

Good Brothers' Co., Ltd.

ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်
ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းအတွက်တင်ပြသည့်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

Prepared by:

U Aung Aung (EIA/AC 086/2024)

U Aung Min Paing (EIA/AC 083/2024)

U Zin Lin Htike (Supporting Member)

2025 February

Table of Contents

- ၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ i
 - ၁.၁ နိဒါန်း..... i
 - ၁.၂ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင် iii
 - ၁.၃ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်..... v
 - ၁.၄ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက် ii
 - ၁.၅ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ ix
 - ၁.၆ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော် တင်ပြခြင်း.....xxxvii
 - ၁.၇ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများ xliii
 - ၁.၈ အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံးxlix
- ၂. နိဒါန်း..... 1
 - ၂.၁ စီမံကိန်း၏ နောက်ခံအကြောင်းအရာ 1
 - ၂.၂ EMP ရေးဆွဲတင်ပြခြင်း ရည်ရွယ်ချက် 2
 - ၂.၃ နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု 2
 - ၂.၄ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် 3
 - ၂.၆ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက် 4
- ၃. မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင် 7
 - ၃.၁ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ 7
 - ၃.၁.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများ..... 7
 - ၃.၁.၂ လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများ..... 8

- ၃.၁.၃ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ 8
- ၃.၂ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ 8
- ၃.၃ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်မှုမူဘောင် 36
- ၃.၄ စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်ပြုမှုစာရင်းချုပ် 37
- ၃.၅ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ အတည်ပြုဝန်ခံချက် 39
- ၃.၆ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၏ အတည်ပြုဝန်ခံချက် 40
- ၄. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် 41
 - ၄.၁ စီမံကိန်း၏ နောက်ခံအချက်အလက်များ 41
 - ၄.၂ စီမံကိန်း၏ တည်နေရာ၊ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် နေရာချထားမှု 42
 - ၄.၂.၁ မြေယာပိုင်ဆိုင်မှု၊ အဆောက်အဦများ ဖွဲ့စည်းတည်ရှိမှုနှင့် နေရာချထားမှု 43
 - ၄.၃ စီမံကိန်းသို့ ဝင်/ ထွက်/ သွားလာနိုင်မှု 46
 - ၄.၄ စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ 47
 - ၄.၄.၁ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအသုံးပြုမှုနှင့်ပမာဏ
47
 - ၄.၅ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ် 49
 - ၄.၅.၁ မြေပဲဆီထုတ်လုပ်ခြင်း 49
 - ၄.၅.၂ နှမ်းဆီနှင့် နေကြာဆီထုတ်လုပ်ခြင်း 50
 - ၄.၅.၃ ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်၍ တင်ပို့ရောင်းချခြင်း 51
 - ၄.၆ ထုတ်ကုန်အမျိုးအစား၊ ထုတ်လုပ်မှုပမာဏနှင့် ဖြန့်ဖြူးမှု 52
 - ၄.၆.၁ ထုတ်ကုန်အမျိုးအစားနှင့် ထုတ်လုပ်နိုင်မှု ပမာဏ 52
 - ၄.၆.၂ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချမှု 1

၄.၇ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားအင်အား..... 1

၄.၈ လျှပ်စစ်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု..... 3

၄.၉ ရေအသုံးပြုမှု..... 3

၄.၁၀ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲထားမှု..... 4

၄.၁၁ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထားမှု..... 4

၅. အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်..... 6

၅.၁ လေ့လာမည့်ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း..... 6

၅.၂ အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု..... 7

၅.၃ မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း..... 10

၅.၃.၁ နမူနာကောက်ယူခဲ့သည့် တည်နေရာများ..... 10

၅.၃.၂ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality)..... 11

၅.၃.၃ အသံဆူညံမှုနှင့် အနံ့ (Noise & Odor)..... 18

၅.၃.၄ တုန်ခါမှု (Vibration Level)..... 22

၅.၃.၅ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး (Groundwater Quality)..... 24

၅.၃.၆ မြေဆီလွှာအရည်အသွေး (Soil Quality)..... 26

၅.၄ တစ်ဆင့်ခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း..... 28

၆. သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ..... 45

၆.၁ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု..... 45

၆.၁.၁ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် ချဉ်းကပ်သည့်နည်းလမ်း..... 45

၆.၁.၂ လေ့လာမည့်ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း..... 45

၆.၁.၃ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းလမ်း..... 47

- ၆.၁.၃.၁ သက်ရောက်မှုများကိုဖော်ထုတ်ခြင်း (Impact Identification).....48
- ၆.၁.၃.၂ သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ခြင်း (Impact Evaluation).....54
- ၆.၁.၄ သက်ရောက်မှုအပေါ် လျှော့ချသည့်နည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်.....61
- ၆.၂ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအား ဆန်းစစ်ခြင်း.....62
 - ၆.၂.၁ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ သက်ရောက်နိုင်မှုများအားဆန်းစစ်ခြင်း62
- ၆.၃ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ..... 72
 - ၆.၃.၁ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ.....72
- ၇. အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း.99
 - ၇.၁ အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု.....99
 - ၇.၁.၁ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစည်းအဝေးကျင်းပသည့် ရည်ရွယ်ချက်....99
 - ၇.၁.၂ ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း.....100
 - ၇.၁.၃ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးအတွက် ချဉ်းကပ်သည့် နည်းလမ်း.....101
 - ၇.၁.၄ အစည်းအဝေးအစီအစဉ်.....103
 - ၇.၂ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ.....104
 - ၇.၃ EMP လေ့လာမှုအတွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစည်းအဝေးတွင် အကြံပြုချက်အကျဉ်းချုပ်108
 - ၇.၄ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်းအစီအစဉ်..... 111

၇.၅ မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားနိုင်သည့် အစီအစဉ် (Grievance Redress Mechanism – GRM) 112

၇.၆ လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ် (Corporate Social Responsibility – CSR)115

၈. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများ..... 116

၈.၁ အကောင်အထည်ဖော်မည့်အဖွဲ့အစည်း117

၈.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများ..... 118

၈.၂.၁ လေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေး ကာလ) 118

၈.၂.၂ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 124

၈.၂.၃ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 129

၈.၂.၄ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေး နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 134

၈.၂.၅ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 140

၈.၂.၆ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 144

၈.၂.၇ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 150

၈.၃ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအတွက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်တိုင်းတာမှတ်များ (Points of Compliance) 163

၈.၄. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျ
စရိတ် 164

၉. အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံး.....170

LIST OF TABLES

TABLE 1. EMP လေ့လာမှုတွင်ပါဝင်သည့် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်စာရင်းနှင့် တာဝန်ယူမှု _____ 5

TABLE 2. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ _____ 9

TABLE 3. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေဆိုင်ရာအသေးစိတ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များ _____ 11

TABLE 4. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အနံ့ဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ (SUB-SECTION 1.4) 33

TABLE 5. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (SUB-SECTION 2.3.1.6) _____ 33

TABLE 6. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ထုတ်လွှတ်အမိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ် ချက်များ (SUB-SECTION 2.3.1.6) _____ 34

TABLE 7. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ထုတ်လွှတ်အမိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက် များ (SUB-SECTION 1.1) _____ 35

TABLE 8. စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဆူညံသံဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ (SUB-SECTION 1.3) _____ 35

TABLE 9. စီမံကိန်း၏ မြေယာပိုင်ဆိုင်မှုပြဇယား _____ 44

TABLE 10. စီမံကိန်းတွင်တည်ဆောက်မည့် အဆောက်အဦအရေအတွက်နှင့် အတိုင်းအတာ _____ 44

TABLE 11. စီမံကိန်းကအသုံးပြုမည့် ကုန်ကြမ်းအလိုက်ပမာဏ _____ 47

TABLE 12. ထုတ်ကုန်အမျိုးအစားအလိုက် ထုတ်လုပ်နိုင်မှုပမာဏ _____ 1

TABLE 13. စက်ရုံမှခန့်ထားမည့် ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း _____ 2

TABLE 14. စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်မည့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို တွက်ချက်ဖော်ပြခြင်း _____ 3

TABLE 15. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာမှုများဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုခဲ့သည့် တိုင်းတာ ရေးကိရိယာများပြပုံ _____ 8

TABLE 16. ကွင်းဆင်းလေ့လာစဉ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များနမူနာ ကောက်ယူသည့် တည်နေရာပြဇယား _____ 10

TABLE 17. ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း _____ 13

TABLE 18. စီမံကိန်းတွင်တိုင်းတာရရှိသည့် အနံ့ဆိုင်ရာရလဒ်များအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်
ဖော်ပြခြင်း: _____ 22

TABLE 19. မြေအောက်ရေအရည်အသွေးရလဒ်များအား WHO GUIDELINE ဖြင့်နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြခြင်း: 25

TABLE 20. မြေဆီလွှာအရည်အသွေးရလဒ်များအား CSQG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း: _____ 27

TABLE 21. စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသောသက်ရောက်မှုများ ___ 49

TABLE 22. သက်ရောက်မှု အတိုင်းအတာ (E) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်
သတ်မှတ်ချက် _____ 55

TABLE 25. သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေ (P) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်
_____ 56

TABLE 24. သက်ရောက်မှု နောက်ပြန်လှည့်နိုင်ခြေ (R) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ်
အဆင့်သတ်မှတ်ချက် _____ 56

TABLE 25. သက်ရောက်မှု အစားထိုးမရနိုင်ခြင်း (I) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ်
အဆင့်သတ်မှတ်ချက် _____ 57

TABLE 26. သက်ရောက်မှုကြာချိန် (D) အတွက်အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက် 57

TABLE 27. သက်ရောက်မှုပြင်းအား (M) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်
_____ 58

TABLE 28. သက်ရောက်မှုအဆင့်ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ
လိုအပ်မှုပမာဏကိုသတ်မှတ်ခြင်း: _____ 60

TABLE 29. စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်
လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်နိုင်မှုများ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်း
လည်ပတ်ရေးကာလ) _____ 63

TABLE 32. သက်ရောက်မှုများအပေါ် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ (တည်ဆောက်ရေးနှင့်
လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) _____ 73

TABLE 33. ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း: _____ 100

TABLE 32. လိုက်နာမှတ်များအား အသေးစိတ်ဖော်ပြချက် _____ 163

TABLE 33. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် _____ 165

TABLE 34. စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် _____ 166

TABLE 35. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ) 167

LIST OF FIGURES

FIGURE 2. GBS မှ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနတွင် မှတ်ပုံတင်ထားရှိမှု 4

FIGURE 3. EMP အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း 36

FIGURE 4. အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ တည်နေရာပြမြေပုံ (20°10'43.48"N 94°59'13.41"E) 43

FIGURE 5. မူလအစီအစဉ်အရ အဆောက်အဦများနေရာချထားမှုပြပုံ 45

FIGURE 6. လက်ရှိအစီအစဉ်အရ တည်ဆောက်မည့်အဆောက်အဦများနေရာချထားမှုပြပုံ (LAYOUT PLAN) 45

FIGURE 7. စီမံကိန်းနှင့် မကွေးမြို့၏ အကွာအဝေးပြမြေပုံ 46

FIGURE 8. စီမံကိန်းကအသုံးပြုမည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများအား ပုံဖြင့်ဖော်ပြချက် 49

FIGURE 9. မြေပဲဆီထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ 50

FIGURE 10. နှမ်းနှင့် နေကြာဆီထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ 51

FIGURE 11. ပဲအမျိုးမျိုးအား သန့်စင်ခြင်းနှင့် တင်ပို့ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ 52

FIGURE 12. စီမံကိန်း၏ လေ့လာသည့်ဧရိယာပြမြေပုံ 6

FIGURE 13. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များနမူနာကောက်ယူခဲ့သည့်တည်နေရာပြ မြေပုံ 11

FIGURE 14. ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ 13

FIGURE 15. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း SO2 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း 14

FIGURE 16. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း NO2 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း 14

FIGURE 17. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း O3 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း 15

FIGURE 18. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း CO ပါဝင်မှုပြဇယား 15

FIGURE 19. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း PM2.5 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း 16

FIGURE 20. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း PM10 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း 16

FIGURE 21. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း VOC နှင့် H2S ပါဝင်မှုပြပုံ 17

FIGURE 22. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း အပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆပါဝင်မှုပြပုံ 17

FIGURE 23. အသံဆူညံမှုနှင့် အနံ့တိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ (အသံအား 5-IN-1 ENVIRONMENTAL METER ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)..... 19

FIGURE 24. နေ့အချိန်ဆူညံသံဆိုင်ရာ ရလဒ်များအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း (5-IN-1 ENVIRONMENTAL METER ဖြင့်တိုင်းတာခြင်း)..... 19

FIGURE 25. အသံဆူညံမှုအား ၂၄ နာရီတိုင်းတာသည့်တည်နေရာပြမြေပုံ (AQM 09 ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)..... 20

FIGURE 26. နေ့အချိန်ဆူညံသံရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း (AQM 09 ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)..... 21

FIGURE 27. ညအချိန်ဆူညံသံရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း (AQM 09 ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)..... 21

FIGURE 28. စီမံကိန်းတွင် တုန်ခါမှုတိုင်းတာသည့်တည်နေရာများပြမြေပုံ..... 23

FIGURE 29. တုန်ခါမှုဆိုင်ရာ တစ်နာရီပျမ်းမျှရလဒ်များအား MOEJ စံနှုန်းဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြ ခြင်း 24

FIGURE 30. မြေအောက်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ..... 25

FIGURE 31. မြေဆီလွှာအရည်အသွေးနမူနာကောက်ယူသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ..... 27

FIGURE 32. မကွေးမြို့နယ်အတွင်းရှိ အိမ်ထောင်စုနှင့် ကျား/မအရေအတွက်ကို မြို့ပေါ်နှင့် ကျေးလက်ဖြင့်ခွဲခြားသည့်ဇယား..... 28

FIGURE 33. လူဦးရေအား အသက်အုပ်စုအလိုက်ခွဲခြားသည့်ဇယား..... 29

FIGURE 34. အသက် (၅) နှစ်မှ (၂၉) နှစ်အတွင်း ကျား/ မ လူဦးရေအလိုက် ကျောင်းတက်သူ အရေအတွက် 30

FIGURE 35. မြို့နယ်၏ ပညာအရည်အချင်းပြပုံ 30

FIGURE 36. အသက်အုပ်စုအလိုက် လူဦးရေတွင်ပါဝင်သည့် လုပ်သားအင်အားနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ရာခိုင်နှုန်း..... 31

FIGURE 37. လုပ်သားအင်အားတွင်မပါဝင်သည့် အသက် (၁၀) နှစ်နှင့်အထက်လူဦးရေကို ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြခြင်း 31

FIGURE 38. အလုပ်အကိုင်အမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်လုပ်သူအရေအတွက်နှင့် ရာခိုင်နှုန်း..... 32

FIGURE 39. အလုပ်လုပ်သူဦးရေအား လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် ခွဲခြားဖော်ပြခြင်း32

FIGURE 40. မြို့နယ်ရှိ လူဦးရေနှင့် မသန်စွမ်းသူအရေအတွက်အား အသက်အုပ်စုအလိုက် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း.....33

FIGURE 41. အိမ်ထောင်စုအလိုက် နေအိမ်အမျိုးအစားအား ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြခြင်း33

FIGURE 42. မြို့နယ်တွင်အသုံးပြုသည့် အိမ်သာအမျိုးအစားအလိုက် ရာခိုင်နှုန်း.....34

FIGURE 43. သောက်ရေအတွက် အဓိကအသုံးပြုသည့်ရေအမျိုးအစားအလိုက်ခွဲခြားထား သည့် အိမ်ထောင်စုရာခိုင်နှုန်း34

FIGURE 44. အလင်းရောင်အတွက်အသုံးပြုသည့် မီးအမျိုးအစားဖြင့်ခွဲခြားထားသည့် အိမ်ထောင်စုများ၏ရာခိုင်နှုန်း35

FIGURE 45. ချက်ပြုတ်စားသောက်ရန် အသုံးပြုသည့်လောင်စာအမျိုးအစားနှင့် အသုံးပြု သည့်အိမ်ထောင်စုရာခိုင်နှုန်း.....35

FIGURE 46. မြို့နယ်၏ ယာဉ်အသုံးပြုမှုကို တိုင်းဒေသကြီးအသုံးပြုမှုနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း36

FIGURE 47. မြို့နယ်၏ မိုးရွာသွန်းမှုနှင့် အပူချိန်အခြေအနေပြပုံ.....36

FIGURE 48. မြို့နယ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခဲ့မှုနှင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုစာရင်း.....37

FIGURE 49. မြို့နယ်အတွင်းနေထိုင်သည့် လူမျိုးအလိုက်အရေအတွက်37

FIGURE 50. မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်လူဦးရေအား အသက် (၁၈) နှစ် အထက်နှင့် (၁၈) နှစ်အောက် ခွဲခြားဖော်ပြသည့် လူဦးရေစာရင်း38

FIGURE 51. မြို့နယ်၏ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေပြပုံ38

FIGURE 52. သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေပြပုံ39

FIGURE 53. မြို့နယ်၏ မွေးမြူရေးနှင့် အသားထုတ်လုပ်မှု39

FIGURE 54. မြို့နယ်အတွင်း စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းများ အရေအတွက်နှင့် လုပ်သားအင်အား အသုံးပြုမှု.....40

FIGURE 55. မြို့နယ်ရှိ အကြီးစားအလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်သားအင်အား40

FIGURE 56. မြို့နယ်ရှိ အလတ်စားအလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်သားအင်အား.....41

FIGURE 57. မြို့နယ်ရှိ အသေးစားအလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်သားအင်အား.....41

FIGURE 58. မြို့နယ်ရှိ အိမ်တွင်းစက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းများ အရေအတွက်နှင့် လုပ်သား အင်အား ...42

FIGURE 59. မြို့နယ်ရှိ စတိုးဆိုင်နှင့် အရောင်းဆိုင်များ42

FIGURE 60. အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေ.....43

FIGURE 61. မြို့နယ်၏ ပညာရေးကဏ္ဍရှိ ဆရာ/ ဆရာမအရေအတွက်နှင့် ကျောင်းသား/
 ကျောင်းသူအရေအတွက်43

FIGURE 62. အခြေခံပညာအဆင့်ကျောင်းများရှိ ဆရာအင်အားနှင့် ကျောင်းသား အရေအတွက်44

FIGURE 63. စီမံကိန်း၏လေ့လာသည့်ဧရိယာပြပုံ46

FIGURE 64. လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများဖော်ထုတ်မှုအပေါ် ထည့်သွင်းစဉ်းစားသည့် MITIGATION
 HIERARCHY.....61

FIGURE 65. အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးကျင်းပသည့် မှတ်တမ်းပုံ များ 108

FIGURE 66. မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားနိုင်သည့် အစီအစဉ်..... 114

FIGURE 67. EMP အားအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် PDCA
 လုပ်ငန်းစဉ် 117

FIGURE 68. EMP အား အကောင်အထည်ဖော်မည့်အဖွဲ့အစည်း 117

ATTACHMENTS

နောက်ဆက်တွဲ (၁) EMP ရေးဆွဲရန်ညွှန်ကြားချက်နှင့် တတိယပုဂ္ဂိုလ်အတည်ပြုချက်

နောက်ဆက်တွဲ (၂) စီမံကိန်းကရယူထားသည့်ခွင့်ပြုမိန့်များ

နောက်ဆက်တွဲ (၃) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်

နောက်ဆက်တွဲ (၄) CSR ဆိုင်ရာ စာရွက်စာတမ်းအထောက်အထားများ

နောက်ဆက်တွဲ (၅) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစည်းအဝေးဆိုင်ရာ စာရွက်စာတမ်းများ

ABBREVIATIONS

CSR	Corporate Social Responsibility
DICA	Directorate of Investment and Company Administration
DISI	Department of Industrial Supervision and Inspection
ECD	Environmental Conservation Department
EIAP	Environmental Impact Assessment Procedure
EMoP	Environmental Monitoring Plan
EMP	Environmental Management Plan
GBS	Good Brothers' Co., Ltd.
GRM	Grievance Redress Mechanism
IAIA	International Association for Impact Assessment
MONREC	Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
OHS	Occupational Health and Safety
PCM	Public Consultation Meeting
SP	Significant Point

၁. အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

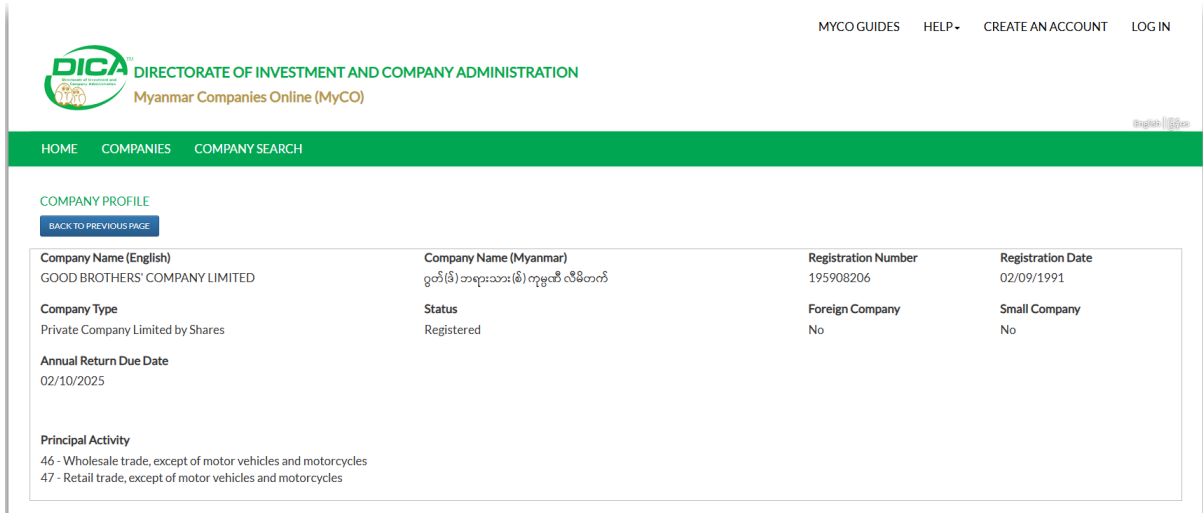
၁.၁ နိဒါန်း

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်သည် စိုက်ပျိုးရေးကိုအခြေခံသောနိုင်ငံ ဖြစ်သည်နှင့်အညီ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ပိုမိုတိုးတက်လာစေရန် Supply Chain သည် အဓိကကျသည့်ကဏ္ဍတွင်ပါဝင်ပါသည်။ အဆိုပါအရေးကြီးကဏ္ဍအားဖြည့်တင်းနိုင်ရေး Good Brothers' Co., Ltd. (GBS) အား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန တွင် ၁၉၉၁ ခုနှစ်မှစ၍ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခဲ့ပြီး ဆန်စပါးနှင့် ပဲမျိုးစုံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သော တောင်သူဦးကြီးများအတွက် (၃၆၀) ဒီဂရီ တစ်ပတ်လည်ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းကို တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များတွင် ဝန်ဆောင်မှုပေးလျက်ရှိပါသည်။

အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်သို့ အဆိုပြုလွှာ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်း ဒေသကြီး၏ ၁၄-၃-၂၀၂၄ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ EIA/ သဘောထား (၅၉၈/ ၂၀၂၄) ဖြင့် EMP ရေးဆွဲရန်လိုအပ်ကြောင်းညွှန်ကြားမှုအရ ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) အား ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Good Brothers' Co., Ltd. (GBS) အား မြန်မာနိုင်ငံသားများ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေပုဒ်မ ၁၀ အရ ၂-၉-၁၉၉၁ ရက်နေ့တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန၌ အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထားသည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီအဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ထားပြီး ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ်မှာ ၁၉၅၉၀၈၂၀၆ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား အောက်တွင်ဖော်ပြအပ် ပါသည်-

- (က) အမည် Good Brothers' Co., Ltd.
- (ခ) လိပ်စာ အမှတ် (၂၂)၊ ဘုရင့်နောင်လမ်း၊ သီရိရိပ်မွန်အိမ်ရာ၊ လှိုင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
- (ဂ) ဖုန်းနံပါတ် ၀၉-၄၅၇၁၈၆၇၆၄ (ဦးအောင်ခိုင်စိုး)
- (ဃ) မေးလ် saweiehtwe@gbs.mm.com



ဤ EMP လေ့လာမှုနှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုမှုအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ဖြစ်သည့် ဦးအောင်အောင် (M.Sc. – Environment & Forest Resources) (EIA/AC 086/2024)၊ ဦးအောင်မင်းပိုင် (B.Sc. Geology) (EIA/AC 083/2024) နှင့် ဦးဇင်လင်းထိုက် (L.LB) တို့မှ ရေးဆွဲခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဦးအောင်အောင်နှင့် ဦးအောင်မင်းပိုင် မှာ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ၂၈-၂-၂၀၂၃ ရက်နေ့ တွင်ထုတ်ပြန်ကြေညာသည့် “ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းများ လုပ်ငန်းလိုင်စင် ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း” နှင့်အညီ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရယူ ထားပြီးဖြစ်သည့်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များဖြစ်ပြီး ဦးဇင်လင်းထိုက်မှာ EMP လေ့လာမှု၏ ဥပဒေ ဆိုင်ရာအခန်းကဏ္ဍများတွင် ကူညီဆောင်ရွက်ပေးသည့် Supporting Team Member ဖြစ်ပါသည်။ ဦးအောင်အောင်အားဆက်သွယ်နိုင်သည့်လိပ်စာမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပြီး လေ့လာသည့်အဖွဲ့၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များအား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြ အပ်ပါသည်။

ဦးအောင်အောင်
 အမှတ် (၈/၄)၊ ၆၂ (အေ) လမ်း၊ ၂၈ နှင့် ၂၉ လမ်းကြား၊ ပြည်ကြီးမျက်မှန်ရပ်ကွက်
 ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေး
 ဖုန်း၊ ၀၉-၆၈၃၇၉၂၈၉၆/ ၀၉-၄၅၉၁၀၄၃၈၆
aungaung.consultant@gmail.com

၁.၂ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်

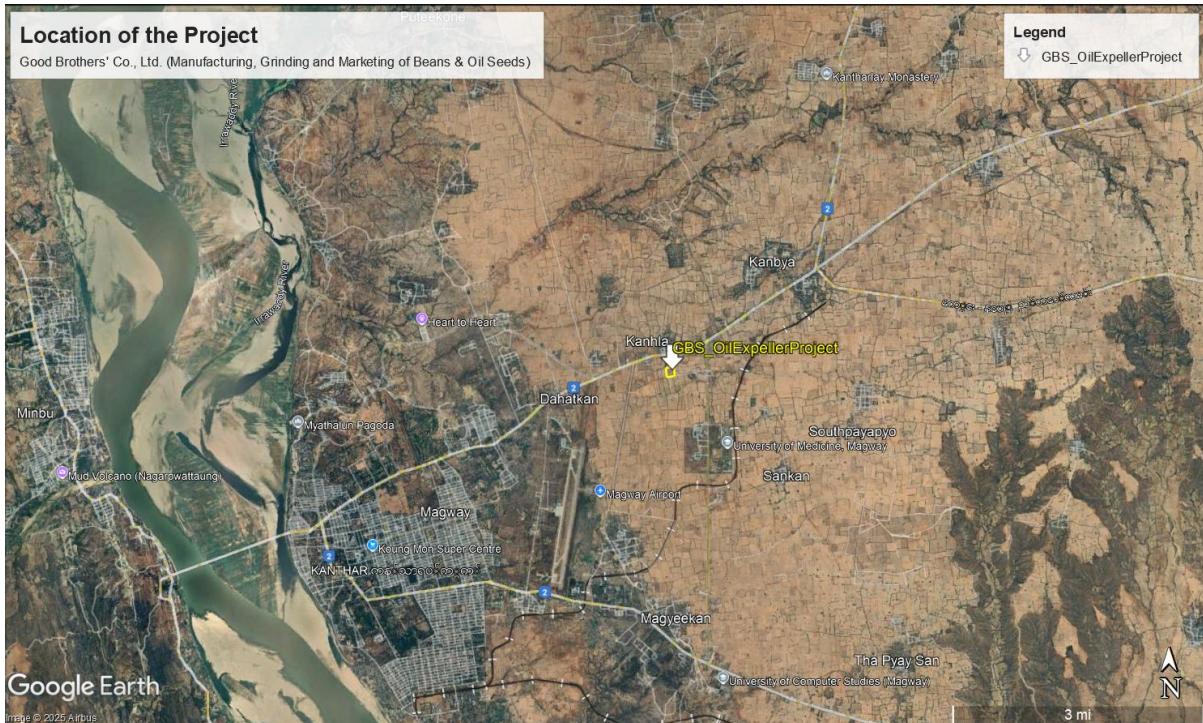
ဤအခန်းတွင် GBM ၏ လယ်ယာသုံးယာဉ် တပ်ဆင်ထုတ်လုပ်ရေးစက်ရုံမှ တစ်နှစ် လျှင် Farm Truck (A Type) 18HZG, 18HZG-1, 180TS, 180T2 နှင့် 180TK အမျိုးအစား ပုဇွန်ခေါင်းထွေလာဂျီများ တပ်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းကလိုက်နာရမည့် တည်ဆဲပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအပါအဝင် မူဝါဒနှင့် ဥပဒေရေးရာမူဘောင် (၃၀) ခုကို အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၁)	ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ (၂၀၀၈)
(၂)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ (၂၀၁၉)
(၃)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
(၄)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
(၅)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
(၆)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
(၇)	အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်း အစီအစဉ် (၂၀၁၈-၂၀၃၀)
အလုပ်သမားနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၈)	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)
(၉)	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
(၁၀)	ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်နည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)
(၁၁)	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
(၁၂)	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
(၁၃)	အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
(၁၄)	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
(၁၅)	လုပ်ခလစာပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)

(၁၆)	မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)
(၁၇)	ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)
စက်ရုံနှင့် အလုပ်ရုံနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၁၈)	အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
(၁၉)	စက်ရုံဆိုင်ရာ အက်ဥပဒေ (၁၉၇၄)
ကျန်းမာရေးနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၀)	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
(၂၁)	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၉)
(၂၂)	ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
(၂၃)	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၄)	မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
(၂၅)	လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)
(၂၆)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၇)	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)
(၂၈)	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇)
(၂၉)	ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂)
မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၃၀)	မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

၁.၃ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

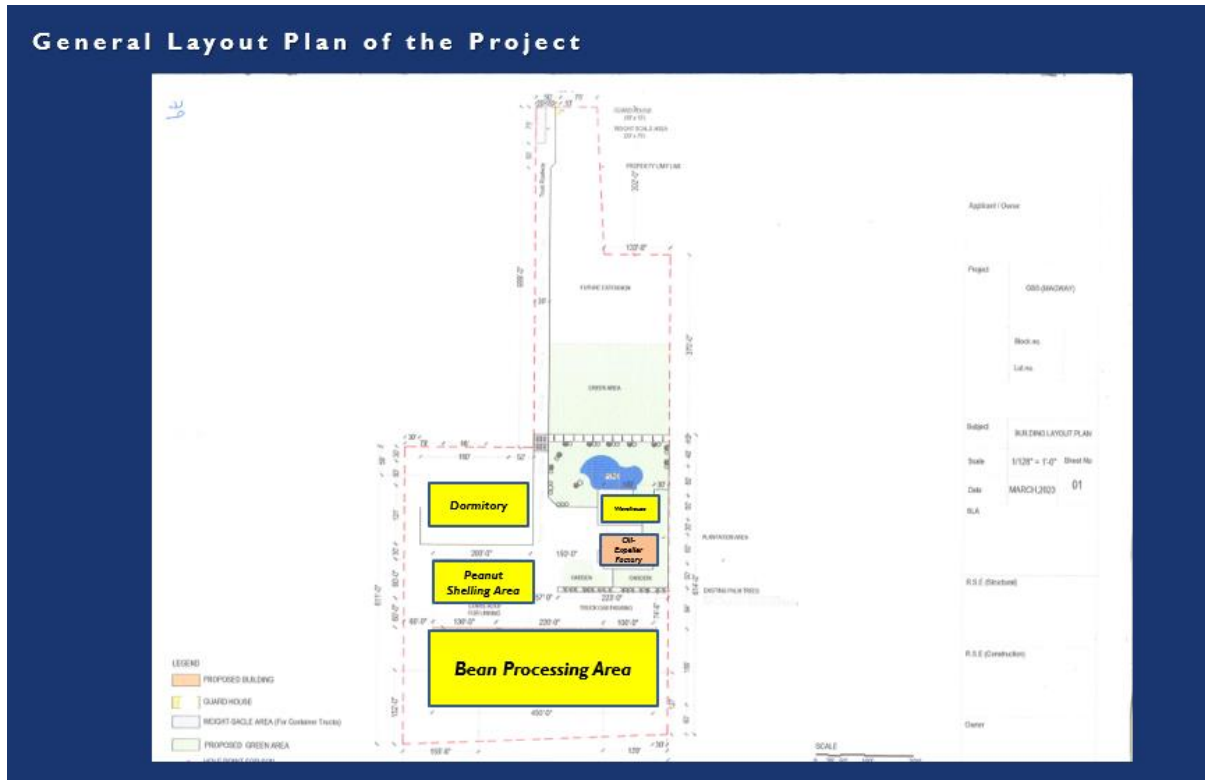
အဆိုပြုစီမံကိန်းမှာ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာ အုပ်စု၊ ကံလှကျေးရွာ၊ မကွေး-နတ်မောက်ကားလမ်းမကြီးဘေး၊ အမှတ် (၅၀) တွင် တည်ရှိပြီး မြေဧရိယာ (၉.၂၆) ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။



စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်မြေဧရိယာမှာ (၉.၂၆) ဧကကျယ်ဝန်းပြီး မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးခရိုင်၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှတောင်ကွင်း၊ ကွင်းအမှတ် (၁၆၄၂-ခ)၊ အကွက်အမှတ် (၅၂၊ ၅၃၊ ၅၄/၁၊ ၅၅) တို့တွင်တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းတည်ရှိရာမြေဧရိယာမှာ မူလက ယာမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပြီး လယ်ယာမြေဥပဒေပုဒ်မ (၃၀) အရ “ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ရေးနှင့် လယ်ယာဝန်ဆောင်မှုစခန်းမြေဧရိယာ” အဖြစ်အသုံးပြုနိုင်ရေး လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းအသုံးပြုခွင့်ရရှိပြီးသည့် မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ မကွေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ကထုတ်ပေးသည့် “လယ်ယာမြေမှတစ်ပါး လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းဖြင့်အသုံးပြုရန်ခွင့်ပြုမိန့်” ကို နောက်ဆက်တွဲ (၂) တွင် ပူးတွဲဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏ ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ အောင်မြင်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး အဓိကအားဖြင့် အောက်ပါအဆောက်အအုံ (၅) လုံးကို တည်ဆောက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မူလအစီအစဉ်အရ စီမံကိန်းမြေဧရိယာတွင် ထန်းလျက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းပါ ထည့်သွင်းတည်ဆောက်ရန်လျာထားသော်လည်း လက်ရှိအချိန်တွင် အဆိုပါလုပ်ငန်းအားမြေပြင်တွင် ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းမရှိသဖြင့် ယင်းလုပ်ငန်းအတွက်လျာထားမြေဧရိယာအား ကုန်လှောင်ရုံအဖြစ် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အဆောက်အအုံ	အတိုင်းအတာ	အရေအတွက်
၁။	ပဲမျိုးစုံသန့်စင်စက်ရုံ	450'x156'	(၁) လုံး
၂။	ဆီစက်	100'x60'	(၁) လုံး
၃။	မြေပဲအခွံချွတ်စက်	200'x80'	(၁) လုံး
၄။	ကုန်လှောင်ရုံ	100'x50'	(၁) လုံး
၅။	ဝန်ထမ်းဆောင်		(၁) လုံး



စီမံကိန်းမှာ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပြည်တွင်းနှင့် ပြည်ပသို့တင်ပို့ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး အဓိက လိုအပ်သည့် ပဲအမျိုးမျိုးနှင့် အခြားကုန်ကြမ်းများအား ပြည်တွင်းမှရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်၍ တင်ပို့ရောင်းချခြင်းဟု အဓိကအပိုင်း (၂) ပိုင်းပါဝင်ပြီး စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် ကုန်ကြမ်း (၃) မျိုးအား လည်းကောင်း ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်ခြင်းအတွက် ကုန်ကြမ်း (၅) မျိုးအားလည်းကောင်း အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ စားသုံးဆီထုတ်လုပ်နိုင်ရေး မြေပဲနှင့် နှမ်းတို့ကို အဓိက အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး နေကြာအနည်းငယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေပဲအား အတောင့် အလိုက်ဝယ်ယူစုဆောင်းမည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းတွင် မြေပဲခွံချွတ်သည့်လုပ်ငန်းကိုပါ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပဲအမျိုးမျိုးသန့်စင်ခြင်းတွင် မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း၊ ကုလားပဲ၊ ပဲစင်းငုံနှင့် Butter ပဲများကို အဓိကအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းက နှစ်စဉ်အသုံးပြု မည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအလိုက်ပမာဏအား အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	ကုန်ကြမ်း	ပမာဏ (မက်ထရစ်တန်/နှစ်)	မှတ်ချက်
၁။	မြေပဲ	၁၇၂၆	ဆီထုတ်လုပ်ခြင်း
၂။	နှမ်း	၁၀၀၈	ဆီထုတ်လုပ်ခြင်း
၃။	နေကြာ	၈၇၁	ဆီထုတ်လုပ်ခြင်း
၄။	Black Matpe	၃၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၅။	Green Mung	၄၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၆။	Chickpea	၆၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၇။	Pigeon pea	၆၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၈။	Butter pea	၅၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း

စီမံကိန်း၏ ထုတ်ကုန်များမှာ မြေပဲဆီ၊ နှမ်းဆီ၊ နေကြာဆီနှင့် သန့်စင်ပြီး ပဲအမျိုးမျိုး တို့ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်ကုန်တစ်မျိုးချင်းအလိုက် ပြည်ပသို့တင်ပို့ခြင်းနှင့် ပြည်တွင်းရောင်းချ နိုင်မည့်ခန့်မှန်းပမာဏအား အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	ကုန်ချော	အတန်းအစား	ကုန်ကြမ်းအသုံးပြုမှု (မက်ထရစ်တန်)	ကုန်ချောထွက်ရှိမှု (မက်ထရစ်တန်)	မှတ်ချက်
၁။	မြေပဲဆီ		၁၇၂၆	၁၅၀	Export
				၅၇၅	Local
			ပေါင်း	၇၂၅	
၂။	နှမ်းဆီ		၁၀၀၈	၂၀၀	Export
				၂၂၃	Local
			ပေါင်း	၄၂၃	
၃။	နေကြာဆီ		၈၇၁	၁၂၀	Export
				၂၈၀	Local
			ပေါင်း	၄၀၀	
၄။	မတ်ပဲ (Black Matpe)	Special Quality (SQ)	၃၀၀၀	၁၂၀၀	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၁၇၄၂	Export
		Mixed Broken		၅၀	Local
		Reject		၁	Local

		Losses	၇	Local	
			ပေါင်း	၃၀၀၀	
၅။	ပဲတီစိမ်း (Green Mung)	Special Quality (SQ)	၄၀၀၀	၁၄၅၄	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၂၄၆၉	Export
		Mixed Broken		၆၆	Local
		Reject		၁	Local
		Losses		၁၀	Local
			ပေါင်း	၄၀၀၀	
၆။	ကုလားပဲ (Chickpea)	Special Quality (SQ)	၆၀၀၀	၂၁၈၂	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၃၇၀၃	Export
		Mixed Broken		၁၀၀	Local
		Reject		၂	Local
		Losses		၁၃	Local
			ပေါင်း	၆၀၀၀	
၇။	ပဲစင်းငုံ	Special Quality (SQ)	၆၀၀၀	၂၁၈၂	Export

	(Pigeon pea)	Fair Average Quality (FAQ)		၃၇၀၃	Export
		Mixed Broken		၁၀၀	Local
		Reject		၂	Local
		Losses		၁၃	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၆၀၀၀	
၈။	Butter ပဲ	Special Quality (SQ)	၅၀၀၀	၁၈၁၈	Export
	(Butter pea)	Fair Average Quality (FAQ)		၃၀၈၆	Export
		Mixed Broken		၈၃	Local
		Reject		၂	Local
		Losses		၁၁	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၅၀၀၀	

စီမံကိန်းမှထုတ်လုပ်ထွက်ရှိမည့် Export Quality ရှိ ကုန်ချောများအား ရုရှား၊ တရုတ်၊ ဥရောပ၊ အာဖရိက၊ ဖိလစ်ပိုင်နှင့် အိန္ဒိယနိုင်ငံတို့သို့တင်ပို့မည်ဖြစ်ပြီး Local Quality ကုန်ချောများအား ပြည်တွင်းရှိ အနယ်နယ်အရပ်ရပ်သို့ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချမည် ဖြစ်ပါသည်။

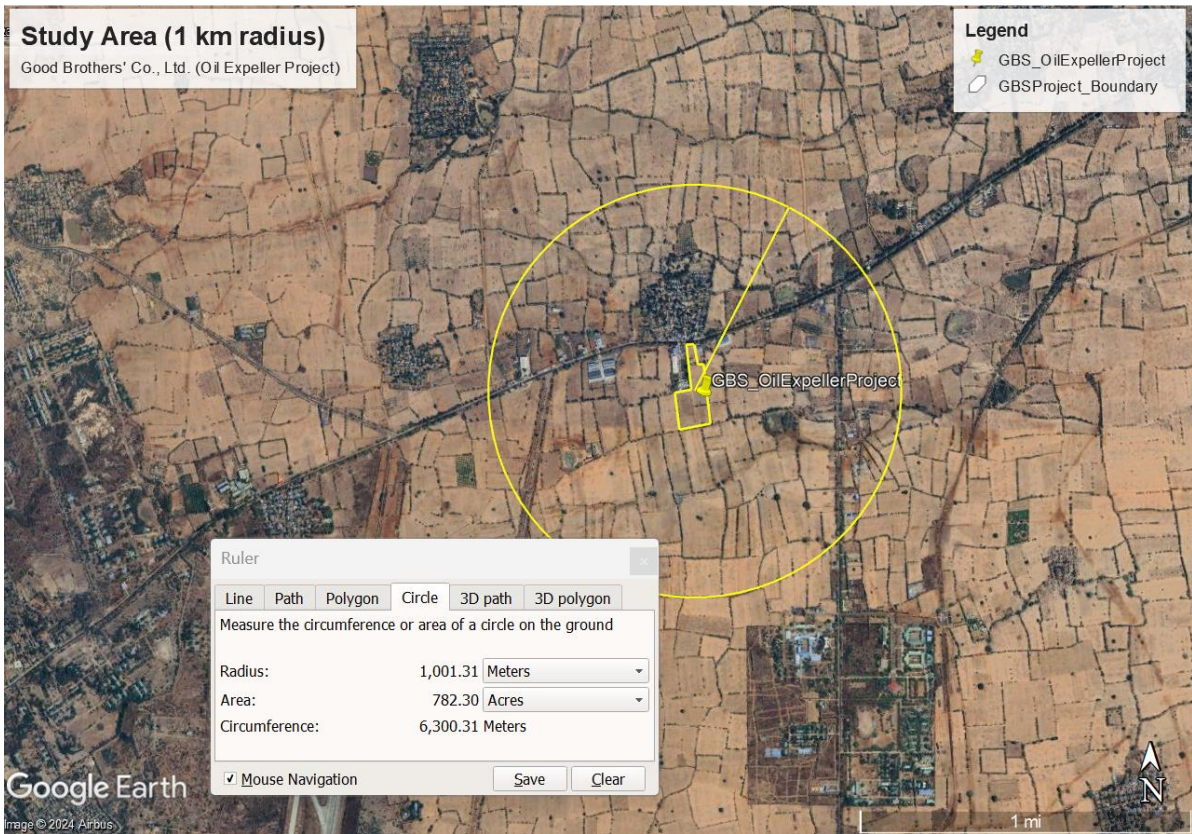
စက်ရုံ၏ လုပ်သားအင်အား ဖွဲ့စည်းပုံတွင် စီမံရေးရာနှင့် လူ့စွမ်းအားဌာန၊ ငွေစာရင်း ဌာန၊ ကုန်ထုတ်ဌာန၊ အရည်အသွေးစစ်ဌာန၊ သိုလှောင်/ဖြန့်ဖြူးရေးဌာနဟူ၍ ဌာနများ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံ၏ သဘောသဘာဝအရ လုပ်သားအင်အား ပမာဏတစ်ခုအထိသုံးစွဲရသည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းအဆင့်အလိုက် စက်ရုံတွင်ခန့်ထား မည့် ဝန်ထမ်းအင်အား (၇၄) ဦးစာရင်းအား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	ခန့်ထားမည့် ရာထူး	ဌာန	လူဦးရေ
၁	Executive Officer	Head of Factory	၁
၂	Supervisor	Production	၂
၃	Operator	Production	၁၂
၄	Electrician	Production	၂
၅	General Worker	Production	၃၀
၆	Supervisor	Warehouse	၁
၇	Executive	Warehouse	၂
၈	General Worker	Warehouse	၁၀
၉	Supervisor	Quality Control	၁
၁၀	Executive	Quality Control	၁
၁၁	Senior Accountant	Finance	၁
၁၂	Executive (Cash)	Finance	၁
၁၃	Supervisor	Admin/ HR	၁
၁၄	Assistant Admin	Admin/ HR	၁

၁၅	Security	Admin/ HR	၈
စုစုပေါင်း			၇၄

၁.၄ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်

စီမံကိန်း၏သဘောသဘာဝအရနှင့် မြေဧရိယာအကျယ်အဝန်းအရ စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိမည့် ထုတ်လွှတ်မှုနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများမှာ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်သို့ သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု နည်းပါးနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းက ဘွိုင်လာ အသုံးပြုမှုမရှိသဖြင့် ယင်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သည့် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ဖြစ်ပွားမှုမရှိပါ။ သို့သော် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ အရေးပေါ်သုံးမီးစက်မှ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် လုပ်သားများမှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များမှာ စီမံကိန်းမှအဓိက ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများဖြစ်ပြီး ယင်းတို့မှာ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင်သာ သိသာထင်ရှားစွာ သက်ရောက်နိုင်သဖြင့် လေ့လာမည့်ဧရိယာအား စီမံကိန်းအလည်မှ အချင်းဝက် (၁) ကီလိုမီတာပတ်လည်ကို သတ်မှတ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏လေ့လာမည့်ဧရိယာတွင် ယာခင်းများသာအဓိကပါဝင်ပြီး လူနေအိမ်ခြေအနည်းငယ် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်း၏လေ့လာမည့်ဧရိယာအား အောက်ပါပုံ ဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။



EMP လေ့လာရေးအဖွဲ့မှ ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လအတွင်း စီမံကိန်းသို့ကွင်းဆင်း၍ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်ကောက်ယူခဲ့သည့် တည်နေရာပြမြေပုံအား အောက်ပါပုံဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ လေ့လာမှုတွင် ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း (၁) နေရာ၊ အသံဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှုနှင့် အနံ့ (၂) နေရာ၊ မြေအောက်ရေ (၁) နေရာနှင့် မြေဆီလွှာ အရည်အသွေး (၁) နေရာတို့အား နမူနာကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ကွင်းဆင်းလေ့လာစဉ် ကာလအတွင်း ပဲမျိုးစုံသန့်စင်စက်ရုံ၊ မြေပဲအခွံချွတ်စက်နှင့် ကုန်လှောင်ရုံတို့၏ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ခြင်းမရှိသေးသော်လည်း ဆီစက်နှင့် ဝန်ထမ်းဆောင် တည်ဆောက်မှုလုပ်ငန်းများမှာ ၅၀% ခန့်ပြီးစီးလျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်း တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ဆဲဖြစ်သော်လည်း စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု သိသာ ထင်ရှားစွာမရှိသဖြင့် တည်ဆောက်ရေးကာလဆိုင်ရာ စွန့်ပစ်ရေအား ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်နိုင် ခြင်းမရှိခဲ့ပါ။



ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး

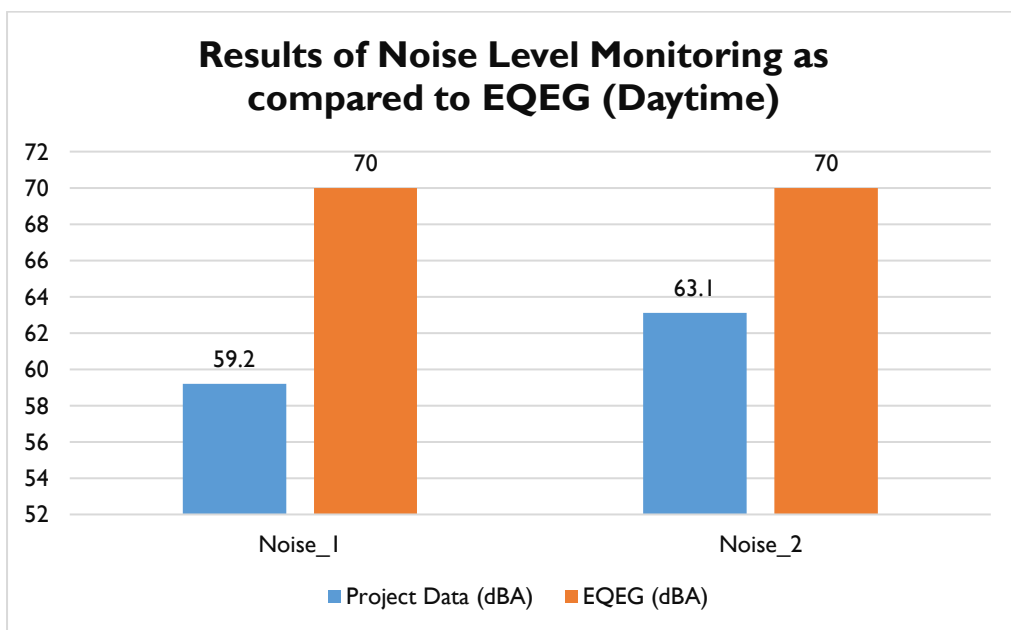
ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များအရ စီမံကိန်းအနီးရှိ ဝန်းကျင်လေထု အရည်အသွေး ပါရာမီတာအားလုံးမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၏ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း လေ့လာ တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းက တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ဆောင်ရွက်လျက် ရှိသော်လည်း ထုတ်လုပ်မှုစတင်ရမှုမရှိသေးခြင်း၊ စီမံကိန်းအနီးရှိ လေ့လာမည့်ဧရိယာတွင် လည်း ယာခင်းများသာအဓိကတည်ရှိခြင်းနှင့် အခြားစက်ရုံ/ အလုပ်ရုံများတည်ရှိမှုမရှိခြင်း တို့ကြောင့် စီမံကိန်းအနီးရှိ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးကောင်းမွန်လျက်ရှိခြင်း ဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

Results of Ambient Air Quality Monitoring as compared to EQEG standard

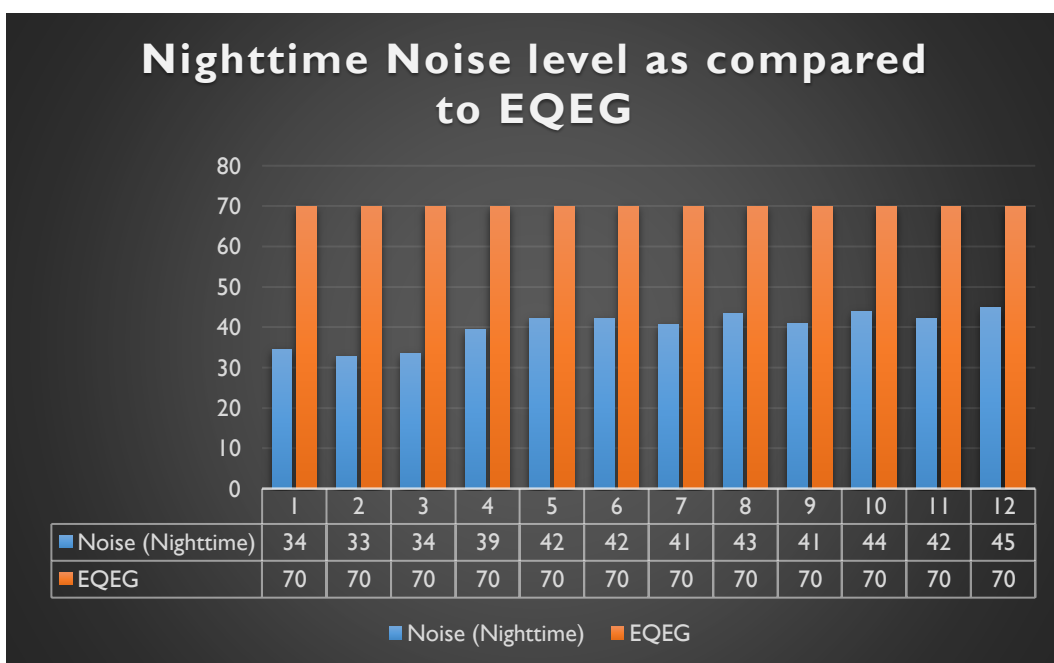
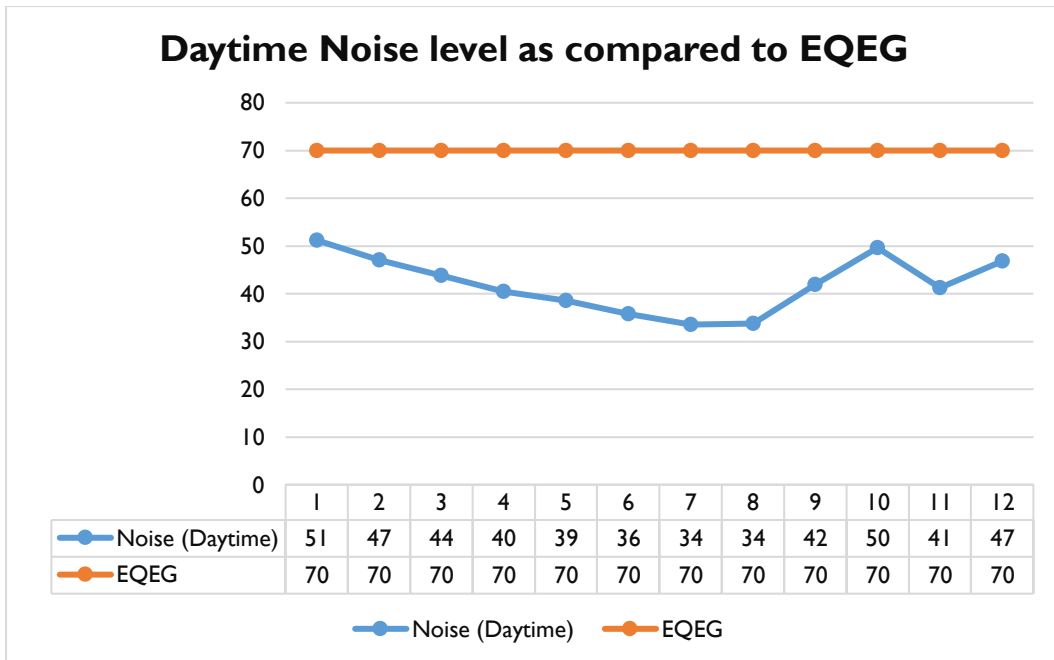
Sr.	Parameter	Averaging Period	Result	EQEG
1	NO ₂ (µg/m ³)	1-hour	116.5	200
2	O ₃ (µg/m ³)	8-hour daily maximum	75	100
3	SO ₂ (µg/m ³)	24-hour	14.4	20
4	PM ₁₀ (µg/m ³)	24-hour	16.6	50
5	PM _{2.5} (µg/m ³)	24-hour	10.7	25
6	VOCs (mg/Nm³)	-	0.012	100

အသံဆူညံမှု

ဆူညံသံဆိုင်ရာရလဒ်များအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်လေ့လာမှုအရ စီမံကိန်းဝင်းအတွင်းတိုင်းတာသည့် နမူနာ (၂) နေရာမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းမှာ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည့် ဆီစက်နှင့် ပဲမျိုးစုံ သန့်စင်စက်လုပ်ငန်းများဖြစ်၍ Industrial/ Commercial ဆိုင်ရာ ဆူညံသံစံနှုန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်လေ့လာ၍ ဖော်ပြအပ်ပါသည်။



ဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းအား စီမံကိန်းဝင်းအတွင်း ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်တည်နေရာတွင် AQM 09 Air Quality Monitoring System စက်အား အသုံးပြု၍လည်း (၂၄) နာရီတိုင်းတာဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်သုံးသပ်မှုအရ နေ့အချိန်နှင့် ညအချိန်ဆူညံသံရလဒ်များမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်း ဝင်ရောက်ကြောင်းတွေ့ရှိရသဖြင့် လတ်တလောကာလတွင် စီမံကိန်း၌ ဆူညံသံဆိုင်ရာ ပြဿနာများမရှိကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။



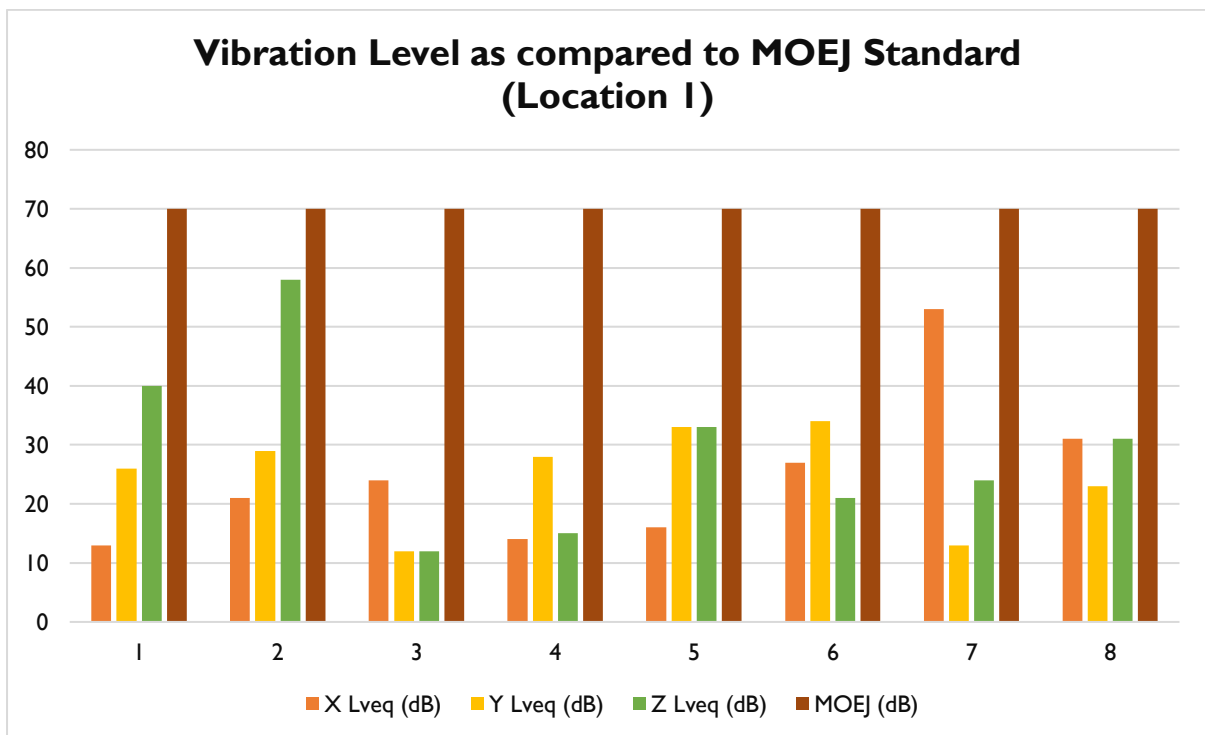
အနံ့တိုင်းတာခြင်း

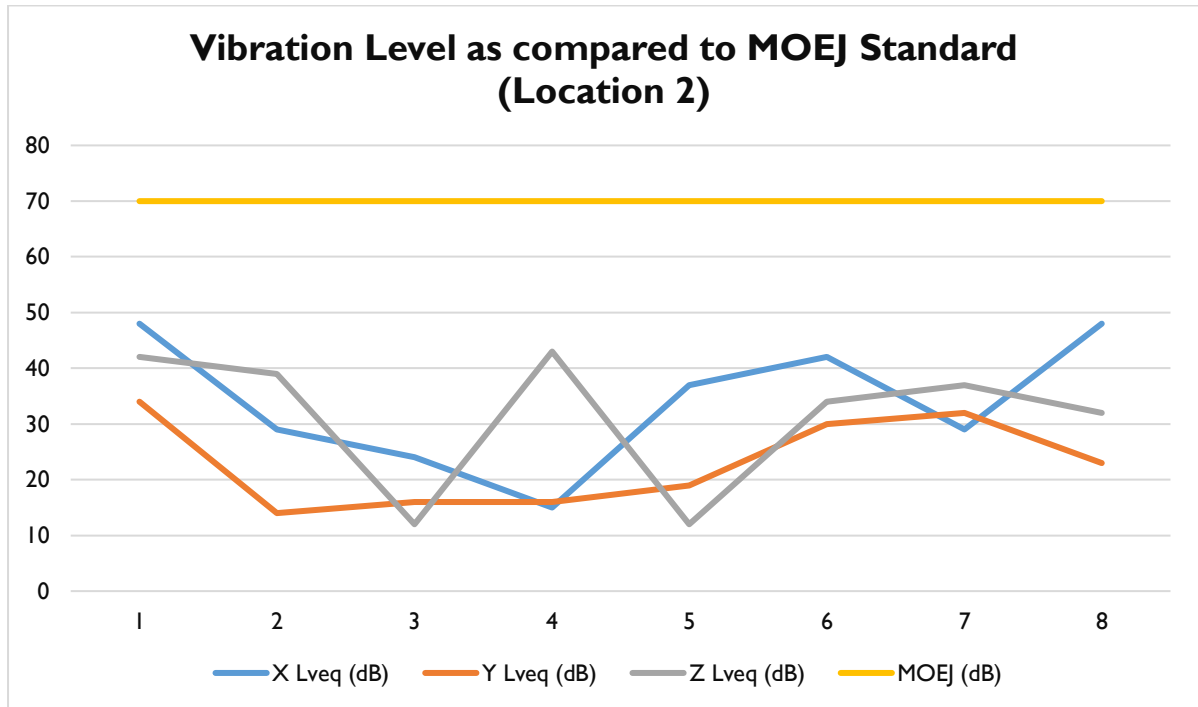
တိုင်းတာသည့်နမူနာ (၂) နေရာ၏ အနံ့တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ 0, 0 Odor Unit များ ဖြစ်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိမှုအရ စီမံကိန်းတွင် အနံ့ဆိုင်ရာပြဿနာများမရှိကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ပါက အနံ့ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အား ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ရလဒ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ဆက်လက်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	နမူနာ	ရလဒ် (Odor Unit)	EQEG
၁။	Noise/ Odor/ Vibration_1	0	5-10
၂။	Noise/ Odor/ Vibration_2	0	5-10

တုန်ခါမှု

စီမံကိန်း၏ တုန်ခါမှုဆိုင်ရာရလဒ်များအား MOEJ စံနှုန်းဖြင့်နှိုင်းယှဉ်လေ့လာသည့် ရလဒ်များအရ စီမံကိန်းက တုန်ခါမှုဆိုင်ရာပြဿနာများ လတ်တလောတွင် မရှိသေး ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။





မြေအောက်ရေအရည်အသွေး

တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်များအနက် WHO လမ်းညွှန်ချက်တွင် ဖော်ပြပါရှိသည့်စံနှုန်းများဖြင့်နှိုင်းယှဉ်လေ့လာမှုအရ စီမံကိန်းရှိမြေအောက်ရေအရည်အသွေးမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးတွင် မြေအောက်ရေအား ညစ်ညမ်းစေသည့် မြေဆီလွှာသို့စိမ့်ဝင်နိုင်သောလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုမရှိခြင်းကြောင့် မြေအောက်ရေအရည်အသွေးကောင်းမွန်မှုရှိဆဲဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

Results of Groundwater quality monitoring as compared to WHO Standard

Parameters	Results	WHO GLs
pH (S.U.)	7.7	6.5 ~ 8.5
TDS (mg/L)	759	1000
COD (mg/L)	<15	NG
Total Phosphorus (mg/L)	1.3	NG
Iron (mg/L)	0.31	NG
Total Nitrogen (mg/L)	0.6	NG

*WHO Guidelines for Drinking Water Quality

၁.၅ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များအပေါ် စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုအဆင့်အတန်း တို့အားဆန်းစစ်ရန် သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အား အသုံးပြုပါသည်။ စီမံကိန်း ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုများနှင့် ယင်းတို့နှင့်ဆက်စပ်သည့်လျှော့ချမည့်အစီအမံများကို ဤအခန်း တွင် အသေးစိတ်သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းမှာ လက်ရှိတွင် တည်ဆောက်ရေးကာလဖြစ်၍ တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလများ ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းကဖြစ်နိုင်သမျှ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သဖြင့် ပိတ်သိမ်းရေးကာလမရှိကြောင်းသုံးသပ်မှုအရ ပိတ်သိမ်းရေးကာလဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ထားမှု မရှိကြောင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးနှင့် လည်ပတ်ဆဲကာလ အတွက် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုနှင့် လျှော့ချမည့်အစီအမံများကို ဤအခန်းတွင် ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်အပ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းတွင် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များအနေဖြင့် ၎င်းတို့၏ ကျွမ်းကျင်မှုဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်း၊ စီမံကိန်း၏ သဘောသဘာဝနှင့် ကောက်ယူထားသည့် မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ (Baseline Data) အပေါ်အခြေခံ၍ လက်ရှိစီမံကိန်း၏ သဘောသဘာဝနှင့် ထင်သာမြင်သာသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများနှင့်ကိုက်ညီသည့် ရိုးရှင်းသော သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းတစ်ခုဖြစ်သည့် **Significance or Importance - rated - Matrix method** နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုထားပါသည်။ ဤစီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသည့် **Significance or Importance -rated - matrix method** နည်းလမ်းအကြောင်းကို စာပိုဒ်ခွဲ ၆.၁.၃.၂ တွင် ရှင်းလင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

အထက်ဖော်ပြပါအချက်များအပြင် ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အတွေ့အကြုံအရ အဆုံးအဖြတ်အပေါ်အခြေခံ၍အတိုင်ပင်ခံပညာရှင်များသည် အဆိုပြုထားသောစီမံကိန်းအတွက် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ၏ အရေးပါမှုကိုဆုံးဖြတ်ရန် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ချိန်အတွင်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှု ကြာချိန်၊ အတိုင်းအတာ၊ ဖြစ်နိုင်ခြေ၊ ပြန်လည်ဖြစ်နိုင်မှု၊ အစားထိုးနိုင်မှု၊ ပြင်းထန်မှု (ပြင်းအား) စသည့် သက်ရောက်မှု၏ အဓိကလက္ခဏာ (၆) ခုအပေါ်အခြေခံထားသည့် အောက်ပါ နည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ သက်ရောက်မှု၏သိသာထင်ရှားမှုကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပြီး ဖော်ထုတ်ခဲ့ပါသည်-

$$S = (E + P + R + I + D) \times M$$

စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ၏ အတိုင်းအတာပမာဏအား သက်ရောက်မှုပမာဏအလိုက် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းအတိုင်းအတာဖော်ပြချက်ဖြင့်သတ်မှတ်ပြီး စာပိုဒ် ၆.၁.၄ တွင်ဖော်ပြထားသည့် Mitigation Hierarchy နှင့်အညီ ရေးဆွဲထားပါသည်။ စီမံကိန်း၏ တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) အား အောက်ပါဇယားတွင် သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ				
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Physical Environment)				
၁	စီမံကိန်းအတွက် အဓိက လိုအပ်သော ရေအရင်း အမြစ်အဖြစ် မြေအောက်ရေကို အလွန်အကျွံ ထုတ်ယူ သုံးစွဲခြင်း (Groundwater Extraction)	မြေအောက်ရေကို အဓိကထားသုံးစွဲသော ဒေသခံများအတွက် မြေအောက်ရေ ဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	သယံဇာတ အရင်း အမြစ်များ ဆုံးရှုံးခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မြေအောက်ရေ ဖြည့်တင်းရေးအစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုနည်းစေရေး စက်ရုံအတွင်း ရေကို တတ်နိုင်သမျှ ချွေတာသုံးစွဲရန် ✓ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရေသုံးစွဲမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများ နှင့် နည်းပညာကို အသုံးပြုရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံဝင်းအတွင်း မြေအောက်ရေဖြည့်တင်းရေး အစီအမံများ (ဥပမာ၊ မိုးရေများ မြေအောက်လွှာအတွင်း အလွယ်တကူ စိမ့်ဝင်နိုင်ရန် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ကွန်ကရစ်အစား

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<p>ရေစိမ့်ဝင်နိုင်သော ကွန်ကရစ်ဘလောက်တုံးများခင်းခြင်း၊ မြက်ခင်းနှင့် ပန်းဥယျာဉ်များ ဖန်တီးခြင်း) တို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်</p> <p>✓ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေ (Domestic Wastewater) ကို ရေမြောင်းအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ သောက်သုံးရန် မဟုတ်သည့် အခြားသောနေရာများ (ဥပမာ၊ သစ်ပင်ရေလောင်းခြင်း၊ စက်ရုံဝင်းအတွင်းရေဖြန်းခြင်း စသည်ဖြင့်) တို့တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မြေအောက်ရေအသုံးပြုမှုကို လျော့ချရန်</p>
		<p>နွေရာသီတွင် မြေအောက် ရေလွှာ နိမ့်ကျမှု ပြဿနာ ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း</p>	<p>မြေကျုံ့မှု (Land Subsidence) ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ မြေအောက်ရေတစ်ခုတည်းအပေါ် မှီခိုအသုံးပြုခြင်းအစား အခြားရနိုင်သော ရေအရင်းအမြစ်ကိုလည်း မျှဝေအသုံးပြုရန်</p> <p>✓ မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုနည်းစေရေး စက်ရုံအတွင်း ရေကို တတ်နိုင်သမျှ ချွေတာသုံးစွဲရန်</p>

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံများအတွက် နွေရာသီ မြေအောက်ရေဆုံးရှုံးမှု ကြောင့် ရေရှားပါးမှု ပြဿနာဖြစ်ပွားပါက လိုအပ်သော သုံးရေကို စီမံကိန်း၏အစီအစဉ်ဖြင့် ပံ့ပိုးပေးရန် ✓ ထုတ်ယူလိုက်သည့်မြေအောက်ရေများအား ထိရောက် အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုရန်
၂	စက်ရုံအတွက် အဓိက ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် မြေအောက်ရေကို အသုံးပြုခြင်း	ရေစုပ်စက်များ အသုံးပြု၍ မြေအောက်ရေ စုပ်ယူခြင်းကြောင့် Non-renewable လောင်စာ (ဒီဇယ်၊ ဓာတ်ဆီ) များ အသုံးပြုခြင်း	စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု မြင့်မားခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မြေအောက်ရေ စုပ်တင်ရာတွင် စက်သုံးဆီအသုံးပြုသည့် ရေစုပ်စက်များအစား အခြားစွမ်းအင်သုံးစွဲမှုနည်းသော အရင်းအမြစ်ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး အသုံးပြုရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p>

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<ul style="list-style-type: none"> ✓ စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုလျော့ချနိုင်ရေး မြေအောက်ရေ စုပ်တင်ရာ ၌ Solar system အသုံးပြုသည့် ရေတင်ခြင်းစနစ်ကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုရန်
၃	လျှပ်စစ်မီးပျက်သည့် ကာလတွင် Back-up Generator များ မောင်းနှင်ခြင်း၊ ကုန်ကြမ်း/ ကုန်ချောသယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယာဉ် ယန္တရားများ မောင်းနှင်ခြင်း	Back-up Generatorမှ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ (Greenhouse Gas Emission) နှင့်လေထု ညစ်ညမ်းစေသော ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုများပြားခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေသော နည်းပညာများ တင်ဆင်ထားသည့် Back-up Generator များကို အသုံးပြုရန် ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာရန် လိုအပ်မှသာ Back-up Generator များကို အသုံးပြုရန်နှင့် မလွဲသာ၍ သုံးရပါက အသုံးပြုချိန်အား လျော့ချရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုကို ထိန်းချုပ်နိုင်သောစနစ်များဖြစ်သည့် Catalytic converters သို့မဟုတ် Diesel particulate filters များအား တပ်ဆင်အသုံးပြုရန် ✓ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုကို လျော့နည်းစေရန် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယန္တရားများကို

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<p>စဉ်ဆက်မပြတ်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်၊ ယာဉ်အိုယာဉ် ဟောင်းများအသုံးမပြုရန်နှင့် အရည်အသွေးပြည့်ဝသော လောင်စာဆီများကိုသာ အသုံးပြုရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဖုန်နှင့်အမှုန်အမွှားများထွက်ရှိမှုလျော့ချနိုင်ရေး ကုန်ကြမ်း နှင့် ကုန်ချောများ တင်/ ချသည့်အချိန်တွင် စက်ရုံဝင်းအား ရေဖြန်းရန် ✓ စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ကြံ့ခိုင်ရေး ပုံမှန်စစ်ဆေးရန် ✓ စက်ရုံဝင်းအတွင်းနှင့် ခြံစည်းရိုးတွင် သစ်ပင်များအား လေကာတန်းအဖြစ် စိုက်ပျိုးရန် ✓ စက်ရုံအတွင်း လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရေး တပ်ဆင် ထားသည့် Exhaust Fan များ၏ ကြံ့ခိုင်ရေးကို ပုံမှန်စစ်ဆေး ပြုပြင်ခြင်းနှင့် လုပ်သားများအတွက် လုံလောက်သည့် လေပန်ကာများထားရှိရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
		<p>အရန်ဒီဇယ် ဂျင်နရေတာများ ကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း</p>	<p>အသံညစ်ညမ်းခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>✓ ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း ထုတ်လွှတ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NEQEG ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းရှိစေရေး အလေးထား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်</p> <p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှုနည်းသည့် မီးစက်များကို သာ ရွေးချယ်ဝယ်ယူအသုံးပြုရန်</p> <p>✓ မလိုလားအပ်သော ဆူညံသံထွက်စေရေးအတွက် ကောင်းမွန်စွာ လည်ပတ်စေရေး မော်တော်ယာဉ်များအား ပုံမှန် Maintenance ပြုလုပ်ရန်</p> <p>✓ Backup Generator Room အတွင်း အလုပ်လုပ်ရသော ဝန်ထမ်းများအား လိုအပ်သည့် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ မီးစက်များမှ အသံဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းပါးစေရေး သီးခြားအသံလုံအခန်းအတွင်း ထည့်သွင်းအသုံးပြုရန်</p>

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<ul style="list-style-type: none"> ✓ လိုအပ်ပါက မီးစက်ပတ်လည်တွင် အသံလုံအဆောက်အဦနှင့် နံရံများကာရန် ✓ မီးစက်များတွင် အရည်အသွေးမြင့်ချောဆီကို အသုံးပြုရန် ✓ ဆူညံသံသက်သာစေသောကိရိယာများ (ဥပမာ-Silencers, Mufflers) ကို လေဝင်ပေါက်များ၊ ပန်ကာ၊ ကွန်ပရက်ဆာများ၏ ထွက်ပေါက်များတွင်တပ်ဆင်ရန် ✓ တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် မီးစက်များအား သတ်မှတ်ကာလအလိုက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ Backup Generator Room အတွင်း အလုပ်လုပ်ရသော ဝန်ထမ်းများအား နားကြပ်များတင်ဆင်ဆောင်ရွက်စေရန် နှင့် နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ PPEs များ ထောက်ပံ့ရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<ul style="list-style-type: none"> ✓ အသံဆူညံမှုမြင့်မားသည့်လုပ်ငန်းခွင်တွင် တာဝန်ကျသည့် လုပ်သားများကို အဆိမ်းများခွဲ၍ အလှည့်ကျအနားယူနိုင် ရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန် ✓ စီမံကိန်းတွင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအား ဖြစ်နိုင်သမျှ နေ့အချိန်တွင်သာဆောင်ရွက်ရန် ✓ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ် များနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အသုံးပြုသည့် ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ပြုလုပ် ရန် ✓ အသံဆူညံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NEQEG ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်း အတွင်းတွင်သာရှိစေရေး အလေးထားထိန်းသိမ်းရန်

စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (Wastes)				
၄	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း ထုပ်ပိုးထားမှုများမှ ပလတ်စတစ်ကွဲသို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိခြင်း	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျ သိမ်းဆည်း၊ စုပုံ၊ ဖျက်ဆီးမှုမပြုခြင်းနှင့် အဆိုပါ ပလတ်စတစ်အမှိုက်များကို လေဟာပြင် မီးရှို့ခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အဆိုပါ ဘေးထွက်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) စနစ်ကိုလက်တွေ့ကျင့်သုံးနိုင်မည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း လျော့ချရေးအစီအမံများ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ရန် ✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စွန့်ပစ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၂၀) နှင့်အညီ တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်မှုအား နာခံဆောင်ရွက်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဗူးခွံများနှင့် ပလတ်စတစ်ကွဲသို့ စက်ရုံတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုတော့မည့် အမှိုက်များကို စက်ရုံပြင်ပရှိ မြို့နယ်စည်ပင်မှ ခွင့်ပြုထားသော အမှိုက်ပုံ သို့မဟုတ် အမှိုက်ပစ်သည့်နေရာ၌ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်နှင့် မစွန့်ပစ်မီ စက်ရုံ

				<p>အတွင်း ယာယီအမှိုက်စုပုံနေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျ စုပုံထားရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အဆိုပါစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စက်ရုံအတွင်းနှင့် စက်ရုံပြင်ပ၌ လေဟာပြင်အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းမပြုရေး တားမြစ်ရန် ✓ စက်ရုံတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပြင်ပတွင် စွန့်ပစ်မည့် အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သည့် အလေ့အကျင့်ကောင်းများရရှိစေရေး စက်ရုံဝန်ထမ်းများအား လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရန် ✓ အမှိုက်အမျိုးအစား ခွဲခြားစွန့်ပစ်နိုင်ရေးအတွက် စက်ရုံအတွင်းမတူညီသော အမှိုက်ပုံးများထားရှိရန်နှင့် သတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံးအတွင်း အမှိုက်စွန့်ပစ်စေရေး ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ ပလတ်စတစ်အိတ်ခွံကဲ့သို့ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သီးခြားစုဆောင်း၍ ပြန်လည်ရောင်းချခြင်းဆောင်ရွက်ရန် ✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အခြားစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ခွဲခြား၍ စီမံကိန်းတွင်ယာယီသိမ်းဆည်းခြင်း
--	--	--	--	---

				<p>နှင့် မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့် ချိတ်ဆက်၍ လမ်းညွှန်မှုနှင့်အညီစွန့်ပစ်ရန်</p> <p>✓ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်အမှိုက်များအား မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်အမှိုက်ပုံသို့ သွားရောက်စွန့်ပစ်ရန်</p>
၅	စက်ဆီ/ ချောဆီများ စနစ်တကျ သိုလှောင် ထားမှုမရှိခြင်း	ဖိတ်စဉ်စက်ဆီချောဆီ များ ယိုဖိတ်မှုကြောင့် မီးဘေး အန္တရာယ်စိုးရိမ် ရခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ စီမံကိန်း၏ ယာဉ်/ ယန္တရားနှင့် မီးစက်များအတွက် အသုံး ပြုသည့်စက်ဆီ/ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများ မတော်တဆ ယိုဖိတ်မှုမဖြစ်စေရေး စနစ်တကျသိုလှောင်ရန်နှင့် ဖိတ်စင်မှုမရှိစေရေး ဂရုတစိုက်ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ စက်မောင်းဆီများအား သီးခြား သိုလှောင်ကန်များဖြင့် ထည့်သွင်းထားရှိပြီး မီးဘေးအန္တရာယ်မရှိစေရေး သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ စက်သုံး ဆီသိုလှောင်သည့်နေရာအား တည်ဆောက်ရန်</p> <p>✓ စက်သုံးဆီဂိုထောင်အတွင်း မီးသတ်ဦးစီးဌာနကသတ်မှတ် ထားသည့် မီးသတ်ဆေးဗူးနှင့် အခြားမီးသတ်ပစ္စည်းများ အား ပြည့်ပြည့်စုံစုံထားရှိရန်</p>

ဇီဝဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Biological Environment)				
၆	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	စက်ရုံနေရာသည် ယခင်က တည်းက ယာမြေ ဖြစ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အပင်များအပေါ် သိသာထင်ရှားသည့် ထိခိုက်မှုမရှိသော်လည်း စက်ရုံအတွင်းမှ Back-up generators များ၏ ဆူညံသံကြောင့် ဒေသခံ မျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များ အပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း	ဒေသခံမျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များအတွက် ရှိရင်းစွဲ နေရင်းဒေသ (habitat) များ ပျောက်ဆုံးခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စီမံကိန်းခြံစည်းရိုးတစ်လျှောက်နှင့် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ရှင်သန်နေသည့် သစ်ပင်များကို စနစ်တကျ ပြုစုပျိုးထောင်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံခြံစည်းရိုးများတွင် ဒေသခံငှက်မျိုးရင်းများ နားခိုနိုင်ရန် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးရန်နှင့် စိုက်ပျိုးပြီး သစ်ပင်များ ရှင်သန်အောင် ပြုစုထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Occupational Health and Safety-OHS)				
၇	စက်ရုံတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများနှင့် မော်တာများ စနစ်တကျ ကိုင်တွယ်မှုမရှိခြင်း	အလုပ်သမားများတွင် မတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်ခြင်း	အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံရေး စိုးရိမ်ရခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ ကုန်ကြမ်းနှင့်ကုန်ချောပစ္စည်းများ ကိုယ်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းခွင်များတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ရသောဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေးသင်တန်းများပေး၍ စနစ်တကျလေ့ကျင့်သင်ကြားပေးပြီးမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း တာဝန်ထမ်းဆောင်စေရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိစေရေး ဂရုပြု ဆောင်ရွက်ရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ ယာဉ်/ယန္တရားများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စက်ဆီ/ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ် ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အား ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းဆိုင်ရာ သင်တန်းများကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများအား ပေးအပ်</p>

				<p>သင်ကြားခြင်းနှင့်စနစ်တကျလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စေရေး ကြီးကြပ်ရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်ရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်သည့်သင်တန်းများ ပို့ချပေးရန် ✓ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအား သင့်လျော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးရန်၊ ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်နှင့် ပျက်စီးနေသော သို့မဟုတ် သက်တမ်းကုန်ဆုံးသွားသော ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများအား အသစ်ပြန်လည် လဲလှယ် ပေးရန် ✓ လုပ်ငန်းခွင်တွင် မတော်တဆထိခိုက်မှုများအတွက် ရှေးဦး သူနာပြုဆေးသေတ္တာ (First Aid Kit) ထားရှိပြီး ဆေးအလုံ အလောက်ပံ့ပိုးပေးရန် ✓ လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ရင်စည်းကဲ့သို့သော (Personal Protective Equipment- PPE) များပံ့ပိုးခြင်းနှင့် ပူပြင်း သည့်ရာသီတွင် ဓာတ်ဆားဖျော်ရည်များ အခမဲ့တိုက်ကျွေး ရန်
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ အသံဆူညံမှုကြောင့်စီမံကိန်းပြင်ပသို့ သက်ရောက်မှုမရှိစေရေး ကုန်ထုတ်သည့်စက်ရုံအဆောက်အဦအား အသံလုံအောင်တည်ဆောက်ရန် ✓ Soundproof type အမျိုးအစား မီးစက်အား အသုံးပြုရန်နှင့် လိုအပ်ပါက မီးစက်ပတ်လည်တွင် အသံလုံအဆောက်အဦနှင့် နံရံများကာရန် ✓ အသံဆူညံမှုရှိသော လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများသို့ နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ PPEs များ ထောက်ပံ့ရန် ✓ အသံဆူညံမှုလျှော့ချနိုင်ရေး စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ပုံမှန်ကြံ့ခိုင်ရေး စစ်ဆေးရန် ✓ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောပစ္စည်းများကိုယ်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းခွင်များတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ရသောဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းများပေး၍ စနစ်တကျ လေ့ကျင့်မှုများပြုလုပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှု မရှိစေရေး ဂရုပြုဆောင်ရွက်ရန် ✓ စက်ရုံဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးအား (၁) နှစ်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးပေးရန်
--	--	--	--	---

				<p>✓ လုပ်သားများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုရေးသင်တန်းများ တက်ရောက်နိုင်ရေး စီစဉ်ပေးရန်၊ လိုအပ်သော အရေးပေါ်သုံးဆေးသေတ္တာများကို အသင့်ထားရှိရန်၊ ကူးစက်ရောဂါများ ပြန့်ပွားမှုမဖြစ်စေရေး အသိပညာပေးလုပ်ငန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် အရေးပေါ်ကူညီကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်သည့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များအား အများမြင်သာသည့်နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရန်</p>
<p>၈</p>	<p>လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း အလုပ်သမားများ ချော်လဲခြင်း၊ လိမ့်ကျခြင်းနှင့် စက်ရုံအတွင်း လုပ်ငန်းသုံး Forklift, Truck and Containers များ တိုက်မိခြင်း</p>	<p>အလုပ်သမားများ ကိုယ်ခန္ဓာအစိတ်အပိုင်းများ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရနိုင်ခြင်း</p>	<p>အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးစိုးရိမ်ရခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံမှ ရေးဆွဲထားသည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေး အစီအစဉ်များအတိုင်း Operator များကလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးကြပ်မတ်ရန် ✓ စက်ရုံဝန်ထမ်းအားလုံး လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေး အစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာစေရေး ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်းနေ့စဉ်အသုံးပြုသည့် Forklifts တွင် နောက်ဆုတ်အချက်ပြစနစ်တပ်ဆင်ရန်

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်သားများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုရေးသင်တန်းများ တက်ရောက်နိုင်ရေးစီစဉ်ပေးရန် ✓ လိုအပ်သော အရေးပေါ်သုံး ဆေးသေတ္တာများကို အသင့် ထားရှိပေးရန် ✓ အရေးပေါ် ကူညီကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်သည့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ ဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များအား အများ မြင်သာသည့်နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရန် ✓ ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းတာဝန်များကို အလှည့်ကျ ထမ်းဆောင်စေခြင်းနှင့် တိကျသော အလုပ်ချိန် သတ်မှတ်ပေးပြီး တာဝန်ပေးရန် ✓ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် လိုအပ် သောနေရာများတွင်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ရန်
ဒေသခံများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Community Health and Safety-CHS)				
၉	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	Backup generator များမှ ဆူညံသံများ ထွက်ရှိခြင်း	ရေရှည်တွင် အနီး ပတ်ဝန်းကျင် ဒေသ ခံများ၌ အကြားအာ ရုံဆိုင်ရာ	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) <ul style="list-style-type: none"> ✓ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုသည့်ယာဉ်များမှ ဆူညံသံထွက်ရှိမှု လျော့ချနည်းသက်သာစေရေး သတ်မှတ်ထားသော အမြန်

			ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း၊ (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>နှုန်းအတွင်းသာ မောင်းနှင်စေရေး ယာဉ်မောင်းများအား ကြီးကြပ်ရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ သစ်ပင်များသည် ဆူညံသံများကို လျော့ပါးစေပြီး ဆူညံသံ စုပ်ခွက် (Sink) အဖြစ်ထမ်းဆောင်နိုင်၍ စက်ရုံမှ ဆူညံသံ များ စက်ရုံပြင်ပသို့ သက်ရောက်မှုနည်းစေရေး စက်ရုံ နယ်နိမိတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးရန် နှင့် ရှိပြီးသစ်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းပြုစုပျိုးထောင်ရန်</p>
၁၀	ညအချိန်တွင် လည်ပတ်ခြင်း	စက်ရုံ	ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း	<p>ဆူညံသံ ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p> <p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ လုပ်ငန်းခွင်သုံးနှင့် ပို့ဆောင်ရေးသုံးယာဉ်/ ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကိုပုံမှန်ပြုလုပ်ရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ စီမံကိန်းတွင်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအား ဖြစ်နိုင်သမျှ နေ့အချိန်တွင်သာ ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ညအချိန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုကို အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး ကြီးကြပ်ရန်</p>

<p>၁၁</p>	<p>Forklift နှင့် Truck ကားများဖြင့် ကုန်ကြမ်းများနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံးသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက် ဒေသခံရပ်ကွက်အတွင်း ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်း</p>	<p>ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း</p>	<p>ဆူညံသံညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့်လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အသုံးပြုသည့် ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်း/အပြင် ယာဉ်သွားလာမှုများကြောင့် ဆူညံသံများ ပြင်ပလူနေဒေသသို့ သက်ရောက်မှုနည်းစေရန် ညအချိန်တွင်ယာဉ်အသွားအလာကို တတ်နိုင်သမျှ လျှော့ချကန့်သတ်ရန်
<p>လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင် (Socio-economic Environment)</p>				
<p>၁၂</p>	<p>စက်ရုံအတွက် ဒေသခံအလုပ်သမားများခန့်ထားခြင်း</p>	<p>ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးလာခြင်း</p>	<p>ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေခြင်း</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရေး စက်ရုံမှ ဒေသခံများကို ဦးစားပေးခန့်ထားရန်

			(ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှု)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့်အရည်အချင်း အလိုက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးမြှင့်လာစေ ရေး သင်တန်းများ ဖွင့်လှစ်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်း အလုပ်သမားများ ခန့်ထားရာ၌ ဒေသခံ ပြည်သူများကို ဦးစားပေးခန့်ထားရန် ✓ သင့်လျော်သော ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များအား ငှားရမ်း၍ ဒေသခံအလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည် မြှင့်တင်ရေးသင်တန်း (Vocational Training) များကို ဆောင်ရွက်ရန်
၁၃	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများတွင် စက်ရုံမှ တတ်စွမ်းသမျှ ကူညီလှူဒါန်းခြင်း	စက်ရုံကြောင့် ဒေသခံ များ၏ လူနေမှုဘဝ မြင့်မားနိုင်ခြင်း	ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေ ရေး အထောက်အပံ့ ကောင်းများရရှိခြင်း (ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံများ၏ ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေး လုပ်ငန်းများတွင် တတ်စွမ်းသမျှပါဝင်ကူညီပံ့ပိုးပေးရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအနီးရှိ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ပူးပေါင်း၍ ဒေသ လိုအပ်ချက်များအား တစ်တပ်တစ်အား ပါဝင်ကူညီ ဆောင်ရွက်ရန်

ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ဘေးအန္တရာယ်များ (Risk and Hazards)				
၁၄	<p>စက်ရုံဝင်းအတွင်း စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အိုမင်းဟောင်းနွမ်းသော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်မစစ်ဆေးဘဲ အသုံး ပြုခြင်း</p>	<p>စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ် သောက်ခြင်း၊ မီးလောင် လွယ်သည့် လောင်စာ များထားရှိခြင်းနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ ဟောင်းနွမ်း ပေါက် ပြဲမှုကြောင့် လျှပ်စစ် ရှော့ခံဖြစ်နိုင်ခြင်း</p>	<p>မီးဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းနှင့် ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းခြင်း အစီအစဉ်နှင့် မီးသတ်စီမံချက်ကို စက်ရုံအတွက် ကြိုတင် ရေးဆွဲထားရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော ကုန်ကြမ်းနှင့် ပစ္စည်း ကိရိယာများအား စနစ်တကျ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် အညွှန်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ အားလုံးကို ရေဘေး၊ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ဘေးလွတ်ရာရွှေ့ပြောင်းရေး၊ လေ့ကျင့်ရေးနှင့် ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်း သင်တန်းများပို့ချပေးရန် ✓ မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော သိုလှောင်ရုံများ၊ ပစ္စည်းကိရိယာများအနီးတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို တင်းကြပ်စွာတားမြစ်ရန်နှင့် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ဆေးလိပ် သောက်ရန်နေရာသီးခြားသတ်မှတ်ထားရှိရန်

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးသတ်ပေးဆိုင်ဘုတ်များအား စက်ရုံအတွင်း သတ်မှတ် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိရန် ✓ အရည်အသွေးပြည့်ဝပြီး စံချိန်စံညွှန်းနှင့်ကိုက်ညီသော ဝါယာကြိုးများနှင့်လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုရန် နှင့် ယင်းတို့အား ပုံမှန်စစ်ဆေးပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် ✓ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မီးလောင်ကျွမ်းနိုင်သော ပစ္စည်း များနှင့် အမှိုက်များကို စုပုံထားရှိခြင်းမှ ရှောင်ရှားရန်နှင့် စနစ်တကျ ခွဲခြားစွန့်ပစ်ရန် ✓ မီးလောင်လွယ်သော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ကျွမ်းကျင် သူများ၏အကူအညီရယူ၍ ပုံမှန်စစ်ဆေးလဲလှယ်သွားရန် ✓ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လုံလောက်သော မီးသတ်ဆေးပူး များ၊ မီးသတ်ရာတွင် အထောက်အကူပြုသည့် ပစ္စည်း ကိရိယာများနှင့် မီးသတ်ရေလှောင်ကန်တို့ကိုထားရှိရန် ✓ မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်လာပါက အရေးပေါ်ဆက်သွယ် နိုင်သော မီးသတ်ဦးစီးဌာနနှင့် အခြားအဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်နှင့် လိပ်စာများကို အလွယ်တကူသိမြင်နိုင် သောနေရာများတွင်ထားရှိရန် ✓ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးလမ်းကြောင်းများနှင့် စုဝေးရာ နေရာများအပါအဝင် အစီရင်ခံတင်ပြခြင်းနှင့် မီးဘေး
--	--	--	--	--

				<p>အန္တရာယ်တုံ့ပြန်ရေးအတွက် ရှင်းလင်းသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို ပြုစုရေးဆွဲထားရှိရန်နှင့် ယင်းတို့နှင့်အညီ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် ဝန်ထမ်းများအား သီးခြားတာဝန်ပေးအပ်ရန်၊ သင်တန်းများပေးရန်နှင့် ပုံမှန်အစီရင်ခံတင်ပြစေရန် ✓ မီးဘေးအန္တရာယ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေး နည်းလမ်းများကို ထိရောက်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ရေး အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ ဌာနများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ လုပ်သားများအား မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်သည့် သင်တန်းများပို့ချပေးရန် ✓ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းအား ပုံမှန်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ရန် ✓ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ စီမံကိန်းတွင် အရံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းထားရှိရန်
--	--	--	--	--

<p>၁၅</p>	<p>အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ် ရေးနှင့် ရေဘေး အန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး ကဲ့သို့ သင်တန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်း များအား အသိပညာပေး မှု နည်းပါးခြင်း</p>	<p>စက်ရုံတွင် မီးဘေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင် ခြင်း</p>	<p>မီးဘေးနှင့် ရေဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့ ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) ✓ ရေကြီးခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းနှင့် ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းအစီအစဉ်ကိုစက်ရုံအတွက် ကြိုတင်ရေးဆွဲ ထားရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ ဝန်ထမ်းများအားလုံးကို ရေဘေး၊ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ဘေးလွတ်ရာရွှေ့ပြောင်းရေး၊ လေ့ကျင့်ရေးနှင့် ရှေးဦး သူနာပြုစုနည်းသင်တန်းများအား ပို့ချပေးရန်</p>
<p>၁၆</p>	<p>မီးလောင်လွယ်/ ပေါက် ကွဲနိုင်သော လောင်စာ ဆီများကို စနစ်တကျ သိုလှောင်သိမ်းဆည်း ထားမှုမရှိခြင်း</p>	<p>လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျ သိမ်းဆည်း ထားမှုမရှိခြင်းကြောင့် စက်ရုံအတွင်း အချိန် မရွေး မီးလောင်နိုင်ခြေ မြင့်မားခြင်း</p>	<p>မီးဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) ✓ နိုင်ငံတကာအလေ့အကျင့်ကောင်းများနှင့်အညီ မီးလောင် လွယ်/ ပေါက်ကွဲနိုင်သော စက်သုံးဆီ၊ ဓာတ်ငွေ့များ အားလုံးကို စနစ်တကျ လုံခြုံစွာသိမ်းဆည်းရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ စက်ရုံ၌ လုံခြုံရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမှုဆိုင်ရာ မှတ်တမ်းစာအုပ်ထားရှိရန်နှင့် မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားမှု များနှင့် အကြိမ်ရေအတွက်ကို အဆိုပါစာအုပ်တွင် စနစ် တကျ မှတ်တမ်းရေးသွင်းထားရှိရန်</p>

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ လုံခြုံရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်မှတ်တမ်းများကို ပုံမှန် စစ်ဆေးပြီး ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကြံပြုချက်နှင့်အညီ အားနည်းချက်နှင့် လိုအပ်ချက်များကို ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန် ✓ စက်မောင်းဆီများ မတော်တဆယိုဖိတ်ပါက မြေဆီလွှာသို့ တိုက်ရိုက်ယိုစိမ့်မှုမဖြစ်စေရန် စက်မောင်းဆီများကို ကွန်ကရစ်ကြမ်းခင်းအတွင်း စနစ်တကျ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားရန်
၁၇	တာဝန်ကျ ဝန်ထမ်းများက စက်ရုံအတွင်း လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ပေါ့ဆစွာကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း	စက်ရုံတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးငြိမ်းသတ်ရေးနှင့် ဘေးလွတ်ရာ ရွှေ့ပြောင်းရေး အစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားရန်နှင့် စက်ရုံဝန်ထမ်းများ မီးဘေးအန္တရာယ်ရတ်တရက်ကြုံတွေ့ရပါကအသင့်ဖြစ်နေစေရေး မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးမှုအတိုင်း မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်ခြင်း (Fire Drill) ဆိုင်ရာ စီမံချက်ရေးဆွဲထားရှိရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p>

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်း အရေးပေါ် အသုံးပြုနိုင်မည့် ပုံသေနှင့် ရွှေ့ပြောင်းသယ်ဆောင်နိုင်သော မီးသတ်ကိရိယာ နှစ်မျိုးလုံးကို အလုံအလောက် တပ်ဆင်ထားရန် ✓ မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း (Fire Drill) ကို စီမံချက်ပါ သတ်မှတ်ကာလအတိုင်း ပုံမှန် ဆောင်ရွက်သွားရန်
--	--	--	--	--

၁.၆ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော် တင်ပြခြင်း

စီမံကိန်း၏ရေရှည်တည်တံ့မှုမှာ ဒေသခံပြည်သူနှင့် ဆက်စပ်ဌာနများ၏ သဘောထားအမြင်များအပေါ်တွင် ကြီးစွာမူတည်ပါသည်။ စီမံကိန်းအကြောင်းအား ကနဦးအဆင့်မှ စ၍ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းသည် စီမံကိန်း၏ပွင့်လင်းမြင်သာမှုအား ချပြခြင်းဖြစ်သကဲ့သို့ မြေပြင်တွင် လုပ်သားကိုင်သားရှိမှုကိုလည်းဖြစ်စေပါသည်။ အဆိုပါအရေးပါမှုအားနားလည်သဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ၅-၁၁-၂၀၂၄ ရက်နေ့တွင် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးအား စီမံကိန်း၏အစည်းအဝေးခန်းမတွင်ကျင်းပခဲ့ပြီး ဆက်စပ်ဌာနများ၊ ဒေသခံပြည်သူများ၊ အနီးအနားရှိစက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများနှင့် စီမံကိန်း၏လုပ်သားများအား ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းမှာ အကျိုးထိရောက်သည့် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း (Effective & Meaningful Public Consultation) အစည်းအဝေးတွင် အဓိကကျသည့်အခန်းကဏ္ဍမှပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များအား ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများသို့ စောနိုင်သမျှစောစွာသတင်းပေးပို့ခြင်းအားဖြင့် ယင်းတို့၏စီမံကိန်းအပေါ်ထားရှိသည့် သဘောထားအမြင်များကို အကောင်းဘက်မှ တိုးတက်စေပြီး စီမံကိန်းကို အန္တရာယ်ကင်းစွာလည်ပတ်နိုင်စေသည့် အကျိုးကျေးဇူးရရှိနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ၊ ဆက်စပ်ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် စီမံကိန်း၏လုပ်သားများအပေါ်မူတည်၍ အစည်းအဝေးတွင်ဖိတ်ကြားနိုင်ရေးအောက်ပါဆက်စပ်ပတ်သက်သူများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ပါသည်-

စဉ်	ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများ	ရှင်းလင်းချက်
၁။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	EMP အား စိစစ်ခြင်းနှင့် အတည်ပြုခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အဓိကကျသည့်အခန်းကဏ္ဍမှပါဝင်ခြင်း

		စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအားထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၂။	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	စီမံကိန်းအတွက် ခွင့်ပြုမိန့်ပေးသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၃။	စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	စီမံကိန်းအတွက် ခွင့်ပြုမိန့်ပေးသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၄။	စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်း ဒေသကြီး	ဆီထွက်သီးနှံအပါအဝင် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၅။	မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ မကွေးမြို့	စက်ရုံ၏မီးဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအားထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၆။	မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ မကွေးမြို့	မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်အတွင်းရှိ စက်ရုံ/ အလုပ်ရုံများအတွက် စည်ပင်လုပ်ငန်းဆိုင်ရာခွင့်ပြုမိန့်ပေးသည့်အဖွဲ့အစည်း
၇။	အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေ စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးမြို့	အလုပ်သမားရေးရာကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၈။	ကျေးရွာရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မကွေးမြို့	စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံးရပ်ကွက်၏ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
၉။	ဒေသခံပြည်သူများ	စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရနိုင်သူများ
၁၀။	စီမံကိန်း၏ တာဝန်ခံများ	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူများ

အစည်းအဝေးအား ၅-၁၁-၂၀၂၄ ရက်နေ့ နံနက် (၉) နာရီတွင်စတင်ပြီး (၁၁) နာရီခန့် တွင်ပြီးဆုံးပါသည်။ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ (ECD, DISI, DICA, မီးသတ်၊ စည်ပင်၊ အလုပ်ရုံ နှင့် အလုပ်သမားဥပဒေစစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန) မှ တက်ရောက်သူ (၆) ဦး၊ ဒေသခံပြည်သူ (၁၅) ဦး၊ စီမံကိန်း၏ တာဝန်ခံ (၂) ဦး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေး (၂) ဦး၊ စုစုပေါင်း (၂၅) ဦး တက်ရောက်ကြပါသည်။ အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူစာရင်းအား နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။ အစည်းအဝေးတွင် ဆွေးနွေးချက်နှင့် လမ်းညွှန်မှု/ အကြံပြုမှု များအား သက်ဆိုင်ရာအခန်းတွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။









၁.၇ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလျှော့ချနိုင်ရေး ဤအခန်းတွင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများကို တင်ပြထားပါသည်။ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအခန်းတွင် ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်သည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအလိုက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်-

- (က) လေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ခ) မြေအောက်ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ဂ) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှု
- (င) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု
- (စ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ဆ) အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ရေး

EMP အားအောင်မြင်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲပါလုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ (Environmental Management and Monitoring Team -EMMT) အား အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားပါသည်။



စာပိုဒ်ခွဲ ၈.၂.၁ မှ ၈.၂.၇ အထိတွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ခွဲ များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်တိုင်းတာမှတ်များ၏ တည်နေရာအတိအကျ Coordinate Points များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စဉ်	အစီအစဉ်ခွဲများ	လိုက်နာမှတ် (Point of Compliance)	မှတ်ချက်
၁။	လေအရည်အသွေး	20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၂။	မြေအောက်ရေအရည်အသွေး	20°10'50.77"N 94°59'10.56"E	
၃။	ဆူညံသံ	(1) 20°10'41.99"N 94°59'13.03"E (2) 20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၄။	တုန်ခါမှု	(1) 20°10'41.99"N 94°59'13.03"E (2) 20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၅။	မြေဆီလွှာအရည်အသွေး	20°10'45.49"N 94°59'12.72"E	
၆။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	20°10'43.48"N 94°59'13.41"E	
၇။	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး	20°10'43.48"N 94°59'13.41"E	
၈။	မီးဘေးအန္တရာယ်	20°10'43.48"N 94°59'13.41"E	
၉။	အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ရေး	20°10'43.48"N 94°59'13.41"E	

စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး နှစ်စဉ်အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်ကို ဇယား ၃၃ မှ ၃၄ အထိတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင်ပြဋ္ဌာန်းထားမှုနှင့်အညီ ယခု EMP အား အတည်ပြုပြီးပါက စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအား သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ (၆) လတစ်ကြိမ်ပုံမှန် တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များမှာ ခန့်မှန်းလျာထားခြင်းဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက ထပ်မံဖြည့်တင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလအတွက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်ခွဲများအား အောက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ လတ်တလောအခြေအနေအရ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်မြင့်မားလျက်ရှိသဖြင့် စီမံကိန်းက ပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်မရှိပါ။ သို့သော် စက်ရုံအတွက် ကုန်ကြမ်းရရှိနိုင်မှုမရှိခြင်း၊ စီးပွားဖြစ်လည်ပတ်နိုင်မှုမရှိခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်း/ လုပ်သားရရှိနိုင်မှုခက်ခဲခြင်းစသည့် အခက်အခဲများပေါ်ပေါက်သဖြင့် မဖြစ်မနေ ပိတ်သိမ်းရပါက အောက်ပါဇယားတွင်တင်ပြထားသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများနှင့် အညီ ပိတ်သိမ်းပြီးတစ်နှစ်တိတိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Monitoring Item	Location	Parameter	Frequency	Responsibility	Remark
<i>Ambient air quality</i>	Near oil expeller factory (20° 10'45.09"N 94° 59'12.64"E)	PM ₁₀ , PM _{2.5} , CO, O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , TSP, VOC, H ₂ S, Temp., RH	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD
<i>Groundwater quality</i>	At tube well (20° 10'50.77"N 94° 59'10.56"E) (Notes: Later it will shift to the project's GW source)	pH, Conductivity, Turbidity, DO, TDS, Temperature, ORP, COD, Total Phosphorus, Total Nitrogen, Iron	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD
<i>Vibration</i>	In front of bean processing factory (20° 10'41.99"N 94° 59'13.03"E)	Vibration Unit (dB)	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD

	Near oil expeller factory (20°10'45.09"N 94°59'12.64"E)				
Noise	In front of bean processing factory (20°10'41.99"N 94°59'13.03"E)	Noise level in dBA	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD
	Near oil expeller factory (20°10'45.09"N 94°59'12.64"E)				
Waste	Dust bin at factory (20°10'43.48"N 94°59'13.41"E)	Hazardous and non-hazardous wastes	Once a week	EMM team	EMR will be submitted twice a year to ECD

<i>Occupational health and safety</i>	Inside factory compound (20° 10'43.48"N 94°59'13.41"E)	Health condition of employees	Daily	EMM team	EMR will be submitted twice a year to ECD
<i>Fire hazard & Emergency response</i>	Inside factory compound (20° 10'43.48"N 94°59'13.41"E)	Fire & other drillings and plans	Twice a year	EMM team	EMR will be submitted twice a year to ECD

၁.၈ အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံး

ဤ EMP အစီရင်ခံစာအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူပံ့ပိုးသည့် စီမံကိန်းအကြောင်းအချက်များ၊ ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့သည့် မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များနှင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းမှ အကြံပြုချက်နှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ် မူတည်၍ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းမှာ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှကျေးရွာ၊ မကွေး-နတ်မောက်ကားလမ်းမကြီးဘေး၊ အမှတ် (၅၀) တွင်တည်ရှိပြီး မြေဧရိယာ (၉.၂၆) ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာသည် ယခင်ကပင် ယာမြေအမျိုးအစားဖြစ်သဖြင့် ထိခိုက်လွယ်သော အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်မျိုးစိတ်များမရှိဘဲ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ယင်းတို့အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု သိသာထင်ရှားစွာမရှိနိုင်ပါ။

စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား နိုင်ငံတကာတွင် လက်ခံအသုံးပြုနေသော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားပြီး ဆက်စပ်လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများကို အစီရင်ခံစာတွင် အကြံပြုတင်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းမှာ ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ပံ့ပိုးကူညီလျက်ရှိပြီး ယခု EMP တွင်လည်း CSR အတွက်အစီအစဉ်များ ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပါသည်။

စီမံကိန်းသဘောသဘာဝအရ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းနှင့် ကုန်ချောများအား ကောင်းစွာ စီမံခန့်ခွဲခြင်းမရှိပါက မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စက်ရုံအတွင်း လုံလောက်သည့် မီးသတ်ပစ္စည်းများ (မီးသတ်ရေ၊ မီးသတ်ဆေးဘူး၊ မီးချိတ်စသည်ဖြင့်) ကို မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏လမ်းညွှန်မှုနှင့်အညီ ထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများစတင်ပါက စီမံကိန်းက မီးသတ်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းအား ဇယား (၃၅) တွင်တင်ပြပါအတိုင်း ပုံမှန်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ပါအကြောင်းများကြောင့် အခက်အခဲကြီးကြီးမားမားမရှိဘဲ စီမံကိန်းက ရေရှည်လည်ပတ်ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဟုယုံကြည်ပါသည်။ စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းငယ်ရှိနိုင်သော်လည်း ယခု EMP တွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ (Environmental Management Sub-plans) နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများ (Environmental Monitoring Plans) တို့ကို

စနစ်တကျ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ CSR အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း အဆိုပါဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကုစားနိုင်မည်ဟု သုံးသပ်ပါသည်။

ယခု EMP တွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် စီမံကိန်းမှ ယခု EMP ပါဖော်ပြချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်လျက်ရှိကြောင်း သက်သေပြနိုင်ရေး (၆) လတစ်ကြိမ်တင်ပြရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာ (Environmental Monitoring Report-EMR) အားလည်း သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ မပျက်မကွက် တင်ပြရန်တာဝန်ရှိပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

၂. နိဒါန်း

၂.၁ စီမံကိန်း၏ နောက်ခံအကြောင်းအရာ

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်သည် စိုက်ပျိုးရေးကိုအခြေခံသောနိုင်ငံဖြစ်သည် နှင့်အညီ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ပိုမိုတိုးတက်လာစေရန် Supply Chain သည် အဓိက ကျသည့်ကဏ္ဍတွင်ပါဝင်ပါသည်။ အဆိုပါအရေးကြီးကဏ္ဍအားဖြည့်တင်းနိုင်ရေး Good Brothers' Co., Ltd. (GBS) အား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနတွင် ၁၉၉၁ ခုနှစ်မှစ၍ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခဲ့ပြီး ဆန်စပါးနှင့် ပဲမျိုးစုံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သော တောင်သူဦးကြီးများအတွက် (၃၆၀) ဒီဂရီ တစ်ပတ်လည်ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းကို တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များတွင် အောက်ပါအတိုင်း ဝန်ဆောင်မှုပေးလျက်ရှိပါသည်-

- (က) GBS လယ်ယာသုံးစက်ကိရိယာအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်တင်ပို့ရောင်းချ၍ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (ခ) Microfinance တောင်သူလယ်သမားများသို့ အသေးစားနှင့် အလတ်စား စိုက်ပျိုးစရိတ်ထုတ်ချေးသော ငွေကြေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊
- (ဂ) Fertilizer ဓာတ်မြေဩဇာ၊ သဘာဝမြေဩဇာနှင့် အပင်အားတိုးဆေးများ ထုတ်လုပ်တင်ပို့ရောင်းချ၍ သင့်တင့်ချိုသာသောဈေးနှုန်းဖြင့် ဝန်ဆောင်မှု ပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (ဃ) United Agricultural Products Processing and Trading (UAPPT) ဆန်စပါး၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် လယ်ယာထွက်ကုန်သီးနှံများအား ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ် တင်ပို့ရောင်းချ၍ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (င) Agricultural Services Public (ASP) တောင်သူလယ်သမားများ၏ လယ်ယာလုပ်ငန်းခွင်တွင် ရာသီအချိန်မီစိုက်ပျိုးမှုအတွက် ထွန်ယက်ခြင်း၊ မြေပြုပြင်ခြင်း၊ စပါးရိတ်သိမ်းခြွေလှေ့ခြင်းစသည့်ဝန်ဆောင်မှုများကို ခေတ်မီ Kubota စက်အသစ်များဖြင့် ရိတ်သိမ်း၊ ခြွေလှေ့၊ ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးမှု ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (စ) Grand Gurdian Insurance Public (GGI) တောင်သူလယ်သမားများ၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုများအတွက် အကျိုးခံစားခွင့်များ ပြန်လည်ရရှိခံစားနိုင်စေရန်

ရည်ရွယ်၍ စုပေါင်းအသက်အာမခံ၊ မြေအန္တရာယ်အာမခံ၊ မီးအာမခံနှင့် အခြားဆက်စပ်အာမခံများကိုလည်း ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊

(ဆ) Contract Farming စနစ်ဖြင့် စပါးနှင့်ပဲအမျိုးမျိုးစိုက်ပျိုးသော တောင်သူ လယ်သမားများအား ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း။

အဆိုပြုစီမံကိန်းမှာ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှကျေးရွာ၊ မကွေး-နတ်မောက်ကားလမ်းမကြီးဘေး၊ အမှတ် (၅၀) ရှိ မြေဧရိယာ (၉.၂၆) ဧကတွင် Good Brothers' Co., Ltd. (GBS) က အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှင့် သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ကနဦးရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပမာဏမှာ ကျပ် (၅,၉၁၄.၇၈၀) သန်း ဖြစ်ပါသည်။

၂.၂ EMP ရေးဆွဲတင်ပြခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်သို့ အဆိုပြုလွှာ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်း ဒေသကြီး၏ ၁၄-၃-၂၀၂၄ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ EIA/ သဘောထား (၅၉၈/ ၂၀၂၄) ဖြင့် EMP ရေးဆွဲရန်လိုအပ်ကြောင်းညွှန်ကြားမှုအရ ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan – EMP) အား ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၂.၃ နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု

EMP လေ့လာမှုအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှပံ့ပိုးသည့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက် များ၊ စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များ၊ လေ့လာသည့်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များမှ မြေပြင်ကွင်းဆင်း၍ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်ကောက်ယူမှုများ၊ အခြားအစီရင်ခံစာများမှ ဒေသနှင့်ပတ်သက်၍ရရှိနိုင်သည့်အချက်အလက်များ၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး ခြင်းအစည်းအဝေးမှဆွေးနွေးချက်နှင့် အကြံပြုချက်များအပေါ်အခြေတည်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ ပါသည်။

မြေပြင်ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းအား ဤ EMP အစီရင်ခံစာကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက တာဝန်ပေးအပ်သည့် ဦးအောင်အောင် (EIA/AC 086/2024) က ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ အတွင်း စီမံကိန်းသို့ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့သည့် ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient

Air Quality)၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး (Groundwater Quality)၊ အသံဆူညံမှု (Noise level)၊ တုန်ခါမှု (Vibration)၊ အနံ့ (Odor) နှင့် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးတို့အား နမူနာကောက်ယူ၍လေ့လာခဲ့ပါသည်။ တစ်ဆင့်ခံအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်းအဖြစ် စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မကွေးမြို့နယ်နှင့်ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များအား Myanmar Information Management Unit (MIMU) နှင့် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနမှထုတ်ပြန်သည့် သတင်းအချက်အလက်များအပေါ်မူတည်၍ တင်ပြပါသည်။

စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်၊ ကောက်ယူရရှိသည့် မူလအခြေခံ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ (Primary Baseline data)၊ တစ်ဆင့်ခံရရှိသည့် ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ (Secondary data) နှင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးမှရရှိသည့် အကြံပြုချက်၊ သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ် မူတည်၍ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား Importance-rated Matrix Method နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုပြီး ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်တစ်ခုချင်းအတွက်အကြံပြုထားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ခွဲများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများကို ချိတ်ဆက်ဖော်ပြထားပါသည်။

၂.၄ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

Good Brothers' Co., Ltd. (GBS) အား မြန်မာနိုင်ငံသားများ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေပုဒ်မ ၁၀ အရ ၂-၉-၁၉၉၁ ရက်နေ့တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန၌ အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထားသည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သော ကုမ္ပဏီအဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ထားပြီး ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ်မှာ ၁၉၅၉၀၅၂၀၆ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား အောက်တွင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

- (က) အမည် Good Brothers' Co., Ltd.
- (ခ) လိပ်စာ အမှတ် (၂၂)၊ ဘုရင့်နောင်လမ်း၊ သီရိရိပ်မွန်အိမ်ရာ၊ လှိုင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
- (ဂ) ဖုန်းနံပါတ် ၀၉-၄၅၇၁၈၆၇၆၄ (ဦးအောင်ခိုင်စိုး)

(ဃ) မေးလ်

saweiehtwe@gbs.mm.com

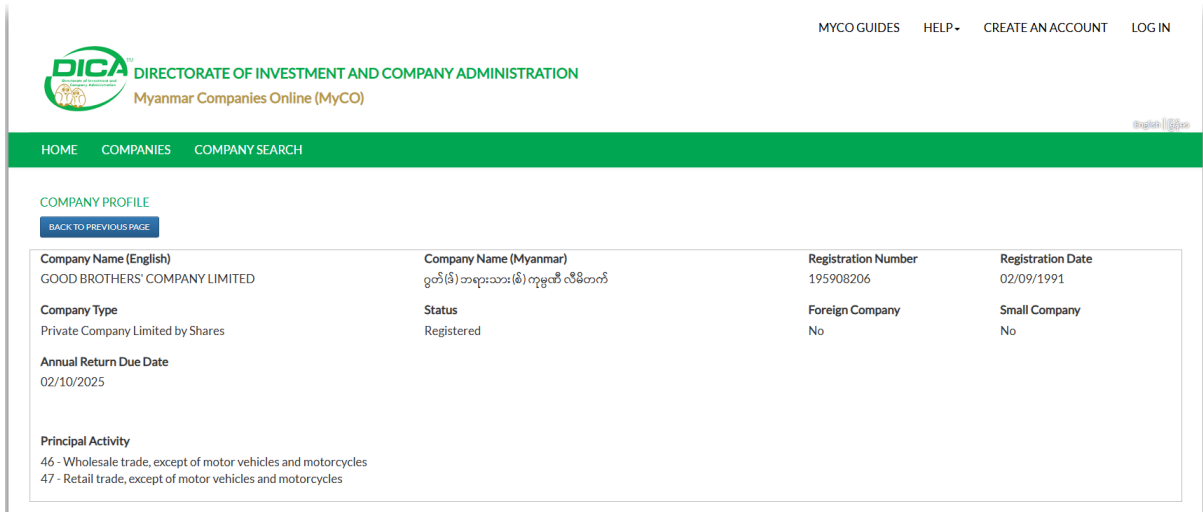


Figure 1. GBS မှ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနတွင် မှတ်ပုံတင်ထားရှိမှု

၂.၆ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ဤ EMP လေ့လာမှုနှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုမှုအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ဖြစ်သည့် ဦးအောင်အောင် (M.Sc. – Environment & Forest Resources) (EIA/AC 086/2024)၊ ဦးအောင်မင်းပိုင် (B.Sc. Geology) (EIA/AC 083/2024) နှင့် ဦးဇင်လင်းထိုက် (L.LB) တို့မှ ရေးဆွဲခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဦးအောင်အောင်နှင့် ဦးအောင်မင်းပိုင် မှာ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ၂၈-၂-၂၀၂၃ ရက်နေ့ တွင်ထုတ်ပြန်ကြေညာသည့် “ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းများ လုပ်ငန်းလိုင်စင် ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း” နှင့်အညီ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရယူ ထားပြီးဖြစ်သည့်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များဖြစ်ပြီး ဦးဇင်လင်းထိုက်မှာ EMP လေ့လာမှု၏ ဥပဒေ ဆိုင်ရာအခန်းကဏ္ဍများတွင် ကူညီဆောင်ရွက်ပေးသည့် Supporting Team Member ဖြစ်ပါသည်။ ဦးအောင်အောင်အားဆက်သွယ်နိုင်သည့်လိပ်စာမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပြီး လေ့လာသည့်အဖွဲ့၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များအား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြ အပ်ပါသည်။

ဦးအောင်အောင်

အမှတ် (၈/၄)၊ ၆၂ (အေ) လမ်း၊ ၂၈ နှင့် ၂၉ လမ်းကြား၊ ပြည်ကြီးမျက်မှန်ရပ်ကွက်
ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေး

ဖုန်း၊ ၀၉-၆၈၃၇၉၂၈၉၆/ ၀၉-၄၅၉၀၀၄၃၈၆

aungaung.consultant@gmail.com

Table 1. EMP လေ့လာမှုတွင်ပါဝင်သည့် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်စာရင်းနှင့် တာဝန်ယူမှု

Sr. No.	Name & Title	Education Background	Roles in EMP
1.	U Aung Aung (EIA/AC 086/2024)	M.Sc. (Environment and Forest Resources) B.Sc. (Forestry)	Baseline Data Collection (Ambient Air/ Noise/ Surface water quality) Surrounding Environment (Waste Management, Water Pollution Control, Air Pollution Control) Impact Assessment, Mitigation Measures & Management Plans Public Consultation Meeting EMP & Monitoring Plans
2.	U Aung Min Paing (EIA/AC 083/2024)	B.Sc. (Geology)	Baseline Data Collection Secondary Data Collection
2.	U Zin Lin Htike (Supporting Member)	L.LB	Economic Analysis & Evaluation Legal Analysis

			Public Consultation Meeting
--	--	--	-----------------------------

၃. မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်

ဤအခန်းတွင် GBS ၏ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းကလိုက်နာမည့် တည်ဆဲပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအပါအဝင် မူဝါဒနှင့် ဥပဒေရေးရာမူဘောင်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။ အစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်မည့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ အဖွဲ့အားလည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအား လျော့ချမည့်အစီအမံများကို အမှန်တကယ် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၏ အတည်ပြုဝန်ခံချက်ကိုလည်း ဤအခန်းတွင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၃.၁ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကဏ္ဍများ၏အရေးပါမှုကို ကောင်းစွာနားလည်သဘောပေါက်သဖြင့် မူဝါဒများချမှတ်ထားပြီး အဆိုပါမူဝါဒများနှင့်အညီ လုပ်ငန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများ

စီမံကိန်းမှ အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများကို ချမှတ်ထားပါသည်-

- (က) အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများ (ကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုး) အား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ရန်၊
- (ခ) ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားရှောင်ရှား၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ရှောင်ရှားနိုင်သည့်အခြေအနေမရှိပါက လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ အသုံးပြုရန်၊
- (ဂ) စီမံကိန်းကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခံရသူများအတွက် ဆန္ဒထုတ်ဖော်နိုင်သည့်လုပ်ငန်းစဉ် (GRM) တစ်ရပ်ထားရှိပြီး အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

- (ဃ) စီမံကိန်းမှ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ၊ အခိုးအငွေ့နှင့် စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေမည့် နည်းစနစ်များ အသုံးပြုစွန့်ပစ်ရန်၊
- (င) ယခု EMP တွင် ဖော်ပြထားသည့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့်အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်။

၃.၁.၂ လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများ

စီမံကိန်းမှ အောက်ပါလူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများကို ချမှတ်ထားပါသည်-

- (က) ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများဖန်တီးပေးရန် နှင့် စက်ရုံအလုပ်သမားများအား လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အလေးထားဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ခ) ဒေသခံပြည်သူများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ် (CSR) လုပ်ငန်းစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ရန်။

၃.၁.၃ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ

စီမံကိန်းမှ အောက်ပါကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများကို ချမှတ်ထားပါသည်-

- (က) စီမံကိန်းတွင် လုံလောက်သည့်အရေးပေါ်သုံးဆေးဝါးများထားရှိခြင်းနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေကြုံတွေ့ပါက နီးစပ်ရာဆေးရုံ၊ ဆေးပေးခန်းများသို့ ပို့ဆောင်မည့်အစီအစဉ်များ ချမှတ်ထားခြင်းဖြင့် အလုပ်သမားများနှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးကို အထူးဂရုစိုက်ရန်၊
- (ခ) သန့်ရှင်း၍ ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည့် အစားအသောက်များ ပံ့ပိုးပေးရန်၊
- (ဂ) အလုပ်သမားများနှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ကျန်းမာရေးအတွက် ပုံမှန်ဆေးစစ်ပေး ရန်။

၃.၂ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ

စီမံကိန်းအားအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်မှုရှိသည့် တည်ဆဲ မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၃၀) ခုအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်မှုရှိသည့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်

မှု) လမ်းညွှန်ချက်များတွင် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်မှုရှိသည့် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့၊ စွန့်ပစ်ရေ နှင့် ဆူညံသံကဲ့သို့သော လမ်းညွှန်ချက်များကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းက လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် တည်ဆဲမူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၃၀) ခုအား ဇယား (၂) တွင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 2. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၁)	ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ (၂၀၀၈)
(၂)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ (၂၀၁၉)
(၃)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
(၄)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
(၅)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
(၆)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
(၇)	အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်း အစီအစဉ် (၂၀၁၈-၂၀၃၀)
အလုပ်သမားနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၈)	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)
(၉)	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
(၁၀)	ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်နည်းဥပဒေများ(၂၀၁၈)
(၁၁)	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
(၁၂)	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
(၁၃)	အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
(၁၄)	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
(၁၅)	လုပ်ခလစာပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
(၁၆)	မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)
(၁၇)	ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)

စက်ရုံနှင့် အလုပ်ရုံနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၁၈)	အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
(၁၉)	စက်ရုံဆိုင်ရာ အက်ဥပဒေ (၁၉၇၄)
ကျန်းမာရေးနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၀)	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
(၂၁)	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၉)
(၂၂)	ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
(၂၃)	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၄)	မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
(၂၅)	လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)
(၂၆)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၇)	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)
(၂၈)	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇)
(၂၉)	ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂)
မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၃၀)	မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တည်ဆဲ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ အသေးစိတ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ပုဒ်မ၊ အပိုဒ်များ ညွှန်း၍ ဇယား (၃) ဖြင့် ဖော်ပြအပ် ပါသည်။

Table 3. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေဆိုင်ရာအသေးစိတ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဖော်ပြချက်များ	
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၁) ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ (၂၀၀၈)	
ပုဒ်မ ၃၇	<p>နိုင်ငံတော်သည်</p> <p>(က) နိုင်ငံတော်ရှိ မြေအားလုံး၊ မြေပေါ်၊ မြေအောက်၊ ရေပေါ်၊ ရေအောက် နှင့် လေထုအတွင်းရှိ သယံဇာတပစ္စည်းအားလုံး၏ ပင်ရင်းပိုင်ရှင် ဖြစ်သည်။</p> <p>(ခ) နိုင်ငံပိုင်သယံဇာတပစ္စည်းများအား စီးပွားရေးအင်အားစုများက ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းကို ကွပ်ကဲကြီးကြပ်နိုင်ရန် လိုအပ်သည့် ဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းရမည်။</p> <p>(ဂ) နိုင်ငံသားများအား ပစ္စည်းပိုင်ဆိုင်ခွင့်၊ အမွေဆက်ခံခွင့်၊ ကိုယ်ပိုင် လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ တီထွင်ခွင့်နှင့် မူပိုင်ခွင့်တို့ကို ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့် အညီ ခွင့်ပြုရမည်။</p>
ပုဒ်မ ၄၅	<p>နိုင်ငံတော်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ရမည်။</p>
ပုဒ်မ ၃၉၀	<p>နိုင်ငံသားတိုင်းသည် အောက်ဖော်ပြပါကိစ္စရပ်များတွင် နိုင်ငံတော်အား အကူအညီပေးရန် တာဝန်ရှိသည်-</p> <p>(က) အမျိုးသားအမွေအနှစ်ကို ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း။</p> <p>(ခ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း။</p> <p>(ဂ) လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး မြင့်မားလာစေရန် ကြိုးပမ်းခြင်း။</p>

(ဃ) အများပြည်သူပိုင်ပစ္စည်းများကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း။	
(၂) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ (၂၀၁၉)	
ရေရှည်မျှော်မှန်းချက်	မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း မှီတွင်းနေထိုင်ကြသူအားလုံး၏ လူနေမှုဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့် ကျန်းမာပျော်ရွှင်ရေးအတွက် သန့်ရှင်းသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ကောင်းမွန်သောဂေဟစနစ်ကို ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်။
ရည်မှန်းချက်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးရေးတို့အား လမ်းညွှန်မှုပြုရန်နှင့် မြန်မာနိုင်ငံရှိမူဝါဒများ၊ ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ စီမံချက်များ၊ မဟာဗျူဟာများ၊ အစီအစဉ်များနှင့် စီမံကိန်းများတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို ပေါင်းစပ်ထည့်သွင်းနိုင်ရန်အတွက် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ အခြေခံမူများချမှတ်ရန်။
(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
ပုဒ်မ ၁၄	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည့်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများပြုလုပ်ရမည်။
ပုဒ်မ ၁၅	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း၊ သို့မဟုတ် နေရာတစ်ခုခု၏ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင်အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကိုတပ်ဆင်ခြင်းသို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။
ပုဒ်မ ၂၄	ဝန်ကြီးဌာနသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ထုတ်ပေးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ သတ်မှတ်နိုင်သည်။ ယင်းစည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မှု ရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းက စစ်ဆေးရန် အကြောင်းကြားပါက စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။

<p>ပုဒ်မ ၂၉</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သောနည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများပါ တားမြစ်ချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ချက်ခြင်း မပြုပါ။</p>
<p>(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)</p>	
<p>နည်းဥပဒေ ၆၉</p>	<p>(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့် ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ ဖြစ်စေထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုရ။</p> <p>(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှတစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ် ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။</p>
<p>(၅) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)</p>	
<p>အပိုဒ် ၁၀၂</p>	<p>(က) မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ မိမိကိုယ်စား ဆောင်ရွက်မည့် ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံများ၏ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ အားလုံးတို့အတွက် တာဝန်ယူပါမည်။</p> <p>(ခ) စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများအား လက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မီကာလထက် မနိမ့်ကျသောလူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်</p>

	<p>နေရာချထားရေး အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြား သက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးပေးရန် တို့အား စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၀၃</p>	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအပြင် စီမံကိန်းကို ကိုယ်စားဆောင်ရွက်ပေးသူကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများအားလုံးက စီမံကိန်းအတွက် လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၀၄</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင်ပါရှိသော လိုအပ်ချက်များအားလုံးကို တာဝန်ယူသည့်အပြင် ယင်းတို့ကို အပြည့်အဝထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၀၆</p>	<p>အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဟူသည့် စီမံကိန်းအဆင့်အားလုံးတွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအားလုံးအတွက် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်မှုများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များကိုလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>

<p>အပိုဒ် ၁၀၇</p>	<p>တာဝန်များပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် အခြားလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်မှုများကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ဆောလျင်စွာ စာဖြင့်အသိပေးတင်ပြမည်ဖြစ်ပြီး ပျက်ကွက်မှုတစ်ခုခုကြောင့် အန္တရာယ် ဖြစ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သက်ရောက်မှု ဖြစ်လာနိုင်သည့်ကိစ္စ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက အမြန်သိရှိရန်လိုအပ်သည့်ကိစ္စကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ အမြန်အသိပေး တင်ပြပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၀၈</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆) လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း တင်ပြပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၀၉</p>	<p>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင်အပိုဒ်တွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် အချက် များအား ထည့်သွင်းဖော်ပြပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၁၀</p>	<p>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအား ဝန်ကြီးဌာနသို့တင်ပြသည့် နေ့ရက်မှ (၁၀) ရက်အတွင်း အမျိုးသားလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များမှတစ်ပါး အများ ပြည်သူ့သိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တွင် လည်းကောင်း၊ စာကြည့် တိုက်များ၊ ပြည်သူ့ခန်းမများစသည့် အများပြည်သူစုဝေးရာနေရာများ တွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းရုံးဌာနများတွင်လည်းကောင်း အများပြည်သူ့သိရှိ နိုင်စေရန် တင်ပြမည်ဖြစ်ပြီး မည်သည့်အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်မဆို စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျီတယ်မိတ္တူကို တောင်းခံနိုင်ပြီး ယင်းတောင်းခံချက်ကို ရရှိပြီးနောက် (၁၀) ရက်အတွင်း ဒီဂျီတယ်မိတ္တူကို အီးမေးလ်ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြား နည်းလမ်းဖြင့် ဖြစ်စေ ပေးပို့ပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၁၁</p>	<p>(က) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် စစ်ဆေးရန်အလို့ငှာ စစ်ဆေးရန် တာဝန်ရှိသူအား သာမန်အလုပ်ချိန်အတွင်း ဝင်ရောက်ခွင့်ပြုပါမည်။</p>

	<p>(ခ) ဝန်ကြီးဌာနက အကြောင်းအားလျော်စွာ လိုအပ်လာသည့်အခါ စီမံကိန်း၏ ရုံးများနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်နှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျက် ရှိသည့် အခြားနေရာများသို့ အချိန်မရွေးဝင်ရောက်ခွင့်ပြုပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၁၅</p>	<p>အရေးပေါ်အခြေအနေတွင်ဖြစ်စေ၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်ကိုဆောင်ရွက်ပေးရန်ပျက်ကွက်လျှင်ဖြစ်စေ၊ ပျက်ကွက်နိုင်သည် သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်ရန်အန္တရာယ်ရှိသည်ဟုယူဆလျှင်ဖြစ်စေ မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို စစ်ဆေးရန် တာဝန်ရှိသူအား ချက်ချင်းဝင်ရောက်စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။</p>
<p>အပိုဒ် ၁၁၇</p>	<p>စီမံကိန်း၏ကိုယ်စားဆောင်ရွက်ပေးသူ ကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများကိုလည်း စစ်ဆေးရန် တာဝန်ရှိသူက စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။</p>
<p>(၆) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)</p>	
<p>အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် စံချိန်စံညွှန်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အသေးစိတ်အား ဤအခန်းတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။)</p>	
<p>(၇) အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၁၈-၂၀၃၀)</p>	
<p>အပိုဒ် ၁.၃</p>	<p>မြန်မာနိုင်ငံတွင်ပိုမိုစိမ်းလန်းသန့်ရှင်းပြီးကောင်းမွန်မျှတသောပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေကို ရရှိနိုင်ရေးအတွက် ထုတ်လုပ်သူနှင့် စားသုံးသူအားလုံး ပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအားလုံးကို ပြန်လည်အသုံးချနိုင်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုလုံးဝမရှိစေခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအားလုံးကို ပြန်လည်အသုံးပြုသည့် ပတ်လည်စီးပွားရေးစနစ်ဖြစ်ခြင်းတို့ကို အခြေခံသော ဘက်စုံစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာကို ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ရန် ဖြစ်ပါသည်။</p>

အလုပ်သမားနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၈) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ ဥပဒေ (၂၀၁၃)	
အခန်း(၇)	အလုပ်ရှင်၏ တာဝန်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
(၉) အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)	
ပုဒ်မ ၃	အခကြေးငွေပေးချေခြင်းအား ပုဒ်မပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၄	ပုဒ်မပါ အခကြေးငွေပေးချေရန်အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၅	အလုပ်ရှင်သည် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့် အခြေအနေတစ်ရပ်ရပ်ပေါ်ပေါက်သဖြင့် ပုဒ်မ ၄၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ပေးချေရန်အခက်အခဲရှိပါက အလုပ်သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အခကြေးငွေများကို မည်သည့်နေ့ရက်သို့ ပြောင်းလဲပေးချေမည်ဖြစ်ကြောင်း ကျိုးကြောင်းခိုင်လုံစွာဖြင့် တင်ပြပါမည်။
အခန်း ၃	အခကြေးငွေမှနုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
အခန်း ၄	အလုပ်သမားသည် အချိန်ပိုလုပ်ကိုင်ရပါက အချိန်ပို အခကြေးငွေနှုန်းထားကို ဥပဒေအရ သတ်မှတ်သည့်နှုန်းထားအတိုင်း ခံစားခွင့်ပေးပါမည်။
(၁၀) ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)	
ရက်သတ္တပတ်အလုပ်ပိတ်ရက်၊ အများပြည်သူအလုပ်ပိတ်ရက်တို့အတွက် နည်းဥပဒေပါ အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ ခွင့်ခံစားခြင်း၊ အလုပ်ရှင်နှင့်အလုပ်သမား တာဝန်များကိုလည်း နည်းဥပဒေနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။	
(၁၁) လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
ပုဒ်မ ၁၁	အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံး အလုပ်သမားဦးရေနှင့်အထက် အလုပ်လုပ်ကိုင်ပါက

	ဥပဒေပါ လူမှုဖူလုံရေးစနစ်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များအတွက် မှတ်ပုံတင် ထားရှိပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၅	လူမှုဖူလုံရေးရန်ပုံငွေအနေဖြင့်လုပ်ငန်းဌာနများ၏ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ် သမား များတို့သည် ဥပဒေပါ သက်ဆိုင်ရာ ရန်ပုံငွေများသို့ မှတ်ပုံမတင် မနေရ မှတ်ပုံတင်ပြီး ထည့်ဝင်ကြေးငွေများ ပေးသွင်းပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၈	လူမှုဖူလုံရေးရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ပေးသွင်းပါမည်။
ပုဒ်မ ၄၈၊ ၄၉	အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှုအကျိုးခံစားခွင့် အာမခံစနစ်အတွက် ပုဒ်မပါ စည်းကမ်းချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၇၅	အလုပ်မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများထားရှိခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပုဒ်မပါ အကြောင်းအရာများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
(၁၂) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)	
ပုဒ်မ ၁၈	အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးအား အလုပ်မှထုတ်ပယ်ရာတွင် ထိုသို့ အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်သော အကြောင်းရင်းများသည် အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းဝင် ဖြစ်မှု သို့မဟုတ် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းတွင် လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင် လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့်ညီညွတ်မှုမရှိဟု ယုံကြည်ရန် အကြောင်းရှိလျှင်ဖြစ်စေ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းသည် ထိုအလုပ်သမား အား အလုပ်ပြန်လည်ခန့်ထားပေးရန် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်ရှင်အား တောင်းဆိုခြင်းအား ခွင့်ပြုပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၉	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမား အငြင်းပွား မှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့ကဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမား ကိုယ်စား လှယ်များစေလွှတ်ခွင့်နှင့် အလားတူ အဆင့်ဆင့်သော အလုပ်သမား အဖွဲ့ အစည်းများ၏ ကိုယ်စားလှယ်များ ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသည့် ဖျန်ဖြေရေးခုံရုံး များသို့လည်း ကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်အား ခွင့်ပြုပါမည်။
ပုဒ်မ ၂၀	အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုး စီးပွားများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမား

	တို့ ဆွေးနွေးရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်များလည်း ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့်အား ခွင့်ပြုပါမည်။
ပုဒ်မ ၂၁	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေးဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါမည်။
ပုဒ်မ ၂၂	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အစည်းအဝေးများပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းနှင့် စုပေါင်းအရေးဆိုခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမားအဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ငြိမ်းချမ်းစွာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
အခန်း(၇)	အလုပ်ရှင်၏ တာဝန်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
(၁၃) အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
အခန်း(၈)	ဥပဒေပါ တားမြစ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၅၁	အလုပ်ရှင်တစ်ဦးဦးသည် အငြင်းပွားမှုကို ဖြေရှင်းနေစဉ်အတွင်း လုံလောက်သောအကြောင်းမရှိဘဲ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုကျဆင်းစေခြင်းဖြင့် အလုပ်သမား၏ အကျိုးခံစားခွင့်လျော့နည်းစေရန် ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှု တစ်ခုခု ကျူးလွန်လျှင် ခုံမသမာမိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို အပြည့်အဝပေးဆောင်ပါမည်။
(၁၄) အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)	
ပုဒ်မ ၅	အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားများအား အလုပ်တစ်ခုခုကို လုပ်ကိုင်ရန် ခန့်အပ်ပြီးပါကရက်ပေါင်း ၃၀ အတွင်း အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက် စာချုပ် ချုပ်ဆိုခြင်း၊ အလုပ်ခန့်အပ်ထားခြင်း မပြုမီ အကြိုသင်တန်းကာလနှင့် အစမ်းခန့်ကာလသတ်မှတ်ပါက ယင်းသင်တန်းသားသည် ပုဒ်မခွဲငယ် (၁) ပါ သတ်မှတ်ချက်နှင့် သက်ဆိုင်ခြင်း မရှိခြင်း၊ အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်အား ဥပဒေနှင့်အညီ ချုပ်ဆိုခြင်း၊ ဥပဒေနှင့်အညီသတ်မှတ်ထားသော နစ်နာကြေးငွေငြင်း၊

	<p>လုပ်ငန်းခွင်စည်းကမ်းနှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များကို တည်ဆဲဥပဒေနှင့် အညီ လိုအပ်သလို ပြင်ဆင်ခြင်း၊ အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်မိတ္တူကို သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်အကိုင်နှင့် အလုပ်သမားရှာဖွေရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း အလုပ်ရှင်က ပေးပို့ပြီး အတည်ပြုချက်ရယူထားခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၄</p>	<p>အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့် မြင့်မားစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၃၀</p>	<p>စက်မှုလက်မှုနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၏ အလုပ်ရှင်သည် ယင်း၏လုပ်ငန်း၌အလုပ်သမားကြီးကြပ်သူအဆင့်နှင့် ယင်းအဆင့်အောက်ရှိ အလုပ်သမားများအား ပေးချေရသည့် စုစုပေါင်းလုပ်ခ၊ လစာ၏ သုညဒသမ ငါးရာခိုင်နှုန်းအောက် မနည်းသောငွေကို ရန်ပုံငွေသို့ ထည့်ဝင်ကြေးအဖြစ် လစဉ် မပျက်မကွက် ပေးသွင်းခြင်းနှင့် ပေးသွင်းသည့်ထည့်ဝင်ကြေးကို အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ခ၊ လစာမှ ဖြတ်တောက်မှုမပြုခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>(၁၅) လုပ်ခလစာပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)</p>	
<p>ပုဒ်မ ၃</p>	<p>အလုပ်သမားများ၏အခကြေးငွေကို ပြည်တွင်းသုံးငွေဖြင့်ဖြစ်စေ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်ဗဟိုဘဏ်က အသိအမှတ်ပြုသည့် နိုင်ငံခြားသုံးငွေဖြင့်ဖြစ်စေ ပေးချေခြင်း၊ ငွေသားတစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သောပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက်တွဲဖက်၍ပေးချေနိုင်ခြင်း၊ အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးက ပြည်သူ့စစ်မှုထမ်းဥပဒေအရ စစ်မှုထမ်းရသည့်အခါ ထိုအလုပ်သမားအား အထူးခွင့်အဖြစ်သတ်မှတ်ပြီး ရက်ပေါင်း (၆၀) အတွက် အခကြေးငွေထုတ်ပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၄</p>	<p>အလုပ်ပြီးဆုံးသည့်အခါဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလတွင်ဖြစ်စေ အခကြေးငွေပေးချေခြင်း၊ အခကြေးငွေပေးချေရန် အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလအပိုင်း အခြားသည် တစ်လထက်မကျော်စေခြင်း၊ အမြဲတမ်းအလုပ်အတွက်</p>

	<p>အခကြေး ငွေကို ဥပဒေနှင့်အညီ လစဉ်ပေးချေခြင်း၊ အလုပ်သမားအား အလုပ်ရပ်စဲသည့်အခါ ပေးထိုင်သည့် အခကြေးငွေကို အလုပ်မှ ရပ်စဲခြင်း ခံရသည့်နေ့မှ အလုပ်ဖွင့်ရက်နှစ်ရက်အတွင်း ပေးချေခြင်း၊ အလုပ်သမားက အလုပ်ရှင်ထံ ကြိုတင်အကြောင်းကြားစာပေးပို့၍ မိမိဆန္ဒအရ အလုပ်မှ နုတ်ထွက်ပါက အခကြေးငွေပေးချေရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးသည့် နေ့တွင် ပေးချေခြင်း၊ အလုပ်သမားသေဆုံးသည့်အခါ ထိုအလုပ်သမားအား ပေးထိုက်သည့် အခကြေးငွေကို သေဆုံးပြီးနောက် အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက် အတွင်း သေဆုံးသူ၏ တရားဝင်အမွေဆက်ခံသူထံသို့ ပေးချေခြင်း၊ အခကြေးငွေအားလုံးကို အလုပ်ဖွင့်သည့်နေ့ရက်တွင် ပေးချေခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၅</p>	<p>သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့် အခြေ အနေတစ်ရပ်ရပ် ပေါ်ပေါက်သဖြင့် ပုဒ်မ ၄၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ) ပါပြဋ္ဌာန်းချက် နှင့် အညီပေးချေရန် အခက်အခဲရှိပါက အလုပ်သမားများ၏ သဘောတူညီချက် ဖြင့် အခကြေးငွေများကို မည်သည့်နေ့ရက်သို့ ပြောင်းလဲပေးချေမည်ဖြစ် ကြောင်း ကျိုးကြောင်းခိုင်လုံစွာဖြင့် ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၇</p>	<p>အလုပ်သမား၏ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းများအား ဥပဒေ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၈</p>	<p>အလုပ်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၇ နှင့် ပုဒ်မ ၁၁ တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ အခကြေးငွေမှနုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းမှအပ မည်သည့်ကိစ္စအတွက်မျှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုရ။</p>
<p>ပုဒ်မ ၉</p>	<p>အလုပ်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၇ အရ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ရာတွင် အလုပ်သမားက တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်ပျက်ကွက်မှုအတွက် နုတ်ယူ ဖြတ်တောက်ငွေများမှအပ အခြားနုတ်ယူဖြတ်တောက်ငွေ စုစုပေါင်းသည် အလုပ်သမားရရှိသည့် အခကြေးငွေ၏ ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းထက် မပိုရ။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၀</p>	<p>အလုပ်ရှင်သည် ပုဒ်မ ၁၁ အရ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်း များအား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>

<p>ပုဒ်မ ၁၁</p>	<p>အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားများ၏ ပြုလုပ်မှုများ သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုအတွက် ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေအဖြစ်သတ်မှတ်ပြီး ဥပဒေနှင့်အညီ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၂</p>	<p>အလုပ်သမားသည် မိမိနစ်နာမှုများအတွက် ကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ တရားဝင်မှတ်ပုံတင်ထားသော အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းကဖြစ်စေ၊ စက်ရုံတွင်းလုပ်ငန်းညှိနှိုင်းရေးကော်မတီကဖြစ်စေ ဖြေရှင်းပေးရန် အလုပ်ရှင်သို့ တောင်းဆိုနိုင်သည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၃</p>	<p>စစ်ဆေးရေးအရာရှိသည် သက်ဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များအား စစ်ဆေးပြီး သင့်လျော်သည့် အမိန့်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချမှတ်နိုင်ခြင်း၊ အလုပ်ရှင် သို့မဟုတ် အလုပ်သမားသည် အယူခံနိုင်ခြင်း၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်သည် အယူခံမှုကို စိစစ်၍ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားတို့ကို ကြားနာပြီး သင့်လျော်သော အမိန့်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချမှတ်နိုင်ခြင်း၊ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်က ချမှတ်သော အမိန့်သည် အပြီး အပြတ် ဖြစ်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၄</p>	<p>အလုပ်သမားသည် အချိန်ပိုလုပ်ကိုင်ရပါက အချိန်ပိုအခကြေးငွေနှုန်းထားကို ဥပဒေအရ သတ်မှတ်သည့် နှုန်းထားအတိုင်း ခံစားခွင့်ရှိရမည်။</p>
<p>(၁၆) မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)</p>	
<p>ပုဒ်မ ၁၅</p>	<p>စက်တပ်ယာဉ်များ အသုံးပြုမည်ဆိုပါက မြန်မာ့အာမခံ သူတစ်ပါး ထိခိုက်မှုအာမခံအား ထားရှိပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၆</p>	<p>နိုင်ငံပိုင်ပစ္စည်းများကိုပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုဖြစ်စေနိုင်သော သို့မဟုတ် ပြည်သူတို့၏ အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်ကို နစ်နာဆုံးရှုံးမှုဖြစ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်ပါက မြန်မာ့အာမခံ၌ အထွေထွေ နစ်နာဆုံးရှုံးမှု ပေးလျော်ရန် အာမခံထားရှိပါမည်။</p>
<p>(၁၇) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)</p>	
<p>ဥပဒေတွင်ပါဝင်သည့် အောက်ပါအချက်များအား အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်-</p>	

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းစေသော နည်းပညာအသုံးပြုမှုကို ရှောင်ရှားခြင်း သို့မဟုတ် လျှော့ချခြင်း၊
- (ခ) စွမ်းအင်ကိုအသက်သာဆုံးနည်းဖြင့် အသုံးပြုခြင်း၊
- (ဂ) စီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်လျက်ရှိသောပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုမရှိအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဃ) မီးဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (င) ပတ်ဝန်းကျင်အားအနှောင့်အယှက်ဖြစ်ခြင်းနှင့် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်းတို့အား ရှောင်ကျဉ်ခြင်း၊
- (စ) အလုပ်သမားများ၏ကျန်းမာရေးထိခိုက်စေနိုင်ခြင်းနှင့် အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်ခြင်း မရှိအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

စက်ရုံနှင့် အလုပ်ရုံနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

(၁၈) အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေး ပုဒ်မ ၃	အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတို့နှင့်ပတ်သက်၍ ဥပဒေတွင် ဖော်ပြထားသည့်အချက်များ အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
---------------------------------------	--

(၁၉) စက်ရုံဆိုင်ရာ အက်ဥပဒေ (၁၉၇၄)

ဓာတုပစ္စည်းဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် သိုမှီးမှုများအတွက် ပြဋ္ဌာန်းချက်များအား လိုက်နာပါမည်။

ကျန်းမာရေးနှင့်ဆက်စပ်သော တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

(၂၀) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)

အခန်း ၂	အခန်း ၂ ပါ ပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ်ခြင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၅	ပုဒ်မ ၅ အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အလုပ်ရုံ၊ စက်ရုံ၊ လုပ်ငန်းဌာန၊ ဆိုင်များ၊ ဥပစာများ၊ နေရာများ၊အဆောက်အဦများသို့ အချိန်အခါမရွေး ဝင်ရောက်စစ်ဆေးညွှန်ကြားခွင့်ပြုပါမည်။

(၂၁) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၉)

ပုဒ်မ ၂၆	အလုပ်ရှင်၏ တာဝန်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
----------	--

(၂၂) ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)	
ပုဒ်မ ၇	စက်ရုံအလုပ်ရုံတို့၏ အဆောက်အအုံများအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို ခွင့်ပြုခြင်းအား ရှောင်ကျဉ်သွားပါမည်။
ပုဒ်မ ၉	တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်၏လုပ်ငန်းတာဝန်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
(၂၃) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)	
ပုဒ်မ ၁၃	လိုင်စင်ရရှိရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းစီမံချက်နှင့်တကွ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ လျှောက်ထားပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၅	သက်ဆိုင်ရာ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကို စတင်လုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုမီ စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ၏ လုံခြုံစိတ်ချမှုနှင့် ခံနိုင်ရည်ရှိမှုတို့အတွက် သက်ဆိုင်ရာကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့နှင့် စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များ၏ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူခြင်း၊ တာဝန်ထမ်းဆောင်မည့်သူများကို သက်ဆိုင်ရာပြည်ပသင်တန်းများ သို့မဟုတ် အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများက ဖွင့်လှစ်သော ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်မှုသင်တန်းများနှင့် ကျွမ်းကျင်မှုသင်တန်းများသို့ တက်ရောက်စေခြင်းအား ဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၆	လိုင်စင်ရရှိသူလိုက်နာရမည့်အချက်များအား လိုက်နာပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၇	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်တို့ကိုသော်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုသော်လည်းကောင်း ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်ပေါ်ပါက လျော်ကြေးပေးနိုင်ရေးအတွက် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အာမခံထားရှိပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၈	လိုင်စင်သက်တမ်းတိုးမြှင့်ပေးရန် သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ ရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတင်၍သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ လျှောက်ထားပါမည်။

<p>ပုဒ်မ ၂၂</p>	<p>မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ပါစည်းကမ်းချက်များအပြင် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့က အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သော အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များကိုလည်း လိုက်နာပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၃</p>	<p>မိမိမှတ်ပုံတင်ထားသော စာရင်းတွင်မပါရှိသည့် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုရန်ရှိပါက မှတ်ပုံတင်ပေးရန် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ ထပ်မံလျှောက်ထားပြီး မိမိမှတ်ပုံတင်ထားသော စာရင်းတွင် ပါရှိသော်လည်း အသုံးမပြုလိုသောဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများရှိပါက အဆိုပါစာရင်းကို ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ အသိပေးတင်ပြပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၄</p>	<p>မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်သက်တမ်းကို တိုးမြှင့်လိုပါက သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ ရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတင်၍ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့လျှောက်ထားပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၇</p>	<p>ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာအန္တရာယ်ကို ထိန်းချုပ်ကာကွယ်ရန်နှင့် လျော့ပါးစေရန်အချက်များကို လိုက်နာပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၈</p>	<p>လိုင်စင်ကိုပြန်လည်အပ်နှံခြင်း၊ လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးချိန်အထိ လိုင်စင်သက်တမ်းတိုးမြှင့်ပေးရန် လျှောက်ထားမှုမရှိခြင်း၊ ဤဥပဒေအရ လိုင်စင်ပယ်ဖျက်ခံရခြင်းတို့ ပေါ်ပေါက်ပါက လိုင်စင်သည် ပျက်ပြယ်ပြီးဖြစ်သည်ဟု မှတ်ယူပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၉</p>	<p>လိုင်စင်ရရှိသူမှ လိုင်စင်ပြန်လည်လျှောက်ထားခြင်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပုဒ်မပါအချက်များအား လိုက်နာပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၃၃</p>	<p>ဗဟိုဦးစီးအဖွဲ့က တားမြစ်ပိတ်ပင်ထားသည့်ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းကို ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ဖော်စပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ဖြန့်ဖြူးခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြည်ပမှတင်သွင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြည်ပသို့တင်ပို့ခြင်းတို့ အားရှောင်ကျဉ်ပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၃၄</p>	<p>ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ခြင်း မပြုပါ။</p>

<p>ပုဒ်မ ၃၅</p>	<p>မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းမရှိသော သို့မဟုတ် မှတ်ပုံတင်စာရင်းမှပယ်ဖျက်ပြီး ဖြစ်သော သို့မဟုတ် အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းမမီသော ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွင် သုံးစွဲခြင်းမပြုပါ။</p>
<p>ပုဒ်မ ၃၆</p>	<p>ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဗဟို ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့၊ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့နှင့် စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များက စစ်ဆေး ခြင်းကိုဆောင်ရွက်ရာတွင် တားဆီးပိတ်ပင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဟန့်တား နှောင့်ယှက်ခြင်းမပြုပါ။</p>
<p>ပုဒ်မ ၃၇၊ ၃၈၊ ၃၉</p>	<p>တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား ပါက ချမှတ်စီရင်ခြင်းခံရမည့် ပြစ်ဒဏ်များအား သိရှိပါသည်။</p>
<p>ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ</p>	
<p>(၂၄) မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)</p>	
<p>ပုဒ်မ ၁၇</p>	<p>စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ သိုလှောင်ရုံနှင့် သိုလှောင်ကန်များ ဆောက်လုပ်ခြင်းတို့ အတွက် မီးဘေးလုံခြုံရေးကိစ္စအလို့ငှာ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ မီးဘေး လုံခြုံရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေးထောက်ခံချက်ကို ရယူပါမည်။</p>
<p>အခန်း ၁၁</p>	<p>တားမြစ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
<p>(၂၅) လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)</p>	
<p>ပုဒ်မ ၂၄</p>	<p>လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲသူတစ်ဦးဦး၏ပေါ့ဆမှုကြောင့် အခြားသော လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲသူကိုဖြစ်စေ၊ လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ် ကို ဖြစ်စေ နစ်နာပျက်စီး ဆုံးရှုံးစေပါက ထိခိုက်ဆုံးရှုံးသည့် တန်ဖိုး အတွက် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့် နည်းလမ်းအတိုင်း တွက်ချက်ထားသည့် နစ်နာကြေးကို ပေးလျော်ပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၅၁</p>	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလှိုင်းနယ်မြေအတွင်း အဆောက်အအုံဆောက်လုပ်ခြင်း၊ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အခြား တစ်နည်း နည်းဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုပါ။</p>

(၂၆) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)	
ပုဒ်မ ၁၃	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ပါးနိုင်သမျှ လျော့ပါးရေးအတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု စီမံချက်များနှင့်အညီ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များချမှတ်ပြီး အောက်ပါ လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၄	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် မကျရောက်မီ ဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးရေး အတွက် ကြိုတင်စီစဉ်မှုများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၂၇) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)	
ပုဒ်မ ၅၀	မြေအသုံးပြုခွင့်ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများအား မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေ အခန်း (၁၂) မြေအသုံးခွင့်ခေါင်းစဉ်ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
ပုဒ်မ ၅၁	မြေအသုံးပြုခွင့်ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများအား မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ် နှံမှုဥပဒေ အခန်း(၁၃) အမှုထမ်းများနှင့်အလုပ်သမားများ ခန့်ထားခြင်း ခေါင်းစဉ်ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
ပုဒ်မ ၆၅	မြေအသုံးပြုခွင့်ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများအား မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ် နှံမှု ဥပဒေ အခန်း(၁၆) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ တာဝန်ဝတ္တရားများပါ အောက်ပါ ပုဒ်မခွဲများအား လေးစားလိုက်နာသွားပါမည်- (က) နိုင်ငံတော်အတွင်းရှိ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးတို့၏ ဓလေ့ထုံးတမ်း၊ အစဉ်အလာ၊ ရိုးရာယဉ်ကျေးမှုတို့ကို လေးစားလိုက်နာရမည်။ (ခ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ဆောင်ရန်အတွက် ကုမ္ပဏီ သို့မဟုတ် တစ်ဦး တည်းပိုင်သို့မဟုတ် တရားဝင် စီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ သို့မဟုတ် အဆိုပါ တရားဝင်စီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်း၏ရုံးခွဲများကို ဥပဒေနှင့် အညီ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်၍ မှတ်ပုံတင်ရမည်။ (ဂ) တည်ဆဲဥပဒေများနှင့် ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေ များ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များ၊ လုပ်ထုံး

	<p>လုပ်နည်းများ၊ သဘောတူစာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့် အခွန်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိမှုအပါအဝင် ၎င်းတို့အား ထုတ်ပေးထားသော အထူးပြုလိုင်စင်၊ ခွင့်ပြုမိန့်နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခွင့်လက်မှတ်များတွင် ပါဝင်သည့် စည်းကမ်းချက်များ၊ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>(ဃ) လုပ်ငန်းသဘာဝအရဖြစ်စေ၊ အခြားလိုအပ်ချက်အရ ဖြစ်စေ သက်ဆိုင်သည့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးဌာနများ၊ အစိုးရဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများမှ လိုင်စင် သို့မဟုတ် ခွင့်ပြုမိန့်ရယူရန် လိုအပ်လျှင် ဖြစ်စေ၊ မှတ်ပုံတင်ရန် လိုအပ်လျှင် ဖြစ်စေ သက်ဆိုင်ရာ ဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>(င) မိမိငှားရမ်းခွင့်ရရှိထားသော သို့မဟုတ် အသုံးပြုခွင့်ရရှိထားသော မြေ၏ မြေပေါ်မြေအောက်တိုင် ခွင့်ပြုထားသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နှင့် ဆက်စပ်မှုမရှိသော၊ မူလသဘောတူစာချုပ်တွင် မပါဝင်သော သဘာဝတွင်းထွက်ပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများ နှင့် ရတနာသိုက် အစရှိသည်တို့ကို တွေ့ရှိပါက ကော်မရှင်ထံသို့ ချက်ချင်းသတင်းပေး အကြောင်းကြားရမည်။ ကော်မရှင်က ခွင့်ပြုလျှင် ယင်းမြေပေါ်၌ ဆက်လက်လုပ်ကိုင်နိုင်ပြီး ခွင့်မပြုလျှင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူက ရွေးချယ်တင်ပြသည့် နေရာတစ်ခုအား အစားထိုး ခွင့်ပြုချက်ရယူ၍ ပြောင်းရွှေ့ဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>(စ) မိမိငှားရမ်းခွင့် သို့မဟုတ် အသုံးပြုခွင့်ရရှိသော မြေ၏ သဘာဝ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် သို့မဟုတ် မြေအနိမ့်အမြင့် အနေအထားအား သိသာထင်ရှားစွာပြောင်းလဲမှုကို ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက် မရှိဘဲ မပြုလုပ်ရ။</p> <p>(ဆ) မိမိ၏ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာတွင် ကျင့်သုံးသည့် အကောင်းဆုံးစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်</p>
--	--

