

ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်



## MYANMA PESTICIDES INDUSTRY CO., LTD

ဦးပိုင်အမှတ် (က/၇.၂)၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊  
မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၂၄

# Myanma Pesticides Industry Co., Ltd

၏

ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း

အတွက်

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၂၄

**စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ၏ကတိကဝတ်များ**  
**ကျွန်တော်များ “Myanma Pesticides Industry Co., Ltd” အနေဖြင့်**  
**ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် အောက်ပါအချက်များအား**  
**ကတိကဝတ်ပြုပါသည်-**

- (က) ဤ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို တိကျခိုင်မာမှုများနှင့် ပြည့်စုံစွာ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ဤ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားပါသည်။
- (ဂ) စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။
- (ဃ) စီမံကိန်းသည် ဤ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။
- (င) စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လက်မှတ်

အမည်

ဦးသော်တာထွန်း

ရာထူး

ဒါရိုက်တာ

ဌာန/ကုမ္ပဏီ

မြန်မာ့ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီလီမိတက်

မာတိကာ

၁။	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	9
၁.၁။	နိဒါန်း	9
၁.၂။	ကတိကဝတ်များ	9
၁.၃။	မူဝါဒနှင့်ဥပဒေမူဘောင်	9
၁.၄။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ	11
၁.၅။	အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	12
၁.၆။	ထိခိုက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ	14
၁.၇။	ပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း	19
၁.၈။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အကျဉ်းချုပ်	19
၁.၈.၁။	ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များ	19
၁.၈.၂။	လူမှုစီးပွားတာဝန်သိ အစီအစဉ် (CSR)	20
၁.၈.၃။	မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး	20
၁.၉။	နိဂုံး	20
၂။	နိဒါန်း	21
၂.၁။	နောက်ခံအကြောင်းအရာ	21
၂.၂။	ရည်ရွယ်ချက်	21
၂.၃။	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ	23
၂.၄။	အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား တာဝန်ယူဆောင်ရွက် ဖွဲ့စည်းထားရှိမှု	24
၂.၅။	EMP အစီရင်ခံစာ၏ဖွဲ့စည်းပုံ	25
၃။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့စည်းဆိုင်ရာမူဘောင်	26
၃.၁။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းနိုင်မှုအစီအစဉ်	26
၃.၂။	ကျန်းမာရေးလုံခြုံရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကာကွယ်ရေး(HSE) မူဝါဒ	26
၃.၃။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	28
၃.၄။	အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်များ	43
၃.၅။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)	44
၄။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	47
၄.၁။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အမျိုးအစား	47
၄.၂။	စီမံကိန်းတည်နေရာ	47
၄.၃။	စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ကာလ	50
၄.၄။	စီမံကိန်းအဆောက်အဦ	50



၄.၅။ စက်ပစ္စည်းနှင့်စက်ကိရိယာများ	52
၄.6။ လိုအပ်သောကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအမျိုးအစားများ	53
၄.၇။ ကုန်ချောပစ္စည်းအမျိုးအစားနှင့် ကုန်ချောထွက်ရှိမှု	54
၄.၈။ ထုတ်လုပ်ပုံလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်	54
၄.၉။ စီမံကိန်းဆိုင်ရာအရင်းအမြစ်	60
၄.၉.၁။ အလုပ်ချိန်နှင့်ဝန်ထမ်းအင်အား	60
၄.၉.၂။ စွမ်းအင်	61
၄.၉.၃။ ရေသုံးစွဲမှု	62
၄.၁၀။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	63
၄.၁၀.၁။ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်အမှိုက်	63
၄.၁၀.၂။ အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း	63
၄.၁၀.၃။ စွန့်ပစ်ရေ	64
၄.၁၁။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး	66
၄.၁၂။ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအခြေအနေ	66
၅။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာ	68
၅.၁။ လေ့လာမည့်နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ခြင်း	68
၅.၂။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များ	68
၅.၂.၁။ တည်နေရာအကျယ်အဝန်း	68
၅.၂.၂။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ဇလဗေဒ	69
၅.၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်	69
၅.၃.၁။ မိုးလေဝသနှင့် ရာသီဥတု	69
၅.၃.၂။ ဘူမိဗေဒသွင်ပြင်	70
၅.၃.၃။ ဂေဟဗေဒဝန်းကျင်	71
၅.၄။ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်	72
၅.၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း	73
၅.၅.၁။ လေအရည်အသွေး	73
၅.၅.၂။ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း	77
၅.၅.၃။ ရေအရည်အသွေး	79
6။ ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ	82
၆.၁။ ရည်ရွယ်ချက်	82
၆.၂။ သက်ရောက်မှုတိုင်းတာသည့် အကဲဖြတ်မှုနည်းလမ်း	83
၆.၃။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ	84

၇။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	94
၇.၁။	ရည်ရွယ်ချက်	94
၇.၁.၂။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့	94
၇.၂။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများ	95
၇.၂.၁။	ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်	95
၇.၂.၂။	လေထုအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	97
၇.၂.၃။	ဆူညံသံ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	98
၇.၂.၄။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အမှိုက်)စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်	99
၇.၂.၅။	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်	100
၇.၂.၆။	မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	101
၇.၃။	အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်	103
၇.၄။	ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်	107
၇.၅။	လူမှုစီးပွားတာဝန်သိ အစီအစဉ် (CSR)	111
၇.၆။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အသုံးစာရိတ်လျာထားချက်	112
၇.၇။	စက်ရုံပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်	113
၈။	အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း	114
၉။	နိဂုံးချုပ်	117
	နောက်ဆက်တွဲများ	118

ပုံစာရင်း

ပုံ 4-1 စီမံကိန်းဧရိယာတည်နေရာပြပုံ	48
ပုံ 4-2 စက်ရုံအနီးဝန်းကျင်ပြပုံ	49
ပုံ 4-3 စီမံကိန်းအဆောက်အဦနေရာပြပုံ	51
ပုံ 4-4 ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ နောက်ဆုံးထုတ်ပိုးထားရှိထားပုံ	53
ပုံ 4-5 ကုန်ချောပစ္စည်းများနှင့် နောက်ဆုံးထုတ်ပိုးထားရှိထားပုံ	54
ပုံ 4-6 Gr (အခဲ)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ပြပုံ	55
ပုံ 4-7 EC (ရေဖျော်ဆေးရည်) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ	56
ပုံ 4-8 SL ( ရေဖျော်ဆေးရည်) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ	57
ပုံ 4-9 SC (ဆိုင်းတွဲဆေးရည်ပြင်း) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ	58
ပုံ 4-10 WP/SP (ရေဖျော်နှင့်ရေဖျော်ဆေးမှုန့်) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ	59
ပုံ 4-11 အသုံးပြုပြီးပီပါခွံ၊ ပုံးခွံများ	63
ပုံ 4-12 စက်ရုံတွင်းအမှိုက်ပုံးထားရှိမှု	64
ပုံ 4-13 ရေဆိုးပြန်လည်သန့်စင်မှုနည်းစဉ်ပြပုံ	65
ပုံ 4-14 မီးသတ်ပစ္စည်းများထားရှိပုံ	66
ပုံ 4-15 Warning Signs များစက်ရုံ၏ နေရာတိုင်းတွင်ထားရှိပုံ	67
ပုံ 5-1 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၏ပျမ်းမျှအပူချိန်ပြပုံ	70
ပုံ 5-2 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၏ ပျမ်းမျှမိုးရေချိန်ပြပုံ	70
ပုံ 5-3 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာပြပုံ	74
ပုံ 5-4 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာနေသည့်ပုံများ	75
ပုံ 5-5 ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာပြပုံ	77
ပုံ 5-6 ဆူညံသံတိုင်းတာနေသည့်ပုံများ	78
ပုံ 5-7 ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာပြပုံ	80
ပုံ 7-1 ဆေးရည်ယိုဖိတ်မှုကို သန့်စင်ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ	105
ပုံ 7-2 လုပ်ငန်းခွင်သုံးကာကွယ်ရေး (PPE) ပစ္စည်းများ	105

**ဇယားစာရင်း**

ဇယား 2-1 ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာအကောင်အထည်ဖော်သည့်အဖွဲ့ 24

ဇယား 3-1 ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ 29

ဇယား 3-2 အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်များ 43

ဇယား 3-3 လေအရည်အသွေး (NEQEG, လမ်းညွှန်ချက်) 44

ဇယား 3-4 စွန့်ပစ်အရည်(NEQEG, လမ်းညွှန်ချက်) 45

ဇယား 3-5 ဆူညံသံ (NEQEG, လမ်းညွှန်ချက်) 45

ဇယား 4-1 စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်မှုအချိန်ဇယား 50

ဇယား 4-2 စီမံကိန်းရှိ အဆောက်အအုံ အရွယ်အစားနှင့် အရေအတွက် 52

ဇယား 4-3 အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းနှင့် စက်ကိရိယာများ 52

ဇယား 4-4 ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအမျိုးအစားများ 53

ဇယား 4-5 ကုန်ချောပစ္စည်းအမျိုးအစားများ 54

ဇယား 4-6 ဝန်ထမ်းစာရင်း (ပြည်တွင်းလုပ်သား) 60

ဇယား 5-1 တည်နေရာအကျယ်အဝန်း 68

ဇယား 5-2 ရာသီဥတု၊ အပူချိန်ပြ ဇယား 69

ဇယား 5-3 မှော်ဘီမြို့နယ် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ပြဇယား 72

ဇယား 5-4 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းဆိုင်ရာဖော်ပြချက် 73

ဇယား 5-5 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ် 76

ဇယား 5-6 ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာအမှတ်များ 78

ဇယား 5-7 ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ 79

ဇယား 5-8 ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းဆိုင်ရာဖော်ပြချက် 79

ဇယား 5-9 စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ (ALARM Ecological ဓာတ်ခွဲခန်း) 80

ဇယား 6-1 သိသာထင်ရှားသည့် ဆန်းစစ်မှုများ 83

ဇယား 6-2 သက်ရောက်မှု အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ချက် (Impact Significant) 84

ဇယား 6-3 လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆန်းစစ်ခြင်းများ 85

ဇယား 6-4 စက်ရုံ/ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆန်းစစ်ခြင်းများ 88

ဇယား 6-5 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ပါးစေမည့် နည်းလမ်းများ 90

ဇယား 7-1 EMP/EMoP အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့ (EMC) 94

ဇယား 7-2 ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များ	109
ဇယား 7-3 နှစ်စဉ် အသုံးစာရိတ်လျာထားချက်	112

**အတိုကောက်စာလုံးများနှင့် အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CDC	City Development Committee
CSR	Corporate Social Responsibility
ECD	Environmental Conservation Department
EHS	Environmental Health and Safety
EMP	Environmental Management Plan
EIA	Environmental Impact Assessment
EPAS	Environmental Perimeter Air Station
IFC	International Finance Corporation
MIC	Myanmar Investment Commission
MPI	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.
MONREC	Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
NAAQS	National Ambient Air Quality Standards
NEQEG	National Environmental Quality (Emission) Guidelines
NGO	Non-Governmental Organization
OHS	Occupational Health and Safety
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PM	Particulate Matter
PPE	Personal Protective Equipment
TLV	Threshold Limit Value
USD	United States Dollar
U.S. EPA	United States Environmental Protection Agency
WHO	World Health Organization
YCDC	Yangon City Development Committee

၁။ ကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

၁.၁။ နိဒါန်း

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. (MPI) သည် ရာနှင်းပြည့် မြန်မာနိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး ဦးပိုင်အမှတ် (က/၇.၂) တွင် ပိုးသတ်ဆေး အမျိုးမျိုး ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်အရ Myanma Pesticides Industry (MPI) သည် မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ၏ ပိုးသတ်ဆေး အမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan -EMP) ရေးဆွဲ တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၁.၂။ ကတိကဝတ်များ

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ Myanma Pesticides Industry (MPI) မှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်သည် တိကျမှုနှင့် ပြည့်စုံမှု ရှိကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာ၍ ပြုစုရေးဆွဲထားကြောင်း အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ကတိကဝတ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ကို အစီရင်ခံစာ၏ ရှေ့ဦးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၁.၃။ မူဝါဒနှင့်ဥပဒေမူဘောင်

အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော တည်ဆဲ ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများအားလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတို့နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းအနေဖြင့် အောက်ပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ မူဝါဒ၊ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်များအပြင်အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သည့် ဆက်စပ်အမိန့်ကြေငြာချက်များကိုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ဥပဒေမူဝါဒများ	ပြဋ္ဌာန်းသည့်နှစ်
၁	ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ	၂၀၀၈
၂	မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ	၂၀၁၉
၃	အမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ	၂၀၁၆
၄	ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၅	ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ	၂၀၁၄
၆	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း	၂၀၁၅
၇	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ	၂၀၁၅
၈	မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၁၈-၂၀၃၀)	၂၀၂၀
၉	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ	၂၀၁၆

၁၀	မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၁	ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ	၁၉၉၀
၁၂	ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ	၂၀၁၂
၁၃	စက်ရုံများအက်ဥပဒေ	၁၉၅၁/၂၀၁၆
၁၄	လျှပ်စစ်ဥပဒေ၊	၂၀၁၄
၁၅	ဓာတုနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ	၂၀၁၃
၁၆	ဓာတုနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေး နည်းဥပဒေများ	၂၀၁၆
၁၇	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ	၂၀၁၅
၁၈	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၂၀
၁၉	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှု နည်းဥပဒေ များ	၂၀၂၂
၂၀	ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၇
၂၁	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ဥပဒေ	၁၉၉၈/၂၀၁၉
၂၂	ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၂၃	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ	၂၀၁၁
၂၄	အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၂၅	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ	၂၀၁၃
၂၆	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ	၂၀၁၃
၂၇	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ	၂၀၁၆
၂၈	အလုပ်သမားလျော်ကြေးအက်ဥပဒေ	၁၉၅၁
၂၉	လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၃၀	ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်အက်ဥပဒေ	၁၉၅၁/၂၀၁၄
၃၁	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ	၁၉၇၂
၃၂	ကူးစက်ရောဂါ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ	၁၉၉၅/၂၀၁၁
၃၃	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉
၃၄	ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှု ထိန်းချုပ်ရေး ဥပဒေ	၂၀၀၆
၃၅	ပိုးသတ်ဆေးဥပဒေ	၂၀၁၆
၃၆	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ကြောင်းထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၀၆၊ ၂၀၁၇
၃၇	မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ	၁၉၃၀
၃၈	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၁၃
၃၉	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေး ကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၄၀	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေး ကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် နည်းဥပဒေများ	၂၀၁၉
၄၁	ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီဥပဒေ	၂၀၁၈

**၁.၄။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ**

Myanma Pesticides Industry (MPI) သည် ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းသည် ၂၀၀၅ ခုနှစ် ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင်အမှတ် ၁၁၅၄၉၄၀၁၅ ဖြင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး ဦးပိုင်အမှတ် (က/၇.၂) တွင် အကောင်အထည်ဖော် လုပ်ဆောင်လျက်ရှိသော စက်ရုံဖြစ်ပြီး စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည် မြောင်းဦးစီးဌာနနှင့် (၂၀၀၇) ခုနှစ်၊ ဇူလိုင် (၁၃) ရက်နေ့တွင် ငှားရမ်းသဘောတူစာချုပ်အရ B.O.T စနစ်ဖြင့် (၁၅) နှစ်ကြာ ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုပမာဏမှာ မြန်မာငွေကျပ် သန်းပေါင်း (၅၀) သန်း ရင်းနှီးမြုပ်နှံ၍ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း၌ ကုန်ထုတ်လုပ်မှု အဆောက်အဦ၊ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် သိုလှောင်ရုံပေါင်းကူး၊ ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံ၊ ဓာတ်ခွဲခန်းအဆောက်အဦ၊ အလုပ်ရုံ၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားခွဲရုံ၊ ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရုံ၊ ယာယီရုံး၊ ကားဂိုဒေါင် စသည် အဆောက်အဦ တို့အား စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည် မြောင်းဦးစီးဌာနမှ (၁၉၈၈) ခုနှစ် ကတည်းကပင် တည်ဆောက်ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အဆောက်အဦများ အပါအဝင် (၁၁.၁၅) ဧက ရှိသော မြေနေရာကို ငှားရမ်းပြီး အဆောက်အဦအတွင်း စက်လှိုင်းများနှင့် လိုအပ် သော ပြင်ဆင်မှုများကို ပြုလုပ်၍ ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၀၉ ခုနှစ် တွင် စက်ရုံကို စတင် လည်ပတ်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများအား တရုတ်နိုင်ငံ၊ ထိုင်း နိုင်ငံနှင့် အိန္ဒိယ နိုင်ငံများမှ တင်သွင်းအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပြီး ထုတ်လုပ်မှု အနေဖြင့် ပိုးသတ်ဆေးများဖြစ်သော Cypermethrin, Chlorpyrifos and Glyphosate တို့အား တစ်ရက်လျှင် ပျမ်းမျှ ၄၅၀၀ ကီလိုဂရမ် ထုတ်လုပ်ပြီး မြန်မာ ပြည်တွင်း၌ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချလျက် ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းတွင် ပြည်တွင်းဝန်ထမ်းဦးရေ (၄၅)ဦးနှင့် ပြည်ပဝန်ထမ်း(၂)ဦးအား ခန့်ထားဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

**၁.၅။ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်**

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd ၏ ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းသည် ဦးပိုင်အမှတ်(က/၇.၂)၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီးတွင်တည်ရှိပါသည်။စီမံကိန်းနေရာအလည်တည့်တည့်၏ ကိုဩဒိနိတ်များမှာ မြောက်လတ္တီကျု ၁၇ ဒီဂရီ၊ ၁၀ မိနစ်၊ ၄.၆၂ စက္ကန့်၊ အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ၊ ၀၄ မိနစ်၊ ၄၈.၄၉ စက္ကန့်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံ၏အနီးဝန်းကျင်မှာ အရှေ့ဘက်တွင် New May Kha Co., Ltd. ပိုင်ဆိုင်သော မြေ (၅၀) ဧက၊ အနောက်ဘက်တွင် မြန်မာဩဘာစွမ်းအားစု၏ Hmawbi Agriculture Input Complex တည်ရှိနေပြီး တောင်ဘက်တွင် Nine Nine Co., Ltd. (အုတ်လုပ်ငန်း)နှင့် မြောက်ဘက်တွင် အမှတ်(၃) အကြီးစားစက်ရုံ မီးခံမြေပြားဘိလပ်မြေစက်ရုံ (Hmawbi Asbestos Cement Plant) တို့တည်ရှိပါသည်။



### ရာသီဥတု

စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသော ရာသီဥတုရှိပြီး၊ အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၃၉.၃ ဒီဂရီဆဲလ်ဆီးယပ်) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန်မှာ (၁၀ ဒီဂရီဆဲလ်ဆီးယပ်) ဖြစ်ပါသည်။

### လေဖေဒ

မှော်ဘီမြို့နယ်၏ မြောက်ဘက် နယ်နိမိတ်အဆုံးတွင် လှိုင်မြစ် တည်ရှိပြီး အရှေ့မှ အနောက်သို့ စီးဆင်းလျက် ရှိပါသည်။ မှော်ဘီချောင်း၊ ဒွန်းတပဲ့ချောင်း၊ မြောင်း တကာချောင်းတို့ လှိုင်မြစ်အတွင်းသို့စီးဝင်ပါသည်။ လှိုင်မြစ်အတွင်းရှိ ရေများသည် စိုက်ပျိုးရေးအတွက်အသုံးပြုနိုင်ပြီး နွေရာသီ တွင် ရေအနက် (၈) ပေခန့်ရှိ၍ စက်လှေများသွားနိုင်ပါသည်။

### မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

မှော်ဘီမြို့နယ်သည် အရှေ့မြောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် ပဲခူးရိုးမမှ နိမ့်လျှောလာသော တောင်ကုန်း၊ တောင်ပူဇာငယ်များကြောင့် မြောက်ဘက်နှင့် တောင်ဘက်တို့တွင် မညီညာသော ကုန်းမြင့် များကို တွေ့ရှိရပြီး မှော်ဘီမြို့နယ်ကို ဖြတ်သန်းသွားသည့် ရန်ကုန်-ပြည် ကားလမ်းမကြီး အနောက်ဘက် သို့ နိမ့်ဆင်းသွားပါသည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပျမ်းမျှအမြင့်ပေ ၂၇ အမြင့်တွင် တည်ရှိပါသည်။

### လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်

မှော်ဘီမြို့နယ်တွင် ကျေးရွာအုပ်စု ၃၉ အုပ်စုနှင့် ကျေးရွာ ၁၉၅ ရွာရှိပြီး မြို့ပြဒေသတွင် ရပ်ကွက်ပေါင်း ၄ ခုရှိသည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ် နောက်ပိုင်း တစ်မြို့နယ်လုံးတွင် အိမ်ထောင်စုပေါင်း ၄၆,၉၃၇ အိမ်ထောင်စုရှိပြီး မြို့နယ်၏လူဦးရေစုစုပေါင်းမှာ ၂၀၂,၉၀၄ ဦးခန့်ရှိပါသည်။

မှော်ဘီမြို့နယ်သည် စီးပွားရေးအရ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုရှိသော မြို့နယ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းနှင့် မွေးမြူရေး လုပ်ငန်းများကို အဓိကထား လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ မြောင်းတကာ စက်မှုဇုန်တည်ရှိရာ မြို့နယ်ဖြစ်ပြီး သံမဏိစက်ရုံ စက်မှုလုပ်ငန်းအများစုဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည့် စက်မှုဇုန် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအနေဖြင့် အခြေခံပညာ အထက်တန်းကျောင်း (၉) ကျောင်း၊ အထက်တန်းကျောင်းခွဲ (၅) ကျောင်း၊ အလယ်တန်းကျောင်း (၃) ကျောင်း၊ အလယ်တန်း ကျောင်းခွဲ များ (၃) ကျောင်း၊ မူလတန်းလွန်ကျောင်း (၂၇) ကျောင်း၊ အမကကျောင်း (၉၇) ကျောင်း၊ မူလတန်း ကြိုကျောင်း (၁) ကျောင်း၊ ဘုန်းတော်ကြီး သင်ပညာရေး ကျောင်း (၇၁) ကျောင်း စသည်တို့ ရှိပါသည်။ အဆင့်မြင့်ပညာရေးအနေဖြင့် နည်းပညာတက္ကသိုလ် (မှော်ဘီ) သည် ဤမြို့နယ်တွင် တည်ရှိပါသည်။