	<p>လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်ဆီးမှု၊ ညစ်ညမ်းမှု၊ နစ်နာမှုမဖြစ်စေရန်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို ထိခိုက်ပျက်ဆီးမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>(ဇ) ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ စာရင်းဇယားများ၊ နှစ်ပတ်လည်ငွေစာရင်းများနှင့် လိုအပ်သည့် ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို နိုင်ငံတကာနှင့် ပြည်တွင်းအသိအမှတ်ပြု စာရင်းကိုင်စံနှုန်းများနှင့်အညီ ကောင်းမွန်စွာ ပြုစုမှတ်တမ်းတင် ထားရှိရမည်။</p> <p>(ဈ) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူစာချုပ် ဖောက်ဖျက်ခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အပြီးပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လွှဲပြောင်းရောင်းချခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်သားအင်အားလျှော့ချခြင်းတို့အတွက် အလုပ်သမားများအား တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ နစ်နာကြေးပေးပြီးမှသာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို ရပ်ဆိုင်းပိတ်သိမ်းရမည်။</p> <p>(ည) ခိုင်လုံသော အကြောင်းပြချက်ဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ယာယီပိတ် သိမ်းရပါက ပိတ်သိမ်းထားရသည့်ကာလအတွင်း အလုပ်သမား များအား တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ညွှန်ကြားချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ စသည်တို့နှင့်အညီ လုပ်ခ၊ လစာပေးရမည်။</p> <p>(ဋ) အလုပ်ကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိမှု၊ ကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်းချို့ယွင်းဆုံးရှုံးမှု၊ ရောဂါရရှိမှု၊ သေဆုံးမှုတို့ ဖြစ်ပွားသော အလုပ်သမားများအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား သို့မဟုတ် အမွေဆက်ခံခွင့် ရှိသူများ တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ ရထိုက်သည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးကို ပေးရမည်။</p> <p>(ဌ) မိမိ၏ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် လာရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် နိုင်ငံခြားသား ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များနှင့် ကြီးကြပ်သူများ၊ မိသားစုဝင်များသည် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြား</p>
--	--

	<p>ချက်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဓလေ့ထုံးစံများကို လေးစားလိုက်နာရန် ကြပ်မတ်ရမည်။</p> <p>(ဥ) အလုပ်သမားရေးရာ ဥပဒေများကို လေးစားလိုက်နာရမည်။</p> <p>(ဗ) ဥပဒေနှင့်အညီ တရားစွဲဆိုခွင့်နှင့် တရားစွဲဆိုခံနိုင်ခွင့် ရှိရမည်။</p> <p>(ဏ) ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ပါ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ကိုင် နိုင်ရန် အတွက်လိုအပ်ချက်အရဆောင်ရွက်ခြင်းမှတစ်ပါး၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် မသက်ဆိုင်သော သစ်တောများခုတ်ထွင်ခြင်း၊ သဘာဝသယံဇာတ များ တူးဖော်ခြင်း စသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်ဆီးစေ ခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ်ဆုံးရှုံးမှုများဖြစ်ပေါ်စေပါက အဆိုပါ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ထိရောက်သည့် လျော်ကြေးကို နစ်နာသူထံ သို့ ပေးလျော်ရမည်။</p> <p>(တ) ကော်မရှင်က ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများအား စစ်ဆေးကြည့်ရှု ရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြားလာပါကမည်သည့်နေရာကိုမဆိုဝင်ရောက် စစ်ဆေးခွင့်ပြုပေးရမည်။</p> <p>(ထ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက် မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအရ ကြိုတင် ခွင့်ပြု ချက်ရယူရန်လိုအပ်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများသည် ဆန်းစစ် ခြင်းများ မလုပ်ဆောင်မီ ကော်မရှင်၏ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ကို ဦးစွာရယူရမည်။ ဤသို့ကော်မရှင်၏ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြု မိန့်ရယူထားသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများသည် ၎င်းတို့လုပ်ငန်းဆောင် ရွက်နေသည့် ကာလတစ်လျှောက်လုံး လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုနှင့်လူမှုရေးထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ချက်များ ဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေများကို ကော်မရှင်သို့ တင်ပြရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၇၃</p>	<p>ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် နိုင်ငံတော်အတွင်း အာမခံလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ခွင့်ရှိ သည့် အာမခံလုပ်ငန်းတစ်ခုခုတွင် နည်းဥပဒေ၌ ဖော်ပြသတ်မှတ်ထား သော အာမခံအမျိုးအစားများကို အာမခံထားရှိပါမည်။</p>

(၂၈) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇)	
နည်းဥပဒေ ၂၀၂	ခွင့်ပြုမိန့်နှင့် အခြားသက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် စည်းကမ်းချက်များကို အားလုံးလိုက်နာရမည်။
နည်းဥပဒေ ၂၀၃	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစီမံကိန်းများကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာရသူများအတွက် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းမှုလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အပြည့်အဝကူညီဆောင်ရွက်ပေးရမည်။
နည်းဥပဒေ ၂၀၆	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် နိုင်ငံခြားသားကျွမ်းကျင်သူအား ဥပဒေပုဒ်မ ၅၁ (က) အရ ခန့်အပ်လိုပါက ကော်မရှင်ရုံးသို့ တင်ပြလျှောက်ထား၍ ခွင့်ပြု ချက် ရယူရမည်။
နည်းဥပဒေ ၂၁၂	ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အခွန်ကင်းလွတ်ခွင့် သို့မဟုတ် သက်သာခွင့်ရရှိထားလျှင် လုပ်ငန်းသဘာဝအပေါ်မူတည်၍ ပစ္စည်းနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်း ရပ်ဆိုင်းမှုအာမခံ၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းအာမခံ၊ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိမှုအာမခံ၊ ကိုယ်အင်္ဂါထိခိုက်မှုအာမခံ၊ ရေကြောင်းအာမခံ၊ အလုပ်သမားလျော်ကြေးအာမခံ စသည့် အာမခံအမျိုးအစားများကို နိုင်ငံတော်အတွင်း အာမခံလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသည့် အာမခံလုပ်ငန်း တစ်ခုခုတွင် အာမခံထားရှိရမည်။
(၂၉) ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂)	
အခန်း ၄	ကန့်သတ်တားမြစ် ပိတ်ပင်ထားသော ကုန်ပစ္စည်းများကို တင်ပို့ခြင်း သို့မဟုတ် တင်သွင်းခြင်းမပြုပါ။ ခွင့်ပြုချက်ရယူရန် သတ်မှတ်ထားသော ကုန်ပစ္စည်းများကို ခွင့်ပြုချက် ရယူခြင်းမရှိဘဲ တင်ပို့ခြင်း သို့မဟုတ် တင်သွင်းခြင်း မပြုပါ။ ခွင့်ပြုချက် ပါ စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်း မပြုပါ။

မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	
(၃၀) မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)	
ပုဒ်မ ၃	မည်သူမျှ မြေအောက်ရေရရှိရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ရေအရာရှိမှ ပေးအပ်သော လိုင်စင်ပါစည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာခြင်းမှတစ်ဆင့် အခြားမည်သူမျှ မြေအောက်အတွင်း ပြန်မနစ်မြုပ်စေရ။
ပုဒ်မ ၅	မြေအောက်ရေရရှိရန် သို့မဟုတ် ကြိုးပမ်းသူတိုင်းသည် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ တာဝန်ပေးအပ်ထားသည့် ရေအရာရှိအား အချက်အလက်များ ပံ့ပိုးပေးရမည်။
ပုဒ်မ ၇	မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၃ သို့မဟုတ် ပုဒ်မ ၅ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ပါက ငွေဒဏ်ကျပ်တစ်ထောင်အထိ ချမှတ်နိုင်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှုစံချိန်စံညွှန်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတစ်လျှောက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ထုတ်လွှတ်မှုဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်ပတ်သက်၍ ထုတ်ပြန်ထားသည့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၏ လုပ်ငန်းကဏ္ဍအလိုက် လမ်းညွှန်ချက်များ (Industrial-specific Guidelines) တွင် အသီးအရွက်မှ စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (Vegetable Oil Production and Processing) ဆိုင်ရာ သတ်မှတ်စံနှုန်းဖြစ်သည့် အပိုဒ်ခွဲ ၂.၃.၁.၆ တွင်သတ်မှတ်ဖော်ပြသည့် စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်နှင့် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ အားလည်းကောင်း၊ အပိုဒ်ခွဲ ၂.၃.၁.၆ တွင် ဖော်ပြပါဝင်မှုမရှိသည့် အချို့သောထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ဆိုင်ရာ ပါရာမီတာများ၊ အနံ့နှင့် အသံဆူညံမှုတို့အတွက် အထွေထွေ လမ်းညွှန်ချက်များအားလည်းကောင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ယင်းတို့အား ဇယား ၄ မှ ၈ အထိတွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 4. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အနံ့ဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ (Sub-section 1.4)

Parameter	Unit	Guideline Value
Odor	Odor Unit	5-10

Table 5. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Sub-section 2.3.1.6)

Parameter	Unit	Guideline Value
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Active ingredients/ Antibiotics	To be determined on a case specific basis	
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6-9
Temperature increase	°C	<3 ^b
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50

^a Standard unit

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

Table 6. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ထုတ်လွှတ်အစိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Sub-section 2.3.1.6)

Parameter	Unit	Guideline Value
Dust	mg/Nm ^{3a}	10 (dry dust)
		40 (wet dust)
Hexane/ Volatile organic compounds	mg/Nm ³	100
Volatile organic compounds ^b	Kg solvent loss/ t feedstock	Animal fat: 1.5
		Castor: 3
		Rape seed: 1
		Sunflower seed: 1
		Soya beans (normal crush): 0.8
		Soya beans (white flakes): 1.2
Other seeds and vegetable matter:	Kg solvent loss/ t feedstock	1.5 (fractionation excluding degumming)
		4 (degumming)

^a Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure

^b Refers to total solvent loss

Table 7. စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ထုတ်လွှတ်အစိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Sub-section 1.1)

Parameter	Averaging Period	Guideline Value µg/m ³
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM ₁₀	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM _{2.5}	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

Table 8. စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဆူညံသံဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ (Sub-section 1.3)

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00 - 22:00 (10:00 - 22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00 - 07:00 (22:00 - 10:00 for Public holidays)
Industrial, Commercial	70	70

^a Equivalent continuous sound level in decibels

၃.၃ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်မှုမူဘောင်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင်ဖော်ပြထားသည့် အစီအစဉ်ခွဲများအား လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေးနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ Environmental Management and Monitoring Team (EMMT) ကို အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးအပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



Figure 2. EMP အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း

၃.၄ စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်ပြုမှုစာရင်းချုပ်

Item	Chapter	Commitment
နိဒါန်း	2	ဤအခန်းတွင်ဖော်ပြထားသည့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်တို့၏ အချက်အလက်များသည် မှန်ကန်ပါကြောင်း ကတိပြုပါသည်။
ဥပဒေဆိုင်ရာ	3	အခန်း (၃) တွင်ဖော်ပြထားသည့် ဥပဒေဆိုင်ရာ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	4	စီမံကိန်းအကြောင်း၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ထုတ်ကုန်ဆိုင်ရာ ဖော်ပြထားချက်များမှာ မှန်ကန်မှုရှိကြောင်း ကတိပြုပါသည်။
အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာ	5	အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်မှ ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လအတွင်း မြေပြင်ကွင်းဆင်း၍ မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်း အချက်အလက်များကောက်ယူရာမှရရှိသည့် အချက်အလက်များနှင့် တစ်ဆင့်ခံအချက်အလက်များသည် မှန်ကန်ပါကြောင်း ကတိပြုပါသည်။
သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ	6	သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား သင့်တော်သည့် နည်းလမ်းအသုံးပြု၍ ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ထားပါကြောင်းနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား အကြံပြုတင်ပြထားပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။
အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	7	စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် EMP လေ့လာမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအချက်များကို အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးတွင် မမြင်မချန် တင်ပြခဲ့ပြီး တက်ရောက်လာသည့် ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများ၏ အကြံပြုချက်နှင့်သဘောထားမှတ်ချက်များအား ဤ EMP အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။ အဆိုပါအကြံပြုချက်နှင့် သဘောထားမှတ်

		ချက်များအား စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ကတိပြုပါသည်။
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအမံများ	8	ဤအခန်းတွင်ဖော်ပြထားသည့် အစီအစဉ်ခွဲများကို တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ပြီး ဖော်ပြထားသည့် ကုန်ကျစရိတ်များကို အပြည့်အဝအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။

(ဦးလှဦး)

ဒါရိုက်တာ

Good Brothers' Co., Ltd.

၃.၅ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ အတည်ပြုဝန်ခံချက်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက အောက်ပါအချက်များမှန်ကန်ပါကြောင်း အတည်ပြုဝန်ခံအပ်ပါသည်-

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် တိကျခိုင်မာမှုနှင့် ပြည့်စုံမှုရှိကြောင်း၊
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားပါကြောင်း၊
- (ဂ) စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊
- (ဃ) လုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အမိန့်/ ညွှန်ကြားချက်များအပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်ကြေညာမည့် ညွှန်ကြားချက်များကို သိရှိလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း။

(ဦးလှဦး)

ဒါရိုက်တာ

Good Brothers Machineries Co., Ltd.

၃.၆ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၏ အတည်ပြုဝန်ခံချက်

ဤ EMP လေ့လာမှုနှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုမှုအား တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့် တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်မှ အောက်ပါအချက်များမှန်ကန်ပါကြောင်း အတည်ပြုဝန်ခံအပ်ပါသည်-

- (က) မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ (Primary Baseline Data) ကောက်ယူခြင်းလုပ်ငန်းအား စနစ်ကျသည့်နည်းလမ်းများနှင့် မှန်ကန်သည့် ကိရိယာများအသုံးပြု၍ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ဦးဆောင်သည့်အဖွဲ့ဖြင့် ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လအတွင်း ကောက်ယူခဲ့ပါကြောင်း၊
- (ခ) သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား နိုင်ငံတကာ လက်ခံသည့် သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း (Impact Assessment Methodology) နှင့် လျှော့ချမည့်အဆင့်များ (Mitigation Hierarchy) နှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်၍ အကြံပြုတင်ပြထားပါကြောင်း၊
- (ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ကောင်းစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်နိုင်ရေး ယင်းနှင့်တိုင်ပင် ဆွေးနွေးပြီးမှ အမှန်လိုက်နာဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများကို ထည့်သွင်းတင်ပြထားပါကြောင်း၊
- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်လေ့လာမှုနှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုမှု အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ၊ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များနှင့် ဆက်စပ်ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက် ပြီး ရေးဆွဲထားပါကြောင်း။

(ဦးအောင်အောင်)
Associate Consultant
(EIA/AC 086/ 2024)

၄. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၄.၁ စီမံကိန်း၏ နောက်ခံအချက်အလက်များ

e

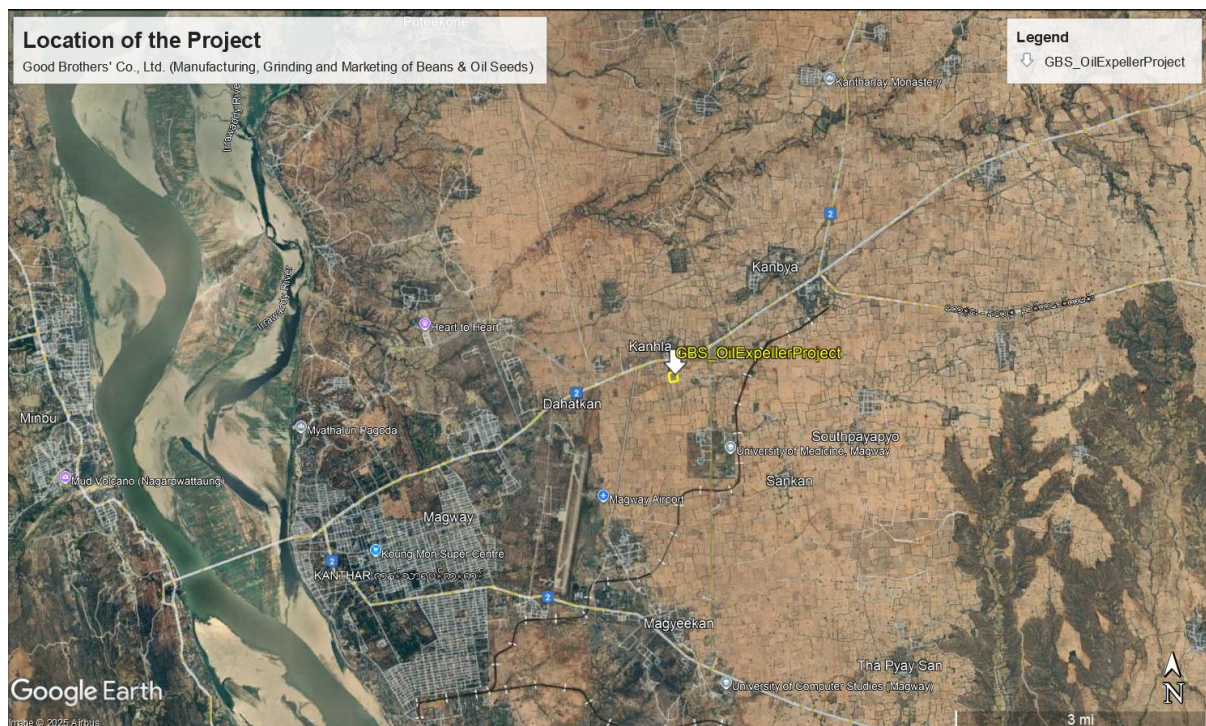
GBS အား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနတွင် ၁၉၉၁ ခုနှစ်မှစ၍ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခဲ့ပြီး ဆန်စပါးနှင့် ပဲမျိုးစုံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သော တောင်သူဦးကြီးများ အတွက် (၃၆၀) ဒီဂရီ တစ်ပတ်လည်ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းကို တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ် များတွင် အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်-

- (က) GBS လယ်ယာသုံးစက်ကိရိယာအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်တင်ပို့ရောင်းချ၍ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (ခ) Microfinance တောင်သူလယ်သမားများသို့ အသေးစားနှင့် အလတ်စား စိုက်ပျိုးစရိတ်ထုတ်ချေးသော ငွေကြေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊
- (ဂ) Fertilizer ဓာတ်မြေဩဇာ၊ သဘာဝမြေဩဇာနှင့် အပင်အားတိုးဆေးများ ထုတ်လုပ်တင်ပို့ရောင်းချ၍ သင့်တင့်ချိုသာသောဈေးနှုန်းဖြင့် ဝန်ဆောင်မှု ပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (ဃ) United Agricultural Products Processing and Trading (UAPPT) ဆန်စပါး၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် လယ်ယာထွက်ကုန်သီးနှံများအား ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ် တင်ပို့ရောင်းချ၍ ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (င) Agricultural Services Public (ASP) တောင်သူလယ်သမားများ၏ လယ်ယာလုပ်ငန်းခွင်တွင် ရာသီအချိန်မီစိုက်ပျိုးမှုအတွက် ထွန်ယက်ခြင်း၊ မြေပြုပြင်ခြင်း၊ စပါးရိတ်သိမ်းခြွေလှေ့ခြင်းစသည့်ဝန်ဆောင်မှုများကို ခေတ်မီ Kubota စက်အသစ်များဖြင့် ရိတ်သိမ်း၊ ခြွေလှေ့၊ ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးမှု ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊
- (စ) Grand Gurdian Insurance Public (GGI) တောင်သူလယ်သမားများ၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုများအတွက် အကျိုးခံစားခွင့်များ ပြန်လည်ရရှိခံစားနိုင်စေရန် ရည်ရွယ်၍ စုပေါင်းအသက်အာမခံ၊ မြေအန္တရာယ်အာမခံ၊ မီးအာမခံနှင့် အခြားဆက်စပ်အာမခံများကိုလည်း ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း၊

(ဆ) Contract Farming စနစ်ဖြင့် စပါးနှင့်ပဲအမျိုးမျိုးစိုက်ပျိုးသော တောင်သူ လယ်သမားများအား ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းလုပ်ငန်း။

၄.၂ စီမံကိန်း၏ တည်နေရာ၊ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် နေရာချထားမှု

အဆိုပြုစီမံကိန်းမှာ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာ အုပ်စု၊ ကံလှကျေးရွာ၊ မကွေး-နတ်မောက်ကားလမ်းမကြီးဘေး၊ အမှတ် (၅၀) တွင် တည်ရှိ ပြီး မြေဧရိယာ (၉.၂၆) ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။



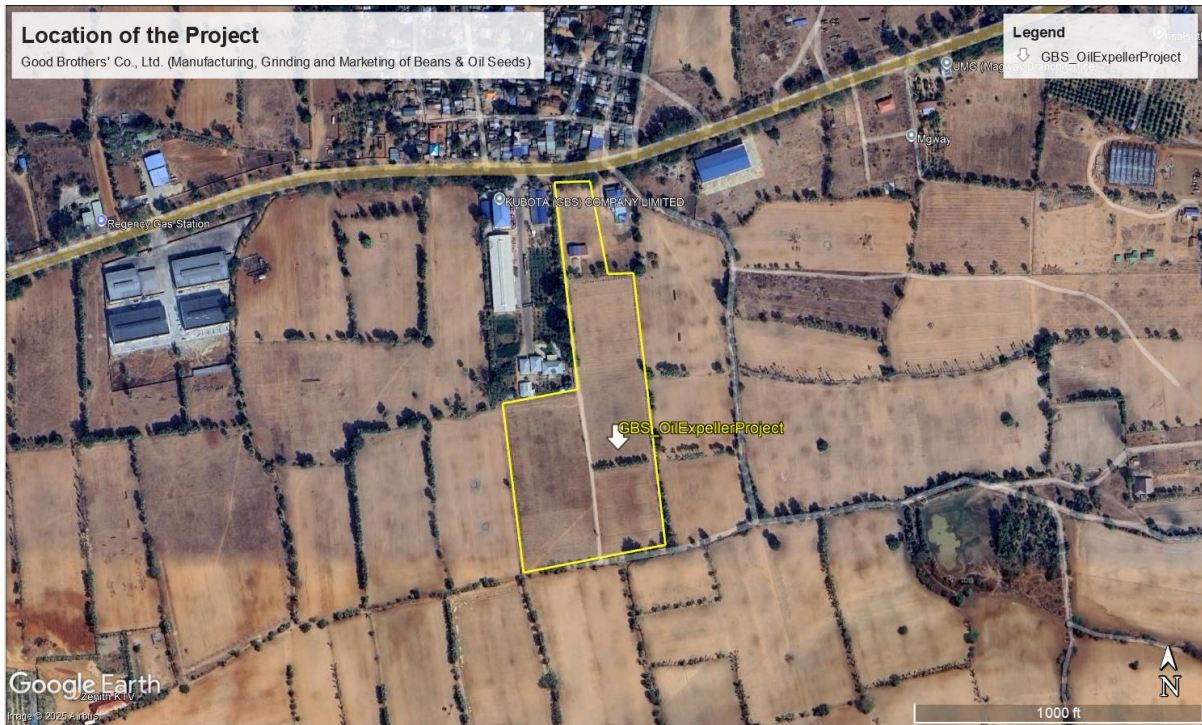


Figure 3. အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ တည်နေရာပြမြေပုံ (20°10'43.48"N 94°59'13.41"E)

၄.၂.၁ မြေယာပိုင်ဆိုင်မှု၊ အဆောက်အဦများ ဖွဲ့စည်းတည်ရှိမှုနှင့် နေရာချထားမှု

စီမံကိန်းတည်ဆောက်မည့်မြေဧရိယာမှာ (၉.၂၆) ဧကကျယ်ဝန်းပြီး မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးခရိုင်၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှတောင်ကွင်း၊ ကွင်းအမှတ် (၁၆၄၂-ခ)၊ အကွက်အမှတ် (၅၂၊ ၅၃၊ ၅၄/၁၊ ၅၅) တို့တွင်တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းတည်ရှိရာမြေနေရာမှာ မူလက ယာမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပြီး လယ်ယာမြေဥပဒေပုဒ်မ (၃၀) အရ “ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ရေးနှင့် လယ်ယာဝန်ဆောင်မှု စခန်းမြေနေရာ” အဖြစ်အသုံးပြုနိုင်ရေး လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းအသုံးပြုခွင့်ရရှိပြီး သည့် မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ မကွေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ကထုတ်ပေးသည့် “လယ်ယာမြေမှတစ်ပါး လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းဖြင့်အသုံးပြုရန်ခွင့်ပြုမိန့်” ကို နောက်ဆက်တွဲ (၂) တွင် ပူးတွဲဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 9. စီမံကိန်း၏ မြေယာပိုင်ဆိုင်မှုပြဇယား

စဉ်	မြို့နယ်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကွင်းအမှတ်	မြေကွက် အမှတ်	ဧရိယာ (ဧက)
၁။	မကွေး	ဒဟတ်ကန်	ကံလှတောင်ကွင်း (၁၆၄၂-ခ)	၅၂	၁.၉၀
၂။	မကွေး	ဒဟတ်ကန်	ကံလှတောင်ကွင်း (၁၆၄၂-ခ)	၅၃	၁.၈၆
၃။	မကွေး	ဒဟတ်ကန်	ကံလှတောင်ကွင်း (၁၆၄၂-ခ)	၅၄/၁	၃.၆၅
၄။	မကွေး	ဒဟတ်ကန်	ကံလှတောင်ကွင်း (၁၆၄၂-ခ)	၅၅	၁.၈၅
စုစုပေါင်း					၉.၂၆

စီမံကိန်း၏ ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ အောင်မြင်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး အဓိကအားဖြင့် အောက်ပါအဆောက်အအုံ (၅) လုံးကို တည်ဆောက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မူလအစီအစဉ်အရ စီမံကိန်းမြေဧရိယာတွင် ထန်းလျက်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းပါ ထည့်သွင်းတည်ဆောက်ရန်လျာထားသော်လည်း လက်ရှိအချိန်တွင် အဆိုပါလုပ်ငန်းအားမြေပြင်တွင် ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းမရှိသဖြင့် ယင်းလုပ်ငန်းအတွက်လျာထားမြေနေရာအား ကုန်လှောင်ရုံအဖြစ် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

Table 10. စီမံကိန်းတွင်တည်ဆောက်မည့် အဆောက်အအုံအရေအတွက်နှင့် အတိုင်းအတာ

စဉ်	အဆောက်အအုံ	အတိုင်းအတာ	အရေအတွက်
၁။	ပဲမျိုးစုံသန့်စင်စက်ရုံ	450'x156'	(၁) လုံး
၂။	ဆီစက်	100'x60'	(၁) လုံး
၃။	မြေပဲအခွံချွတ်စက်	200'x80'	(၁) လုံး
၄။	ကုန်လှောင်ရုံ	100'x50'	(၁) လုံး
၅။	ဝန်ထမ်းဆောင်		(၁) လုံး

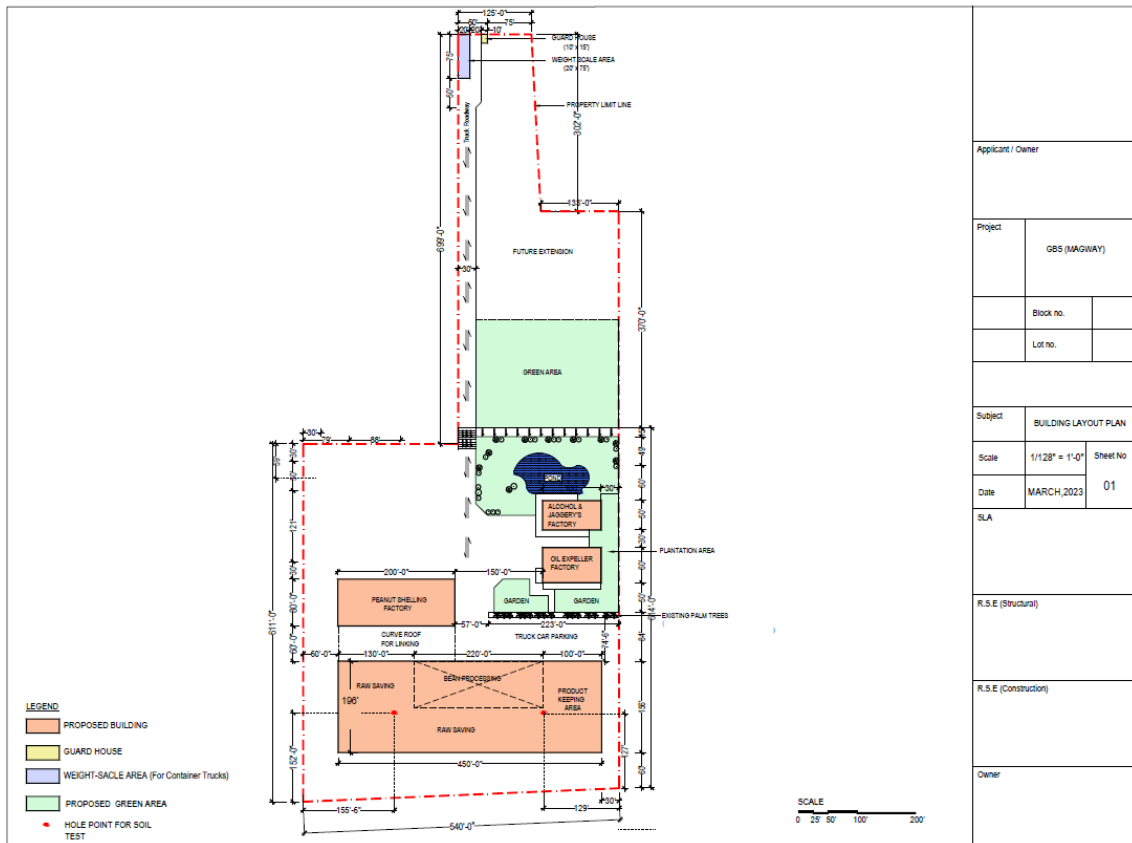


Figure 4. မူလအစီအစဉ်အရ အဆောက်အဦများနေရာချထားမှုပြပုံ

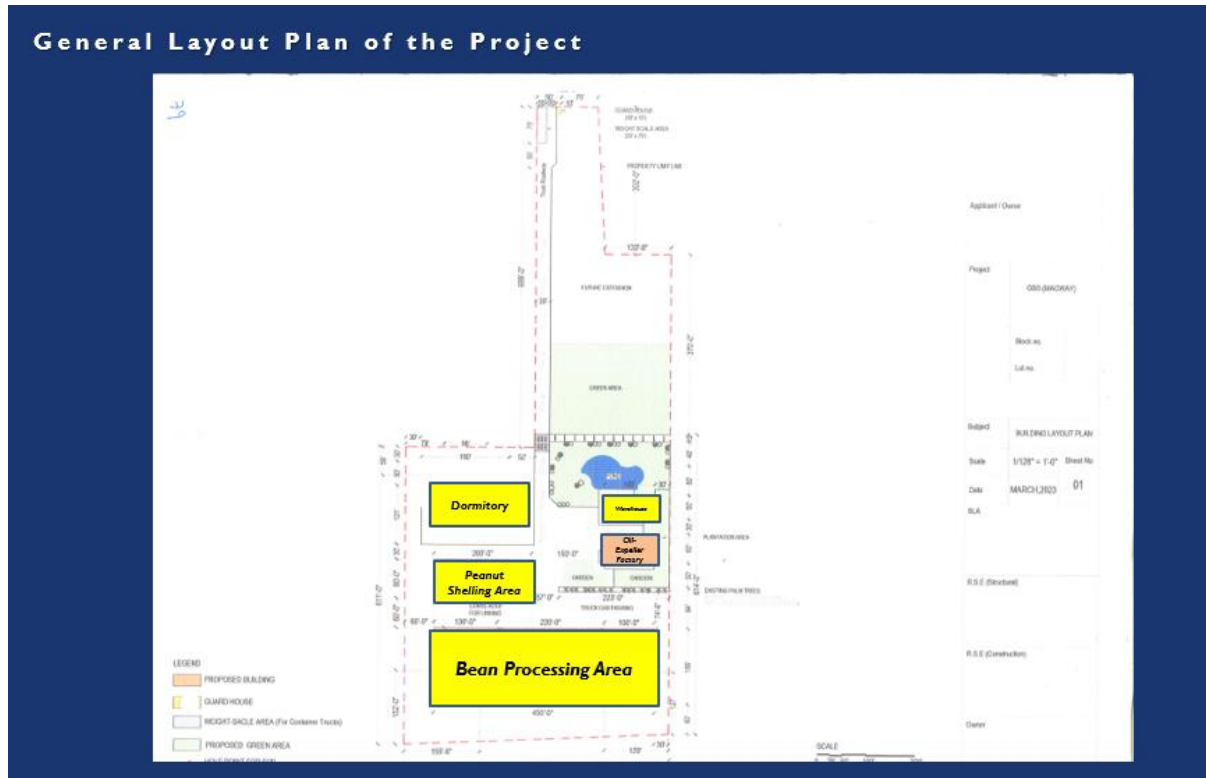


Figure 5. လက်ရှိအစီအစဉ်အရ တည်ဆောက်မည့်အဆောက်အဦများနေရာချထားမှုပြပုံ (Layout plan)

၄.၃ စီမံကိန်းသို့ ဝင်/ ထွက်/ သွားလာနိုင်မှု

အဆိုပြုစီမံကိန်းမှာ မကွေးတိုင်း ဒေသကြီး၊ မကွေးခရိုင်၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန် ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှတောင်ကွင်း၊ ကွင်းအမှတ် (၁၆၄၂-ခ)၊ အကွက်အမှတ် (၅၂၊ ၅၃၊ ၅၄/၁၊ ၅၅) တွင်တည်ရှိပြီး မကွေးမြို့နှင့် (၃.၅) မိုင်ခန့်သာကွာဝေးပါသည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာ အရ ရာသီမရွေးသွားလာနိုင်သော မကွေး၊ ကံပြားလမ်းပေါ်တွင်တည်ရှိသဖြင့် စီမံကိန်းသို့ ပို့ဆောင်သည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့် စီမံကိန်းမှတင်ပို့မည့် ကုန်ချောပစ္စည်းများအား ရာသီမရွေးသယ်ယူပို့ဆောင်ပေးနိုင်သဖြင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအရ အားသာချက်ရှိ သောနေရာတွင်တည်ရှိပါသည်။

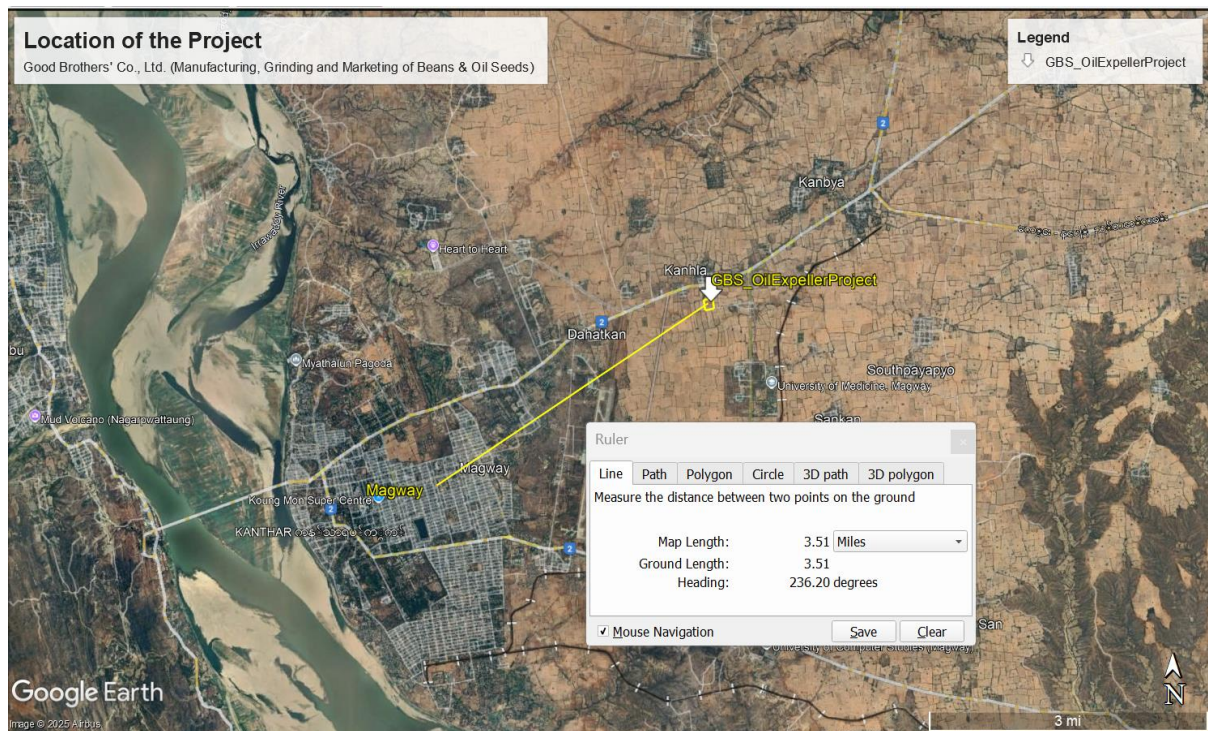


Figure 6. စီမံကိန်းနှင့် မကွေးမြို့၏ အကွာအဝေးပြမြေပုံ

၄.၄ စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

၄.၄.၁ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအသုံးပြုမှုနှင့်ပမာဏ

စီမံကိန်းမှာ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပြည်တွင်းနှင့် ပြည်ပသို့တင်ပို့ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး အဓိက လိုအပ်သည့် ပဲအမျိုးမျိုးနှင့် အခြားကုန်ကြမ်းများအား ပြည်တွင်းမှရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်၍ တင်ပို့ရောင်းချခြင်းဟု အဓိကအပိုင်း (၂) ပိုင်းပါဝင်ပြီး စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် ကုန်ကြမ်း (၃) မျိုးအား လည်းကောင်း ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်ခြင်းအတွက် ကုန်ကြမ်း (၅) မျိုးအားလည်းကောင်း အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ စားသုံးဆီထုတ်လုပ်နိုင်ရေး မြေပဲနှင့် နှမ်းတို့ကို အဓိက အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး နေကြာအနည်းငယ်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေပဲအား အတောင့် အလိုက်ဝယ်ယူစုဆောင်းမည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းတွင် မြေပဲခွဲချွတ်သည့်လုပ်ငန်းကိုပါ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပဲအမျိုးမျိုးသန့်စင်ခြင်းတွင် မတ်ပဲ၊ ပဲတီစိမ်း၊ ကုလားပဲ၊ ပဲစင်းငုံနှင့် Butter ပဲများကို အဓိကအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းက နှစ်စဉ်အသုံးပြု မည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအလိုက်ပမာဏအား အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 11. စီမံကိန်းကအသုံးပြုမည့် ကုန်ကြမ်းအလိုက်ပမာဏ

စဉ်	ကုန်ကြမ်း	ပမာဏ (မက်ထရစ်တန်/နှစ်)	မှတ်ချက်
၁။	မြေပဲ	၁၇၂၆	ဆီထုတ်လုပ်ခြင်း
၂။	နှမ်း	၁၀၀၈	ဆီထုတ်လုပ်ခြင်း
၃။	နေကြာ	၈၇၁	ဆီထုတ်လုပ်ခြင်း
၄။	Black Matpe	၃၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၅။	Green Mung	၄၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၆။	Chickpea	၆၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၇။	Pigeon pea	၆၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း
၈။	Butter pea	၅၀၀၀	ပဲ သန့်စင်ခြင်း

Black Matpe



Green Mung



Chickpea



Pigeon pea



Butter pea



shutterstock.com · 482436928

Peanut



Sesame



Sunflower seeds



Figure 7. စီမံကိန်းကအသုံးပြုမည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများအား ပုံဖြင့်ဖော်ပြချက်

၄.၅ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်

စီမံကိန်းတွင် စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်၍ တင်ပို့ရောင်းချခြင်းဟု အဓိကအပိုင်း (၂) ပိုင်းပါဝင်ပါသည်။ စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် မြေပဲဆီနှင့် နှမ်းဆီတို့အား အဓိကထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး နေကြာဆီအနည်းငယ်ထုတ်လုပ်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် နှမ်းဆီနှင့် နေကြာဆီထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများမှာတူညီမှုရှိပြီး မြေပဲဆီထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် အနည်းငယ်ကွဲပြားပါသည်။

၄.၅.၁ မြေပဲဆီထုတ်လုပ်ခြင်း

မြေပဲဆီထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် မြေပဲတောင့်မှ ဆီထွက်သည်အထိ အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပါဝင်ပါသည်-

- (က) ကုန်ကြမ်းဝယ်ယူသိုလှောင်ခြင်း၊
- (ခ) အခွံချွတ်ခြင်း၊
- (ဂ) ဇကာချသန့်စင်ခြင်း၊
- (ဃ) ခဲနှင့် အမှုက်သရိုက်များဖယ်ရှားခြင်း၊
- (င) ကြိတ်ခွဲခြင်း၊
- (စ) ပေါင်းခံခြင်း၊
- (ဆ) ဆီကြိတ်ခြင်း၊
- (ဇ) ဇကာစစ်သန့်စင်ခြင်း၊
- (ဈ) ထုတ်ပိုးခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း။

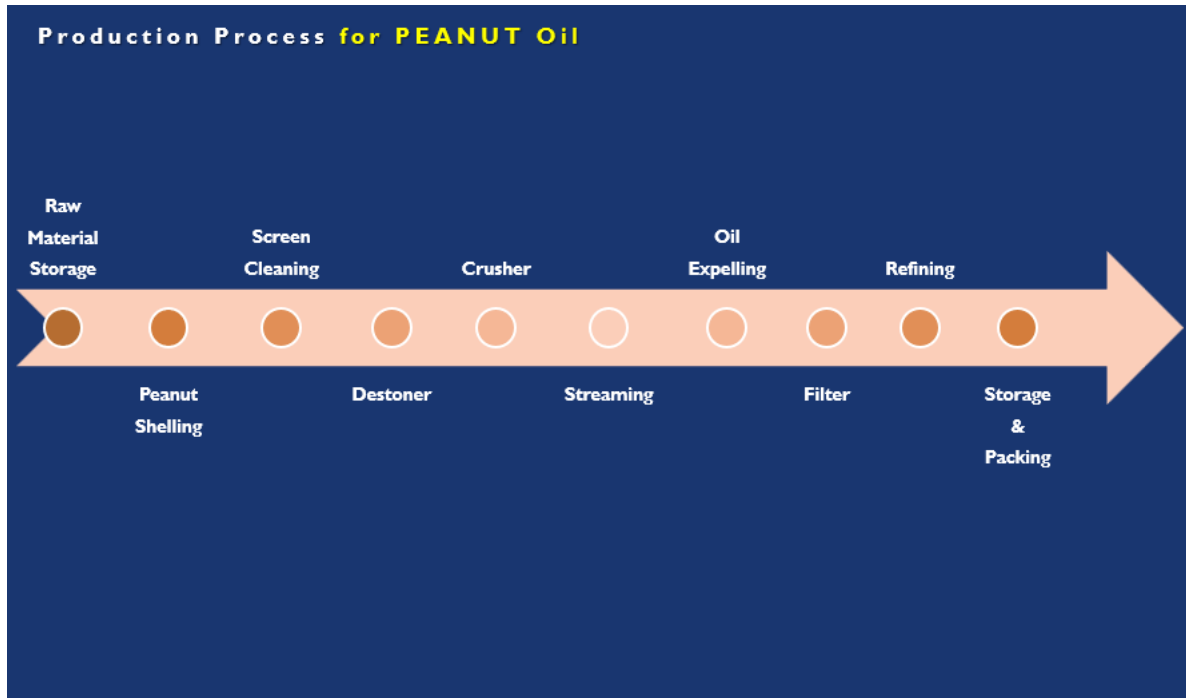


Figure 8. မြေပဲဆီထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ

၄.၅.၂ နှမ်းဆီနှင့် နေကြာဆီထုတ်လုပ်ခြင်း

နှမ်းဆီနှင့် နေကြာဆီထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ကုန်ကြမ်းများအား နှမ်းစေ့နှင့် နေကြာစေ့ကို ဝယ်ယူစုဆောင်းခြင်းဖြစ်သဖြင့် အခွံချွတ်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်ပါဝင်မှုမရှိဘဲ အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ဖြင့်သာ ဆောင်ရွက်ပါသည်-

- (က) ကုန်ကြမ်းဝယ်ယူသိုလှောင်ခြင်း၊
- (ခ) ရေဆေးသန့်စင်ခြင်း၊
- (ဂ) အပူပေးလှော်ခြင်း၊
- (ဃ) ဆီကြိတ်ခြင်း၊
- (င) ဇကာစစ်သန့်စင်ခြင်း၊
- (စ) ထုတ်ပိုးခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း။

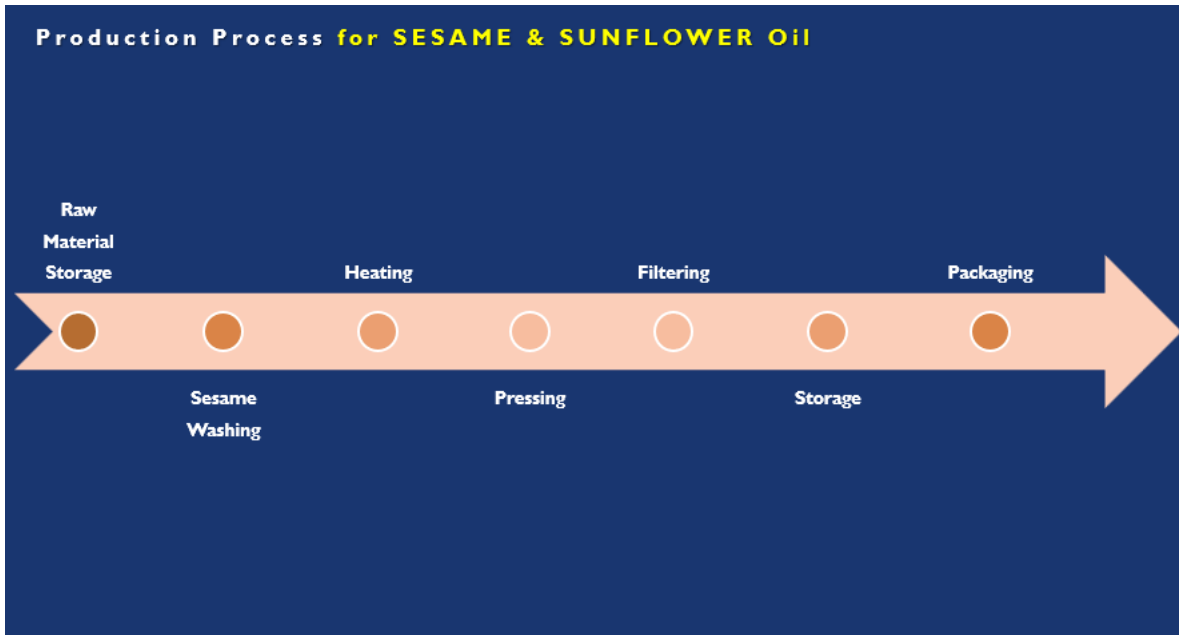


Figure 9. နှမ်းနှင့် နေကြာဆီထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ

၄.၅.၃ ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်၍ တင်ပို့ရောင်းချခြင်း

ပဲအမျိုးမျိုးအားသန့်စင်ခြင်းနှင့် တင်ပို့ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) ကုန်ကြမ်းဝယ်ယူသိုလှောင်ခြင်း၊
- (ခ) ကနဦးသန့်စင်ခြင်း၊
- (ဂ) ကနဦးအရွယ်အစားခွဲခြင်း၊
- (ဃ) ခဲနှင့် အမှုက်သရိုက်များဖယ်ရှားခြင်း၊
- (င) အရောင်ခွဲခြင်း၊
- (စ) အပြီးသတ်အရွယ်အစားခွဲခြင်း၊
- (ဆ) အပြီးသတ်သန့်စင်ခြင်း၊
- (ဇ) ထုတ်ပိုးခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း။

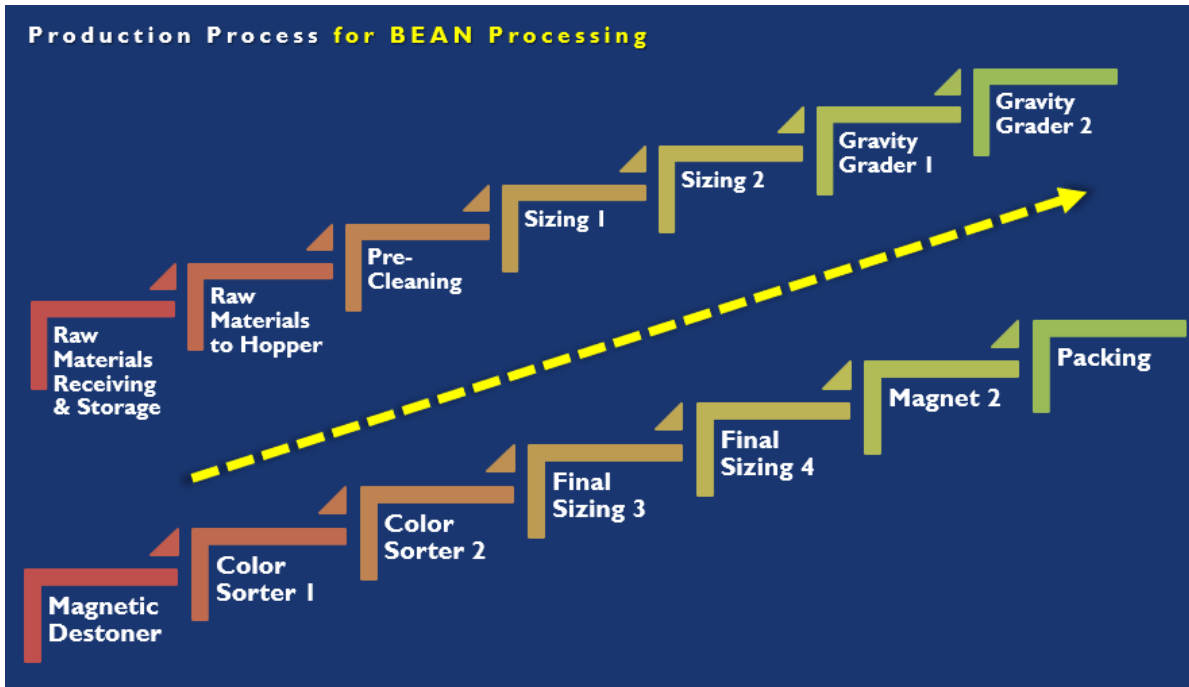


Figure 10. ပဲအမျိုးမျိုးအား သန့်စင်ခြင်းနှင့် တင်ပို့ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ

၄.၆ ထုတ်ကုန်အမျိုးအစား၊ ထုတ်လုပ်မှုပမာဏနှင့် ဖြန့်ဖြူးမှု

၄.၆.၁ ထုတ်ကုန်အမျိုးအစားနှင့် ထုတ်လုပ်နိုင်မှု ပမာဏ

စီမံကိန်း၏ ထုတ်ကုန်များမှာ မြေပဲဆီ၊ နှမ်းဆီ၊ နေကြာဆီနှင့် သန့်စင်ပြီး ပဲအမျိုးမျိုး တို့ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်ကုန်တစ်မျိုးချင်းအလိုက် ပြည်ပသို့တင်ပို့ခြင်းနှင့် ပြည်တွင်းရောင်းချ နိုင်မည့်ခန့်မှန်းပမာဏအား အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 12. ထုတ်ကုန်အမျိုးအစားအလိုက် ထုတ်လုပ်နိုင်မှုပမာဏ

စဉ်	ကုန်ချော	အတန်းအစား	ကုန်ကြမ်းအသုံးပြုမှု (မက်ထရစ်တန်)	ကုန်ချောထွက်ရှိမှု (မက်ထရစ်တန်)	မှတ်ချက်
၁။	မြေပဲဆီ		၁၇၂၆	၁၅၀	Export
				၅၇၅	Local
			ပေါင်း	၇၂၅	
၂။	နှမ်းဆီ		၁၀၀၈	၂၀၀	Export
				၂၂၃	Local
			ပေါင်း	၄၂၃	
၃။	နေကြာဆီ		၈၇၁	၁၂၀	Export
				၂၈၀	Local
			ပေါင်း	၄၀၀	
၄။	မတ်ပဲ (Black Matpe)	Special Quality (SQ)	၃၀၀၀	၁၂၀၀	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၁၇၄၂	Export
		Mixed Broken		၅၀	Local

		Reject		၁	Local
		Losses		၇	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၃၀၀၀	
၅။	ပဲတီစိမ်း (Green Mung)	Special Quality (SQ)	၄၀၀၀	၁၄၅၄	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၂၄၆၉	Export
		Mixed Broken		၆၆	Local
		Reject		၁	Local
		Losses		၁၀	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၄၀၀၀	
၆။	ကုလားပဲ (Chickpea)	Special Quality (SQ)	၆၀၀၀	၂၁၈၂	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၃၇၀၃	Export
		Mixed Broken		၁၀၀	Local
		Reject		၂	Local
		Losses		၁၃	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၆၀၀၀	

၇။	ပဲစင်းငုံ (Pigeon pea)	Special Quality (SQ)	၆၀၀၀	၂၁၈၂	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၃၇၀၃	Export
		Mixed Broken		၁၀၀	Local
		Reject		၂	Local
		Losses		၁၃	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၆၀၀၀	
၈။	Butter ပဲ (Butter pea)	Special Quality (SQ)	၅၀၀၀	၁၈၁၈	Export
		Fair Average Quality (FAQ)		၃၀၈၆	Export
		Mixed Broken		၈၃	Local
		Reject		၂	Local
		Losses		၁၁	Local
			<i>ပေါင်း</i>	၅၀၀၀	

၄.၆.၂ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချမှု

စီမံကိန်းမှထုတ်လုပ်ထွက်ရှိမည့် Export Quality ရှိ ကုန်ချောများအား ရုရှား၊ တရုတ်၊ ဥရောပ၊ အာဖရိက၊ ဖိလစ်ပိုင်နှင့် အိန္ဒိယနိုင်ငံတို့သို့တင်ပို့မည်ဖြစ်ပြီး Local Quality ကုန်ချောများအား ပြည်တွင်းရှိ အနယ်နယ်အရပ်ရပ်သို့ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချမည် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၇ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားအင်အား

စက်ရုံ၏ လုပ်သားအင်အား ဖွဲ့စည်းပုံတွင် စီမံရေးရာနှင့် လူ့စွမ်းအားဌာန၊ ငွေစာရင်း ဌာန၊ ကုန်ထုတ်ဌာန၊ အရည်အသွေးစစ်ဌာန၊ သိုလှောင်/ဖြန့်ဖြူးရေးဌာနဟူ၍ ဌာနများ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံ၏ သဘောသဘာဝအရ လုပ်သားအင်အား ပမာဏတစ်ခုအထိသုံးစွဲရသည့် စီမံကိန်းဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းအဆင့်အလိုက် စက်ရုံတွင်ခန့်ထား မည့် ဝန်ထမ်းအင်အား (၇၄) ဦးစာရင်းအား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတွင်လိုအပ်သည့် ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားအင်အားအတွက် ဒေသခံများအား ဦးစားပေးခန့်အပ်တာဝန်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အလုပ်ချိန်နှင့်နားချိန်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်ကသတ်မှတ်သည့် အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတွင်လိုအပ်သည့် နေ့စားအလုပ်သမားများအား လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အပေါ် မူတည်၍ ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းနှင့် နေ့စားများအားလုံးမှာ မြန်မာနိုင်ငံသား များသာဖြစ်ပြီး နိုင်ငံခြားသားမရှိပါ။ အလုပ်ချိန်အနေဖြင့် မနက် (8:30 am -12 am) နှင့် ညနေပိုင်းတွင် (1 pm - 4:50 pm) အထိ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်း နှင့် လုပ်သားများ၏ အလုပ်လုပ်ချိန်၊ နားချိန်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များနှင့်ပတ်သက်၍ အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 13. စက်ရုံမှခန့်ထားမည့် ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း

စဉ်	ခန့်ထားမည့် ရာထူး	ဌာန	လူဦးရေ
၁	Executive Officer	Head of Factory	၁
၂	Supervisor	Production	၂
၃	Operator	Production	၁၂
၄	Electrician	Production	၂
၅	General Worker	Production	၃၀
၆	Supervisor	Warehouse	၁
၇	Executive	Warehouse	၂
၈	General Worker	Warehouse	၁၀
၉	Supervisor	Quality Control	၁
၁၀	Executive	Quality Control	၁
၁၁	Senior Accountant	Finance	၁
၁၂	Executive (Cash)	Finance	၁
၁၃	Supervisor	Admin/ HR	၁
၁၄	Assistant Admin	Admin/ HR	၁
၁၅	Security	Admin/ HR	၈
စုစုပေါင်း			၇၄

၄.၈ လျှပ်စစ်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု

စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး လိုအပ်သည့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းမှ အဓိကရယူသုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်သည့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ပြည့်မီစွာရရှိရေး သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့်ချိတ်ဆက်၍ Transformer လျှောက်ထားတပ်ဆင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းတစ်ခုချင်းအလိုက် အသုံးပြုရန်လိုအပ်မည့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုအပ်ချက်အား အောက်တွင်တွက်ချက်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

လျှပ်စစ်မီးပြတ်တောက်သည့်ကာလများတွင် အရေးပေါ်အသုံးပြုနိုင်ရေး 500 kVA စက်စွမ်းအားရှိ အရေးပေါ်သုံးအရန်မီးစက်အား တပ်ဆင်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 14. စီမံကိန်းအတွက်လိုအပ်မည့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို တွက်ချက်ဖော်ပြခြင်း

စဉ်	အဆောက်အဦ	လိုအပ်မည့် လျှပ်စစ်ပမာဏ (kVA)
၁။	ပဲမျိုးစုံသန့်စင်စက်ရုံ	310
၂။	ဆီစက်	580
၃။	မြေပဲအခွံချွတ်စက်	100
၄။	ကုန်လှောင်ရုံ	20
၅။	ဝန်ထမ်းဆောင်	20

၄.၉ ရေအသုံးပြုမှု

လက်ရှိတည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်သည့်ရေအား စီမံကိန်းနှင့် ကပ်လျက်ရှိ GBS Kubota အရောင်းပြခန်းရှိ ဂါလန် (၈၀,၀၀၀) ဆွဲ Overhead Tank မှ ရယူသုံးစွဲလျက်ရှိပြီး စီမံကိန်းစတင်လည်ပတ်ပါက စီမံကိန်းဝင်းအတွင်းတွင် အဝီစိတွင်းတူးဖော်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄.၁၀ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲထားမှု

စီမံကိန်း၏ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားများတွင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် လုပ်သားနှင့် ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ် အမျိုးအစား (၂) မျိုးကွဲပြားပါသည်။ လက်ရှိတည်ဆောက်ရေးကာလတွင် ထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အနက် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မှထွက်ရှိသည့် သစ်တိုသစ်စများ၊ သံဖြတ်စနှင့် အပိုင်း အစများ၊ ပလတ်စတစ်နှင့် ဂျပ်စက္ကူ ထုတ်ပိုးပစ္စည်းအပိုင်းအစများစသည်ဖြင့် ထွက်ရှိပါ သည်။ တည်ဆောက်ရေးကာလစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအနက် သံတိုသံစ၊ သစ်သားအစိတ်အပိုင်း များနှင့် ဂျပ်စက္ကူများကို စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပြန်လည်ဝယ်ယူသူများထံ ရောင်းချလျက်ရှိပြီး ပလတ်စတစ်အမှိုက်များကို အနီးအနားရှိ အမှိုက်ပုံတွင် သွားရောက်စွန့်ပစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလတွင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှထွက်ရှိမည့် အဓိက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအနက် ဆီကြိတ်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ မြေပဲမှော်၊ ပဲဖတ်နှင့် နှမ်းဖတ်များ အဓိက ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပြီး ကျောက်ခဲနှင့် အမှိုက်သရိုက် အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထွက်ရှိ သည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအနက် မြေပဲမှော်အား လောင်စာအဖြစ်အသုံးပြုသည့်အခြားစက်ရုံ များသို့ပြန်လည်ရောင်းချခြင်း၊ ပဲဖတ်နှင့် နှမ်းဖတ်များကို တိရိစ္ဆာန်အစာအဖြစ် ပြန်လည် ရောင်းချခြင်းနည်းလမ်းများအသုံးပြု၍ စီမံခန့်ခွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ခဲနှင့် အမှိုက်သရိုက်များဖယ်ရှားခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်မှထွက်ရှိမည့် ကျောက်ခဲအပိုင်းအစ များအား လမ်းခင်းခြင်း၊ စီမံကိန်းဝင်းအတွင်း ကျင်း/ ချိုင့်များအားဖို့ခြင်းနည်းဖြင့် ရှင်းလင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အမှိုက်သရိုက်များအား စီမံကိန်းရှိဝန်ထမ်းများနှင့် လုပ်သားများမှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်အတူ အမှိုက်ပုံသို့သွားရောက်စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၁၁ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထားမှု

လက်ရှိတွင် စီမံကိန်းမှာ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုမရှိသေးသော်လည်း မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအား မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ အလေးထား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံဝင်းအတွင်း စံချိန်မီမီးသတ်ကိရိယာများ

ထားရှိရန်နှင့် စနစ်တကျဖြစ်စေရေး မီးသတ်ဦးစီးဌာနနှင့်ပူးပေါင်း၍ ယင်းဌာန၏ လမ်းညွှန်မှု နှင့်အညီ လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၅. အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်

၅.၁ လေ့လာမည့်ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း

စီမံကိန်း၏သဘောသဘာဝအရနှင့် မြေဧရိယာအကျယ်အဝန်းအရ စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိမည့် ထုတ်လွှတ်မှုနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများမှာ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်သို့ သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု နည်းပါးနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းက ဘွိုင်လာ အသုံးပြုမှုမရှိသဖြင့် ယင်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သည့် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ဖြစ်ပွားမှုမရှိပါ။ သို့သော် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ အရေးပေါ်သုံးမီးစက်မှ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် လုပ်သားများမှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များမှာ စီမံကိန်းမှအဓိက ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများဖြစ်ပြီး ယင်းတို့မှာ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင်သာ သိသာထင်ရှားစွာ သက်ရောက်နိုင်သဖြင့် လေ့လာမည့်ဧရိယာအား စီမံကိန်းအလည်မှ အချင်းဝက် (၁) ကီလိုမီတာပတ်လည်ကို သတ်မှတ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏လေ့လာမည့်ဧရိယာတွင် ယာခင်းများသာအဓိကပါဝင်ပြီး လူနေအိမ်ခြေအနည်းငယ် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်း၏လေ့လာမည့်ဧရိယာအား အောက်ပါပုံ ဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

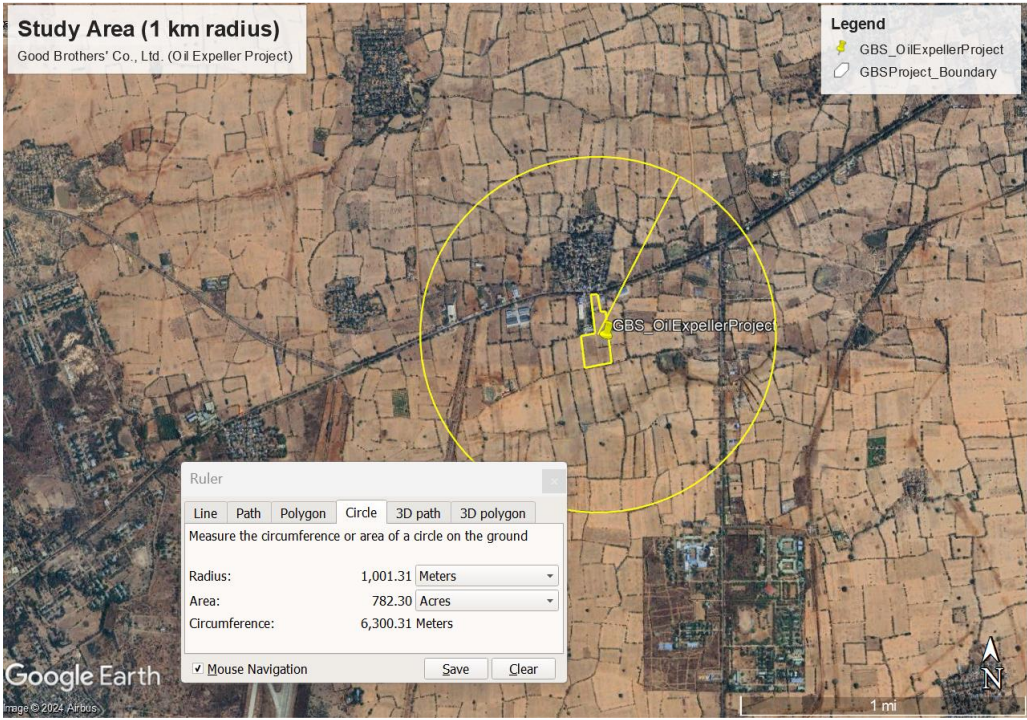


Figure 11. စီမံကိန်း၏ လေ့လာသည့်ဧရိယာပြမြေပုံ

၅.၂ အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု

EMP လေ့လာမှုအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှပံ့ပိုးသည့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များ၊ လေ့လာသည့်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များမှ မြေပြင်ကွင်းဆင်း၍ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်ကောက်ယူမှုများ၊ အခြားအစီရင်ခံစာများမှ ဒေသနှင့်ပတ်သက်၍ ရရှိနိုင်သည့်အချက်အလက်များ၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစည်းအဝေးမှဆွေးနွေးချက်၊ အကြံပြုချက်များအပေါ်အခြေတည်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

မြေပြင်ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် ဦးအောင်အောင်ဦးဆောင်သည့်အဖွဲ့က ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၁၆ ရက်နေ့မှ ၁၇ ရက်နေ့ အထိတွင် ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့ပြီး ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality)၊ စီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသည့် မြေအောက်ရေအရည်အသွေး (Groundwater Quality)၊ အသံဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှု (Noise & Vibration)၊ အနံ့ (Odor)၊ မြေဆီလွှာအရည်အသွေး (Soil Quality) စသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များကို နမူနာကောက်ယူ၍လေ့လာခဲ့ပါသည်။




တစ်ဆင့်ခံအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းအဖြစ် စီမံကိန်းတည်ရှိသည့် မကွေးမြို့နယ်ဆိုင်ရာ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များအား Myanmar Information Management Unit (MIMU) နှင့် ဌာနဆိုင်ရာများမှရရှိသည့် အချက်အလက်များအား ကိုးကားဖော်ပြထားပါသည်။





စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်၊ ကောက်ယူရရှိသည့် မူလအခြေခံ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ (Baseline data)၊ တစ်ဆင့်ခံရရှိသည့် ကိန်းဂဏန်း အချက်အလက်များ (Secondary data) နှင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးမှရရှိသည့်အကြံပြုချက်၊ သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ်မူတည်၍ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား Matrix Method အသုံးပြုပြီး ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်တစ်ခုချင်းအတွက် အကြံပြုထားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်

စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများကို ချိတ်ဆက်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၂၀၂၄ ခုနှစ် သြဂုတ်လအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာမှုများဆောင်ရွက်စဉ် အသုံးပြုခဲ့သည့် တိုင်းတာရေးကိရိယာများကို အောက်ပါဇယားဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 15. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာမှုများဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုခဲ့သည့် တိုင်းတာရေးကိရိယာများပြပုံ

Sr. No.	Items	Parameters	Equipment	Picture
1.	Ambient air quality	CO, NO ₂ , O _x , O ₃ , SO ₂ , Temp., RH, PM ₁₀ , PM _{2.5}	AQM 09 (China)	
2.	Noise	dBA	Extech EN300 5-in-1 Environmental Meter AQM 09 (China)	
3.	Vibration	dB	Rion VM-55 Vibration Level Meter (Japan)	

4.	Odour	Various odour and odour components	Portable odor level meter, SKY2000-Odor, Safegas (China)	 <p>yuante.en.made-in-china.com</p>
5.	Location of the samples		GPS Map 78s	 <p>GARMIN</p>
6.	Bottles for water sampling			
7.	Zipper bags for soil sampling			

၅.၃ မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း

၅.၃.၁ နမူနာကောက်ယူခဲ့သည့် တည်နေရာများ

EMP လေ့လာရေးအဖွဲ့မှ ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လအတွင်း စီမံကိန်းသို့ကွင်းဆင်း၍ ကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်ကောက်ယူခဲ့သည့် တည်နေရာပြမြေပုံအား အောက်ပါပုံဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ လေ့လာမှုတွင် ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း (၁) နေရာ၊ အသံဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှုနှင့် အနံ့ (၂) နေရာ၊ မြေအောက်ရေ (၁) နေရာနှင့် မြေဆီလွှာ အရည်အသွေး (၁) နေရာတို့အား နမူနာကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ကွင်းဆင်းလေ့လာစဉ် ကာလအတွင်း ပဲမျိုးစုံသန့်စင်စက်ရုံ၊ မြေပဲအခွံချွတ်စက်နှင့် ကုန်လှောင်ရုံတို့၏ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ရခြင်းမရှိသေးသော်လည်း ဆီစက်နှင့် ဝန်ထမ်းဆောင် တည်ဆောက်မှုလုပ်ငန်းများမှာ ၅၀% ခန့်ပြီးစီးလျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်း တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ဆဲဖြစ်သော်လည်း စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု သိသာ ထင်ရှားစွာမရှိသဖြင့် တည်ဆောက်ရေးကာလဆိုင်ရာ စွန့်ပစ်ရေအား ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်နိုင် ခြင်းမရှိခဲ့ပါ။

Table 16. ကွင်းဆင်းလေ့လာစဉ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များနမူနာ ကောက်ယူသည့် တည်နေရာပြဇယား

စဉ်	အကြောင်းအရာ	တည်နေရာ	မှတ်ချက်
၁။	ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး	20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၂။	မြေအောက်ရေအရည်အသွေး	20°10'50.77"N 94°59'10.56"E	
၃။	ဆူညံသံ	(1) 20°10'41.99"N 94°59'13.03"E (2) 20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၄။	တုန်ခါမှု	(1) 20°10'41.99"N 94°59'13.03"E (2) 20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၅။	အနံ့	(1) 20°10'41.99"N 94°59'13.03"E (2) 20°10'45.09"N 94°59'12.64"E	
၆။	မြေဆီလွှာအရည်အသွေး	20°10'45.49"N 94°59'12.72"E	



Figure 12. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များနမူနာကောက်ယူခဲ့သည့်တည်နေရာပြ မြေပုံ

၅.၃.၂ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality)

စီမံကိန်းအနီးရှိ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးအားသိရှိနိုင်ရေး စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၁၆ ရက်နေ့မှ ၁၇ ရက်နေ့အထိ AQM-09 Air Quality Monitoring System အားအသုံးပြု၍ (၂၄) နာရီကြာတိုင်းတာမှတ်တမ်းယူခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာသည့်အမှတ်မှာ 20°10'45.09"N 94°59'12.64"E ဖြစ်ပြီး ဆီစက်အဆောက်အဦ အနီးတွင်ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသည့် ပါရာမီတာများမှာ Volatile Organic Compound (VOC), Total Suspended Particles (TSP), Hydrogen Sulfide (H₂S), Ozone (O₃), Nitrogen dioxide (NO₂), Carbon monoxide (CO), Sulfur dioxide (SO₂) PM₁₀, PM_{2.5}, Temperature, Humidity တို့ဖြစ်ပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၏ စာပိုဒ်ခွဲ ၂.၃.၁.၆ အသီးအရွက်မှစားသုံးဆီ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ အနက် Volatile Organic Compounds (VOCs) ဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်အားလည်းကောင်း၊

အခြားထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ဆိုင်ရာ ပါရာမီတာများအတွက် အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ စာပိုဒ်ခွဲ ၁.၁ အားလည်းကောင်း လိုက်နာ၍ နှိုင်းယှဉ်သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ရလဒ်များအရ စီမံကိန်းအနီးရှိ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး ပါရာမီတာအားလုံးမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၏ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းက တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများစတင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော်လည်း ထုတ်လုပ်မှုစတင်ရမှု မရှိသေးခြင်း၊ စီမံကိန်းအနီးရှိ လေ့လာမည့်ဧရိယာတွင်လည်း ယာခင်းများသာအဓိက တည်ရှိခြင်းနှင့် အခြားစက်ရုံ/ အလုပ်ရုံများတည်ရှိမှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့် စီမံကိန်းအနီးရှိ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးကောင်းမွန်လျက်ရှိခြင်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

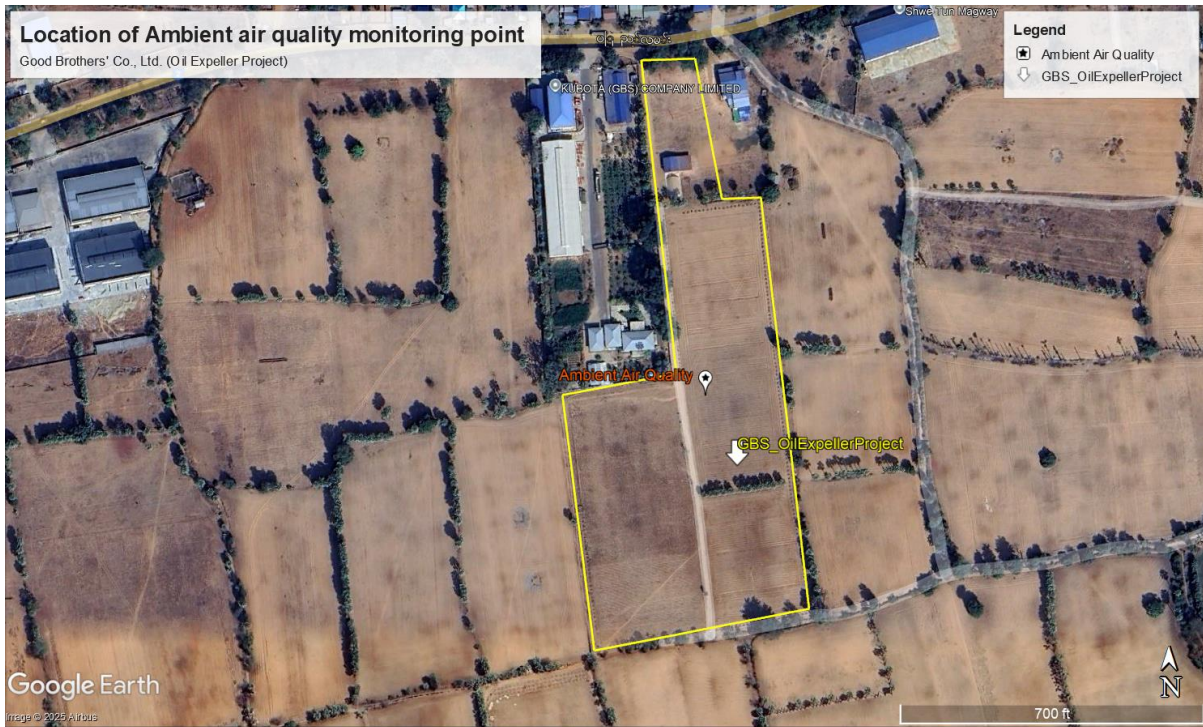


Figure 13. ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ

Table 17. ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

Results of Ambient Air Quality Monitoring as compared to EQEG standard

Sr.	Parameter	Averaging Period	Result	EQEG
1	NO ₂ (µg/m ³)	1-hour	116.5	200
2	O ₃ (µg/m ³)	8-hour daily maximum	75	100
3	SO ₂ (µg/m ³)	24-hour	14.4	20
4	PM ₁₀ (µg/m ³)	24-hour	16.6	50
5	PM _{2.5} (µg/m ³)	24-hour	10.7	25
6	VOCs (mg/Nm³)	-	0.012	100

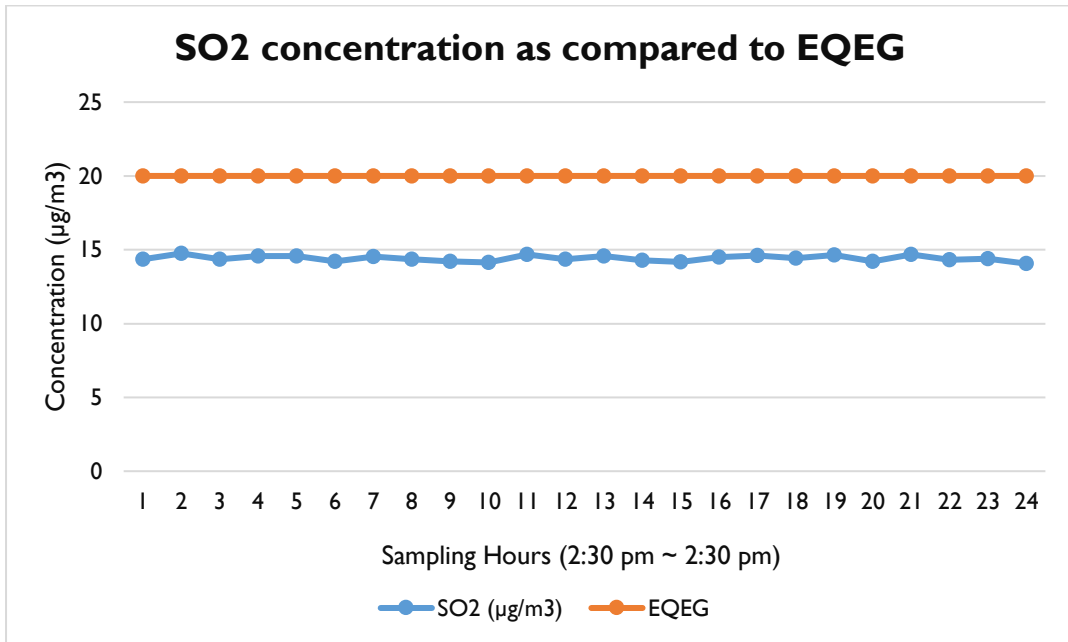


Figure 14. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း SO2 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

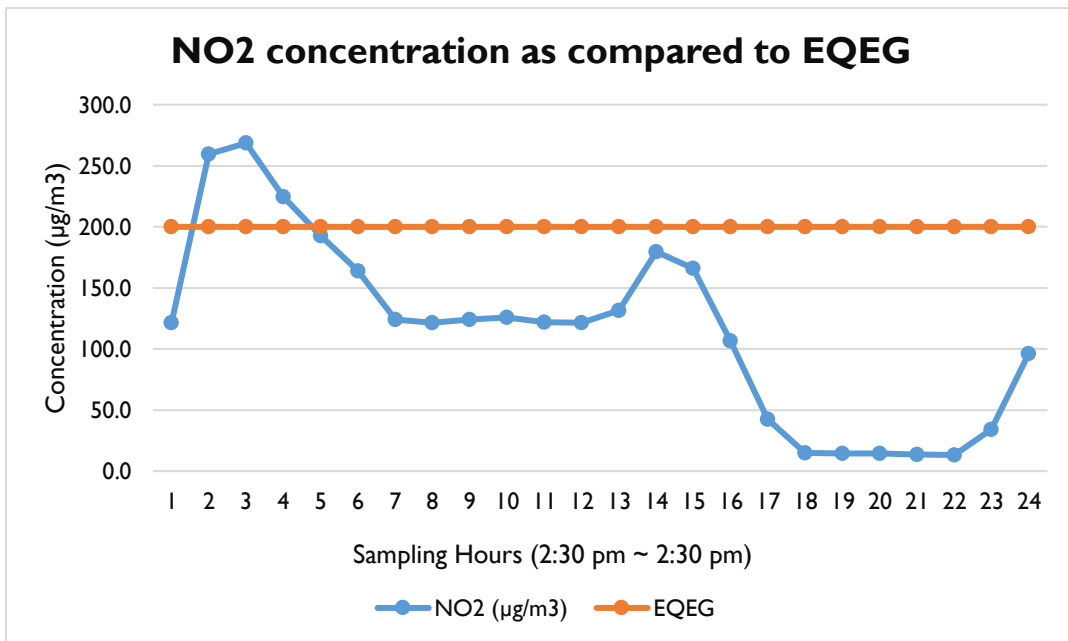


Figure 15. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း NO2 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

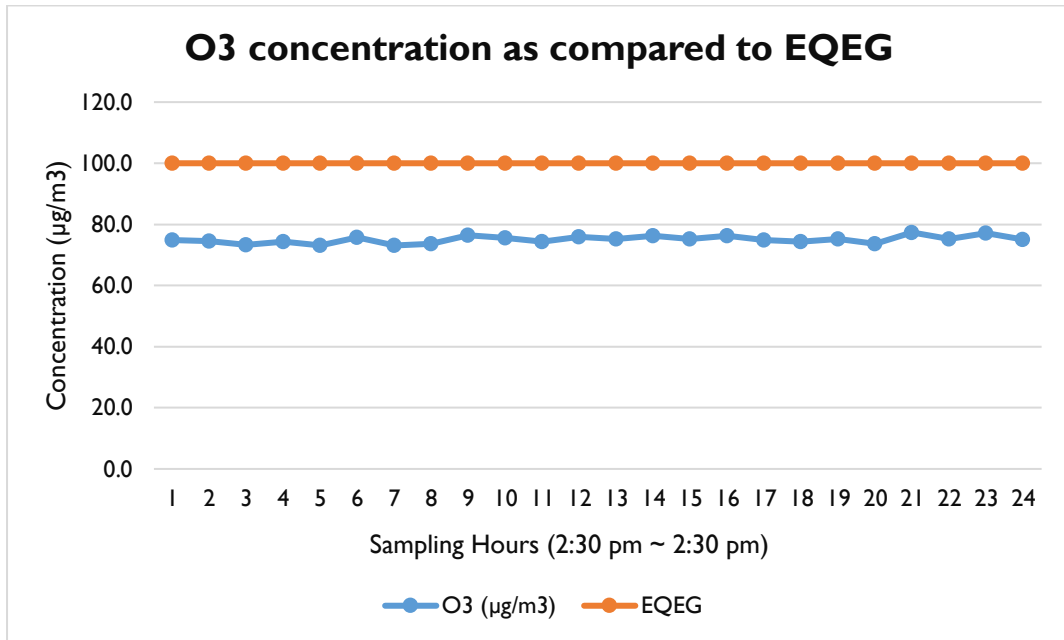


Figure 16. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း O3 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

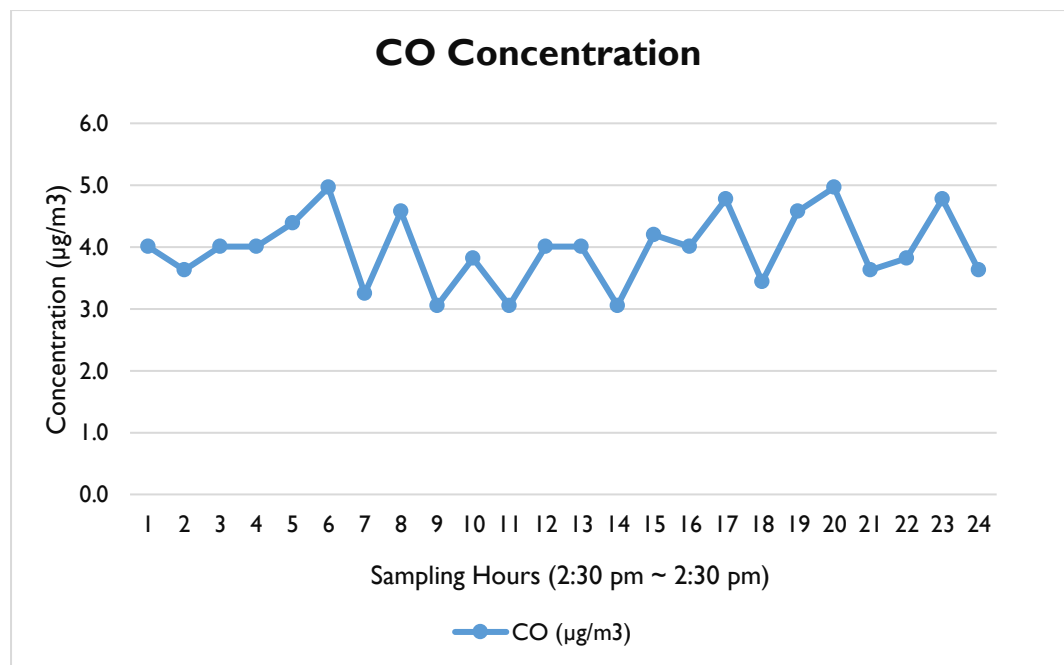


Figure 17. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း CO ပါဝင်မှုပြဇယား

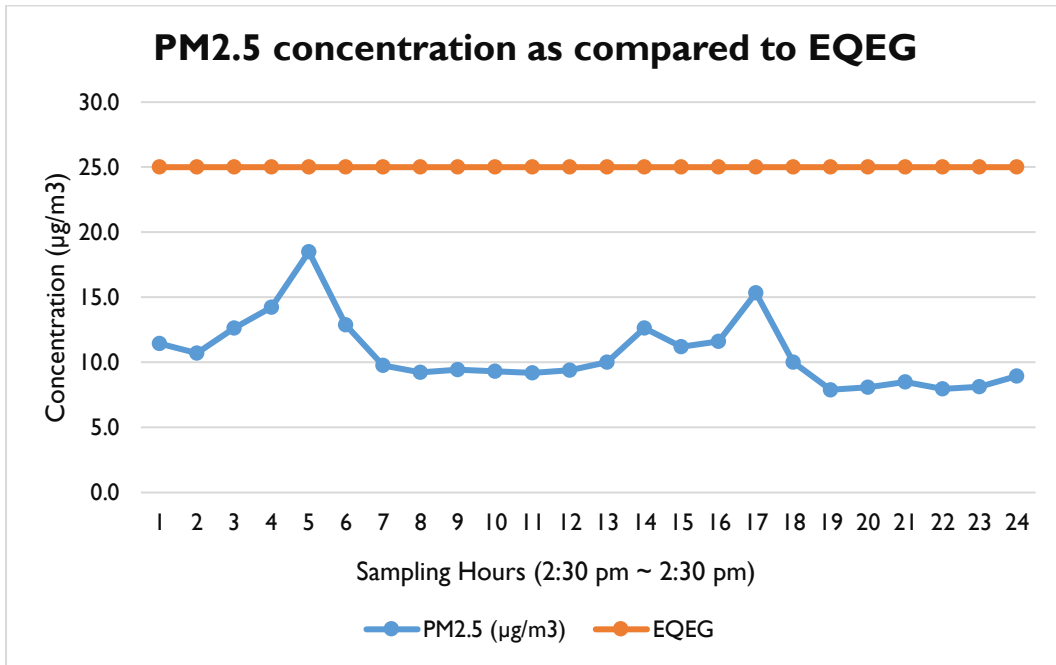


Figure 18. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း PM2.5 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

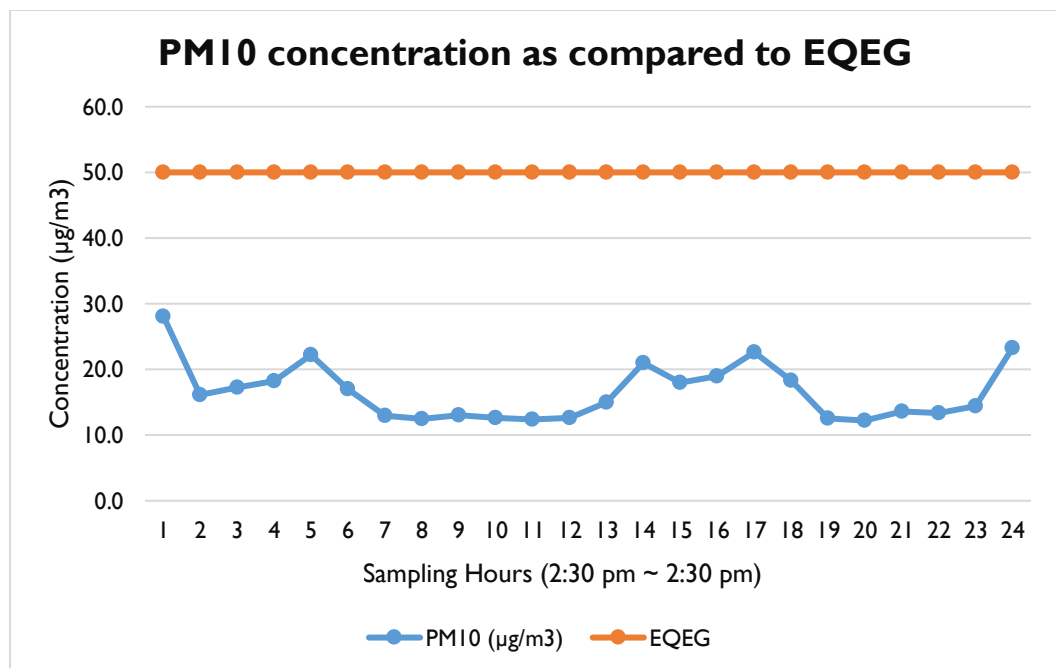


Figure 19. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း PM10 ပါဝင်မှုအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

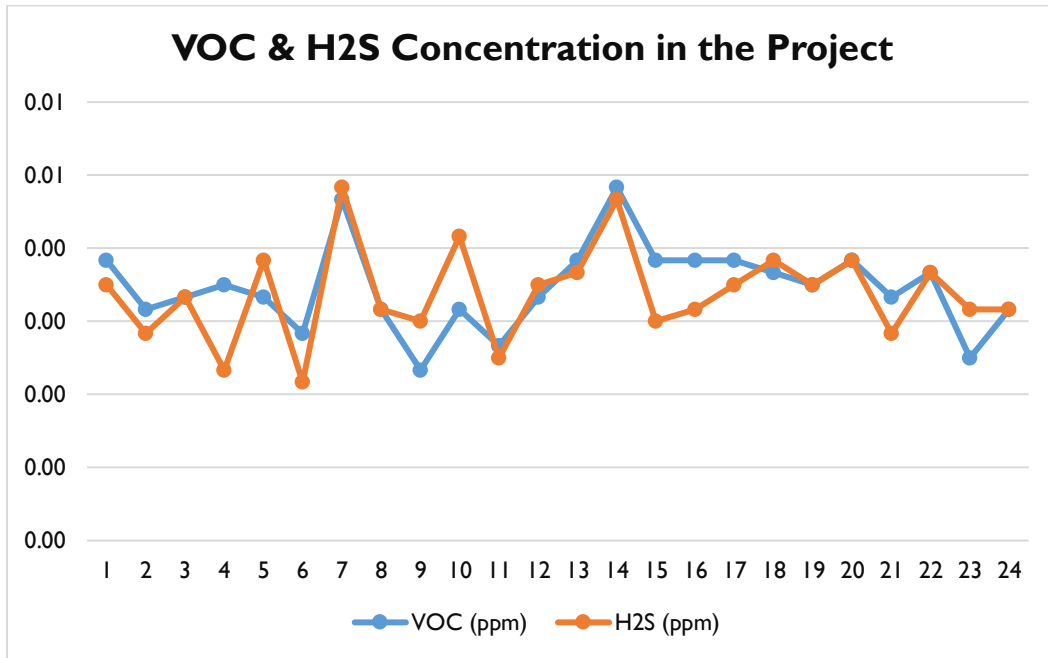


Figure 20. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း VOC နှင့် H2S ပါဝင်မှုပြပုံ

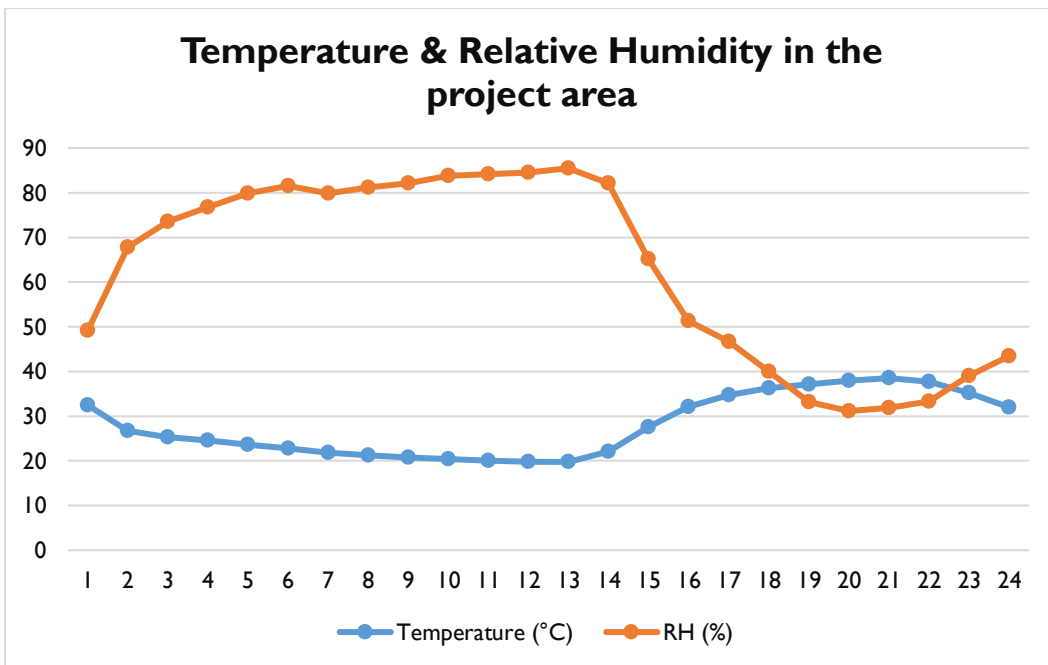


Figure 21. ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း အပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆပါဝင်မှုပြပုံ

၅.၃.၃ အသံဆူညံမှုနှင့် အနံ့ (Noise & Odor)

စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများစတင်ခြင်းမပြုမီ ဆူညံသံနှင့် အနံ့ထွက်ရှိမှု အခြေအနေအား သိရှိမှတ်တမ်းယူနိုင်ရေး အသံဆူညံမှုနှင့် အနံ့တိုင်းတာမှုတို့အား နမူနာ (၁) နေရာတွင် Extech EN300 - 5-in-1 Environmental Meter ဖြင့် တိုင်းတာဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာခြင်းအား ၁၆-၈-၂၀၂၄ ရက်နေ့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ရလဒ်များအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန် ချက်များ၏ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ (အပိုဒ်ခွဲ ၁.၃) နှင့် (အပိုဒ်ခွဲ ၁.၄) တို့ဖြင့် နှိုင်းယှဉ် သုံးသပ်၍ တင်ပြအပ်ပါသည်။

အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်း

ဆူညံသံဆိုင်ရာရလဒ်များအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်လေ့လာမှုအရ စီမံကိန်းဝင်း အတွင်းတိုင်းတာသည့် နမူနာ (၂) နေရာမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းမှာ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည့် ဆီစက်နှင့် ပဲမျိုးစုံ သန့်စင်စက်လုပ်ငန်းများဖြစ်၍ Industrial/ Commercial ဆိုင်ရာ ဆူညံသံစံနှုန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်လေ့လာ၍ ဖော်ပြအပ်ပါသည်။



Figure 22. အသံဆူညံမှုနှင့် အနံ့တိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ (အသံအား 5-in-1 Environmental Meter ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)

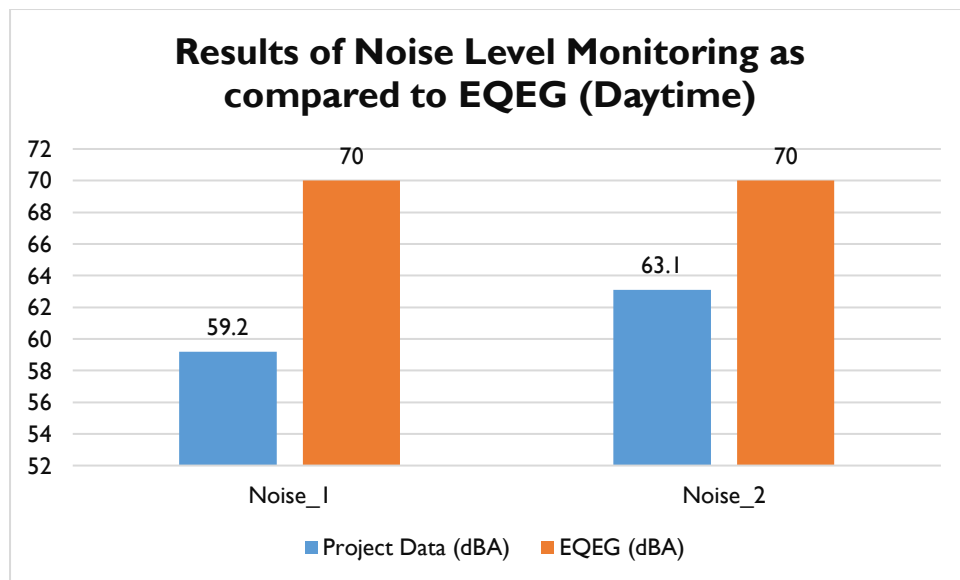


Figure 23. နေ့အချိန်ဆူညံသံဆိုင်ရာ ရလဒ်များအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း (5-in-1 Environmental Meter ဖြင့်တိုင်းတာခြင်း)

ဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းအား စီမံကိန်းဝင်းအတွင်း ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်တည်နေရာတွင် AQM 09 Air Quality Monitoring System စက်အား အသုံးပြု၍လည်း (၂၄) နာရီတိုင်းတာဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်သုံးသပ်မှုအရ နေ့အချိန်နှင့် ညအချိန်ဆူညံသံရလဒ်များမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်း ဝင်ရောက်ကြောင်းတွေ့ရှိရသဖြင့် လတ်တလောကာလတွင် စီမံကိန်း၌ ဆူညံသံဆိုင်ရာ ပြဿနာများမရှိကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

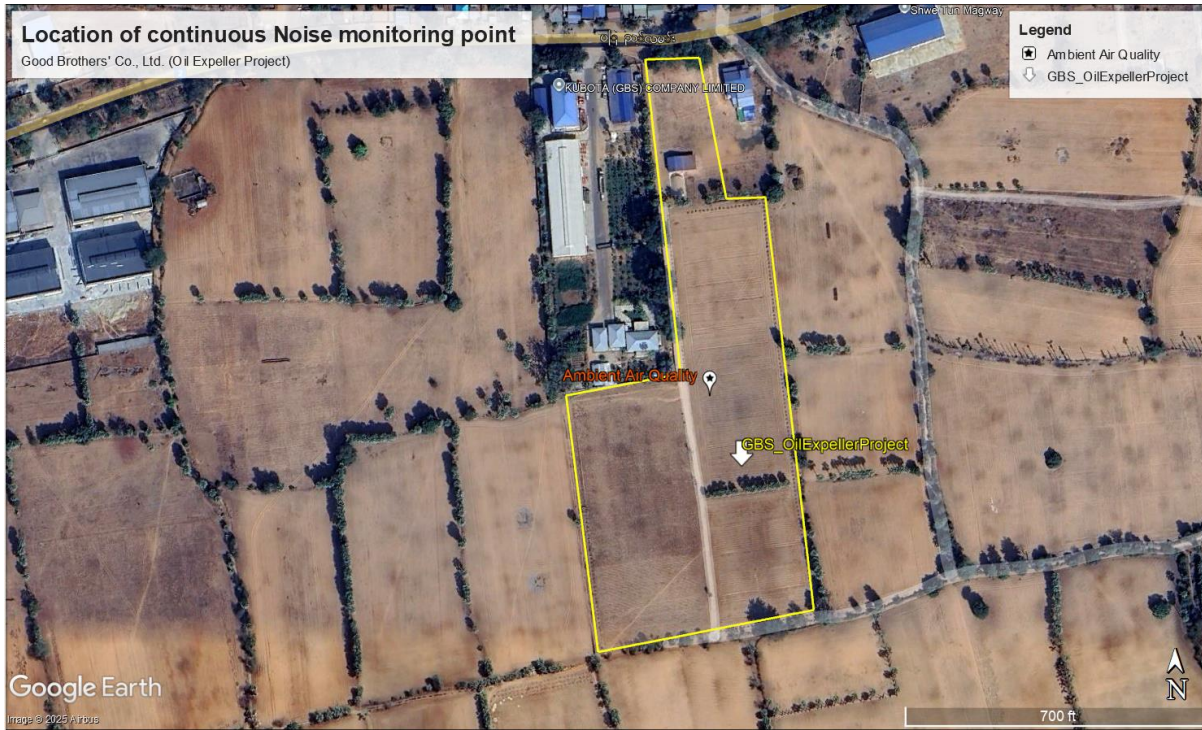


Figure 24. အသံဆူညံမှုအား ၂၄ နာရီတိုင်းတာသည့်တည်နေရာပြမြေပုံ (AQM 09 ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)

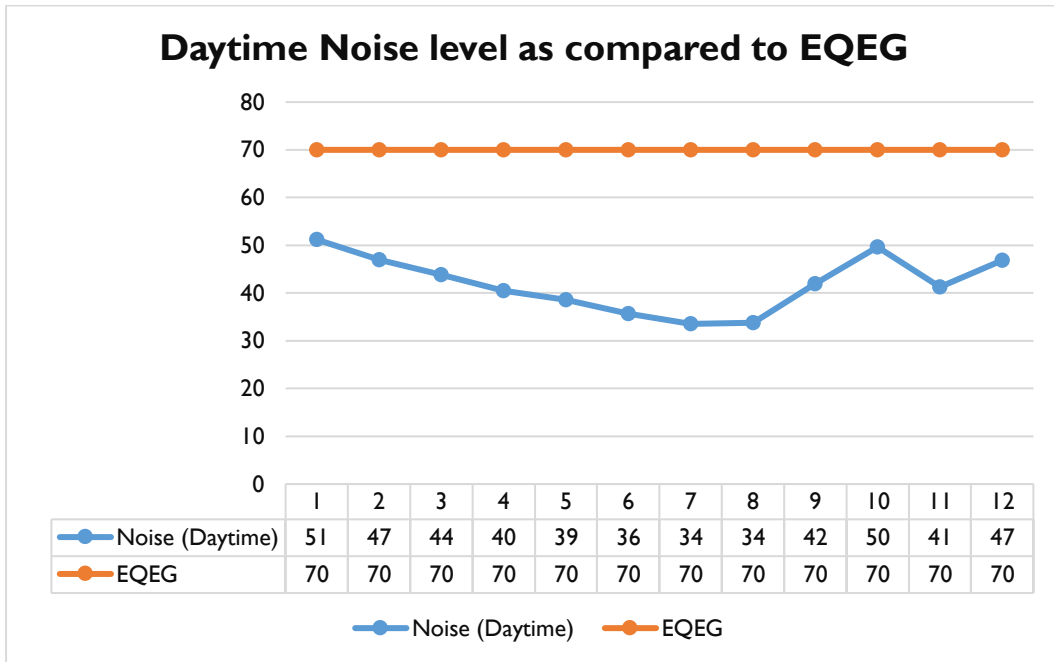


Figure 25. နေ့အချိန်ဆူညံသံရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း (AQM 09 ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)

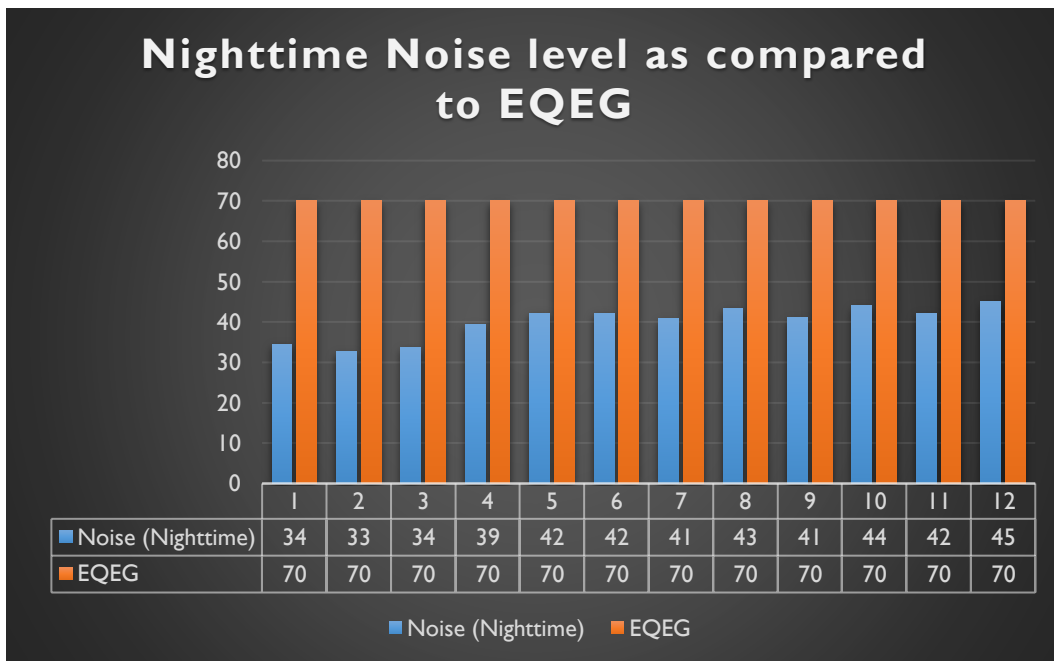


Figure 26. ညအချိန်ဆူညံသံရလဒ်များအား EQEG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း (AQM 09 ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း)

အနံ့တိုင်းတာခြင်း

တိုင်းတာသည့်နမူနာ (၂) နေရာ၏ အနံ့တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ 0, 0 Odor Unit များ ဖြစ်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိမှုအရ စီမံကိန်းတွင် အနံ့ဆိုင်ရာပြဿနာများမရှိကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ပါက အနံ့ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အား ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ရလဒ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ဆက်လက်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 18. စီမံကိန်းတွင်တိုင်းတာရရှိသည့် အနံ့ဆိုင်ရာရလဒ်များအား EQEG ဖြင့်နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြခြင်း

စဉ်	နမူနာ	ရလဒ် (Odor Unit)	EQEG
၁။	Noise/ Odor/ Vibration_1	0	5-10
၂။	Noise/ Odor/ Vibration_2	0	5-10

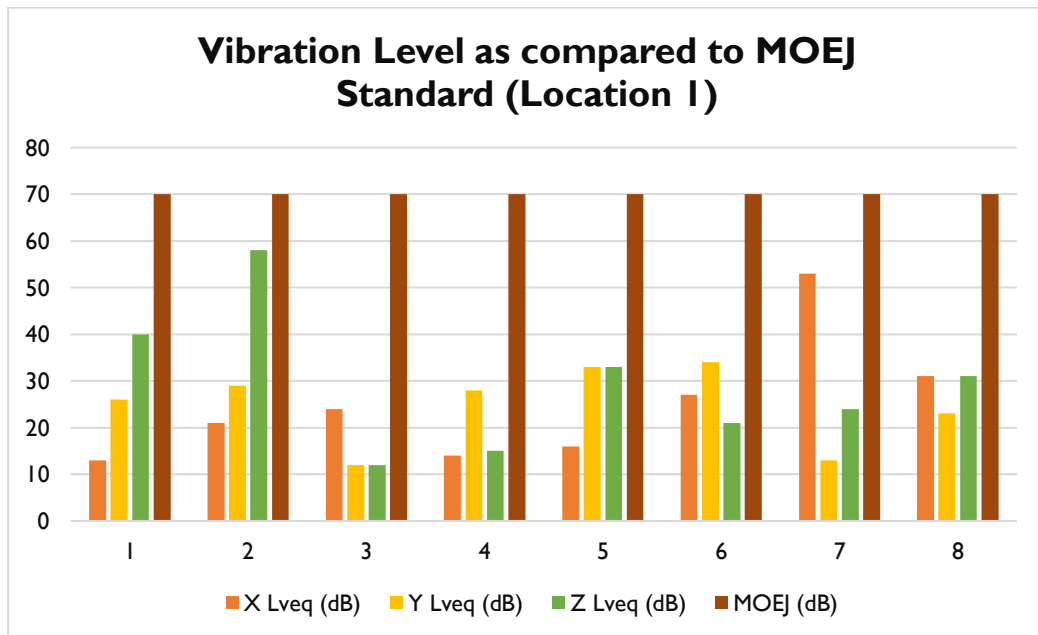
၅.၃.၄ တုန်ခါမှု (Vibration Level)

စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများစတင်ခြင်းမပြုမီ တုန်ခါမှုအခြေအနေအား သိရှိမှတ်တမ်းယူနိုင်ရေး တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းကို စီမံကိန်းဝင်းအတွင်း အသံဆူညံမှုနှင့် အနံ့ တိုင်းတာသည့် (၂) နေရာတွင် Rion VM-55 Vibration Level Meter (Japan) စက်အား အသုံးပြု၍တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းအား ၁၆-၈-၂၀၂၄ ရက်နေ့နှင့် ၁၇-၈-၂၀၂၄ ရက်နေ့များတွင် နမူနာတစ်နေရာလျှင် (၈) နာရီကြာတိုင်းတာခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာစံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်မရှိသဖြင့် Vibration Regulation of Ministry of Environment Japan ၏ စက်ရုံ/ အလုပ်ရုံဆိုင်ရာ စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်ဖြစ်သည့် 65-70 dBA အား ရည်ညွှန်းကိုးကား၍ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏ တုန်ခါမှုဆိုင်ရာရလဒ်များအား MOEJ စံနှုန်းဖြင့်နှိုင်းယှဉ်လေ့လာသည့် ရလဒ်များအရ စီမံကိန်းက တုန်ခါမှုဆိုင်ရာပြဿနာများ လတ်တလောတွင် မရှိသေး ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။



Figure 27. စီမံကိန်းတွင် တုန်ခါမှုတိုင်းတာသည့်တည်နေရာများပြမြေပုံ



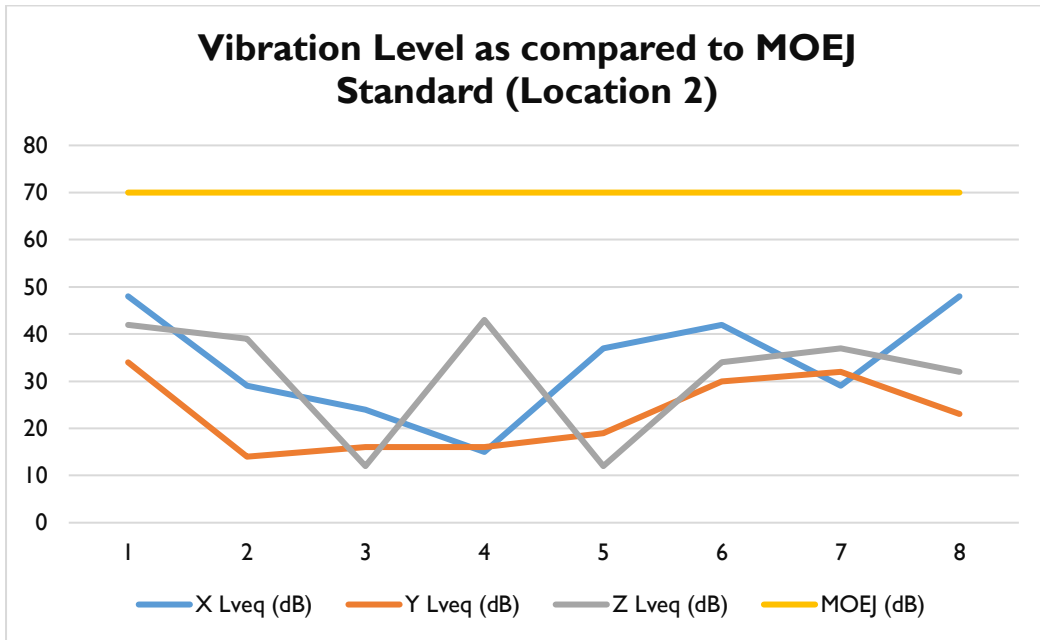


Figure 28. တုန်ခါမှုဆိုင်ရာ တစ်နာရီပျမ်းမျှရလဒ်များအား MOEJ စံနှုန်းဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

၅.၃.၅ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး (Groundwater Quality)

စီမံကိန်းမှာ လက်ရှိတွင်တည်ဆောက်ရေးကာလဖြစ်ပြီး မြေအောက်ရေတူးဖော်ထားခြင်းမရှိသေးသဖြင့် တည်ဆောက်ရေးကာလအတွက် လိုအပ်သည့်ရေရယူသုံးစွဲသည့် အရင်းအမြစ်ဖြစ်သော GBS Kubota Showroom မှ မြေအောက်ရေအား နမူနာရယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလတွင် မြေအောက်ရေတွင်းတူးဖော်၍ မြေအောက်ရေကိုထုတ်ယူအသုံးပြုမည်ဖြစ်သော်လည်း မြေအောက်ရေတွင်းနှစ်တွင်း၏အကွာအဝေးမှာ များစွာကွာခြားမှုမရှိသဖြင့် ရလဒ်များမှာတူညီမှုရှိနိုင်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးရလဒ်များအား WHO Drinking Water Quality Guideline ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်သုံးသပ်၍ ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်များအနက် WHO လမ်းညွှန်ချက်တွင် ဖော်ပြပါရှိသည့်စံနှုန်းများဖြင့်နှိုင်းယှဉ်လေ့လာမှုအရ စီမံကိန်းရှိမြေအောက်ရေအရည်အသွေးမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးတွင် မြေအောက်ရေအား ညစ်ညမ်းစေသည့် မြေဆီလွှာသို့စိမ့်ဝင်နိုင်သောလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုမရှိခြင်းကြောင့် မြေအောက်ရေအရည်အသွေးကောင်းမွန်မှုရှိဆဲဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။



Figure 29. မြေအောက်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ

Table 19. မြေအောက်ရေအရည်အသွေးရလဒ်များအား WHO Guideline ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

Results of Groundwater quality monitoring as compared to WHO Standard		
Parameters	Results	WHO GLs
pH (S.U.)	7.7	6.5 ~ 8.5
TDS (mg/L)	759	1000
COD (mg/L)	<15	NG
Total Phosphorus (mg/L)	1.3	NG
Iron (mg/L)	0.31	NG
Total Nitrogen (mg/L)	0.6	NG

*WHO Guidelines for Drinking Water Quality

၅.၃.၆ မြေဆီလွှာအရည်အသွေး (Soil Quality)

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုမရှိစဉ် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးအားသိရှိနိုင်ရေး မြေဆီလွှာအရည်အသွေးနမူနာရယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်းအား ၁၆-၈-၂၀၂၄ ရက်နေ့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာမှာ မူလက ယာမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ မြေဆီလွှာနမူနာအား Zipper Bag ဖြင့်ရယူ၍ ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ပေးပို့စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ရလဒ်များအား အမျိုးသားအဆင့်သတ်မှတ်သည့်စံနှုန်းမရှိသေး၍ Canadian Soil Quality Guidelines for the Protection of Environmental and Human Health (2007) ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်၍တင်ပြအပ်ပါသည်။

တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်များအရ စီမံကိန်းရှိမြေဆီလွှာအရည်အသွေးမှာ CSQG လမ်းညွှန်ချက်စံနှုန်းဘောင်အတွင်းဝင်ရောက်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရသဖြင့် စီမံကိန်းဧရိယာရှိ မြေဆီလွှာအရည်အသွေး ညစ်ညမ်းမှုမရှိကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးတွင် မြေဆီလွှာအားညစ်ညမ်းစေသည့် မြေဆီလွှာသို့စိမ့်ဝင်နိုင်သော လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုမရှိခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးကောင်းမွန်မှုရှိဆဲဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။



Figure 30. မြေဆီလွှာအရည်အသွေးနမူနာကောက်ယူသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ

Table 20. မြေဆီလွှာအရည်အသွေးရလဒ်များအား CSQG ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

Results of Soil Quality Monitoring as compared to Canadian Standard		
Parameters	Results	CSQG*
pH (S.U.)	6.7	6 ~ 8
Copper (mg/kg)	30	91
Lead (mg/kg)	<5	600

*Canadian Soil Quality Guidelines for the protection of Environment and Human Health

၅.၄ တစ်ဆင့်ခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များကောက်ယူခြင်း

တစ်ဆင့်ခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်ကောက်ယူခြင်း (Secondary Data Collection)

အား အဓိကအားဖြင့် မကွေးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနနှင့် Myanmar Information Management Unit (MIMU) Website များ ရယူဖော်ပြပါသည်။

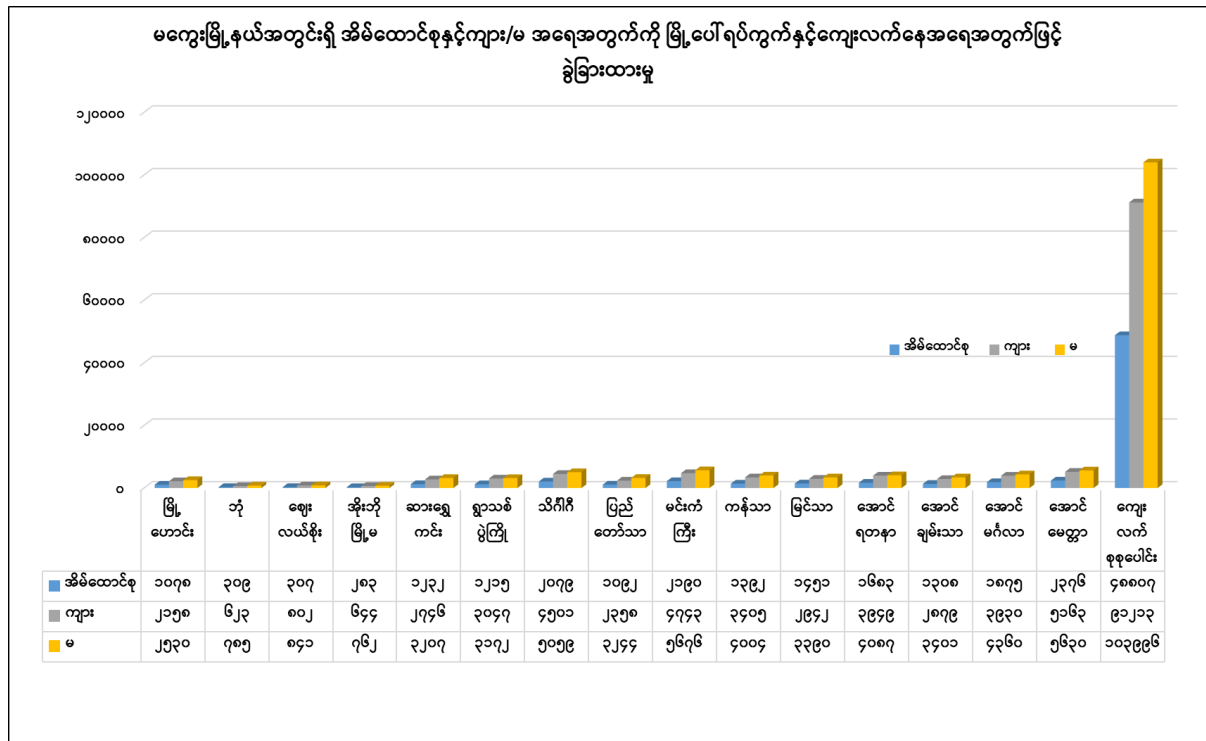


Figure 31. မကွေးမြို့နယ်အတွင်းရှိ အိမ်ထောင်စုနှင့် ကျား/မအရေအတွက်ကို မြို့ပေါ်နှင့် ကျေးလက်ဖြင့်ခွဲခြားသည့်ဇယား

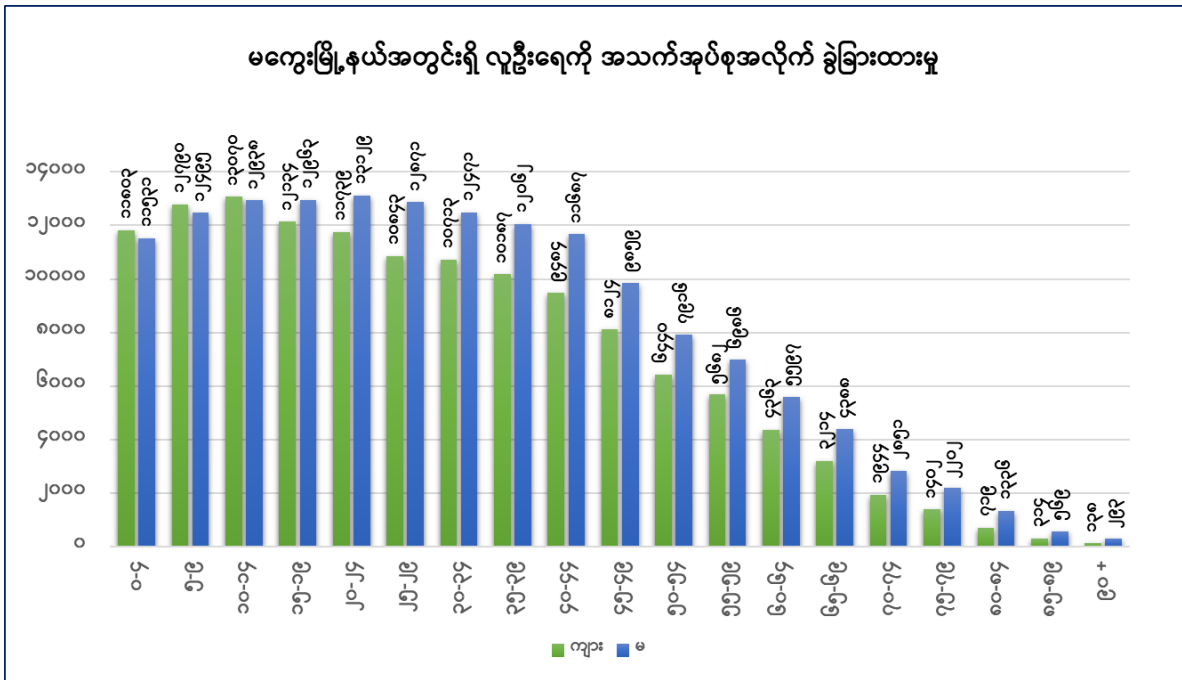
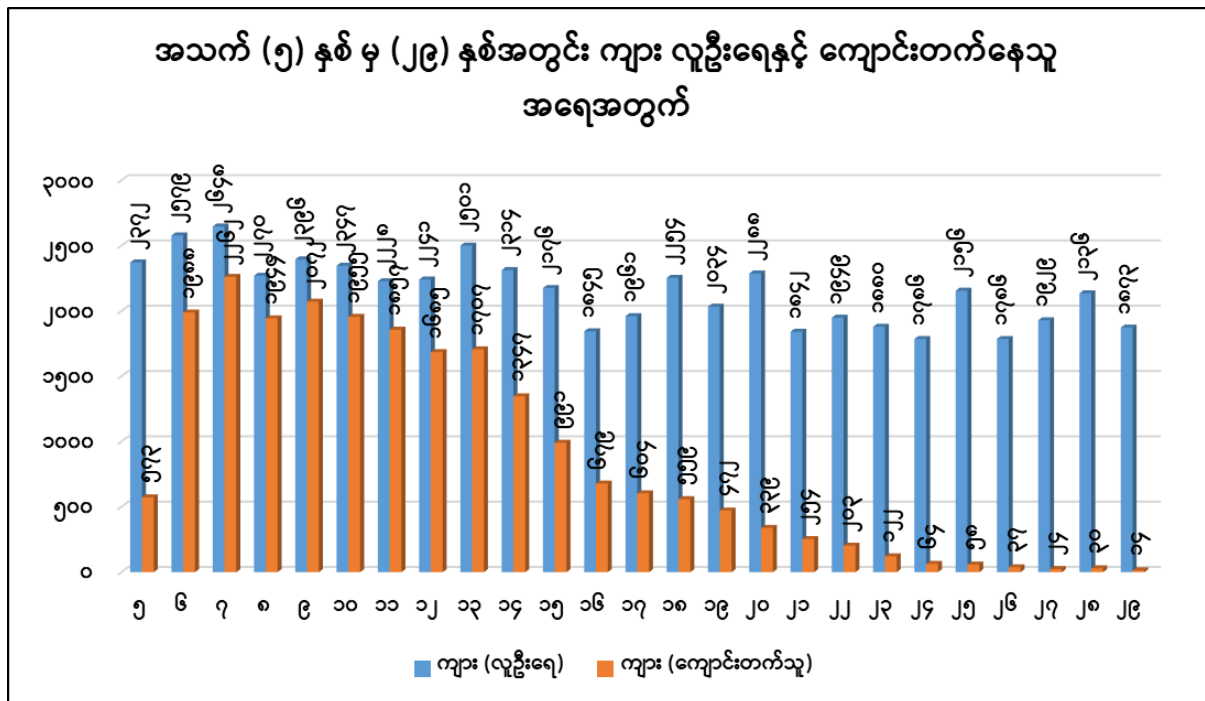


Figure 32. လူဦးရေအား အသက်အုပ်စုအလိုက်ခွဲခြားသည့်ဇယား



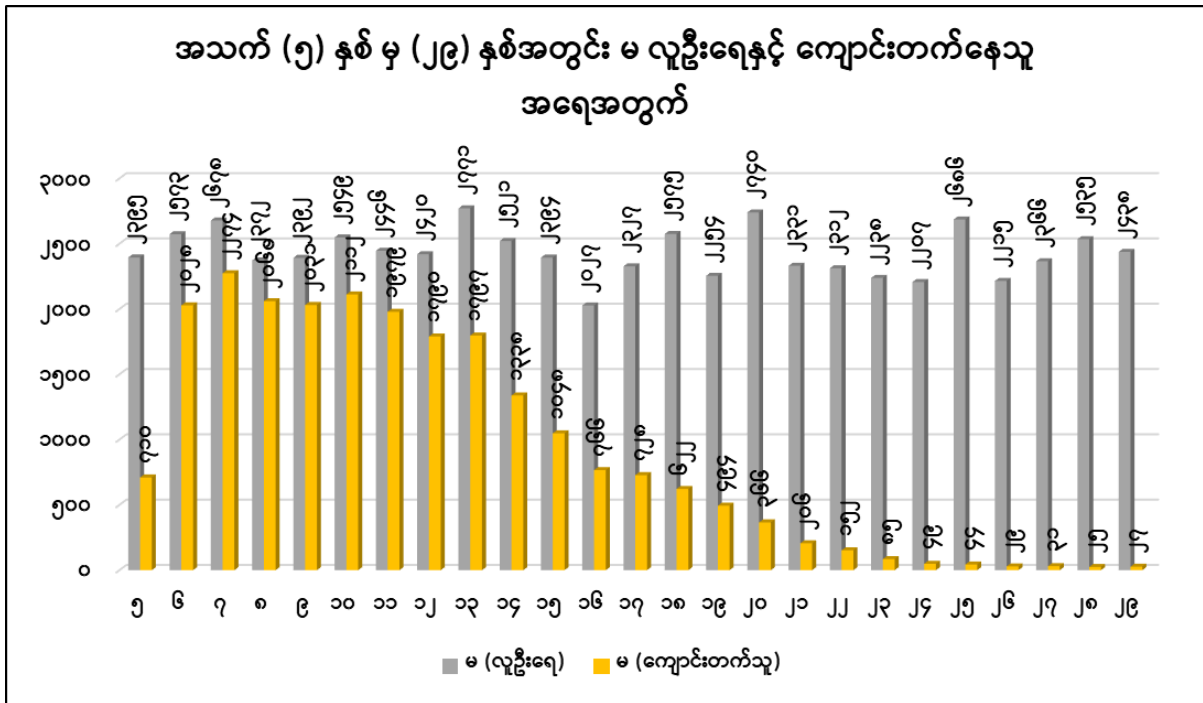


Figure 33. အသက် (၅) နှစ်မှ (၂၉) နှစ်အတွင်း ကျား/မ လူဦးရေအလိုက် ကျောင်းတက်သူ အရေအတွက်

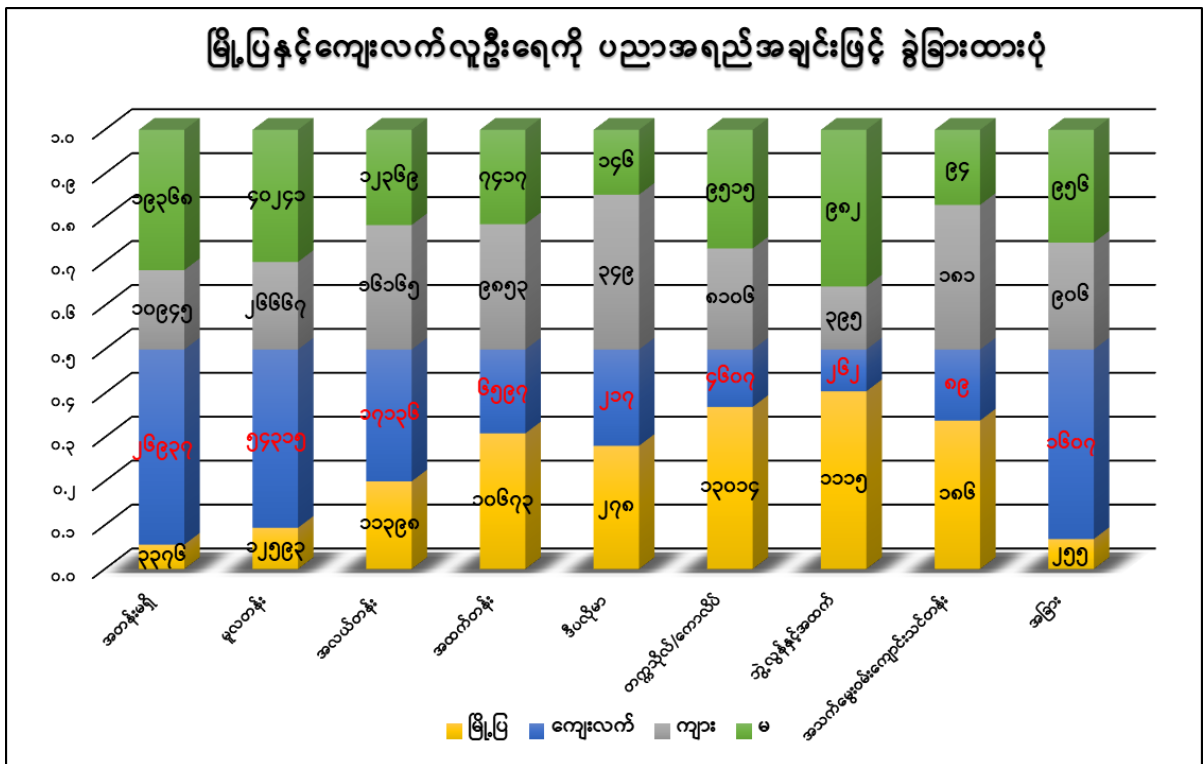


Figure 34. မြို့နယ်၏ ပညာအရည်အချင်းပြပုံ

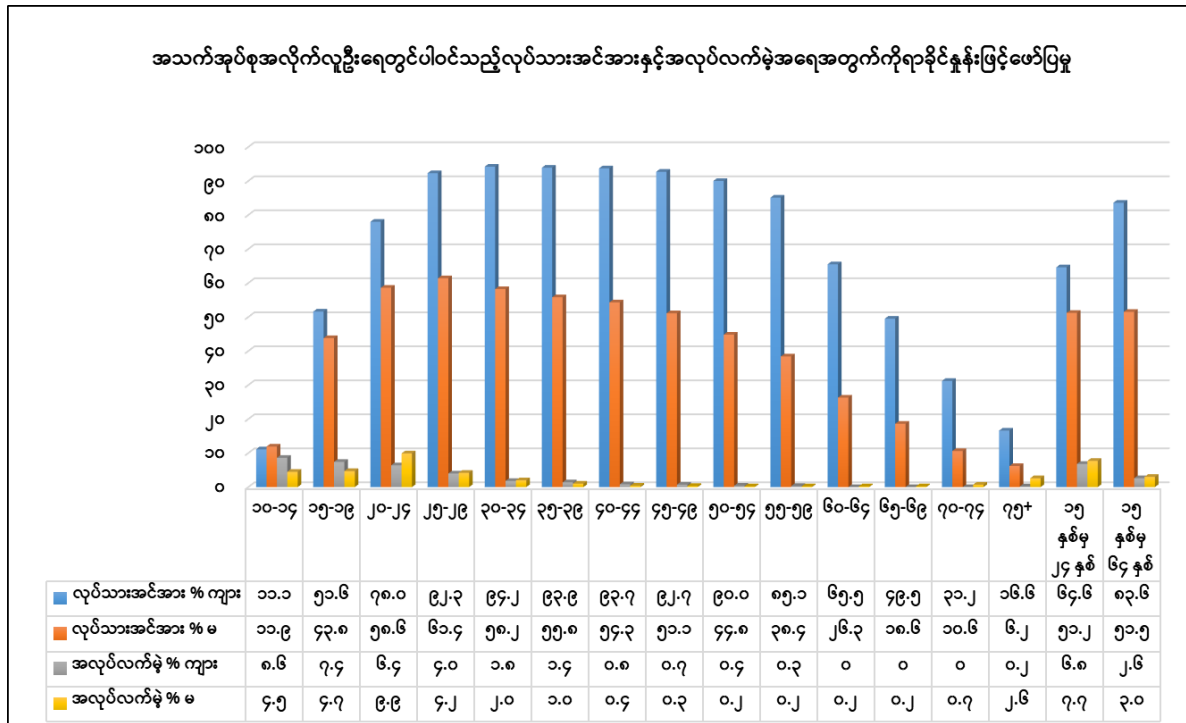


Figure 35. အသက်အုပ်စုအလိုက် လူဦးရေတွင်ပါဝင်သည့် လုပ်သားအင်အားနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ရာခိုင်နှုန်း

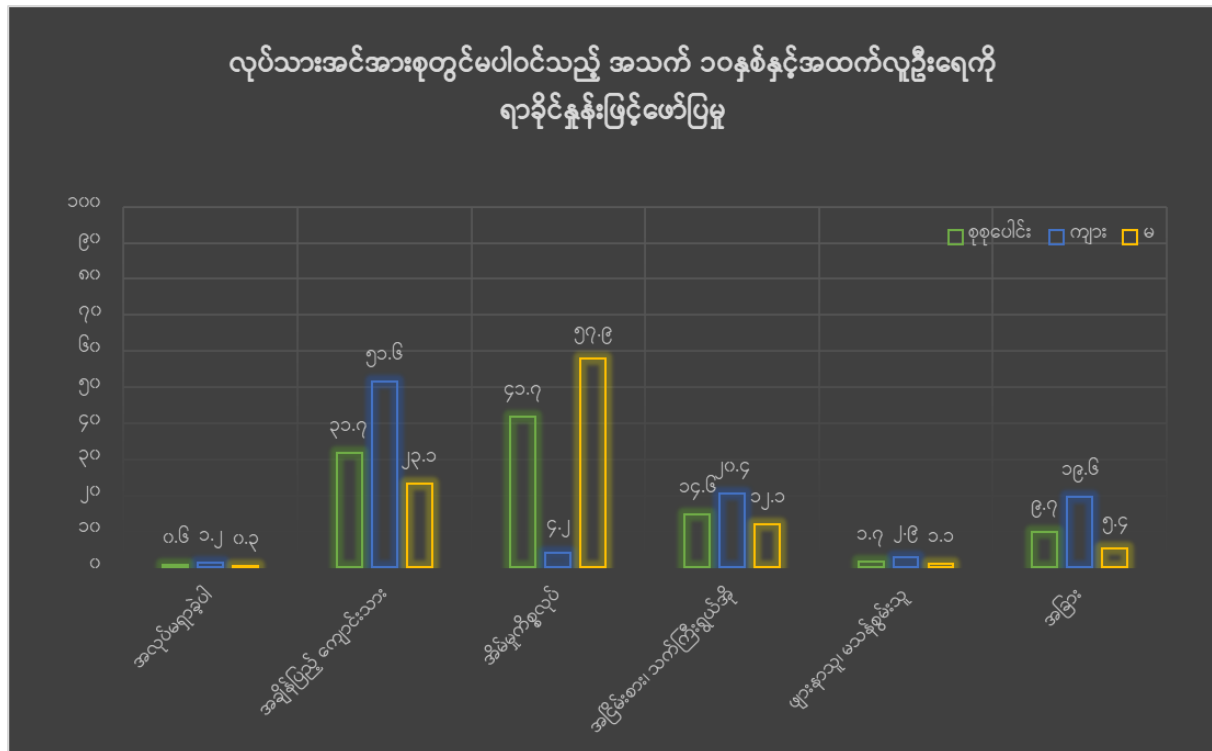


Figure 36. လုပ်သားအင်အားတွင်မပါဝင်သည့် အသက် (၁၀) နှစ်နှင့်အထက်လူဦးရေကို ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြခြင်း

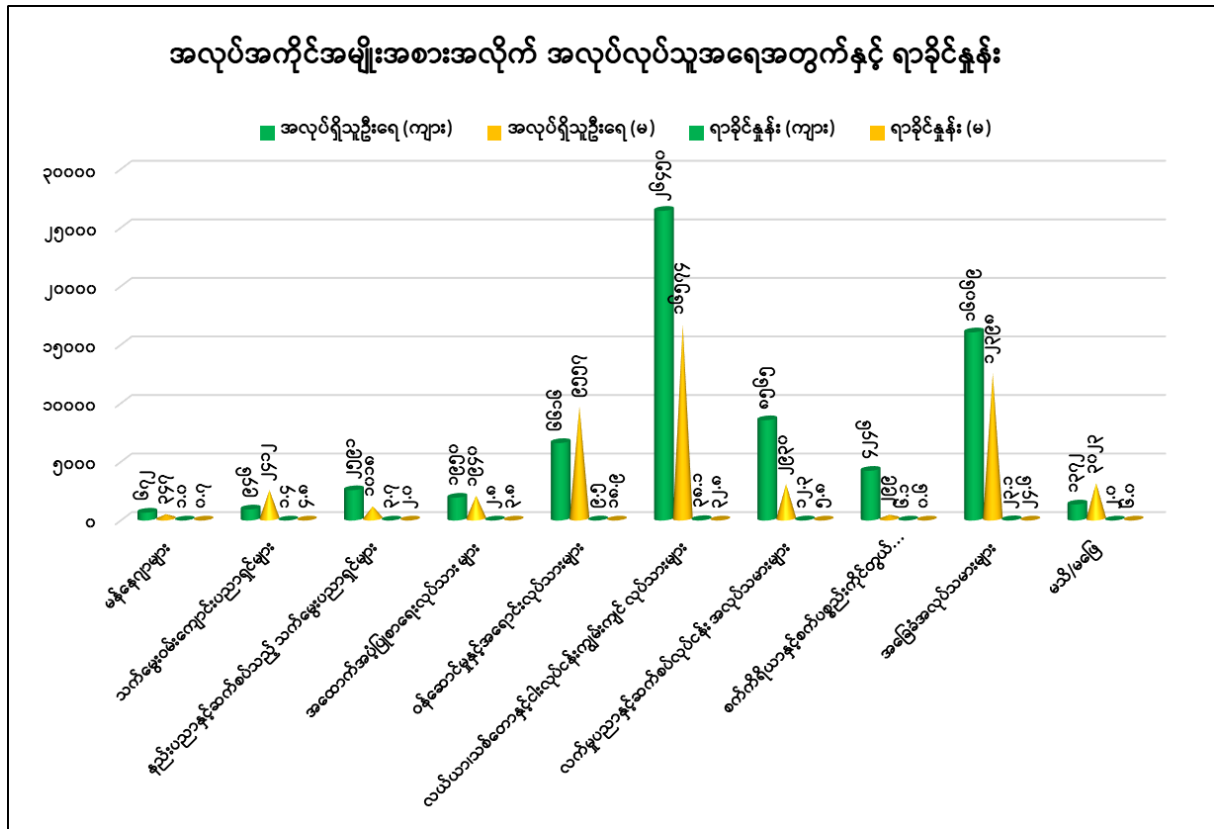


Figure 37. အလုပ်အကိုင်အမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်လုပ်သူအရေအတွက်နှင့် ရာခိုင်နှုန်း

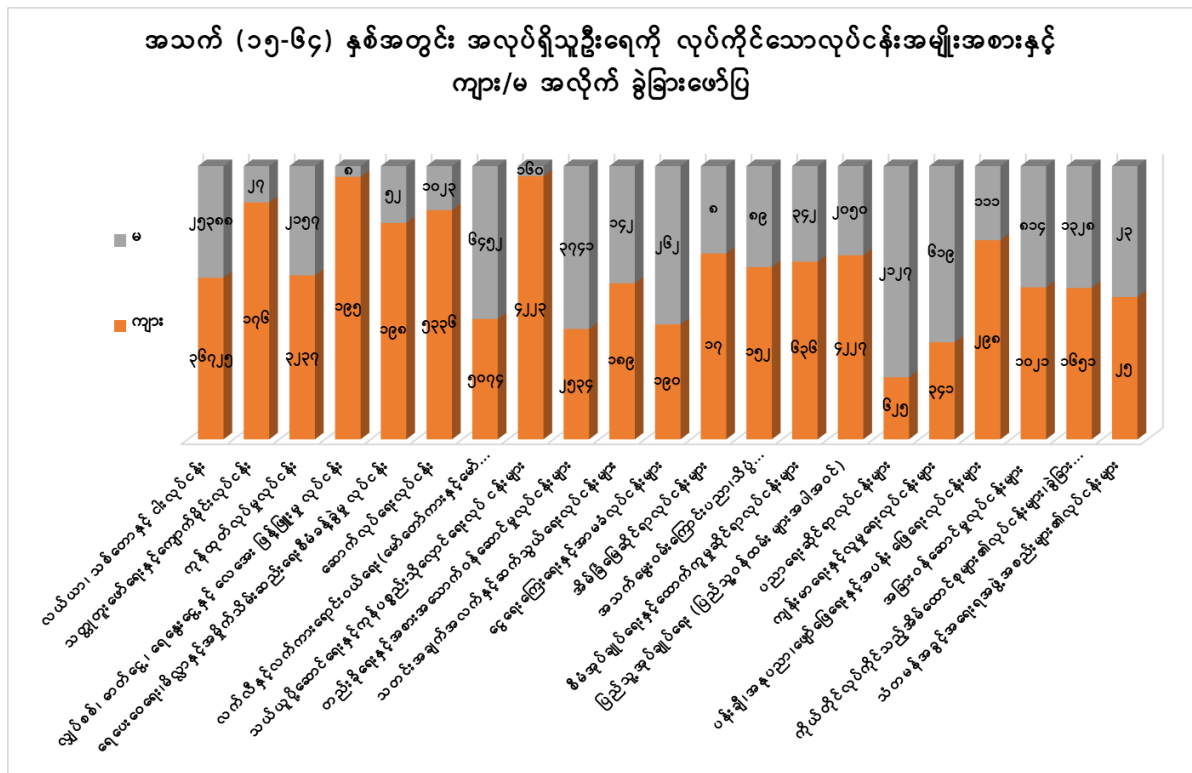


Figure 38. အလုပ်လုပ်သူဦးရေအား လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် ခွဲခြားဖော်ပြခြင်း

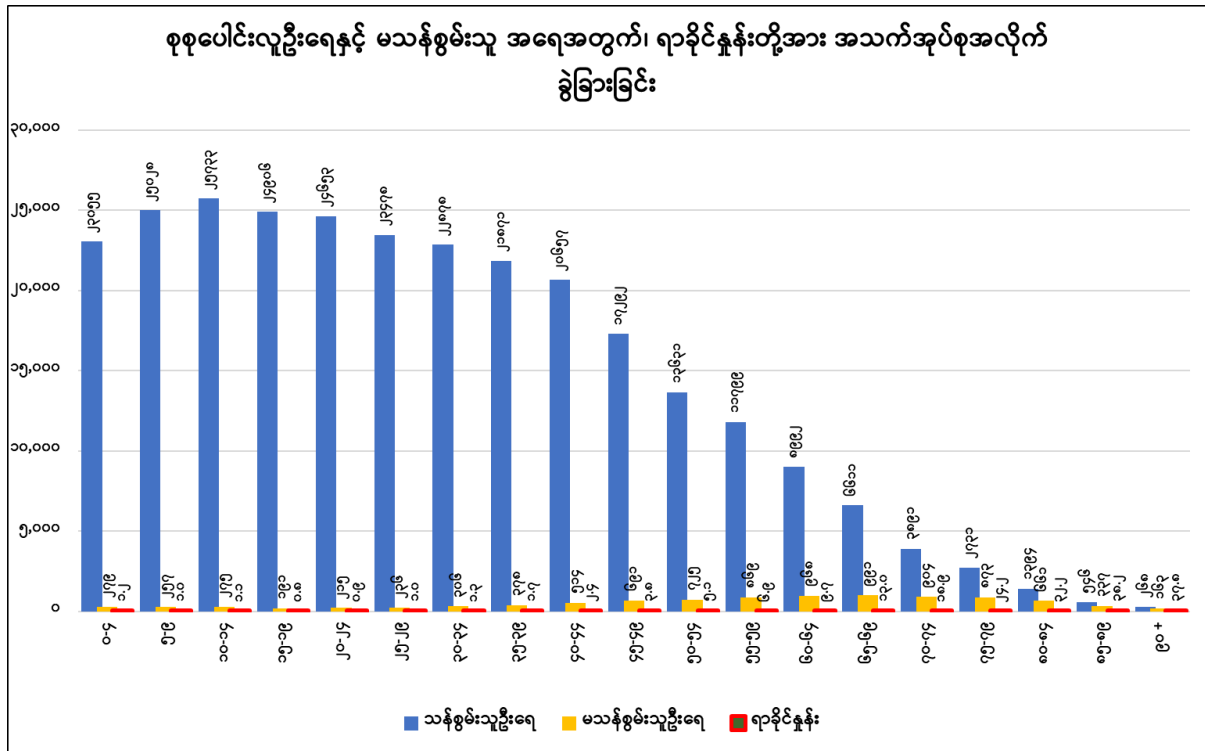


Figure 39. မြို့နယ်ရှိ လူဦးရေနှင့် မသန့်စွမ်းသူအရေအတွက်အား အသက်အုပ်စုအလိုက် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

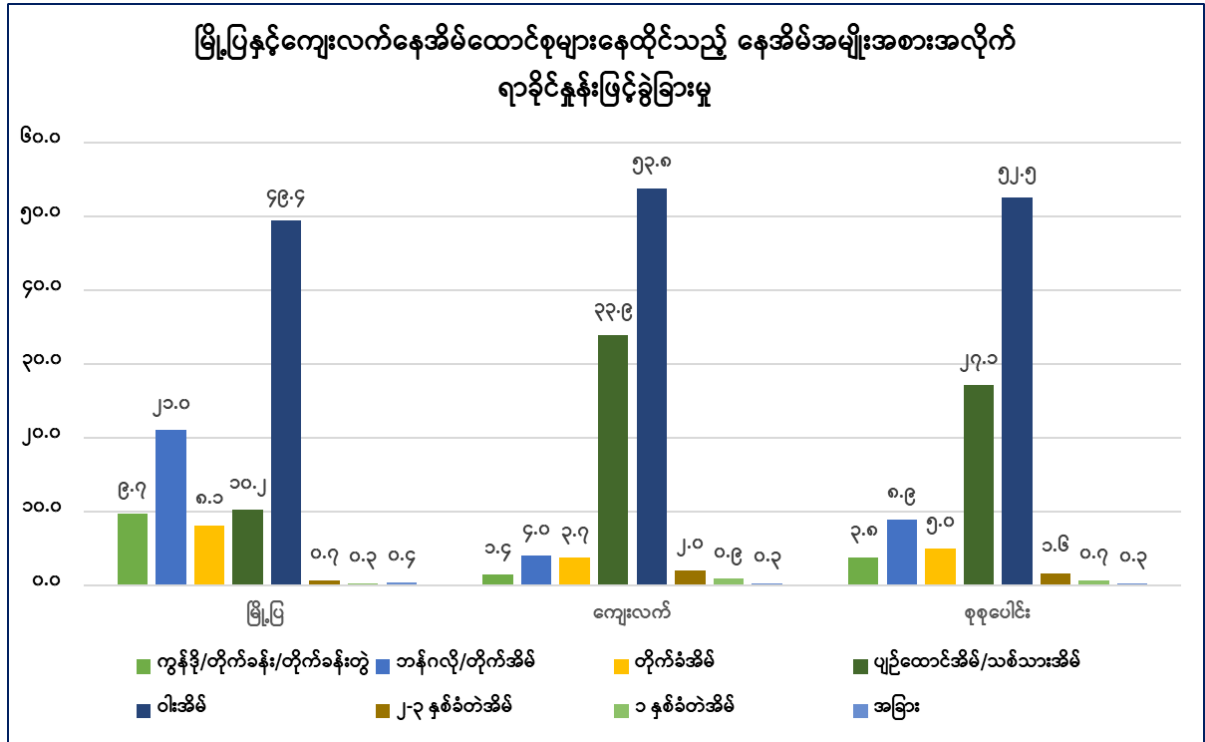


Figure 40. အိမ်ထောင်စုအလိုက် နေအိမ်အမျိုးအစားအား ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြခြင်း

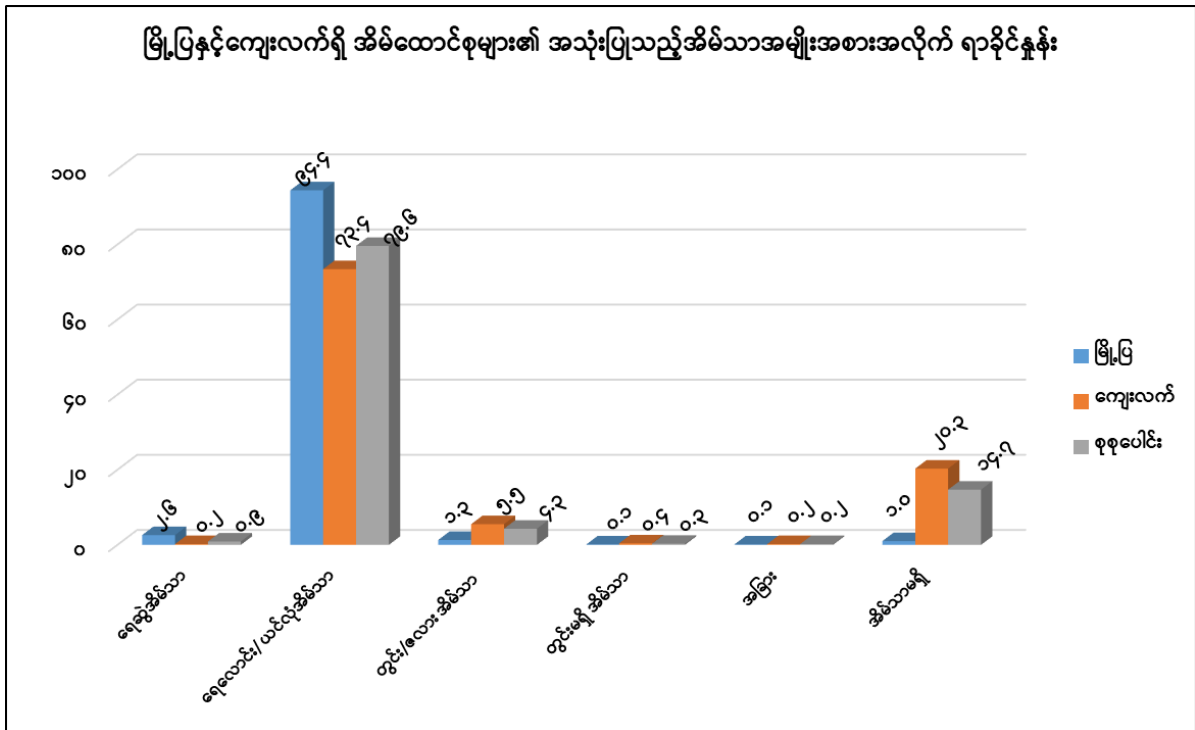


Figure 41. မြို့နယ်တွင်အသုံးပြုသည့် အိမ်သာအမျိုးအစားအလိုက် ရာခိုင်နှုန်း

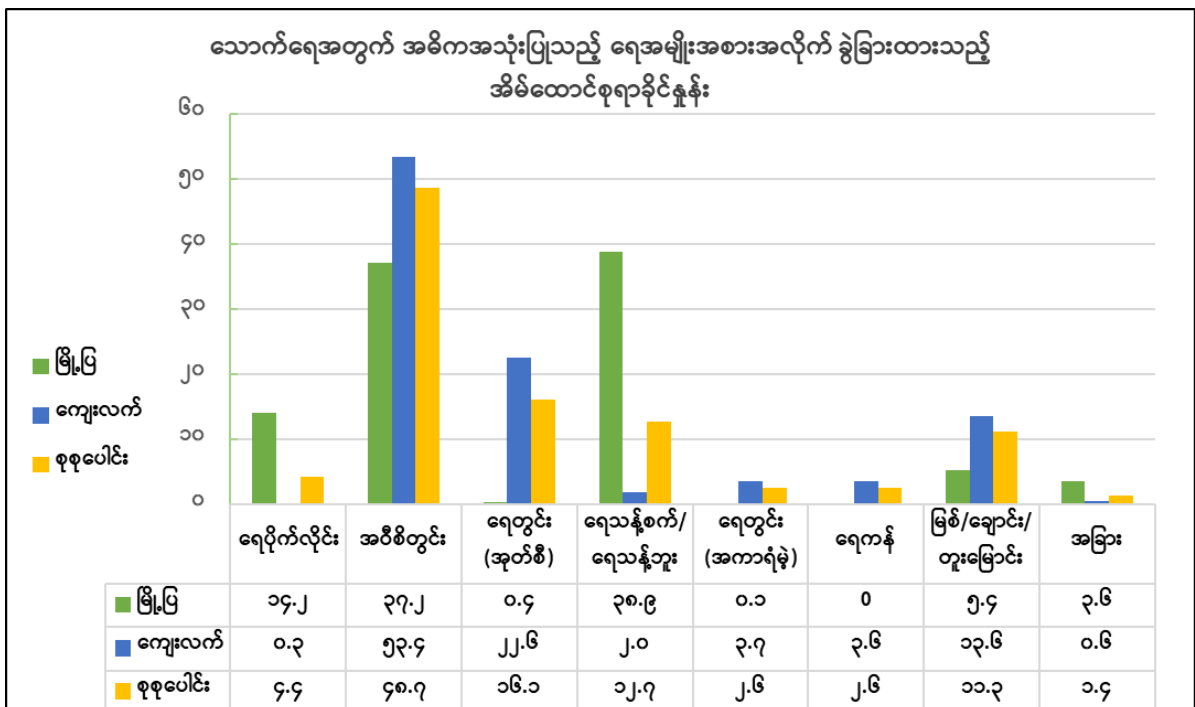


Figure 42. သောက်ရေအတွက် အဓိကအသုံးပြုသည့် ရေအမျိုးအစားအလိုက်ခွဲခြားထားသည့် အိမ်ထောင်စုရာခိုင်နှုန်း

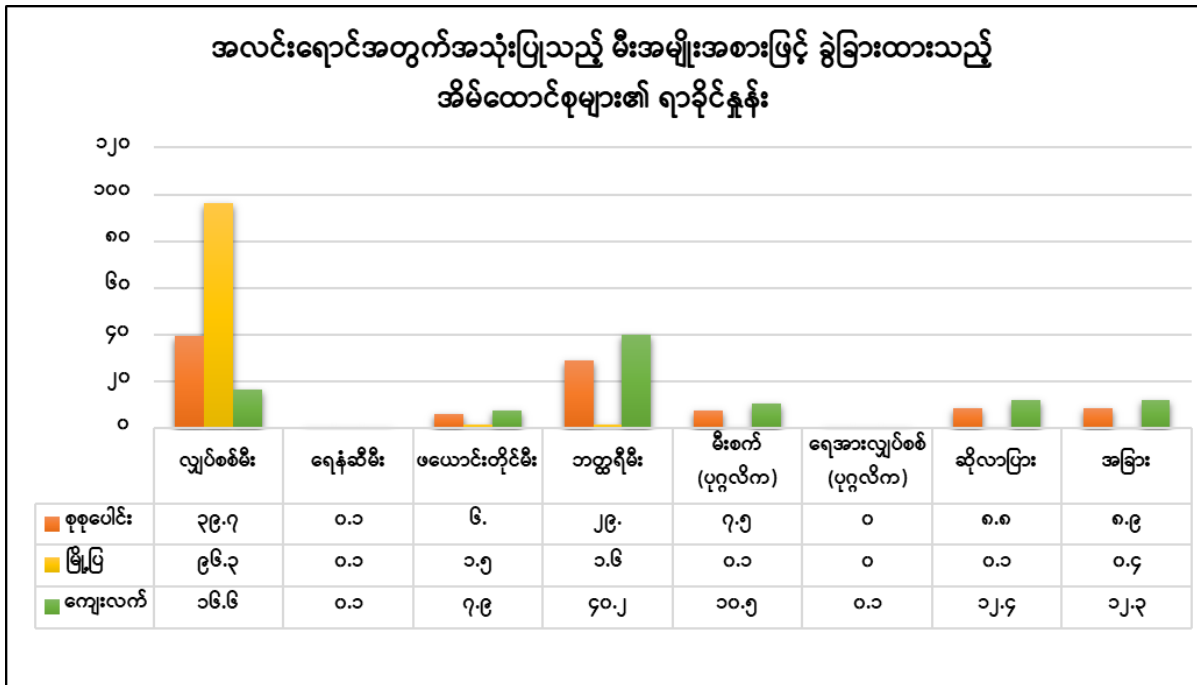


Figure 43. အလင်းရောင်အတွက်အသုံးပြုသည့် မီးအမျိုးအစားဖြင့်ခွဲခြားထားသည့် အိမ်ထောင်စုများ၏ရာခိုင်နှုန်း

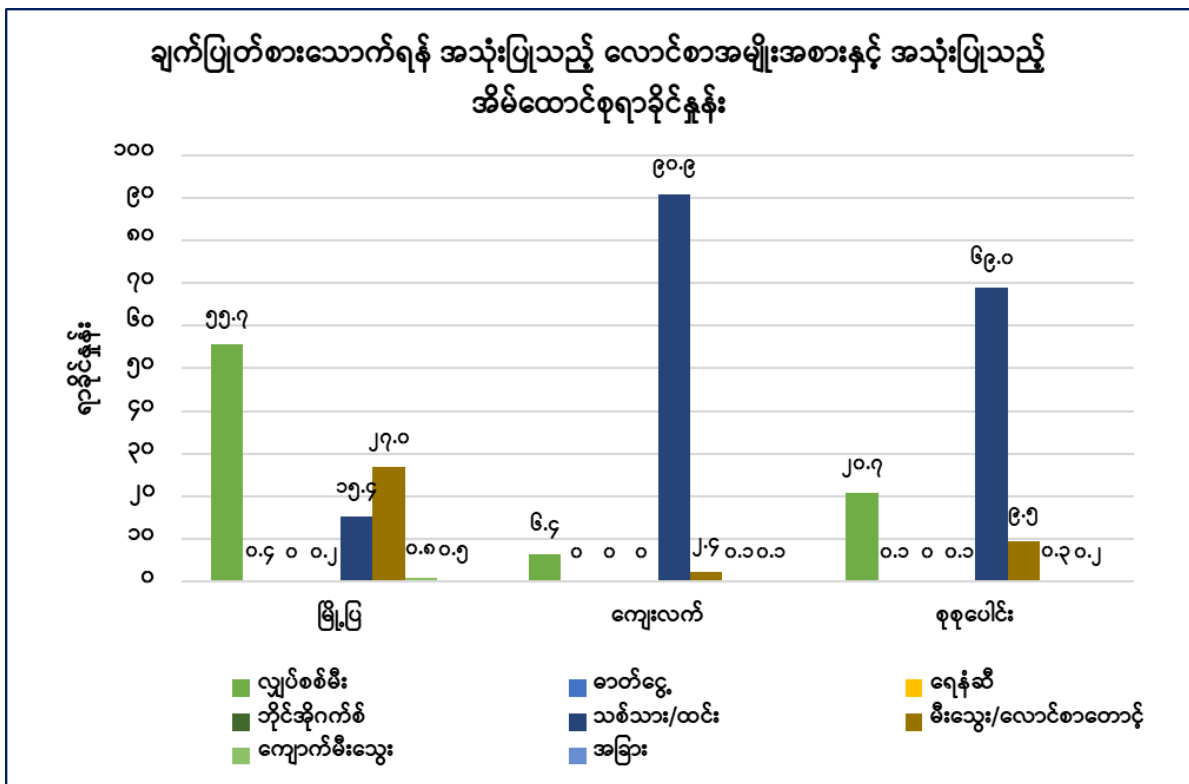


Figure 44. ချက်ပြုတ်စားသောက်ရန် အသုံးပြုသည့်လောင်စာအမျိုးအစားနှင့် အသုံးပြုသည့်အိမ်ထောင်စုများ၏ရာခိုင်နှုန်း