မှော်ဘီမြို့နယ်မှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသ ကြီးသို့ ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်း၊ ရေကြောင်းလမ်းများဖြင့် သွားလာ နိုင်ပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သောမြို့နယ်တစ်ခုလည်း ဖြစ်ပါသည်။

မူလ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေခံအချက်အလက်များ (primary data) ဖြစ်သည့် ဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်း၊ လေ၊ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းတို့ကို ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇူလိုင်လအတွင်း ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ (အသေးစိတ်ကို အခန်း ၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်)

**၁.၆။ ထိခိုက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ**

အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွား သက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်ရန် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်များကို သက်ရောက်ခံ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ချိတ်ဆက်ကာ အကဲဖြတ်တိုင်းတာဆန်းစစ်ခြင်းကိုပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အကဲဖြတ်တိုင်းတာသည့် သက်မှတ်ချက်ဘောင်များနှင့် ၎င်း၏အတိုင်းအတာများကို အခန်း ၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ။

အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းအရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ရာတွင် စီမံကိန်း တည်ဆောက်ခြင်း (တည်ဆောက်ပြီး ဖြစ်ပါ၍ မဖော်ပြတော့ပါ) လည်ပတ်ခြင်းနှင့် ဖျက်သိမ်းခြင်း တို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် သက်ရောက်မှုများ အပေါ်မူတည်၍ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု အဆင့်များကိုတွက်ချက်ဖော်ခဲ့ရာ အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြထားပါ သည်။

ထိခိုက်မှု သက်ရောက်မှုအဆင့်		ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု	
		လည်ပတ်ကာလ	ပိတ်သိမ်းကာလ
အလွန်နည်း		၁	၂
နည်း		၄	၄
အသင့်အတင့်		၂	-
မြင့်		-	-
အလွန်မြင့်		-	-
လူမှုစီးပွားရေး	ကောင်းကျိုး	၁	
	ဆိုးကျိုး		၁

အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သော လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှုအဆင့်များသည် အလည်အလတ်အဆင့်မှ နည်းသည် အဆင့်အများစုသာရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ သို့ရာတွင် သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု များအား နည်းသည်ထက် ပိုမိုနည်းပါးသည့် အခြေအနေများတွင် တည်ရှိနိုင်စေရန် အတွက် ကုစားလျှော့ချ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ လည်ပတ်ရေးကာလ၊ ဖျက်သိမ်းရေး ကာလအလိုက် လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများအား ဇယား (၁.၁)တွင်အကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

ဇယား (၁.၁) ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ချရေးအစီအမံများအကျဉ်း

အကြောင်းအရာ	စီမံကိန်းမှဆောင်ရွက်မှုများ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချခြင်း နည်းလမ်းများ	သိသာထင်ရှားမှု
<b>စီမံကိန်းလည်ပတ်ရေးကာလ</b>				
လေအရည်အသွေး	ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ခြင်း၊ ကုန်ကြမ်းနှင့် ကုန်ချောများသယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊	ဖုန်၊ ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှု အမှန်အမှား၊ နှင့်အနံ့သက်	- ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းခွင်တွင် လေဝင်လေထွက်စနစ် ပြုလုပ်ထားခြင်း - အမှန်ကာကွယ်ရေး နှာခေါင်းစည်းများ ဝတ်ဆင်ခြင်း - ကောင်းမွန်သည့်ယာဉ်နှင့်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းနှင့်ပုံမှန်စစ် ဆေးခြင်း	နည်း
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	ထုတ်လုပ်ရေးစက်များလည်ပတ်ခြင်း၊ လေမှုတ်စက် မောင်းနှင်ခြင်း၊ မီးစက်မောင်းနှင်ခြင်း	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်ခြင်း	- အသံဆူညံသောနေရာ၌ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အကာကွယ် နားကြပ်တပ်၍ လုပ်ဆောင်ခြင်း - လေမှုတ်စက်နှင့် မီးစက်များကို အသံလုံခန်း(သို့) အဓိက လုပ်ငန်းနေရာနှင့်ဝေးသောနေရာတွင် ထားခြင်း - စက်ပစ္စည်းများအား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ ပုံမှန်ဆောင်ရွက် ပေးခြင်း	နည်း
ရေအရည်အသွေး	စွန့်ပစ်ရေများ ပိုးသတ်ဆေးများ၊ ချောဆီများ မတောတဆ မိတ်စင်ခြင်း	အနီးဝန်ကျင်တွင်ရှိသော ရေအရည်အသွေးညစ်ညမ်းခြင်း	- စွန့်ပစ်ရေဆိုးသန့်စင်စနစ်အသုံးပြုသန့်စင်ပြီးမှသာစွန့်ထုတ်ခြင်း - မိလ္လာကန်စနစ်နှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်း	အသင့်အတင့်

<p>မြေအရည်အသွေး</p>	<p>စွန့်ပစ်ရေများ ပိုးသတ်ဆေးများ စက်ဆီ၊ ချောဆီများ မတောတဆ ဖိတ်စင်ခြင်း</p>	<p>အနီးဝန်ကျင်တွင်ရှိသော မြေအရည်အသွေးညစ်ညမ်းခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- စက်သုံးဆီနှင့် အခြားဓာတုပစ္စည်းများကို မတော်တဆ ယိုဖိတ်မှုမဖြစ် စေရန် စနစ်တကျ သယ်ယူကိုင်တွယ်ခြင်း။</li> <li>- မတော်တဆယိုဖိတ်ပါက မြေဆီလွှာသို့စိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် ကွန်ကရစ်ခင်း ထားပြီး အမိုး အကာရှိသော နေရာတွင် သိမ်းဆည်းထားသို့ခြင်း</li> <li>- စက်ပစ္စည်းများမှ ဆီများ ယို ဖိတ်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း နှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း</li> </ul>	<p>အလွန်နည်း</p>
<p>စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှု</p>	<p>ကုန်ချောနှင့် ကုန်ကြမ်း ထုတ်ပိုးပစ္စည်း များ အလုပ်သမားစွန့်ပစ်အမှိုက်၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ</p>	<p>အမှိုက်ထွက်ရှိမှုပမာဏ တိုးပွားလာခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- အမှိုက်ပုံးများကို သတ်မှတ်ထားသောနေရာများတွင် စနစ်တကျ ထားရှိ ဆောင်ရွက်သွားခြင်း</li> <li>- ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သောအမှိုက်များအားသီးခြားသိမ်းဆည်း၍ ပြန်လည်သုံးခြင်း (သို့) ရောင်းချခြင်း</li> <li>- ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားသီးခြားသိမ်းဆည်း၍ လိုင်စင်ရလုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်း (သို့) မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့အား ဆက်သွယ်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း</li> </ul>	<p>နည်း အသင့်အတင့်</p>
<p>လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေး</p>	<p>ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းခွင်</p>	<p>မတောတဆ ထိခိုက်ခြင်း၊ ချော်လဲခြင်း ပိုးသတ်ဆေးအဆိပ်သင့်ခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- လိုအပ်သည့်နေရာများအလိုက် တစ်ကိုယ်ရေသုံးကာကွယ်ရေး ဝတ်ဆင်စေခြင်း</li> <li>- ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများနှင့် မတော်တဆမှုများအတွက် ရှေးဦး သူနာပြုပစ္စည်းများနှင့် အဆက်အသွယ်အချက်များ ထားရှိပေးခြင်း</li> <li>- ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေများကို မြို့နယ်ကျန်းမာရေး ဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> </ul>	<p>အသင့်အတင့်</p>

အန္တရာယ် (မီးဘေးအန္တရာယ် )	ကုန် ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့် ကုန်ချောပစ္စည်းများ မီးလောင်လွယ် ခြင်း။ ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးဘေး အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း	လူထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း အဆောက်ဦးနှင့်ပစ္စည်းများ ဆုံးရှုံးခြင်း	- ထိခိုက်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောနေရာများတွင် ဆိုင်းဘုတ်များ၊ အမှတ်အသားများ၊ လိုက်နာမှတ်များ သိမြင်သာရန် ထားရှိခြင်း - မီးသတ်ဆေးပူးများ လုံလောက်စွာ တပ်ဆင်ထား ရှိခြင်း၊ - မီးသတ် ရေလှောင်ကန် ထားရှိခြင်း၊ - မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့်ပတ်သက်၍ ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်း၊ - အကယ်၍ မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လာပါကအရေး ပေါ် ဆက်သွယ်နိုင်မည့် ဖုန်းနံပါတ်၊ လိပ်စာများ မြင်သာသိနေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း - လုပ်သားများအား မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အသိပေး သင်တန်းများပို့ချခြင်း - စက်ရုံတွင် ဒေသခံများအားဦးစားပေးအလုပ်ခန့်ခြင်း	နည်း
လူမှုစီးပွားရေး	ဒေသခံများအား အလုပ်ခန့်ခြင်း	ဒေသခံများအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းရရှိခြင်း	ကောင်းကျိုး	
<b>စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းရေးကာလ</b>				
လေအရည်အသွေး	အဆောက်ဦးဖြိုဖျက်ခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ပြီး အမှိုက်များ အား သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊	ဖုန်၊ သေးငယ်သောအမှုန် များနှင့် ယာဉ်အိတ်စောမှ ဓာတ်ငွေ့များထွက်ခြင်း	- လုပ်ငန်းခွင်နေရာနှင့်လမ်းအားရေဖြန်းပေးခြင်း - စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းကိုမပြုလုပ်ခြင်း - ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းမရှိဘဲ စက်နှိုးထားခြင်းအား လျော့ချခြင်း	နည်း

<p>ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု</p>	<p>အဆောက်အအုံ ဖြိုဖျက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းအတွက် ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ပြီး အမှိုက်များ အား သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။</p>	<p>ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများအား နေ့အချိန်၌သာ ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>- ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းမရှိဘဲ စက်နှိုးထားခြင်းအား လျော့ချခြင်း</li> <li>- အသံဆူညံသောနေရာ၌ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် အကာ ကွယ် နားကြပ်တပ်၍ လုပ်ဆောင်ခြင်း</li> </ul>
<p>ရေအရည်အသွေး</p>	<p>အဆောက်အအုံ ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း။</p>	<p>ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများမှ ဆီများယိုဖိတ်ပါက အနီးဝန်းကျင်ရှိ ရေ အရည်အသွေးပြောင်းလဲ နိုင် ခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ပြီး အမှိုက်များ ရေမြောင်းအတွင်း စွန့်ပစ်မှုကြောင့် ရေမြောင်းပိတ်ဆို့ခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများအား ပုံမှန် စစ်ဆေး ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>- ရေမြောင်းအတွင်းသို့ ဖြိုဖျက်ပြီးအမှိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်းအား ရှောင်ကျဉ်ခြင်း</li> </ul>
<p>မြေအရည်အသွေး</p>	<p>စက်ဆီ၊ ချောဆီများ မတောတဆ ဖိတ်စင်ခြင်း</p>	<p>အနီးဝန်းကျင်တွင်ရှိသော မြေအရည်အသွေးညစ်ညမ်းခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများမှ ဆီများ ယိုဖိတ်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း</li> </ul>
<p>စွန့်ပစ်ပစ္စည်း</p>	<p>အဆောက်အအုံ ဖြိုဖျက်ခြင်း</p>	<p>အမှိုက်ထွက်ရှိမှုပမာဏ တိုးပွားလာခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖြိုဖျက်ပြီးအမှိုက်များအား သတ်မှတ်ပေးထားသောနေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း</li> </ul>
<p>လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေး</p>	<p>ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း</p>	<p>ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စဉ် မတောတဆ ထိခိုက်ခြင်း။</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- လိုအပ်သည့်နေရာများအလိုက် တစ်ကိုယ်ရေသုံးကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်း</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- လုပ်ငန်းခွင်တွင် ထားရှိပေးခြင်း</li> </ul>	
လူမှုစီးပွားရေး	စက်ရုံပိတ်သိမ်းခြင်း	အလုပ်အကိုင်ဆုံးရှုံးခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> <li>- စက်ရုံပိတ်မီ အနည်းဆုံး ၃ လကြို၍ အလုပ်သမားများအား အသိပေးခြင်း</li> <li>- အလုပ်သမား နှင့်ဆိုင်သော ဥပဒေများနှင့်အညီ လျော်ကြေးပေးခြင်း</li> </ul>	ဆိုးကျိုး



**၁.၇။ ပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း**

အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ အများပြည်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက်များရယူရန် လူထုတွေ့ဆုံပွဲအား (၁၅-၇-၂၀၂၃)ရက် စနေနေ့တွင် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဝါးနက်ချောင်းစံပြကျေးရွာအုပ်စု၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာ၊ ဝိသုဒ္ဓါရာမကမ္ဘာ့ဌာနကျောင်းတိုက်တွင် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါတွေ့ဆုံပွဲတွင် Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. (MPI) မှ ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအားရှင်လင်းတင်ပြခဲ့ပြီး တက်ရောက်လာသော အစိုးရဌာနဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများ၊ အနီးကျေးရွာများမှ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၏ သိရှိလိုသည့်အချက်များ၊ သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များအား ဖြေကြားဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲတွင် အများပြည်သူများထံမှ အပြုသဘောဆောင်သော သဘောထားမှတ်ချက်များ၊ အကြံပြုချက်များရရှိခဲ့ပြီး အဆိုပြုစီမံကိန်းပေါ်တွင် ကန့်ကွက်မှု မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

လူထုတွေ့ဆုံပွဲ၏ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို အခန်း (၈) တွင် ဖော်ပြထားပြီး တက်ရောက်သူများစာရင်းကို နောက်ဆက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

**၁.၈။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အကျဉ်းချုပ်**

ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် အဆိုပြုထားသော စီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော အပြုသဘောဆောင်သောသဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများအားလုံးကို စနစ်တကျ စူးစမ်းလေ့လာခဲ့ပြီး လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအဆင့်များတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအပေါ် လျော့ပါးသက်သာစေခြင်းနှင့် စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း နည်းလမ်းများကို ဖော်ထုတ်ထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်နိုင်ရန် အတွက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မတီဖွဲ့စည်းပြီး နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေထားရှိအသုံးပြု၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် အစီစဉ်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

**၁.၈.၁။ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များ**

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်ဖြစ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ် (Environmental Monitoring Plan) ကို လုပ်ငန်းရှင်က စောင့်ကြည့်အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့ကာ လိုအပ်ပါက ပြင်ပပညာရှင်များနှင့်အတူ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးကာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် အဓိက စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အကြောင်းအရာများမှာ လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှု၊ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှု၊ လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းမှု တို့ကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပါမည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်တွင် ပြုလုပ်ရမည့် အချက်များ၊ စောင့်ကြည့်ရမည့်နေရာ၊ အချိန်ကာလနှင့် တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့အစည်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ် အသေးစိတ်ကို အခန်း (၇) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



**၁.၈.၂။ လူမှုစီးပွားတာဝန်သိ အစီအစဉ် (CSR)**

အဆိုပြုလုပ်ငန်း မှ CSR ရံပုံငွေအဖြစ် နှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏ ၂% (၃၀ သိန်း) ခန့်အား ရန်ပုံငွေ ထားရှိပါမည်။ အဆိုပါ CSR ရန်ပုံငွေ ၆၀ % အား ပညာရေး နှင့် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာသင်းတန်းများ အတွက်လည်းကောင်း၊ ၃၀% အား လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက်လည်းကောင်း၊ ကျန် ၁၀% အား ပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၁.၈.၃။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး**

အရေးပေါ်အခြေအနေများ အနေဖြင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး ယခုအစီရင်ခံစာအခန်း (၇)တွင်မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်နှင့် အရေးပေါ် အခြေအနေတွင်လုပ်ဆောင်ရမည့် အချက်များအား အသေးစိတ် တင်ပြထားပါသည်။

**၁.၉။ နိဂုံး**

နိဂုံးချုပ်အနေဖြင့် ကျွန်တော်များ Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd (MPI) သည် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သက်ဆိုင်သော ဥပဒေ ပြဋ္ဌာန်းချက် များအား လေးစားလိုက်နာပြီး ယခု ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာတွင် တင်ပြထားသော အဆိုပြု အချက် အလက်များကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက် အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကင်းပြီး လယ်ယာ တောင်သူများအတွက် အရည်အသွေးပြည့်မီသော ပိုးသတ်ဆေးများကိုထုတ်လုပ် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံအနီး ပတ်ဝန်းကျင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး အစီအစဉ်များကိုလည်း အကောင် ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ရေးသားတင်ပြအပ်ပါသည်။

**၂။ နိဒါန်း**

**၂.၁။ နောက်ခံအကြောင်းအရာ**

Myanmar Pesticides Industry (MPI) သည် ရာခိုင်နှုန်းပြည့် မြန်မာနိုင်ငံသား ပိုင်ဆိုင် သည့် ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်အရ Myanmar Pesticides Industry (MPI) သည် မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ၏ ပိုးသတ်ဆေး အမျိုးမျိုး ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan -EMP) ရေးဆွဲ တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

Myanmar Pesticides Industry (MPI) သည် ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းသည် ၂၀၀၅ ခုနှစ် ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင်အမှတ် ၁၁၅၄၉၄၀၁၅ ဖြင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး ဦးပိုင်အမှတ် (က/၇.၂) တွင် အကောင်အထည်ဖော် လုပ်ဆောင်လျက်ရှိသော စက်ရုံဖြစ်ပြီး စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာနနှင့် (၂၀၀၇) ခုနှစ်၊ ဇူလိုင် (၁၃) ရက်နေ့တွင် ငှားရမ်းသဘောတူစာချုပ်အရ B.O.T စနစ်ဖြင့် (၁၅) နှစ်ကြာ ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) အရ စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်သော မည်သည့် စီမံကိန်းပိုင်ရှင် (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အစည်းမဆို စီမံကိန်းအမျိုးအစား၊ အရွယ်အစားပေါ်မူတည်၍ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (သို့မဟုတ်) ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၂.၂။ ရည်ရွယ်ချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ရေးသား တင်ပြအပ်ပါသည်-

- (1) စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ မူဝါဒများ၊ စံချိန်စံနှုန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို သိရှိနိုင်ရန်၊
- (2) စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုများသည် လက်ခံနိုင်သော စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် သတ်မှတ်ချက်များ အတွင်းရှိစေရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိန်းညှိပေးသော နည်းလမ်းများနှင့် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်မှု များကို အောင်မြင်စွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ညွှန်ကြားမှုများအား ထောက်ပံ့ပေးနိုင် ရန်၊
- (3) စီမံကိန်း၏ လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ထိခိုက်မှုများအား လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရန်၊
- (4) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အရင်းအမြစ်များ၊ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး လေ့လာခြင်းအားဖြင့် စီမံကိန်းနှင့်ပတ် သက်သော ဥပဒေမူဘောင်၊ ဖွဲ့စည်းမှုများနှင့်အညီ ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းရန်၊
- (5) စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း၊ လျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများဖြစ်သော ရှောင်ရှားခြင်း၊ လျော့ချ ခြင်း အစီအစဉ်များကို ရွေးချယ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက် ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ကို ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်နှင့် ထိခိုက်မှုများကို ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အကြံပြုချက်များကို ရယူရန်၊
- (6) ပိုးသတ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းသည် နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးကို တိုးတက်စေခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများအနေဖြင့်လည်း အကျိုးရှိစေခြင်း၊ မြေပေါ်မြေအောက်သယံဇာတများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှု အနည်းဆုံးနည်းလမ်းများဖြင့် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်၍ ဆောင်ရွက်သွားပြီး စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံးပါကလည်း စိုက်ပျိုးနိုင်သည့် မြေအခြေအနေရောက်သည်အထိ ဆောင်ရွက်သွားရန်။

အထက်ပါ ရည်ရွယ်ချက်များနှင့်အညီ လုပ်ငန်းအား အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က) စီမံကိန်းဧရိယာတွင်းရှိ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း၊
- (ခ) စီမံကိန်း အကြောင်းအရာ ဖော်ပြခြင်း၊
- (ဂ) စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်လျက်ရှိသော ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် သတ်မှတ်ချက်များကို ဖော်ပြခြင်း၊
- (ဃ) စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ကောင်းကျိုးများ၊ ဆိုးကျိုး များကို လေ့လာဆန်းတင်ပြခြင်း၊
- (င) သင့်တော်သည့် လျှော့ချရေး၊ တိုးတက်စေရေး နည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များအား ဖော်ပြခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် များ၊ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်များ၊ အရေးပေါ် အခြေအနေအား ကြုံတွေ့လာပါက ပြင်ဆင်မည့် အစီအစဉ်များနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သည့် အစီအစဉ်များ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံဆောင်ရွက်မှု အစီ အစဉ်များကို ဖော်ပြခြင်း။

စီမံကိန်းဧရိယာရှိ ရေအရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်မှုများစသည့် အချက်အလက်များကို လေ့လာဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၂.၃။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏အကြောင်းအရာအချို့မှာ

ကုမ္ပဏီအမည်	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.
Company Registration No.	115494015 (Dated: 22.7.2005)
စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ	ဦးသော်တာထွန်း Ph. 095035635 Email. thawdatun@marlarmyaing.com
လိပ်စာ	ဦးပိုင်အမှတ်(က/၇.၂)၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
စီမံကိန်းအမျိုးအစား	ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်း
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု	ရာနှုန်းပြည့်ပြည့်တွင်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကာလ	နှစ် ၃၀
စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	ဒေါ်မေသက်နွယ် Ph. 09253385596 Email. maythetnwe@marlarmyaing.com

**စီမံကိန်းဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင်များ**

စဉ်	အမည်	ရာထူး	နိုင်ငံသား	ရှယ်ယာ %
၁	ဦးသော်တာထွန်း	ဒါရိုက်တာ	မြန်မာ	၅၀ %
၂	ဒေါ်လဲ့လဲ့ဦး	ဒါရိုက်တာ	မြန်မာ	၁၆.၇%
၃	ဦးဌေးလှိုင်	ဒါရိုက်တာ	မြန်မာ	၃၃.၃%