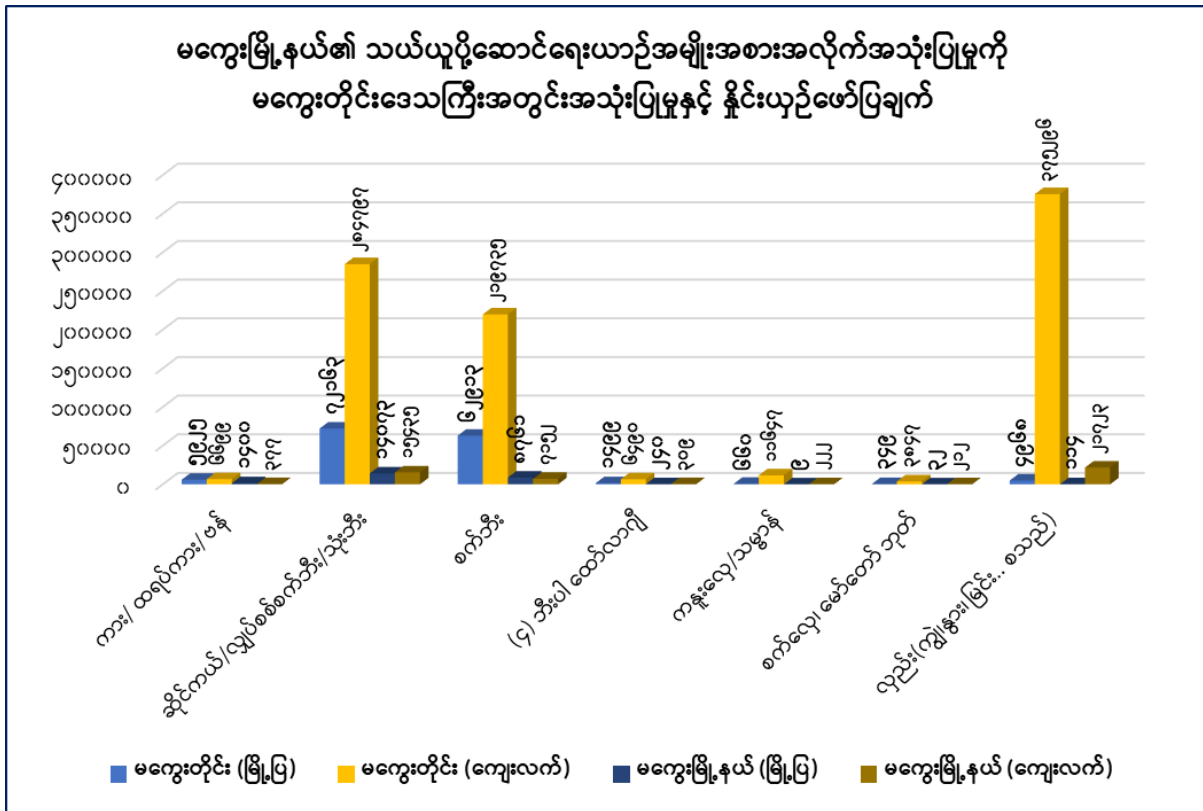


Figure 45. မြို့နယ်၏ ယာဉ်အသုံးပြုမှုကို တိုင်းဒေသကြီးအသုံးပြုမှုနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

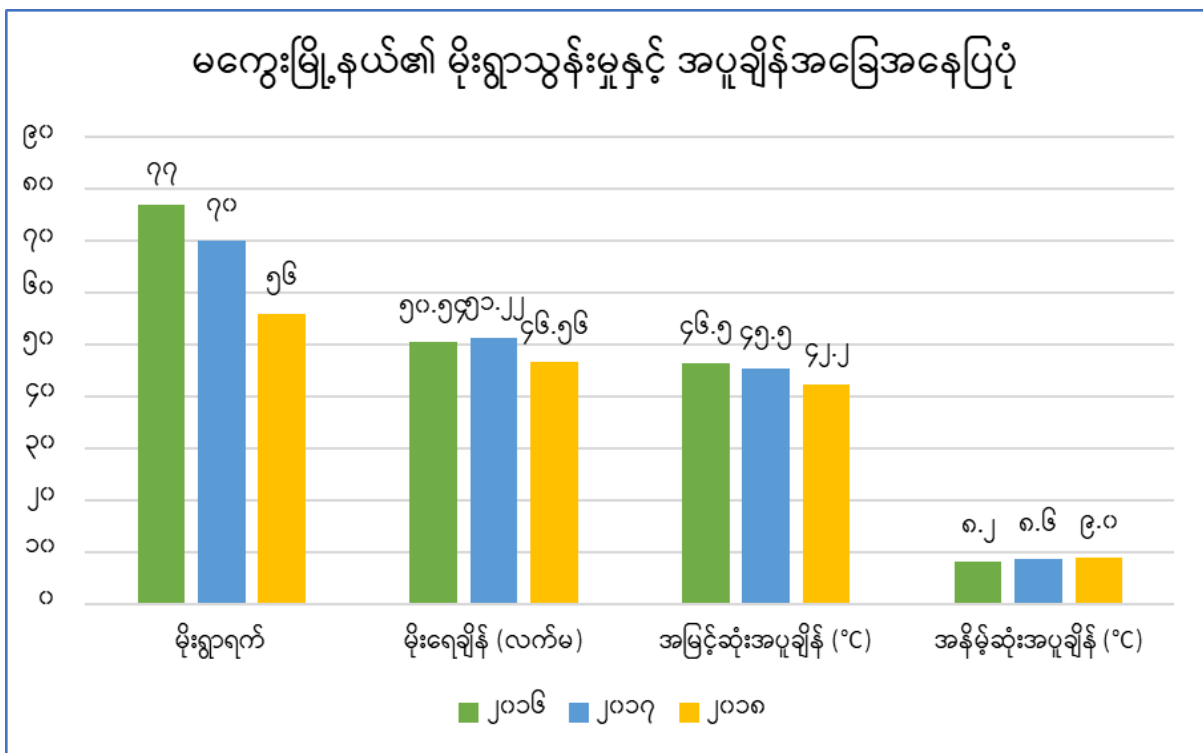


Figure 46. မြို့နယ်၏ မိုးရွာသွန်းမှုနှင့် အပူချိန်အခြေအနေပြပုံ

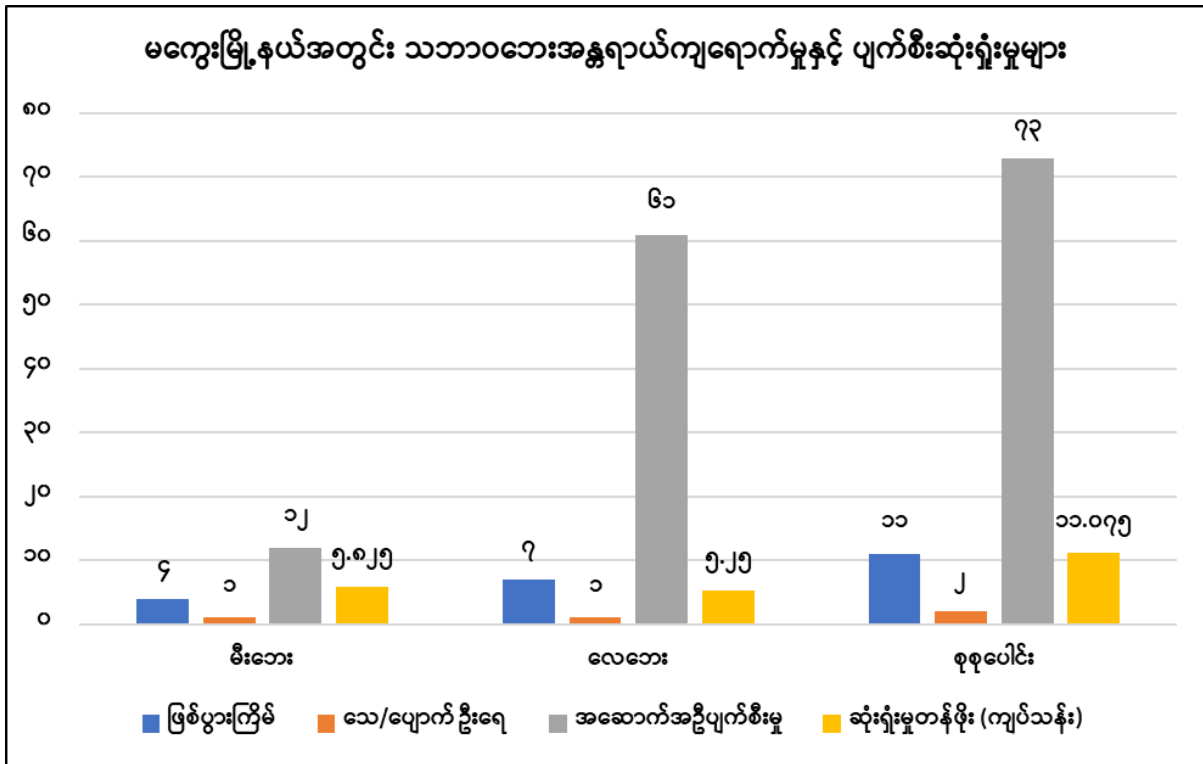


Figure 47. မြို့နယ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခဲ့မှုနှင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုစာရင်း

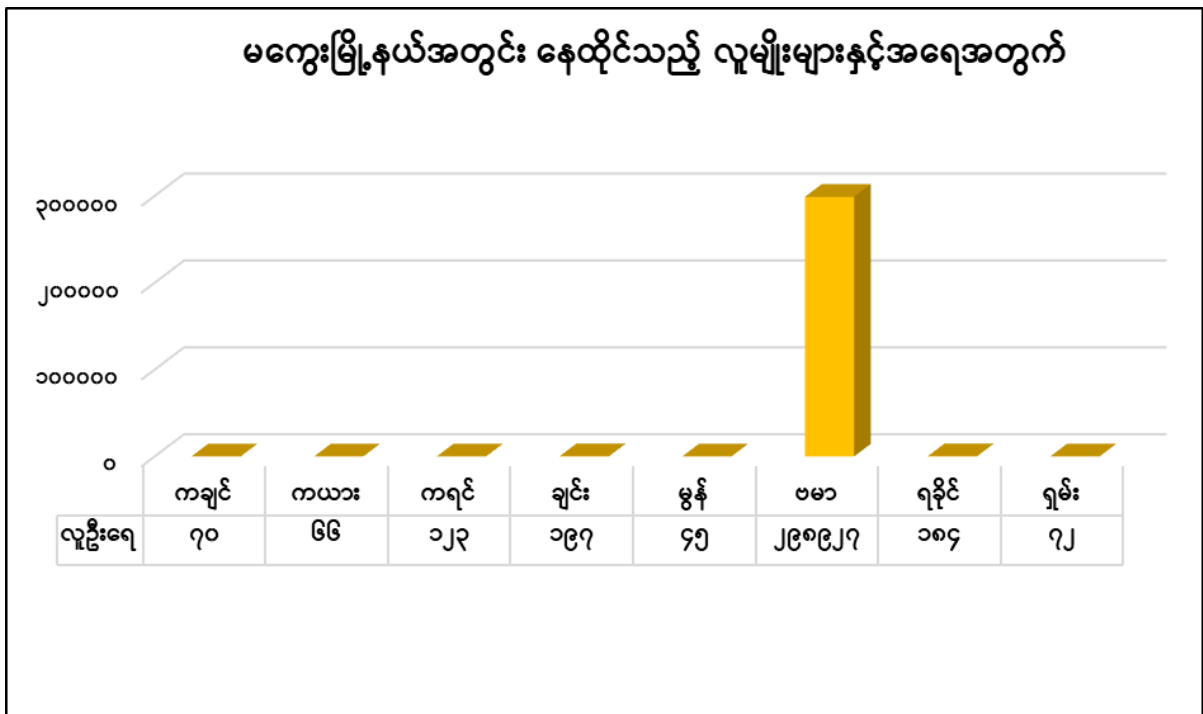


Figure 48. မြို့နယ်အတွင်းနေထိုင်သည့် လူမျိုးအလိုက်အရေအတွက်

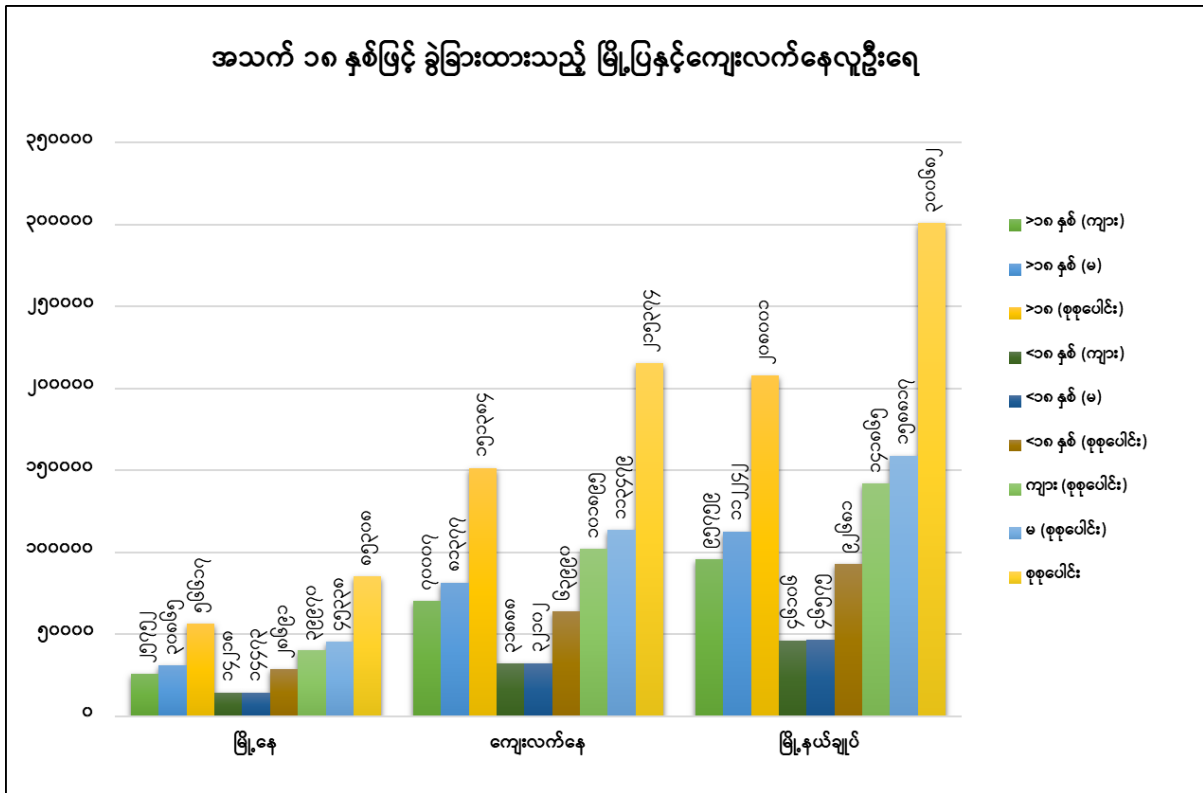


Figure 49. မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်လူဦးရေအား အသက် (၁၈) နှစ် အထက်နှင့် (၁၈) နှစ်အောက် ခွဲခြားဖော်ပြသည့် လူဦးရေစာရင်း

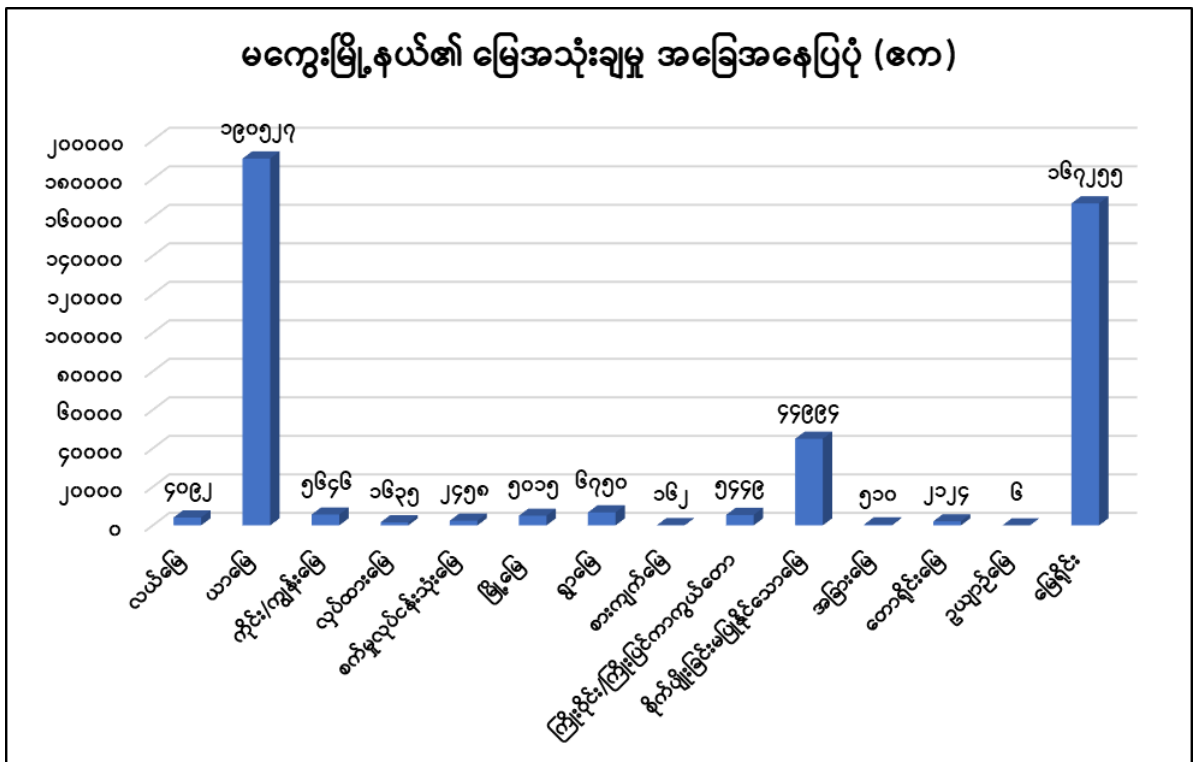


Figure 50. မြို့နယ်၏ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေပြပုံ

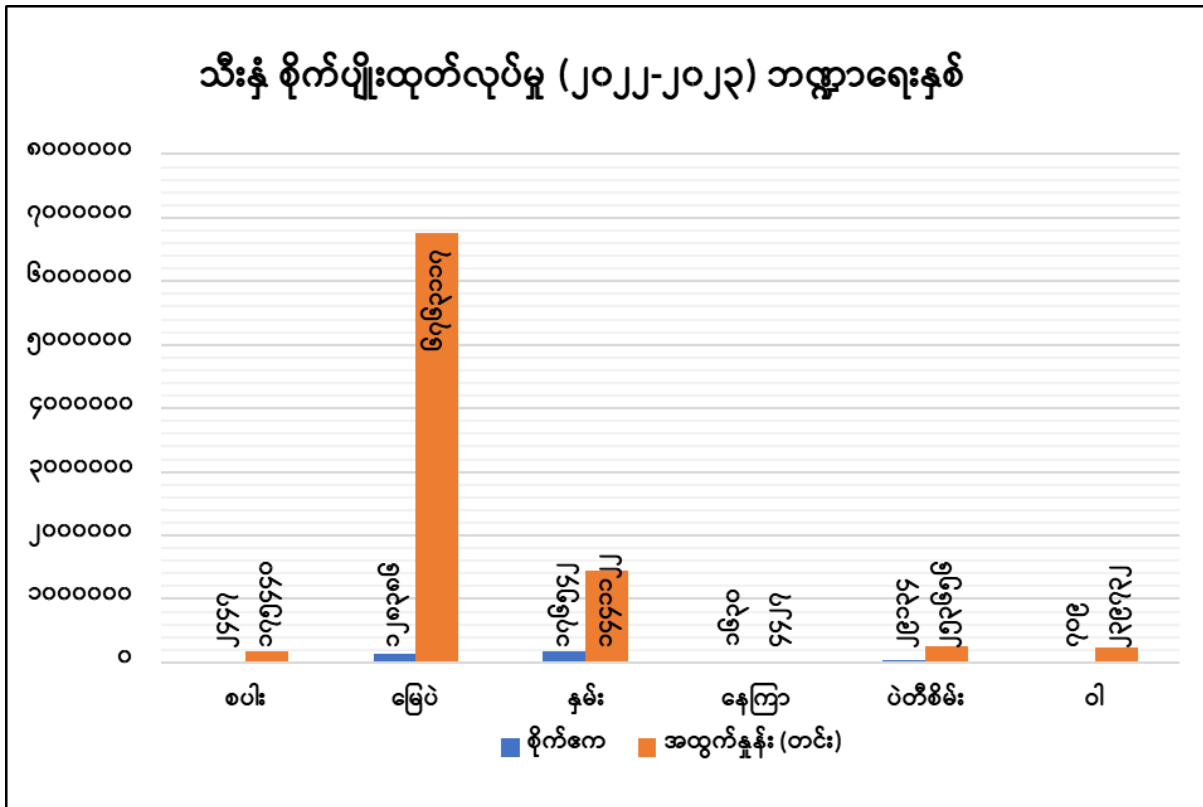


Figure 51. သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေပြပုံ

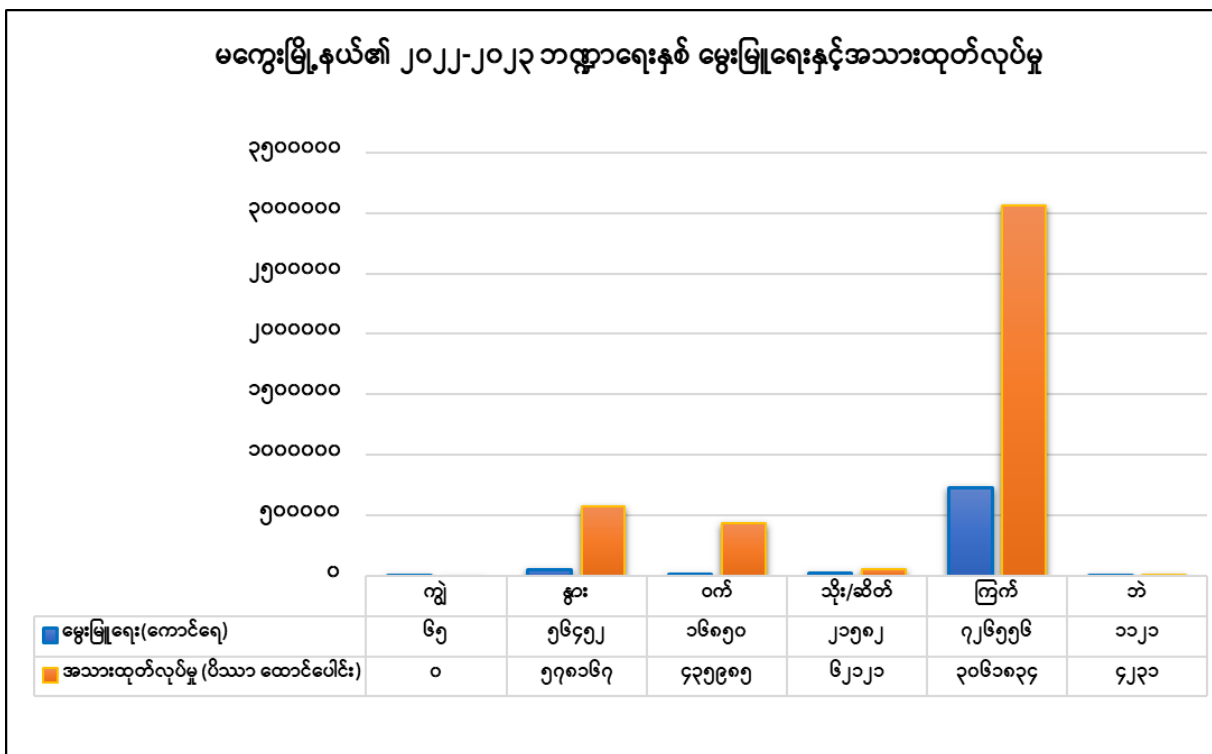


Figure 52. မြို့နယ်၏ မွေးမြူရေးနှင့် အသားထုတ်လုပ်မှု

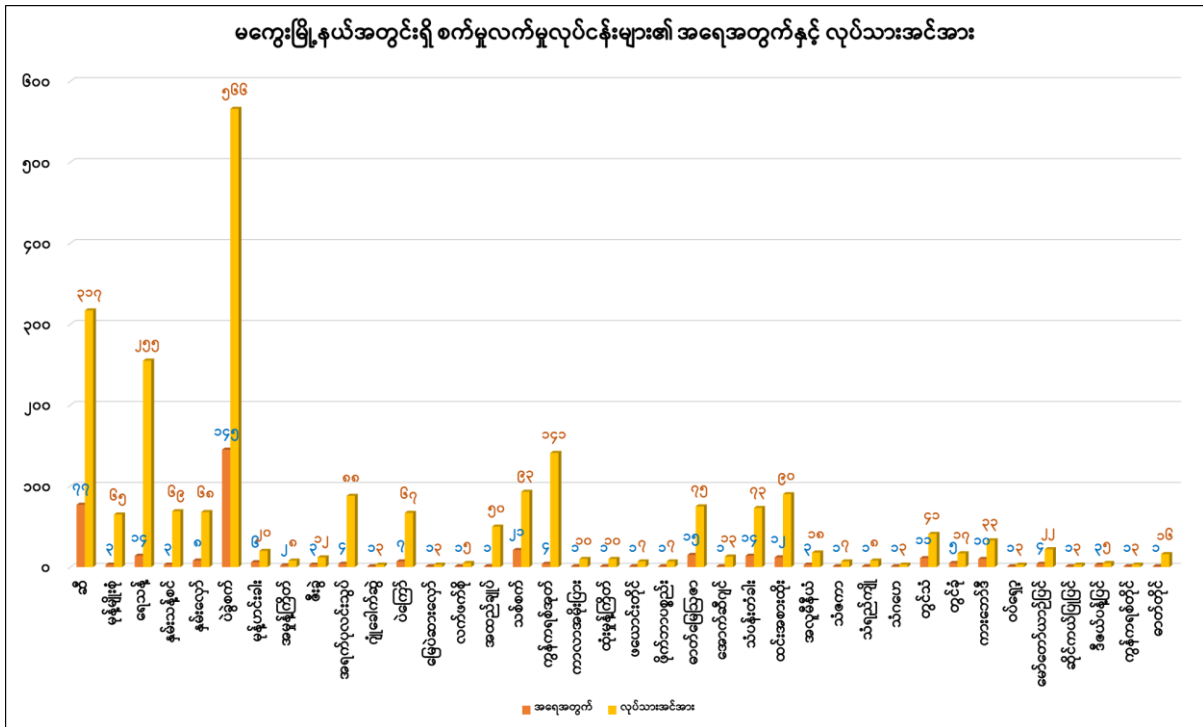


Figure 53. မြို့နယ်အတွင်း စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းများ အရေအတွက်နှင့် လုပ်သားအင်အား အသုံးပြုမှု

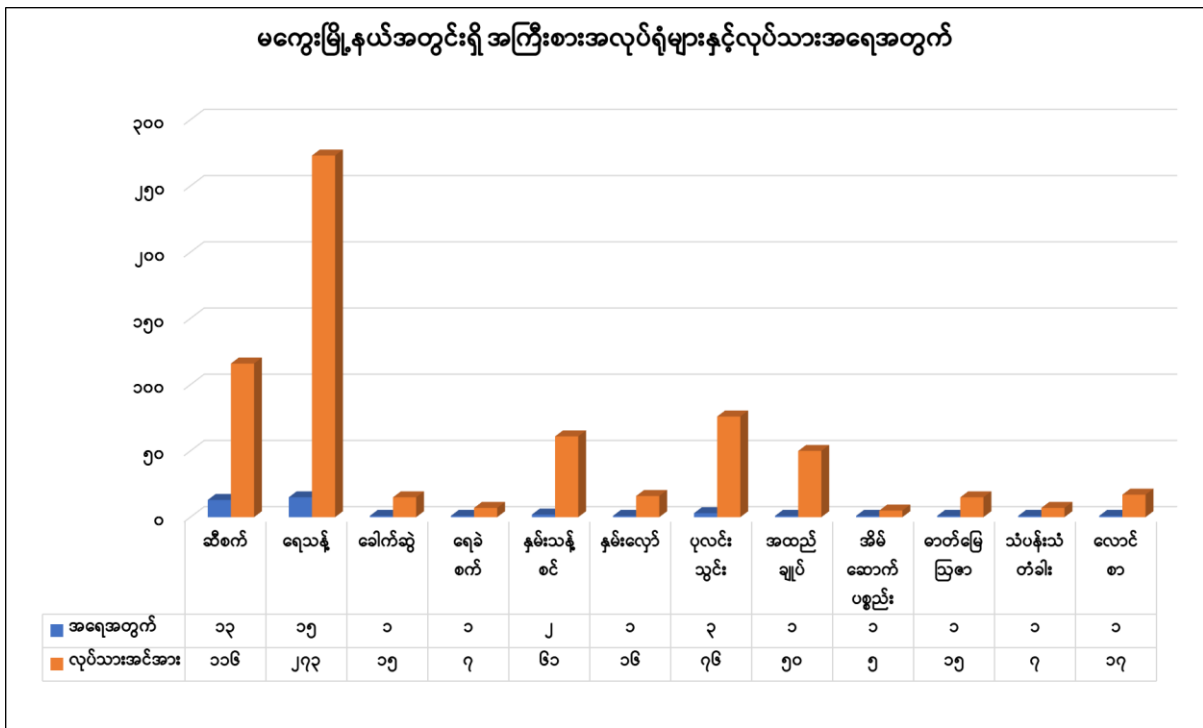


Figure 54. မြို့နယ်ရှိ အကြီးစားအလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်သားအင်အား

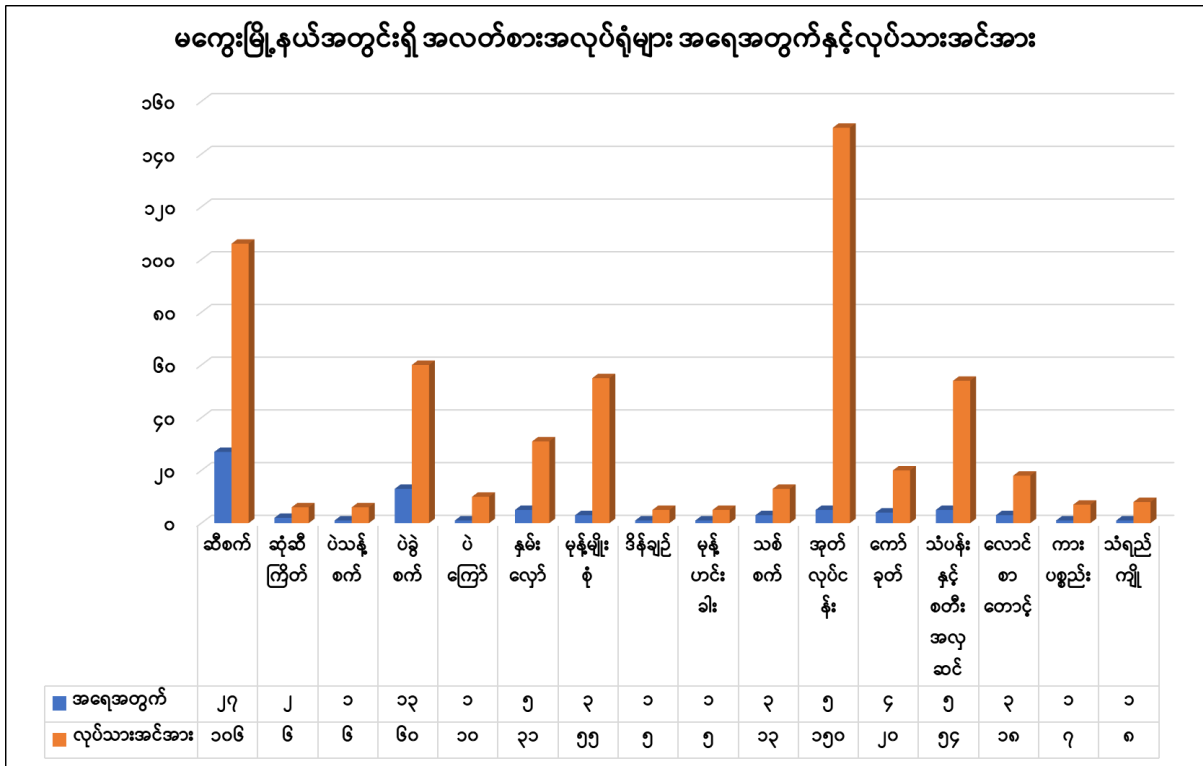


Figure 55. မြို့နယ်ရှိ အလတ်စားအလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်သားအင်အား

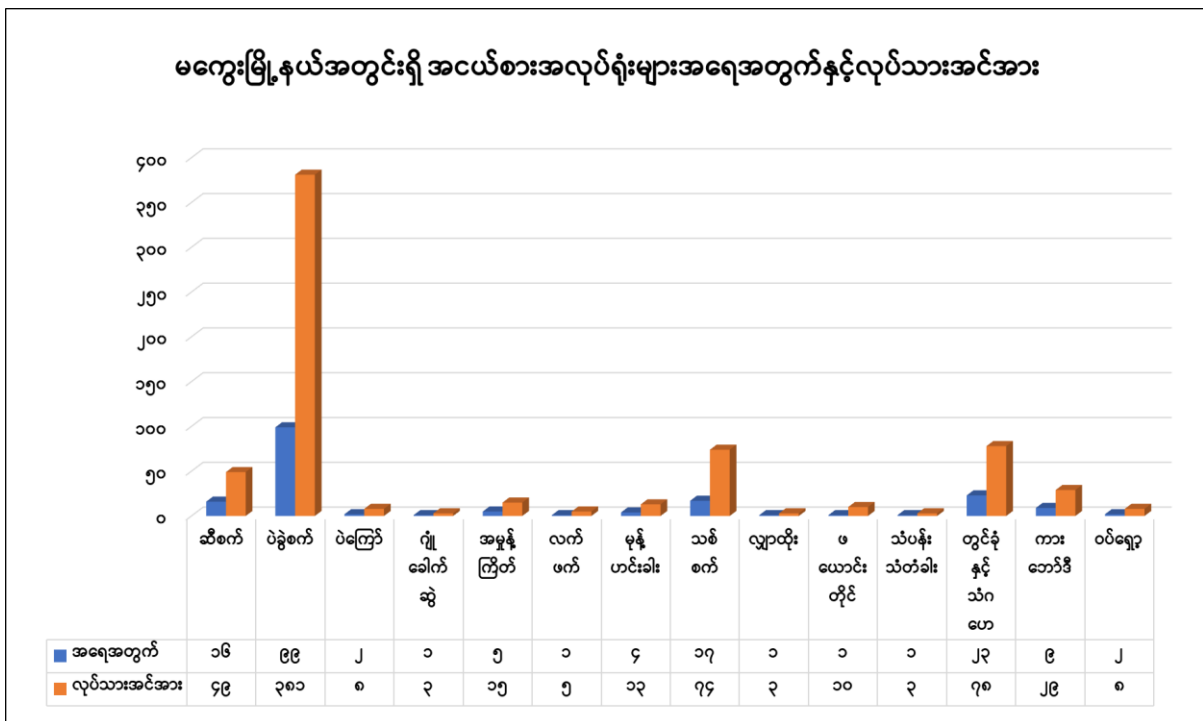


Figure 56. မြို့နယ်ရှိ အသေးစားအလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်သားအင်အား

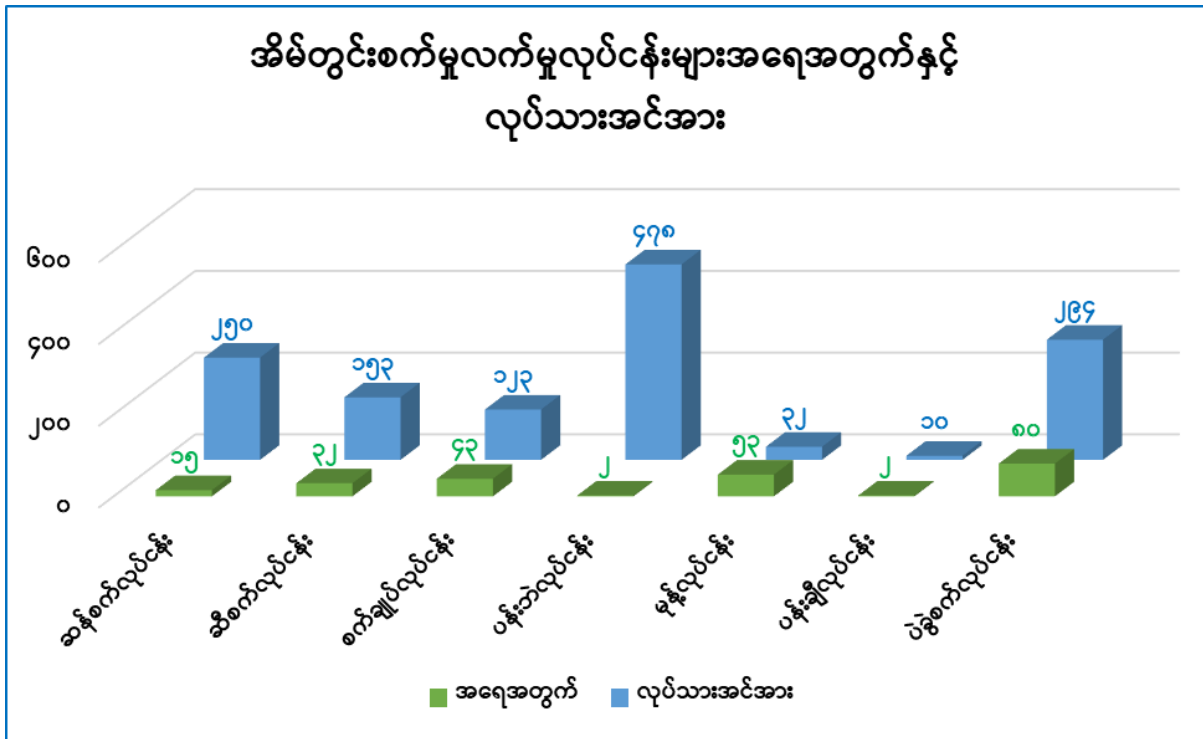


Figure 57. မြို့နယ်ရှိ အိမ်တွင်းစက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းများ အရေအတွက်နှင့် လုပ်သားအင်အား

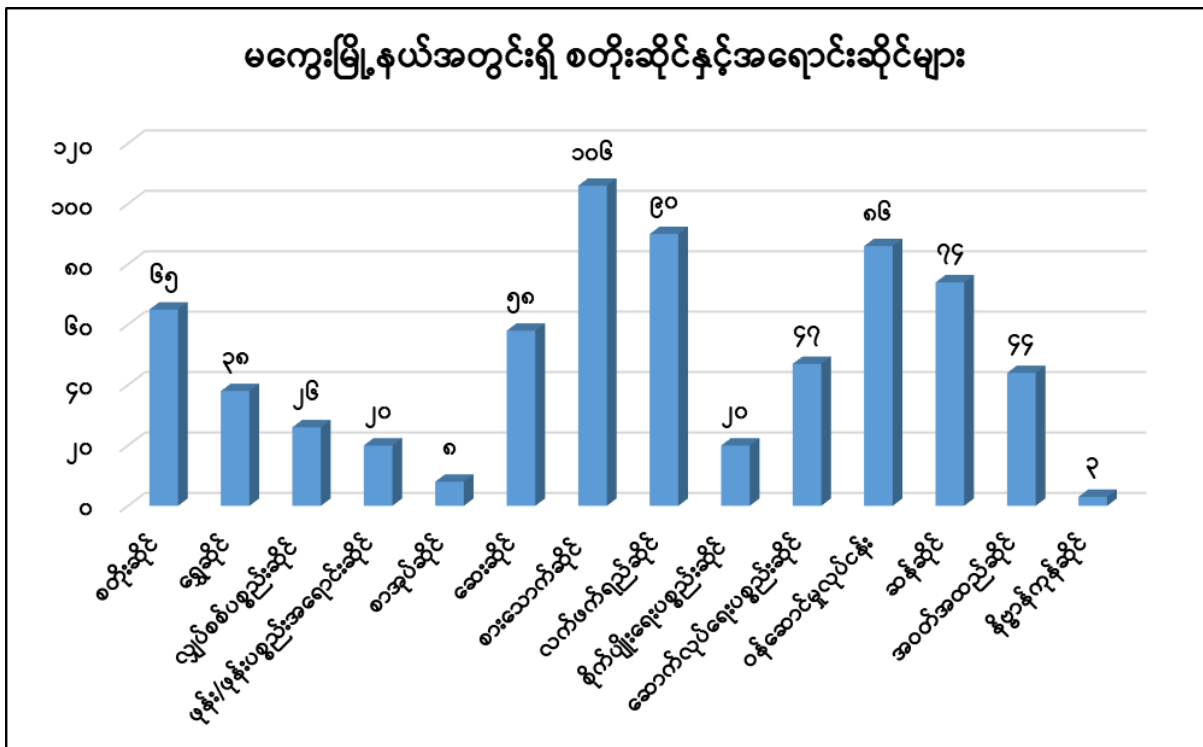


Figure 58. မြို့နယ်ရှိ စတိုးဆိုင်နှင့် အရောင်းဆိုင်များ

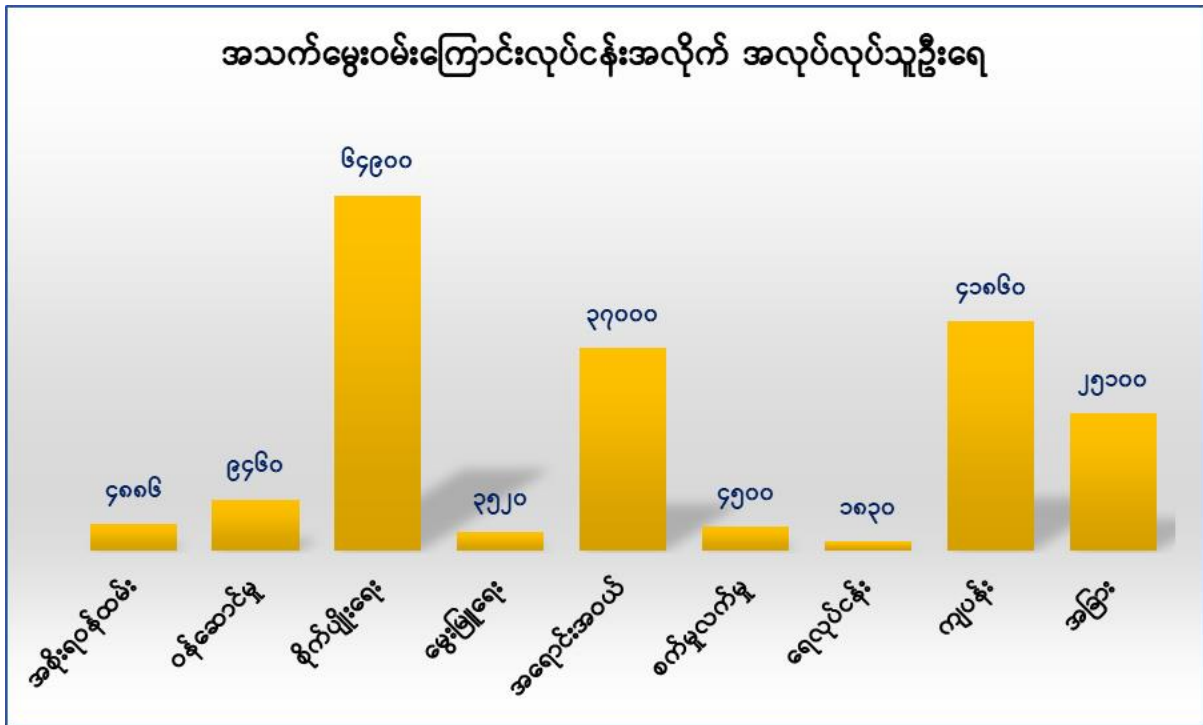


Figure 59. အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေ

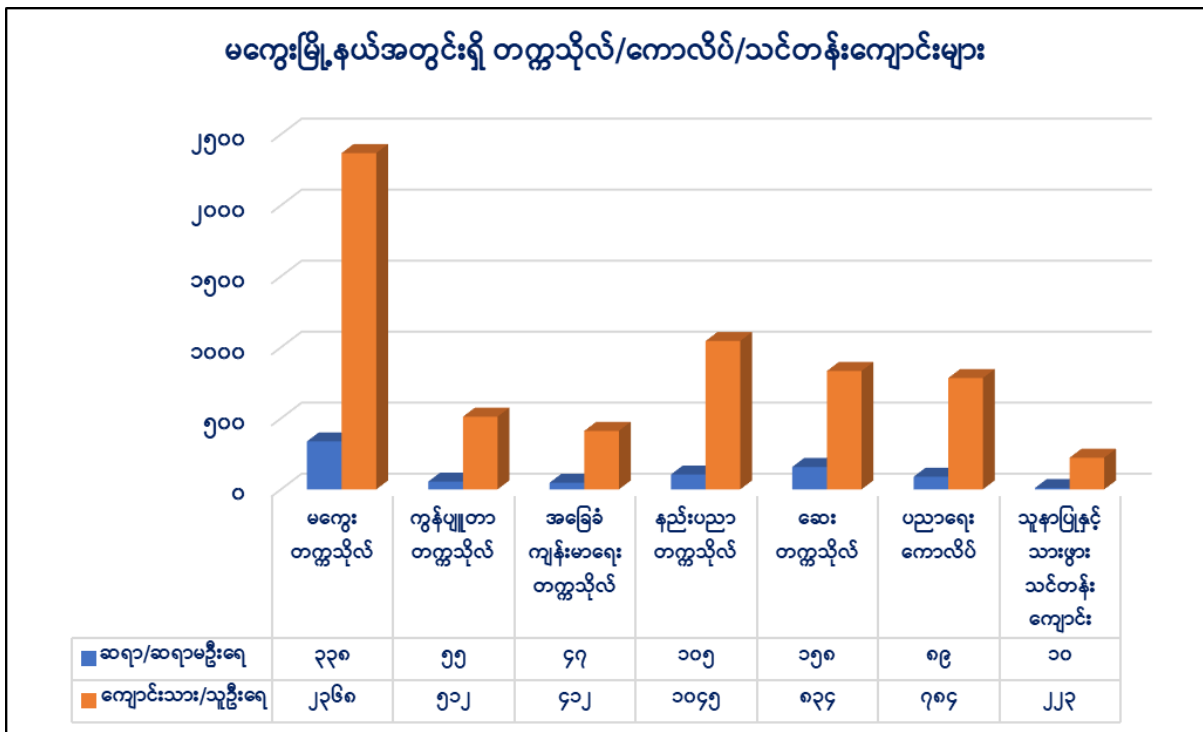


Figure 60. မြို့နယ်၏ ပညာရေးကဏ္ဍရှိ ဆရာ/ ဆရာမအရေအတွက်နှင့် ကျောင်းသား/ ကျောင်းသူအရေအတွက်

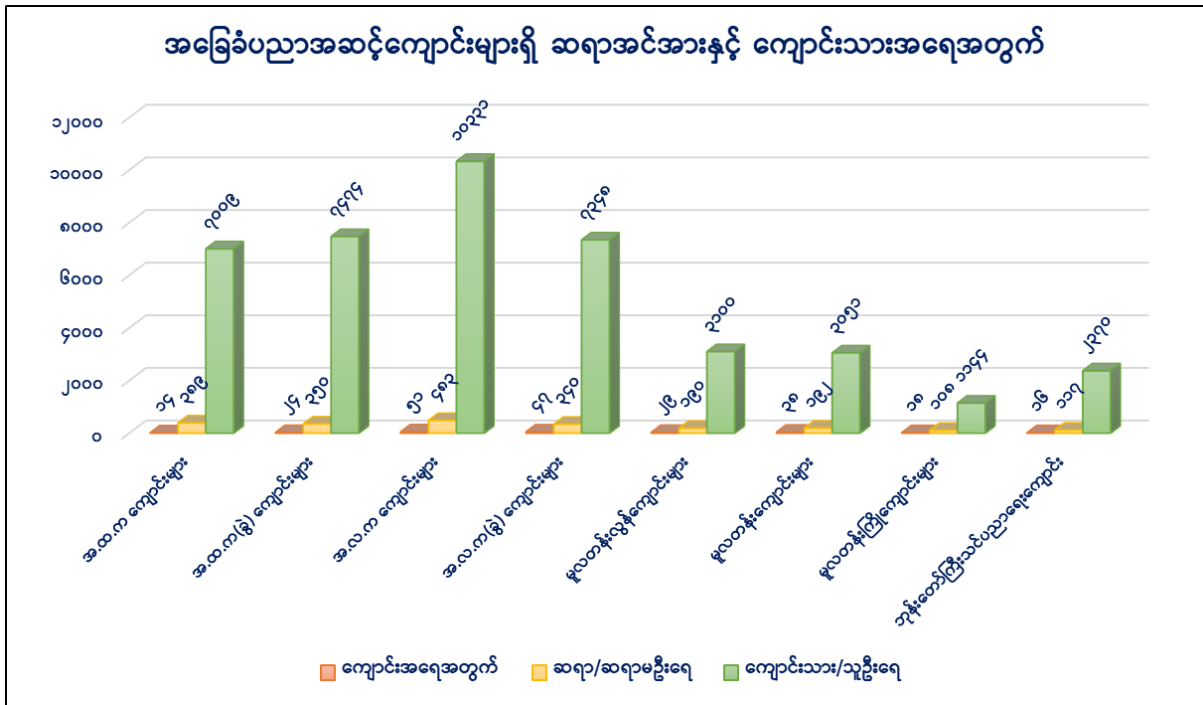


Figure 61. အခြေခံပညာအဆင့်ကျောင်းများရှိ ဆရာအင်အားနှင့် ကျောင်းသားအရေအတွက်

၆. သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များအပေါ် စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုအဆင့်အတန်း တို့အားဆန်းစစ်ရန် သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အား အသုံးပြုပါသည်။ စီမံကိန်း ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုများနှင့် ယင်းတို့နှင့်ဆက်စပ်သည့်လျှော့ချမည့်အစီအမံများကို ဤအခန်း တွင် အသေးစိတ်သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းမှာ လက်ရှိတွင် တည်ဆောက်ရေးကာလဖြစ်၍ တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလများ ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းကဖြစ်နိုင်သမျှ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သဖြင့် ပိတ်သိမ်းရေးကာလမရှိကြောင်းသုံးသပ်မှုအရ ပိတ်သိမ်းရေးကာလဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ထားမှု မရှိကြောင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးနှင့် လည်ပတ်ဆဲကာလ အတွက် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုနှင့် လျှော့ချမည့်အစီအမံများကို ဤအခန်းတွင် ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်အပ်ပါသည်။

၆.၁ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု

၆.၁.၁ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် ချဉ်းကပ်သည့်နည်းလမ်း

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများ ဖော် ပြချက်အခန်းရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအပေါ်အခြေခံ၍ စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သိသာထင်ရှားသည့် ဆိုးကျိုးနှင့် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ပါသည်။

၆.၁.၂ လေ့လာမည့်ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း

အဆိုပြုစီမံကိန်းမှာ လက်ရှိတွင်တည်ဆောက်ရေးကာလဖြစ်ပြီး ယနေ့အချိန်အထိ ဒေသခံများ၏ ကန့်ကွက်ဆန္ဒပြမှုနှင့် တိုင်ကြားခံရမှုတစ်စုံတစ်ရာမရှိခဲ့ပါ။ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သည့် အဓိကဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအဖြစ် အမှုန်အမွှားထွက်ရှိမှု (Particulate Matters)၊ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု (Emission)၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် စွန့်ပစ်ရေတို့

အား သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ စီမံကိန်းအတွက်လေ့လာမှုဧရိယာအား စီမံကိန်းအလယ်ဗဟိုမှ (၁) ကီလိုမီတာ အချင်းဝက်ကိုသတ်မှတ်ပါသည်။ လေ့လာမည့် ဧရိယာအတွင်း စာသင်ကျောင်း၊ ဆေးရုံနှင့် အထင်ကရဘာသာရေးအဆောက်အအုံကဲ့သို့ Sensitive Receptor များမရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

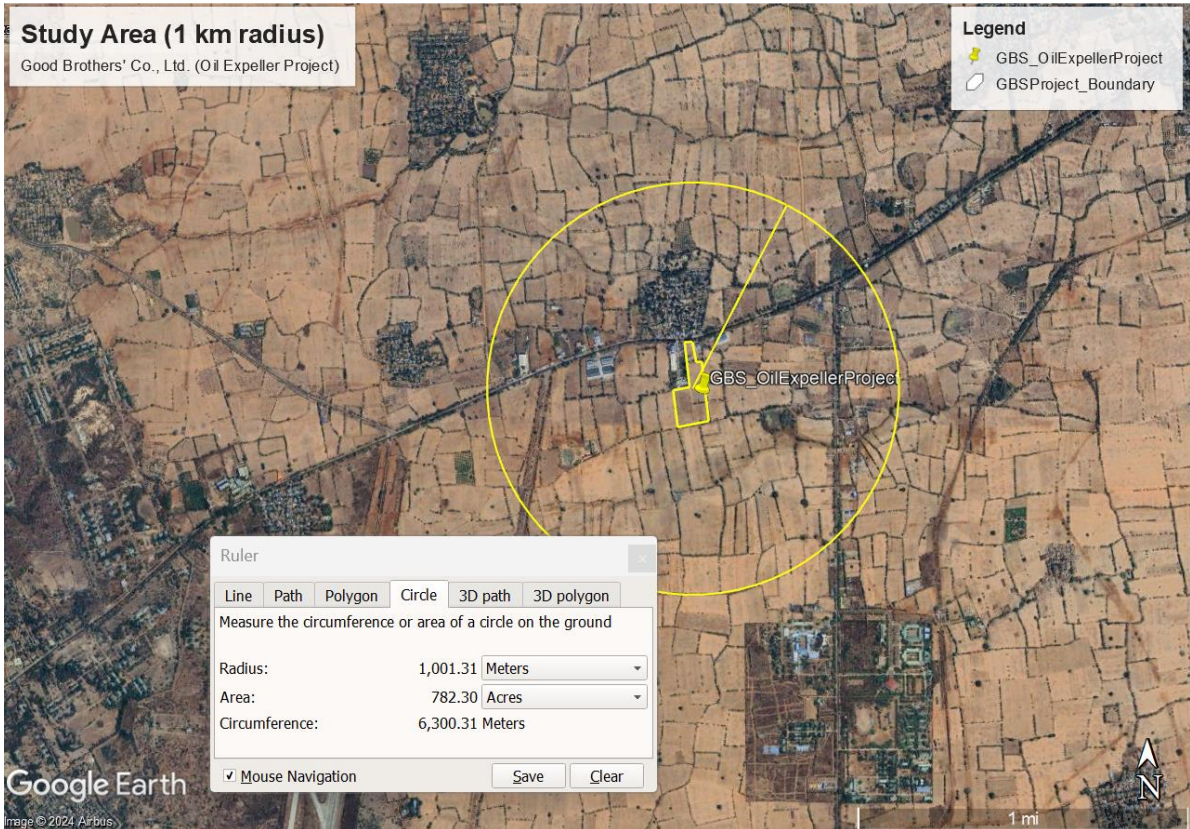


Figure 62. စီမံကိန်း၏လေ့လာသည့်ဧရိယာပြပုံ

၆.၁.၃ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်သည့်နည်းလမ်း

အနီးပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများနှင့် သိသာထင်ရှားသော Receptors များကို ပြင်းထန်စွာပျက်ဆီးစေသည့် အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ အဓိကလုပ်ငန်းများကို ခွဲခြားသတ်မှတ်ပေးနိုင်သောကြောင့် သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သက်ရောက်မှုများအပေါ် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းကို EIA လုပ်ငန်းစဉ်၏ အသက်သွေးကြောဖြစ်ကြောင်း (UNEP၊ 2002)¹ က သတ်မှတ်ခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် EIA လုပ်ငန်းစဉ်တွင် သက်ရောက်မှုများအပေါ် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာနိုင်ရန် မှန်ကန်သောနည်းလမ်းကိုရွေးချယ်ခြင်းသည် အရေးကြီးပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းမှဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများသည် စီမံကိန်း၏ သဘောသဘာဝနှင့် စီမံကိန်းအပေါ်သက်ရောက်မှုများအကြားဆက်စပ်မှုကို ဖော်ထုတ်ထားနိုင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့်ပေါင်းစပ်ကာ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သက်ရောက်မှုစစ်မြစ်များကို လွယ်ကူစွာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာနိုင်ပါသည်။ မည်သို့ပင်ဆိုစေကာမူ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ၊ စီမံကိန်းကြောင့် သက်ရောက်မှုဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် စစ်မြစ်များနှင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများအကြားဆက်စပ်မှုကို ခွဲခြားသတ်မှတ်နိုင်ရန်အတွက် EIA လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ရိုးရှင်းသော သက်ရောက်မှုခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှုနည်းလမ်းတစ်ခုလိုအပ်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းတွင် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များအနေဖြင့် ၎င်းတို့၏ ကျွမ်းကျင်မှုဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်း၊ စီမံကိန်း၏ သဘောသဘာဝနှင့် ကောက်ယူထားသည့် မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ (Baseline Data) အပေါ်အခြေခံ၍ လက်ရှိစီမံကိန်း၏ သဘောသဘာဝနှင့် ထင်သာမြင်သာသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများနှင့်ကိုက်ညီသည့် ရိုးရှင်းသော သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းတစ်ခုဖြစ်သည့် **Significance or Importance - rated - Matrix method** နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုထားပါသည်။ ဤစီမံကိန်းတွင်အသုံးပြုသည့် **Significance or Importance -rated - matrix method** နည်းလမ်းအကြောင်းကို စာပိုဒ်ခွဲ ၆.၁.၃.၂ တွင် ရှင်းလင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

¹UNEP, 2002. *Environmental Impact Assessment Training Resource Manual, 2nd edition. The Economics & Trade Branch, Division of Technology, Industry and Economics, UNEP. Available at <http://www.environment.gov.au/net/eianet.html>*

၆.၁.၃.၁ သက်ရောက်မှုများကိုဖော်ထုတ်ခြင်း (Impact Identification)

စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းစဉ်အလိုက် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး သက်ဆိုင်သည့် နယ်ပယ်အလိုက် သက်ရောက်မှုများကိုစိစစ်ကာ ကဏ္ဍအလိုက်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများအား အောက်ပါဇယားတွင် အကျဉ်းချုံးဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 21. စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသောသက်ရောက်မှုများ

စဉ်	သက်ရောက်မှုဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ဇာစ်မြစ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှု
တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ			
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် (Physical Environment)			
၁	စီမံကိန်းအတွက် အဓိကလိုအပ်သော ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် မြေအောက်ရေကို ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်း (Groundwater Extraction)	✓ မြေအောက်ရေကို အဓိကထားသုံးစွဲသော ဒေသခံများအတွက် မြေအောက်ရေဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	မြေအောက်ရေ အရင်းအမြစ်အား ထိခိုက်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
		✓ နွေရာသီတွင် မြေအောက်ရေလွှာနိမ့်ကျမှု ပြဿနာကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း	မြေကျမှု (Land Subsidence) ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
၂	လျှပ်စစ်မီးပျက်သည့်ကာလတွင် Back-up Generator များ မောင်းနှင်ခြင်း	✓ Back-up Generatorမှ ထုတ်လွှတ် အခိုးအငွေ့ (Greenhouse Gas Emission) များ ထွက်ရှိခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်း နှင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
		✓ အရန်ဒီဇယ်ဂျင်နရေတာများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း	အသံညစ်ညမ်းမှု (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)

စဉ်	သက်ရောက်မှုဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ဘေဇာတ်မြစ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှု
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (Wastes)			
၃	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း ထုတ်ပိုးမှုများမှ ပလတ်စတစ် ကဲ့သို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိခြင်း	✓ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျ သိမ်းဆည်း၊ စုပုံ၊ ဖျက်ဆီးခြင်းမပြုခြင်းနှင့် အဆိုပါ ပလတ်စတစ်အမှိုက်များကို လေဟာပြင်မီးရှို့ခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
၄	စက်ဆီ/ ချောဆီများ စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားမှုမရှိခြင်း	✓ ဖိတ်စဉ်စက်ဆီချောဆီများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းစေနိုင်ခြင်း	မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
ဇီဝဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Biological Environment)			
၅	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	✓ စက်ရုံနေရာသည် ယခင်ကတည်းက ယာမြေဖြစ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အပင်များအပေါ် သိသာထင်ရှားသည့် ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်း စက်ရုံအတွင်းမှ Backup generators များကြောင့် ဒေသခံ မျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	ဒေသခံမျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များအတွက် ရှိရင်းစွဲ နေရင်းဒေသ (habitat) များပျောက်ဆုံးမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း၊ (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Occupational Health and Safety-OHS)			
၆	စက်ရုံတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများနှင့် မော်တာများ စနစ်တကျကိုင်တွယ်မှုမရှိခြင်း	✓ အလုပ်သမားများတွင် မတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်ခြင်း၊	အလုပ်သမားများအပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
၇	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အလုပ်သမားများချော်လဲခြင်း၊ လိမ့်ကျခြင်းနှင့်စက်ရုံအတွင်း လုပ်ငန်းသုံး Forklift, Truck and Containers များ တိုက်မိခြင်း	✓ အလုပ်သမားများ ကိုယ်ခန္ဓာအစိတ်အပိုင်းများ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရနိုင်ခြင်း	အလုပ်သမားများအပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
ဒေသခံများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Community Health and Safety-CHS)			
၈	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	✓ Backup generatorများမှ ဆူညံသံများ ထွက်ရှိခြင်း	ရေရှည်တွင် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများ၌ အကြားအာရုံဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း၊ (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
၉	ညအချိန်တွင်စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်း	✓ ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)

၁၀	Forklift နှင့် Truck ကားများဖြင့် ကုန်ကြမ်းများ နှင့် ကုန်ချောများသယ်ယူခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင် သုံးသယ်ပို့ယာဉ်များ ဒေသခံရပ်ကွက်အတွင်း ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်း၊	✓ ဒေသခံများအား မတော်တဆထိခိုက်မှု (Accident) များဖြစ်နိုင်ခြင်း	ဒေသခံများအား Accident ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင် (Socio-economic Environment)			
၁၁	စက်ရုံအတွက် ဒေသခံအလုပ်သမားများခန့်ထားခြင်းနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်သင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်း	✓ ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများတိုးတက်ခြင်း	ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝအပေါ် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိခြင်း (ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု)
၁၂	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် စီမံကိန်းမှ တက်စွမ်းသမျှကူညီလှူဒါန်းခြင်း	✓ စက်ရုံကြောင့် ဒေသခံများ၏ လူနေမှုဘဝ မြင့်မားလာနိုင်ခြင်း	ဒေသတွင်းဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ မြင့်မားလာခြင်း (ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု)
ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ဘေးအန္တရာယ်များ (Risk and Hazards)			
၁၃	စက်ရုံဝင်းအတွင်း စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အိုမင်းဟောင်းနွမ်းသော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ ပုံမှန်မစစ်ဆေးဘဲ အသုံးပြုခြင်း	✓ စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ မီးလောင်လွယ်သည့် လောင်စာများထားရှိ	မီးဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)

		ခြင်းနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ ဟောင်းနွမ်းပေါက်ပြဲ၍လျှပ်စစ်ရှော့ခံဖြစ်ခြင်း	
၁၄	အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်ရေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးကဲ့သို့ သင်တန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်းများတွင် အသိပညာပေးမှု နည်းပါးခြင်းနှင့် သင်တန်းပို့ချမှုမရှိခြင်း	✓ စက်ရုံတွင် မီးဘေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မီးဘေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
၁၅	မီးလောင်လွယ်/ ပေါက်ကွဲနိုင်သောလောင်စာဆီများကို စနစ်တကျထားသိုမှုမရှိခြင်း	✓ လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျထားသိုမှု မရှိခြင်းကြောင့် စက်ရုံအတွင်း အချိန်မရွေး မီးလောင်နိုင်ခြေမြင့်မားခြင်း	မီးဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)
၁၆	တာဝန်ကျဝန်ထမ်းများက စက်ရုံသုံး လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ပေါ့ဆစွာကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်း	✓ စက်ရုံတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မီးဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု)

၆.၁.၃.၂ သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ခြင်း (Impact Evaluation)

Importance-rated matrix method တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဇာစ်မြစ်များနှင့် စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်းအလိုက် ခွဲခြားသိရှိနိုင်သောကြောင့် အရေးကြီးမှုအပေါ် အကဲဖြတ် အမှတ်ပေးခြင်းသည် အရေးကြီးပါကြောင်း သုတေသီ Glasson အဖွဲ့² မှ 2005 ခုနှစ်တွင် မှတ်တမ်းတင်ခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် သက်ရောက်မှုတစ်ခုစီ၏ နှိုင်းရအရေးပါမှုအပေါ် အခြေခံ၍ သင့်လျော်သော အကဲဖြတ်ရမှတ်များပေါင်းခြင်းသည် ရလဒ် 100% အပေါ်တွင် အခြေခံထားပါသည်။ နောက်ဆုံးတွင် အချက်တစ်ခုစီအပေါ် သက်ရောက်မှုကိုတိုင်းတာရန် အတွက် အကဲဖြတ်ရလဒ်နှင့် သက်ရောက်မှုကိုမြှောက်ခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်စေနိုင်သည့် ဇာစ်မြစ်တစ်ခုချင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုရလဒ်အား တွက်ချက်ရရှိပါသည် (Elliott, M. 2014)³။

အထက်ဖော်ပြပါ ပညာရှင်များ၏ ယူဆတွေးခေါ်မှုများအပေါ် အခြေခံ၍ အကြံပေး ပုဂ္ဂိုလ်များအနေဖြင့် အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ ၏ အရေးပါမှုကိုဆုံးဖြတ်ရန် သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ၊ ဖြစ်နိုင်ခြေ (ဖြစ်တန်စွမ်း)၊ နောက်ပြန်လှည့်နိုင်မှု၊ အစားထိုးနိုင်စွမ်း၊ ကြာချိန်နှင့် သက်ရောက်မှုပြင်းအားစသည့် အဓိကကျသော သက်ရောက်မှုလက္ခဏာခြောက်ရပ်အပေါ် အခြေခံ၍ ဖော်ထုတ်ထားသည့် Importance-rated matrix method နည်းလမ်းကို အသုံးပြုထားပါသည်။

သက်ရောက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု (Significance) ကို အကဲဖြတ်ခြင်းမပြုမီ၊ ဤအကဲဖြတ်မှုနည်းလမ်းတွင်အသုံးပြုသည့် သက်ရောက်မှုများ၏လက္ခဏာရပ်တစ်ခုစီကို နားလည်ရန်အရေးကြီးပါသည်။ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောအချက်များသည် အဆိုပါ အဓိကလက္ခဏာများအပေါ် အသေးစိတ်ရှင်းလင်းချက်များဖြစ်ပါသည်-

- (က) သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာဆိုသည်မှာ အထူးသဖြင့် ထိခိုက်မှုကြောင့်ခံစားရမည့် ဧရိယာ၊ ဖုံးအုပ်ထားသောဧရိယာနှင့် ဖြန့်ဝေနိုင်မှုအတွက် သက်ရောက်မှုဆိုင်ရာ ဝိသေသလက္ခဏာများထဲမှတစ်ခုဖြစ်သည်။ အကျိုးသက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ အား "သက်ရောက်မှုကြောင့်ခံစားရသည့် ဧရိယာ သို့မဟုတ် မြေပြင်သက်ရောက်မှု

²Glasson, J., Therivel, R., & Chadwick, A. (2005). *Introduction to environmental impact assessment*. 3rd edition, Routledge.

³ Elliott, M. (2014). *Environmental Impact Assessment in Australia: Theory and practice*, (6th Edition)

လွှမ်းမိုးမှုအတွက် အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်” အဖြစ် အဓိပ္ပါယ်သတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းအပေါ် အသေးစိတ်အကဲဖြတ်မှုဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလအတွင်း သက်ရောက်မှုဆိုင်ရာ ဝိသေသလက္ခဏာများကို ထပ်မံဖော်ထုတ်ရန်အတွက်လည်း အသုံးဝင်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာအတွက် အမှတ်ပေးရမည့် နယ်ပယ် ၄ ခုမှာ စီမံကိန်းဧရိယာ၊ ဒေသ/ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး၊ နိုင်ငံတွင်းနှင့် နိုင်ငံတကာနယ်ပယ်တို့ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုများ၏ အရေးပါမှုကို ဆုံးဖြတ် နိုင်ရန် သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ၏ အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

Table 22. သက်ရောက်မှု အတိုင်းအတာ (E) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်

Weight	Descriptor	Description
1	Site	Only the site and/or 500-meter radius from the site will be affected
2	Local / District	Local area/ district (neighboring properties, transport routes and adjacent towns or villages) will be affected
3	Province/ Region	Entire province or region will be affected
4	International and National	Country will be affected

(ခ) သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေသည် သက်ရောက်မှုလက္ခဏာများထဲမှတစ်ခုဖြစ်ပြီး အထူးသဖြင့် သက်ရောက်မှုတစ်ခုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေ ရှိ မရှိကို မှန်းဆခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှု၏ဖြစ်နိုင်ခြေကို "အကျိုးသက်ရောက်မှုဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ ရှိ/ မရှိ အပေါ်ခန့်မှန်းချက်" ဟု အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုနိုင်ပါသည်။ သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ အတွက် အမှတ်ပေးရမည့် နယ်ပယ် ၄ ခုမှာ မဖြစ်နိုင်၊ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည်၊ ဖြစ်နိုင်သည်၊ အတိအကျဖြစ်နိုင်သည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေကို ဆုံးဖြတ်နိုင်ရန် သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ၏ အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 23. သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေ (P) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်

Weight	Descriptor	Description
1	Unlikely	Unlikely to occur (0-25% probability of occurring)
2	Possible	May occur (26-50% chance of occurring)
3	Probable	Likely to occur (51-75% chance of occurring)
4	Definite	Will certainly occur (76-100% chance of occurring)

(ဂ) သက်ရောက်မှု၏ နောက်ပြန်လှည့်နိုင်မှုကို “သက်ရောက်မှုမဖြစ်တော့သည့်နောက် မူလပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေသို့ ပြန်သွားနိုင်သည့်စွမ်းရည်” ဟု (Alberta အစိုးရ၊ 2010) မှ အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုထားပါသည်။ သက်ရောက်မှု၏နောက်ပြန်လှည့်နိုင်ခြေ အတွက် အမှတ်ပေးရမည့် နယ်ပယ် ၄ ခုမှာ လုံးဝနောက်ပြန်လှည့်နိုင်ခြင်း၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းသာ နောက်ပြန်လှည့်နိုင်ခြင်း၊ နောက်ပြန်လှည့်နိုင်ရုံသာရှိခြင်း နှင့် လုံးဝနောက်ပြန်မလှည့်နိုင်ခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုနောက်ပြန် လှည့်နိုင်မှုကိုဆုံးဖြတ်နိုင်ရန် သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ၏ အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 24. သက်ရောက်မှု နောက်ပြန်လှည့်နိုင်ခြေ (R) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

Weight	Descriptor	Description
1	Completely reversible	The impact is reversible with implementation of minor mitigation measures
2	Partly reversible	The impact is partly reversible but more intense mitigation measures are required
3	Barely reversible	The impact is unlikely to be reversed even with intense mitigation measure
4	Irreversible	The impact is irreversible and no mitigation measure exist.

(ဃ) သက်ရောက်မှုအစားထိုးမရနိုင်ခြင်းကို "အစားထိုး၍မရသော အရင်းအမြစ်ပမာဏ" ဟု အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုနိုင်ပါသည်။ သက်ရောက်မှု အစားထိုးမရနိုင်ခြင်းအတွက် အမှတ်ပေးရမည့်နယ်ပယ် ၄ ခုမှာ လုံးဝဆုံးရှုံးမှုမရှိခြင်း၊ အနည်းငယ်ဆုံးရှုံးခြင်း၊ အလယ် အလတ်ဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် လုံးဝအစားထိုးမရခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှု အစားထိုးမရနိုင်ခြင်းကိုဆုံးဖြတ်နိုင်ရန် သက်ရောက်မှုအစားထိုးမရနိုင်ခြင်း၏ အမှတ်ပေး စနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 25. သက်ရောက်မှု အစားထိုးမရနိုင်ခြင်း (I) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

Weight	Descriptor	Description
1	No loss	No loss of resource
2	Low	Marginal loss of resource
3	Medium	Significant loss of resources
4	High	Complete loss of resources

(င) သက်ရောက်မှုကြာချိန်ကို "တန်ဖိုးရှိသောဂေဟစနစ်အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိနိုင်သည့် အချိန်ကာလ သို့မဟုတ် ရှာဖွေတွေ့ရှိနိုင်ဆဲဖြစ်နိုင်သည့်အချိန်ကာလ" အဖြစ် Alberta Environment မှ အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုထားပါသည်။ သက်ရောက်မှုကြာချိန်အတွက် အမှတ်ပေးရမည့် နယ်ပယ် ၄ ခုမှာ ကာလတို၊ ကာလလတ်၊ ကာလရှည်နှင့် အမြဲတမ်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုကြာချိန်ကို ဆုံးဖြတ်နိုင်ရန် သက်ရောက်မှုကြာချိန်၏ အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 26. သက်ရောက်မှုကြာချိန် (D) အတွက်အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်

Weight	Descriptor	Description
1	Short term	The impact and its effects will either disappear with mitigation or will be mitigated through natural process in a span shorter than the construction phase (0-1 year), or the impact and its effects will last for the period of a relatively short construction period and a

		limited recovery time after construction, thereafter it will entirely have negated (0-2 years)
2	Medium term	The impact and its effects will continue or last for some time after the construction phase but will be mitigated by direct human action or by natural processes thereafter (2-10 years)
3	Long term	The impact and its effects will continue or last for the entire operational life of the project development, but will be mitigated by direct human action or by natural processes thereafter (10-50 years)
4	Permanent	The only class of impact that will be non-transitory. Mitigation measures either by man or natural process will not occur in such a way or such a time span that the impact can be considered temporary (Indefinite)

(စ) သက်ရောက်မှုပြင်းအားကို "လူမှု-စီးပွားရေး သို့မဟုတ် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ရာရှုထောင့်များအပေါ် သက်ရောက်မှု၏ ပြင်းထန်မှု သို့မဟုတ် ကျယ်ပြန့်သော ဖော်ပြချက်" အဖြစ် အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုနိုင်ပါသည်။ သက်ရောက်မှု၏ပြင်းအားကို အနိမ့်၊ အလတ်၊ အမြင့်၊ အလွန်မြင့်မားဟူ၍ အမျိုးအစား (၄) မျိုး ခွဲခြားနိုင်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုပြင်းအားကိုဆုံးဖြတ်နိုင်ရန် သက်ရောက်မှုပြင်းအား၏ အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားဖြင့်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 27. သက်ရောက်မှုပြင်းအား (M) အတွက် အမှတ်ပေးစနစ် သို့မဟုတ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

Weight	Descriptor	Description
1	Low	Impact affects the quality, use and integrity of the system, component in a way that is barely perceptible.
2	Medium	Impact alters the quality, use and integrity of the system, component but system/ component still continues to function in a moderately modified way and maintains general integrity (some impact on integrity)
3	High	Impact affects the continued viability of the system/ component and the quality, use, integrity and functionality of the system or component is severely

		impaired and may temporarily cease. (High costs of rehabilitation and remediation)
4	Very High	Impact affects the continued viability of the system/ component and the quality, use, integrity and functionality of the system or component permanently ceases and is irreversibly impaired (system collapse) . Rehabilitation and remediation often impossible. If possible rehabilitation and remediation often unfeasible due to extremely high costs of rehabilitation and remediation.