**၂.၄။ အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား တာဝန်ယူဆောင်ရွက် ဖွဲ့စည်းထားရှိမှု**

အဆိုပါပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တစ်ရပ်အား သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ရရှိစေရန် ထုတ်ပြန်ထားသော မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် ထားရှိပါသည်။

မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အစီရင်ခံစာပြုစုခြင်းနှင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် အောက်ဖော်ပြပါ ပုဂ္ဂိုလ်များဖြင့် ဖွဲ့စည်း၍ လုပ်ငန်းတာဝန်များ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

**ဇယား ၂-၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာအကောင်အထည်ဖော်သည့်အဖွဲ့**

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	တာဝန်ဝတ္တရားများ	မှတ်ချက်
၁။	ဦးသော်တာထွန်း	Dip in Biotech (Temasek Polytechnic), Bachelor of Agri Business (Curtin University), M.B.A (Assumption University)	Director	CPA Certificate
၂။	ဒေါ်ဇင်မာအောင်	B.Sc. (Physics)	CSO	CPA Certificate
၃။	ဒေါ်ဆုမြတ်နိုးရန်နိုင်	B.Pharm (Ygn), Master of Food Tech (YTU)	COO	CPA Certificate
၄။	ဦးငြိမ်းသူအောင်	B.Sc. (Maths)	COO	CPA Certificate
၅။	ဦးအေးသွယ်	B.Agr.Sc	Agronomist/Chemist	-
၆။	ဦးအေးကို	B.Agr.Sc	Agronomist/Chemist	-

၇။	ဒေါ်မော်မော်စန်း	B.Agr.Sc	Agronomist	CPA Certificate
၈။	ဦးဆန်းဝင်းဌေး	B.A (History)	Certified Technician	CPA Certificate
၉။	ဦးသန်းဇော်လွင်	B.A (Myanmar)	Sr. Manager	CPA Certificate
၁၀။	ဒေါ်မေသက်နွယ်	B.A (Myanmar)	CAO	-
၁၁။	ဒေါ်နွေးနွေးစိမ့်	B.A (Eng)	Admin Manager	-

**၂.၅။ EMP အစီရင်ခံစာ၏ဖွဲ့စည်းပုံ**

EMP အစီရင်ခံစာတွင် အခန်း ၈ ခန်းပါဝင်ပြီး အစီရင်ခံစာဖွဲ့စည်းပုံကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

- အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ
- နိဒါန်း
- မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့စည်းဆိုင်ရာမူဘောင်
- စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်
- လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာ
- ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ
- အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- နိဂုံး

၃။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့စည်းဆိုင်ရာမူဘောင်

၃.၁။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းနိုင်မှုအစီအစဉ်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရာတွင်လိုအပ်ပါက ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များနှင့်အတူ ပူးတွဲလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် မထိခိုက်စေရေးအတွက် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များကိုလည်း လေးစားစွာ လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. သည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှချမှတ်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လေ့လာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ထို့အပြင် ပြည်ထောင်စု သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံ၊ နိုင်ငံအဆင့်ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲဆိုင်ရာ မဟာဗျူဟာနှင့်လုပ်ငန်းစီမံချက် (၂၀၁၁)၊ မြန်မာနိုင်ငံ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ မဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈-၂၀၃၀)၊ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၂၀၁၉) တို့နှင့် ကိုက်ညီအောင်လည်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော မည်သည့်ထိခိုက်မှု များအတွက် မဆိုတည်ဆဲဥပဒေများအရ ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

၃.၂။ ကျန်းမာရေးလုံခြုံရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး(HSE) မူဝါဒ

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. သည် မိမိကုမ္ပဏီအကျိုးစီးပွားနှင့် သက်ဆိုင်သူများ ဖြစ်ကြသည့် ဝန်ထမ်းများ၊ ကန်ထရိုက်တာများ၊ ကုန်စည်ရောင်းဝယ်ပေးသွင်းသူများ၊ ကုမ္ပဏီသို့ ဝင်ထွက်သွားလာသည့် ဧည့်သည်များအပါအဝင် အခြားမိမိတို့လုပ်ငန်း အကျိုးစီးပွားအတွက် လာရောက်ဆောင်ရွက်သူ အစရှိသည့် ပုဂ္ဂိုလ်များအား မိမိ၏လုပ်ငန်းခွင်လည်ပတ်နေစဉ်တွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်နှင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လိုအပ်သော ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်စေရန် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်မှုအစရှိသော စီမံဆောင်ရွက်ချက်များကို လုပ်ငန်းခွင်၏ လိုအပ်ချက်အတိုင်း ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ပါမည်ဟု အပြည့်အဝ ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ကုမ္ပဏီ၏ ကျန်းမာရေးလုံခြုံရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး (HSE) မူဝါဒများမှာ -

- ကုမ္ပဏီဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအတွက် အဓိကကျသော အစိတ်အပိုင်းဖြစ်သည့် ဝန်ထမ်းတစ်ဦးချင်းစီ တိုင်းအတွက် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်နှင့် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်နှင့် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရန်အတွက် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးစနစ် (OHSEMS) နှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းနာမကျန်းဖြစ်မှုများ နှင့် ထိခိုက်မှုများမဖြစ်စေရန် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်မှုများကို

စဉ်ဆက်မပြတ် တိုးတက်ဆောင်ရွက်စေ ရန်ရည်ရွယ်၍ ရည်မှန်းချက်ပန်းတိုင်များ စံချိန် စံညွှန်းများကို စနစ်တကျချမှတ်ခြင်း။

- ဥပဒေနှင့် အခြားသက်ဆိုင်သည့် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ၊ ချမှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာခြင်း။
- အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် (OHSE) အခြေအနေအရ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးနှင့် ယင်းအခြေအနေ ကို အောင်မြင်စွာ ဖြတ်ကျော်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်ထားသည့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိမ်းသိမ်း ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရေးစနစ် (OHSEMS) ကို ဆောင်ရွက်စီမံထားရှိခြင်း။
- ကုမ္ပဏီ၏လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ချက်များအတွက် အန္တရာယ်များကို ဖယ်ရှား နိုင်ရန် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်တိုင်းနှင့် အခြေအနေတိုင်းတွင်ဖြစ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချနိုင်ရန် ဘေးအန္တရာယ်များအပေါ် အခြေပြုလေ့လာ စုဆောင်းထား သည့် သုံးသပ်ချက်များကိုပါ ပြုလုပ်ဖန်တီးခြင်း။
- ဝန်ထမ်းများအားလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရည်အချင်းပြည့်ဝစေရန်နှင့်၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်ဆိုင်သော ဗဟုသုတအရင်းအမြစ်များရရှိနိုင်ရန် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာသင်တန်းများ၊ သတင်းအချက်အလက်များ၊ ညွှန်ကြား ချက်များဖြင့်ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်း။
- လေထုညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းများ ကိုမြှင့်တင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်အညစ်အကြေး များကို လျော့ချနိုင်သမျှလျော့ချခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိမ်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ခြင်း၊ ဆန်းသစ်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနည်းပညာများ လေ့ကျင့်မှုများကို ထိထိရောက်ရောက် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် မြှင့်တင်ခြင်းအစရှိသည့်နည်းလမ်းများဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း။
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်စေရန် ချမှတ် ထားသည့် ပြဋ္ဌာန်းချက်များ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကြည့်ရှုသုံးသပ်ခြင်း။
- ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းအောင် ဆောင်ရွက်နေထိုင်ခြင်းကို လူသားတိုင်း၏အဓိကအစိတ် အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်သော တာဝန်ယူမှုနှင့် တာဝန်ခံမှုကဲ့သို့ဖြစ်စေရန် ပြုလုပ်ခြင်း။
- ဝန်ထမ်းများအား အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိမ်းသိမ်းကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရေးစနစ် (OHSEMS) အား အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်မှုနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်မှုကို မြှင့်တင်ခြင်း။
- ဝန်ထမ်းများ၊ ကန်ထရိုက်တာများ၊ ဧည့်သည်များနှင့် လုပ်ငန်းခွင်နှင့် သက်ဆိုင်သော ပုဂ္ဂိုလ်များကို လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် (OHSE)နှင့် သက်ဆိုင်သော အခြား

သတင်းအချက်အလက်များကို ဖြန့်ဝေခြင်း၊ အလွယ်တကူ သိရှိနိုင်စေရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။

- လုပ်ငန်းခွင်ချမှတ်ထားသည့်မူဝါဒများ၊ လုပ်ငန်းရည်မှန်းချက်များ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးစနစ် (OHSEMS)နှင့် လုပ်ငန်း အခြေအနေများအပေါ် ဆောင်ရွက် စီမံမှုများကို သုံးသပ်ခြင်း။
- အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် (OHSE) အပေါ် စီမံဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးလမ်းစဉ်ကို မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ နည်းလမ်းကို စနစ်တကျအသုံးပြုမှုကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် စဉ်ဆက်မပြတ်တိုးတက်မှုကို လေ့လာသုံးသပ်ရှာဖွေခြင်း။

ကျွန်ုပ်တို့သည် လုပ်ငန်းအားစဉ်ဆက်မပြတ်တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးစေရန် အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းများကို လေ့လာကျင့်သုံးမည်ဖြစ်ပြီး နိုင်ငံတကာစက်မှုလုပ်ငန်းများဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းများကို လိုက်နာကျင့်သုံးပါမည်ဟု ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

၃.၃။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

အဆိုပြုစီမံကိန်းအားဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် ဆက်စပ်ပါဝင်သူများအနေဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံမှ ထုတ်ပြန်ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အောက်ဖော်ပြပါ မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအား အထူးဂရုပြုလိုက်နာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား 3-1 ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်ဖွဲ့စည်းပုံဥပဒေ (၂၀၀၈)	<p>ပုဒ်မ ၃၇- နိုင်ငံတော်သည်</p> <p>(က) နိုင်ငံတော်ရှိ မြေအားလုံး၊ မြေပေါ်မြေအောက်၊ ရေပေါ်ရေအောက်နှင့် လေထုအတွင်းရှိ သယံဇာတပစ္စည်းအားလုံး၏ ပင်ရင်းပိုင်ရှင်ဖြစ်သည်။</p> <p>(ခ) နိုင်ငံပိုင်သယံဇာတပစ္စည်းများအား စီးပွားရေးအင်အားစုများက ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းကို ကွပ်ကဲကြီးကြပ်နိုင်ရန် လိုအပ်သည့် ဥပဒေ ကို ပြဋ္ဌာန်းရမည်။</p> <p>(ဂ) နိုင်ငံသားများအား ပစ္စည်းပိုင်ဆိုင်ခွင့်၊ အမွေဆက်ခံခွင့်၊ ကိုယ်ပိုင်လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ တီထွင်ခွင့်နှင့် မူပိုင်ခွင့်တို့ကို ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ခွင့်ပြုရမည်။</p> <p>ပုဒ်မ ၄၅ - နိုင်ငံတော်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရမည်။</p> <p>ပုဒ်မ (၃၉၀) (ခ)- နိုင်ငံသားတိုင်းသည် အောက်ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များတွင် နိုင်ငံတော်အား ကူညီရန်တာဝန်ရှိသည်။</p> <p>(ခ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း။</p>
--	---



<p>မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးမူဝါဒ (၁၉၉၄)</p>	<p>မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ၏ ရည်မှန်းချက် မှာ- ပြည်သူတစ်ရပ်လုံး၏လူနေမှုအဆင့်အတန်းကို မြှင့်တင်ရေးအတွက် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ ကိစ္စရပ်များကို ထည့်သွင်းပေါင်းစပ်ခြင်းအားဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတဖြစ်မှု ဟန်ချက်ညီမျှမှုတို့ကို ရရှိစေရေးပင် ဖြစ်သည်။</p>
<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)</p>	<p>ပုဒ်မ (၁၄) - ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည့် ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စုပုံခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။</p> <p>ပုဒ်မ (၁၅) - ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း သို့မဟုတ် နေရာတစ်ခုခု၏ ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ် ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန်။ လုပ် ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း (သို့မဟုတ်) ထိန်းချုပ်ရေး ပစ္စည်းကိရိယာများကို တပ်ဆင်ခြင်း (သို့မဟုတ်) သုံးစွဲခြင်း ပြုရ မည်။</p> <p>ယင်းသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်နိုင် ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>ပုဒ်မ (၂၈) - မည်သူမှ ဤဥပဒေအရ ကြိုတင် ခွင့်ပြုချက် ရယူရန် လိုအပ်သည့်လုပ်ငန်း၊ လုပ်ငန်းခွင်နေရာ (သို့မဟုတ်) စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံကို ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ လုပ် ကိုင်ခြင်း မပြုရ။</p> <p>ပုဒ်မ (၃၁) - မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ ကြိုတင် ခွင့်ပြု ချက်ရယူရန် လိုအပ်သည့်လုပ်ငန်း၊ လုပ်ငန်းခွင်နေရာ သို့မ ဟုတ် စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံကို ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို (၃) နှစ် ထက်ပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ်အနည်းဆုံး ကျပ်တစ် သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်ဆယ်သိန်း အထိဖြစ်စေ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးကို ဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။</p> <p>ပုဒ်မ (၃၂) - မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်ထားသော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကိုတစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးကို ဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။</p>
<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)</p>	<p>နည်းဥပဒေ (၅၁) - ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိ ခိုက် မှု ဆန်းစစ်သည့်စနစ် ချမှတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဦးစီးဌာန အား တာဝန်ပေးအပ်နိုင်သည်။</p>

	<p>နည်းဥပဒေ(၅၂)-ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရမည့် စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုအမျိုးအစားကို သတ်မှတ်ရမည်။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၅၃) - ဝန်ကြီးဌာနသည် နည်းဥပဒေ ၅၂ အရ သတ်မှတ်ချက်တွင် မပါဝင်သည့် အဆိုပြုစီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရမည့် အမျိုးအစားများအဖြစ် သတ်မှတ်နိုင်သည်။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၅၄) - စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုကို ဆောင်ရွက်မည့် အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်သည် မိမိ၏ စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေး လုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံသော အရည်အချင်း ပြည့်မီသည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းနှင့် ဆောင်ရွက်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၅၅) - မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်ထား သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ကနဦး ပတ် ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရန် တာဝန်ရှိသည့် စီမံကိန်း၊ စီးပွား ရေး လုပ်ငန်းဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှု ဆောင်ရွက် သည့် အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်သည် -</p> <p>(က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲ၍ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။</p> <p>(ခ) ဝန်ကြီးဌာနက စိစစ်သုံးသပ်ပြီး အတည်ပြုသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် သတ်မှတ်ချက်များကို ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့် အချိန်ကာလအတွင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၆၉-က) - မည်သူမျှ ဤပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေ တစ်ခုခုအရအမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန် သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုရ။</p>
ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ	အပိုဒ် (၁၀)

	<p>(က) မြစ်၊ ချောင်း၊ တူးမြောင်း၊ စိမ့်စမ်း အင်းအိုင်၊ နွံတော၊ ကန်၊ ရေလှောင်တံခံနှင့် အများပြည်သူဆိုင်ရာ အခြား ကုန်းတွင်းရေ ရရှိနိုင်သည့်နေရာများတွင် အသုံးချမှုအလိုက် ဆီလျော်သည့် မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(ခ) ပင်လယ်ကမ်းရိုးတန်းနှင့် မြစ်ဝဒေသများအတွက် ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(ဂ) မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(ဃ) လေထုအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(င) အသံနှင့် တုန်ခါမှု စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(စ) ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(ဆ) စွန့်ထုတ်အရည် စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(ဇ) စွန့်ထုတ်အစိုင်အခဲ စံချိန်စံညွှန်းများ၊</p> <p>(ဈ) ပြည်ထောင်စု အစိုးရအဖွဲ့က သတ်မှတ်သည့် အခြားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ။</p>
<p>ရေအရင်းမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)</p>	<p>နည်းဥပဒေ (၈) (က) - ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးစေရန် ရည်ရွယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းအား ပြောင်းလဲစေခြင်း မပြုရ။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၈) (ခ) - ရေအရင်းအမြစ်များကို တမင် ပြုန်းတီးစေ ခြင်း မပြုရ။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၁၂) - မည်သူမျှ မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့တွင်သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ဥယျာဉ်ခြံမြေ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မြေတူးခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်း၊ နန်းဖမ်းခြင်း၊ အင်းပတ်ခြင်း၊ တမံဖို့ခြင်း သို့မဟုတ် တုတ်ရိုက်ခြင်း မပြုရ။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၁၅) - မည်သူမျှ မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါး နယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့တွင် ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ လွန်းလမ်း၊ ဆိပ်ခံတံတားနှင့် ဘောတံတား၊ ရေဆင်း တံတား ဆောက်လုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် မြောင်းဖော်၍ ထိုးခြင်း မပြုရ။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၂၄) (က) - မည်သူမျှ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်း များ ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသော မြစ်ချောင်းများအတွင်း ရေယျာဉ်များ ခုတ်မောင်းသွားလာခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်း မပြုရ။</p> <p>နည်းဥပဒေ (၂၄) (ခ) - မည်သူမျှ မြစ်ချောင်းအတွင်း ရေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေရေးနှင့် ရေလမ်းကြောင်း မပြောင်းလဲစေရေးအတွက် ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်း မပြုရ။</p>

<p>ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၇၂)</p>	<p>ပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ်ခြင်း။                  (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ                  (က) လူအများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အမှိုက်သရိုက်၊ အညစ်အကြေးများကို သိမ်းဆည်းစွန့်ပစ်ခြင်း၊                  (ခ) လူအများအတွက် သောက်သုံးရေများကို အပြည်ပြည်ဆိုင် ရာစံချိန်မှီ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်စောင့် ရှောက်ခြင်း၊                  (ဂ) လူအများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုတွင် လူတို့ကို ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေမည့် အခိုးအငွေ့၊ အနံ့အသက်၊ အမှုန်အမွှား၊ ဆူညံသံ၊ ဓာတ်ရောင်ခြည်များကြောင့် ညစ်ညမ်းခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း၊                  (ဃ) မြို့ရွာစည်ပင်သာယာရေး၊ အိမ်ယာဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့် လုပ်သားပြည်သူတို့ သွားလာနေထိုင် အသုံးပြုသည့် အဆောက် အဦ သို့မဟုတ် နေရာများ၏ ကျန်းမာ သန့်ရှင်းရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း။</p>
<p>ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအပိုင် (၃) - ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်း အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)</p>	<p>အပိုင် (၃) - ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်သည်-                  (က) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကြောင့် သက်ရှိ သတ္တဝါများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရန်၊                  (ဂ) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ သုံးစွဲရေးအတွက် ပညာပေးလုပ်ငန်းနှင့် သုတေသန လုပ်ငန်းများကို ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ရယူသော စနစ်ကို ဆောင်ရွက်ရန်၊                  (ဃ) လုပ်ငန်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးတို့အတွက် စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကို ဆောင်ရွက်ရန်။</p>
<p>အမျိုးသားမြေအသုံးချရေး မူဝါဒ (၂၀၁၆)</p>	<p>အပိုင် (၆) ရည်ရွယ်ချက်များ -                  (က) နိုင်ငံတော်ရှိ ပြည်သူ့အားလုံး၏ အကျိုးစီးပွား အလို့ငှာ ရေရှည်တည်တံ့စေမည့် မြေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲရေး၊ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ဒေသများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝအရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးတို့ကို ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်စေရန်၊                  (ခ) နိုင်ငံတော်၏မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်နေပြည်သူ့အားလုံး၏ လူနေမှုဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက်လည်းကောင်း၊ စားနပ်ရိက္ခာ ဖူလုံရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း မြေလုပ် ပိုင်ခွင့် ခိုင်မာစေရန်။</p>

	<p>(ဂ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ဓလေ့ထုံးတမ်းဆိုင်ရာ မြေလုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို အသိအမှတ်ပြုပြီး အကာအကွယ်ပေးရန်၊</p> <p>(ဃ) မြေနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အငြင်းပွားမှုများကို တရား ဥပဒေစိုးမိုးရေးအတွက် ပွင့်လင်းမြင်သာမှု၊ တရားမျှတမှု၊ ငွေကြေးအကုန်အကျ သက်သာမှုနှင့်လွတ်လပ်မှုရှိသော ဖြေရှင်းဆုံးဖြတ်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို ထူထောင်ရန်၊</p> <p>(င) နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးညီညွတ်မှုတစ်စွာ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်စေရေးအတွက် ပြည်သူ့ဗဟိုပြု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အများပြည်သူ များပါဝင်ဆုံးဖြတ်မှု၊ မြေအရင်းအမြစ်အား အခြေခံသော တာဝန် ယူမှု၊ တာဝန်ယူမှုရှိသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် မြေအသုံးချမှုတို့ကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်၊</p> <p>(စ) အထက်ပါ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှု မူဝါဒ ရည်ရွယ်ချက်များ အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသားဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းရန်။</p>
<p>မြေအောက်ရေ ကြီးကြပ်မှုအက်ဥပဒေ (၁၉၇၀)</p>	<p>အပိုဒ် (၃) - အဝီစိတွင်းခွင့်ရယူခြင်း</p> <p>မြေအောက်ရေ ကြီးကြပ်မှုအရာရှိထံမှ ခွင့်ပြုချက် တစ်စုံတစ်ရာ မရရှိဘဲ မည်သူတစ်ဦး တစ်ယောက်မျှ မြေအောက် ရေရရှိရေးအတွက် ရေပိုက်ချ၍ တူးဖော်ခြင်း မပြုရ။</p> <p>အပိုဒ် (၅) - အဝီစိတွင်းရေကို ထုတ်ယူသုံးစွဲနေသူသည် လည်းကောင်း၊ အဝီစိတွင်းရေကို ထုတ်ယူသုံးစွဲလို၍ လျှောက်ထားသူသည်လည်းကောင်း၊ မြေအောက်ရေ ကြီးကြပ်မှုအလို့ငှာ အဝီစိတွင်းနှင့်ပတ်သက်၍ လိုအပ်သော အချက်အလက်များကို ဘုရင်ထံမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအတိုင်း မြေအောက်ရေ ကြီးကြပ်မှု အရာရှိထံ ပေးပို့ရမည်။</p>
<p>မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ (၂၀၁၅) ဥပဒေ</p>	<p>အပိုဒ် (၇) - သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသည် အောက်ပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် ခွင့်ပြုမိန့်ထုတ်ပေးမီ မီးဘေးလုံခြုံရေးကိစ္စအလို့ငှာ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေးထောက်ခံချက်ကို ရယူရ မည်။</p> <p>(က) သုံးထပ်နှင့် အထပ်ရှိသည့် အဆောက်အအုံ၊ စုပေါင်း ပိုင် အိမ်ရာ၊ ဈေး၊ လူအများအပြား စုဝေးအသုံးပြုသည့် အဆောက်အအုံ များ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊</p> <p>(ခ) ဟိုတယ်၊ မိုတယ်၊ တည်းခိုခန်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ခြင်း၊</p> <p>(ဂ) စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ သိုလှောင်ရုံနှင့် သိုလှောင်ကန်များ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊</p> <p>(ဃ) မီးဘေးအန္တရာယ် စိုးရိမ်ရသောလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့် ပစ္စည်းအသုံးပြု၍ လုပ်ငန်းလုပ် ကိုင်ခြင်း၊</p>



	<p>(င) မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းကိရိယာများ တင်သွင်းခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်း၊</p> <p>(စ) မော်တော်ယာဉ်၊ မီးရထား၊ လေယာဉ်၊ ရဟတ်ယာဉ်၊ စက်တပ်ရေယာဉ်၊ စက်မဲ့ရေယာဉ်တို့ကို အသုံးပြု၍ သယ်ယူ ပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ခြင်း။</p> <p>အပိုဒ် (၁၈) - သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသည် မြို့ပြ၊ ကျေးရွာတည်ဆောက်ရေးနှင့် မြို့ပြ၊ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများ၊ စက်မှုဇုန်နှင့် စီးပွားရေး ဇုန်စီမံကိန်းများ ရေးဆွဲရာတွင် မီးဘေးလုံခြုံရေးကိစ္စ အလို့ငှာ မီးသတ် ဦးစီးဌာန၏ သဘောထားကို ရယူဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)</p>	<p>အခန်း (၂) အပိုဒ် (၃) ရည်ရွယ်ချက်</p> <p>(က) မော်တော်ယာဉ်များကို အများပြည်သူဆိုင်ရာ နေရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ သွားလာနိုင်ရန် သတ်မှတ် ချက်များနှင့်အညီ စစ်ဆေးပြီးမှတ်ပုံတင်ပေးရန်၊</p> <p>(ခ) မော်တော်ယာဉ်အမျိုးအစားအလိုက် မောင်းနှင်မည့်သူများအား သတ်မှတ်ထားသည့် အရည်အချင်းများ ပြည့်မီမှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးပြီး ယာဉ်မောင်းလိုင်စင် ထုတ်ပေးရန်၊</p> <p>(ဂ) လမ်းအသုံးပြုသူများသွားလာမှုလွယ်ကူချောမွေ့စေရန်နှင့်ယာဉ်အန္တရာယ်၊ လမ်းအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး ကာကွယ်ဆောင်ရွက် ရန်၊</p> <p>(ဃ) ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှု မဖြစ်ပွားစေရန်နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆောင်ရွက်ရာတွင်အဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံး ပို့ဆောင်ရေးစနစ်ကို ထိရောက်စွာ အသုံးပြုရန်၊</p> <p>(င) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်။</p>
<p>အလုပ်သမားအဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၁)</p>	<p>အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း၏အခွင့်အရေးနှင့် တာဝန်များ</p> <p>အပိုဒ် (၁၈) - အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ရာတွင် ထိုသို့အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်သော အကြောင်းအရင်းများသည်အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဝင်ဖြစ်မှုသို့မဟုတ်အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းတွင် လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့် ညီညွတ်မှုမရှိဟု ယုံကြည်ရန် အကြောင်းရှိလျှင်ဖြစ်စေ အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းသည် ထိုအလုပ်သမား အား အလုပ်ပြန်လည်ခန့်ထားရန် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်ရှင်အား တောင်းဆိုခွင့် ရှိသည်။</p> <p>အပိုဒ် (၁၉) - အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့က ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။ အလားတူ အဆင့်ဆင့်သော အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းများ၏ ကိုယ်စား</p>

	<p>လှယ်များ ပါဝင် ဖွဲ့စည်းထားသည့် ဖျန်ဖြေရေးခုံရုံးများသို့လည်း ကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့် ရှိသည်။</p> <p>အပိုဒ် (၂၁) - အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေး ဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့် ရှိ သည်။</p> <p>အပိုဒ် (၂၂) - အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အစည်း အဝေးများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းနှင့် စုပေါင်း အရေးဆိုခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား အဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ် ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြား ချက်များနှင့်အညီ ငြိမ်းချမ်း စွာ ဆောင်ရွက်ရမည်။</p> <p>အပိုဒ် (၂၃) - အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား လုပ်ငန်းများ၏ စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ သဘော တူညီချက်စာချုပ်များ၊ ကတိဝန်ခံချက်များနှင့် အခြားတစ်ဦး သဘောတူညီချက်များ ပြုလုပ်ရာတွင် ကူညီဆောင်ရွက်ပေးရမည်။</p>
<p>အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)</p>	<p>၄၀.(၁) အလုပ်သမားတစ်ယောက်သည် ၁၉၆၀ ခုနှစ်၊ မေလ (၂၁) ရက်နေ့ နောက်ပိုင်းက ၎င်းစတင်လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်း သဘော ထားကြောင့် ရောဂါရရှိခဲ့ပါက ဤဥပဒေမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော စည်း မျဉ်းစည်းကမ်းများအရ ဤဥပဒေအရ လျော်ကြေးခံစားခွင့်ရှိသည်။</p>
<p>အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း ဥပဒေ(၂၀၁၁)</p>	<p>ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံ ဥပဒေ ပုဒ် မ (၂၄) နှင့်အညီ လုပ်သမားများ၏ အခွင့်အရေးများကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားအချင်းချင်း အကြား၊ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား ဆက်ဆံရေး ကောင်းမွန်စေရန် လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများကို စနစ်တကျနှင့် လွတ်လပ်စွာ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ရန် လည်းကောင်း၊ ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်သည် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းလိုက်သည်။</p> <p><u>အခန်း (၇) အလုပ်ရှင်၏ တာဝန်များ</u></p> <p>အပိုဒ် (၂၉) - အလုပ်ရှင်သည် မိမိလုပ်ငန်း၏ အလုပ်သမား အဖွဲ့ အစည်းများကို အလုပ်သမားများအား ကိုယ်စားပြုသည့် အဖွဲ့အ စည်းများအဖြစ် အသိအမှတ်ပြုရမည်။</p> <p>အပိုဒ် (၃၀) - အလုပ်ရှင်သည် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်အမှုဆောင် အဖွဲ့၏ ထောက်ခံချက်ဖြင့် တာဝန်တစ်ခု ပေးအပ်ခြင်းခံရသော အလုပ်အမှုဆောင်အဖွဲ့ဝင် တစ်ဦးအား အခြားနည်း သဘောတူညီ ထားသည်မှအပ ယင်းတာဝန်ကို ထမ်းဆောင်ရန် တစ်လလျှင် နှစ် ရက်ထက်မပိုစေဘဲ ခွင့်ပြုရမည်။ ယင်းကာလကို မိမိလုပ်ငန်းရှိ မူလ တာဝန်ကို ထမ်းဆောင်နေသကဲ့သို့ မှတ်ယူရမည်။</p> <p>အပိုဒ် (၃၁) - အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများက မိမိ တို့အလုပ်သမားများ၏ အကျိုးအတွက် အကူအညီ တောင်းခံလျှင်</p>

	<p>တတ်နိုင်သရွေ့ အကူအညီပေးရမည်။ သို့ရာတွင် အလုပ်ရှင်သည် ငွေကြေး (သို့မဟုတ်) အခြားနည်းဖြင့် ယင်း၏လွှမ်းမိုးမှု သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်မှုဖြင့် အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းများ တည်ထောင်ခြင်း သို့မဟုတ်လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ်ရန် ရည်ရွယ်သည့် မည်သည့် ဆောင်ရွက်ချက်ကိုမျှ မပြုလုပ်ရ။</p>
<p>လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)</p>	<p>အပိုင်း (၅၃) (က) - အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားတို့သည် လုပ်ငန်းဌာနများ၌ အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပညာရေးလုပ်ငန်းများအပြင် အလုပ်တွင် မတော်တဆ ဖြစ်ပွားမှုကို လည်းကောင်း၊ အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှုကြောင့် ဒဏ်ရာရရှိမှု၊ ရောဂါ ရရှိမှုနှင့် သေဆုံးမှု ဖြစ်ပွားခြင်းကိုလည်းကောင်း၊ ကာကွယ်ရန် အလို့ငှာ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စီမံချက်များထားရှိ ခြင်းတို့နှင့်စပ်လျဉ်း၍ လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ဖြစ်စေ၊ အာမခံ ကိုယ်စားလှယ်ဌာနများနှင့်ဖြစ်စေ ညှိနှိုင်း ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
<p>အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ ဥပဒေ (၂၀၁၃)</p>	<p>ဤဥပဒေတွင် ပါရှိသော အောက်ပါစကားရပ်များသည် ဖော်ပြပါ အတိုင်း အဓိပ္ပာယ် သက်ရောက်စေရမည်-</p> <p>(ခ) အလုပ်ရှင်ဆိုသည်မှာ ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေး လုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေး လုပ်ငန်းတစ်ခုခုတွင် သတ်မှတ်ထားသော အရေအတွက်အောက် မလျော့သော အလုပ်သမားများအား သဘောတူညီချက်ဖြင့် အလုပ်လုပ်ခိုင်းပြီး ထိုအလုပ်သမားအား အခကြေးငွေပေးရန် တာဝန်ရှိသူ ကို ဆိုလိုသည်။</p> <p>ယင်းစကားရပ်တွင် အောက်ပါပုဂ္ဂိုလ်များပါဝင်သည်-</p> <p>(၁) အလုပ်ရှင်၏ စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ကိုယ်စားလှယ်၊</p> <p>(၂) အလုပ်ရှင်ကိုယ်စားအလုပ်သမားအား စီမံအုပ်ချုပ်ရန် တာဝန် ရှိသူ သို့မဟုတ် အခကြေးငွေပေးရန် တာဝန်ရှိ သူ၊</p> <p>(င) အခကြေးငွေဆိုသည်မှာ အလုပ်ရှင်၏ နာရီပိုင်း အလုပ်၊ အပတ်စဉ်အလုပ်၊ လစဉ်အလုပ်သို့မဟုတ်အခြားအချိန်ပိုင်း အလုပ်တစ်ခုခုကို အလုပ်သမားက လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ပေးရသဖြင့် ရသင့်သော အခကြေးငွေနှင့် လုပ်ခလစာတို့ကိုဆိုလိုသည်။ ယင်းစကားရပ်တွင် အချိန်ပို လုပ်ခသည်လည်းကောင်း၊ အလုပ်ကောင်းမွန်သဖြင့် သို့မဟုတ် အကျင့်စာရိတ္တကောင်းမွန်သဖြင့် အလုပ်ရှင်မှ အပိုပေးသည့် ဆုကြေးငွေများသည် လည်းကောင်း၊ ဝင်ငွေအဖြစ် သတ်မှတ်နိုင်သော အခြားငွေနှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များသည် လည်းကောင်း ပါဝင်သည်။</p> <p>အခန်း (၇) အပိုဒ် (၁၂) - အလုပ်ရှင်သည်</p>



	<p>(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံး အခကြေးငွေအောက် လျော့နည်း၍ အလုပ်သမားအား အခကြေးငွေပေးခြင်း မပြုရ။</p> <p>(ခ) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံး အခကြေးငွေ ထက်ပို၍ ပေးနိုင်သည်။</p> <p>အခန်း (၈) - အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အလုပ်သမားများ၏ အခွင့်အရေးများ</p> <p>၁၄။ ဤဥပဒေနှင့်သက်ဆိုင်သည့်လုပ်ငန်းတစ်ခုခုတွင် အလုပ်လုပ်နေသော အလုပ်သမားသည်-</p> <p>(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံး အခကြေးငွေကိုသော်လည်းကောင်း၊ ထိုအခကြေးငွေထက်အလုပ်ရှင်ကပို၍ပေးပါက ပိုပေးသည့် အခကြေးငွေကို သော်လည်းကောင်း ရထိုက်ခွင့်ရှိသည်။</p> <p>(စ) လစာအလုပ်အတွက် ရက်သတ္တတစ်ပတ်လျှင် တစ် ရက်နားခွင့် ရှိပြီး ထိုနားရက်အတွက် အခကြေးငွေ ရထိုက်ခွင့် ရှိသည်။ အကယ် ၍ ထိုနားရက်အတွင်း အလုပ်လုပ်ရပါက တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ အချိန်ပိုလုပ်ခ ရထိုက်ခွင့်ရှိသည်။</p> <p>(ဇ) သတ်မှတ်ထားသည့် အနည်းဆုံးအခကြေးငွေကို အမျိုးသား၊ အမျိုးသမီး မခွဲခြားဘဲ ခံစားခွင့် ရှိစေရမည်။</p> <p>အခန်း (၁၀) - တားမြစ်ချက်နှင့် ပြစ်ဒဏ်များ</p> <p>၂၂။ မည်သည့်အလုပ်ရှင်မှ-</p> <p>(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ ကို အလုပ်သမား အားပေးဆောင်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။</p>
<p>ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)</p>	<p>အခန်း(၅) အပိုဒ်(၁၁) (ဂ) - ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းများ မှတ်ပုံတင်ပေးရန်ထောက်ခံချက်ပေးရာတွင် အောက်ပါ အချက်များကို ထည့်သွင်း စဉ်းစားရမည်-</p> <p>(၁) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်လျက်ရှိသော ပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်မှု မရှိခြင်း၊</p> <p>(၂) မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းခြင်း</p> <p>(၃) ပတ်ဝန်းကျင်အားအနှောင့်အယှက်မဖြစ်ခြင်းနှင့် ညစ်ညမ်းမှု မရှိခြင်း၊</p> <p>(၄) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းမှ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်မှုမရှိသည့်အပြင် အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှု မရှိခြင်း၊</p> <p>(၅) တည်ဆဲဥပဒေများကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု မရှိခြင်း။</p>
<p>ပိုးသတ်ဆေးဥပဒေ (၂၀၁၆)</p>	<p>အခန်း(၉)၊ အပိုဒ်(၂၄) - ပိုးသတ်ဆေးဖော်စပ်ရောင်းချခွင့်နှင့် ပြန်လည် ထုပ်ပိုးရောင်းချခွင့်လိုင်စင် ရရှိသူသည်-</p>

	<p>က) လိုင်စင်ပါသက်တမ်းနှင့်အညီ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိသည်။</p> <p>ခ) ပေးဆောင်ရန်ရှိသော လိုင်စင်ခနှင့် ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခတို့ကို ပေးဆောင်ပြီးဖြစ်ရမည်။</p> <p>ဂ) လိုင်စင်လျှောက်ထားစဉ်က တင်ပြခဲ့သည့် အဆိပ်ရိပစ္စည်း ပါဝင်မှု ရာခိုင်နှုန်းအတိုင်း ပြည့်မီအောင် ဖော်စပ်ရမည်။</p> <p>ဃ) ဖော်စပ်သည့် ပိုးသတ်ဆေးအတွက် သုံးစွဲရန်အညွှန်းစာတွင် ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးအမည်၊ ကာကွယ်နှိမ်နင်း နိုင်သောပိုးများ၊ အဆိပ်သင့်နိုင်မှုအဆင့်အတန်း၊ အသုံးပြုရမည့်ဆေးနှုန်းထားတို့ အပြင် အဆိပ်သင့်နိုင်မှု အန္တရာယ်မှကင်းရှင်းရန် နည်းလမ်းများ ကို မြန်မာဘာသာဖြင့် ဖော်ပြရမည်။</p> <p>င) ပိုးသတ်ဆေးထည့်သွင်းထားသည့်ဘူး၊ ပုလင်း သို့မဟုတ် အထုပ်များပေါ်တွင်လိုင်စင်လျှောက်ထားစဉ်ကတင်ပြခဲ့သည့်ထုတ်လုပ်သည့် ရက်စွဲနှင့် သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ၊ ကုန်အမှတ်တံဆိပ်နှင့် အညွှန်းတံဆိပ်ကို ကပ်ထားရမည်။</p> <p>စ) လိုင်စင်တွင် ဖော်ပြပါရှိသော စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာရမည်။</p> <p>ဆ) ဦးစီးဌာနက အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သောအမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာရမည်။</p> <p>ဇ) ပိုးသတ်ဆေးဖော်စပ်ထုတ်လုပ်ရောင်းချခွင့် လိုင်စင်ရရှိသူ၊ ပြန်လည် ထုတ်ပိုးရောင်းချခွင့် လိုင်စင်ရရှိသူနှင့် ပိုးသတ်မှုင်းတိုက်ခြင်း လိုင်စင်ရရှိသူတို့သည် လုပ်ငန်းကြောင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာနှင့်ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း ရှိ မရှိတို့အား စစ်ဆေးခြင်း ခံယူရမည်။</p> <p>ဈ) လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးပြီးနောက် ဆက်လက် လုပ်ကိုင်လိုလျှင် သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ ရက်ပေါင်း ၃၀ ကြိုတင်၍ ဦးစီးဌာနသို့ သက်တမ်းတိုးမြှင့်ပေးရန် လျှောက်ထားရမည်။</p>
<p>ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန်ဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)</p>	<p>ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန်ဥပဒေ ပုဒ်မ ၂၁ တွင် (ခ) ပုဒ်မခွဲ (စ) ကို အောက်ပါအတိုင်း အစားထိုးရမည်-          ပြေစာ သို့မဟုတ်ငွေလက်ခံရရှိကြောင်း အထောက်အထားကို ထားရှိသော်လည်း ဝယ်ယူသူ သို့မဟုတ် ဝန်ဆောင်မှု ရယူထံသို့ ထုတ်ပေးရန် ပျက်ကွက်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြေစာထုတ်ပေးသော်လည်း စည်းမျဉ်းများဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ကျသင့်ခွန်တန်ဖိုးအတိုင်း အခွန်အမှတ်တံဆိပ် ကပ်နှိပ်ပေးရန် ပျက်ကွက်ခြင်းတို့ကို မြို့နယ်အခွန်ဦးစီးဌာနမှူးက တွေ့ရှိပါက ယင်းသို့ ပျက်ကွယ်ခြင်းအတွက် ပြေစာ သို့မဟုတ် ငွေလက်ခံရရှိကြောင်း အထောက်အထား တန်ဖိုးအပေါ် ကျသင့်အခွန်၏ တစ်ရာရာခိုင်နှုန်း ပေးဆောင်စေရမည့်အပြင်</p>

	<p>ဘဏ္ဍာရေးနှစ် တစ်နှစ်အတွင်း ပျက်ကွက်မှု အကြိမ်အလိုက် အောက်ပါ ငွေပမာဏကိုပါ ပေးဆောင် စေရမည်-</p> <p>(၁) ပထမအကြိမ် ပျက်ကွက်ခြင်းအတွက် ကျပ် နှစ်သိန်း၊                  (၂) ဒုတိယအကြိမ် ပျက်ကွက်ခြင်းအတွက် ကျပ် ငါးသိန်း၊                  (၃) တတိယအကြိမ် ပျက်ကွက်ခြင်းအတွက် ကျပ် ခုနှစ်သိန်း၊                  (၄) စတုတ္ထအကြိမ် ပျက်ကွက်ခြင်းအတွက် တစ်ကြိမ်လျှင် ကျပ် တစ်ဆယ်သိန်း။</p> <p>ပုဒ်မ (၄) - ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွင် ဥပဒေ ပုဒ်မ ၂၃၊ ပုဒ်မခွဲ (ဃ) နောက်တွင် ပုဒ်မ (င) ကို အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက် ရမည်။</p> <p>(င) ဤဥပဒေတွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသည့်အတိုင်း လုံလောက်သော အကြောင်းမရှိဘဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက် ခြင်း။</p> <p>ပုဒ်မ (၅) - ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွင် ဥပဒေ ပုဒ်မ ၃၃ ၏ နောက်တွင် ပုဒ်မ ၃၄ ကို အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက်ရ မည်-</p> <p>၃၄။ ပြေစာ သို့မဟုတ် ငွေလက်ခံရရှိကြောင်း အထောက် အထား ကို ထားရှိသော်လည်း ဝယ်ယူသူ သို့မဟုတ် ဝန်ဆောင်မှု မရယူသူ ထံသို့ထုတ်ပေးရန် ပျက်ကွက်ခြင်း၊ ပြေစာအားထုတ်ပေးသော်လည်း ကျသင့်အခွန် တန်ဖိုးနှင့် ညီမျှသော အခွန်အမှတ်တံဆိပ် ကပ်နှိပ် ပေးရန် ပျက်ကွက်ခြင်း တို့အတွက် အထောက်အထားဖြင့် သတင်း ပေး တင်ပြသူ အား ပုဒ်မ ၂၁၊ ပုဒ်မခွဲ (စ) အရ ကျသင့် အခွန်၏ တစ်ရာ ရာခိုင်နှုန်းဖြစ်သော ဒဏ်ငွေ၏ တစ်ဆယ်ရာခိုင်နှုန်းဖြစ် သော ဒဏ်ငွေ၏ တစ်ဆယ် ရာခိုင်နှုန်းအပြင် အကြိမ်အလိုက် ပျက် ကွက်ခြင်းအတွက် ဒဏ်တပ်ရိုက်သည့် ဒဏ်ငွေ၏ တစ်ဆယ် ရာခိုင် နှုန်းကို ဆုကြေးအဖြစ် ချီးမြှင့်ရမည်။ သတင်း ပေးတင်ပြသူ မည်သူ ဖြစ်ကြောင်းကို အစိုးရကိစ္စ မှတစ်ပါး ဖော်ထုတ်ခြင်း မပြုရ။</p>
<p>ပြည်ထောင်စု၏ အခွန်အကောက် ဥပဒေ (၂၀၁၈)</p>	<p>အခန်း (၁) အမည်၊ စတင်အကျိုးသက်ရောက်သည့် နေ့ရက် နှင့် အဓိပ္ပာယ်ဖော်ပြချက်</p> <p>ဤဥပဒေတွင် ပါရှိသော အောက်ပါစကားရပ်များသည် ဖော်ပြပါ အတိုင်း အဓိပ္ပာယ်သက်ရောက်စေရမည်-</p> <p>(က) အခွန်ကောက်ဆိုသည်မှာ ဤဥပဒေအရ ပြည်ထောင်စု အ တွက် ထောက်ခံသည့် အခွန်၊ အကောက်အခွန်၊ အခ၊ လိုင်စင်ကြေး၊ ပါမစ်ကြေးနှင့် ဒဏ်ကြေးငွေများကို ဆိုလို သည်။</p> <p>(ခ) ဥပဒေဆိုသည်မှာ ပြည်ထောင်စုအစိုးရက ပြည်ထောင်စု အတွက် ကောက်ခံသည့် အခွန်အကောက်များနှင့် စပ်လျဉ်း ၍ ထုတ်ပြန်ထားသည့် ဥပဒေများကို ဆိုလိုသည်။</p>