သိသာထင်ရှားမှု (S) ဆိုသည်မှာ အကြောင်းအရာ၊ ပြင်းထန်မှုစသည်တို့ပါဝင်သော သက်ရောက်မှု၏ ဝိသေသလက္ခဏာများအားပေါင်းစပ်ပြီး စဉ်းစားဆုံးဖြတ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် သက်ရောက်မှု၏အကြောင်းအရာဆိုသည်မှာ စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုသည် ယင်းစီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း၊ ဒေသတွင်း၊ နိုင်ငံတွင်း သို့မဟုတ် ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာအတွင်း ကျရောက်နိုင်ခြင်း ရှိ/ မရှိ တိုင်းတာနိုင်သည့် ပထဝီဝင်စကေးကို ရည်ညွှန်းခြင်းဖြစ်ပြီး ပြင်းအား (Intensity) ဆိုသည်မှာ နောက်ခံအချက်အလက်များမှ သွေဖည်မှုပြင်းအား၊ ထိခိုက်နိုင်သည့်ဧရိယာ၊ သက်ရောက်မှု၏ကြာချိန်နှင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေ အလုံးစုံစသည်တို့ပါဝင်သော သက်ရောက်မှု၏ပြင်းအားဟု အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုနိုင်ပါသည်။

အထက်ဖော်ပြပါအချက်များအပြင် ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အတွေ့အကြုံအရ အဆုံးအဖြတ်အပေါ်အခြေခံ၍အတိုင်ပင်ခံပညာရှင်များသည် အဆိုပြုထားသောစီမံကိန်းအတွက် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ၏ အရေးပါမှုကိုဆုံးဖြတ်ရန် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ချိန်အတွင်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှု ကြာချိန်၊ အတိုင်းအတာ၊ ဖြစ်နိုင်ခြေ၊ ပြန်လည်ဖြစ်နိုင်မှု၊ အစားထိုးနိုင်မှု၊ ပြင်းထန်မှု (ပြင်းအား) စသည့် သက်ရောက်မှု၏ အဓိကလက္ခဏာ (၆) ခုအပေါ်အခြေခံထားသည့် အောက်ပါ နည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ သက်ရောက်မှု၏သိသာထင်ရှားမှုကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာပြီး ဖော်ထုတ်ခဲ့ပါသည်-

$$S = (E + P + R + I + D) \times M$$

ရှင်းလင်းချက်

- S = Significance (သိသာထင်ရှားမှု)
- E = Extent of the impact (သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ)
- P = Probability of the impact (သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ)
- R = Reversibility of the impact (သက်ရောက်မှု ပြန်လည်ဖြစ်နိုင်မှု)
- I = Irreplaceability of the impact (သက်ရောက်မှုကို အစားထိုးနိုင်မှု)
- D = Duration of the impact (သက်ရောက်မှုကြာချိန်)
- M = Magnitude of the impact (သက်ရောက်မှုပြင်းအား)

အရည်အသွေးဆိုင်ရာ အကဲဖြတ်မှုရလဒ်အပေါ် အခြေခံ၍ အကျိုးသက်ရောက်မှု အဆင့် သတ်မှတ်ခြင်းကို အောက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ကောင်းကျိုး/ ဆိုးကျိုးများ အလိုက် အုပ်စု (၈) စုအဖြစ် အမျိုးအစားခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

Table 28. သက်ရောက်မှုအဆင့်ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ လိုအပ်မှုပမာဏကိုသတ်မှတ်ခြင်း

Points	Significance rating	Description
5-23	Negative Low Impact	The anticipated impact will have negligible negative effects and will require little to no mitigation measures
	Positive Low Impact	The anticipated impact will have minor positive effects
24-42	Negative Medium Impact	The anticipated impact will have moderate negative effects and will require moderate mitigation measures
	Positive Medium Impact	The anticipated impact will have moderate positive effects
43-61	Negative High Impact	The anticipated impact will have significant effects and will require significant mitigation measures to achieve an acceptable level of impact
	Positive High Impact	The anticipated impact will have significant positive effects
62-80	Negative Very High impact	The anticipated impact will have highly significant effects and are unlikely to be able to mitigate adequately. These impacts could be considered "fatal flaws"
	Positive Very High impact	The anticipated impact will have highly significant positive effects

၆.၁.၄ သက်ရောက်မှုအပေါ် လျှော့ချသည့်နည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများနှင့်ပတ်သက်၍ IAIA ၏ Mitigations in Impact Assessment Factips (Nov, 2013) တွင် ဖော်ပြထားသော United States Environmental Protection Agency (USEPA) မှထုတ်ပြန်သည့် Code of Federal Regulations (CFR) အခန်း ၂၀ ပါ လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းအဆင့်ဆင့်နှင့်အညီ အောက်ပါအတိုင်း ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။

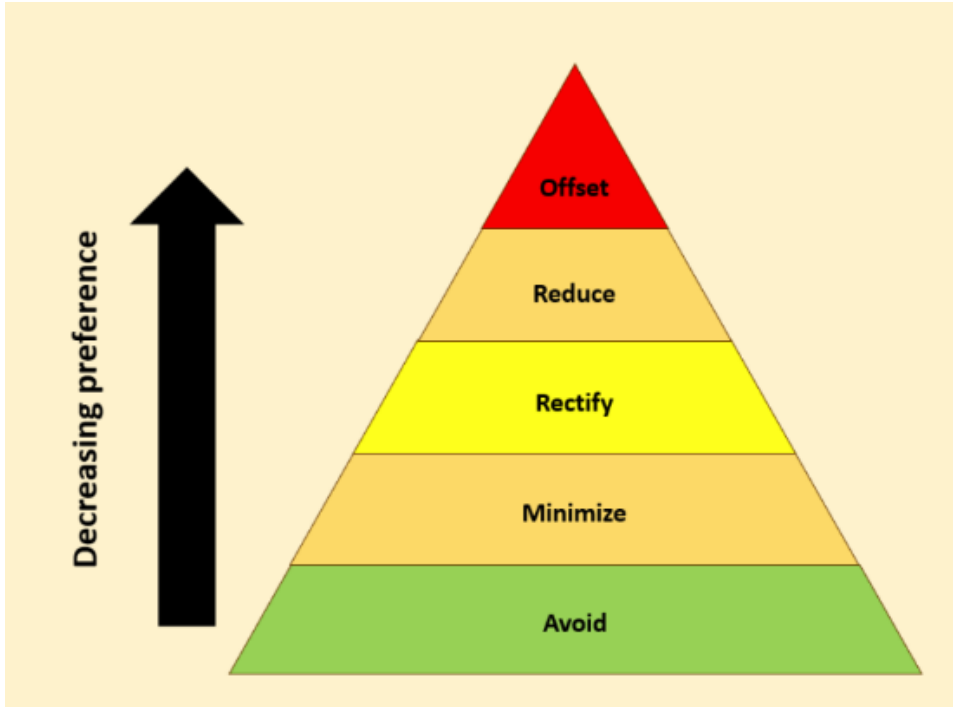


Figure 63. လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများဖော်ထုတ်မှုအပေါ် ထည့်သွင်းစဉ်းစားသည့် Mitigation Hierarchy

- (က) ရှောင်ရှားခြင်း(Avoidance) - ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နေသော စီမံကိန်းများ သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်မဖော်ဘဲ ရှောင်ရှားခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်အရ ထိခိုက်လွယ်သော ရင်းမြစ်များနှင့် ဧရိယာများကို ရှောင်ရှားသည့် နည်းလမ်းဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) အနိမ့်ဆုံးဖြစ်စေခြင်း (Minimisation) - ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုဖြစ်စေမည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းနှင့် ယင်းလုပ်ငန်းများ၏ ပမာဏ၊ အတိုင်းအတာနှင့် အချိန်ကာလတို့ကို ကန့်သတ်ခြင်း သို့မဟုတ် လျှော့ချသည့် နည်းလမ်းဖြစ်ပါသည်။

- (ဂ) ပြင်ဆင်ခြင်း (Rectifying) - ဤနည်းလမ်းတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုဖြစ်စေမည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအား သင့်တော်သည့် နည်းလမ်းများဖြင့် အစားထိုးပြင်ဆင်ခြင်း၊ ပြန်လည်ဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း သို့မဟုတ် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် များ ပါဝင်ပါသည်။
- (ဃ) လျှော့ချခြင်း သို့မဟုတ် ဖယ်ရှားခြင်း(Reducing or Eliminating)- စီမံကိန်းကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုဖြစ်စေမည့်လုပ်ငန်းများကို စီမံကိန်းသက်တမ်းကာလအတွင်း ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းစေခြင်းဖြင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကို လျှော့ချ၊ ဖယ်ရှား၊ ဟန့်တားသည့် နည်းလမ်းဖြစ်ပါသည်။
- (င) အစားထိုးခြင်း (Compensation/ Offset) - စီမံကိန်းကြောင့် ဆုံးရှုံးသွားသော သယံဇာတများနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအတွက် သင့်တော်၍လက်ခံနိုင်သော အခြားနေရာတစ်ခုတွင် တူညီသောသယံဇာတအမျိုးအစားကို ဖန်တီးပေးခြင်း၊ တိုးတက်အောင်ပြုလုပ်ပေးခြင်း သို့မဟုတ် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ပေးသည့် နည်းလမ်း ဖြစ်ပါသည်။

၆.၂ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအား ဆန်းစစ်ခြင်း

၆.၂.၁ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ သက်ရောက်နိုင်မှုများအားဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများနှင့် သက်ရောက်မှုတစ်ခုချင်း၏ သိသာထင်ရှားမှု (Impact Significant) အား $S = (E + P + R + I + D) \times M$ ဖော်မြူလာကို အသုံးပြု တွက်ချက်ပြီး အောက်ပါဇယားတွင်သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်အပ်ပါသည်။

Table 29. စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်နိုင်မှုများ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သိသာထင်ရှားမှုကို တွက်ချက်ခြင်း									
				ပမာဏ	ဖြစ်နိုင်ခြေ	ပြန်လည် ဖြစ်နိုင်မှု	အစားထိုးနိုင်မှု	ကြမြင့်ချိန်	ပြင်းအား	Total Points	Status (+ or -)	သိသာထင်ရှားမှု အပေါ် အမှတ်ပေးခြင်း	
တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ													
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Physical Environment)													
၁	စီမံကိန်းအတွက် အဓိကလိုအပ်သော ရေအရင်းအမြစ် အဖြစ် မြေအောက် ရေကို အလွန်အကျွံ ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်း	မြေအောက်ရေကို အဓိကထားသုံးစွဲသော ဒေသခံများအတွက် မြေအောက်ရေဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	မြေအောက်ရေ အရင်းအမြစ် အား ထိခိုက်ခြင်း	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low	

	(Groundwater Extraction)	နွေရာသီတွင် မြေအောက် ရေလွှာနိမ့်ကျမှု ပြဿနာ ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း	မြေကျုံ့မှု (Land Subsidence) ဖြစ်နိုင်ခြင်း	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low
၂	စက်ရုံအတွက် အဓိက ရေအရင်း အမြစ်အဖြစ် မြေအောက်ရေကို အသုံးပြုခြင်း	ရေစုပ်စက်များ အသုံးပြု၍ မြေအောက်ရေ စုပ်ယူရ ခြင်းကြောင့် non-renewable လောင်စာ (ဒီဇယ်၊ ဓာတ်ဆီ) များ အသုံးပြုခြင်း	စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု မြင့်မားခြင်း	2	4	1	2	3	2	24	(-)	Medium
၃	လျှပ်စစ်မီးပျက်သည့် ကာလတွင် Back-up Generator များ မောင်းနှင်ခြင်း	Back-up Generatorမှ ထုတ်လွှတ် အခိုးအငွေ့ (Greenhouse Gas Emission) များထွက်ရှိခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် ဖန်လုံ အိမ်ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှု များပြားခြင်း	2	4	2	2	3	2	26	(-)	Medium
		အရန်ဒီဇယ်ဂျင်နရေတာ များလည်ပတ်ခြင်းကြောင့်	အသံညစ်ညမ်းမှု	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low

		အနီးပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း											
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (Wastes)													
၄	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း ထုပ်ပိုးထားမှုများမှ ပလတ်စတစ်ကဲ့သို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိခြင်း	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျ သိမ်းဆည်း၊ စုပုံ၊ ဖျက်ဆီးမှုမပြုခြင်းနှင့် အဆိုပါ ပလတ်စတစ် အမှိုက်များကို လေဟာပြင် မီးရှို့ခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low	
၅	စက်ဆီ/ ချောဆီများ စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားမှု မရှိခြင်း	ဖိတ်စဉ် စက်ဆီချောဆီ များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းစေနိုင်ခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြင်း	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low	
ဇီဝဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Biological Environment)													
၆	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန် တွင် Backup	စက်ရုံနေရာသည် ယခင် ကတည်းက ယာမြေ နေရာဖြစ်ခြင်းကြောင့်	ဒေသခံမျိုးရင်း ငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low	

	generator မောင်းနှင်ခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အပင်များ အပေါ်သိသာထင်ရှားသည့် ထိခိုက်မှုမရှိသော်လည်း စက်ရုံအတွင်းမှ Backup generators များ လည်ပတ်မှုကြောင့် ဒေသခံမျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း	များအတွက် ရှိရင်းစွဲ နေရင်းဒေသ (habitat) များပျောက်ဆုံးမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း									
လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Occupational Health and Safety-OHS)												
၇	စက်ရုံတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများနှင့် မော်တာများ စနစ်တကျကိုင်တွယ်မှုမရှိခြင်း	အလုပ်သမားများ တွင် မတော်တစ်ဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း၊	အလုပ်သမားများ၏ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအပေါ် ခြိမ်းခြောက်နိုင်ခြင်း	1	4	4	2	3	2	28	(-)	Medium
၈	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အလုပ်သမားများ ချော်လဲခြင်း၊	အလုပ်သမားများ ကိုယ်ခန္ဓာအစိတ်အပိုင်းများ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရနိုင်ခြင်း	အလုပ်သမားများ၏ ဘေးကင်း လုံခြုံရေး	1	3	4	4	3	2	30	(-)	Medium

	လိမ့်ကျခြင်းနှင့် စက်ရုံအတွင်း လုပ်ငန်းသုံး Forklist, Truck and Containers များ တိုက်မိခြင်း		အတွက်ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုရှိခြင်း										
ဒေသခံများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Community Health and Safety-CHS)													
၉	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	Backup generator များမှ ဆူညံသံများထွက်ရှိခြင်း	ရေရှည်တွင် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဒေသခံများ၌ အကြား အာရုံဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	2	4	4	4	3	2	34	(-)		Medium

၁၀	ညအချိန်တွင် စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်း	ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း	ဆူညံသံညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low
၁၁	Forklift နှင့် Truck ကားများဖြင့် ကုန်ကြမ်းများနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး သယ်ပို့ယာဉ်များဒေသခံရပ်ကွက်အတွင်း ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်း	ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း	ဆူညံသံညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	1	4	1	2	3	2	22	(-)	Low
လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင် (Socio-economic Environment)												
၁၂	စက်ရုံအတွက် ဒေသခံအလုပ်သမားများခန့်ထားခြင်းနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်	ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးလာခြင်း	ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝအပေါ် ကောင်းကျိုး	1	3	4	4	3	2	30	(+)	Medium

	သင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်း		သက်ရောက်မှု ရှိခြင်း										
၁၃	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင်စက်ရုံမှ တက်စွမ်းသမျှကူညီ လှူဒါန်းခြင်း	စက်ရုံကြောင့် ဒေသခံများ၏ လူနေမှုဘဝမြင့်မား နိုင်ခြင်း၊	ဒေသတွင်းဒေသ ခံများ၏ လူမှု စီးပွားဘဝ မြင့်မားလာခြင်း	1	3	4	4	3	2	30	(+)	Medium	
ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ဘေးအန္တရာယ်များ (Risk and Hazards)													
၁၄	စက်ရုံဝင်းအတွင်း စည်းကမ်းမဲ့ ဆေး လိပ်သောက်ခြင်း၊ အိုမင်းဟောင်းနွမ်း သော လျှပ်စစ် ပစ္စည်းများကို ပုံမှန် မစစ်ဆေးဘဲ အသုံးပြုခြင်း	စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ် သောက်ခြင်း၊ မီးလောင် လွယ်သည့်လောင်စာများ ရှိခြင်းနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်း များ ဟောင်းနွမ်းပေါက် ပြဲ၍ လျှပ်စစ်ရှောခံဖြစ် ခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့နိုင်ခြင်း	1	2	4	4	3	3	42	(-)	Medium	
၁၅	အရေးပေါ် မီးငြိမ်း သတ်ရေးနှင့်ရေဘေး အန္တရာယ်ကာကွယ်	စက်ရုံတွင် မီးဘေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊	မီးဘေးနှင့် ရေ ဘေးအန္တရာယ်	1	2	4	4	3	3	42	(-)	Medium	

	ရေးကွဲ့သို့ သင်တန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်းများအား အသိပညာပေးမှု နည်းပါးခြင်းနှင့် သင်တန်းပို့ချမှု မရှိခြင်း		ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း									
၁၆	မီးလောင်လွယ်/ ပေါက်ကွဲနိုင်သော လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျ ထားသို့မူမရှိခြင်း	လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျထားသို့မူ မရှိခြင်းကြောင့် စက်ရုံအတွင်း အချိန်မရွေး မီးလောင်နိုင်ခြေမြင့်မားခြင်း	မီးဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း	2	3	2	2	3	3	36	(-)	Medium
၁၇	တာဝန်ကျ ဝန်ထမ်းများက စက်ရုံသုံး လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ပေါ့ဆစွာကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း	စက်ရုံတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မီးဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း	2	4	4	3	3	2	32	(-)	Medium

ရှင်းလင်းချက်

- S = Significance (သိသာထင်ရှားမှု)
- E = Extent of the impact (သက်ရောက်မှုအတိုင်းအတာ)
- P = Probability of the impact (သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ)
- R = Reversibility of the impact (သက်ရောက်မှု ပြန်လည်ဖြစ်နိုင်မှု)
- I = Irreplaceability of the impact (သက်ရောက်မှုကို အစားထိုးနိုင်မှု)
- D = Duration of the impact (သက်ရောက်မှုကြာချိန်)
- M = Magnitude of the impact (သက်ရောက်မှုပြင်းအား)

၆.၃ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

၆.၃.၁ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်သက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ၏ အတိုင်းအတာပမာဏအား အောက်ပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့် သက်ရောက်မှုပမာဏ အလိုက် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းအတိုင်းအတာဖော်ပြချက်ဖြင့်သတ်မှတ်ပြီး စာပိုဒ်ခွဲ ၆.၁.၄ တွင်ဖော်ပြထားသည့် Mitigation Hierarchy နှင့်အညီ ရေးဆွဲထားပါသည်။ စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရေးကာလအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) အား အောက်ပါဇယားတွင် သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်အပ်ပါသည်။

Table 30. သက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ				
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Physical Environment)				
၁	စီမံကိန်းအတွက် အဓိက လိုအပ်သော ရေအရင်း အမြစ်အဖြစ် မြေအောက်ရေကို အလွန်အကျွံ ထုတ်ယူ သုံးစွဲခြင်း (Groundwater Extraction)	မြေအောက်ရေကို အဓိကထားသုံးစွဲသော ဒေသခံများအတွက် မြေအောက်ရေ ဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း	သယံဇာတ အရင်း အမြစ်များ ဆုံးရှုံးခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မြေအောက်ရေ ဖြည့်တင်းရေးအစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုနည်းစေရေး စက်ရုံအတွင်း ရေကို တတ်နိုင်သမျှ ချွေတာသုံးစွဲရန် ✓ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရေသုံးစွဲမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများ နှင့် နည်းပညာကို အသုံးပြုရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံဝင်းအတွင်း မြေအောက်ရေဖြည့်တင်းရေး အစီအမံများ (ဥပမာ၊ မိုးရေများ မြေအောက်လွှာအတွင်း အလွယ်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<p>တကူ စီမံခင်နိုင်ရန် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ကွန်ကရစ်အစား ရေစိမ့်ဝင်နိုင်သော ကွန်ကရစ်ဘလောက်တုံးများခင်းခြင်း၊ မြက်ခင်းနှင့် ပန်းဥယျာဉ်များ ဖန်တီးခြင်း) တို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်</p> <p>✓ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေ (Domestic Wastewater) ကို ရေမြောင်းအတွင်းသို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ သောက်သုံးရန် မဟုတ်သည့် အခြားသောနေရာများ (ဥပမာ၊ သစ်ပင်ရေလောင်းခြင်း၊ စက်ရုံဝင်းအတွင်းရေဖြန်းခြင်း စသည်ဖြင့်) တို့တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မြေအောက်ရေအသုံးပြုမှုကို လျော့ချရန်</p>
		<p>နွေရာသီတွင် မြေအောက် ရေလွှာ နိမ့်ကျမှု ပြဿနာ ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း</p>	<p>မြေကျမှု (Land Subsidence) ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ မြေအောက်ရေတစ်ခုတည်းအပေါ် မှီခိုအသုံးပြုခြင်းအစား အခြားရနိုင်သော ရေအရင်းအမြစ်ကိုလည်း မျှဝေအသုံးပြုရန်</p>

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				✓ မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုနည်းစေရေး စက်ရုံအတွင်း ရေကို တတ်နိုင်သမျှ ချွေတာသုံးစွဲရန် စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ ဒေသခံများအတွက် နွေရာသီ မြေအောက်ရေဆုံးရှုံးမှု ကြောင့် ရေရှားပါးမှု ပြဿနာဖြစ်ပွားပါက လိုအပ်သော သုံးရေကို စီမံကိန်း၏အစီအစဉ်ဖြင့် ပံ့ပိုးပေးရန် ✓ ထုတ်ယူလိုက်သည့်မြေအောက်ရေများအား ထိရောက် အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုရန်
၂	စက်ရုံအတွက် အဓိက ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် မြေအောက်ရေကို အသုံးပြုခြင်း	ရေစုပ်စက်များ အသုံးပြု၍ မြေအောက်ရေ စုပ်ယူခြင်းကြောင့် Non-renewable လောင်စာ (ဒီဇယ်၊	စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု မြင့်မားခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) ✓ မြေအောက်ရေ စုပ်တင်ရာတွင် စက်သုံးဆီအသုံးပြုသည့် ရေစုပ်စက်များအစား အခြားစွမ်းအင်သုံးစွဲမှုနည်းသော အရင်းအမြစ်ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး အသုံးပြုရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
		ဓာတ်ဆီ များ အသုံးပြုခြင်း		စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုလျော့ချနိုင်ရေး မြေအောက်ရေ စုပ်တင်ရာ ၌ Solar system အသုံးပြုသည့် ရေတင်ခြင်းစနစ်ကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုရန်
၃	လျှပ်စစ်မီးပျက်သည့် ကာလတွင် Back-up Generator များ မောင်းနှင်ခြင်း၊ ကုန်ကြမ်း/ ကုန်ချောသယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယာဉ် ယန္တရားများ မောင်းနှင်ခြင်း	Back-up Generatorမှ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ (Greenhouse Gas Emission) နှင့်လေထု ညစ်ညမ်းစေသော ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုများပြားခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) ✓ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေသော နည်းပညာများ တင်ဆင်ထားသည့် Back-up Generator များကို အသုံးပြုရန် ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာရန် လိုအပ်မှသာ Back-up Generator များကို အသုံးပြုရန်နှင့် မလွဲသာ၍ သုံးရပါက အသုံးပြုချိန်အား လျော့ချရန် စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုကို ထိန်းချုပ်နိုင်သောစနစ်များဖြစ်သည့် Catalytic converters သို့မဟုတ် Diesel particulate filters များအား တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<ul style="list-style-type: none"> ✓ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုကို လျော့နည်းစေရန် သယ်ယူ ပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယန္တရားများကို စဉ်ဆက်မပြတ်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်၊ ယာဉ်အိုယာဉ် ဟောင်းများအသုံးမပြုရန်နှင့် အရည်အသွေးပြည့်ဝသော လောင်စာဆီများကိုသာ အသုံးပြုရန် ✓ ဖုန်နှင့်အမှုန်အမွှားထွက်ရှိမှုလျော့ချနိုင်ရေး ကုန်ကြမ်း နှင့် ကုန်ချောများ တင်/ ချသည့်အချိန်တွင် စက်ရုံဝင်းအား ရေဖြန်းရန် ✓ စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ကြံ့ခိုင်ရေး ပုံမှန်စစ်ဆေးရန် ✓ စက်ရုံဝင်းအတွင်းနှင့် ခြံစည်းရိုးတွင် သစ်ပင်များအား လေကာတန်းအဖြစ် စိုက်ပျိုးရန် ✓ စက်ရုံအတွင်း လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရေး တပ်ဆင် ထားသည့် Exhaust Fan များ၏ ကြံ့ခိုင်ရေးကို ပုံမှန်စစ်ဆေး ပြုပြင်ခြင်းနှင့် လုပ်သားများအတွက် လုံလောက်သည့် လေပန်ကာများထားရှိရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
		အရန်ဒီဇယ် ဂျင်နရေတာများ ကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း	အသံညစ်ညမ်းခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ဝန်းကျင်လေထုအတွင်း ထုတ်လွှတ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NEQEG ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းရှိစေရေး အလေးထား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် <p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှုနည်းသည့် မီးစက်များကို သာ ရွေးချယ်ဝယ်ယူအသုံးပြုရန် ✓ မလိုလားအပ်သော ဆူညံသံထွက်စေရေးအတွက် ကောင်းမွန်စွာ လည်ပတ်စေရေး မော်တော်ယာဉ်များအား ပုံမှန် Maintenance ပြုလုပ်ရန် ✓ Backup Generator Room အတွင်း အလုပ်လုပ်ရသော ဝန်ထမ်းများအား လိုအပ်သည့် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးစက်များမှ အသံဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းပါးစေရေး သီးခြားအသံလုံအခန်းအတွင်း ထည့်သွင်းအသုံးပြုရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<ul style="list-style-type: none"> ✓ လိုအပ်ပါက မီးစက်ပတ်လည်တွင် အသံလုံအဆောက်အဦနှင့် နံရံများကာရန် ✓ မီးစက်များတွင် အရည်အသွေးမြင့်ချောဆီကို အသုံးပြုရန် ✓ ဆူညံသံသက်သာစေသောကိရိယာများ (ဥပမာ-Silencers, Mufflers) ကို လေဝင်ပေါက်များ၊ ပန်ကာ၊ ကွန်ပရက်ဆာများ၏ ထွက်ပေါက်များတွင်တပ်ဆင်ရန် ✓ တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် မီးစက်များအား သတ်မှတ်ကာလအလိုက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ Backup Generator Room အတွင်း အလုပ်လုပ်ရသော ဝန်ထမ်းများအား နားကြပ်များတင်ဆင်ဆောင်ရွက်စေရန် နှင့် နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ PPEs များ ထောက်ပံ့ရန်

စဉ်	သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ	သက်ရောက်မှု၏ ဇာစ်မြစ်	သက်ရောက်မှု နယ်ပယ်	သက်ရောက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
				<ul style="list-style-type: none"> ✓ အသံဆူညံမှုမြင့်မားသည့်လုပ်ငန်းခွင်တွင် တာဝန်ကျသည့် လုပ်သားများကို အဆိုင်းများခွဲ၍ အလှည့်ကျအနားယူနိုင် ရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန် ✓ စီမံကိန်းတွင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအား ဖြစ်နိုင်သမျှ နေ့အချိန်တွင်သာဆောင်ရွက်ရန် ✓ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ် များနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အသုံးပြုသည့် ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ပြုလုပ် ရန် ✓ အသံဆူညံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NEQEG ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်း အတွင်းတွင်သာရှိစေရေး အလေးထားထိန်းသိမ်းရန်

စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (Wastes)				
၄	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း ထုပ်ပိုးထားမှုများမှ ပလတ်စတစ်ကွဲသို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိခြင်း	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျ သိမ်းဆည်း၊ စုပုံ၊ ဖျက်ဆီးမှုမပြုခြင်းနှင့် အဆိုပါ ပလတ်စတစ်အမှိုက်များကို လေဟာပြင် မီးရှို့ခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အဆိုပါ ဘေးထွက်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) စနစ်ကိုလက်တွေ့ကျင့်သုံးနိုင်မည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း လျော့ချရေးအစီအမံများ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ရန် ✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စွန့်ပစ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၂၀) နှင့်အညီ တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်မှုအား နာခံဆောင်ရွက်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဗူးခွံများနှင့် ပလတ်စတစ်ကွဲသို့ စက်ရုံတွင် ပြန်လည်အသုံးမပြုတော့သည့် အမှိုက်များကို စက်ရုံပြင်ပရှိ မြို့နယ်စည်ပင်မှ ခွင့်ပြုထားသော အမှိုက်ပုံ သို့မဟုတ် အမှိုက်ပစ်သည့်နေရာ၌ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်နှင့် မစွန့်ပစ်မီ စက်ရုံ

				<p>အတွင်း ယာယီအမှိုက်စုပုံနေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျ စုပုံထားရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ အဆိုပါစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စက်ရုံအတွင်းနှင့် စက်ရုံပြင်ပ၌ လေဟာပြင်အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းမပြုရေး တားမြစ်ရန် ✓ စက်ရုံတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပြင်ပတွင် စွန့်ပစ်မည့် အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သည့် အလေ့အကျင့်ကောင်းများရရှိစေရေး စက်ရုံဝန်ထမ်းများအား လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရန် ✓ အမှိုက်အမျိုးအစား ခွဲခြားစွန့်ပစ်နိုင်ရေးအတွက် စက်ရုံအတွင်းမတူညီသော အမှိုက်ပုံးများထားရှိရန်နှင့် သတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံးအတွင်း အမှိုက်စွန့်ပစ်စေရေး ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ ပလတ်စတစ်အိတ်ခွဲကဲ့သို့ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သီးခြားစုဆောင်း၍ ပြန်လည်ရောင်းချခြင်းဆောင်ရွက်ရန် ✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အခြားစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ခွဲခြား၍ စီမံကိန်းတွင်ယာယီသိမ်းဆည်းခြင်း
--	--	--	--	---

				<p>နှင့် မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့နှင့် ချိတ်ဆက်၍ လမ်းညွှန်မှုနှင့်အညီစွန့်ပစ်ရန်</p> <p>✓ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်အမှိုက်များအား မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်အမှိုက်ပုံသို့ သွားရောက်စွန့်ပစ်ရန်</p>
၅	စက်ဆီ/ ချောဆီများ စနစ်တကျ သိုလှောင် ထားမှုမရှိခြင်း	ဖိတ်စဉ်စက်ဆီချောဆီ များ ယိုဖိတ်မှုကြောင့် မီးဘေး အန္တရာယ်စိုးရိမ် ရခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ စီမံကိန်း၏ ယာဉ်/ ယန္တရားနှင့် မီးစက်များအတွက် အသုံးပြုသည့်စက်ဆီ/ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများ မတော်တဆ ယိုဖိတ်မှုမဖြစ်စေရေး စနစ်တကျသိုလှောင်ရန်နှင့် ဖိတ်စဉ်မှုမရှိစေရေး ဂရုတစိုက်ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ စက်မောင်းဆီများအား သီးခြား သိုလှောင်ကန်များဖြင့် ထည့်သွင်းထားရှိပြီး မီးဘေးအန္တရာယ်မရှိစေရေး သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ စက်သုံး ဆီသိုလှောင်သည့်နေရာအား တည်ဆောက်ရန်</p> <p>✓ စက်သုံးဆီဂိုထောင်အတွင်း မီးသတ်ဦးစီးဌာနကသတ်မှတ် ထားသည့် မီးသတ်ဆေးပူးနှင့် အခြားမီးသတ်ပစ္စည်းများ အား ပြည့်ပြည့်စုံစုံထားရှိရန်</p>

ဇီဝဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် (Biological Environment)				
၆	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	စက်ရုံနေရာသည် ယခင်က တည်းက ယာမြေ ဖြစ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အပင်များအပေါ် သိသာထင်ရှားသည့် ထိခိုက်မှုမရှိသော်လည်း စက်ရုံအတွင်းမှ Back-up generators များ၏ ဆူညံသံကြောင့် ဒေသခံမျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း	ဒေသခံမျိုးရင်းငှက်နှင့် တိရစ္ဆာန်ငယ်များအတွက် ရှိရင်းစွဲ နေရင်းဒေသ (habitat) များ ပျောက်ဆုံးခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စီမံကိန်းခြံစည်းရိုးတစ်လျှောက်နှင့် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ရှင်သန်နေသည့် သစ်ပင်များကို စနစ်တကျ ပြုစုပျိုးထောင်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံခြံစည်းရိုးများတွင် ဒေသခံငှက်မျိုးရင်းများ နားခိုနိုင်ရန် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးရန်နှင့် စိုက်ပျိုးပြီး သစ်ပင်များ ရှင်သန်အောင် ပြုစုထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်

လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Occupational Health and Safety-OHS)				
၇	စက်ရုံတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများနှင့် မော်တာများ စနစ်တကျ ကိုင်တွယ်မှုမရှိခြင်း	အလုပ်သမားများတွင် မတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်ခြင်း	အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံရေး စိုးရိမ်ရခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <p>✓ ကုန်ကြမ်းနှင့်ကုန်ချောပစ္စည်းများ ကိုယ်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းခွင်များတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ရသောတာဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေးသင်တန်းများပေး၍ စနစ်တကျလေ့ကျင့်သင်ကြားပေးပြီးမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း တာဝန်ထမ်းဆောင်စေရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိစေရေး ဂရုပြု ဆောင်ရွက်ရန်</p> <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <p>✓ ယာဉ်/ယန္တရားများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စက်ဆီ/ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ် ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အား ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းဆိုင်ရာ သင်တန်းများကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများအား ပေးအပ်</p>

				<p>သင်ကြားခြင်းနှင့်စနစ်တကျလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စေရေး ကြီးကြပ်ရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်ရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်သည့်သင်တန်းများ ပို့ချပေးရန် ✓ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအား သင့်လျော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးရန်၊ ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်နှင့် ပျက်စီးနေသော သို့မဟုတ် သက်တမ်းကုန်ဆုံးသွားသော ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများအား အသစ်ပြန်လည် လဲလှယ် ပေးရန် ✓ လုပ်ငန်းခွင်တွင် မတော်တဆထိခိုက်မှုများအတွက် ရှေးဦး သူနာပြုဆေးသေတ္တာ (First Aid Kit) ထားရှိပြီး ဆေးအလုံ အလောက်ပံ့ပိုးပေးရန် ✓ လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ရင်စည်းကဲ့သို့သော (Personal Protective Equipment- PPE) များပံ့ပိုးခြင်းနှင့် ပူပြင်း သည့်ရာသီတွင် ဓာတ်ဆားဖျော်ရည်များ အခမဲ့တိုက်ကျွေး ရန်
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ အသံဆူညံမှုကြောင့်စီမံကိန်းပြင်ပသို့ သက်ရောက်မှုမရှိစေရေး ကုန်ထုတ်သည့်စက်ရုံအဆောက်အဦအား အသံလုံအောင်တည်ဆောက်ရန် ✓ Soundproof type အမျိုးအစား မီးစက်အား အသုံးပြုရန်နှင့် လိုအပ်ပါက မီးစက်ပတ်လည်တွင် အသံလုံအဆောက်အဦနှင့် နံရံများကာရန် ✓ အသံဆူညံမှုရှိသော လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများသို့ နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ PPEs များ ထောက်ပံ့ရန် ✓ အသံဆူညံမှုလျော့ချနိုင်ရေး စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ပုံမှန်ကြံ့ခိုင်ရေး စစ်ဆေးရန် ✓ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောပစ္စည်းများကိုယ်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းခွင်များတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ရသောဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းများပေး၍ စနစ်တကျ လေ့ကျင့်မှုများပြုလုပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှု မရှိစေရေး ဂရုပြုဆောင်ရွက်ရန် ✓ စက်ရုံဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးအား (၁) နှစ်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးပေးရန်
--	--	--	--	--

				<p>✓ လုပ်သားများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုရေးသင်တန်းများ တက်ရောက်နိုင်ရေး စီစဉ်ပေးရန်၊ လိုအပ်သော အရေးပေါ်သုံးဆေးသေတ္တာများကို အသင့်ထားရှိရန်၊ ကူးစက်ရောဂါများ ပြန့်ပွားမှုမဖြစ်စေရေး အသိပညာပေးလုပ်ငန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် အရေးပေါ်ကူညီကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်သည့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များအား အများမြင်သာသည့်နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရန်</p>
၈	<p>လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း အလုပ်သမားများ ချော်လဲခြင်း၊ လိမ့်ကျခြင်းနှင့် စက်ရုံအတွင်း လုပ်ငန်းသုံး Forklift, Truck and Containers များ တိုက်မိခြင်း</p>	<p>အလုပ်သမားများ ကိုယ်ခန္ဓာအစိတ်အပိုင်းများ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရနိုင်ခြင်း</p>	<p>အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေးစိုးရိမ်ရခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံမှ ရေးဆွဲထားသည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေး အစီအစဉ်များအတိုင်း Operator များကလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးကြပ်မတ်ရန် ✓ စက်ရုံဝန်ထမ်းအားလုံး လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေး အစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာစေရေး ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်းနေ့စဉ်အသုံးပြုသည့် Forklifts တွင် နောက်ဆုတ်အချက်ပြစနစ်တပ်ဆင်ရန်

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ လုပ်သားများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုရေးသင်တန်းများ တက်ရောက်နိုင်ရေးစီစဉ်ပေးရန် ✓ လိုအပ်သော အရေးပေါ်သုံး ဆေးသေတ္တာများကို အသင့် ထားရှိပေးရန် ✓ အရေးပေါ် ကူညီကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်သည့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များအား အများ မြင်သာသည့်နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရန် ✓ ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းတာဝန်များကို အလှည့်ကျ ထမ်းဆောင်စေခြင်းနှင့် တိကျသော အလုပ်ချိန် သတ်မှတ်ပေးပြီး တာဝန်ပေးရန် ✓ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် လိုအပ်သောနေရာများတွင်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ရန်
ဒေသခံများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး (Community Health and Safety-CHS)				
၉	လျှပ်စစ်မီးပြတ်ချိန်တွင် Backup generator မောင်းနှင်ခြင်း	Backup generator များမှ ဆူညံသံများ ထွက်ရှိခြင်း	ရေရှည်တွင် အနီး ပတ်ဝန်းကျင် ဒေသ ခံများ၌ အကြားအာ ရုံဆိုင်ရာ	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုသည့်ယာဉ်များမှ ဆူညံသံထွက်ရှိမှု လျော့နည်းသက်သာစေရေး သတ်မှတ်ထားသော အမြန်

			ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း၊ (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	နှုန်းအတွင်းသာ မောင်းနှင်စေရေး ယာဉ်မောင်းများအား ကြီးကြပ်ရန် စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ သစ်ပင်များသည် ဆူညံသံများကို လျော့ပါးစေပြီး ဆူညံသံ စုပ်ခွက် (Sink) အဖြစ်ထမ်းဆောင်နိုင်၍ စက်ရုံမှ ဆူညံသံ များ စက်ရုံပြင်ပသို့ သက်ရောက်မှုနည်းစေရေး စက်ရုံ နယ်နိမိတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးရန် နှင့် ရှိပြီးသစ်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းပြုစုပျိုးထောင်ရန်
၁၀	ညအချိန်တွင် လည်ပတ်ခြင်း	စက်ရုံ	ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း	ဆူညံသံ ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု) လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures) ✓ လုပ်ငန်းခွင်သုံးနှင့် ပို့ဆောင်ရေးသုံးယာဉ်/ ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကိုပုံမှန်ပြုလုပ်ရန် စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions) ✓ စီမံကိန်းတွင်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအား ဖြစ်နိုင်သမျှ နေ့အချိန်တွင်သာ ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ညအချိန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုကို အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး ကြီးကြပ်ရန်

<p>၁၁</p>	<p>Forklift နှင့် Truck ကားများဖြင့် ကုန်ကြမ်းများနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံးသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွင်း ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်း</p>	<p>ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း</p>	<p>ဆူညံသံညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့်လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အသုံးပြုသည့် ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်း/အပြင် ယာဉ်သွားလာမှုများကြောင့် ဆူညံသံများ ပြင်ပလူနေဧရိယာသို့ သက်ရောက်မှုနည်းစေရန် ညအချိန်တွင်ယာဉ်အသွားအလာကို တတ်နိုင်သမျှ လျှော့ချကန့်သတ်ရန်
<p>လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင် (Socio-economic Environment)</p>				
<p>၁၂</p>	<p>စက်ရုံအတွက် ဒေသခံအလုပ်သမားများခန့်ထားခြင်း</p>	<p>ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးလာခြင်း</p>	<p>ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေခြင်း</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရေး စက်ရုံမှ ဒေသခံများကို ဦးစားပေးခန့်ထားရန်

			(ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှု)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့်အရည်အချင်း အလိုက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးမြှင့်လာစေ ရေး သင်တန်းများ ဖွင့်လှစ်ရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအတွင်း အလုပ်သမားများ ခန့်ထားရာ၌ ဒေသခံ ပြည်သူများကို ဦးစားပေးခန့်ထားရန် ✓ သင့်လျော်သော ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များအား ငှားရမ်း၍ ဒေသခံအလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည် မြှင့်တင်ရေးသင်တန်း (Vocational Training) များကို ဆောင်ရွက်ရန်
၁၃	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများတွင် စက်ရုံမှ တတ်စွမ်းသမ္မု ကူညီလှူဒါန်းခြင်း	စက်ရုံကြောင့် ဒေသခံ များ၏ လူနေမှုဘဝ မြင့်မားနိုင်ခြင်း	ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေ ရေး အထောက်အပံ့ ကောင်းများရရှိခြင်း (ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဒေသခံများ၏ ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေး လုပ်ငန်းများတွင် တတ်စွမ်းသမ္မုပါဝင်ကူညီပံ့ပိုးပေးရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံအနီးရှိ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်ပူးပေါင်း၍ ဒေသ လိုအပ်ချက်များအား တစ်တပ်တစ်အား ပါဝင်ကူညီ ဆောင်ရွက်ရန်

ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ဘေးအန္တရာယ်များ (Risk and Hazards)				
၁၄	<p>စက်ရုံဝင်းအတွင်း စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အိုမင်းဟောင်းနွမ်းသော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်မစစ်ဆေးဘဲ အသုံးပြုခြင်း</p>	<p>စည်းကမ်းမဲ့ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ မီးလောင်လွယ်သည့် လောင်စာများထားရှိခြင်းနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများဟောင်းနွမ်း ပေါက်ပြဲမှုကြောင့် လျှပ်စစ်ရှော့ခံဖြစ်နိုင်ခြင်း</p>	<p>မီးဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့နိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)</p>	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းနှင့် ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းခြင်း အစီအစဉ်နှင့် မီးသတ်စီမံချက်ကို စက်ရုံအတွက် ကြိုတင်ရေးဆွဲထားရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော ကုန်ကြမ်းနှင့် ပစ္စည်းကိရိယာများအား စနစ်တကျ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် အညွှန်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအားလုံးကို ရေဘေး၊ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ဘေးလွတ်ရာရွှေ့ပြောင်းရေး၊ လေ့ကျင့်ရေးနှင့် ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်းသင်တန်းများပို့ချပေးရန် ✓ မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော သိုလှောင်ရုံများ၊ ပစ္စည်းကိရိယာများအနီးတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို တင်းကြပ်စွာတားမြစ်ရန်နှင့် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်ရန်နေရာသီးခြားသတ်မှတ်ထားရှိရန်

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးသတိပေးဆိုင်းဘုတ်များအား စက်ရုံအတွင်း သတ်မှတ် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိရန် ✓ အရည်အသွေးပြည့်ဝပြီး စံချိန်စံညွှန်းနှင့်ကိုက်ညီသော ဝါယာကြိုးများနှင့်လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုရန် နှင့် ယင်းတို့အား ပုံမှန်စစ်ဆေးပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် ✓ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မီးလောင်ကျွမ်းနိုင်သော ပစ္စည်း များနှင့် အမှိုက်များကို စုပုံထားရှိခြင်းမှ ရှောင်ရှားရန်နှင့် စနစ်တကျ ခွဲခြားစွန့်ပစ်ရန် ✓ မီးလောင်လွယ်သော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ကျွမ်းကျင် သူများ၏အကူအညီရယူ၍ ပုံမှန်စစ်ဆေးလဲလှယ်သွားရန် ✓ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လုံလောက်သော မီးသတ်ဆေးဗူး များ၊ မီးသတ်ရာတွင် အထောက်အကူပြုသည့် ပစ္စည်း ကိရိယာများနှင့် မီးသတ်ရေလှောင်ကန်တို့ကိုထားရှိရန် ✓ မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်လာပါက အရေးပေါ်ဆက်သွယ် နိုင်သော မီးသတ်ဦးစီးဌာနနှင့် အခြားအဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်နှင့် လိပ်စာများကို အလွယ်တကူသိမြင်နိုင် သောနေရာများတွင်ထားရှိရန်
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးလမ်းကြောင်းများနှင့် စုဝေးရာ နေရာများအပါအဝင် အစီရင်ခံတင်ပြခြင်းနှင့် မီးဘေး အန္တရာယ်တုံ့ပြန်ရေးအတွက် ရှင်းလင်းသော လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများကို ပြုစုရေးဆွဲထားရှိရန်နှင့် ယင်းတို့နှင့်အညီ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ မီးဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အတွက် ဝန်ထမ်းများအား သီးခြားတာဝန်ပေးအပ်ရန်၊ သင်တန်းများပေးရန်နှင့် ပုံမှန်အစီရင်ခံတင်ပြစေရန် ✓ မီးဘေးအန္တရာယ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေး နည်းလမ်းများကို ထိရောက်စွာဆောင် ရွက်နိုင်ရေး အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ စနစ်တကျ ကြီးကြပ် ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ ဌာနများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရန် ✓ လုပ်သားများအား မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး ဆိုင်ရာ လိုအပ်သည့် သင်တန်းများပို့ချပေးရန် ✓ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းအား ပုံမှန်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ရန်
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> ✓ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ စီမံကိန်းတွင် အရံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းထားရှိရန်
၁၅	အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်ရေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးကဲ့သို့ သင်တန်းများနှင့်ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်းများအား အသိပညာပေးမှု နည်းပါးခြင်း	စက်ရုံတွင် မီးဘေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မီးဘေးနှင့် ရေဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ရေကြီးခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းနှင့် ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းအစီအစဉ်ကိုစက်ရုံအတွက် ကြိုတင်ရေးဆွဲထားရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ဝန်ထမ်းများအားလုံးကို ရေဘေး၊ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ဘေးလွတ်ရာရွှေ့ပြောင်းရေး၊ လေ့ကျင့်ရေးနှင့် ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်းသင်တန်းများအား ပို့ချပေးရန်
၁၆	မီးလောင်လွယ်/ ပေါက်ကွဲနိုင်သော လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားမှုမရှိခြင်း	လောင်စာဆီများကို စနစ်တကျ သိမ်းဆည်းထားမှုမရှိခြင်းကြောင့် စက်ရုံအတွင်း အချိန်မရွေး မီးလောင်နိုင်ခြေ မြင့်မားခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ကြုံတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ နိုင်ငံတကာအလေ့အကျင့်ကောင်းများနှင့်အညီ မီးလောင်လွယ်/ ပေါက်ကွဲနိုင်သော စက်သုံးဆီ၊ ဓာတ်ငွေ့များအားလုံးကို စနစ်တကျ လုံခြုံစွာသိမ်းဆည်းရန် <p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ စက်ရုံ၌ လုံခြုံရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမှုဆိုင်ရာ မှတ်တမ်းစာအုပ်ထားရှိရန်နှင့် မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားမှု

				<p>များနှင့် အကြိမ်ရေအတွက်ကို အဆိုပါစာအုပ်တွင် စနစ်တကျ မှတ်တမ်းရေးသွင်းထားရှိရန်</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ လုံခြုံရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်မှတ်တမ်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပြီး ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကြံပြုချက်နှင့်အညီ အားနည်းချက်နှင့် လိုအပ်ချက်များကို ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန် ✓ စက်မောင်းဆီများ မတော်တဆယိုဖိတ်ပါက မြေဆီလွှာသို့ တိုက်ရိုက်ယိုစိမ့်မှုမဖြစ်စေရန် စက်မောင်းဆီများကို ကွန်ကရစ်ကြမ်းခင်းအတွင်း စနစ်တကျ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားရန်
၁၇	တာဝန်ကျ ဝန်ထမ်းများက စက်ရုံအတွင်း လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ပေါ့ဆစွာကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း	စက်ရုံတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မီးဘေး အန္တရာယ် ကြိုတွေ့ရနိုင်ခြင်း (ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု)	<p>လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ (Mitigation Measures)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ မီးငြိမ်းသတ်ရေးနှင့် ဘေးလွတ်ရာ ရွှေ့ပြောင်းရေး အစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားရန်နှင့် စက်ရုံဝန်ထမ်းများ မီးဘေးအန္တရာယ်ရုတ်တရက်ကြုံတွေ့ရပါက အသင့်ဖြစ်နေစေရေး မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးမှုအတိုင်း မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်ခြင်း (Fire Drill) ဆိုင်ရာ စီမံချက်ရေးဆွဲထားရှိရန်

				<p>စီမံခန့်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)</p> <ul style="list-style-type: none">✓ စက်ရုံအတွင်း အရေးပေါ် အသုံးပြုနိုင်မည့် ပုံသေနှင့် ရွှေ့ပြောင်းသယ်ဆောင်နိုင်သော မီးသတ်ကိရိယာ နှစ်မျိုးလုံးကို အလုံအလောက် တပ်ဆင်ထားရန်✓ မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း (Fire Drill) ကို စီမံချက်ပါ သတ်မှတ်ကာလအတိုင်း ပုံမှန် ဆောင်ရွက်သွားရန်
--	--	--	--	---

၇. အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း

စီမံကိန်း၏ရေရှည်တည်တံ့မှုမှာ ဒေသခံပြည်သူနှင့် ဆက်စပ်ဌာနများ၏ သဘောထားအမြင်များအပေါ်တွင် ကြီးစွာမူတည်ပါသည်။ စီမံကိန်းအကြောင်းအား ကနဦးအဆင့်မှ စ၍ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းသည် စီမံကိန်း၏ပွင့်လင်းမြင်သာမှုအား ချပြခြင်းဖြစ်သကဲ့သို့ မြေပြင်တွင် လုပ်သာကိုင်သာရှိမှုကိုလည်းဖြစ်စေပါသည်။ အဆိုပါအရေးပါမှုအားနားလည်သဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ၅-၁၁-၂၀၂၄ ရက်နေ့တွင် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးအား စီမံကိန်း၏အစည်းအဝေးခန်းမတွင်ကျင်းပခဲ့ပြီး ဆက်စပ်ဌာနများ၊ ဒေသခံပြည်သူများ၊ အနီးအနားရှိစက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများနှင့် စီမံကိန်း၏လုပ်သားများအား ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းကို အများပြည်သူနှင့် ဆက်စပ်စိတ်ပါဝင်စားသူများကြိုတင်သိရှိနိုင်ရေး အစည်းအဝေးဖိတ်စာဖြင့် ဖိတ်ကြားခြင်းကို အစည်းအဝေးမစတင်မီ (၁) ပတ်ကြိုတင်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးကျင်းပစဉ်တွင် စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် EMP ဆိုင်ရာလေ့လာတွေ့ရှိမှုများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၇.၁ အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းနှင့် ချဉ်းကပ်မှု

၇.၁.၁ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစည်းအဝေးကျင်းပသည့် ရည်ရွယ်ချက်

- (၁) စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်မှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့် ဆက်စပ်ဌာနဆိုင်ရာများကို သတင်းအချက်အလက်မျှဝေရန်၊
- (၂) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများ (Stakeholders) ၏ သဘောထားအမြင်များကို ရယူရန်၊

(၃) ယင်းတို့၏အမြင်နှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များအား EMP အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်။

၇.၁.၂ ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း

ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းမှာ အကျိုးထိရောက်သည့် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း (Effective & Meaningful Public Consultation) အစည်းအဝေးတွင် အဓိကကျသည့်အခန်းကဏ္ဍမှပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များအား ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများသို့ စောနိုင်သမျှစောစွာသတင်းပေးပို့ခြင်းအားဖြင့် ယင်းတို့၏စီမံကိန်းအပေါ်ထားရှိသည့် သဘောထားအမြင်များကို အကောင်းဘက်မှ တိုးတက်စေပြီး စီမံကိန်းကို အန္တရာယ်ကင်းစွာလည်ပတ်နိုင်စေသည့် အကျိုးကျေးဇူးရရှိနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများ၊ ဆက်စပ်ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် စီမံကိန်း၏လုပ်သားများအပေါ်မူတည်၍ အစည်းအဝေးတွင်ဖိတ်ကြားနိုင်ရေးအောက်ပါဆက်စပ်ပတ်သက်သူများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ပါသည်-

Table 31. ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်း

စဉ်	ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများ	ရှင်းလင်းချက်
၁။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	EMP အား စိစစ်ခြင်းနှင့် အတည်ပြုခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အဓိကကျသည့်အခန်းကဏ္ဍမှပါဝင်ခြင်း စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအားထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၂။	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	စီမံကိန်းအတွက် ခွင့်ပြုမိန့်ပေးသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း

၃။	စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	စီမံကိန်းအတွက် ခွင့်ပြုမိန့်ပေးသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၄။	စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	ဆီထွက်သီးနှံအပါအဝင် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၅။	မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ မကွေးမြို့	စက်ရုံ၏မီးဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအားထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၆။	မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၊ မကွေးမြို့	မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်အတွင်းရှိ စက်ရုံ/ အလုပ်ရုံများအတွက် စည်ပင်လုပ်ငန်းဆိုင်ရာခွင့်ပြုမိန့်ပေးသည့်အဖွဲ့အစည်း
၇။	အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေ စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးမြို့	အလုပ်သမားရေးရာကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ထိန်းကျောင်းသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
၈။	ကျေးရွာရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မကွေးမြို့	စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံးရပ်ကွက်၏ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
၉။	ဒေသခံပြည်သူများ	စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရနိုင်သူများ
၁၀။	စီမံကိန်း၏ တာဝန်ခံများ	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူများ

၇.၁.၃ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးအတွက် ချဉ်းကပ်သည့် နည်းလမ်း

စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများမှ စီမံကိန်းအကြောင်းအား ကောင်းစွာနားလည်နိုင်ရေး အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးဖိတ်စာနှင့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား အစည်းအဝေးမကျင်းပမီ ကြိုတင်ဖြန့်ဝေခြင်းနှင့် အစည်းအဝေးကျင်းပသည့်နေ့တွင် စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် EMP ဆိုင်ရာ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအား တင်ပြခြင်းများကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးမတိုင်မီဆောင်ရွက်ချက်

အစည်းအဝေးမကျင်းပမီ (၁) ပတ်ကြိုတင်၍ အစည်းအဝေးဖိတ်စာအား စီမံကိန်း အကြောင်းအကျဉ်းချုပ်ပူးတွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ မီးသတ်ဦးစီး ဌာန၊ အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေစစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး အဖွဲ့စသည့် အစိုးရဌာနများအား ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့ ဒေသခံကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် ဒေသခံများတက်ရောက် နိုင်ရေး စီမံကိန်းနှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးသို့ အစည်းအဝေးဖိတ်စာကို (၁) ပတ် ကြိုတင်၍ ဖြန့်ဝေဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။ ဖိတ်စာတွင် အဆိုပြုစီမံကိန်းအား စိတ်ပါဝင်စားသည့် မည်သူမဆို အစည်းအဝေးသို့ လွတ်လပ်စွာတက်ရောက်၍ သဘောထားမှတ်ချက် ပြုနိုင်ပါကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။

အစည်းအဝေးကျင်းပစဉ်ဆောင်ရွက်ချက်

အစည်းအဝေးတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ဒေါက်တာ ထိန်လင်းအေး (ညွှန်ကြားရေးမှူး) ကအဖွင့်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် မကွေးတိုင်း ဒေသကြီးအတွင်း စတင်တာဝန်ထမ်းဆောင်သည့် ၂၀၁၇ ခုနှစ်မှစ၍ ယခုကဲ့သို့ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများမှ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးကျင်းပသည်ကို ပထမ ဆုံးအဖြစ်တက်ရောက်ဖူးခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ ယခုစီမံကိန်းမှာ တိုင်းဒေသကြီး MIC ၏ ခွင့်ပြုမိန့်ရယူ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်စီမံကိန်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး အနေဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးအားအခြေခံသည့်တိုင်းဒေသကြီးတစ်ခုဖြစ်၍ စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍ ဆိုင်ရာ ကုန်ချောစက်ရုံများတည်ဆောက်လည်ပတ်ခြင်းဖြင့် ဒေသခံများအတွက် အလုပ် အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပိုမိုရရှိလာမည်ဖြစ်ပြီး တောင်သူတစ်ဦးချင်း၏ထွက်ကုန်များအပေါ် အကျိုးရလဒ်ပိုမိုရရှိလာနိုင်ပါကြောင်း၊ စီမံကိန်းတာဝန်ခံဖြစ်သည့် GBS Co., Ltd. အနေဖြင့် လည်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် တာဝန်ယူမှု၊ တာဝန်ခံမှုအပြည့်ဖြင့် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားပါရန်တိုက်တွန်းကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

ဆက်လက်၍ GBS Co., Ltd. ၏တာဝန်ခံ ဦးအောင်ခိုင်စိုးမှ အဆိုပြုစီမံကိန်းအား လယ်ယာမြေအခြားနည်းအသုံးပြုခွင့်တင်ပြလျှောက်ထားပြီး ခွင့်ပြုချက်ဖြင့်ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ လတ်တလော တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများအဖြစ် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာနှင့် ဆီစက်အဆောက်အဦတို့ကို ဆောက်လုပ်ဆဲဖြစ်သော်လည်း ကုန်လှောင်ရုံနှင့် ပဲ၊ နှမ်းသန့်စင်စက်ရုံအား တည်ဆောက်ရခြင်းမရှိသေးပါကြောင်း၊ စီမံကိန်းတွင် ပဲမျိုးစုံအား သန့်စင်ခြင်းနှင့် ဆီထွက်သီးနှံများ ကြိတ်ခွဲရောင်းချခြင်းဟု အပိုင်း (၂) ပိုင်းပါရှိပါကြောင်း၊ စက်ရုံလည်ပတ်မှုအား ၂၀၂၅ ခုနှစ် မေလတွင်စတင်နိုင်ရန် လျာထားဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါကြောင်းနှင့် တစ်ရက်လျှင် ဆီထွက်သီးနှံကုန်ကြမ်း (၅၀) တန်ခန့်အားအသုံးပြု၍ ကုန်ချောစားသုံးဆီတစ်ရက်လျှင် (၂၅) တန်ခန့်ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

ယင်းနောက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ဖြစ်သည့် ဦးအောင်အောင်မှ EMP ဆိုင်ရာလေ့လာမှုနှင့် တွေ့ရှိချက်များအား ရှင်းလင်းပြောကြားပြီး စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများကိုတင်ပြပါသည်။ အစည်းအဝေးတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်မှ ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သည့် Powerpoint ဖိုင်များအား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ပူးတွဲဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ထို့နောက် မေးခွန်းမေးမြန်းဖြေကြားခြင်းအား ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပြီး သဘောထားမှတ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်များအား တက်ရောက်သူများမှရေးသားပေးပို့ရာ ယင်းတို့ကို နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ပူးတွဲဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၇.၁.၄ အစည်းအဝေးအစီအစဉ်

အစည်းအဝေးကို အောက်ပါအစီအစဉ် (၇) ရပ်ဖြင့်ကျင်းပခဲ့ပြီး အစည်းအဝေးအစီအစဉ်ကို နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်-

- (က) တက်ရောက်သူများမှ စာရင်းသွင်းခြင်း (Registration)
- (ခ) အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း
- (ဂ) စီမံကိန်းအကြောင်းရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအား ရှင်းလင်း တင်ပြခြင်း
- (င) မေးခွန်းများမေးမြန်းခြင်းနှင့် ရှင်းလင်းဖြေကြားခြင်း
- (စ) ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်အား တင်ပြခြင်း
- (ဆ) အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်းကြေညာခြင်း

၇.၂ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

အစည်းအဝေးအား ၅-၁၁-၂၀၂၄ ရက်နေ့ နံနက် (၉) နာရီတွင်စတင်ပြီး (၁၁) နာရီခန့် တွင်ပြီးဆုံးပါသည်။ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ (ECD, DISI, DICA, မီးသတ်၊ စည်ပင်၊ အလုပ်ရုံ နှင့် အလုပ်သမားဥပဒေစစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန) မှ တက်ရောက်သူ (၆) ဦး၊ ဒေသခံပြည်သူ (၁၅) ဦး၊ စီမံကိန်း၏ တာဝန်ခံ (၂) ဦး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေး (၂) ဦး၊ စုစုပေါင်း (၂၅) ဦး တက်ရောက်ကြပါသည်။ အစည်းအဝေးသို့တက်ရောက်သူစာရင်းအား နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။











Figure 64. အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးကျင်းပသည့် မှတ်တမ်းပုံများ

၇.၃ EMP လေ့လာမှုအတွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးတွင် အကြံပြုချက်အကျဉ်းချုပ်

အစည်းအဝေးအား အပိုဒ် ၇.၁.၄ တွင်ဖော်ပြထားသည့် အစီအစဉ် (၇) ရပ်ဖြင့်ကျင်းပခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအား ရှင်းလင်းတင်ပြသည့်အစီအစဉ်ပြီးနောက် အစီအစဉ် (c) အရ တက်ရောက်လာသူများမှ မေးခွန်းမေးမြန်းခြင်း အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။ အစည်းအဝေးကျင်းပစဉ် စိတ်ပါဝင်စားသည့် ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံများမှ မေးခွန်းများမေးမြန်းခြင်းနှင့် လမ်းညွှန်မှာကြားမှုများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပြီး ရေးသားထားသည့် သဘောထားမှတ်ချက် (Written Comments) အား တက်ရောက်သူ (၃) ဦးမှပေးပို့ခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးတွင် အချို့မေးခွန်းများအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူကလည်းကောင်း၊ အချို့အားတွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ကလည်းကောင်း ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးကျင်းပစဉ် ဆွေးနွေးအကြံပြုသည့်အချက်များအား အောက်တွင် အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

- (က) ဒေါက်တာထိန်လင်းအေး၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက အောက်ပါအချက်များအား ဆွေးနွေးလမ်းညွှန်ပါသည်-

- (၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများစတင် ဆောင်ရွက်ပါက ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်သုံးစွဲရန် ကတိကဝတ်ပြုထားသည့် အမြတ်ငွေ၏ ၂% အား CSR လုပ်ငန်းများတွင် ထည့်ဝင်သုံးစွဲရန်၊
 - (၂) စက်ရုံနှင့် ဘေးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ယာခင်း/ လူနေအိမ်တို့၏ကြားတွင် ကြားခံမြေလွတ် (Buffer) ထားရှိရန်၊
 - (၃) ပဲအမျိုးမျိုးသန့်စင်သည့်လုပ်ငန်းနှင့် မြေပဲအခွံခွတ်သည့်လုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိလာမည့် ဖုန်နှင့်အမှုန်အမွှားများအား ထိရောက်စွာထိန်းချုပ်နိုင်ရေး Dust Collector အား ထည့်သွင်းတည်ဆောက်ရန်၊
 - (၄) စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းအား Good Manufacturing Practices (GMP) များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
 - (၅) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလစတင်ပါက လုပ်သားများအား အလုပ်သမားဥပဒေနှင့်အညီ စာချုပ်ချုပ်ဆိုနိုင်ရေး သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ပါရန်၊
 - (၆) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် လုပ်သားများချိုးရေ/ သုံးရေမှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေများမှာ ဘေးအန္တရာယ်မရှိနိုင်သဖြင့် Future Extension/ Green Area များသို့ ရေဖြန်းခြင်းနည်းဖြင့် စွန့်ထုတ်ရန်နှင့် ဖြစ်နိုင်ပါက စက်ရုံဧရိယာပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်ရေများထုတ်လွှတ်ခြင်းမပြုရန်၊
 - (၇) ယခုကဲ့သို့ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးများ ကျင်းပခြင်းမှာ ကောင်းမွန်သည့်အလေ့အကျင့်ဖြစ်သဖြင့် နောင်တွင် အလျဉ်းသင့်သလို ဆက်လက်ကျင်းပနိုင်ရေး စီစဉ်ပေးရန်။
- (ခ) ဦးဇော်ထွန်းအောင်၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာနက EMP ပါဖော်ပြမည့်အချက်များနှင့်အညီ စီမံကိန်းကို လည်ပတ်အကောင်အထည်ဖော်ရန်နှင့် လုပ်ငန်းစတင်လည်ပတ်ပါက သက်ဆိုင်ရာဌာနများ၏ လုပ်ငန်းလိုင်စင်၊ ခွင့်ပြုမိန့်များကို လျှောက်ထားရယူရန်၊
 - (ဂ) ဦးငွေဆန်း၊ ဒု-တိုင်းဦးစီးမှူး၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနက စားသုံးဆီထုတ်လုပ်ခြင်းအား Good Agricultural Practices (GAP) နည်းလမ်းများနှင့်အညီ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး GBS မှ တောင်သူများသို့ အသိပညာပေးခြင်း

ဆိုင်ရာသင်တန်းများနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာရေးအစီအစဉ်များကို ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊

- (ဃ) ဒေါ်ဟန်သီရိအောင်၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက တစ်ရက်ထုတ်လုပ်မှု (၂၅) တန်ခန့်ဖြစ်ကြောင်း လေ့လာသိရှိရသဖြင့် ယင်းနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းကထုတ်လွှတ်မည့် အခိုးအငွေ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ဆူညံသံနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအား EMP တွင် ပြည့်စုံစွာဆန်းစစ်လေ့လာ၍တင်ပြရန်၊
- (င) ဒေါ်ဟန်သီရိအောင်၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနက စီမံကိန်း၏ထုတ်ကုန်များအား ပြည်ပသို့တင်ပို့ရန်ရည်ရွယ်ပါက Food and Drug Administration (FDA) Certificate အား လျှောက်ထားရယူသွားရန်၊
- (စ) ဒေါ်ယမင်းကို၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေစစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာနက စီမံကိန်းက အလုပ်သမားဥပဒေနှင့်အညီ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်ရေး လုပ်ငန်းများစတင်လည်ပတ်ခြင်းမပြုမီ (၁၅) ရက်ကြိုတင်၍ ဌာနသို့အသိပေးတင်ပြရန်၊
- (ဆ) ဒေါ်ယမင်းကို၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေစစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာနက စက်ရုံအား အလင်းရောင်ရရှိမှုကောင်းမွန်ရေး၊ သန့်ရှင်းရေး၊ ဆူညံသံလျော့ကျရေး၊ အပူဒဏ်လျော့ကျရေးအတွက် လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်အောင် ဒီဇိုင်းဆွဲတည်ဆောက်ရေးတို့ကို လက်ရှိအချိန်မှစ၍ ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊
- (ဇ) ဦးဝင်းမင်းစိုး၊ ဒေသခံပြည်သူ၊ ကံလှကျေးရွာက စက်ရုံတည်ဆောက်လည်ပတ်ခြင်းအပေါ် ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်းနှင့် စက်စတင်လည်ပတ်ပါက လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရေး အထူးဂရုပြုဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဈ) ဦးမြင့်ကျော်၊ ဒေသခံပြည်သူ၊ ကံလှကျေးရွာက ၎င်း၏ယာမြေအတွင်းသို့ စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေများဝင်ရောက်မှုမရှိစေရေး စက်ရုံနှင့် ယင်း၏ယာမြေအကြားရှိ ရေမြောင်းအားမြေဖို့ပေးပါရန်၊

(ည) ဦးဝင်းနိုင်၊ ဒေသခံပြည်သူ၊ ကံလှကျေးရွာက လတ်တလောအချိန်အထိ GBS နှင့် ဒေသခံတို့အကြား ပြဿနာတစ်စုံတစ်ရာမရှိပါကြောင်း၊ GBS မှလည်း ဒေသခံများ၏လိုအပ်ချက်များဖြစ်သည့် ကျေးရွာတွင်းမြေနီလမ်းခင်းခြင်း၊ လှည်းလမ်းမြေဖို့ခြင်းနှင့် ရေမြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်းများတွင် ကူညီဆောင်ရွက် ပေးခဲ့ပါကြောင်းနှင့် ဆက်လက်၍ လုပ်ငန်းများလည်ပတ်ပါက ဒေသခံများအား ဦးစားပေး၍ အလုပ်ခန့်ထားရန် အကြံပြုလိုပါကြောင်း။

ဆွေးနွေးမေးမြန်းအကြံပြုချက်များအပေါ် စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်တို့မှ အစည်းအဝေးဆောင်ရွက်စဉ် ရှင်းလင်းတင်ပြချက်များအား အောက်တွင်ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

- (က) ဦးအောင်ခိုင်စိုး၊ တာဝန်ခံ၊ GBS Co., Ltd. က ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်များ အပေါ် ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်နိုင်ရေး စီစဉ်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ဌာန ဆိုင်ရာများ၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊
- (ခ) ဦးအောင်အောင်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်မှ EMP တွင် စီမံကိန်းကထုတ်လွှတ်မည့် အခိုးအငွေ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ဆူညံသံနှင့် မီးဘေး အန္တရာယ်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်နိုင်မှုများအား ပြည့်စုံစွာဆန်းစစ်လေ့လာ၍ တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း။

၇.၄ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်းအစီအစဉ်

Good Brothers' Co., Ltd. အနေဖြင့် EMP အား အတည်ပြုပြီးပါက ဒေသခံပြည်သူ များ၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ၊ ယင်း၏အလုပ်သမားများနှင့် ပုံမှန်တွေ့ဆုံ၍ တိုင်ပင်ဆွေးနွေး ခြင်းအစည်းအဝေးကို တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်ကျင်းပရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ အဆိုပါ အစည်းအဝေးတိုင်းတွင် စီမံကိန်း၏နောက်ဆုံးအခြေအနေများနှင့် (၆) လ တစ်ကြိမ်တင်ပြ မည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများ ကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက ရှင်းလင်းပြောကြားမည်ဖြစ်ပြီး တက်ရောက်လာသူများ၏ သဘောထားအမြင်နှင့် အကြံပြုချက်များကိုရယူမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် တစ်နှစ်

တစ်ကြိမ်ကျင်းပမည့် အဆိုပါအစည်းအဝေးအား ဆက်စပ်ပတ်သက်သူအားလုံး ကြိုတင်သိရှိ ပြီးတက်ရောက်နိုင်ရေး အစည်းအဝေးမတိုင်မီ တစ်ပတ်ကြိုတင်၍ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ နောက်ဆုံးရသတင်းအချက်အလက်များအား ကြေညာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၅ မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားနိုင်သည့် အစီအစဉ် (Grievance Redress Mechanism – GRM)

မကျေနပ်ချက်အားတိုင်ကြားနိုင်သည့်အစီအစဉ် (GRM) ဆိုသည်မှာ လူပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦး သို့မဟုတ် အဖွဲ့တစ်ဖွဲ့မှ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ယင်းတို့၏မကျေနပ်ချက်၊ အကြံပြုချက်၊ ပြဿနာတစ်စုံတစ်ရာနှင့် သဘောထားအမြင်များကို ဖြေရှင်းပေးရန် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသို့ ဖြေရှင်းပေးရန် တောင်းဆိုသည့်လုပ်ငန်းစဉ်ဖြစ်သည်။ GRM ၏အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ (၁) စီမံကိန်းအား ချောမောပြေပြစ်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး တိုင်ကြားသည့် ပုဂ္ဂိုလ်/ အဖွဲ့အစည်းနှင့်တွေ့ဆုံ၍ ဒေသအဆင့်မှာပင်ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရန်၊ (၂) ဒေသအဆင့်တွင် စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များကိုမျှဝေရန်နှင့် (၃) ဆက်စပ်ပတ်သက် သူများအားလုံး၏ သဘောထားအမြင်များအား ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစွာဖြေရှင်းပေးရန်တို့ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအား အခက်အခဲမရှိဘဲ အောင်မြင်စွာ အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး မကျေနပ်ချက်ကို အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီဖြေရှင်းခြင်းမှာ လွန်စွာအရေးပါပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းဖြင့် တိုက်ရိုက်နှင့် သွယ်ဝိုက်သက်ရောက်မှုများ၊ ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ သိသာထင်ရှား/ မထင်ရှားသည့် သက်ရောက်မှု များစသည့် သက်ရောက်မှုမျိုးစုံဖြစ်နိုင်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ စီမံကိန်းအကောင်အထည် ဖော်ခြင်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် အခက်အခဲနှင့် ပြဿနာများကိုဖြေရှင်းနိုင်ရေး စီမံကိန်း အဆိုပြုသူက GRM လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရပ်ကို ချမှတ်ထားပါသည်။ GRM တွင် တိုင်ကြားလိုသူ က GRM Officer သို့ ဖုန်းဖြင့်ဆက်သွယ်၍သော်လည်းကောင်း၊ စာဖြင့်ပေးပို့၍သော် လည်းကောင်း၊ လူကိုယ်တိုင်သော်လည်းကောင်းတိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ တိုင်ကြား ချက်ကိုလက်ခံရရှိပါက သတ်မှတ်အချိန်ကာလအတွင်းဖြေရှင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရေး GRM Officer မှ GRM ကော်မတီသို့တင်ပြရမည်။ အကယ်၍ GRM ကော်မတီကဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ခြင်းမရှိသည့် တိုင်ကြားချက်များပါရှိပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့်

လုပ်ငန်းအတွက် လိုင်စင်ထုတ်ပေးသည့်ဌာနများသို့ ဆက်လက်တင်ပြရမည်။ GRM မှာ ရိုးရှင်းလွယ်ကူအောင်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး တိုင်ကြားလိုသူက GRM Officer ထံ အချိန်တိုအတွင်း လွယ်လင့်တကူရောက်ရှိတိုင်ကြားနိုင်ရေး စီစဉ်ရမည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် GRM တွင်အောက်ပါအတိုင်း လုပ်ငန်းစဉ် (၅) ရပ်ပါရှိမည်ဖြစ်ပြီး GRM Officer အားဆက်သွယ်နိုင်သည့်လိပ်စာမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) အမည် - ဦးအောင်ခိုင်စိုး
- (ခ) ရာထူး - တာဝန်ခံ
- (ဂ) ဖုန်းနံပါတ် - 09-457186764
- (ဃ) လိပ်စာ - မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်
ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှကျေးရွာ၊ မကွေး-နတ်မောက်
ကားလမ်းမကြီးဘေး၊ အမှတ် (၅၀)

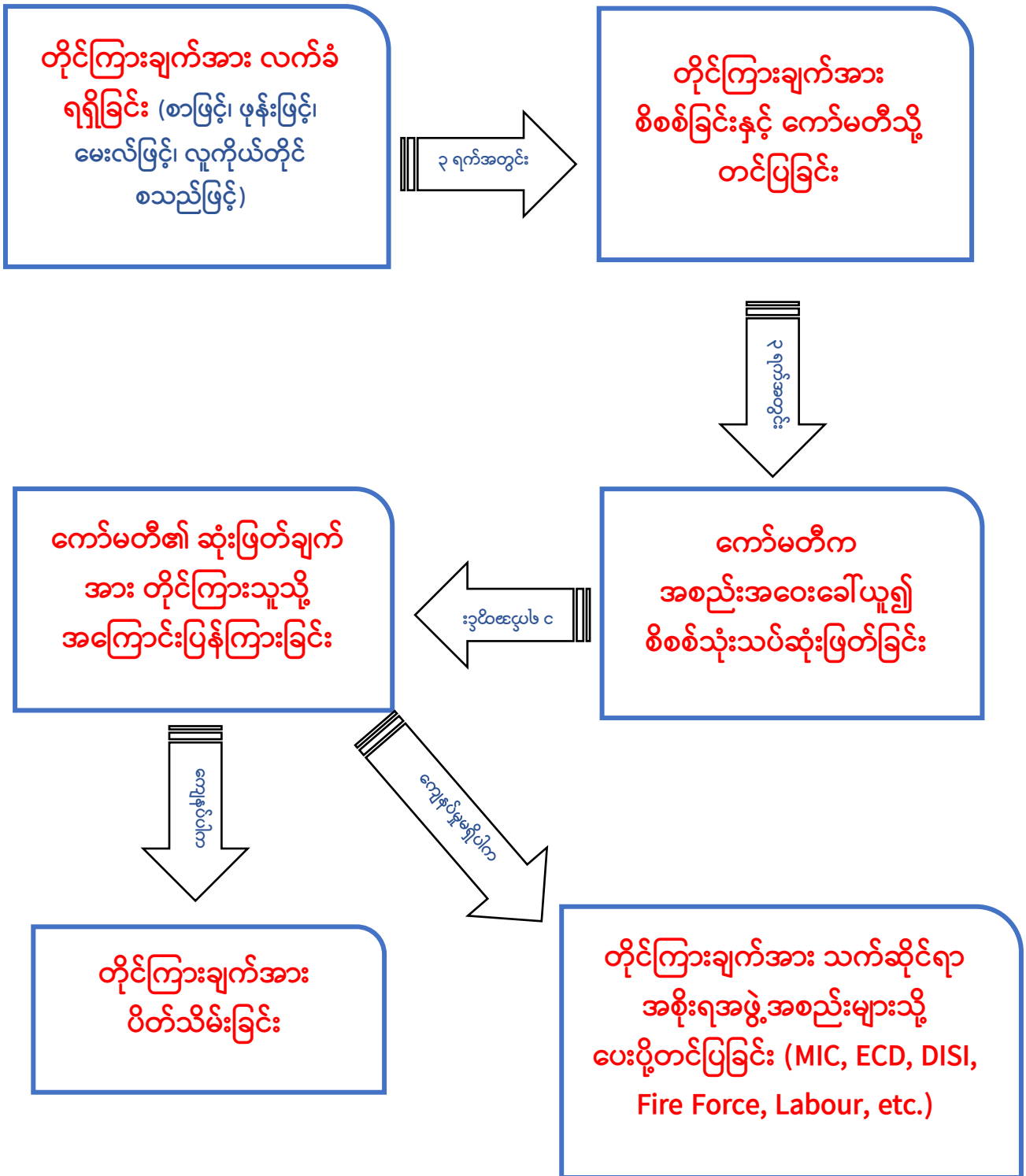


Figure 65. မကျေနပ်ချက်တိုင်ကြားနိုင်သည့် အစီအစဉ်

၇.၆ လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ် (Corporate Social Responsibility – CSR)

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အခွန်ဆောင်ပြီးအသားတင်အမြတ်ငွေ၏ (၂) ရာခိုင်နှုန်းအား ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးတွင် အကြံပြုချက်များနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအမှန်တကယ် လိုအပ်ချက်များအပေါ်မူတည်၍ လိုအပ်သည့်ကဏ္ဍများအတွက် CSR လျာထားငွေအား အသုံးပြုမည်ဖြစ်သော်လည်း ယေဘုယျအားဖြင့် အောက်ပါအတိုင်းခွဲဝေသုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါ သည်-

- (က) ပညာရေးကဏ္ဍ (၂၅%)
- (ခ) ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ (၂၅%)
- (ဂ) အခြေခံအဆောက်အအုံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကဏ္ဍ (၂၅%)
- (ဃ) အရေးပေါ်အခြေအနေနှင့် ဒေသခံများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍ (၂၅%)

၈. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလျှော့ချနိုင်ရေး ဤအခန်းတွင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများကို တင်ပြထားပါသည်။ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအခန်းတွင် ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်သည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ အပေါ်လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအလိုက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်-

- (က) လေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ခ) မြေအောက်ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ဂ) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှု
- (င) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု
- (စ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု
- (ဆ) အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ရေး

စီမံကိန်း ရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား PDCA (Plan; Do; Check; Act) လုပ်ငန်းစဉ်နှင့်အညီ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည်ဖြစ်ပါသည်။



Figure 66. EMP အားအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် စီမံကိန်းကလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် PDCA လုပ်ငန်းစဉ်

၈.၁ အကောင်အထည်ဖော်မည့်အဖွဲ့အစည်း

EMP အားအောင်မြင်စွာအကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲပါလုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ (Environmental Management and Monitoring Team -EMMT) အား အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းထားပါသည်။



Figure 67. EMP အား အကောင်အထည်ဖော်မည့်အဖွဲ့အစည်း

၈.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများ

၈.၂.၁ လေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- စီမံကိန်းတည်နေရာရှိ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးအား သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ရန်၊
- စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းမှထွက်ရှိမည့် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့များအား ဆန်းစစ်ပြီး ထိန်းချုပ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- လုပ်သားများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား လျှော့ချရန်၊
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
ပုဒ်မ ၁၄	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည့်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများပြုလုပ်ရမည်။
ပုဒ်မ ၁၅	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း၊ သို့မဟုတ် နေရာတစ်ခုခု၏ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း

	သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်း ကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။
--	--

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)

နည်းဥပဒေ ၆၉	<p>(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ ဖြစ်စေထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်းမပြုရ။</p> <p>(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှ တစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ် ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။</p>
-------------	---

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

အပိုဒ် ၁၀၈	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆) လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း တင်ပြပါမည်။
------------	---

မန္တလေးမြို့စည်ပင်သာယာရေးဥပဒေ (၂၀၁၄)

ပုဒ်မ ၁၀၅ (၄)	မည်သူမျှ မည်သည့်စွန့်ပစ်အမှိုက်အမျိုးအစားကို မဆို ကော်မတီက သတ်မှတ်ထားသော နေရာမှအပ မိမိပိုင်ခြံဝင်း၊ လုပ်ငန်းခွင် အခြား ပြင်ပ မည်သည့်နေရာတွင် မဆို မီးရှို့ခြင်း မပြုဘဲ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
---------------	--

ပုဒ်မ ၁၀၅ (ဗ)	မည်သူမျှ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်မှ လေထုညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေနိုင်သော စွန့်ပစ်အခိုးငွေ့များကို သတ်မှတ်ထား သော
---------------	--

	<p>စံချိန်စံညွှန်းနှင့်အညီ သန့်စင်စေရန် ဆောင်ရွက်ထားခြင်း မရှိဘဲ လေထု အတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ထုတ်ခြင်း မပြုဘဲ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။</p>																									
<p>အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)</p>																										
<p>အပိုဒ်ခွဲ ၂.၃.၁.၆ အပိုဒ်ခွဲ ၁.၁</p>	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ NEQ(E)G ပါ သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကဏ္ဍအလိုက် သတ်မှတ်စံနှုန်းများကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ပြီး အဆိုပါကဏ္ဍတွင် လွှမ်းခြုံနိုင်မှုမရှိသည့် အခြားပါရာမီတာများအတွက် အထွေထွေ လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။</p> <table border="1" data-bbox="470 745 1394 1505"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Guideline Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dust</td> <td>mg/Nm^{3a}</td> <td>10 (dry dust) 40 (wet dust)</td> </tr> <tr> <td>Hexane/ Volatile organic compounds</td> <td>mg/Nm³</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Volatile organic compounds^b</td> <td rowspan="5">Kg solvent loss/ t feedstock</td> <td>Animal fat: 1.5</td> </tr> <tr> <td>Castor: 3</td> </tr> <tr> <td>Rape seed: 1</td> </tr> <tr> <td>Sunflower seed: 1</td> </tr> <tr> <td>Soya beans (normal crush): 0.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Soya beans (white flakes): 1.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Other seeds and vegetable matter: 1.5 (fractionation excluding degumming)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4 (degumming)</td> </tr> </tbody> </table> <p>^a Milligrams per normal cubic meter at specified temperature and pressure</p> <p>^b Refers to total solvent loss</p>	Parameter	Unit	Guideline Value	Dust	mg/Nm ^{3a}	10 (dry dust) 40 (wet dust)	Hexane/ Volatile organic compounds	mg/Nm ³	100	Volatile organic compounds ^b	Kg solvent loss/ t feedstock	Animal fat: 1.5	Castor: 3	Rape seed: 1	Sunflower seed: 1	Soya beans (normal crush): 0.8			Soya beans (white flakes): 1.2			Other seeds and vegetable matter: 1.5 (fractionation excluding degumming)			4 (degumming)
Parameter	Unit	Guideline Value																								
Dust	mg/Nm ^{3a}	10 (dry dust) 40 (wet dust)																								
Hexane/ Volatile organic compounds	mg/Nm ³	100																								
Volatile organic compounds ^b	Kg solvent loss/ t feedstock	Animal fat: 1.5																								
		Castor: 3																								
		Rape seed: 1																								
		Sunflower seed: 1																								
		Soya beans (normal crush): 0.8																								
		Soya beans (white flakes): 1.2																								
		Other seeds and vegetable matter: 1.5 (fractionation excluding degumming)																								
		4 (degumming)																								

Parameter	Averaging Period	Guideline Value μg/m ³
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM ₁₀	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM _{2.5}	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

စီမံကိန်း၏ ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(c) စီမံခန့်ခွဲရေးဆောင်ရွက်ချက်များ (Management Actions)

လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယာဉ်/ ယန္တရားများမှ အခိုးအငွေ့များထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ အရေးပေါ်သုံး အရန်မီးစက်မှ အခိုးအငွေ့များထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်းနှင့် တင်/ချခြင်းတို့မှ ဖုန်နှင့်အခိုးအငွေ့များထွက်ရှိနိုင်ခြင်းနှင့် ပလတ်စတစ် အမှိုက်များလေဟာပြင်မီးရှို့ခြင်းစသည့် လေထုညစ်ညမ်းမှုဆိုင်ရာပြဿနာများ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ အားလျှော့ချနိုင်ရေး အောက်ပါနည်းလမ်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုကို ထိန်းချုပ်နိုင်သောစနစ်များဖြစ်သည့် Catalytic converters သို့မဟုတ် Diesel particulate filters များအား တပ်ဆင် အသုံးပြုခြင်း၊
- (ခ) အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုကို လျော့နည်းစေရန် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယန္တရားများကို စဉ်ဆက်မပြတ်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်၊ ယာဉ်အို ယာဉ်ဟောင်းများအသုံးမပြုရန်နှင့် အရည်အသွေးပြည့်ဝသော လောင်စာဆီ များကိုသာအသုံးပြုခြင်း၊
- (ဂ) ဖုန်နှင့်အမှုန်အမွှားများထွက်ရှိမှုလျော့ချနိုင်ရေး ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ တင်/ ချသည့်အချိန်တွင် စက်ရုံဝင်းအားရေဖြန်းခြင်း၊
- (ဃ) စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ကြံ့ခိုင်ရေးပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်း၊
- (င) စက်ရုံဝင်းအတွင်းနှင့် ခြံစည်းရိုးတွင် သစ်ပင်များအား လေကာတန်းအဖြစ် စိုက်ပျိုးခြင်း၊
- (စ) စက်ရုံအတွင်း လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရေး တပ်ဆင်ထားသည့် Exhaust Fan များ၏ ကြံ့ခိုင်ရေးကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းနှင့် လုပ်သားများအတွက် လုံလောက်သည့် လေပန်ကာများထားရှိခြင်း၊
- (ဆ) လူနေဧရိယာနှင့် ဈေး၊ စာသင်ကျောင်းနှင့် ဘာသာရေး အဆောက်အဦများ ကဲ့သို့ ထိခိုက်ခံစားလွယ်သည့်ဧရိယာများသို့ စီမံကိန်း၏ကားများ ဖြတ်သန်း မောင်းနှင်ရာတွင် သတ်မှတ်အမြန်နှုန်းအတွင်းသာမောင်းနှင်ခြင်း နှင့် အရက်

သေစာသောက်စားပြီး ယာဉ်မောင်းနှင်မှုမပြုစေရေး အထူးဂရုပြု ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဇ) ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း ထုပ်ပိုးထားမှုများမှ ပလတ်စတစ်ကဲ့သို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စက်ရုံအတွင်းနှင့် ပြင်ပတွင် လေဟာပြင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းကို တားမြစ်ခြင်း၊

(ဈ) ဝန်းကျင်လေထုအတွင်းထုတ်လွှတ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NEQEG ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းရှိစေရေး အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း။

(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ လေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင် ကျပ်သိန်း (၅၀) ခန့် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများနှင့် အကြိမ်အရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၂.၂ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ် ရေးကာလ)

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးအား သတ်မှတ် ဖော်ထုတ်ရန်၊
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် မြေအောက် ရေအရည်အသွေးအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ရန်နှင့် လျော့ချရန်၊
- WHO Drinking Water Quality Standard ပါ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
ပုဒ်မ ၁၄	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှု ကို ဖြစ်စေသည့်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ် ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများပြုလုပ်ရမည်။
ပုဒ်မ ၁၅	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း၊ သို့မဟုတ် နေရာ တစ်ခုခု၏ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်း မှု များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံ ခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင်

	အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်း ကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)	
နည်းဥပဒေ ၆၉	<p>(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ် ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း အများ ပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ ဖြစ်စေထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ် စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်းမပြုရ။</p> <p>(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရ မှ တစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲ နေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှု များကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။</p>
ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)	
ဥပဒေတွင်ပါဝင်သည့် အောက်ပါအချက်များအား အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်-	
(က) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းစေသော နည်းပညာအသုံးပြုမှုကို ရှောင်ရှားခြင်း သို့မဟုတ် လျော့ချခြင်း၊	

WHO Drinking Water Quality Standard, 2007

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ WHO Drinking Water Quality Standard ပါ သက်ဆိုင်ရာကဏ္ဍကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

စီမံကိန်း၏ မြေအောက်ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲခြင်းအား လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတွင် မြေအောက်ရေကို အလွန်အကျွံထုတ်ယူ သုံးစွဲခြင်း၊ Domestic Wastewater များအား မဆင်မခြင်စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စက်ဆီ ချောဆီများ မြေပေါ်သို့မတော်တဆဖိတ်စင်ခြင်းစသည်တို့မှ မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုဆိုင်ရာပြဿနာ များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလျှော့ချနိုင်ရေး စီမံကိန်းက အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) စက်ရုံဝင်းအတွင်း မြေအောက်ရေဖြည့်တင်းရေးအစီအမံများ (ဥပမာ၊ မိုးရေများ မြေအောက်လွှာအတွင်း အလွယ်တကူစိမ့်ဝင်နိုင်ရန် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ကွန်ကရစ်အစား ရေစိမ့်ဝင်နိုင်သော ကွန်ကရစ်ဘလောက်တုံးများခင်းခြင်း၊ မြက်ခင်းနှင့် ပန်းဥယျာဉ်များဖန်တီးခြင်း) တို့ကိုဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ခ) မြေအောက်ရေသုံးစွဲမှုနည်းစေရေး စက်ရုံအတွင်း ရေကို တတ်နိုင်သမျှ ချွေတာ သုံးစွဲခြင်းနှင့် လေလွင့်မှုမရှိစေရေး ထိရောက်အကျိုးရှိစွာသုံးစွဲခြင်း၊
- (ဂ) အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေဆိုး (Domestic Wastewater) များအား စုဆောင်း သိုလှောင်ခြင်းနှင့် စီမံကိန်းမှစွန့်ပစ်မီ လိုအပ်ပါကသင့်တော်သည့် နည်းလမ်းအသုံးပြု၍သန့်စင်ခြင်း၊
- (ဃ) စက်ဆီ/ ချောဆီစသည့် အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ သိုလှောင်ထိန်းသိမ်းခြင်း အတွက် အမိုးအကာနှင့် ကွန်ကရစ်အခင်းရှိသည့် သီးသန့်နေရာသတ်မှတ် ထားရှိခြင်း၊
- (င) စက်ဆီ/ ချောဆီစသည့် အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများအား လုပ်သားများကိုင်တွယ် အသုံးပြုရာတွင် မြေပေါ်သို့ဖိတ်စင်ကျရောက်မှုမရှိစေရေး ဂရုပြုဆောင်ရွက် ခြင်း၊
- (စ) စီမံကိန်းကာလအတွင်း ရေအရင်းအမြစ် ထုတ်ယူသုံးစွဲမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေ ရန် စွန့်ပစ်ရေများအား ပြန်လည်သန့်စင်၍ သောက်သုံးရန်မဟုတ်သည့် အခြားသောနေရာများ (ဥပမာ၊ သစ်ပင်ရေလောင်းခြင်း၊ စီမံကိန်းဝင်းအတွင်း ရေဖြန်းခြင်း) တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊

- (ဆ) စွန့်ပစ်ရေမြောင်းနှင့် စီးဆင်းရေမြောင်းအား ပိတ်ဆို့မှုမရှိအောင် ပုံမှန် ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှုကြောင့် ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်ပွားပါက ရေစီးရေလာကောင်းအောင် ချက်ချင်းရှင်းလင်းခြင်း၊
- (ဇ) မြေအောက်ရေနှင့်ပတ်သက်၍ WHO Drinking Water Quality Standard ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်းဝင်ရောက်စေရေး ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင် ကျပ် (၃၀) သိန်းခန့်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများနှင့် အကြိမ်အရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၂.၃ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- စီမံကိန်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း ယာဉ်/ ယန္တရားများအသုံးပြုမှုကြောင့် ထွက်ပေါ်လာသည့် ဆူညံသံအား သတ်မှတ်ပမာဏထက်ကျော်လွန်ခြင်းမရှိစေရေး အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု များကို ထိရောက်လျင်မြန်စွာ ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဆူညံသံအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအားလည်းကောင်း၊ တုန်ခါမှုအား Ministry of Environment, Japan ၏ သတ်မှတ်စံနှုန်းများဖြင့်လည်းကောင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
ပုဒ်မ ၁၅	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း၊ သို့မဟုတ် နေရာ တစ်ခုခု၏ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြု ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်း ကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)

နည်းဥပဒေ ၆၉	(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှတစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။
-------------	--

ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)

ဥပဒေတွင်ပါဝင်သည့် အောက်ပါအချက်များအား အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်- (င) ပတ်ဝန်းကျင်အား အနှောင့်အယှက်ဖြစ်ခြင်းနှင့် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်းတို့အား ရှောင်ကျဉ်ခြင်း၊	
---	--

ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှု နည်းဥပဒေများ (၂၀၂၂)

နည်းဥပဒေ ၈၆ (က)	မော်တော်ယာဉ်၏ အင်ဂျင်နှင့် ကိုယ်ထည်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ဆူညံသံသည် ပတ်ဝန်းကျင်ကို အနှောင့်အယှက်မရှိစေရန်နှင့် အသံဆူညံမှုသည် ဦးစီးဌာနက မော်တော်ယာဉ်အမျိုးအစားအလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်းဖြစ်ရန် လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
--------------------	--

အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေး ပုဒ်မ ၃	အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတို့နှင့်ပတ်သက်၍ ဥပဒေတွင် ဖော်ပြထားသည့်အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
---------------------------------------	---

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)

အပိုဒ် ၁.၃	ဆူညံသံနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ NEQ(E)G ပါ သက်ဆိုင်ရာကဏ္ဍကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ပါသည်။
------------	---

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00 - 22:00 (10:00 - 22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00 - 07:00 (22:00 - 10:00 for Public holidays)
Industrial, Commercial	70	70

^a Equivalent continuous sound level in decibels

Ministry of Environment, Japan (Vibration Regulation Law)

စီမံကိန်း၏ တုန်ခါမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေပါပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

စီမံကိန်း၏ အသံဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုအခြေအနေအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများမှ ဆူညံသံထွက်ရှိခြင်းနှင့် တုန်ခါမှုဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံး သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးများ ဖြတ်သန်းသွားလာမှုကြောင့် ဒေသခံများအတွက် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်းနှင့် အရေးပေါ်သုံးမီးစက်မှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိခြင်းစသည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား လျော့ချနိုင်ရေး အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) Soundproof type အမျိုးအစား မီးစက်အားအသုံးပြုခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက မီးစက်ပတ်လည်တွင် အသံလုံအဆောက်အဦနှင့် နံရံများကာရံခြင်း၊
- (ခ) အသံဆူညံမှုရှိသောလုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများသို့ နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ PPEs များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊
- (ဂ) အသံဆူညံမှုလျော့ချနိုင်ရေး စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ပုံမှန်ကြံ့ခိုင်ရေးစစ်ဆေးခြင်း၊
- (ဃ) အသံဆူညံမှုမြင့်မားသည့် လုပ်ငန်းခွင်တွင် တာဝန်ကျသည့် လုပ်သားများကို အဆိုင်းများခွဲ၍ အလှည့်ကျအနားယူစေခြင်း၊
- (င) စီမံကိန်းတွင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအား ဖြစ်နိုင်သမျှ နေ့အချိန်တွင်သာ ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ညအချိန်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကို အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးကြိုးကြပ်ခြင်း၊
- (စ) ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အသုံးပြုသည့် ယန္တရားများမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထွက်ရှိမှု

လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို ပုံမှန် ပြုလုပ်ခြင်း၊

- (ဆ) စီမံကိန်းရှိလုပ်သားများအား သင့်လျော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း နှင့် ပျက်စီးနေသော သို့မဟုတ် သက်တမ်းကုန်ဆုံးသွားသော ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများအား အသစ်ပြန်လည်လဲလှယ်ပေးခြင်း၊
- (ဇ) စက်ရုံဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးအား (၁) နှစ် တစ်ကြိမ် စစ်ဆေး ပေးခြင်း၊
- (ဈ) သစ်ပင်များသည် ဆူညံသံများကို လျော့ပါးစေပြီး ဆူညံသံစုပ်ခွက် (Sink) အဖြစ်ထမ်းဆောင်နိုင်၍ စက်ရုံမှဆူညံသံများ စက်ရုံပြင်ပသို့ သက်ရောက်မှု နည်းစေရေး စက်ရုံနယ်နိမိတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း နှင့် ရှိပြီးသစ်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း၊
- (ည) စက်/ ယန္တရားများအသုံးပြုမှုကြောင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု ကိုလျော့ချနိုင်ရေး စက်ရုံအဆောက်အဦနှင့် စက်ထိုင်မည့်ဖရိမ်များတွင် အောက်ခံဖောင်ဒေးရှင်းအား သတ်မှတ်ချက်ပြည့်မီအောင် တည်ဆောက်ခြင်း၊
- (ဋ) အသံဆူညံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NEQEG ပါ သတ်မှတ်စံနှုန်း အတွင်းတွင်သာရှိစေ ရေး အလေးထားခြင်း၊
- (ဌ) တုန်ခါမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ MOEJ စံနှုန်းနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း။

(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင် ကျပ်သိန်း (၂၀) ခန့် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့် အကြိမ်အရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၂.၄ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်သားများ ကျန်းမာမှုရှိစေရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုရှိစေရေး သင့်လျော်သည့်ထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းများ ချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊
- လုပ်ငန်းခွင်နေရာများတွင် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုကို လျော့ချကာကွယ်ရန်၊
- လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အလုပ်ရှင်များ၊ အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုရှိစေရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)	
အခန်း ၂	အခန်း ၂ ပါ ပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ်ခြင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
ပုဒ်မ ၅	ပုဒ်မ ၅ အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အလုပ်ရုံ၊ စက်ရုံ၊ လုပ်ငန်း ဌာန၊ ဆိုင်များ၊ ဥပစာများ၊ နေရာများ၊ အဆောက်အဦများသို့ အချိန်အခါမရွေး ဝင်ရောက်စစ်ဆေးညွှန်ကြားခွင့်ပြုပါမည်။
ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၁)	
ပုဒ်မ ၃	ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန် အများပြည်သူတို့၏ လူမှုရေးနှင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးမှုလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်သည့်

	<p>လုပ်သား များအား ကူးစက်ရောဂါ မဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သော နေအိမ်ဆောက်လုပ်ရေး၊ ကျန်းမာရေး နှင့်ညီညွတ်သော သောက်ရေနှင့် သုံးရေရရှိရေး၊ အညစ်အကြေးများ စနစ် တကျစွန့်ပစ်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့ အစည်း နှင့်အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများအား အကြံပြုခြင်းနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်သည့် ကူးစက်ရောဂါ ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်း စည်းကမ်း များကို လိုက်နာပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၄</p>	<p>ကူးစက်ရောဂါ ဖြစ်ပွားပျံ့နှံ့မှုမရှိစေရေးနှင့် ကူးစက်ရောဂါ ကာကွယ် နှိမ်နင်းရေးတို့နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ကျန်းမာရေး ဦးစီးဌာနတို့၏ ဆောင်ရွက်ချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၉</p>	<p>ကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်သည်ဟု သံသယရှိခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းရောဂါ ဖြစ်ပွားခြင်းနှင့် တိုင်ကြားရမည့် ကူးစက်ရောဂါ ဖြစ်ပွားပါက ဖြစ်ပွား ကြောင်းသိရှိလျှင်သိရှိချင်း အနီးဆုံးကျန်းမာရေးဌာန သို့မဟုတ် ဆေးရုံ သို့ ချက်ချင်း သတင်းပို့ပါမည်။</p>
<p>လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)</p>	
<p>ပုဒ်မ ၂၆</p>	<p>အလုပ်ရှင်၏ တာဝန်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
<p>အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)</p>	
<p>ပုဒ်မ ၃</p>	<p>အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတို့နှင့်ပတ်သက်၍ ဥပဒေတွင် ဖော်ပြထားသည့် အချက်များ အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>

ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်ရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၉၅)

<p>ပုဒ်မ ၃(က)</p>	<p>ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၏ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန် စနစ်တကျအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၉</p>	<p>ကြက်ငှက်အပါအဝင် တိရစ္ဆာန်များ အစုလိုက် အပြုံလိုက်သေဆုံးခြင်း၊ ကြွက်ကျခြင်း၊ ကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်သည်ဟု သံသယရှိခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း၊ တိုင်ကြားရမည့် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း ကိစ္စတစ်ရပ်ရပ်ဖြစ်ပွားကြောင်းသိရှိလျှင် သိရှိချင်း အနီးဆုံးကျန်းမာရေးဌာန သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်း သတင်းပို့ရမည်။</p>

ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)

ဥပဒေတွင်ပါဝင်သည့် အောက်ပါအချက်များအား အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်-

(စ) အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးထိခိုက်စေနိုင်ခြင်းနှင့် အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်ခြင်း မရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်တွင် လေဝင်လေထွက်မကောင်းခြင်းကြောင့် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊ အလင်းရောင်ရရှိမှုအားနည်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ယန္တရားများမှဆူညံသံထွက်ရှိခြင်း၊ စက်ယန္တရားများဖြင့် လုပ်ကိုင်မှုကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်နိုင်ခြင်းစသည့်သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလျှော့ချနိုင်ရေး အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်ရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်သည့်သင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်း၊
- (ခ) ယာဉ်/ယန္တရားများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စက်ဆီ/ချောဆီနှင့် လောင်စာဆီများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းဆိုင်ရာ သင်တန်းများကို သက်ဆိုင်ရာဝန်ထမ်းများအား ပေးအပ်သင်ကြားခြင်းနှင့် စနစ်တကျ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စေရေး ကြီးကြပ်ခြင်း၊
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လုပ်သားများမှထွက်ရှိလာသည့် အမှုိတ်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်း၊
- (ဃ) လက်အိပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ရင်စည်းကဲ့သို့သော (Personal Protective Equipment- PPE) များ ပံ့ပိုးခြင်းနှင့် ပူပြင်းသည့်ရာသီတွင် ဓာတ်ဆားဖျော်ရည်များ အခမဲ့တိုက်ကျွေးခြင်း၊
- (င) လုံခြုံရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်မှတ်တမ်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပြီး ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကြံပြုချက်နှင့်အညီ အားနည်းချက်နှင့် လိုအပ်ချက်များကို ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ခြင်း၊
- (စ) စီမံကိန်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအား သင့်လျော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပျက်စီးနေသော သို့မဟုတ် သက်တမ်းကုန်ဆုံးသွားသော ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများအား အသစ်ပြန်လည်လဲလှယ်ပေးခြင်း၊
- (ဆ) အသံဆူညံမှုကြောင့် စီမံကိန်းပြင်ပသို့ သက်ရောက်မှုမရှိစေရေး ကုန်ထုတ်သည့်စက်ရုံအဆောက်အဦအား အသံလုံအောင်တည်ဆောက်ခြင်း၊
- (ဇ) Soundproof type အမျိုးအစား မီးစက်အား အသုံးပြုခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက မီးစက်ပတ်လည်တွင် အသံလုံအဆောက်အဦနှင့် နံရံများကာရံခြင်း၊
- (ဈ) အသံဆူညံမှုရှိသောလုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများသို့ နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ PPEs များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊

- (ည) အသံဆူညံမှုလျှော့ချနိုင်ရေး စက်ပစ္စည်းကိရိယာများအား ပုံမှန်ကြံ့ခိုင်ရေး စစ်ဆေးခြင်း၊
- (ဋ) ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောပစ္စည်းများကိုယ်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းခွင်များတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ရသောဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းများပေး၍ စနစ်တကျ လေ့ကျင့်မှုများပြုလုပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိစေရေးဂရုပြု ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဌ) စက်ရုံဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးအား (၁) နှစ်တစ်ကြိမ် အခမဲ့ စစ်ဆေးခြင်း၊
- (ဍ) လုပ်သားများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုရေးသင်တန်းများ တက်ရောက်နိုင်ရေး စီစဉ်ပေးခြင်း၊ လိုအပ်သော အရေးပေါ်သုံး ဆေးသေတ္တာများကို အသင့်ထားရှိပေးခြင်း၊ ကူးစက်ရောဂါများ ပြန့်ပွားမှုမဖြစ်စေရေး အသိပညာပေးလုပ်ငန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် အရေးပေါ်ကူညီကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်သည့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များအား အများမြင်သာသည့်နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားခြင်း၊
- (ဎ) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် လိုအပ်သောနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ခြင်း။

(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ လုပ်သားနှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင် ကျပ်သိန်း (၅၀) ခန့်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့် လုပ်ငန်းအရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၂.၅ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲ
(တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုကို ကာကွယ်တားဆီးရန်၊
- မီးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများ၊ အဆောက်အဦများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၏ အသက်၊ အိုး၊ အိမ်တို့ကို ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး ကာကွယ်တားဆီးရန်၊
- သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းဌာနများမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)	
ပုဒ်မ ၂၅	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းတွင် အရံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်း ထားရှိမည်ဖြစ်ပြီး လုံလောက်သည့် မီးဘေးအန္တရာယ် တားဆီးကာကွယ် ရေး ပစ္စည်းကိရိယာများကို စီမံကိန်းတွင်ထားရှိပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၇	စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ သိုလှောင်ရုံနှင့် သိုလှောင်ကန်များ ဆောက်လုပ်ခြင်းတို့ အတွက် မီးဘေးလုံခြုံရေးကိစ္စအလို့ငှာ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ မီးဘေး လုံခြုံရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေးထောက်ခံချက်ကို ရယူပါမည်။
အခန်း ၁၁	တားမြစ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

စီမံကိန်း၏ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် လျှပ်စစ်နှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုမှုမှတစ်ဆင့် မတော်တဆမီးလောင်ကျွမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် လုပ်သားများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၏ အသက်၊ အိုးအိမ်၊ စည်းစိမ်တို့ကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက် အဆိုပြုစီမံကိန်းအနေဖြင့် စီမံကိန်းကာလတစ်လျှောက်လုံးတွင် အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) မြေပဲမှော်များအား အမိုးအကာပါသည့်ဂိုဒေါင်တွင် စနစ်တကျသိုလှောင်ခြင်းနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှုမရှိစေရေး ဂရုပြုစောင့်ကြည့်ခြင်း၊

- (ခ) မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော ကုန်ကြမ်းနှင့် ပစ္စည်းကိရိယာများအား စနစ်တကျသိုလှောင်သိမ်းဆည်းခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် အညွှန်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊
- (ဂ) မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော သိုလှောင်ရုံများ၊ ပစ္စည်းကိရိယာများ အနီးတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို တင်းကြပ်စွာတားမြစ်ခြင်းနှင့် စက်ရုံဝင်းအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်ရန်နေရာသီးခြားသတ်မှတ်ထားရှိခြင်း၊
- (ဃ) အရည်အသွေးပြည့်ဝပြီး စံချိန်စံညွှန်းနှင့်ကိုက်ညီသော ဝါယာကြိုးများနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ယင်းတို့အား ပုံမှန်စစ်ဆေးပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊
- (င) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မီးလောင်ကျွမ်းနိုင်သော ပစ္စည်းများနှင့် အမှိုက်များကို စုပုံထားရှိခြင်းမှ ရှောင်ရှားခြင်းနှင့် စနစ်တကျ ခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်း၊
- (စ) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လုံလောက်သော မီးသတ်ဆေးဗူးများ၊ မီးသတ်ရာတွင်အထောက်အကူပြုသည့် ပစ္စည်းကိရိယာများနှင့် မီးသတ်ရေလှောင်ကန်တို့ကိုထားရှိခြင်း၊
- (ဆ) မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်လာပါက အရေးပေါ်ဆက်သွယ်နိုင်သော မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ဖုန်းနံပါတ်နှင့် လိပ်စာများကို အလွယ်တကူ သိမြင်နိုင်သော နေရာများတွင်ထားရှိခြင်း၊
- (ဇ) အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးလမ်းကြောင်းများနှင့် စုဝေးရာနေရာများအပါအဝင် အစီရင်ခံတင်ပြခြင်းနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်တုံ့ပြန်ရေးအတွက် ရှင်းလင်းသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို ပြုစုရေးဆွဲထားရှိခြင်း၊
- (ဈ) မီးဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် ဝန်ထမ်းများအား သီးခြားတာဝန်ပေးအပ်ခြင်း၊ သင်တန်းများပေးခြင်းနှင့် ပုံမှန်အစီရင်ခံတင်ပြစေခြင်း၊
- (ည) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုရလဒ်များနှင့် လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများကို အများပြည်သူသိရှိစေရန်နှင့် ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစေရန်

သင့်လျော်သောနည်းလမ်းဖြင့် ဖော်ထုတ်တင်ပြခြင်းနှင့် အကြံပြုချက်များ ရယူခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

- (င) မီးဘေးအန္တရာယ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေး နည်းလမ်းများကို ထိရောက်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ရေး အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း/ ဌာနများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (င) လုပ်သားများအား မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်သည့် သင်တန်းများပို့ချပေးခြင်း၊
- (ဇ) မီးငြိမ်းသတ်ခြင်းအား ပုံမှန်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊
- (ဈ) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေပါ ပြဌာန်းချက်များနှင့်အညီ စီမံကိန်းတွင် အရံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းထားရှိခြင်း၊
- (ဏ) မီးလောင်လွယ်သောလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ကျွမ်းကျင်သူများ၏အကူအညီ ရယူ၍ ပုံမှန်စစ်ဆေးလဲလှယ်ခြင်း၊
- (တ) စက်မောင်းဆီများအား သီးခြား သိုလှောင်ကန်များဖြင့် ထည့်သွင်းထားရှိပြီး မီးဘေးအန္တရာယ်မရှိစေရေး သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ စက်သုံးဆီသိုလှောင်သည့်နေရာအား တည်ဆောက်ထားခြင်း၊
- (ထ) စက်သုံးဆီကိုထောင်အတွင်းမီးသတ်ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့် မီးသတ်ဆေးဗူးနှင့် အခြားမီးသတ်ပစ္စည်းများအား ပြည့်ပြည့်စုံစုံထားရှိခြင်း၊
- (ဒ) အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများမှ အခါအားလျော်စွာ လာရောက်စစ်ဆေးခြင်းကို ကြည်ဖြူစွာခံယူခြင်းနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ မီးဘေးအန္တရာယ် တားဆီးကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင် ကျပ်သိန်း (၅၀) ခန့်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့် လုပ်ငန်းအရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၂.၆ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲ (တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း ထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းအတွက် ထိရောက်သောအလေ့အကျင့်များချမှတ်ရန်၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် စီမံကိန်းရှိ လုပ်သားများနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုတို့ကို လျော့ချရန်၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ်ပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီကဲ့သို့ သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းဌာနများမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)	
ပုဒ်မ ၁၄	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှု ကို ဖြစ်စေသည့်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများပြုလုပ်ရမည်။
ပုဒ်မ ၁၅	ညစ်ညမ်းမှုကိုစတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း၊ သို့မဟုတ် နေရာ တစ်ခုခု၏ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်

	<p>ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်း ကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၄</p>	<p>ဝန်ကြီးဌာနသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ထုတ်ပေးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်နိုင်သည်။ ယင်း စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မှု ရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းက စစ်ဆေးရန် အကြောင်းကြားပါက စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၂၉</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သောနည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများပါ တားမြစ်ချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ချက်ခြင်း မပြုပါ။</p>
<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)</p>	
<p>နည်းဥပဒေ ၆၉</p>	<p>(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို လည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့် ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်းမပြုရ။</p> <p>(ခ) အများပြည်သူအကျိုးဌာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြု ချက်အရမှ တစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။</p>

မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားအဆင့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၂၀)	
အပိုဒ် ၅.၁	စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား လေဟာပြင်မီးရှို့ခြင်းမပြုရန် ဂရုပြုဆောင်ရွက်ပါမည်။
အပိုဒ် ၅.၃	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ရေရှည်စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲနိုင်ရေး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုကိုလျှော့ချခြင်း၊ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းနှင့် ပြန်လည်ပြုပြင်ထုတ်လုပ်ခြင်းများကို လိုက်နာကျင့်သုံးဆောင်ရွက်ပါမည်။
အပိုဒ် ၅.၅	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်ပတ်သက်၍ အသိပညာပေးလုပ်ငန်းများ တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထောက်ခံအားပေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်း/ လုပ်သားများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။
မန္တလေးမြို့စည်ပင်သာယာရေးဥပဒေ (၂၀၁၄)	
ပုဒ်မ ၁၀၅ (က)	မည်သူမျှ ခြံထွက်အမှိုက်၊ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံထွက်အမှိုက်၊ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းထွက်အမှိုက်၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းထွက်အမှိုက်၊ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်း စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၊ အီလက်ထရောနစ် စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် စက်ဆုပ်ဖွယ်အရာများကို ကော်မတီက သီးသန့်သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာမှအပ သာမန်အမှိုက်စွန့်ပစ်ရန် စီမံထားရှိသည့် အမှိုက်ပုံး၊ အမှိုက်ကန်နှင့် အမှိုက်ပုံရန် သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာတွင်လည်းကောင်း၊ အခြားနေရာတွင်လည်းကောင်း စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရဟု တားမြစ်ချက်အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၀၅ (ဂ)	မည်သူမျှ ပန်းဥယျာဉ်၊ ပန်းခြံ၊ အားကစားကွင်း၊ ကွက်လပ်မြေများ အတွင်းသို့ဖြစ်စေ၊ ရေမြောင်းအတွင်းသို့ဖြစ်စေ၊ အများပြည်သူနှင့် သက်ဆိုင်သော လမ်းပေါ်သို့ဖြစ်စေ၊ နောက်ဖေးလမ်းကြားသို့ဖြစ်စေ၊

	<p>အမှိုက် သို့မဟုတ် စက်ဆုပ်ဖွယ်အရာကိုလှည်းချခြင်း၊ ပစ်ချခြင်း၊ သွန်ချခြင်း၊ ကျရောက်စေခြင်း သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရဟု တားမြစ်ချက်အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၀၅ (ဃ)</p>	<p>မည်သူမျှ အမှိုက်ပုံး၊ အမှိုက်ကန် သို့မဟုတ် အမှိုက်ပုံရန် သတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင် ကော်မတီ၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ တူးခြင်း၊ ဆွခြင်း သို့မဟုတ် ပြန့်ကျဲစေခြင်းမပြုရဟု တားမြစ်ချက်အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။</p>
<p>ပုဒ်မ ၁၀၅ (ဌ)</p>	<p>မည်သူမျှ မည်သည့်စွန့်ပစ်အမှိုက်အမျိုးအစားကိုမဆို ကော်မတီက သတ်မှတ်ထားသောနေရာမှအပ မိမိပိုင်ခြံဝင်း၊ လုပ်ငန်းခွင် အခြားပြင်ပ မည်သည့်နေရာတွင်မဆို မီးရှို့ခြင်း မပြုရဟု တားမြစ်ချက်အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။</p>

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ တစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှလည်းကောင်း၊ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ၏ နေ့စဉ်သုံးစွဲမှုမှလည်းကောင်း စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိနိုင် ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများတွင် စက်ဆီ/ ချောဆီကဲ့သို့ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နှင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများထုတ်ပိုးသည့် အိတ်ခွံများ၊ ပလတ်စတစ်များ၊ ဂျပ်ဖာများနှင့် အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းကဲ့သို့ ဘေးအန္တရာယ်မရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများဟု အမျိုးအစား (၂) မျိုးပါဝင် နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းများမပြုပါက အနီးဝန်းကျင်ရှိ လူ၊ တိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်ဝိုက်၍သော်လည်းကောင်း ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေနိုင် ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကို လျော့နည်းစေရေး အဆိုပြု စီမံကိန်းအနေဖြင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့် ကာလတစ်လျှောက်လုံးတွင် အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) စက်ရုံတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပြင်ပတွင် စွန့်ပစ်မည့် အမှိုက်များကို စနစ်တကျခွဲခြားစွန့်ပစ်သည့် အလေ့အကျင့်ကောင်းများရရှိစေ ရေး စက်ရုံဝန်ထမ်းများအား လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊
- (ခ) ဗူးခွံများနှင့် ပလတ်စတစ်ကဲ့သို့ စက်ရုံတွင် ပြန်လည်အသုံးမပြုတော့သည့် အမှိုက်များကို စက်ရုံပြင်ပရှိ မြို့နယ်စည်ပင်မှ ခွင့်ပြုထားသော အမှိုက်ပုံ သို့မဟုတ် အမှိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာ၌ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း၊ မစွန့်ပစ်မီ စက်ရုံအတွင်း ယာယီအမှိုက်စုပုံနေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျ စုပုံထားခြင်း နှင့် အဆိုပါ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စက်ရုံအတွင်းနှင့်စက်ရုံပြင်ပ၌ လေဟာပြင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းမပြုရေး တင်းကြပ်စွာတားမြစ်ခြင်း၊

- (ဂ) အမှိုက်အမျိုးအစား ခွဲခြားစွန့်ပစ်နိုင်ရေးအတွက် စက်ရုံအတွင်းမတူညီသော အမှိုက်ပုံးများထားရှိရန်နှင့် သတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံးအတွင်း အမှိုက် စွန့်ပစ်စေရေး ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဃ) ပလတ်စတစ်အိတ်ခွံကဲ့သို့ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သီးခြားစုဆောင်း၍ ပြန်လည်ရောင်းချခြင်း၊
- (င) အိမ်သုံးစွန့်ပစ်အမှိုက်များအား မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်အမှိုက်ပုံ သို့ သွားရောက်စွန့်ပစ်ခြင်း၊
- (စ) ဘေးထွက်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) စနစ်ကို အသုံးပြု၍ စွန့်ပစ်အမှိုက်ထွက်ရှိမှုကို ဖြစ်နိုင်သမျှလျှော့ချခြင်း၊
- (ဆ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသား အဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၂၀) နှင့်အညီ တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေး အဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်မှုအား နာခံဆောင်ရွက်ခြင်း။

(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင် ကျပ် (၃၆) သိန်းခန့်အသုံးပြု မည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများနှင့် လုပ်ငန်းအရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၂.၇ အရေးပေါ်အခြေအနေ
(တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးအစီအစဉ်ခွဲ

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအစီအစဉ်ခွဲ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်စဉ် အရေးပေါ်အခြေအနေပေါ်ပေါက်လာပါက လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- အရေးပေါ်အခြေအနေကြောင့် စီမံကိန်းလုပ်သားများ၊ အဆောက်အဦများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၏ အသက်၊ အိုးအိမ်တို့ကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ကာကွယ်တားဆီးရန်၊
- သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းဌာနများမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) ဥပဒေဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

ဆက်စပ် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ	လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်
သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)	
ပုဒ်မ ၁၃	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ပါးနိုင်သမျှ လျော့ပါးရေးအတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု စီမံချက်များနှင့်အညီ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များချမှတ်ဆောင်ရွက် ပါမည်။
ပုဒ်မ ၁၄	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်မကျရောက်မီ ဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးရေးအတွက် ကြိုတင်စီစဉ်မှုများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဂ) လွှမ်းခြုံမြေပုံနှင့် ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



(ဃ) အကောင်အထည်ဖော်မည့်အစီအစဉ်

အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် စီမံကိန်း၏ EMMT မှ တာဝန်ယူ အကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) စီမံခန့်ခွဲရေးလုပ်ငန်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်စဉ် လေဘေး၊ ရေဘေး၊ မီးဘေး၊ ငလျင်ဘေးစသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအပြင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းကဲ့သို့ အရေးပေါ်အခြေအနေများပေါ်ပေါက်နိုင်ပါသည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေများဖြစ်ပေါ်မှု ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလျော့နည်းစေရေး အဆိုပြုစီမံကိန်းအနေဖြင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလတစ်လျှောက်လုံးတွင် အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်-

- (က) အရေးပေါ်အခြေအနေများပေါ်ပေါက်လာပါက အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည့် ဌာနဆိုင်ရာ၊ ဆေးရုံ/ ဆေးပေးခန်း၊ မီးသတ်စသည့်အဖွဲ့အစည်းတို့

အားဆက်သွယ်နိုင်မည့်ဖုန်းနံပါတ်များကို အများမြင်သာသည့်နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားခြင်း၊

- (ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြုံတွေ့လာပါက ကောင်းစွာတုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင် ရေး ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းကို တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်ပုံမှန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဂ) ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားများအား ရှေးဦးသူနာပြုစုခြင်း၊ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ခြင်းကဲ့သို့ သင်တန်းများကို တက်ရောက်စေခြင်း၊
- (ဃ) ဘေးအန္တရာယ်တစ်ခုခုကြုံတွေ့လာပါက အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေး လမ်းကြောင်းများနှင့် စုဝေးရာနေရာများပါဝင်သည့် အစီအစဉ်များနှင့် တာဝန် ခွဲဝေမှုများပါဝင်သည့် စီမံချက်များရေးဆွဲထားပြီး ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ အားမျှဝေခြင်း/ စီမံချက်နှင့်အညီ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊
- (င) လေဘေး၊ ရေဘေး၊ မီးဘေး၊ ငလျင်ဘေးစသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်တစ်ခု ချင်းအတွက် အဆိုပါသဘာဝဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပွားမီ လိုက်နာဆောင်ရွက် ရန်၊ ဖြစ်ပွားနေစဉ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ဖြစ်ပွားပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက် ရန်အချက်များပါဝင်သည့် စီမံချက်များကို ပြည့်စုံစွာရေးဆွဲပြီး ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်ခြင်း၊
- (စ) အောက်တွင်ဖော်ပြသည့် Safety Cards များအား အကျွမ်းတဝင်ရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊
- (ဆ) အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ကြိုတင်ချိတ်ဆက်၍ ယင်းတို့၏လမ်းညွှန်မှု များနှင့်အညီ ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ခြင်း။



ငလျင်လှုပ်ခြင်း

ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတောအတွင်း အဆောက်အအုံများကို ပြိုကျမှုကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အခြားသော အန္တရာယ်များကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ငလျင်လှုပ်ခြင်းခံနိုင်ရည်ရှိသော အဆောက်အအုံများကို သင့်အတွက်အကောင်းဆုံးအခြေအနေ ဖြစ်စေရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ

သင်ယူရေးဆိုင်ရာများကို အိတ်ကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။	လိုအပ်ပါက အဆောက်အအုံအတွင်း ချွတ်ခတ်နိုင်မည့် အန္တရာယ်ကို သိရှိစေရန်လေ့လာပါ။	ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတွင်း မိမိနှင့်အခြား လူများကို ခိုင်ခံ့စေရန် လိုက်နာပါ။	မီးသတ်ပစ္စည်းများကို ပြင်ဆင်ပါ။

ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတောအတွင်း

ခလောင်ခလောင်စဉ်များမှ ဖယ်တိမ်းရာနှင့် ပြုတ်ခတ်ရာများမှ အကွာအဝေးအကွာများတွင် ရောက်ရှိပါ။	အကယ်၍ မီးသတ်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုရပါက မီးသတ်ဆေးအားလျှော့ချရန် ဖြစ်စေရန် သတိပြုပါ။	ဝယ်ရောက် အလှည့်ကျစဉ်အတွင်း အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားရန် လိုက်နာပါ။	အကယ်၍ သင့်၏ အန္တရာယ်ကို မြေသိမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါက အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားပါ။
အကယ်၍ သင့်၏ အန္တရာယ်ကို မြေသိမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါက အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားပါ။	မြေသိမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါက အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားပါ။	တိုက်ခတ်မှုများကို ရှောင်ရှားရန် လိုက်နာပါ။	ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတွင်း အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားပါ။

ငလျင်လှုပ်ခတ်ပြီးနောက်

အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားရန် လိုက်နာပါ။	အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားရန် လိုက်နာပါ။	ငလျင်လှုပ် ခတ်နေစဉ်အတွင်း အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားပါ။	အန္တရာယ်များကို ရှောင်ရှားရန် လိုက်နာပါ။



ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -

SAFE STEPS

NATURAL DISASTERS

ငလျင်လှုပ်ခြင်း



ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတောတွင်း အဆောက်အအုံများကိုပြိုကျပျက်ဆီးစေနိုင်သလို မီးလောင်ခြင်း၊ ဆူနာမီရေလှိုင်းများ၊ ရေကြီးခြင်းနှင့် မြေပြိုခြင်းကဲ့သို့သော အခြားသော နောက်ဆက်တွဲဘေးအန္တရာယ်များကို ဖြစ်ပွားစေပါသည်။ သင့်အတွင်းအကောင်းဆုံးသော အခွင့်ရေးသည် ငလျင်လှုပ်ခြင်းရပ်တန့်သွားသော အချိန်တွင်ထွက်ပေါ်လာတတ်ပြီး အောက်ပါဘေးကင်းစေရေး အကြံပြုချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

- ▶ ပစ္စည်းများကို ခိုင်ခန့်စေရန်လုပ်ဆောင်ပါ။
- ▶ လေးဘက်ထောက်ထိုင်ချပါ။ အကာကွယ်ယူပါ။ စွဲမြဲစွာကိုင်ထားပါ။
- ▶ ဓာတ်လှေကားကို လုံးပအသုံးမပြုပါနှင့်။



တိုက်ခတ်မှုနှင့်တိုင်း



အရေးပေါ် သုံးပစ္စည်းများ



မီးလောင်ခြင်း



ရေကြီးခြင်း



ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -



အရေးပေါ်သုံးပစ္စည်းများ

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ကြုံတွေ့လာရန်တွင် အသက်ရှင်ကျန်ရစ်စေရန် အကောင်းဆုံးဘေးအန္တရာယ်လမ်းမှ ကြိုတင် ပြင်ဆင်ခြင်းပင်ဖြစ်သည်။ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုမရှိခြင်းသည် သင်ထိခိုက်ဆုံးရှုံးရန်အတွက် ပြင်ဆင်ခြင်းပင်ဖြစ်သည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လျှင် သင့်အနေဖြင့်သေချာစွာ ခုခံကာကွယ်နိုင်ရန် အောက်ပါပစ္စည်းများကို သေချာစွာစုဆောင်းပြင်ဆင်ပါ။

ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုရိုပါစေ

<p>မျိုးမိုး၊ ရေခဲခဲသော သယ်ယူသောပစ္စည်း အိတ်ထဲတွင် အောက်ပါပစ္စည်းများပါဝင်စေရန် သေချာစွာ ထုတ်ပို့ပါ။</p>	<p>ရေနှင့် ဓာတ်ဆားထုပ်များ</p>	<p>ပွမ်းအားဖြည့် အစားစာများ</p>	<p>ရေညှိသန့်ကျ နှစ်သုံးဆောင်များ</p>
<p>အရေးပေါ်ဖြစ်စေင်</p>	<p>လုံလုံရန် အဝတ်အစားများ</p>	<p>ရေရှိမိကော</p>	<p>အကြမ်းခံသည့် ရွမ်းနပ်နှင့် အလုပ်လုပ်ရာတွင် သုံးသော လက်အိတ်များ</p>
<p>ဘက်ထရီအားဖြည့်ရုံသော ခိုထိုင်ရန်နှင့် သယ်ယူခြင်းသော ရေပိုက်</p>	<p>လက်နှိပ်အိတ်၊ လှေကုတ် သယ်ယူခြင်းသော ဘက်စုံသုံး အိတ်ဆောင်စား မီးအိမ်နှင့် ဘက်ထရီများ</p>	<p>ရေရှိမိစိတ်နှင့် ထည့်သွင်းသည့် အရေးပေါ်နှင့် သက်ဆိုင်သော အထောက်အကူအကူများ</p>	<p>မီးခြစ်စနစ်နှင့် မီးခြစ်</p>
<p>အခြားသူများမှ အာရုံစိုက်မှုရရှိစေရန် လိုအပ်သည့် ဝီစီ</p>	<p>သန့်ရှင်းအတွက် လိုအပ်သည့် တက်လီ ရည်အသုံးဆောင်ပစ္စည်းများ</p>	<p>ရေရှိမိစိတ်နှင့် ထည့်သွင်းသည့် အရေးပေါ်နှင့် သက်ဆိုင်သော အထောက်အကူအကူများ</p>	<p>ငွေသား</p>

ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -



SAFE STEPS

NATURAL DISASTERS

အရေးပေါ် သုံးပစ္စည်းများ



သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ကြုံတွေ့လာချိန်တွင် အသက်ရှင်ကျန်စေရန် အကောင်းဆုံးသောနည်းလမ်းမှာ ကြိုတင် ပြင်ဆင်ခြင်းပင်ဖြစ်သည်။ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုပရိုဂရမ်သည် သင်ကျဆုံးရန်အတွက် ပြင်ဆင်ခြင်းပင်ဖြစ်သည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လျှင် သင့်အနေဖြင့်သေချာစွာ ခုခံကာကွယ်နိုင်ရန် အောက်ပါပစ္စည်းများကို သေချာစွာစုဆောင်းပြင်ဆင်ပါ။

- ▶ ရေ၊ အစားစာ၊ ရှေးဦးသူနာပြုဆေးသေတ္တာ။ ဆပ်ပြာ
- ▶ အဝတ်အထည်
- ▶ လက်နှိပ်ဓာတ်မီး၊ ရေဒီယို၊ မိုဘိုင်းလ်ဖုန်း
- ▶ အရေးကြီးသော စာရွက်စာတမ်းများ
- ▶ ပိုက်ဆံ





မီးလောင်ခြင်း

မီးလောင်ခြင်းသည် သင့်အား ကြောက်လန့်စေသလို ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုကိုလည်း ဖြစ်ပွားစေသည်။ မီးလောင်ခြင်းသည် အဆောက်အအုံများသာမက လူနေအိမ်များကိုပါ အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည်။ အကယ်၍ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတော်ရသော်လည်း သင့်အနေဖြင့် ကင်းလွတ်ချမ်းသာစေရန် အောက်ပါ ဘေးကင်းရေး အကြံပြုချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုရှိရမည်။

<p>သင့်ယူဆောင်သွားမည့် အိတ်ကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။</p>	<p>ကိုယ်တိုင် အဆောက်အအုံရှေ့ပြင်ရှိ မီးသတ်ဆေး အမှတ်စဉ်များကို သိရှိနေမှုကို အထူးအာရုံစိုက်ပါ။</p>	<p>မီးသတ်ပေး အချက်ပြ ကိရိယာများကို သေချာစွာအလုပ်လုပ်စေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးပါ။</p>	<p>မီးကောက် နှစ်ဖက် အဆောင်အုံပေါ်၌ မီးသတ်ဆေး အိတ်ထုတ်ဖျက်ခြင်း မပြုရပါမည်။</p>
<p>မီးရှို့မသတ်ရေးများပစ္စည်းများကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။</p>	<p>မည်ကဲ့သို့ မီးရှို့မသတ်ရမည်ကို သိရှိစေရန် လုပ်ဆောင်ပါ။</p>	<p>မိသားစုဝင်များကို မိမိတို့၏ မိသားစုဝင်များကို အသိပေးရန် အသုံးပြုရန် အဆောင်အုံပေါ်၌ မီးသတ်ဆေး အိတ်ထုတ်ဖျက်ခြင်း မပြုရပါမည်။</p>	<p>မီး သို့မဟုတ် လူပျက်စီးမှုများကြောင့် သေဆုံးခြင်းကို ခံနိုင်ရည်ရှိစေရန် အခြေခံမီးသတ်ဆေးဖြင့် မီးရှို့မသတ်ခြင်း မပြုရပါမည်။</p>

မီးလောင်နေပြီဆိုပါက

<p>မည်သည့်နေရာတွင်မဆို သင်၏လှုပ်ရှားမှုကို ရပ်တန့် လိုက်ပါ။</p>	<p>ခြေထောက်ပေါ်သို့ လှဲချလိုက်ပါ။</p>	<p>မီးတောက်များကြောင့် မီးသောက်ခြင်းကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် ကြိုးပမ်းပြင်ဆင် တွင်း လိုက်လိုက်ပါ။</p>	<p>အောက်၌ မဟာသက်သေတံကြီးများကို မီးမှောင်မောင်စေရန် ချိတ်ဆွဲပါ။</p>
<p>အရေးပေါ် ထွက်ခွာပေးရန်အတွက် အပြင်သို့ထွက်ပါ။</p>	<p>ပတ်ဝန်းကျင်သို့ သတိပေးပြီး အကူညီပေါ်ပါ။</p>	<p>ကတ်ပြားပေါ်၌ မီးရှို့ခြင်းနှင့် စတင်ပြုစေသော လူပျက်စီးမှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် အသုံးပြုရန် အဆောင်အုံပေါ်၌ မီးသတ်ဆေး အိတ်ထုတ်ဖျက်ခြင်း မပြုရပါမည်။</p>	<p>သေဆုံး အန္တရာယ်ရှိသော အဆောင်အုံများကို မီးရှို့ခြင်း မပြုရပါမည်။</p>

ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -



SAFE STEPS

NATURAL DISASTERS

မီးလောင်ခြင်း



မီးလောင်ခြင်းသည် သင့်အား ကြောက်လန့်စေသလို ပျက်ဆီးဆုံးရှုံးမှုကိုလည်း ဖြစ်ပွားစေသည်။ မီးလောင်ခြင်းကြောင့် အဆောက်အအုံများနှင့် လူနေအိမ်များကို တူညီစွာအန္တရာယ်ပေးနိုင်သည်။ အကယ်၍ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြုံတွေ့ရသော်လည်း သင့်အနေဖြင့် ကင်းလွတ်ချမ်းသာစေရန် အောက်ပါ ဘေးကင်းစေရေး အကံပြုချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

- ▶ မီးငြိမ်းသတ်ပါ
- ▶ ရပ်တန့်လိုက်ပါ၊ ဝပ်ချလိုက်ပါ၊ ပြီးလျှင် လှဲချလိုက်ပါ
- ▶ မီးခိုးငွေ့များထွက်လာပါက - အောက်သို့ လေးဘက်ထောက်ပြီးငုံ့လိုက်ပါ
- ▶ အပြင်သို့ထွက်ပါ - ပတ်ဝန်းကျင်သို့ သတိပေးပါ



တိုက်ခတ်မှုမှရှောင်တိမ်း



အရေးအခါ သုံးမည့်ပစ္စည်းများ



ငလျင်လှုပ်ခြင်း



ရေကြီးခြင်း



ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -



ရှေ့ကြီးခြင်း

ရှေ့ကြီးခြင်းသည် သင့်ကိုရော သင့်အိမ်ကိုပါအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ရှေ့ကြီးခြင်းသည် ကုန်းမြေနှင့်ရင်းဒေသများတွင်လည်း အချိန်မရွေး ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ရှေ့ကြီးနေစဉ်အတောတွင်း သင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာနေနိုင်စေရန် အောက်ပါဘေးကင်းရေး အကြံပြုချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုရှိရမည်။

<p>သင့်ပစ္စည်းအသုံးအဆောင် ဆီတံကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။</p>	<p>သင်နေသော မြေအနေအထားနှင့် ရေထွက်ရာ အရပ်အခြေများကိုတွေ့လာပါ။</p>	<p>လိုအပ်ပါက ဘေးကင်းရာသို့ခွေ မြှုပ်နှံနိုင်မည့် နေရာကို ထိခိုက်စေနိုင်စေရမည်။</p>	<p>သင်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု ပြုဆင်လုပ်ဆောင်ရာသို့အကြောင်းအရာကို အစောင့်အရှောက်ဆောင်ရွက်ပါ။</p>
<p>အရေးကြီးသောပစ္စည်းများကို သင့်အိမ်ထဲတွင်ထားနိုင်သော နေရာ ကို ရှေ့ကြီးသတိ ပြင်ဆင်မှုများအတွက် ပြင်ဆင်ပါ။</p>	<p>အရေးကြီးသည့် ရှေ့ကြီးအန္တရာယ် အန္တရာယ်မှ ကင်းရှင်းစေရန် အရေးကြီးသော ကာကွယ်ရေးအတွက် အရေးကြီးပါသည်။</p>	<p>အကယ်၍ သင်၏ ဘေးကင်းရာသို့ခွေ မြှုပ်နှံနိုင်မည့် နေရာ မြှုပ်နှံနိုင်ပါက ရေကန်များကို အသုံးပြုရန် ရှောင်ကြဉ်ပါ။</p>	<p>အကယ်၍ ပြင်ဆင်မှု လျော့နည်းပါက ကိုယ်တိုင်အရေးပေး တွင် ပါဝင်ရမည်။ နေထိုင်ရာ နေရာများကို စုဆောင်းပါ။</p>

ရှေ့ကြီးခြင်းအတွက် သတိပေးချက်ထုတ်ပြန်ထားသော အခါတွင်

<p>အချိန်ရှိပါက သင်၏ လျှပ်စစ်နှင့်</p>	<p>ကပ်စီမီနိုကို သေချာစွာပိတ်ပါ။</p>	<p>ဘေးအန္တရာယ်ကင်းစင်သောနေရာဖြစ်သည့် ကုန်းမြေမြင့်သို့ ရွေ့ပြောင်းပါ။</p>	<p>ရှေ့ကြီးနေစဉ်တွင် မည်သည့်အခြေအနေအထားတွင် လမ်းမထွက်ပါနှင့်။</p>
--	--------------------------------------	---	---

ရှေ့လွှမ်းပြီးနောက်

<p>ရှေ့ကြီးနေစဉ်အတွင်း မည်သည့်အခြေအနေအထားတွင်မျှ မထွက်ပါနှင့်။</p>	<p>ရေဆင်းနေသောရေထဲတွင် မည်သည့်အခြေအနေအထားတွင်မျှ ကာကွယ်မရပါနှင့်။</p>	<p>လျှပ်စစ်ကပ်စီမီနိုကို အသုံးပြုရန် သေချာစွာ ပိတ်ထားပါ။</p>	<p>အသေ အာဏာကို မထွက်ပါနှင့်။ အရေးကြီးသည့် အခြေအနေအထားတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု ပြုပါ။</p>
--	---	--	--

ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -



SAFE STEPS

NATURAL DISASTERS

ရေကြီးခြင်း



ရေကြီးခြင်းသည် သင့်ကိုရော သင့်အိမ်ကိုပါအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ယနေ့အချိန်တွင် ကုန်းမြေခိုခိုင်းများတွင် ရေဖုံးလွှမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နေပါသည်။ ရေမြုပ်နေစဉ်အတောတွင်း သင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာနေနိုင်စေရန် အောက်ပါဘေးကင်းရေး အကြံပြုချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

- ▶ အိမ်အသုံးဆောင် လျှပ်စစ် ပစ္စည်းများကို ပိတ်ပါ
- ▶ ဘေးကင်းရာသို့ရွှေ့ပြောင်းပါ
- ▶ ကုန်းမြေမြင့်ဆီသို့ရွှေ့ပြောင်းပါ
- ▶ စီးဆင်းနေသောရေမှ ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်းကိုရှောင်ရှားပါ



တိုက်ခတ်မှုအန္တရာယ်



အရေးပေါ် သုံးပစ္စည်းများ



လျှင်လျှင်ခြင်း



မီးလောင်ခြင်း



ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -





တိုက်ဖုန်းမုန်တိုင်း

အပူပိုင်းတိုက်ဖုန်းမုန်တိုင်းသည် အားပြင်းသည့်လေပူလေလှိုင်းနှင့် တဟုန်ထိုးရွာရတတ်သော မုန်တိုင်း ဖြစ်ပြီး အားကောင်းစွာပေါင်းစည်းထားသော အရာဖြစ်သည်။ မုန်တိုင်း တိုက်ခတ်ခြင်းကြောင့် လူ အများအား အန္တရာယ် ဖြစ်စေသလို ကြီးမားသော ရေလှိုင်းများမှ လည်း ဖင်ပလွှာမီးရောင်နှင့် ကုန်းကြမ်းကျက် ရေလှိုင်း သွားစေသည်။ ထိုတိုက်ခတ်မှုမုန်တိုင်းကို ဝေးကင်းစွာကျော်ဖြတ်နိုင်စေသည့် အဓိကသဘာဝကျန်းမာ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ မုန်တိုင်းမတိုက်ခတ်မီ အောက်ပါအချက်အလက်များကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားခြင်းဖြင့် မုန်တိုင်းတိုက်ခတ်နေစဉ် အတောတွင်း သစ်ခါဗိတ်ပုန်မှုကို လျော့ချ ပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

သေချာစွာ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ

<p>သစ်လှစေသော သွားမည့် အိတ်ကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။</p>	<p>မည်သည့်နေရာတွင် နိုင်ရမည်ကို သိနေပါစေပါ။</p>	<p>အပူပိုင်းမုန်တိုင်း ဖြစ်ပေါ်ပါက ဝေးရာသို့ နားပြန်နေရမည်။ သစ်ခါဗိတ်ခေါက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။</p>	<p>သို့မဟုတ် သစ်လှစေသည့် ပြုပြင်ကုသထားသော အိမ်ထိုးတွင်နေထိုင်ပါ။</p>
<p>သစ်ခါဗိတ်ကို ပိုမိုကြီးမားလာနိုင်ခြင်းကို ကြိုတင်ဆင်ခြင်မှုများ ပြုဆောင်ပါ။</p>	<p>အရေးကြီးသောပစ္စည်းများကို အပူပိုင်းတိုက်ခတ်မှုကြောက်ရွံ့စိတ်စိတ်သော နေရာအဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါ။</p>	<p>သစ်ပင်များမှ သစ်ကိုက်များကို ကျွမ်းကျွန်စွာ စေခိုသေချာစွာ ဖုတ် ထွင်ထားပါ။</p>	<p>သစ်ခါဗိတ်မုန်တိုင်းကြောင့် ပျက်စီးသော လွတ်တန်းများကို အသေချာစွာ ခြိမ်းခြောက် လုပ်ဆောင်ပါ။</p>

မုန်တိုင်းတိုက်ခတ်နေစဉ်အတောတွင်း

<p>အိမ်ထဲရှိ သက်တမ်းရှည်သော လွတ်ထွက်နိုင်သော အရာများကို ခိုခိမ်ရုံမှ ထုတ်ခွာပါ။</p>	<p>သစ်ခါဗိတ်မုန်တိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက ပြုတင်ဆင်ခြင်မှုများ ကျွမ်းကျွန်စွာ ပြုဆောင်ပါ။</p>	<p>အောက်ဖမ်း သစ်ပင်များအောက်တွင် နေထိုင်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။</p>	<p>ထိုသို့မဟုတ်ပါက ကြိုတင်ဆင်ခြင်မှုများ တပ်မဟုတ်စေပါ။ သာ ခိုခိမ်ရုံသည် အသေချာစွာ ဖြစ်နေပါစေပါ။</p>

မုန်တိုင်းတိုက်ခတ်ပြီးနောက်

<p>ပျက်စီးနေသော အဆောက်အအုံများကို ဝေးရာသို့ ရွက်ခွာပါ။</p>	<p>မော်ဘိုင်းဖုန်းများနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို ဝေးရာသို့ ရွက်ခွာပါ။</p>	<p>သစ်ပင်များမှ ရေများနှင့် အစားအသောက်များကို ရွက်ခွာပါ။</p>	<p>တိုက်ခတ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ဒဏ်ရာများကို ကြိုတင်ဆင်ခြင်မှုများ ပြုဆောင်ပါ။</p>



ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -

SAFE STEPS

NATURAL DISASTERS

တိုက်ဖုန်းမုန်တိုင်း



အပူပိုင်းတိုက်ဖုန်းမုန်တိုင်းသည် အားပြင်းသည့်လေပွေလေလှိုင်းနှင့် အဟုန်တိုး ရွာချတတ်သော မိုးတို၊ ရက်စက် ကြမ်းကြပ်စွာပေါင်းစည်းထားသော အရာဖြစ် သည်။ မုန်တိုင်း တိုက်ခတ်ခြင်းကြောင့် လူအများအား အန္တရာယ် ဖြစ်စေသလို ကြီးမားသော ရေလှိုင်းများမှ လည်း ပင်လယ်ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ကုန်းမြေများကို ရေဖုံးလွှမ်း သွားစေသည်။ ထိုတိုက်ဖုန်းမုန်တိုင်းကို ဘေးကင်းစွာကျော်ဖြတ်နိုင်စေ သည့် အဓိကသော့ချက်မှာ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ မုန်တိုင်းမတိုက်ခတ်မီ အောက်ပါအချက်လက်များကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားခြင်းဖြင့် မုန်တိုင်း တိုက်ခတ်နေစဉ် အတောတွင်း သင်၏စိတ်ပူပန်မှုကို လျော့ချပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

- ▶ ဘေးကင်းသောနေရာရွေ့သို့ပြောင်း
- ▶ ဆေးကြောသန့်စင်ပါ
- ▶ အမိုးအကာ အောက်တွင်နေပါ



အရေးခေါ်ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်း



လျှင်လှုပ်ခြင်း



မီးလောင်ခြင်း



ရေငြိမ်ခြင်း



ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ -



(စ) ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တည်ဆောက်ရေးနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန် ဆောင်ရွက်ရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်အဖြစ် တစ်နှစ်လျှင်ကျပ် သိန်း (၃၀) ခန့်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါရန်ပုံငွေလျာထားချက်မှာ ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများနှင့် လုပ်ငန်းအရေအတွက်အပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၈.၃ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအတွက် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့်တိုင်းတာမှတ်များ (Points of Compliance)

စာပိုဒ်ခွဲ ၈.၂.၁ မှ ၈.၂.၇ အထိတွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ခွဲများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်တိုင်းတာမှတ်များ၏ တည်နေရာအတိအကျ Coordinate Points များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

Table 32. လိုက်နာမှတ်များအား အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်

စဉ်	အစီအစဉ်ခွဲများ	လိုက်နာမှတ် (Point of Compliance)	မှတ်ချက်
၁။	လေအရည်အသွေး	20° 10' 45.09" N 94° 59' 12.64" E	
၂။	မြေအောက်ရေအရည်အသွေး	20° 10' 50.77" N 94° 59' 10.56" E	
၃။	ဆူညံသံ	(3) 20° 10' 41.99" N 94° 59' 13.03" E (4) 20° 10' 45.09" N 94° 59' 12.64" E	
၄။	တုန်ခါမှု	(3) 20° 10' 41.99" N 94° 59' 13.03" E (4) 20° 10' 45.09" N 94° 59' 12.64" E	
၅။	မြေဆီလွှာအရည်အသွေး	20° 10' 45.49" N 94° 59' 12.72" E	
၆။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	20° 10' 43.48" N 94° 59' 13.41" E	
၇။	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး	20° 10' 43.48" N 94° 59' 13.41" E	
၈။	မီးဘေးအန္တရာယ်	20° 10' 43.48" N 94° 59' 13.41" E	

၉။	အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်ရေး	20°10'43.48"N 94°59'13.41"E	
----	--	-----------------------------	--

၈.၄. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်

စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး နှစ်စဉ်အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်ကို အောက်ပါဇယားများဖြင့် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင်ပြဋ္ဌာန်းထားမှုနှင့်အညီ ယခု EMP အား အတည်ပြုပြီးပါက စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအား သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ (၆) လတစ်ကြိမ်ပုံမှန် တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များမှာ ခန့်မှန်းလျာထားခြင်းဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက လုံလောက်သည့်ပမာဏအထိ ထပ်မံဖြည့်တင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလအတွက် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်ခွဲများအား ဇယား ၃၅ တွင် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ လတ်တလောအခြေအနေအရ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်မြင့်မားလျက်ရှိသဖြင့် စီမံကိန်းက ပိတ်သိမ်းရန်အစီအစဉ်မရှိပါ။ သို့သော် စက်ရုံအတွက် ကုန်ကြမ်းရရှိနိုင်မှုမရှိခြင်း၊ စီးပွားဖြစ်လည်ပတ်နိုင်မှုမရှိခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်း/ လုပ်သားရရှိနိုင်မှုခက်ခဲခြင်းစသည့် အခက်အခဲများပေါ်ပေါက်သဖြင့် မဖြစ်မနေ ပိတ်သိမ်းရပါက ဇယား ၃၅ တွင် တင်ပြထားသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများနှင့်အညီ ပိတ်သိမ်းပြီးတစ်နှစ်တိတိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Table 33. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

Sr.	Items	Estimated Cost (MMK)/ year	Implementing Agency
1.	Air quality	5,000,000	EMM Team with guidance of professional consultants (Third Party)
2.	Water quality (Groundwater)	3,000,000	-Same-
3.	Noise & Vibration	2,000,000	-Same-
4.	Fire hazard	5,000,000	-Same-
5.	Waste (Hazardous & Non-hazardous)	3,600,000	-Same-
6.	Occupational health and safety	5,000,000	-Same-
7.	Emergency response	3,000,000	-Same-
Total		26,600,000	

Table 34. စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်အတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

Sr.	Items	Estimated Cost (MMK)/ year	Implementing Agency
1.	Air quality	2,000,000	EMM Team with guidance of professional consultants (Third Party)
2.	Water quality (Groundwater)	400,000	-Same-
3.	Noise & Vibration	600,000	-Same-
4.	Fire hazard	1,200,000	-Same-
5.	Waste (Hazardous & Non- hazardous)	1,200,000	-Same-
6.	Occupational health and safety	2,400,000	-Same-
7.	Emergency response	1,000,000	-Same-
Total		8,800,000	

Table 35. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ် (လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ)

Monitoring Item	Location	Parameter	Frequency	Responsibility	Remark
Ambient air quality	Near oil expeller factory (20°10'45.09"N 94°59'12.64"E)	PM ₁₀ , PM _{2.5} , CO, O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , TSP, VOC, H ₂ S, Temp., RH	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD
Groundwater quality	At tube well (20°10'50.77"N 94°59'10.56"E) (Notes: Later it will shift to the project's GW source)	pH, Conductivity, Turbidity, DO, TDS, Temperature, ORP, COD, Total Phosphorus, Total Nitrogen, Iron	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD
Vibration	In front of bean processing factory	Vibration Unit (dB)	Twice a year	EMM team in consultation with third-party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD

	(20°10'41.99"N 94°59'13.03"E)				
	Near oil expeller factory				
	(20°10'45.09"N 94°59'12.64"E)				
Noise	In front of bean processing factory	Noise level in dBA	Twice a year	EMM team in consultation with third- party organization	EMR will be submitted twice a year to ECD
	(20°10'41.99"N 94°59'13.03"E)				
	Near oil expeller factory				
	(20°10'45.09"N 94°59'12.64"E)				

Waste	Dust bin at factory (20°10'43.48"N 94°59'13.41"E)	Hazardous and non-hazardous wastes	Once a week	EMM team	EMR will be submitted twice a year to ECD
Occupational health and safety	Inside factory compound (20°10'43.48"N 94°59'13.41"E)	Health condition of employees	Daily	EMM team	EMR will be submitted twice a year to ECD
Fire hazard & Emergency response	Inside factory compound (20°10'43.48"N 94°59'13.41"E)	Fire & other drillings and plans	Twice a year	EMM team	EMR will be submitted twice a year to ECD

၉. အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံး

ဤ EMP အစီရင်ခံစာအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူပံ့ပိုးသည့် စီမံကိန်းအကြောင်းအချက်များ၊ ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့သည့် မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များနှင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းလုပ်ငန်းမှ အကြံပြုချက်နှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ် မူတည်၍ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းမှာ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးမြို့နယ်၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံလှကျေးရွာ၊ မကွေး-နတ်မောက်ကားလမ်းမကြီးဘေး၊ အမှတ် (၅၀) တွင်တည်ရှိပြီး မြေဧရိယာ (၉.၂၆) ဧကကျယ်ဝန်းပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာသည် ယခင်ကပင် ယာမြေအမျိုးအစားဖြစ်သဖြင့် ထိခိုက်လွယ်သော အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန်မျိုးစိတ်များမရှိဘဲ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ယင်းတို့အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု သိသာထင်ရှားစွာမရှိနိုင်ပါ။

စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား နိုင်ငံတကာတွင် လက်ခံအသုံးပြုနေသော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားပြီး ဆက်စပ်လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများကို အစီရင်ခံစာတွင် အကြံပြုတင်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းမှာ ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ပံ့ပိုးကူညီလျက်ရှိပြီး ယခု EMP တွင်လည်း CSR အတွက်အစီအစဉ်များ ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပါသည်။

စီမံကိန်းသဘောသဘာဝအရ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းနှင့် ကုန်ချောများအား ကောင်းစွာ စီမံခန့်ခွဲခြင်းမရှိပါက မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စက်ရုံအတွင်း လုံလောက်သည့် မီးသတ်ပစ္စည်းများ (မီးသတ်ရေ၊ မီးသတ်ဆေးဘူး၊ မီးချိတ်စသည်ဖြင့်) ကို မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏လမ်းညွှန်မှုနှင့်အညီ ထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများစတင်ပါက စီမံကိန်းက မီးသတ်ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းအား ဇယား (၃၅) တွင်တင်ပြပါအတိုင်း ပုံမှန်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ပါအကြောင်းများကြောင့် အခက်အခဲကြီးကြီးမားမားမရှိဘဲ စီမံကိန်းက ရေရှည်လည်ပတ်ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဟုယုံကြည်ပါသည်။ စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းငယ်ရှိနိုင်သော်လည်း ယခု EMP တွင်ဖော်ပြထား

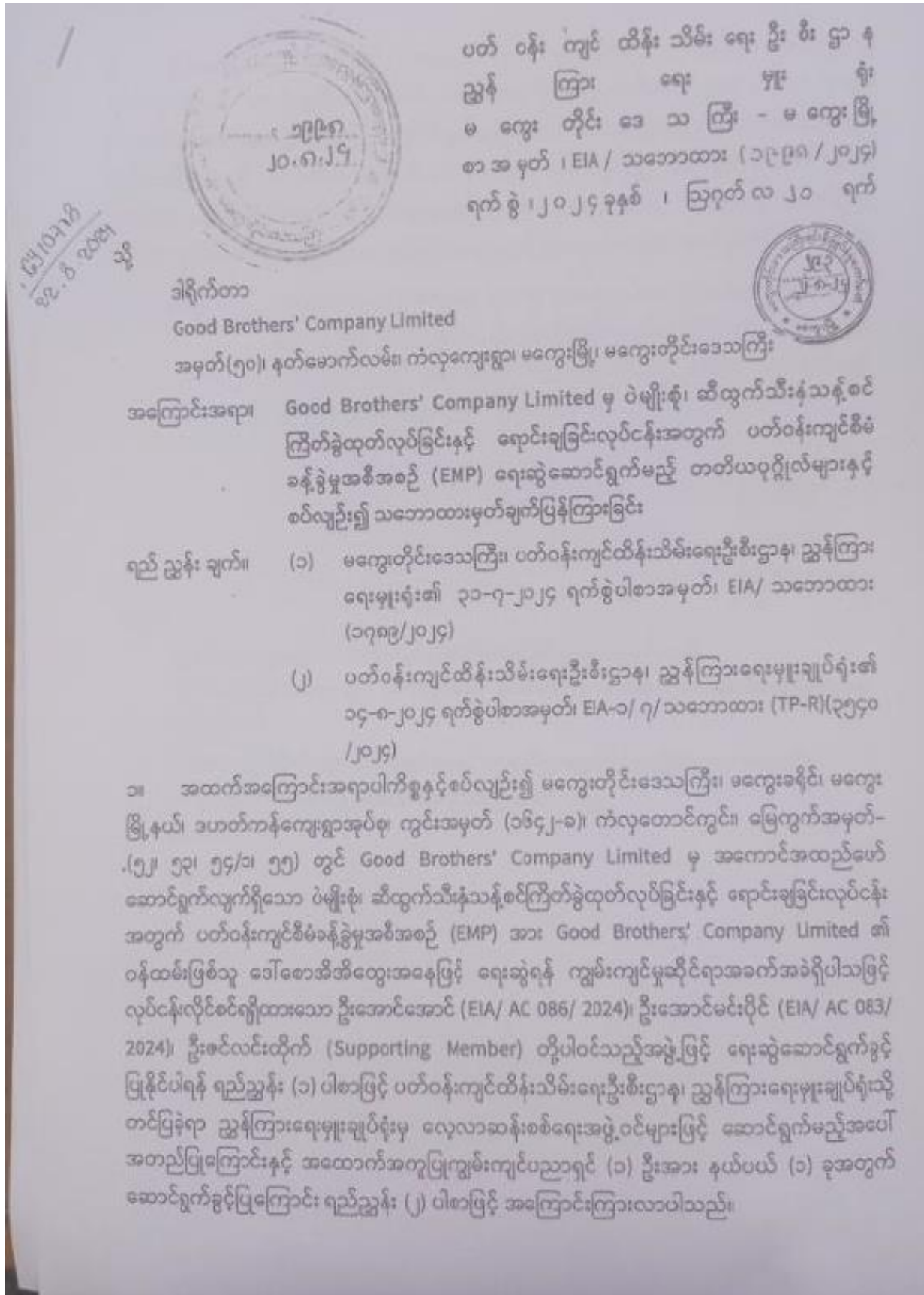
သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ခွဲများ (Environmental Management Sub-plans) နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများ (Environmental Monitoring Plans) တို့ကို စနစ်တကျ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ CSR အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း အဆိုပါဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကုစားနိုင်မည်ဟု သုံးသပ်ပါသည်။

ယခု EMP တွင်ဖော်ပြထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအမံများအား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် စီမံကိန်းမှ ယခု EMP ပါဖော်ပြချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်လျက်ရှိကြောင်း သက်သေပြနိုင်ရေး (၆) လတစ်ကြိမ်တင်ပြရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာ (Environmental Monitoring Report-EMR) အားလည်း သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ မပျက်မကွက် တင်ပြရန်တာဝန်ရှိပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲများ

နောက်ဆက်တွဲ (၁)

EMP ရေးဆွဲမည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ်များအား
အတည်ပြုချက်



၂။ သို့ဖြစ်ပါ၍ Good Brothers' Company Limited မှ ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံသန့်စင်ကြိတ်ခွဲ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အား ပူးတွဲပါ လေ့လာဆန်းစစ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များဖြင့် ဆောင်ရွက်မည့်အပေါ် အတည်ပြုကြောင်း၊ အထောက်အကူပြု ကျွမ်းကျင်ပညာရှင် (၁) ဦးအား နယ်ပယ် (၁) ခုအတွက် ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုကြောင်းနှင့် EMP အစီရင်ခံစာအား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှတစ်ဆင့် မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံးသို့ ပြန်လည်တင်ပြရန်အကြောင်းကြားပါသည်။

ပူးတွဲ - Good Brothers' Company Limited မှ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိသော ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံသန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) ဆောင်ရွက်မည့် လေ့လာဆန်းစစ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ


(ခေတ်မိုး)
ညွှန်ကြားရေးမှူး
၇/၈/၂၀၂၂

မိတ္တူကို

- ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ နေပြည်တော်
- ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ထိန်းချုပ်ရေး/ သယံဇာတ)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ နေပြည်တော်
- တိုင်းဒေသကြီးဦးစီးမှူး၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ မကွေးမြို့ ✓
- မကွေးခရိုင်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မကွေးမြို့
- ရုံးလက်ခံ
- မွှောစာတွဲ

ပူးတွဲ

Good Brothers' Co., Ltd. မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံသန့်စင်ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) ဆောင်ရွက်မည့် လေ့လာဆန်းစစ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ

စဉ်	ပညာရှင်အမည်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်အမှတ်	အဆိုပြုအစီရင်ခံစာအတွက် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုသည့် နယ်ပယ်များ
၁	ဦးအောင်အောင်	EIA-AC 086/2024	(၁) ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း
၂	ဦးအောင်မင်းပိုင်	EIA-AC 083/2024	(၁) ဘူမိဆိုင်ရာဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း
အထောက်အကူပြုကျွမ်းကျင်ပညာရှင်			
၁	ဦးစင်လင်းထိုက်	ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ် (၁)ခုသာ ဆောင်ရွက်ရန်	

နောက်ဆက်တွဲ (၂)

စီမံကိန်းက ရယူထားသည့်ခွင့်ပြုမိန့်များ



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

ဂွတ်(ဒ်) ဘရားသား(စ်) ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
GOOD BROTHERS' COMPANY LIMITED
Company Registration No. 195908206

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
ဂွတ်(ဒ်) ဘရားသား(စ်) ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
အား ၁၉၉၁ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ ၂ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
GOOD BROTHERS' COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 2
September 1991 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies
ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration



Former Registration No.212/1991-1992

၃၀-၇-၂၀၂၁



ပုံစံ (၅-ခ)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
မကွေးတိုင်းဒေသကြီးရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မတီ

အတည်ပြုမိန့်

အတည်ပြုမိန့်အမှတ် မကတ ၀၂၇/ ၂၀၂၃ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၂၉ ရက်

မကွေးတိုင်းဒေသကြီးရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မတီသည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ ပုဒ်မ ၂၅ ပုဒ်မခွဲ (ဃ) အရ ဤအတည်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည် -

- (၁) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူအမည် ဂွတ်(ဒ်) ဘရာသား(စ်) ကုမ္ပဏီလီမိတက်
- (၂) နိုင်ငံသား မြန်မာ
- (၃) နေရပ်လိပ်စာ အမှတ်-(၂၂)၊ ဘုရင့်နောင်လမ်း၊ သီရိမြွန်အိမ်ရာ၊ လှိုင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
- (၄) ဝင်မအဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့်လိပ်စာ -
- (၅) ဖွဲ့စည်းရာအရပ် -
- (၆) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစား ပဲမျိုးစုံနှင့် ဆီထွက်သီးနှံ သန့်စင်ကြိတ်ခွဲ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း
- (၇) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသည့်အရပ်ဒေသ(များ) မြေကွက်အမှတ်-(၅၂၊ ၅၃၊ ၅၄/၁၊ ၅၅)၊ ကွင်းအမှတ်-(၁၆၄၂-ခ) ကံလှတောင်ကွင်း၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မကွေးခရိုင်၊ မကွေးမြို့နယ်၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး
- (၈) နိုင်ငံခြားမတည်ငွေရင်းပမာဏ -
- (၉) နိုင်ငံခြားမတည်ငွေရင်းယူဆောင်လာရမည့်ကာလ -
- (၁၀) စုစုပေါင်းမတည်ငွေရင်းပမာဏ(ကျပ်) ကျပ် ၅,၉၁၄,၇၈၀ သန်း
(အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၁.၃၇၉ သန်းအပါအဝင်)
- (၁၁) တည်ဆောက်မှု/ပြင်ဆင်မှုကာလ ၂ နှစ်
- (၁၂) အတည်ပြုမိန့် သက်တမ်း -
- (၁၃) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပုံစံ ရာခိုင်နှုန်းပြည့်မြန်မာနိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
- (၁၄) မြန်မာနိုင်ငံတွင်ဖွဲ့စည်းမည့်ကုမ္ပဏီအမည် ဂွတ်(ဒ်)ဘရာသား(စ်)ကုမ္ပဏီလီမိတက်


ဥက္ကဋ္ဌ
မကွေးတိုင်းဒေသကြီးရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မတီ



Form (5-B)

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Magway Region Investment Committee

ENDORSEMENT

Endorsement No. MAKATA 027/2023

Date 29 September, 2023

This endorsement is issued by the Magway Region Investment Committee according to the section 25 (d) of the Myanmar Investment Law.