	<p>(ဂ) အခွန်နှုန်းဆိုသည်မှာ ပြည်ထောင်စုအစိုးရက ပြည်ထောင်စုအတွက် ထောက်ခံသည့် အခွန်ကောက်များကို ကောက်ခံရန် သတ်မှတ်ထားသော အခွန်ကောက်နှုန်းကို ဆိုလိုသည်။</p>
<p>သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)</p>	<p>ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-</p> <p>(က) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ပါးရေး အတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းစဉ်များကို စနစ်တကျ ထိရောက်လျင်မြန်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက် နိုင်ရန်၊</p> <p>(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းစဉ်များကို စနစ်တကျထိရောက် လျင်မြန်စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသားကော်မတီနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အဖွဲ့ များ ဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊</p> <p>(ဂ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင်ပြည်တွင်း ပြည်ပ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့ အစည်းများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အခြား အဖွဲ့အစည်းများနှင့်လည်းကောင်း၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်း များ၊ နိုင်ငံရပ်ခြားဒေသတွင်း အဖွဲ့အစည်းများနှင့်လည်းကောင်း ညှိနှိုင်းပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊</p> <p>(ဃ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန်၊</p> <p>(င) ဘေးသင့်သူများအား ပိုမိုကောင်းမွန်သည့်လူနေမှုဘဝရရှိစေရေးအတွက် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း လုပ်ငန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန်။</p>
<p>ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးဥပဒေ (၂၀၁၈)</p>	<p>စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-</p> <p>ပုဒ်မ (၁၇၈) အရ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိလူထုကို ကျန်းမာရေး နှင့်အသက်အန္တရာယ်တို့ကို မထိခိုက်စေရန် သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း သက်ဆိုင်ရာအစိုးရအဖွဲ့ အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရပါမည်။</p> <p>ပုဒ်မ (၁၈၂) အရ မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် အသံဆိုင်ရာ ဆူညံမှု တို့ကို သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်း ဆောင် ရွက်ရပါမည်။</p> <p>ပုဒ်မ (၂၃၅) အရ ရေမြောင်း၊ပင်လယ်ထဲတွင် အမှိုက်များ၊ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံမှထွက်သော ဓာတုပစ္စည်းများ၊ ရေဆိုးရေညစ်များကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။</p> <p>ပုဒ်မ (၂၄၅) အရ သတ်မှတ်ထားသောရေအရည်အသွေး ရရှိသည်အထိ ပြုပြင်ပြီးမှသာ သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ် နေရာများ တွင် စွန့်ပစ်ပါမည်။</p>

	<p>ပုဒ်မ (၂၄၇) အရ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံမှထွက်ပေါ်လာသော မီးခိုး၊ အခိုးအငွေ့များ၊ အမှုန်အမွှားများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် လေထု ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် စက်ရုံတာဝန်ရှိသူများသည် လိုအပ်သော အစီအမံများ ထားရှိပါမည်။</p> <p>လုပ်ငန်းရှင်အနေဖြင့် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်ထုတ်ပြန်ထားသော ရန်ကုန် မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ဥပဒေကို တိကျစွာ သိရှိပြီး လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။</p>
--	---

**၃.၄။ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်များ**

စီမံကိန်းအနေဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံမှ ထုတ်ပြန်ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ အပြင် အောက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်များအားလည်း သိရှိလိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား 3-2 အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်များ

စဉ်	အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ စာချုပ်များနှင့် သဘောတူညီချက်	လက်မှတ်ရေးထိုး/ အတည်ပြုသည့်နေ့	အဖွဲ့ဝင် ဖြစ်သည့်နေ့	ကတ်ဘီနက် အတည်ပြုနေ့
1	United Nations Agenda 21	-	1997	-
2	Plant Protection Agreement for the South-East Asia and the Pacific Region, Rome, 1956	4-11-1959	4-11-1959	-
3	Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, Vienna, 1985	24-11-1993	22-2-1994	46/93
4	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, Montreal, 1987	24-11-1993	22-2-1994	46/93
5	Asia Least Cost Greenhouse Gas Abatement Strategy (1998 ALGAS)	-	1998	-
6	United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), New York, 1992	11-06-1992	25-11-1994	41/94
7	Convention on Biological Diversity, Rio de Janeiro, 1992	11-06-1992	25-11-1994	41/94
8	The Convention for the Protection of the World Culture and Natural Heritage, Paris,	-	29-4-1994	6/94

	1972			
9	ASEAN Agreement on the Conservation of Nature and Nature Resources, Kuala Lumpur, 1985	16-10-1997	-	-
10	Kyoto Protocol to the Convention on Climate Change, Kyoto, 1997	-	13-8-2003	-
11	Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs), 2001	18-4-2004	18-7-2004	14/2004
12	Basel Convention, 1989	-	2015	-
13	Workmen's Compensation (Accidents) Convention, 1925	30-11-1927	16 -2-1956	-
14	Workmen's Compensation (Occupational Diseases) Convention 1925 and its Revision 1934	30-11-1927	17-5-2016	-

၃.၅။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (National Environmental Quality (Emission) Guidelines (NEQEG, ၂၀၁၅) တွင် ပါဝင်သော အမျိုးသားအဆင့်လမ်းညွှန်ချက်၊ စံချိန်စံညွှန်းများကို အောက်ပါ ဇယားများ အတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား 3-3 လေအရည်အသွေး (NEQEG, လမ်းညွှန်ချက်)

Parameter	Averaging Period	Guideline Value µg/ m <sup>3</sup>
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM10 <sup>a</sup>	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM2.5 <sup>b</sup>	1-year	10
	24-hour	25
Sulphur dioxide	24-hour	40
	10 -minute	500



a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

b Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter

ဇယား 3-4 စွန့်ပစ်အရည် (NEQEG, လမ်းညွှန်ချက်)

Sr. No.	Parameter	Unit	Guideline Value
1.	5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	30
2.	Active ingredients (each)	mg/l	0.05
3.	Absorbable organic halogens	mg/l	1
4.	Ammonia	mg/l	10
5.	Arsenic	mg/l	0.1
5.	Chemical Oxygen Demand,	mg/l	150
6.	Chlorinated organics	mg/l	0.05
7.	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
8.	Chromium (total)	mg/l	0.5
9.	Copper, (Cu)	mg/l	0.5
10.	Mercury	mg/l	0.01
11.	Nitrorganics	mg/l	0.05
12.	Oil and grease	mg/l	10
13.	pH	S.U. <sup>a</sup>	6-9
14.	Phenol	mg/l	0.5
15.	Total phosphorus	mg/l	2
16.	Total suspended solids	mg/l	10-20 <sup>b</sup>
17.	Zinc	mg/l	2

ဇယား 3-5 ဆူညံသံ (NEQEG, လမ်းညွှန်ချက်)

Receptor	One Hour LAeq (dBA) <sup>a</sup>	
	Daytime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)	Night time 22:00-07:00 (22:00-10:00 for Public holidays)
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, commercial	70	70

a Equivalent continuous sound level in decibels

အနံ့ (Odor)

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများသည် ထွက်ရှိသော စုစည်းနှင့် ပျံ့လွင့် (Point and Diffuse)အနံ့ကို လုပ်ငန်းကဏ္ဍအလိုက် လမ်းညွှန်ချက်များတွင် ဖော်ပြထားသော အနံ့ထိန်းချုပ်မှု နည်းပညာများ အသုံးပြုပြီး လျော့ချထိန်းချုပ်မှု ပြုရမည်။

၄။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၄.၁။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အမျိုးအစား

မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံသည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၂ ရက်နေ့တွင် ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ် ၁၁၅၄၉၄၀၁၅ ရန်ကုန်မြို့၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး၊ ဦးပိုင်အမှတ် (က/၇-၂) တွင် တည်ရှိပါသည်။ ရင်းနှီး မြှုပ်နှံမှုပမာဏမှာ မြန်မာငွေကျပ် သန်းပေါင်း (၅၀) သန်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံ၍ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပြီး ပိုးသတ်ဆေးများဖြစ်သော Cypermethrin, Chlorpyrifos, Glyphosate and Foliar Fertilizer တို့အား တစ်ရက်လျှင် ပျမ်းမျှ ၄၅၀၀ ကီလိုဂရမ် ထုတ်လုပ်ပြီး မြန်မာ ပြည်တွင်း၌ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချလျက် ရှိပါသည်။

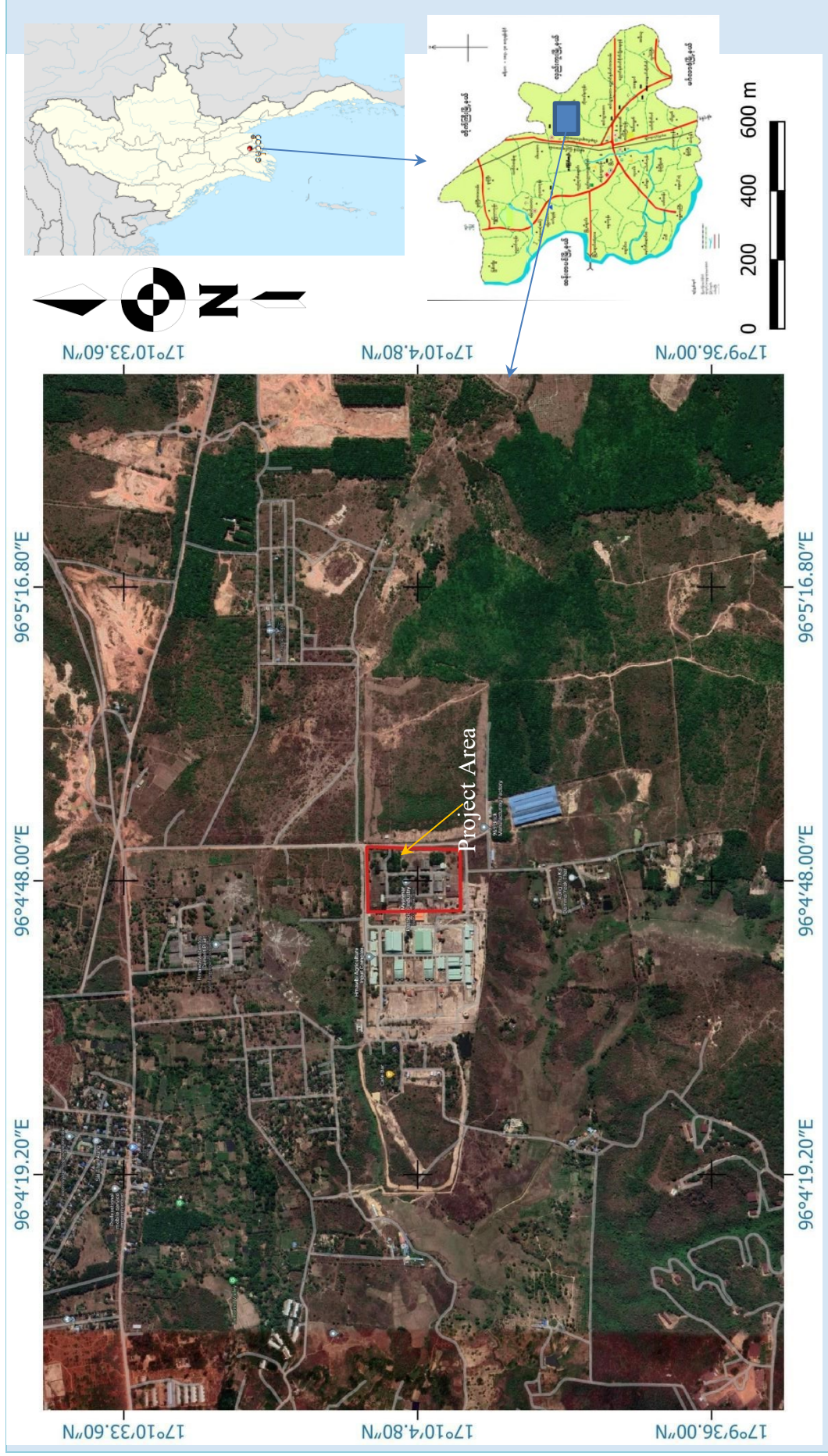
၄.၂။ စီမံကိန်းတည်နေရာ

စက်ရုံ၏ပထဝီဆိုင်ရာအနေအထား -	မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံသည် မြောက်လတ္တီကျု ၁၇° ၁၀' ၀၄.၆၁၈"၊ အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၀၄' ၄၈.၄၉၀" တွင် တည်ရှိပါသည်။
စက်ရုံ၏တည်နေရာ	- ဦးပိုင်အမှတ် (က/၇-၂)၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး၊ ဝါးနက်ချောင်းဒေသ၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး။
စက်ရုံ၏မြေနေရာအကျယ်အဝန်း -	(၁၁.၁၅) ဧက

စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်

စက်ရုံ၏အနီးဝန်းကျင်မှာ အရှေ့ဘက်တွင် New May Kha Co., Ltd. ပိုင်ဆိုင်သော မြေ (၅၀) ဧက၊ အနောက်ဘက်တွင် မြန်မာဩဘာစွမ်းအားစု၏ Hmawbi Agriculture Input Complex တည်ရှိနေပြီး တောင်ဘက်တွင် Nine Nine Co., Ltd. (အုတ်လုပ်ငန်း)နှင့် မြောက်ဘက်တွင် အမှတ်(၃) အကြီးစားစက်ရုံ မီးခံမြေပြားဘိလပ်မြေစက်ရုံ (Hmawbi Asbestos Cement Plant) တို့ တည်ရှိပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ ၄.၂ သည် စက်ရုံ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဆက်စပ်လုပ်ငန်းများ ဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။







ပုံ 4-1 စီမံကိန်းဧရိယာတည်နေရာပြပုံ



ပုံ 4-2 စက်ရုံအနီးဝန်းကျင်ပြပုံ

**၄.၃။ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ကာလ**

အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ယခင်က ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)အမည်ဖြင့် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနမှ ပိုးသတ်ဆေးများထုတ်လုပ်နေသောစက်ရုံ ဖြစ်ပါသည်။ (၂၀၀၇) ခုနှစ်တွင် Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd သည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာနထံမှ B.O.T စနစ်ဖြင့် မြေနှင့် စက်ရုံအဆောက် အဦး အား (၁၅) နှစ်ကြာ ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်လျက်ရှိပြီး ထပ်တိုး (၁၅)နှစ်ထပ်မံ ငှားရမ်းခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်း တည်ဆောက်မှုမှာ ပြီးစီးနေပြီဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု ကာလ စုစုပေါင်း (၃၀) နှစ် ဖြစ်ပြီး စာချုပ်သက်တမ်းကုန်ဆုံးပါကမူလဝန်ကြီးဌာနသို့ ပြန်လည် အပ်နှံရမည်ဖြစ်၍ ပိတ်သိမ်းမှု ကာလမှာ (၆)လခန့် ဖြစ်ပါသည်။

ထုတ်လုပ်မှုစတင်သည့်ရက်စွဲ- ၇.၂.၂၀၀၈

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရန် အဆိုပြုထားသည့် အချိန်ဇယားမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

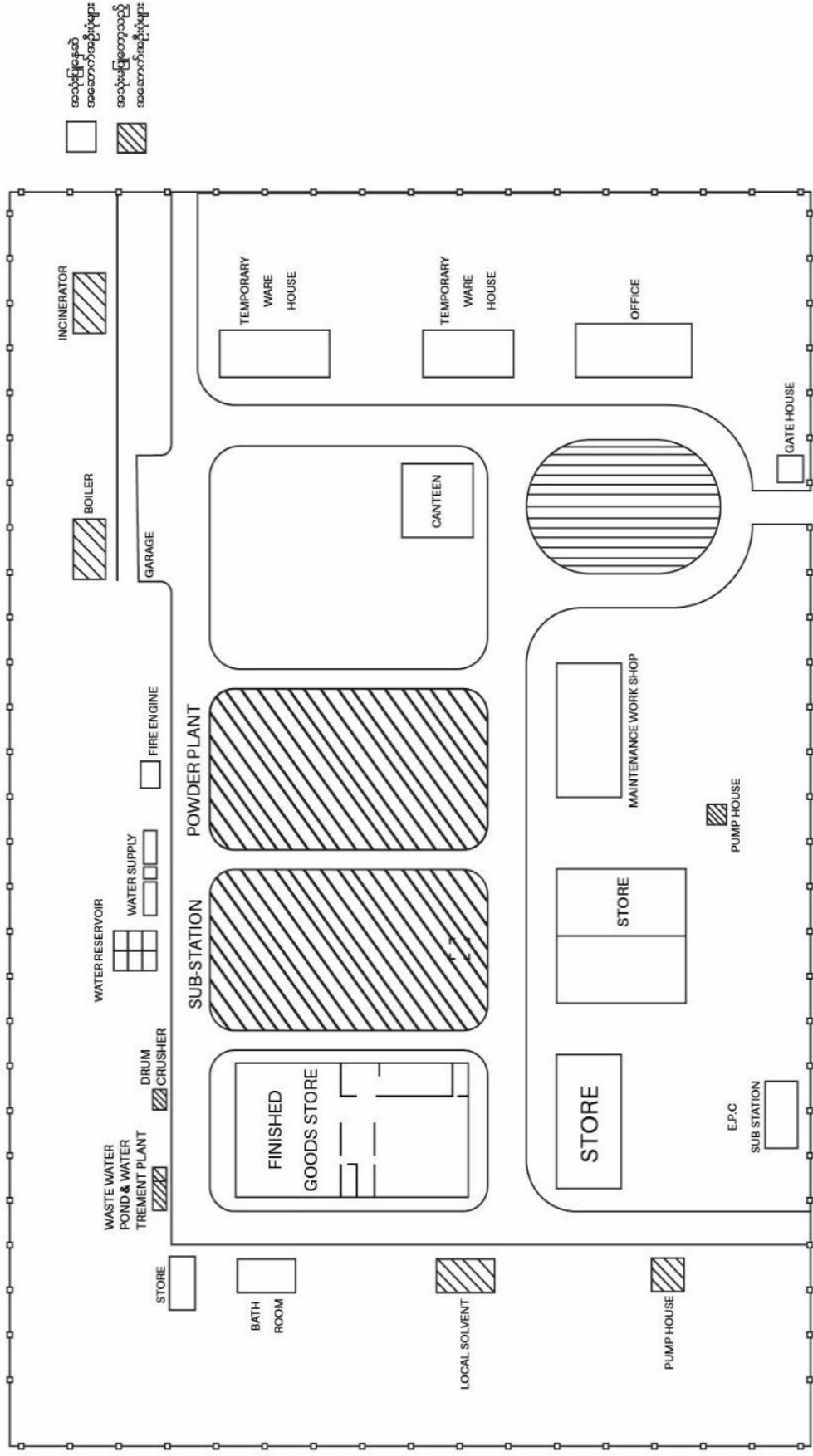
**ဇယား 4-1 စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်မှုအချိန်ဇယား**

စီမံကိန်း ကာလ	၂၀၀၇ ခုနှစ် ဇူလိုင်လမှ ၂၀၀၈ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလအထိ	၂၀၀၈ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ ၂၀၂၈ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလအထိ	(၆) လ
(တည်ဆောက်ရေးကာလ) မွမ်းမံပြင်ဆင်ကာလ(ပြီးစီး)			
လည်ပတ်ရေးကာလ			
ပိတ်သိမ်းကာလ			

**၄.၄။ စီမံကိန်းအဆောက်အဦ**

စီမံကိန်း၏မြေဧရိယာမှာ (၁၁.၁၅ဧက) ကျယ်ဝန်း၍ layout plan ကို အောက်ပါပုံတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းရှိ အဆောက်အအုံ အရွယ်အစားနှင့် အရေအတွက်အား ဇယား ၄.၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

# MYANMA PESTICIDES INDUSTRY COMPANY LIMITED (LAY-OUT PLAN)



ပုံ 4-3 စီမံကိန်းအဆောက်အအုံနေရာပြပုံ



ဇယား 4-2 စီမံကိန်းရှိ အဆောက်အအုံ အရွယ်အစားနှင့် အရေအတွက်

စဉ်	အဆောက်အအုံအမျိုးအစား	အရွယ်အစား (အလျားxအနံ့xအမြင့်)
၁	ကုန်ထုတ်လုပ်မှုအဆောက်အအုံ	၈၀' x ၅၀' x ၃၆'
၂	ထုတ်လုပ်မှုနှင့်သိုလှောင်ရုံပေါင်းကူး	၈၀' x ၂၀' x ၁၄'
၃	ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံ	၈၀' x ၈၀' x ၁၄'
၄	ခါတ်ခွဲခန်းအဆောက်အအုံ	၆၄' x ၃၂' x ၂၀'
၅	အလုပ်ရုံ	၈၀' x ၄၀' x ၁၄'
၆	လျှပ်စစ်ခါတ်အားခွဲရုံ	၄၂' x ၂၀' x ၁၂'
၇	ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရုံ	၈၀' x ၈၀' x ၁၄'
၈	အဆောက်အအုံ	၈၄' x ၄၀' x ၁၀'
၉	ယာယီရုံး	၇၀' x ၃၀' x ၁၀'
၁၀	ကားဂိုဒေါင်	၈၄' x ၂၄' x ၁၂'
၁၁	Solvent Storage	၃၉' x ၂၃' x ၁၂'
၁၂	ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရုံ(Xylene)	၈၀' x ၄၀' x ၁၄'
၁၃	ဂိတ်အဝင်အဆောက်အအုံ	၁၅' x ၁၃' x ၈'
၁၄	ရေစက်အဆောက်အအုံ	၁၀' x ၈' x ၈'
၁၅	စားသောက်ခန်းမ	၄၆' x ၄၆' x ၁၄'
၁၆	အဝတ်အစားလဲခန်း	၃၄' x ၂၀' x ၁၀'
၁၇	Incinerator	၃၄' x ၂၀' x ၁၄'
၁၈	Drum Crusher	၂၀' x ၁၅' x ၁၀'
၁၉	ယာယီသိုလှောင်ရုံ	၁၂၀' x ၄၀' x ၁၀'
၂၀	ဘွိုင်လာအဆောက်အအုံ	၁၅' x ၁၀'

၄.၅။ စက်ပစ္စည်းနှင့်စက်ကိရိယာများ

ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းနှင့် စက်ကိရိယာများကို ဇယား(၄.၄)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား 4-3 အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းနှင့် စက်ကိရိယာများ

စဉ်	စက်ပစ္စည်းအမျိုးအစား		အရေအတွက်
၁	Mixer and Tank	Set	၁
၂	Filter Mixer and Tank	Set	၁
၃	Measuring Vessel	Set	၁
၄	Filling Machine	Set	၁
၅	Capping Machine	Set	၁
၆	Labelling Machine	Set	၁
၇	Semi-Automatic Filling Machine	Set	၁
၈	R-O Seal Capping Machine	Set	၁
၉	Transfer Pump	Set	၂
၁၀	Centrifugal Pump	Set	၂
၁၁	Geat Pump	Set	၂
၁၂	Air Compressor	Set	၁
၁၃	Serubber	Set	၁
၁၄	Diesel Generator	Set	၁

၄.6။ လိုအပ်သောကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအမျိုးအစားများ

စက်ရုံအတွက်အဓိကလိုအပ်သော ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအမျိုးအစားများကို အောက်ပါဇယား တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား 4-4 ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအမျိုးအစားများ

စဉ်	အမျိုးအစား	သုံးစွဲမည့်ပမာဏ (တစ်နှစ်)	WHO Hazard Class
၁	Cypermethrin TG	5000kg	II



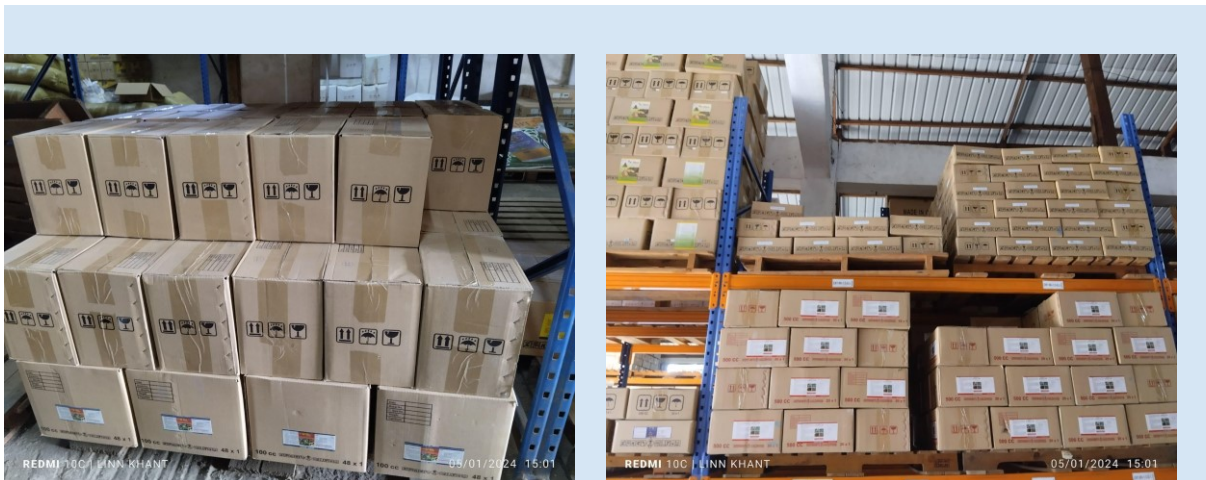
ပုံ 4-4 ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ နောက်ဆုံးထုတ်ပိုးထားရှိထားပုံ

၄.၇။ ကုန်ချောပစ္စည်းအမျိုးအစားနှင့် ကုန်ချောထွက်ရှိမှု

ကုန်ချောထွက်ရှိမှုပမာဏမှာ တစ်ရက်လျှင် ကုန်ချော ပျမ်းမျှ 3000 ကီလိုဂရမ် (တစ်နှစ်လျှင် တန်ချိန် ( 50000 )ခန့်) ထုတ်လုပ်သွားပါမည်။ ထွက်ရှိလာသည့် ကုန်ချောပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ ထုပ်ပိုးပြီး ပို့ဆောင်ရာတွင် ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးကိုအသုံးပြု၍ မြန်မာပြည်အတွင်းသို့ ဖြန့်ချိ ရောင်းချလျက် ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၅ ကုန်ချောပစ္စည်းအမျိုးအစားများ

စဉ်	အမည်	Registration No.	အမျိုးအစား	Estimated Yearly Output		မှတ်ချက်
				Box (10 Kg or L)	Ton	
၁	M.Cyper (Cypermethrin 10% EC)		Pesticide	50000	50	အရည်

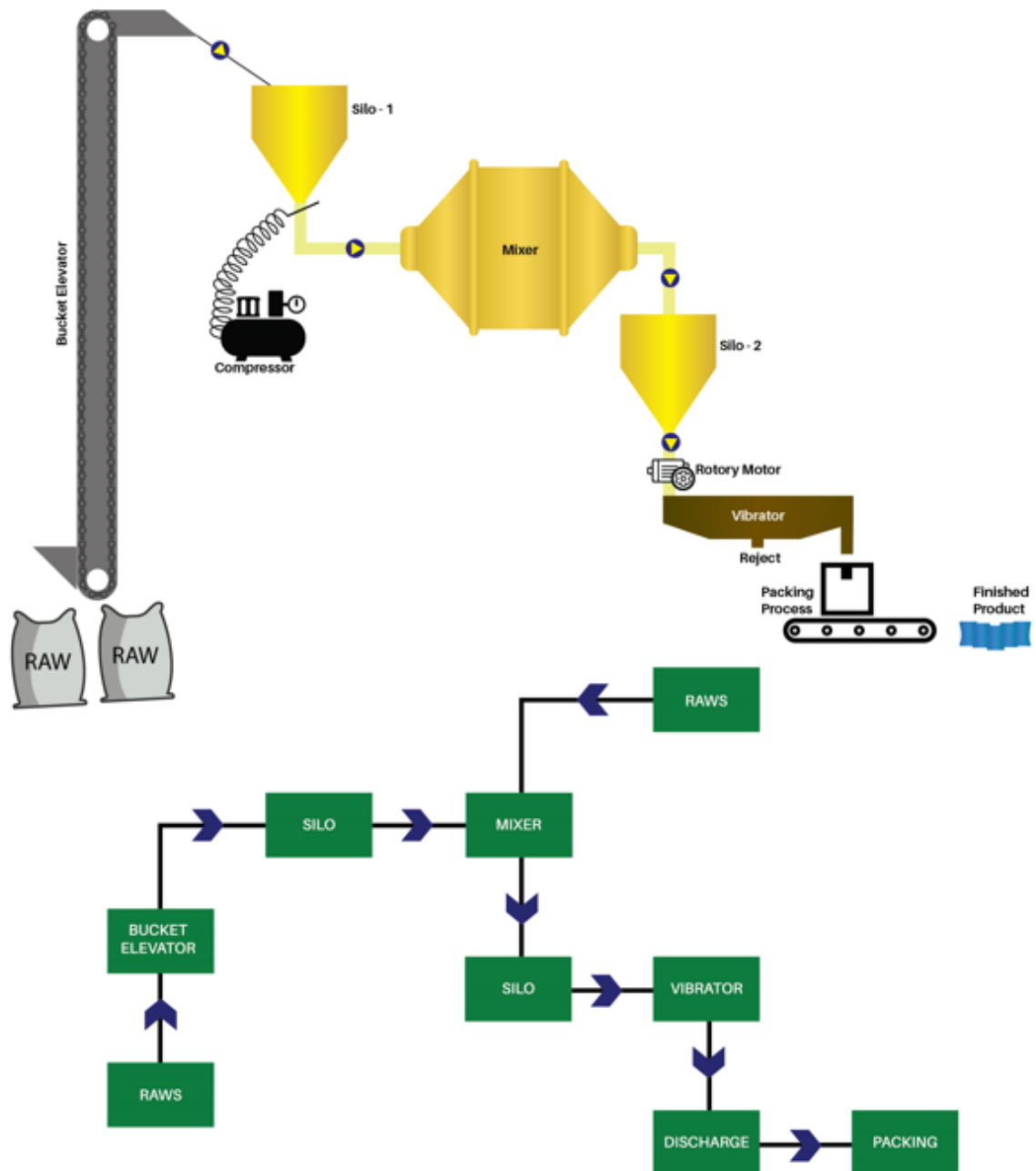


ပုံ 4-5 ကုန်ချောပစ္စည်းများနှင့် နောက်ဆုံးထုတ်ပိုးထားရှိထားပုံ

### ၄.၈။ ထုတ်လုပ်ပုံလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်

Formulator license ရရှိပြီးနောက် နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းထုတ်လုပ်မည့် အရေအတွက်နှင့်တကွ ထုတ်လုပ်မည့် ပိုးသတ်ဆေးများ၏ ထုတ်ကုန်ပုံစံ (Gr (အခဲ)၊ EC (ရေဖျော်ဆေးရည်)၊ SL (ရေဖျော်ဆေးရည်)၊ SC (ဆိုင်းတွဲဆေးရည်ပြင်း) နှင့် WP/SP (ရေဖျော်နှင့်ရေဖျော်ဆေးမှုန့်) တို့၏ ထုတ်လုပ်မှုအဆင့်ဆင့် ကို ပုံနှင့်တကွ ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

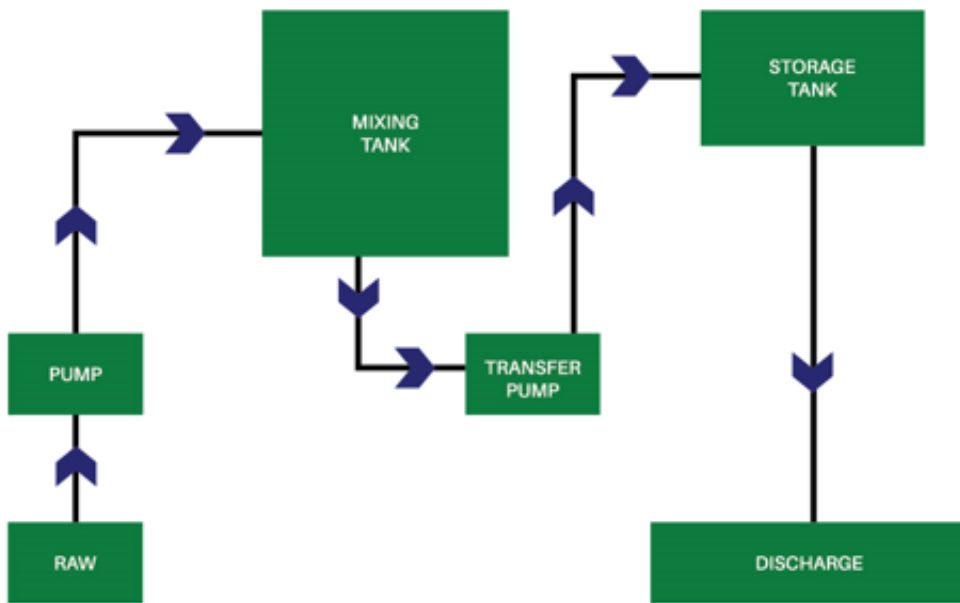
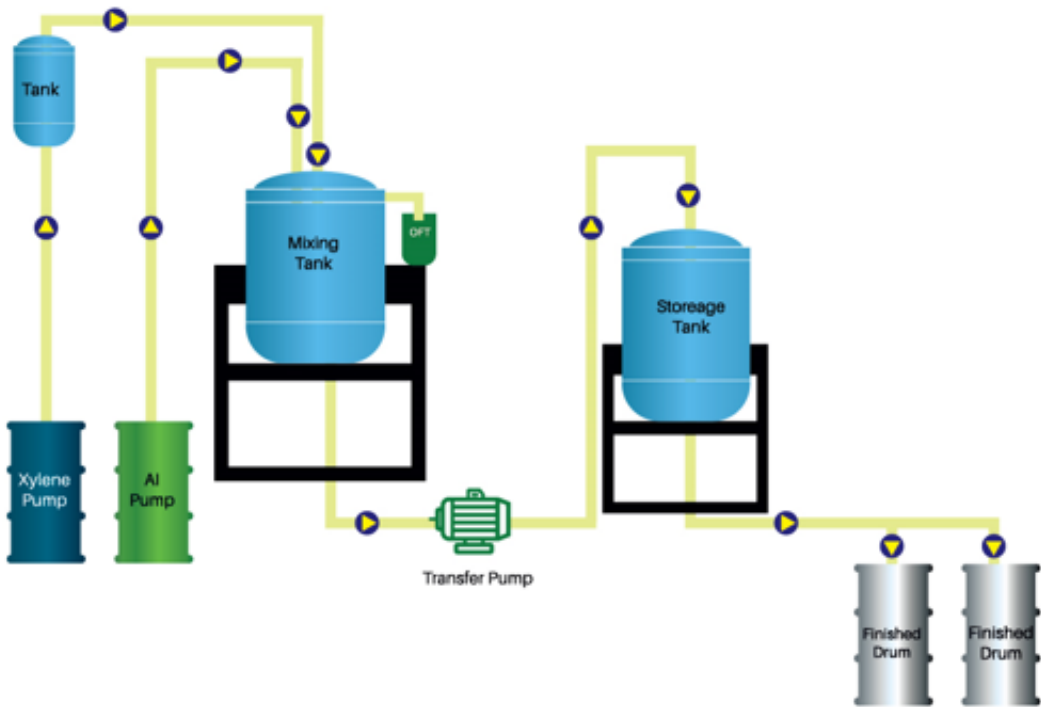
## Granule Line



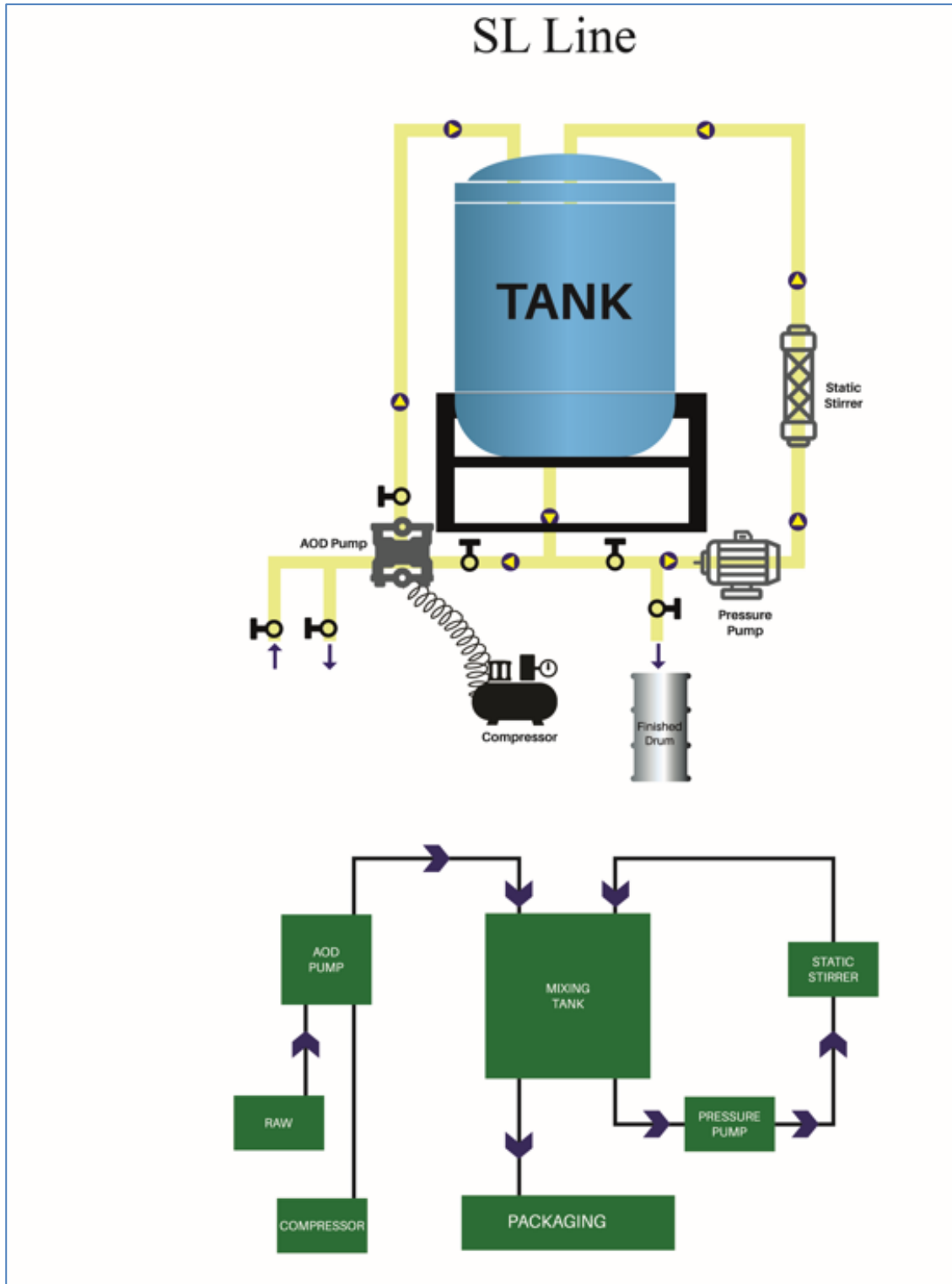
ပုံ 4-6 Gr (အခဲ)ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ပြပုံ



# EC Line

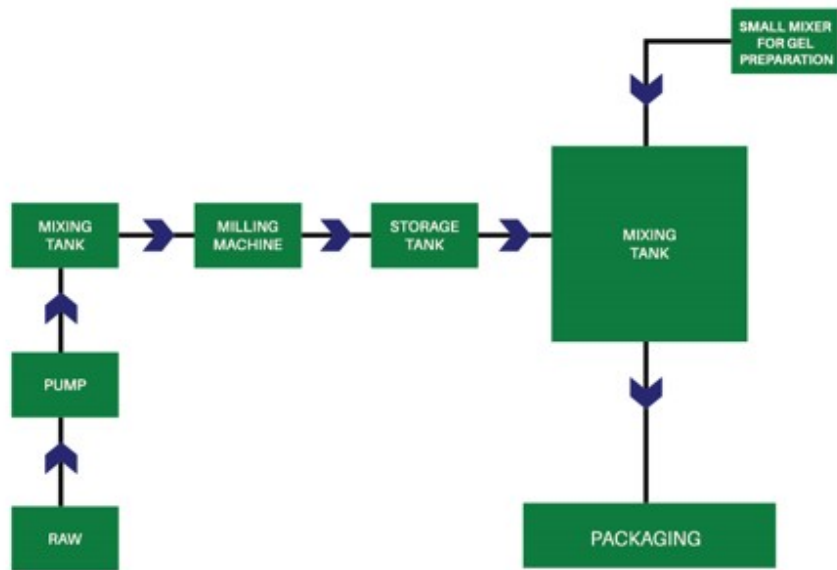
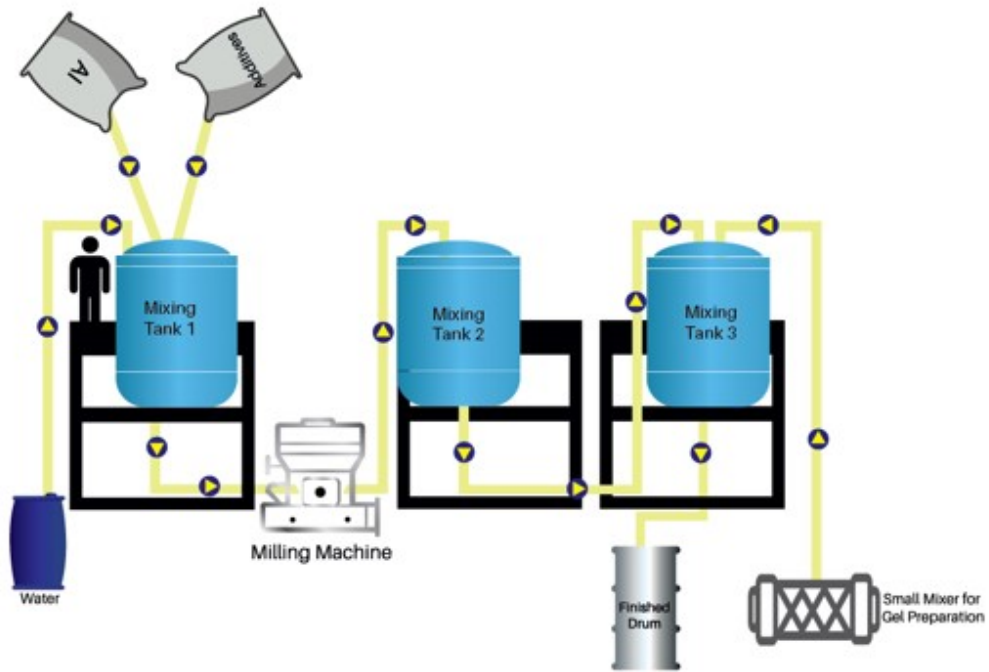