- (1) Name of Investor GOOD BROTHERS' COMPANY LIMITED
- (2) Citizenship MYANMAR
- (3) Residence Address NO.(22), BAYINTNAUNG ROAD, THIRIMON HOUSING, HLAING TOWNSHIP, YANGON REGION
- (4) Name and Address of Principle Organization -
- (5) Place of Incorporation -
- (6) Type of business MANUFACTURING, GRINDING AND MARKETING OF BEANS AND OILSEEDS
- (7) Place(s) of investment Project PLOT NO. (52, 53, 54/1, 55), FIELD NO. (1642-B), KAN HLA TAUNG KWIN, DA HAT KAN VILLAGE TRACT, MAGWAY TOWNSHIP, MAGWAY DISTRICT, MAGWAY REGION
- (8) Amount of Foreign Capital -
- (9) Period for Foreign Capital to be brought in -
- (10) Total Amount of Capital (Kyat) 5,914.780 MILLION
(INCLUDING US\$ 1.379 MILLION)
- (11) Construction Period 2 YEARS
- (12) Validity of Endorsement -
- (13) Form of Investment WHOLLY MYANMAR OWNED
- (14) Name of Company Incorporated in GOOD BROTHERS' COMPANY LIMITED



[Handwritten Signature]
Chairman

Magway Region Investment Committee
[Signature]



ပုံစံ - ၁၅ (က)

မကွေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
လယ်မြေမှတစ်ပါး လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းဖြင့် အသုံးပြုရန် ခွင့်ပြုမိန့်

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ လှိုင်မြို့နယ်၊ ဘုရင့်နောင်လမ်းမကြီး၊ သီရိမွန်လုံးချင်းအိမ်ရာ၊ အမှတ် (၂၂) ရှိ Good Brother's Co.,Ltd မှတ်ပုံတင်အမှတ် - 195908206 အား လယ်ယာမြေဥပဒေပုဒ်မ ၃၀ အရ အောက်ဖော်ပြပါ လယ်မြေမှတစ်ပါး လယ်ယာမြေကို သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းချက်များ နှင့်အညီ အခြားနည်းဖြင့်အသုံးပြုခွင့်ပြုလိုက်သည်။

အခြားနည်းဖြင့် အသုံးပြုခွင့်ပြုသည့် လယ်မြေမှတစ်ပါး လယ်ယာမြေအကြောင်းအရာ
 မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးခရိုင်၊ မကွေးမြို့နယ်

စဉ်	ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာ အုပ်စု	ကွင်း/ အကွက် အမှတ်နှင့် အမည်	ဦးပိုင် အမှတ်/ မြေကွက် အမှတ်	မြေမျိုး	ခွင့်ပြုသည့် ဧရိယာ		ခွင့်ပြုသည့် နည်းလမ်း	မှတ် ချက်
					ဧက	ဒဿမ		
၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉
၁	ဘော်ကန် ကျေးရွာ အုပ်စု	၁၆၄၂-ခ ကံလှတောင် ကွင်း	၅၂၊ ၅၃၊ ၅၄/၁၊ ၅၅	ယာ	၉	၂၆	ပဲမျိုးနွံ၊ ဆီထွက် သီးနှံသန်စင် ကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ် ရေးနှင့် လယ်ယာ ဝန်ဆောင်မှုစခန်း မြေနေရာ	

သက်သေခံမြေပုံ ပူးတွဲထားပါသည်။

မကွေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့၏ (၁၉-၁၀-၂၀၂၂)ရက်နေ့ အစည်းအဝေးအမှတ်စဉ် (၃၉/၂၀၂၂)၊ ဆုံးဖြတ်ချက်အပိုဒ် (၂၉)အရ လက်မှတ်ရေးထိုးထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(Handwritten signature and date 20/10/2022)
 (သန်းဆွေဝင်းအတွင်းရေးမှူး)
 မကွေးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့
 မကွေးမြို့

စာအမှတ်၊ ၉ / ၁ - ၂ / (၂၀၂၂) (စမဆ)
 ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၁၀ ရက်

နောက်ဆက်တွဲ (၃)

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ၏
ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များ



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
 Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးအောင်အောင်၊ ၉/ညဉ္ဇန(နိုင်)၀၅၈၅၃၆ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **U Aung Aung, 9/NyaOuNa(N)158536** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Associate Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှု ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း (Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Prediction of Impacts)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number : EIA-AC 086/2024
 ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue : 31-3-2024
 ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry : 30-3-2027



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

CURRICULUM VITAE

Basic information

- Name: Aung Aung (Mr.)
- Address: No. 8/4, 62 (a) Street, Between 28×29 Streets, Pyi Gyi Myat Mhan Quarter, Chan Aye Thar Zan Township, Mandalay
- Email: aungaung.consultant@gmail.com
- Contact: 09-45910 4386

Current Occupation

- **Associate Consultant** (Environmental Services) [EIA/AC 086/2024]

Education

- **Chungnam National University (2017-2019) Daejeon, South Korea**
M.S. with straight A⁺ through all 4 semesters; Department of Environment and Forest Resources
Thesis: Effects of organic and nitrogen fertilization on soil properties and tree growth in different soil types (2019)
- **University of Forestry (2002-2007) Yezin, Myanmar**
B.Sc. with Distinction in Environmental Forestry
Term paper: Role of air pollution in the Environment (2007)

Research Interests

- Environmental Impact Assessment/ Environmental Conservation
- Strategic Environmental Assessment
- Forest Seedling Production in Nursery

Scholarly publications

- **Aung, A.**, Han, S.H., Youn, W.B., Meng, L., Cho, M.S. and Park, B.B., 2018. Biochar effects on the seedling quality of *Quercus serrata* and *Prunus sargentii* in a containerized production system. *Forest science and technology*, 14(3), pp.112-118.
- **Aung, A.**, Youn, W.B., Seo, J.M., Dao, H.T.T., Han, S.H., Cho, M.S. and Park, B.B., 2019. Effects of three biomaterials mixed with growing media on seedling quality of *Prunus sargentii*. *Forest Science and Technology*, 15(1), pp.13-18.
- **Aung, A.**, Seo, J.M., Han, S.H., An, J.Y., Dao, H.T.T., Youn, W.B. and Park, B.B., 2020. Effects of torrefied wood chip and vermicompost application on vegetation growth and nutrient uptake in the Saemangeum reclaimed land. *Ecological Processes*, 9(1), pp.1-9.
- An, J.Y., Han, S.H., Youn, W.B., Lee, S.I., Rahman, A., Dao, H.T.T., Seo, J.M., **Aung, A.**, Choi, H.S., Hyun, H.J. and Park, B.B., 2019. Comparison of litterfall production in three forest types in Jeju Island, South Korea. *Journal of Forestry Research*, pp.1-8.
- Dao, H.T.T., Youn, W.B., Han, S.H., Seo, J.M., **Aung, A.**, An, J.Y. and Park, B.B., 2019. Effects of Biomaterials Mixed with Artificial Soil on Seedling Quality of *Fraxinus Rhynchophylla* in a Containerized Production System. *Journal of forest and environmental science*, 35(1), pp.25-30.
- Youn, W.B., Han, S.H., Seo, J.M., **Aung, A.**, Dao, H.T.T., An, J.Y., Park, B.B. and Cho, M.S., 2019. The effects of biomaterials in growing medium on the response of *Zelkova serrata* in a containerized production system. *Korean Journal of Agricultural Science*, 46(4), pp.781-790.
- Youn, W.B., Meng, L., Han, S.H., **Aung, A.**, Cho, M.S. and Park, B.B., 2019. The Effects of Biochar Made by Oaks on the Growth and Seedling Quality Index of *Prunus sargentii* in a Containerized Production System. *한국토양비료학회지*, 52(1), pp.20-28.
- Seo, J.M., An, J.Y., Park, B.B., Han, S.H., Youn, W.B., **Aung, A.**, Dao, H.T.T. and Cho, M.S., 2019. The effects of additive biomaterials and their mixed-ratios in growing medium on the growth of *Quercus serrata* container seedlings. *Korean Journal of Agricultural Science*, 46(1), pp.93-102.

- An, J. Y., **Aung, A.**, Hernandez, J. O., Seo, J. M., Han, S. H., & Park, B. B. (2022). Effects of Torrefied Wood Chips and Vermicompost on Tree Growth and Weed Biomass: Implications for the Sustainable Management of Salt-Affected Reclaimed Lands. *Land*, 11(5), 725.

Other publications

- Importance of transboundary environmental impact assessment for the development of effective mitigation measures (Mekong River Commission Newsletter: Catch & Culture – Environment, Lao PDR) (Draft)
- Introduction to Mekong River Commission and its role in sustainable development of the Lower Mekong Basin (Forestry Mirror journal, MONREC, Myanmar) (Draft)
- Environmental Management Plan: A Case Study of Myanmar International Terminals Thilawa Port Development Project (Institute for Global Environmental Strategies (IGES), Japan)

Conference/ Forum Presentations

- Summer research meeting of Korean Society of Forest Science (February 2017, Korea) (**Poster presentation**)
- Winter research meeting of Korean Society of Forest Science (August 2017, Korea) (**Poster presentation**)
- Summer research meeting of Korean Society of Forest Science (February 2018, Korea) (**Poster presentation**)
- Winter research meeting of Korean Society of Forest Science (August 2018, Korea) (**Oral presentation**)
- Summer research meeting of Korean Society of Forest Science (February 2019, Korea) (**Oral presentation**)
- The 8th joint symposium between Chungnam National University of Korea and Shenyang Agricultural University of China (May 2018, Korea) (**Oral presentation**)

- 11th Japan-China-Korea graduate student forum (September 27~30 2018, Japan) (**Oral presentation**)
- XXV IUFRO World Congress (29 September ~ 5 October 2019, Brazil) (**Poster presentation**)
- 2019 Mekong Research Symposium (December 2019, Vietnam)
- 34th Research Conference on Forestry, Mining and Environment (23~24 February, Yezin, Myanmar) (**Oral presentation**)

Service and Affiliations

- Consultant; Environmental Services (2023 April-Present)
- Staff Officer, Environmental Impact Assessment Division, Environmental Conservation Department, Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, Myanmar (2016- March 2023)
- Junior Riparian Professional, Environmental Management Division of Mekong River Commission Secretariat, Vientiane, Lao PDR (August 2019-January 2020)
- Senior Timber Ranger, Myanmar Timber Enterprise, Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, Myanmar (2009-2016)
- Senior Timber Ranger, Bago Yoma Greening Project, Forest Department, Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, Myanmar (2008-2009)

Professional Experiences

- Consultant for Environmental Services, especially providing consultancy services from project proposal to study and preparation of environmental reports (2023 April-Present)
- Staff Officer in Environmental Conservation Department mainly responsible to review, provide feedback and approve the Environmental Impact Assessment reports submitted by the project proponents for infrastructure sector (including water utilization management and development projects) (2016-March 2023)

- Junior Riparian Professional, a six-month-long on the job training at Mekong River Commission, an intergovernmental organisation to safeguard sustainable, equitable and effective utilization of water related resources in the Lower Mekong Basin (2019-2020)
- Senior Timber Ranger in Myanmar Timber Enterprise, which is in charge of systematic and sustainable timber harvesting from natural forests for domestic use and export (2009-2016)
- Senior Timber Ranger under Special Assignment at Forest Department to work for the Bago Yoma Greening Project (2008-2009)

Skills and Techniques

- Microsoft office (MS Word, Excel, Power point)
- Data analysis (MS Excel, MS Access, R programme)

Language

- Myanmar (Mother tongue)
- English (Intermediate) (TOEIC 855 out of 990/ TOEFL iBT 90 out of 120)
- Korean (Basic)



M -34973

CHUNG NAM NATIONAL UNIVERSITY

UONHERROMMBAINCHHAKUN

HERRMCHESON

A u n g A u n g

DATE OF BIRTH: June 13, 1986

THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE
IN CHEMISTRY

WITH ALL THE RIGHTS, PRIVILEGES, AND HONORS
THEREBY APPERTAINING, GIVEN THIS DAY IN DAEJEON,
REPUBLIC OF KOREA UNDER THE SEAL OF THE
UNIVERSITY AND THE SIGNATURES OF ITS OFFICERS

February 25, 2019

DEAN OF GRADUATE SCHOOL

Keunyeob Oh

PRESIDENT

Oh Dong



DIPLOMA NO: CNU2018M336



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 The Government of the Republic of the Union of Myanmar
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 Environmental Conservation Department
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးအောင်မင်းပိုင်၊ ၁၀/မဒန(နိုင်)၁၇၈၅၄၇ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **U Aung Min Paing, 10/MaDaNa(N)178547** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Associate Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

The areas of expertise, eligible to be conducted, are as follows:

1. တူမိဆိုင်ရာဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း (Geological Assessment)
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 083/2024
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 15-3-2024
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 14-3-2027



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

CURRICULUM VITAE



Aung Min Paing

Email : aungminpaing@gmail.com

Mobile Phone : +95 9255814148

Address : No.12/B, Zayar Thiri St, Hledan, Kamaryut Township, Yangon, Myanmar.

PERSONAL PARTICULARS

Name : Aung Min Paing

NRC No. : 10 / MaDaNa (N) 178547

Father's Name: U Aung Tun

Date of Birth : 7th Nov, 1993

Sex : Male

Marital Status : Married

Religion : Buddhist

Nationality : Myanmar

EDUCATIONAL BACKGROUND & CERTIFICATES

2014 : B.Sc. Geology (hons;), Mawlamyine University, Myawlamyine

2016 : Geotechnical Engineering Training (Myanmar Geosciences Society)

2017 : Diploma in Geographic Information Systems (Yangon University)

2018 : Survey Training (Myanmar Geosciences Society)

WORK EXPERIENCES

2022 – Present: Environmental Geology Service (*Freelancer*)

2016 – 2022 : Exploration Geologist

Myanma Precious Resources Co.,Ltd

ThabeikKyin gold exploration project, Mandalay Region, Myanmar.

Responsibilities: geological mapping, drill core logging, topographic surveying.

2014 – 2016 : Exploration Geologist

Myanma Precious Resources Co.,Ltd

WaphyuTaung gold exploration project, Yamethin tsp, Mandalay Region, Myanmar.

Responsibilities: geological mapping, topographic surveying.

Mandalay University of Distance Education

မန္တလေးအဝေးသင်တက္ကသိုလ်



ဥပဒေဘွဲ့

Bachelor of Laws

ဦးစောဘောင်

၏ သား/ကမီး

မောင်ရင်လင်းထိုက်

အား

ဤတက္ကသိုလ်၏ ဥပဒေဘွဲ့ကို အပ်နှင်းစိုးမြင်လိုက်သည်။

ပညာသင်နှစ် ၂၀၀၇ အထူးပြုဘာသာ ဥပဒေပညာ
 ဘွဲ့ရခုံအမှတ် ၄/၉-၁၂၁<၀၀၇ ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် ၅၅၆၆၀၇

This is to certify that
 son / daughter of
 has been admitted
 to the Degree of Bachelor of Laws in this University.

Academic Year Subject of Specialization

Exam : Roll No. Registered Graduate No



U Chit Khin

ပါမောက္ခချုပ်

မန္တလေးအဝေးသင်တက္ကသိုလ်

Rector

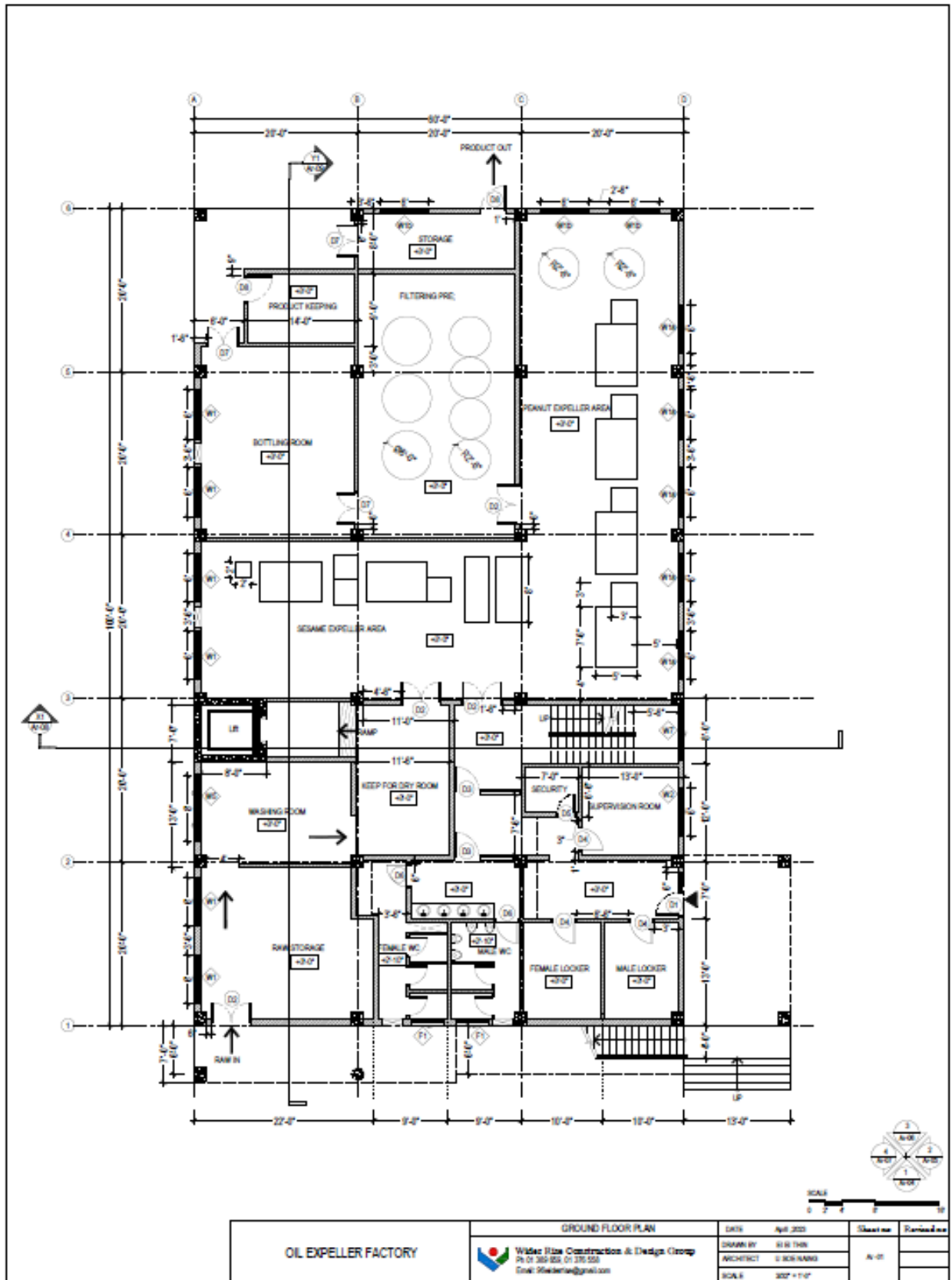
Mandalay University of
Distance Education

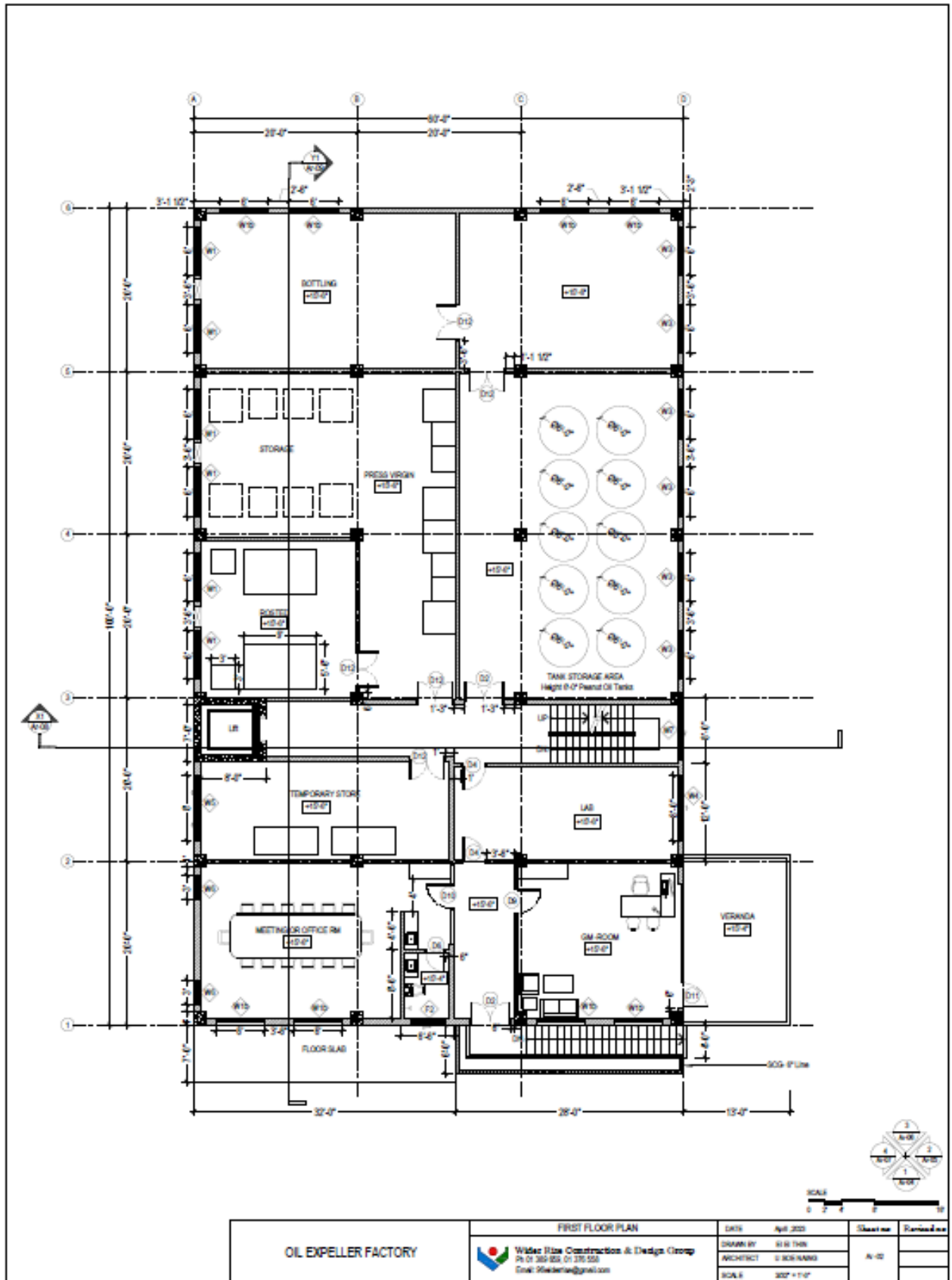
မန္တလေးမြို့
 16 JUL 2024
 ရက်စွဲ
 Mandalay,

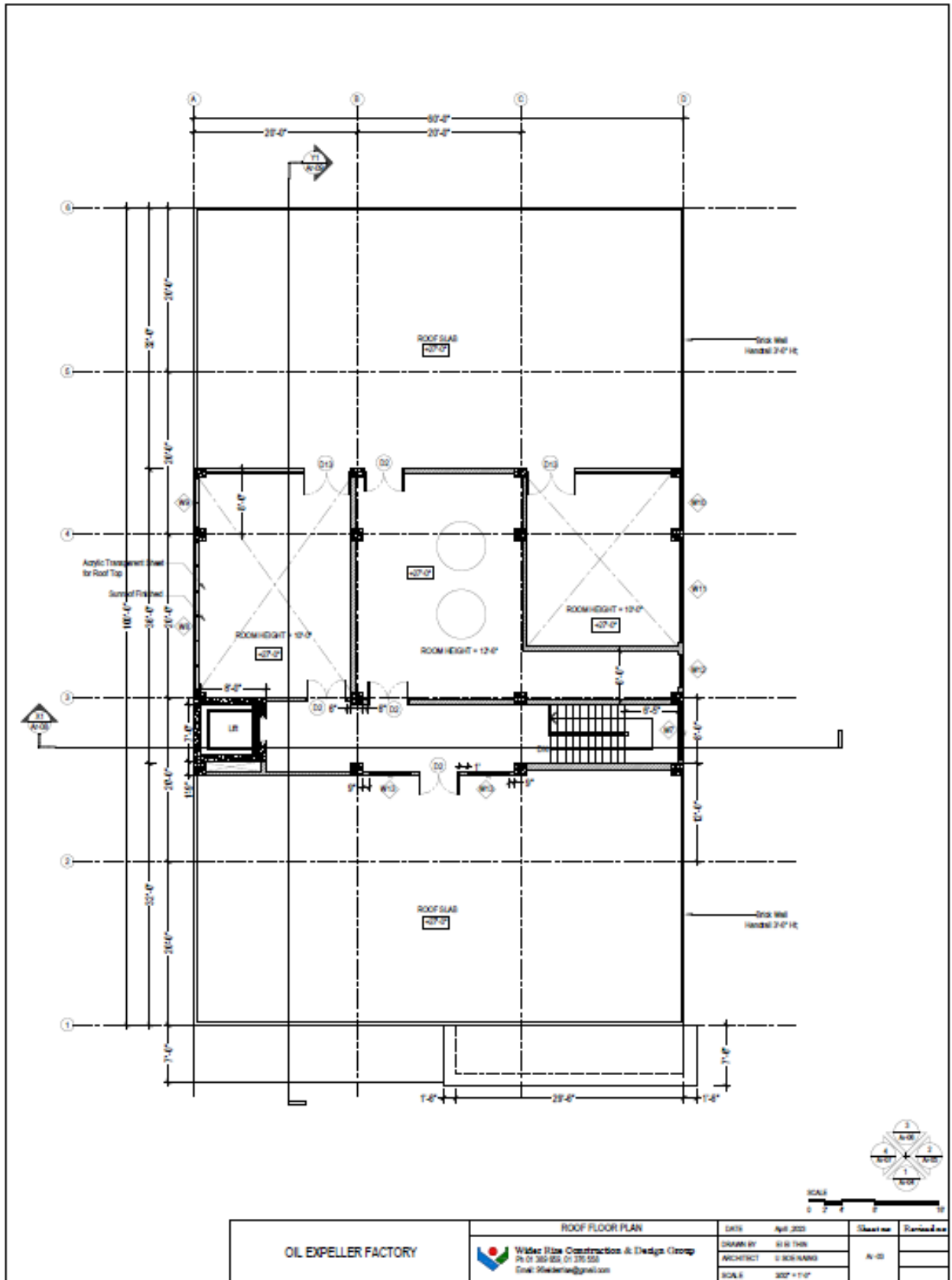
နောက်ဆက်တွဲ (၄)


အဆောက်အဦများ၏ ဒီဇိုင်းပုံများ

Oil Expeller Factory (2 1/2 Storey RCC Building)

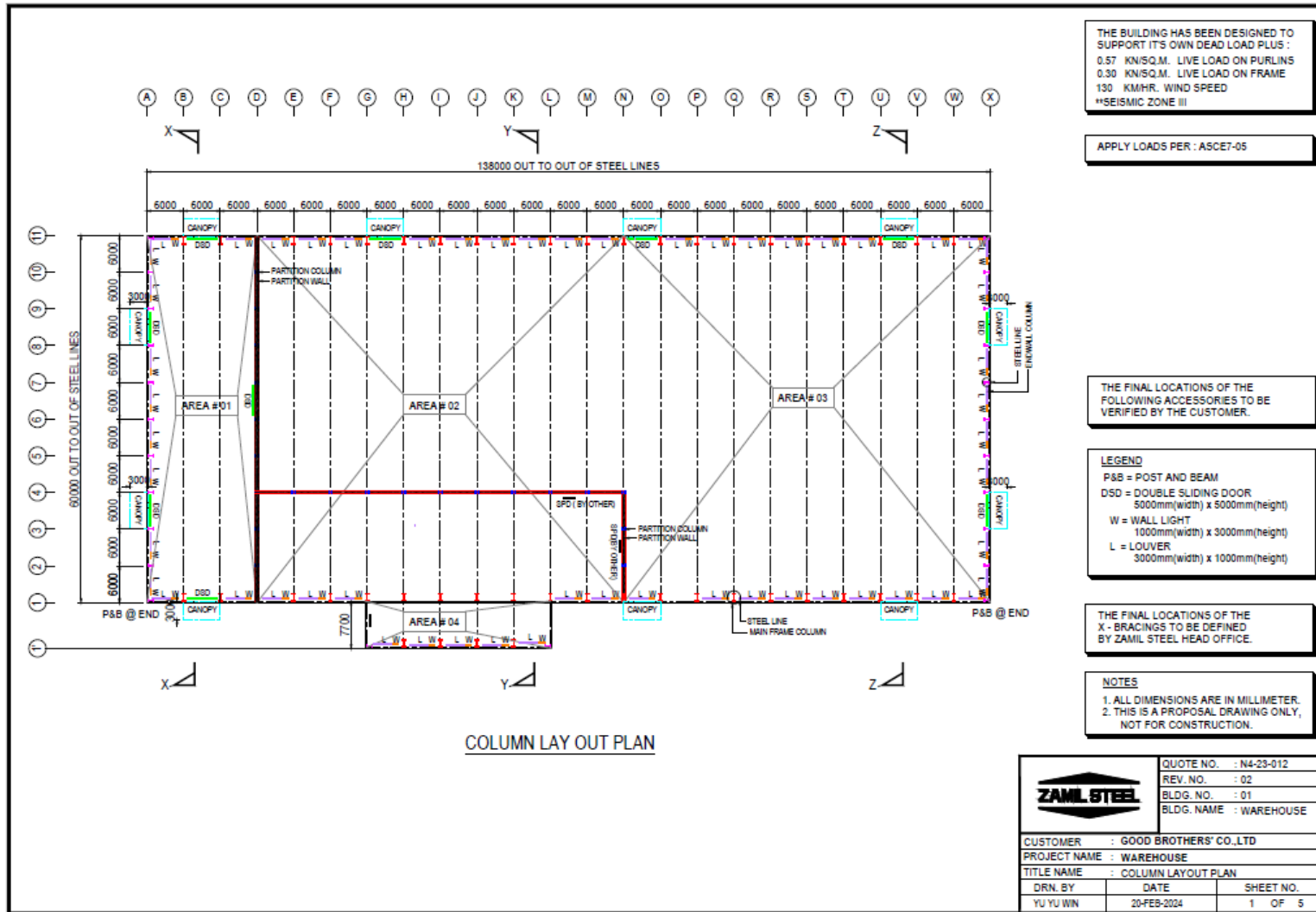


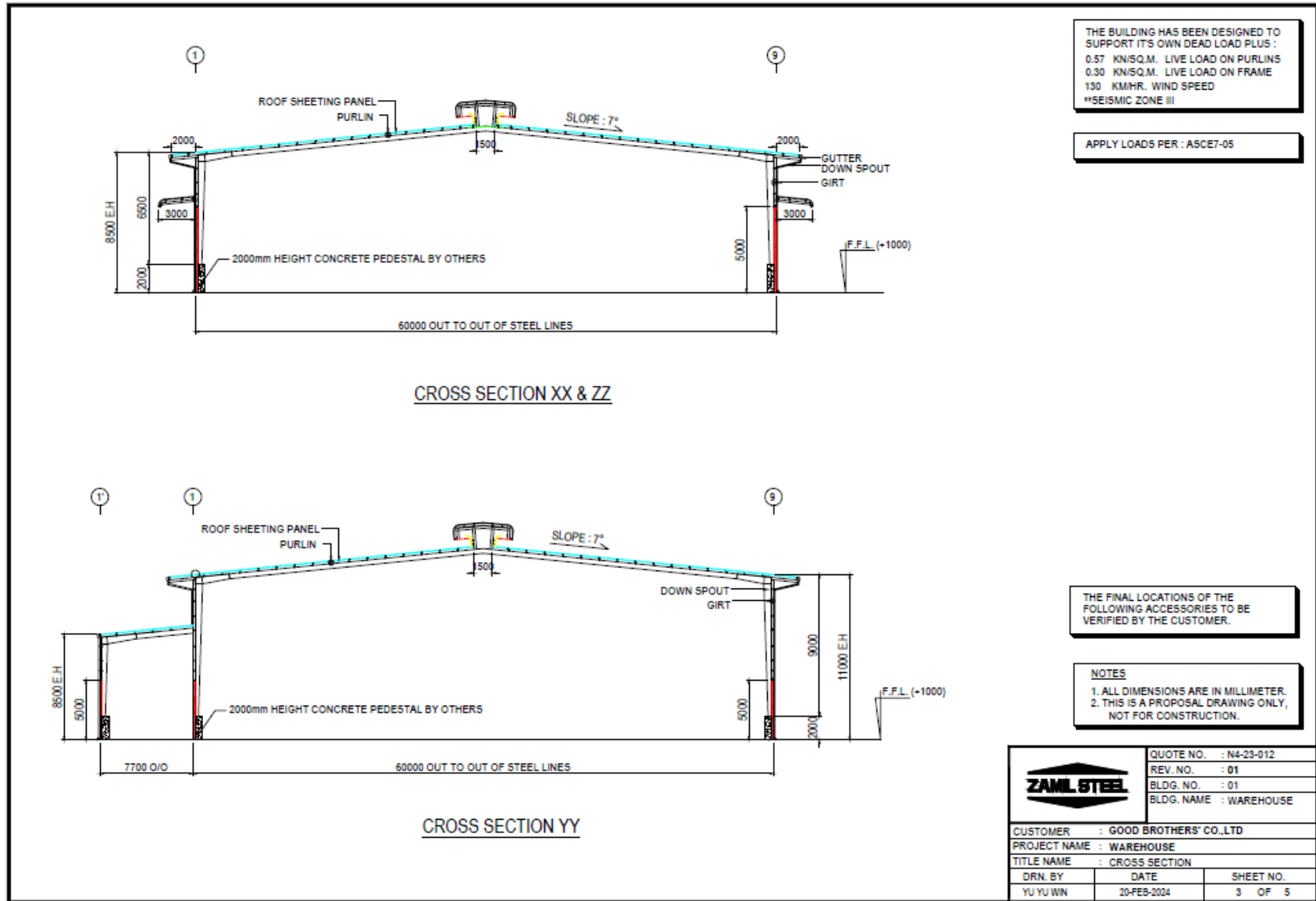




OIL EXPELLER FACTORY	ROOF FLOOR PLAN		DATE	April 2023	Sheet no.	Revised no.
	 Wide Rise Construction & Design Group Ph: 01 388 828, 01 335 159 Email: WideRise@gmail.com	DRAWN BY	SI SI THIN	A-01	1	
		ARCHITECT	G. BOU HANN			
		SCALE	300' = 1"0"			

Warehouse










နောက်ဆက်တွဲ (၅)

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း
အစည်းအဝေးဆိုင်ရာ စာရွက်စာတမ်းများ

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

(ဌာနဆိုင်ရာများ)









ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ ဌာန	မဟ်သွယ်ဖုန်း ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦး ကော်ထွန်းကျော်	ဆိုင်ခက်မှုကြီးကြပ်	၀၇၅၃၄၂၄၅၇	
၂။	ဒေါ်တင်အိန်လင်းအေး	အဖွဲ့အဖွဲ့ / ဝါဒီ	၀၇၇၆၃၂၈၇၄၄၇	
၃။	ဦး ဇေယျာစိုး	ဥပဒေရေးရာဦးစီးဌာန ဝန်ထမ်း	၀၇၂၂၂၅၄၅၈	
၄။	ဒေါ်မာရီအိန်ကျော်	AD / ECD	၀၇-၇၆၃၄၆၃၂၈၄	
၅။	ဒေါ်တင်အိန်လင်းအေး	BO / ဟုတ်စရိတ်	၀၇-၄၇၆၇၇၅၀၀၅	
၆။	ဒေါ်မာရီအိန်ကျော်	AD (အထွေထွေ ဦးစီး ဌာနမှူးအဖွဲ့ ဥပဒေ)	၀၇ - ၈၇၇၀ ၄၅၅၄၅	
၇။				
၈။				

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

(ဒေသခံပြည်သူများ)








ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်

စဉ်	အမည်	ကျေးရွာ/ ရပ်ကွက်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးတစ်သွန်း	ကံလှကျေးရွာ		
၂။	ဦးချိုကေး	ကံလှကျေးရွာ	၀၉-၇၅၈၂၆၄၅ ၅၅	
၃။	ဦးကျော်အေး	သပြေတိုက်ကျေးရွာ	၀၉၅၅၃၆၇၈၂၅၅	
၄။	ဦးစန်းတင်	ကံလှကျေးရွာ		
၅။	ဦးကြွေစိုဝေ	ကံလှကျေးရွာ		
၆။	ဦးမင်းကျော်	ကံလှကျေးရွာ	၀၉/၄၀၆၄၀၅ ၇၅	
၇။	ဦးကျော်တင်	ကံလှကျေးရွာ	၀၉.၄၂၄၆၀၃၂၅	
၈။	ဦးဝင်းနိုင်	"	၀၉-၇၅၃၀၅၈၂၀၅	

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

(ဒေသခံပြည်သူများ)



ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်

စဉ်	အမည်	ကျေးရွာ/ ရပ်ကွက်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၉။	ဦးစိုးမင်း	စံပြ		
၁၀။	ဦးတင်စွာ	။		
၁၁။	ဦးတင်စွာ	။	၀၉-၄၇၇၂၂၇၀ ၆၆၁	
၁၂။	ဦးအေးလှိုင်	။	၀၉-၄၃၀၇၁၅၅၄	
၁၃။	ဦးဝင်းမင်းဦး	။	၀၉-၄၀၁၅၃၇၀ ၄၀	
၁၄။	ဦးသိန်းစေတီ	။	၀၉-၄၄၄၄- ၁၉၀၉၇	
၁၅။	ဦးကျော်မြင့်	။		
၁၆။				

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

(Good Brothers' Co., Ltd.)



ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ တာဝန်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးကျော်စွာ	Head of operation	၀၉-၄၅၇၁၈၆-၇၆၄	
၂။	ဒေါ်ခင်အေး	ချရာထူး	၀၉၄၅၇၁၉၀၀၉၇	
၃။				
၄။				
၅။				
၆။				
၇။				
၈။				

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်သူစာရင်း

(ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး)

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ တာဝန်	ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးအောင်အောင်	Associate Consultant (EIA/AC 086/2024)	09-459104386	
၂။	ဦးဇင်လင်းထိုက်	Supporting Member	09-256108230	
၃။				
၄။				
၅။				
၆။				
၇။				

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးတွင် အကြံပြုချက်များ

(၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်)

- အမည် - ဒေါ်တင်အိအိမောင်
 ရာထူး - ဗ/စာ အင်ဂျင်နီယာ
 ဌာန/ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ - ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေမှု၊ နှိုင်းယှဉ်မှု

စဉ်	အကြံပြုချက်/ သုံးသပ်ချက်/ လိုလားတောင်းဆိုချက်များ
	<p>- GBS Co., Ltd. ၏ ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ရောင်းချခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများကို စောင့်ကြည့်ထိန်းချုပ်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို အထူးသတိပြုစေရန်။</p> <p>- အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို အထူးသတိပြုစေရန်။</p> <p>- အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို အထူးသတိပြုစေရန်။</p>


လက်မှတ် - *[Signature]*
 အမည် - ဒေါ်တင်အိအိမောင်

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့် ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးတွင် အကြံပြုချက်များ

(၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်)

- အမည် - စစ်သန်းလွင်
- ရာထူး - ဗဟိုဌာနအဖွဲ့အစည်း
- ဌာန/ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ - ကျောက်တန်း၊ ကျောက်တန်း၊ ပုသိမ်မြို့နယ်၊ ပုသိမ်မြို့ (မင်းလှအိမ်)

စဉ်	အကြံပြုချက်/ သုံးသပ်ချက်/ လိုလားတောင်းဆိုချက်များ
၁-	လုပ်ငန်းစတင် မလုပ်မီ ကျွန်ုပ်တို့ ကျွန်ုပ်တို့ ပြုလုပ်သော ပုံစံအစဉ်အလာကို ပြန်လည်စစ်ဆေးပြီးနောက် ကျွန်ုပ်တို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ လုပ်ငန်းစဉ်ကို ပြန်လည်စစ်ဆေးကြပါ။


 လက်မှတ် -
 အမည် - စစ်သန်းလွင်

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

Good Brothers' Co., Ltd. က အကောင်အထည်ဖော်လျက်ရှိသည့်
ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံကြိတ်ခွဲထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်
ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းအတွက်
အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေး

Ko Aung Aung
 (EIA/AC 086/2024)
 09-459104386/ 09-683792896
 aungaung.consultant@gmail.com

GBS စက်ရုံဝင်း၊ ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ မကွေးမြို့၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၅ ရက်

ဖဲ တံ ကြား ဝေး သ ညို ဧ ညို သ ညို ဝေ တံ များ

ဌာနခိုင်ရာ/ ဒေသခံ/ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု/ စက်ရုံဝန်ထမ်းများ	တက်ရောက်နိုင်	မတက်ရောက်နိုင်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုသိမ်းဆည်းရေးဦးစီးဌာန	<input checked="" type="checkbox"/>	
ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန	<input checked="" type="checkbox"/>	
စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန	<input checked="" type="checkbox"/>	
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန	<input checked="" type="checkbox"/>	
မီးသတ်ဦးစီးဌာန		<input checked="" type="checkbox"/>
မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့		<input checked="" type="checkbox"/>
အလုပ်ရုံနှင့် အလုပ်သမားဥပဒေစစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန	<input checked="" type="checkbox"/>	
ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	<input checked="" type="checkbox"/>	
ဒေသခံများ	<input checked="" type="checkbox"/>	
အနီးဝန်းကျင်ရှိ အခြားလုပ်ငန်းများ	<input checked="" type="checkbox"/>	
စက်ရုံဝန်ထမ်းများ	<input checked="" type="checkbox"/>	

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

မာ တီ ကာ

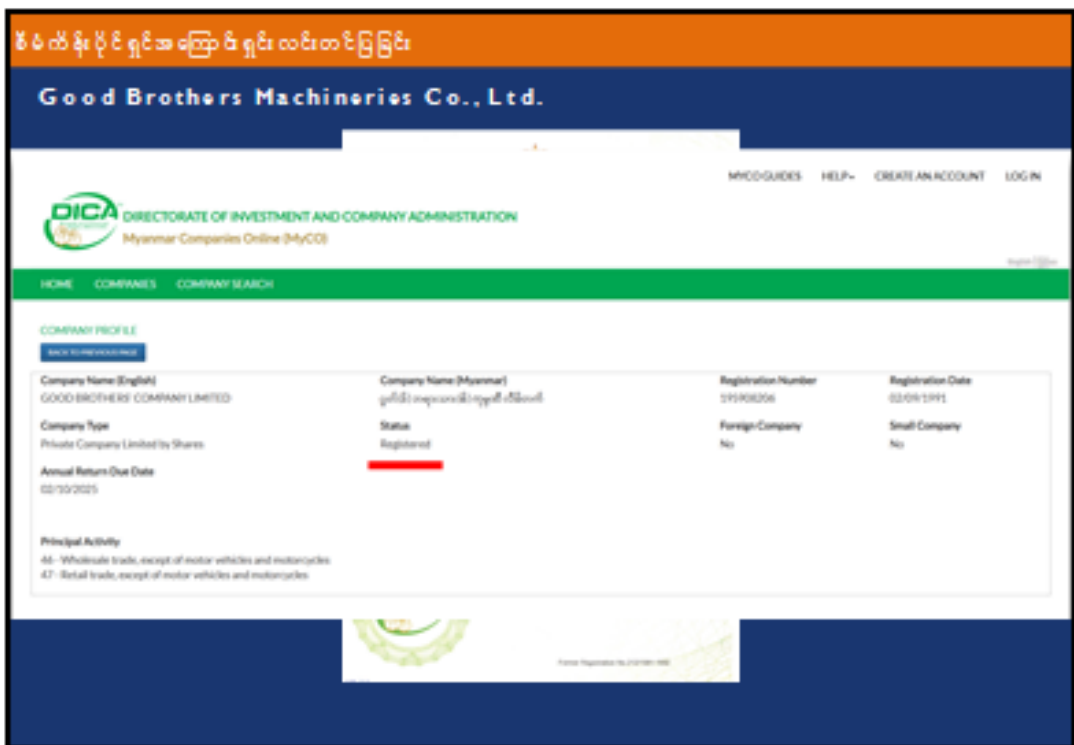
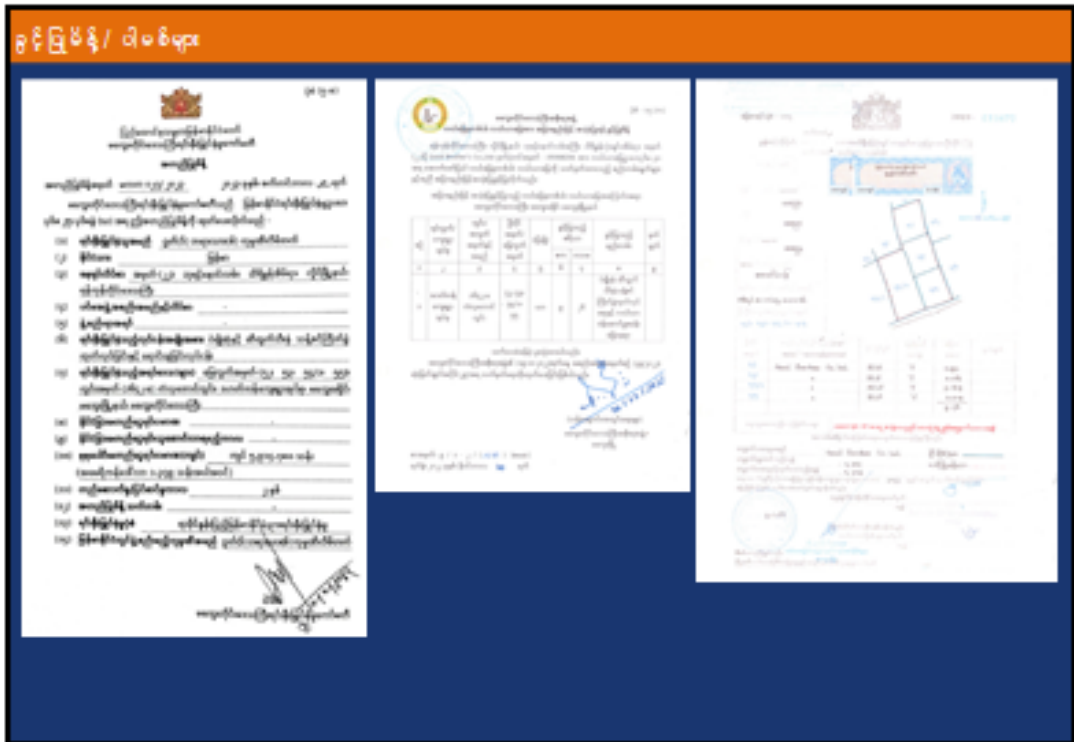
- ✓ EMP ရေးဆွဲခြင်း နောက်ခံအကြောင်းအရာ
- ✓ ခွင့်ပြုမိန့်/ ဝါမစ်များ
- ✓ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များအကြောင်းအရာ
- ✓ စီမံကိန်းအကြောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- ✓ အနီးပတ်ဝန်းကျင် အကြောင်းအရာအချက်အလက်များ (Baseline Data Collection)
- ✓ စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုများအား ဖော်ထုတ်ဆန်းစစ်ခြင်း
- ✓ အဆိုပါသက်ရောက်မှုများအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား အကြံပြုခြင်း
- ✓ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်များ

EMP ရေးဆွဲခြင်း နောက်ခံအကြောင်းအရာ

အမျိုးအမည်	မိခင်အန္တရာယ်	ဆိုင်ရာအန္တရာယ်
1. မြေအောက်ရေ	မြေအောက်ရေ	မြေအောက်ရေ
2. မြေအောက်ရေ	မြေအောက်ရေ	မြေအောက်ရေ

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



Public Consultation Meeting (5th November 2024)

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

အီဂျစ် ဝိဇ္ဇာရေးသားပြင်ဆင်မှု တာဝန်ယူမှုအဖွဲ့အစည်းအကြောင်းရှင်းလင်းစာတင်ပြခြင်း

Environmental Consulting Team



Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 ဝန်ကြီးဌာန
 Environmental Impact Assessment Division
 ဝန်ကြီးဌာန အစွဲပြုဆောင်ရွက်မှုဦးစီးဌာန




Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
 ဝန်ကြီးဌာန
 Environmental Impact Assessment Division
 ဝန်ကြီးဌာန အစွဲပြုဆောင်ရွက်မှုဦးစီးဌာန




Mandalay University of Education
 မန္တလေးတက္ကသိုလ်
 Faculty of Education
 ပညာရေးဦးစီးဌာန

မန်မာနိုင်ငံအကြောင်းရှင်းလင်းစာတင်ပြခြင်း

Location Map



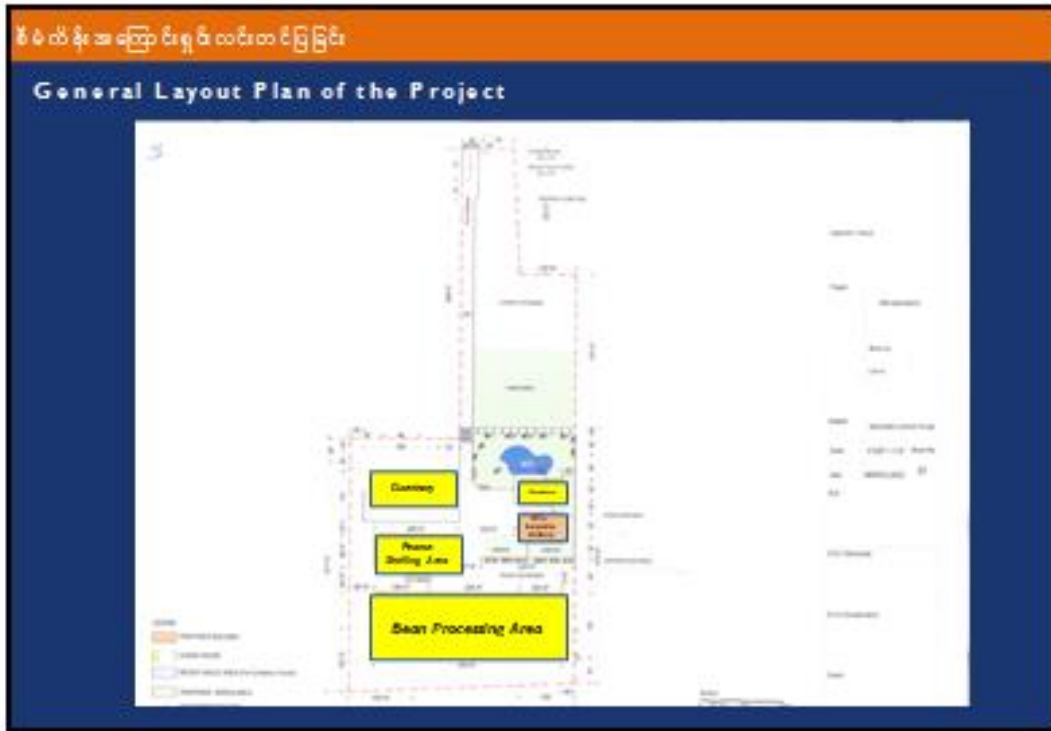


Location: 20°10'43.48"N 94°59'13.41"E

မကွေးတိုင်း၊ ဓားသင်္ကြာ၊ မကွေးခရိုင်၊ မကွေးမြို့နယ်၊
 ဒဟတ်ကန်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကျင်းအမှတ် (၁၆၄၂-၁)၊
 ကံလှတောင်ကျင်း၊ မြေကွက်အမှတ် (၅၂၊ ၅၃၊ ၅၄/၁၊ ၅၅)
 ၁၆၂၀၀ (၂၀-၂၆) ၁က

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



ကံစံကံစိုအကြောငှာရင်းထုတ်ထုတ်ပြင်ခြင်း

Raw Materials

◦ **Bean Processing**

Good Brothers' Company Limited
ကံစံကံစိုအကြောငှာရင်းထုတ်ထုတ်ပြင်ခြင်း

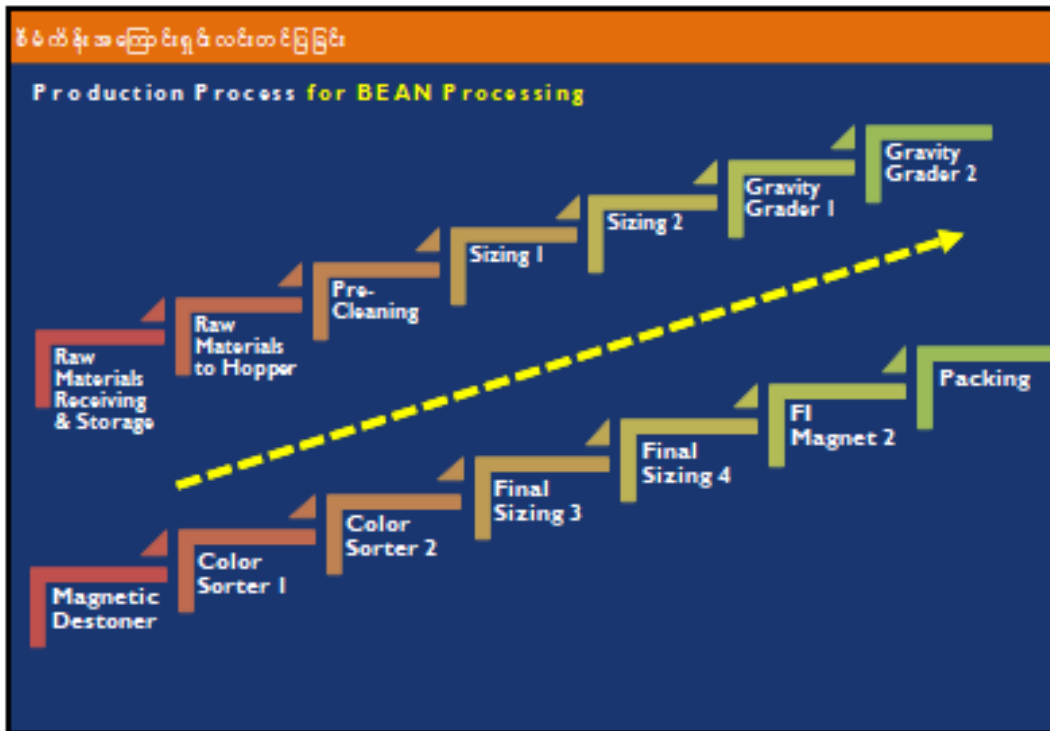
◦ **Oil Expeller Factory**

Good Brothers' Company Limited
ကံစံကံစိုအကြောငှာရင်းထုတ်ထုတ်ပြင်ခြင်း

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

5

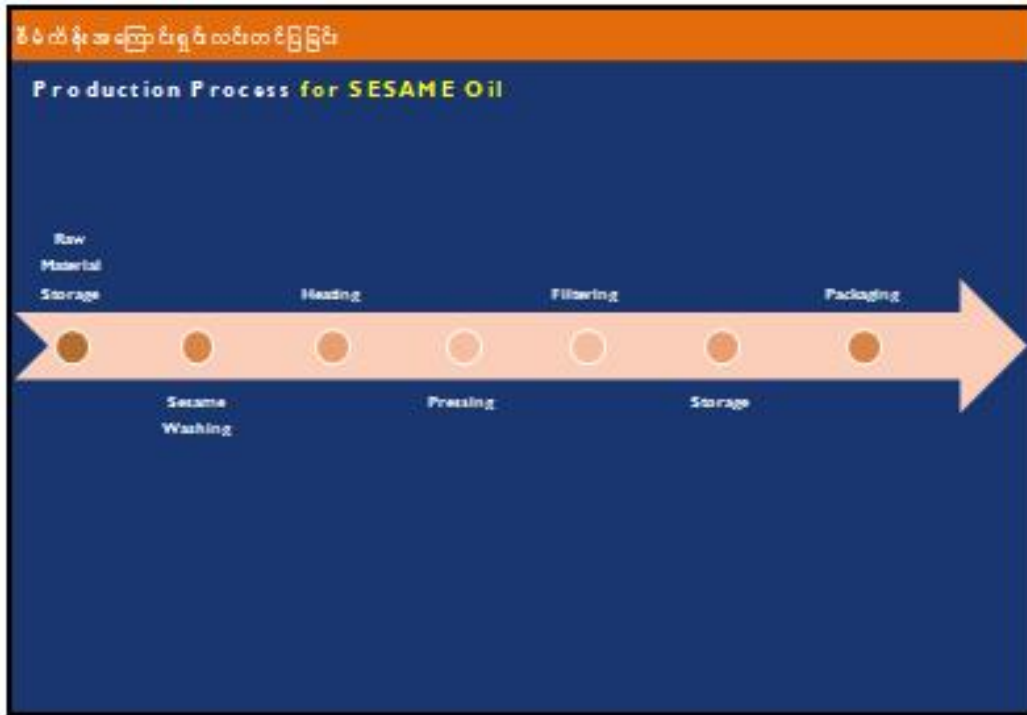
Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



Public Consultation Meeting (5th November 2024)

6

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



The 'Products' section is divided into two main categories: 'Bean Processing' and 'Oil Expeller Factory'.
 Under 'Bean Processing', there are images of various bean products: 'Good Brothers' Company Limited' (with Burmese text), 'Mung Bean', 'Soybean', and 'Sesame'.
 Under 'Oil Expeller Factory', there are images of raw materials and finished oils: 'PEANUT', 'PEANUT OIL', 'SUNFLOWER SEED', 'SUNFLOWER OIL', 'SESAME', and 'SESAME OIL'. Each product is accompanied by a small image showing the raw material or the final oil product.

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

7

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

မိမိကုမ္ပဏီအကြံဉာဏ်ပေးရေးအဖွဲ့ဝင်အရင်းအမြစ်

Staffing

- o Executive Officer (1)
- o Executive (4)
- o Senior Accountant (1)
- o Supervisor (5)
- o Operator (12)
- o Electrician (2)
- o General Worker (30)
- o Assistant Admin (1)
- o Security (8)

Total of 74 Personnel

မိမိကုမ္ပဏီအကြံဉာဏ်ပေးရေးအဖွဲ့ဝင်အရင်းအမြစ်

Commitments by the Project

<p>GBS Good Brothers' Co., Ltd.</p> <p>၆</p> <p>အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p> <p>အကြံဉာဏ်ပေးရေးအဖွဲ့ဝင်အရင်းအမြစ်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p>	<p>GBS Good Brothers' Co., Ltd.</p> <p>၇</p> <p>အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p> <p>အကြံဉာဏ်ပေးရေးအဖွဲ့ဝင်အရင်းအမြစ်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p>	<p>GBS Good Brothers' Co., Ltd.</p> <p>၈</p> <p>အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p> <p>အကြံဉာဏ်ပေးရေးအဖွဲ့ဝင်အရင်းအမြစ်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p> <p>၆၀၀ နှင့် ၅၀၀၀ နှစ်စဉ်</p>
---	---	---

o CSR (2% of Profit) o EMP Reporting o Waste Management

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

မူလအခြေခံကိန်းဂဏန်းအချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း
(Baseline Primary Data Collection)

- လေအရည်အသွေး
- အသံရူပဗေဒ
- အနံ့
- မြေအောက်ရေအရည်အသွေး
- တုန်ခါမှု
- မြေဆီလွှာအရည်အသွေး



Public Consultation Meeting (5th November 2024)

10

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



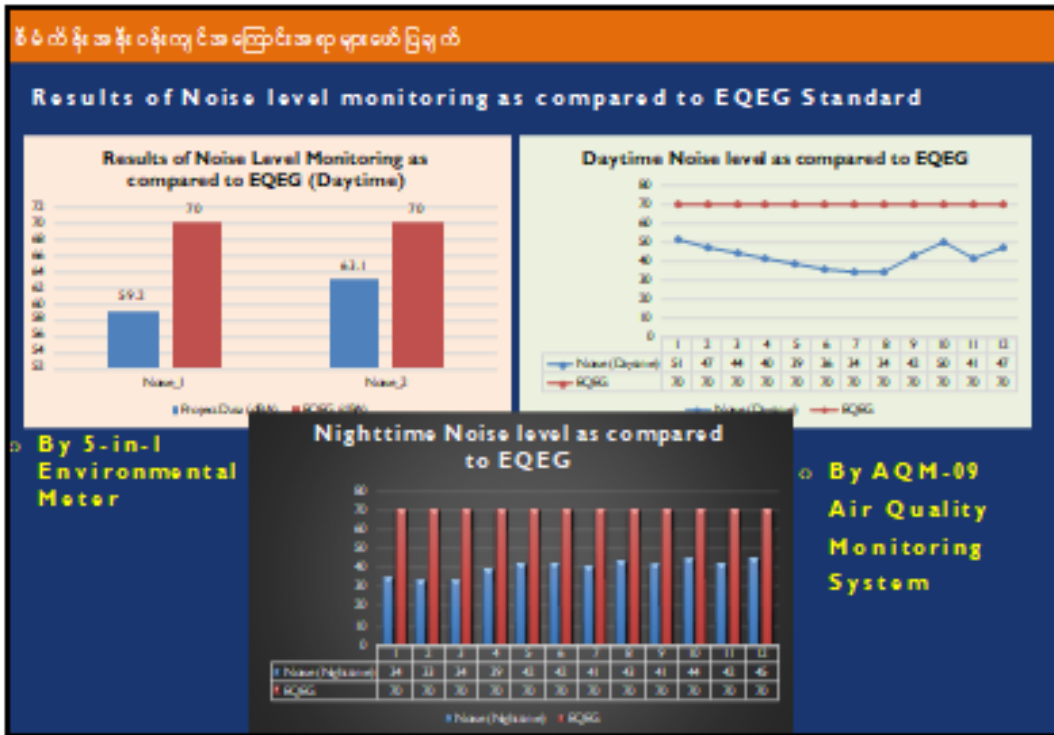
Results of Ambient Air Quality Monitoring as compared to EQEG standard

Sr.	Parameter	Averaging Period	Result	EQEG
1	NO ₂ (µg/m ³)	1-hour	116.5	200
2	O ₃ (µg/m ³)	8-hour daily maximum	75	100
3	SO ₂ (µg/m ³)	24-hour	14.4	20
4	PM ₁₀ (µg/m ³)	24-hour	16.6	50
5	PM _{2.5} (µg/m ³)	24-hour	10.7	25
6	VOCs (mg/Nm ³)	-	0.012	100

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

11

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

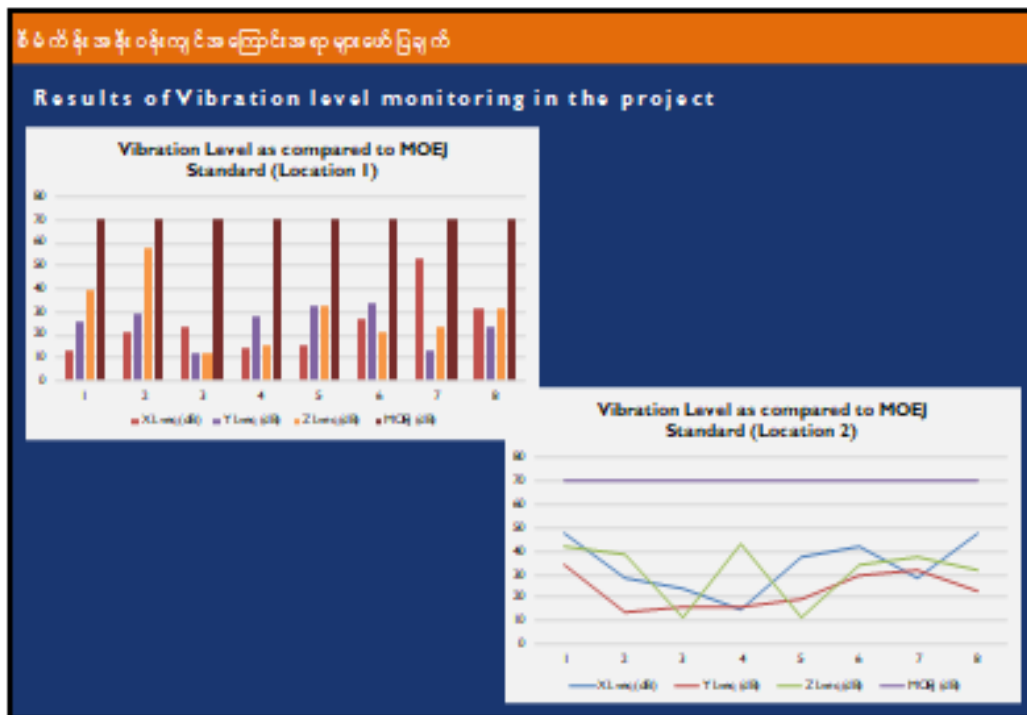


ကံ မဲ ကံ နီ အ နီ ဝ နီ ကျ ငါ အ ကြော ငါ အ ရာ မှာ ဖော် ပြချ ကံ

Results of Odor monitoring as compared to EQEG Standard

Sr.	Sample	Odor (Unit)	EQEG
1.	Odor_1	0	5-10
2.	Odor_2	0	5-10

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



Results of Ground Standard

Parameters	Testing Results	WHO GLs
pH (S.U.)	7.2	6.5 ~ 8.5
TDS (mg/L)	150	1000
COD (mg/L)	10	NG
Total Phosphorus (mg/L)	0.1	NG
Iron (mg/L)	0.5	NG
Total Nitrogen (mg/L)	0.5	NG
*WHO Guidelines for		

ALARM Ecological Laboratory
Water Testing Result Report

Report Number: 01-001-24-0002 Date: September 11, 2024

Client Name: Good Brothers' Co., Ltd.	Sample Information: Sample No.: 0001
Address: ...	Sample Name: Ground Water
Requester Name: ...	Sample Date/Time: ...
Site: ...	Sampling Method: ...
Analyst: ...	Sample Location: ...
Lab: ...	Lab No.: ...
Lab Address: ...	Lab No.: ...

Testing Results

Sample Parameters	Value	Unit	Reference Standard	Result
pH	7.2	-	6.5-8.5	Pass
TDS	150	mg/L	1000	Pass
COD	10	mg/L	-	Pass
Total Phosphorus	0.1	mg/L	-	Pass
Iron	0.5	mg/L	-	Pass
Total Nitrogen	0.5	mg/L	-	Pass

Approved by: [Signature] Checked by: [Signature] Analyzed by: [Signature]

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

14

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

မိမိကမ်းခြေကြောင့် သက်ရောက်မှုရှိမှုများအား ဖော်ထုတ်ဆန်းစစ်ခြင်း (အဆက်)

Environment Items

Physical

- ရေအရည်အသွေး
- လေအရည်အသွေး
- ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

Biological

- အဝင်များအပေါ် သက်ရောက်မှု
- တိရစ္ဆာန်များအပေါ် သက်ရောက်မှု

Social

- လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဆေးဝါး ဖြန့်ဝေမှု
- မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေ
- အလုပ်အကိုင် အဖွင့်စာလမ်း

Cultural

- ဓလေ့စဉ်နှင့် အထောက်အထားများအပေါ် သက်ရောက်မှု
- ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အထောက်အထားများအပေါ် သက်ရောက်မှု

မိမိကမ်းခြေကြောင့် သက်ရောက်မှုရှိမှုများအား ဖော်ထုတ်ဆန်းစစ်ခြင်း (အဆက်)

Initial Results of Impact Assessment (Operation Phase)

သက်ရောက်မှု	စစ်ဆေးခြင်း	သက်ရောက်မှု၏ အတိုင်းအတာပမာဏအား ထွက်ပေါ်ခြင်း (Significant Point)				
		Magnitude	Duration	Extent	Probability	SP
Physical Environment						
ရေအရည်အသွေး	မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် အန္တရာယ်များ ထွက်ပေါ်ခြင်း လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယာဉ်/ယန္တရားများ အစီအစဉ်များ ထွက်ပေါ်ခြင်း ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်များသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး/ယန္တရားများ ဝင်/ထွက်သွားလာခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ အစီအစဉ်နှင့် အန္တရာယ်များ ထွက်ပေါ်ခြင်း	၄	၄	၂	၄	(-) ၄၀ (Moderate)

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

ဇယား ၆-၂ ခြေကြား ဝန်းကျင် အကျိုးရလဒ်များ အပေါ် သက်ရောက်မှု အစီအစဉ် (အသက်)

Initial Results of Impact Assessment (Operation Phase)

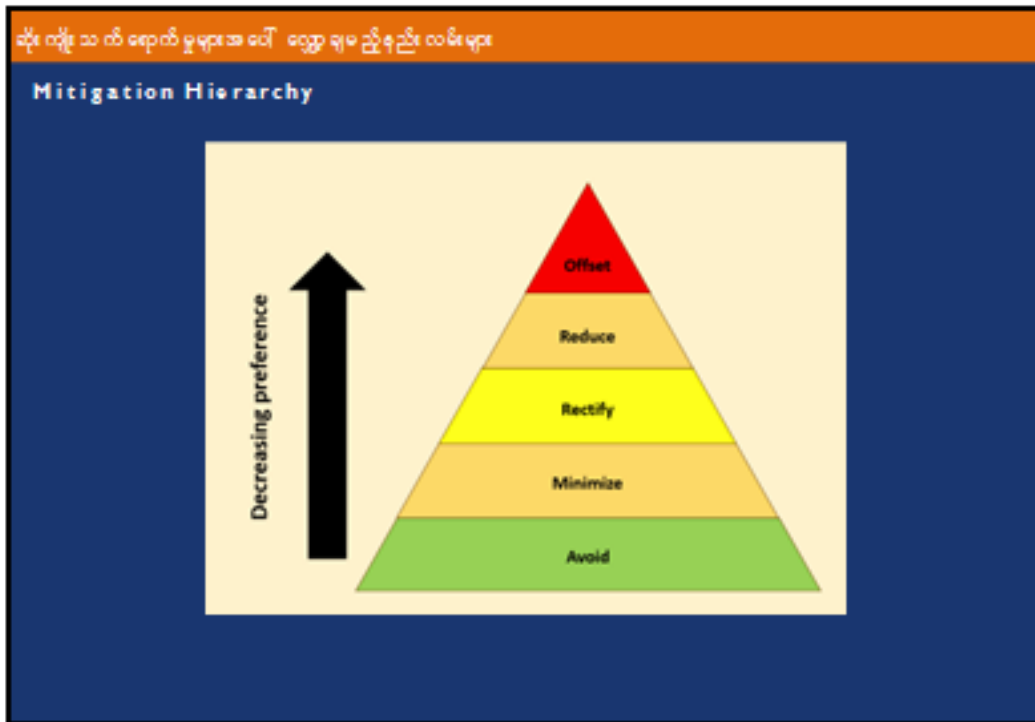
သက်ရောက်မှု	စာရင်းအင်း	သက်ရောက်မှု၏ အလွန်အမင်းအကျိုးရလဒ်များ (Significant Point)				
		Magnitude	Duration	Extent	Probability	SP
Physical Environment						
အလွန်အမင်း	<p>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ သန့်စင်မှုမပြုနိုင်ခြင်းနှင့် ဆွေးနွေးမှု/ စွန့်ပစ်ခြင်း</p> <p>စက်ရုံအတွင်းအစုထည်သည့် ဝန်ထမ်းများ ချို့တဲ့မှု/ သို့မဟုတ် အိမ်သားအသုံးပြုခြင်းနှင့် လက်ခံထားခြင်းတို့မှ သက်ရောက်မှုရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများရှိခြင်း</p>	၄	၄	၂	၄	(-) ၄၀ (Moderate)
အသင့်အတင့်	<p>စက်/ယန္တရားများဖြင့် လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်မှုကြောင့် ဆွေးနွေးမှု သက်ရောက်မှုရှိခြင်း</p> <p>လုပ်ငန်းခွင်သို့ ကျွမ်းကျင်မှု/ ကျွမ်းကျင်မှုမရှိသူများ အား ဝင်/ထွက်/လျှောက်ထားမှုကြောင့် ဆွေးနွေးမှုမရှိခြင်း</p>	၃	၄	၃	၅	(-) ၄၀ (Moderate)

ဇယား ၆-၃ ခြေကြား ဝန်းကျင် အကျိုးရလဒ်များ အပေါ် သက်ရောက်မှု အစီအစဉ် (အသက်)

သက်ရောက်မှု	စာရင်းအင်း	သက်ရောက်မှု၏ အလွန်အမင်းအကျိုးရလဒ်များ (Significant Point)				
		Magnitude	Duration	Extent	Probability	SP
Social Environment						
လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် အသက်ရှင်မှု	<p>လုပ်ငန်းခွင်တွင် အလုပ်သမားများနှင့် အလုပ်သမားတို့၏ အကျိုးရလဒ်များကြောင့် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးအား ထိခိုက်နိုင်ခြင်း</p> <p>လုပ်ငန်းခွင်သို့ စက်/ယန္တရားများနှင့် အသက်ရှင်မှု ဆွေးနွေးမှုသက်ရောက်မှုရှိခြင်း</p> <p>စက်/ယန္တရားများဖြင့် လုပ်ငန်းအောင်မြင်မှုကြောင့် မအောင်မြင်စေနိုင်ခြင်း</p>	၄	၄	၃	၄	(-) ၄၀ (Moderate)
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	<p>ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှ သက်ရောက်မှုရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စုစုပေါင်းစုစုပစ်ပယ်မှုမရှိမီက ယာယီစွန့်ပစ်မှုနှင့် လူမှုဝန်ထမ်းအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုရှိခြင်း</p> <p>စက်ရုံအတွင်းအစုထည်သည့် ဝန်ထမ်း/ လုပ်သားများ၏ အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စုစုပေါင်းစုစုပစ်ပယ်မှုမရှိမီက ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုရှိခြင်း</p>	၄	၄	၂	၄	(-) ၄၀ (Moderate)

Public Consultation Meeting (5th November 2024)

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



ဆုံး ကျိုး သက် ရောက် မှု များ အပေါ် လျော့ချ ဖွဲ့စည်း ဝင်ရောက်မှု

Mitigation Measures (Operation Phase)

ပတ်ဝန်းကျင်အစဉ်အဆင့်	လျော့ချဖွဲ့စည်းဝင်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
လေအစဉ်အဆင့်	<p>အသံဆူညံမှုနှင့် အပူအရွေ့ထုတ်လွှတ်မှု လျော့ချနိုင်ရေး မီးကပ်အား ပုံမှန်စစ်ဆေး/ ဖြည့်ဖြည်း/ ကြိုတင်စောင့်ရှောက်ခြင်း</p> <p>ကော်ရိုဇင်အထွက်၊ အပူကွင်း၊ အပူပြင်း၊ တပ်ကြပ်စွာစောင့်ရှောက်ခြင်း</p> <p>လေထုအထွက်၊ အပူအရွေ့ထုတ်လွှတ်မှု လျော့ချနိုင်ရေး၊ ကော်ရိုဇင်/ထွက်ပစ္စည်းများ သန့်ရှင်းမှုများ၊ ကြိုတင်စောင့်ရှောက်မှုများ လုပ်ဆောင်ရေး ထုတ်လွှတ်မှုစောင့်ရှောက်ခြင်း</p>	
ဆူညံသံ	<p>လုပ်သားများအား အလုပ်ချိန်ကန့်သတ်ခြင်း/ နားချိန်ပေးပြီး ဆူညံသံအရင်အမြစ်များနှင့် ဆက်တိုက်ထိတွေ့မှုကို လျော့ချခြင်း</p> <p>ဆူညံသံထွက်မှုများသည့်နေရာများတွင် တာဝန်ကျသည့်လုပ်သားများကို အလှည့်ကျလုပ်ကိုင်စေခြင်း</p> <p>လုပ်သားများအား Ear Plug စသည့် PPE များ ထောက်ပံ့ခြင်းနှင့် PPE ထိန်းသိမ်းမှုများ လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်စေခြင်း</p>	

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)

ဆုံး ကန့်သတ် ရောက် မှုများအပေါ် လျော့ချမှုမည့်နည်းလမ်းများ		
Mitigation Measures (Operation Phase)		
ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး	လျော့ချမှုမည့်နည်းလမ်း	မှတ်ချက်
လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး	လုပ်ငန်းခွင်ထွင် အမှိုက်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ခနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း လုပ်ငန်းခွင်ထွင် ရွှေ့ချိတ်မှုများဖြင့် ဆေးသတ္တဝါထိန်းခြင်း၊ ဆေးအလုံအလောက် ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် ဆေးပေးခန်းထောက်ပံ့ခြင်း လုပ်သားနားနေဆောင်များ သတ်မှတ်ပေးခြင်း အလုပ်ချိန် ၂ နာရီတိုင် (၁၀) မိနစ်အနားပေးသည့်စနစ်ကျင့်သုံးခြင်း PPE များ ထောက်ပံ့ခြင်းနှင့် ပြင်ဆင်သည့်ရောင်းထွက် ခတ်ဆားဖွင့်ရည် တိုက်ကြွေခြင်း	
ဒေသခံပြည်သူများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး	စီမံကိန်းသို့ ဝင်/ထွက်/ သွားလာသည့် ယာဉ်များအား ဂရုပြုမောင်းနှင်ခြင်းနှင့် ယာဉ်မောင်းများ အရက်သေစာသောက်စားပြီး မောင်းနှင်မှုမရှိစေရေး ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ် (CSR) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ခနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် 3R နည်းလမ်းအား အသုံးပြုစီမံခြင်း	

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုမည့်အစီအမံများ

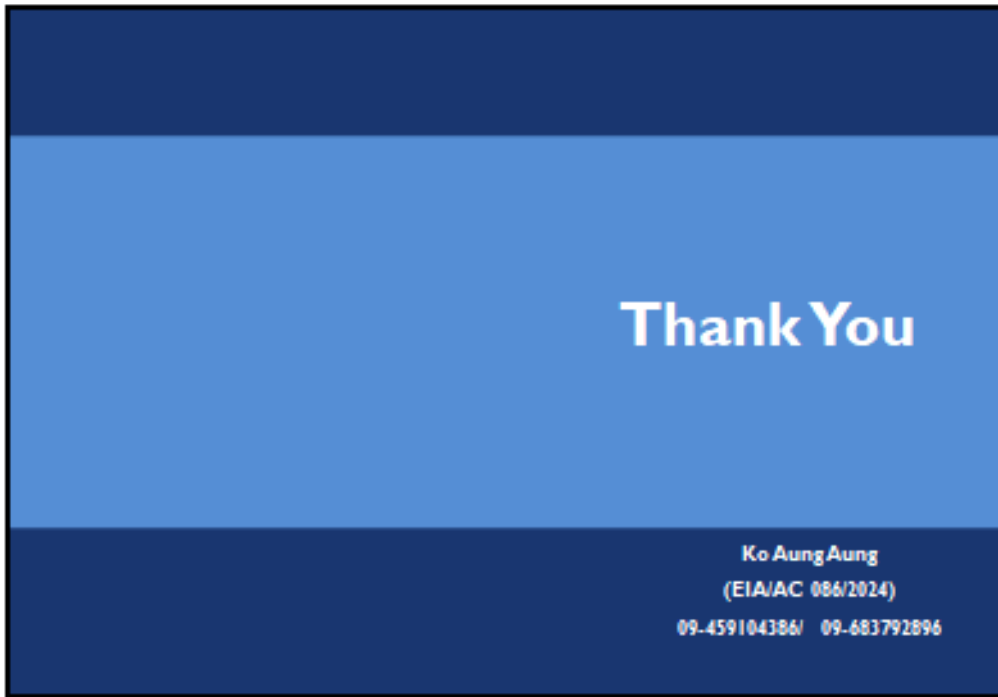
Environmental Management & Monitoring Plans

The PDCA Cycle
Safety Culture

Environmental Management & Monitoring Plans

- လေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု
- မြေအောက်ရေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု
- စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု
- အသံထွက်မှု၊ တုန်ခါမှုနှင့် အနံ့ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု
- လုပ်ငန်းခွင်ကျွန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး
- ဒေသခံပြည်သူများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး

Good Brothers' Co., Ltd. (Magway Project)



Public Consultation Meeting (5th November 2024)

20