ပုံ 4-7 EC (ရေဖျော်ဆေးရည်) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ



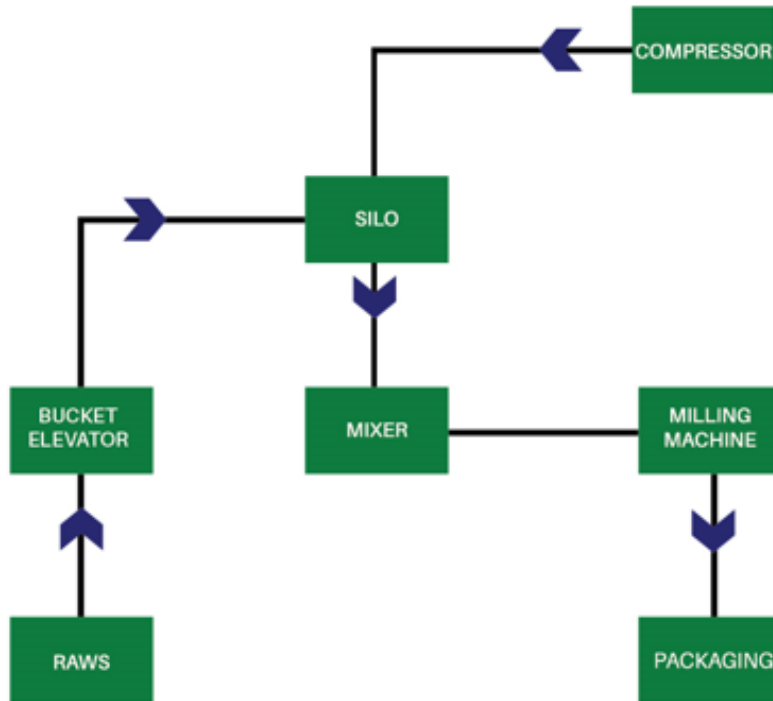
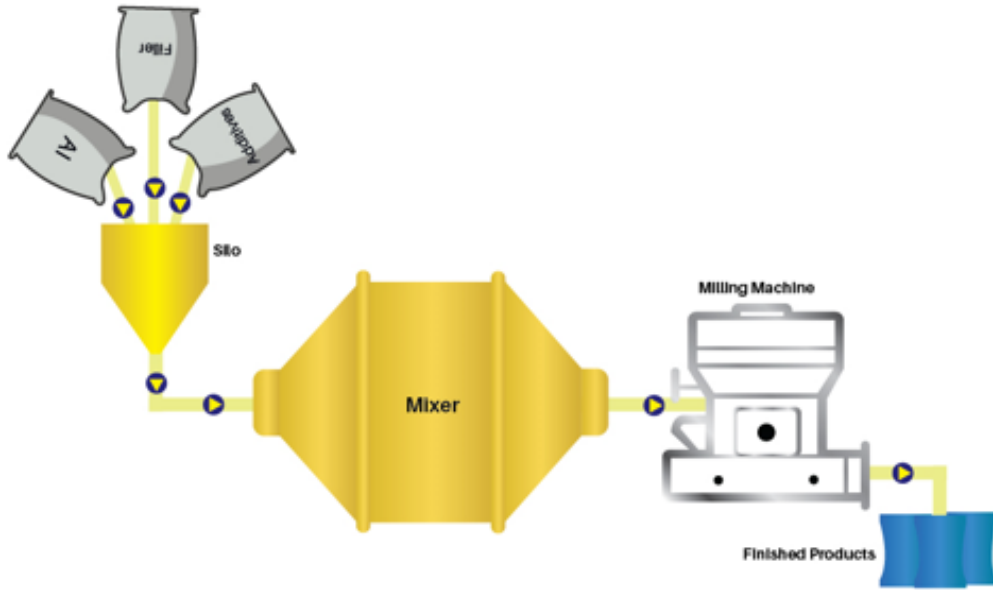
ပုံ 4-8 SL (ရေပျော်ဆေးရည်) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ

# SC Line



ပုံ ၄-၉ SC (ဆိုင်းတွဲဆေးရည်ပြင်း) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ

# WP/SP Line



ပုံ ၄-၁၀ WP/SP (ရေဖျော်နှင့်ရေပျော်ဆေးမှုန့်) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ပြပုံ

**၄.၉။ စီမံကိန်းဆိုင်ရာအရင်းအမြစ်**

**၄.၉.၁။ အလုပ်ချိန်နှင့်ဝန်ထမ်းအင်အား**

စီမံကိန်းစက်ရုံ၏ ပုံမှန်အလုပ်ချိန်မှာ တနင်္လာနေ့မှ သောကြာနေ့အထိ တစ်နေ့လျှင်အဆိုင်း (၁) ဆိုင်းဖြင့် လည်ပတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အလုပ်ချိန်မှာနံနက် ၈:၃၀မှ ညနေ ၄:၃၀ အထိဖြစ်ပြီး အချိန်ပိုအနေဖြင့် ရံဖန်ရံခါ စနေနေ့များတွင် (နံနက် ၈:၀၀မှ ညနေ ၄:၀၀) အထိ ဖြစ်ပါသည်။ တနင်္ဂနွေ နေ့နှင့် အများပြည်သူအားလပ်ရက်များသည် ပိတ်ရက်များဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင် အလုပ်လုပ်ရက်ပေါင်း ၂၆၄ ရက်ခန့်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းစက်ရုံ လည်ပတ်ရန် အတွက် ဝန်းထမ်းဦးရေမှာ (၆၂) ဦး ဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းစာရင်းကို ဇယား (၄.၅) တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

**ဇယား ၄-၆ ဝန်ထမ်းစာရင်း (ပြည်တွင်းလုပ်သား)**

စဉ်	အလုပ်နေရာ	ဦးရေ
၁.	Factory Production Manager	၁
၂.	Deputy Factory Production Manager	၁
၃.	Local consultant	၁
၄.	Factory Account Manager	၁
၅.	Operator	၃၀
၆.	Mechanical & Electrical	၄
၇.	Supervisor	၂
၈.	Deputy Supervisor	၂
၉.	QC	၂
၁၀.	Utility Machine Headcount	၆
၁၁.	Store Keeper	၁
၁၂.	Driver	၂
၁၃.	Cleaner	၂
၁၄.	Security	၄
	<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၅၉</b>

**ပြည်ပလုပ်သားစာရင်း**

စဉ်	အလုပ်နေရာ	ဦးရေ
၁.	Production Technician	၁
၂.	System Management Technician	၁
၃.	Lab Technician	၁
	<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၃</b>

၄.၉.၂။ စွမ်းအင်

လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှု- Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. သည် ပိုးသတ်ဆေးများထုတ်လုပ်သော စက်ရုံအတွက် Transformer အသုံးပြုခွင့်လိုင်စင်အား လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန၏ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများနှင့်အညီ လျှောက်ထားရယူသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာနတွင် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလက်မှု မှတ်ပုံတင်လုပ်ငန်းလိုင်စင်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်တို့ကို လျှောက်ထားရယူသွား မည်ဖြစ်ပါသည်။ Transformer ကို လက်ရှိမြေငှားရမ်းသူ၏ 11 KVA မှ ထုတ်ယူ သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပြီး ပျမ်းမျှလျှပ်စစ်အသုံးပြုမှုမှာ တစ်နှစ်လျှင် ၃၃၆၀ ကီလိုဝပ်ခန့်သုံးစွဲမည် ဖြစ်ပါသည်။ 315 kVA စွမ်းရည်ရှိသော အရန်မီးစက်တစ်လုံးအားတပ်ဆင်ထားရှိပြီး လျှပ်စစ်ပြတ်တောက်ချိန်တွင် အသုံးပြုပါသည်။

လောင်စာဆီ- အရန်မီးစက်ကို အသုံးပြုရန်အတွက် ဒီဇယ်ဆီများကို ဆီပေပါများဖြင့် စက်ရုံတွင် သီးသန့်ထားရှိသည်။ ပျမ်းမျှ မီးစက်သုံးနာရီသည် တစ်နေ့လျှင် ၄ နာရီမှ ၅ နာရီဖြစ်ပြီး ပျမ်းမျှ လောင်စာဆီသုံးစွဲမှုသည် တစ်နာရီလျှင် ၁၀ ဂါလံခန့်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် ခန့်မှန်းခြေ လောင်စာဆီ သုံးစွဲမှုမှာ တစ်နှစ်လျှင် ဂါလန် ၁၂၀၀၀ ခန့် ရှိပါသည်။ လောင်စာဆီများကို ဆီပေပါများတွင် ထည့်၍ ကွန်ကရစ်ခင်းထားသော မီးစက်ထားရှိရာအဆောက်အဦတွင် စနစ်တကျသိုလှောင်ထားရှိပါသည်။



လျှပ်စစ်ဓာတ်အားခွဲရုံနှင့် အရန်မီးစက်ပုံ



လောင်စာဆီသိုလှောင်ခန်း

၄.၉.၃။ ရေသုံးစွဲမှု

စက်ရုံးတွင် ပေ ၁၂၀ အနက်၊ ၄ လက်မ အချင်း (၈)နှင့် ပေ ၁၂၀ အနက်၊ ၂ လက်မ အချင်း (၈) ပိုက် ကို တပ်ဆင်ထားသော အဝီစိတွင်း (၂) တွင်းရှိပါသည်။ ၎င်းမှ ဂါလံ ၄၀၀၀ ခန့် ဆွဲသည့် overhead tank ရေစင်နှင့် ဂါလံ ၆၀၀၀ ခန့် ဆွဲသော မြေအောက်ရေလှောင်ကန်တွင် သိုလှောင်ထား၍ စက်ရုံ အတွက် အသုံးပြုပါသည်။ အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်ရေလှောင်ကန်အဖြစ် ဂါလံ ၆၀၀၀ ခန့် ဆွဲသော မြေအောက်ကွန်ကရစ် အုတ်ကန်တစ်ခု တည်ဆောက်ထားပါသည်။ နှစ်စဉ်ရေသုံးစွဲမှုမှာ တစ်နှစ်လျှင် ဂါလံ ၁၂၅,၀၀၀ ခန့်ရှိပါသည်။



ရေစင်



**၄.၁၀။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း**

**၄.၁၀.၁။ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်အမှိုက်**

စက်ရုံလုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းမှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ဝန်ထမ်းလုပ်သားများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်အမှိုက်များဟူ၍ (၂) မျိုးခွဲထားပါသည်။ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ ပီပါခွဲ၊ ပုံးခွဲ၊ အိတ်ခွဲများနှင့် အိတ်ဖြတ်စများစသည့်တို့ဖြစ်ပြီး တစ်လလျှင် ပီပါခွဲ၊ ပုံးခွဲ၊ (၁၀) လုံးခန့် ထွက်ရှိပြီး ထုပ်ပိုးအမှိုက် (၇) ကီလိုဂရမ်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ ၎င်းစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားစွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပဲ ပြန်လည်အသုံးပြုသော ကုန်သည်များထံ ရောင်းချပါသည်။ စက်ရုံရှိ ဝန်ထမ်းလုပ်သား (၆၂) ဦး၏ တစ်နေ့အမှိုက် စွန့်ပစ်မှုနှုန်းမှာ (၂၅) ကီလိုဂရမ်ခန့်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာမှ ထွက်ရှိလာသော အမှိုက်များကို အမျိုးအစားခွဲခြား၍ စွန့်ပစ်စေပါသည်။ အမှိုက်အမျိုးအစားအပေါ် မူတည်၍ အမှိုက်ပုံးများကို အရောင်သတ်မှတ်ခွဲခြားထားရှိ ပေးထားမည်ဖြစ်ပြီး စွန့်ပစ်သော အခါတွင်လည်း ခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်း လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။ ၎င်းအမှိုက်များကိုမူ စက်ရုံ အတွင်း သတ်မှတ်နေရာများအလိုက် ယာယီအမှိုက်ပုံးများထားရှိစွန့်ပစ်စေ၍ အပတ်စဉ်တိုင်း မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ အမှိုက်ကားအား ခေါ်ယူ၍ စွန့်ပစ်ပါသည်။

**၄.၁၀.၂။ အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း**

စက်ရုံမှထွက်ရှိသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ အဓိကအားဖြင့် ပိုးသတ်ဆေးထည့် ထားပြီးသော ပီပါခွဲ၊ ပုံးခွဲအလွတ်များဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းတို့အား စက်ရုံမှကိုယ်တိုင် ဆေးကြောခြင်းမလုပ်ဘဲ သီလဝါအထူးစီးပွားရေးဇုန်ရှိ DOWA ECO-SYSTEM Co., Ltd. သို့ပို့ဆောင်ရောင်းချခြင်း၊ အခြားလိုင်စင်ရ ကုန်သည်များထံသို့ ပြန်လည်ရောင်းချခြင်းတို့ပြုလုပ်ပါသည်။



ပုံ 4-11 အသုံးပြုပြီးပီပါခွဲ၊ ပုံးခွဲများ



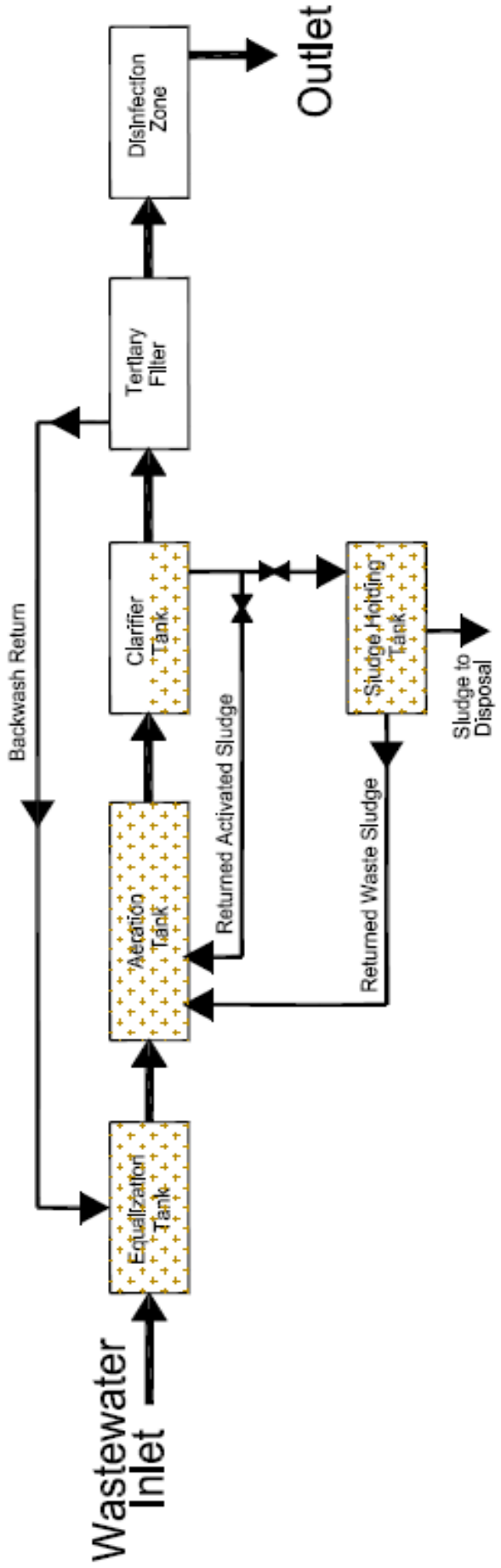
ပုံ 4-12 စက်ရုံတွင်းအမှိုက်ပုံးထားရှိမှု

၄.၁၀.၃။ စွန့်ပစ်ရေ

စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေကို ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေနှင့် ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံ၏ စုစုပေါင်းစွန့်ပစ်ရေပမာဏမှာ တစ်နေ့လျှင် ဂါလံ (၄၀၀)ခန့်ရှိပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေမှာ မစွန့်ထုတ်ခင် ရေဆိုးပြန်လည်သန့်စင်စနစ်အသုံးပြု၍ သန့်စင်ပြီးရေအား စက်ရုံတွင်းစိုက်ခင်းနှင့် အပင်များရေလောင်းရန် အသုံးပြုခြင်း နွေရာသီလမ်းများဖြန်းခြင်း စသည့်ဖြင့်ပြန်လည် အသုံးပြုပါသည်။ သန့်စင်ခန်းများနှင့် မိလ္လာကန် (Septic Tank) စနစ်တကျ တည်ဆောက်ထားပါသည်။ အလုပ်သမားဆေးကြောရေနှင့် စားသောက်ဆောင်မှ ထွက်ရှိရေများမှာ စက်ရုံ ရေမြောင်းမှစွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စက်ရုံတွင်း ရေမြောင်းများ ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရန် အမှိုက်အညစ်အကြေးများအား နှစ်ပတ် (၁)ခါ ဆယ်ယူရှင်းလင်းခြင်းပြုလုပ်ဆောင်ရွက် ပါသည်။

လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေဆိုးများအတွက် စက်ရုံဝင်းအတွင်းတွင် ရေဆိုးပြန်လည်သန့်စင်စနစ် Waste water Treatment Plant တည်ဆောက်ထားပြီး သတ်မှတ်ထားသည့် စွန့်ပစ်ရေဆိုင်ရာ NEQEG လမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးများ စံနှုန်းများနှင့်အညီ ရေအရည်အသွေး ထိန်းချုပ်ပြီးမှ စွန့်ထုတ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရေဆိုးပြန်လည်သန့်စင်စနစ်အား အောက်ပါနည်းစဉ်များအတိုင်း တည်ဆောက်ထားပါသည်။

# Treatment Process Flow Chart



ပုံ 4-13 ရေဆိုးပြန်လည်သန့်စင်မှုနည်းစဉ်ပြပုံ



၄.၁၁။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး

မီးဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန် စက်ရုံဝန်းကျင်ရှိ ချုံနွယ်များ၊ အမှိုက်သရိုက်များကိုဖယ်ရှားရှင်းလင်းထားပါသည်။ လျှပ်စစ်သွယ်တန်းခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းတို့ကို မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလုပ်ငန်းမှပြဋ္ဌာန်းချက်များ၊ နည်းပညာများအတိုင်း လိုက်နာတပ်ဆင် အသုံးပြုဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ စက်ရုံအတွင်း မီးသတ်ဆေးဘူးအရေအတွက် (၂၅)ခု ထားရှိပြီး ကောင်းမွန်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန် (၆)လလျှင်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးအသစ်လဲလှယ်မှုပြုပါသည်။ အရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန်အတွက် (၂၀ပေx ၁၃ပေx ၅ပေ) အတိုင်းအတာရှိ မြေအောက်ရေလှောင်ကန်နှင့် အုတ်ရေကန်ငယ်၊ မီးချိပ်၊ မီးကတ်၊ သဲပုံးစသည်တို့အား အသင့်ထားရှိ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။



ပုံ 4-14 မီးသတ်ပစ္စည်းများထားရှိပုံ

၄.၁၂။ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအခြေအနေ

ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့် စက်ရုံတွင်း၌ ပေါက်ကွဲစေတတ်သော၊ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေတတ်သော ပစ္စည်းများကို သယ်ယူရာတွင် သတ်မှတ်ထားသော လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများအား လိုက်နာစေခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် တစ်ကိုယ်ရေသုံး ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို ထောက်ပံ့ပေးထားပါခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်မည့် ဝန်ထမ်းများ

သည် လိုအပ်သော အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ (မျက်မှန်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ လက်အိပ်၊ ခေါင်းစွပ်၊ ဝတ်စုံ (Apron)) ကို စနစ်တကျ ဝတ်ဆင်ပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်စေခြင်း၊ စက်ရုံ၏ မြင်သာသော နေရာများတွင် လိုအပ်သော အကာအကွယ်ပစ္စည်းများကို ဝတ်ဆင်ပုံနှင့် စနစ်တကျ ထားသို သိမ်းဆည်းသည့် ဝတ်စုံများ၊ အကာအကွယ်သုံးပစ္စည်းများကို အသုံးပြုပြီးပါက စနစ်တကျ စွန့်ပစ် ရမည့်အသိပေးရပ်ပုံများဖြင့် ပညာပေးလမ်းညွှန်ထားခြင်း၊ အလုပ်ချိန်များအား အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ကျန်းမာရေး အခြေအနေများကို မြို့နယ်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ 4-15 Warning Signs များစက်ရုံ၏ နေရာတိုင်းတွင်ထားရှိပုံ

၅။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာ

ဤအခန်းတွင် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေး အခြေအနေ များကို ရရှိထားသည့် အခြေခံအချက်အလက်များ (Secondary Baseline Information) ကို အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးရုံး (မှော်ဘီမြို့နယ်)မှ ပြုစု တင်ပြထားသော မှော်ဘီမြို့နယ် ဒေသဆိုင်ရာ အချက်



အလက်များစာအုပ်မှ ကိုးကားထုတ်နုတ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ မူလအခြေခံ အချက် အလက်များဖြစ်သော လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံမှု၊ ရေအရည်သွေးများကို ကွင်းဆင်း တိုင်းတာခြင်း နှင့် နမူနာကောက်ခံကာ လိုအပ်သည့် စစ်ဆေးမှုများကို သက်ဆိုင်ရာ ဓာတ်ခွဲခန်း အသီးသီးတွင် စမ်းသပ်စစ်ဆေးစေခြင်းဖြင့် ရရှိပါသည်။

**၅.၁။ လေ့လာမည့်နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ခြင်း**

စီမံကိန်းဧရိယာဆိုသည်မှာ အဆိုပြုထားသည့် စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်မည့် နေရာ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်အတွင်းတွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်း၏ လေ့လာမည့်နယ်နိမိတ်ကို သတ်မှတ်ရာတွင် စီမံကိန်းဧရိယာ၏ လက်ရှိ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအခြေအနေများကို ကောင်းမွန်စွာနားလည်နိုင်ရန်၊ အဆိုပြု စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်လာနိုင်သည့် အကျိုးဆက်များကို ဖော်ပြနိုင်ရန် လုံလောက်သော ဧရိယာအဝန်းအဝိုင်းဖြစ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ခြေရာ (Project foot print)နှင့် လွှမ်းမိုးနိုင်သောဧရိယာ Area of Influence (AOI) ကိုခြုံငုံမိစေရန် စီမံကိန်းဧရိယာ တဝိုက် ပထဝီမြေပြင်အားဖြင့် အနည်းဆုံး အချင်းဝက် ၅၀၀ မီတာ ပတ်လည်ကို လေ့လာမှုပြုရန် လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

**၅.၂။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များ**

**၅.၂.၁။ တည်နေရာအကျယ်အဝန်း**

မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်တွင် ပါဝင်သော မြို့နယ် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၇၃ ဒီဂရီ ၄ မိနစ်နှင့် အရှေ့ လောင်တီတွဒ် ၁၇၆ ဒီဂရီ ၄ မိနစ် ကြားတွင် တည်ရှိပါသည်။ ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင် အထက်အမြင့်ပေ (၂၇) ပေ ကျော် တည်ရှိပြီး၊ အကျယ်အဝန်း မှာ (၁၈၃.၇၈) စတုရန်းမိုင် ကျယ်ဝန်းပါသည်။

**ဇယား 5-1 တည်နေရာအကျယ်အဝန်း**

စဉ်	မြို့နယ်	မြို့နယ်ခွဲ	ဧရိယာစတုရန်းမိုင်	မြို့	ဧရိယာစတုရန်းမိုင်
၁	မှော်ဘီ	-	၁၈၃.၇၈	မှော်ဘီ	၆.၀၉

**၅.၂.၂။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ဇလဗေဒ**

မှော်ဘီမြို့နယ်၏ အရှေ့ဘက်တွင် လှည်းကူးမြို့နယ်၊ အနောက်ဘက်တွင် ထန်းတစ်ပင်မြို့နယ်၊ တောင်ဘက်တွင် မင်္ဂလာဒုံမြို့နယ်၊ မြောက်ဘက်တွင် တိုက်ကြီးမြို့နယ်တို့နှင့် နယ်မြေချင်း ထိစပ် လျက် ရှိပါသည်။

မှော်ဘီမြို့နယ်သည် အရှေ့မြောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် ပဲခူးရိုးမမှ နိမ့်လျှောလာသော တောင် ကုန်း၊ တောင်ပူဇာငယ်များကြောင့် မြောက်ဘက်နှင့် တောင်ဘက်တို့တွင် မညီညာသော ကုန်းမြင့် များကို

တွေ့ရှိရပြီး မှော်ဘီမြို့နယ်ကို ဖြတ်သန်းသွားသည့် ရန်ကုန်-ပြည် ကားလမ်းမကြီး အနောက်ဘက်သို့ နိမ့်ဆင်းသွားပါသည်။ မြို့နယ်၏ မြောက်ဘက် နယ်နိမိတ်အဆုံးတွင် လှိုင်မြစ် တည်ရှိပါသည်။ မှော်ဘီချောင်း၊ ဒွန်းတပဲ့ချောင်း၊ မြောင်း တကာချောင်းတို့ လှိုင်မြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်ပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်တွင် လှိုင်မြစ်တစ်ခုရှိပြီး အရှေ့မှ အနောက်သို့ စီးဆင်းလျက် ရှိပါသည်။ လှိုင်မြစ် အတွင်းရှိ ရေများသည် စိုက်ပျိုးရေးအတွက်အသုံးပြုနိုင်ပြီး နွေရာသီ တွင် ရေအနက် (၈) ပေခန့်ရှိ၍ စက်လှေများသွားနိုင်ပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပျမ်းမျှ အမြင့်ပေ (၂၇) ပေ အထက် တည်ရှိပါ သည်။

**၅.၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်**

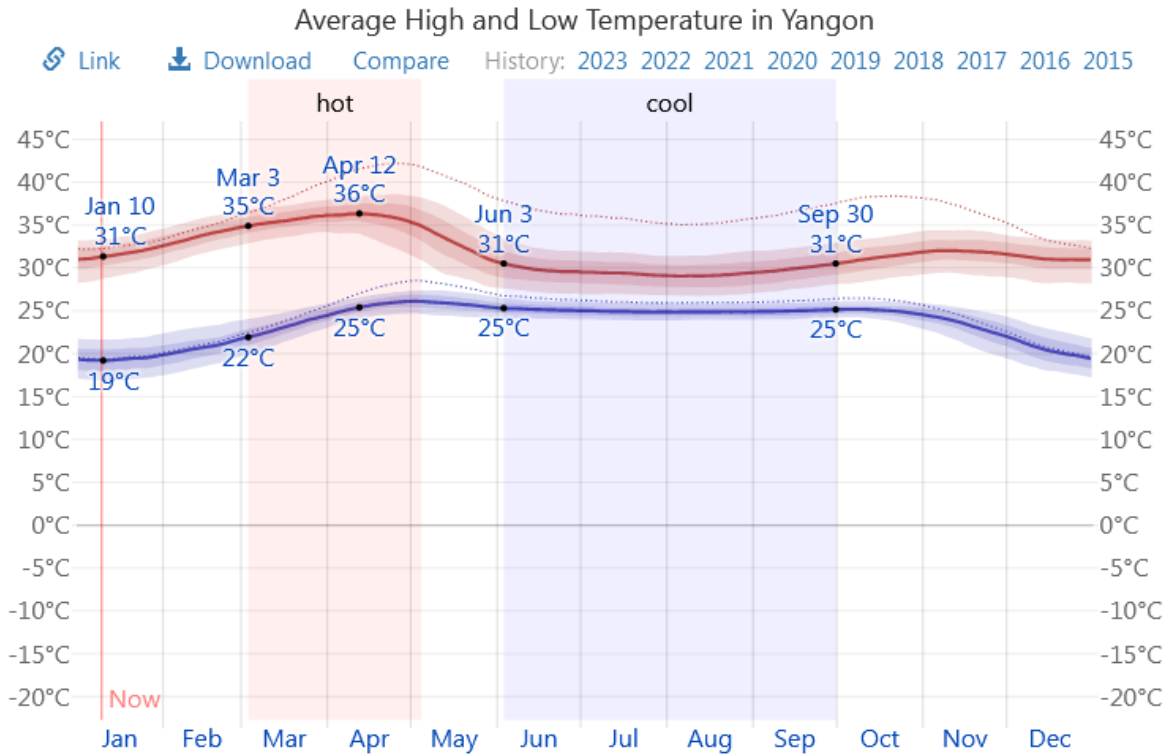
**၅ .၃.၁။ မိုးလေဝသနှင့် ရာသီဥတု**

မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသော ရာသီဥတုရှိပြီး၊ အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၃၉. ၃°C ) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန်မှာ (၁၀°C) ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်မှာ အောက်ဖော်ပြ ပါ ဇယားဖြင့် ဖော်ပြတင်ပြအပ်ပါသည်-

ဇယား 5-2 ရာသီဥတု၊ အပူချိန်ပြ ဇယား

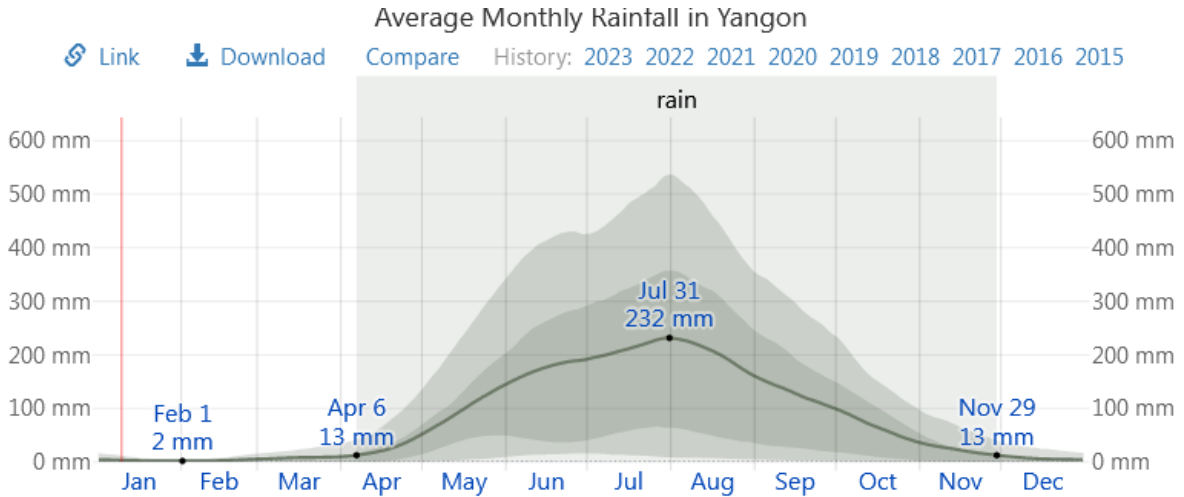
စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန် (လက်မ)		အပူချိန် (°C)	
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်း မိုးရေချိန်	နွေရာသီ (°C )	ဆောင်းရာသီ ( °C)
၁	၂၀၁၅	၁၁၄	၉၇.၂၅	၄၁	၁၃.၅
၂	၂၀၁၆	၁၂၄	၉၇.၉၁	၄၁	၁၂
၃	၂၀၁၇	၁၁၈	၁၀၃.၇၄	၃၅.၂	၁၂.၆
၄	၂၀၁၈	၁၁	၁၂.၂၆	၃၉.၃	၁၀





ရင်းမြစ်- weatherspark.com

ပုံ 5-1 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၏ပျမ်းမျှအပူချိန်ပြပုံ



ရင်းမြစ်- weatherspark.com

ပုံ 5-2 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၏ ပျမ်းမျှမိုးရေချိန်ပြပုံ

၅.၃.၂။ ဘူမိဗေဒသွင်ပြင်

ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးဧရိယာသည် နှုန်းမြေသိုက်များ၊ ဧရာဝတီ ကျောက်လွှာစဉ်စု၏ ကုန်းတွင်း သက်တမ်းနုနှုန်းမြေများနှင့် ပဲခူးကျောက်လွှာစဉ်စု၏ မာကျောသော သဲကျောက်များပေါ်တွင် တည်ရှိ သည်။ နှုန်းမြေသိုက်များသည် ပျမ်းမျှပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ၄.၆ မီတာတွင်ရှိပြီး ဧရာဝတီ

ကျောက်လွှာစဉ်စု၏ တိုက်စားနေသော မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် တည်ရှိကာ ကျောက်စရစ်များများ ပါဝင်၍ နှုန်းများ၊ မြေစေး၊ သဲနုနှုန်းများ၊ သဲနှင့် ဂဝံကျောက်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်။ ရန်ကုန် ဧရိယာ၏ အလယ်ပိုင်းကို ဧရာဝတီကျောက်လွှာစု၏ သဲများ၊ သဲကျောက်များ၊ သဲကျောက်ပျော့များ၊ မြေသားများနှင့် ဂဝံများဖြင့် ဖုံးလွှမ်းထားပြီး ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် မီတာ ၃၀ တွင် ကျောရိုးကဲ့သို့သော လွှာတွန့်တန်းများ ဖြင့်ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ မာကျောကျစ်လျစ်သော သဲကျောက် နှင့် ပဲခူးကျောက်လွှာစဉ်စု တွင်ပါဝင်သော ယေလကျောက်များကို လှော်ကားကန် အနောက် မြောက်ထောင့်၌ NNW-SSE မှ အရှေ့ဘက်သို့ တိမ်းစောင်းနေသည်ကို တွေ့ရှိနိုင်သည်။ နှုန်းမြေသိုက် များကို တောင်ကြော၏ အနီးတစ်ဝိုက်တွင် ဖြန့်ကျက်တွေ့ရပြီး ဂဝံဆန်သောမြေများကိုလည်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။ ဘူမိဗေဒမြေပုံတွင် NNW-SSE အတိုင်း သွယ်တန်းနေသော လွှာတွန့်ရိုး နှစ်ခုကို တွေ့မြင် နိုင်ပြီး NNE-SSW အတိုင်း ပြောင်းပြန်ပြတ်ရွေ့ ကပိုင်းဖြတ်ထားသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ (အောင် ၂၀၁၁) ဘူမိဗေဒအမြင်အရ၊ မြို့၏အရှေ့ဘက်ခြမ်းကဲ့သို့သော အချို့နေရာများတွင် အပေါ်ယံမြေဆီ လွှာများမှာ clay များဖြစ်သည့်အတွက်ကြောင့် အလွယ်တကူရွေ့ပြောင်းနိုင်ခြေရှိသည့်အတွက် စိုးရိမ် စရာဖြစ်နိုင်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ မြေထုချပ်နယ်နိမိတ်အရ ရန်ကုန်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဓိကကျ သော tectonic provinces ၃ ခုအနက်မှ တစ်ခုဖြစ်သည့် အလယ်ပိုင်းမြေခိုမိုပိုင်း၏ တောင်ပိုင်းတွင် တည်ရှိပါသည်။

**၅.၃.၃။ ဂေဟဗေဒဝန်းကျင်**

**(က) သဘာဝပေါက်ပင်များ**

မှော်ဘီမြို့နယ်တွင် သဘာဝအလျောက် ပေါက်ရောက်သည့်အပင်များမှာ လမုပင်၊ ခရာပင်၊ မြရာပင်၊ ဗန်ဒါပင်၊ ပိတောက်၊ သစ်ရာ၊ ကုက္ကိုပင်နှင့် ဘောစကိုင်းပင်တို့ဖြစ်ပါသည်။

**(ခ) သတ္တဝါများ**

မှော်ဘီမြို့နယ်တွင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ မရှိပါ။ သို့သော် ကျွဲ၊ နွား၊ ဝက်၊ ကြက်နှင့် ဘဲတို့ကို မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းအတွက်မွေးမြူကြပါသည်။

**(ဂ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် လက်ရှိအခြေအနေ**

မှော်ဘီမြို့နယ်အတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အနေဖြင့် သစ်တောပြုန်းတီးမှုအား မတွေ့ ရှိရပါ။

**(ဃ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ**

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် မှော်ဘီမြို့နယ်ရှိ ပြည်သူလူထုအား အိမ်ထောင်စု တစ် အိမ်ထောင်လျှင် ကျွန်း (၃) ပင်နှုန်းဖြင့် (၂၇၀၀) ပင်၊ သစ်မာ (၂၀)ပင်နှုန်းဖြင့် (၉, ၀၀၀) ပင်နှင့် ကျွန်း နှင့် အခြား (၅၈, ၃၀၀) ပင်အား မှော်ဘီမြို့နယ်ရှိ ပြည်သူလူထုအား ဖြန့်ဝေ၍ စိုက်ပျိုးစေခဲ့ပါသည်။

(င) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ အကြောင်းအချက်များမှော်ဘီမြို့နယ်အတွင်း ၂၀၁၉ခုနှစ်အထိ သဘာဝဘေး အန္တရာယ်ကျရောက်မှု မရှိသေးပါ။ အောက်ဖော်ပြပါ ဇယားသည် မှော်ဘီမြို့နယ်၏ သဘာဝဘေး အန္တရာယ်ကျရောက်မှု အခြေအနေနှင့်ပတ်သက်၍ ဖော်ပြတင်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်-

ဇယား 5-3 မှော်ဘီမြို့နယ် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ပြဇယား

စဉ်	အမျိုးအစား	ဖြစ်ပွား ကြိမ်	သေ/ပျောက်ဦး ရေ	အဆောက်အဦ ပျက်စီးမှု	ဆုံးရှုံးမှု တန်ဖိုး(ကျပ်သန်း)
၁	မုန်တိုင်းဘေး	-	-	-	-
၂	ဆူနာမီဘေး	-	-	-	-
၃	ငလျင်ဘေး	-	-	-	-
၄	ရေဘေး	-	-	-	-
၅	မီးဘေး	-	-	-	-

**၅.၄။ လူမှုစီးပွားပတ်ဝန်းကျင်**

**လူဦးရေနှင့်အိမ်ခြေ**

မှော်ဘီမြို့နယ်တွင် ကျေးရွာအုပ်စု ၃၉ အုပ်စုနှင့် ကျေးရွာ ၁၉၅ ရွာရှိပြီး မြို့ပြဒေသတွင် ရပ်ကွက် ပေါင်း ၄ ခုရှိသည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ် နောက်ပိုင်း တစ်မြို့နယ်လုံးတွင် အိမ်ထောင်စုပေါင်း ၄၆,၉၃၇ အိမ် ထောင်စုရှိပြီး မြို့နယ်၏လူဦးရေစုစုပေါင်းမှာ ၂၀၂,၉၀၄ ဦးခန့်ရှိပါသည်။

**စီးပွားရေး**

မှော်ဘီမြို့နယ်သည် စီးပွားရေးအရ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုရှိသော မြို့နယ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုး ရေးလုပ်ငန်းနှင့် မွေးမြူရေး လုပ်ငန်းများကို အဓိကထား လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ မြောင်း တကာစက်မှုဇုန်တည်ရှိရာ မြို့နယ်ဖြစ်ပြီး သံမဏိစက်ရုံ စက်မှုလုပ်ငန်းအများစုဖြင့် ဖွံ့စည်းထားသည့် စက်မှုဇုန် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

**ပညာရေးအခြေအနေ**

ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအနေဖြင့် အခြေခံပညာ အထက်တန်းကျောင်း (၉) ကျောင်း၊ အထက်တန်းကျောင်းခွဲ (၅) ကျောင်း၊ အလယ်တန်းကျောင်း (၃) ကျောင်း၊ အလယ်တန်း ကျောင်း ခွဲများ (၃) ကျောင်း၊ မူလတန်းလွန်ကျောင်း (၂၇) ကျောင်း၊ အမကကျောင်း (၉၇) ကျောင်း၊ မူလတန်း ကြိုကျောင်း (၁) ကျောင်း၊ ဘုန်းတော်ကြီး သင်ပညာရေးကျောင်း (၇၁) ကျောင်း စသည်တို့ ရှိပါ သည်။ အဆင့်မြင့်ပညာရေးအနေဖြင့် နည်းပညာတက္ကသိုလ် (မှော်ဘီ) သည် ဤမြို့နယ်တွင် တည်ရှိ ပါသည်။

**လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး**

မှော်ဘီမြို့နယ်မှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသို့ ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်း၊ ရေကြောင်းလမ်းများဖြင့် သွားလာ နိုင်ပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သောမြို့နယ်တစ်ခုလည်း ဖြစ်ပါသည်။

**၅.၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း**

**၅.၅.၁။ လေအရည်အသွေး**

(က) တိုင်းတာသည့်နေရာနှင့်နည်းလမ်း

ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးကို စီမံကိန်းအတွင်း ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၆ ရက်နေ့အထိ HAZ-Scanner EPAS ဖြင့် နေရာ (၄) ခုတွင် လေ့လာတိုင်းတာမှုများကို ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

တိုင်းတာသည့်အမျိုးအစားများမှာ (PM 10, PM 2.5, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, စိုထိုင်းစ၊ အပူချိန်၊ လေတိုက်နှုန်း၊ လေလားရာအရပ်) တို့ဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းအနေဖြင့် စက်ရုံဝန်းအတွင်း စဉ်ဆက်မပြတ် အလိုအလျောက် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာရေးစက် (HAZ-Scanner EPAS) အသုံးပြု၍ တိုင်းတာခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လေ အရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်တည်နေရာများအား အောက်ပါ ဇယား ၅.၄နှင့် ပုံ ၅.၃ တို့တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား 5-4 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းဆိုင်ရာဖော်ပြချက်

စဉ်	တိုင်းတာမှတ်	တည်နေရာ	အချိန်ကာလ
၁	AN1	17°10'7.56"N 96° 4'48.64"E	24 နာရီ (၁၂-၇-၂၀၂၃ -၁၃-၇-၂၀၂၃)
၂	AN2	17°10'7.13"N 96° 4'46.46"E	24 နာရီ (၁၃-၇-၂၀၂၃ -၁၄-၇-၂၀၂၃)
၃	AN3	17°10'3.29"N 96° 4'46.78"E	24 နာရီ (၁၄-၇-၂၀၂၃ -၁၅-၇-၂၀၂၃)
၄	AN4	17°10'2.33"N 96° 4'48.98"E	24 နာရီ (၁၅-၇-၂၀၂၃ -၁၆-၇-၂၀၂၃)





ပုံ 5-3 လေအရှည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာပြပုံ





လေတိုင်းအမှတ် (AN1)



လေတိုင်းအမှတ် (AN2)



လေတိုင်းအမှတ် (AN3)



လေတိုင်းအမှတ် (AN4)

ပုံ 5-4 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာနေသည့်ပုံများ

(ခ) လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များကို တိုင်းတာအမှတ်များအလိုက် အောက်ပါဇယားများတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (NEQEG, ၂၀၁၅) တန်ဖိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ် HAZ-Scanner EPAS ၏ (excel Log, graph) များပါဝင်သော လေတိုင်းတာမှုမှတ်တမ်းအစီရင်ခံစာအား နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ဇယား 5-5 လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

စဉ်	အမျိုးအစား	ရလဒ်များ				ယူနစ်	နမူနာယူသည့် ကာလ	NEQEG Limit (µg/m³)	ပျမ်းမျှကာလ
		AN1	AN2	AN3	AN4				
၁	Particulate Matter (PM10)	26	29	30	26	µg/m³	၂၄-နာရီ ၅၀ ၂၀	၂၄-နာရီ ၁ နှစ်	
၂	Particulate Matter (PM2.5)	15.5	16	18	17	µg/m³	၂၄-နာရီ ၂၅ ၁၀	၂၄-နာရီ ၁ နှစ်	
၃	ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် Sulphur dioxide (SO2)	7	6	5.2	6	µg/m³	၂၄-နာရီ ၂၀ ၅၀၀	၂၄-နာရီ ၁၀ မိနစ်	
၄	နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် Nitrogen dioxide (NO2)	52.4	54.1	70.5	38.2	µg/m³	၁-နာရီ ၄၀ ၂၀၀	၁ နှစ် ၁ နာရီ	
၅	အိုဇုန်း Ozone (O3)	39.2	36.5	41	37.2	µg/m³	၈-နာရီ ၁၀၀	၈-နာရီ	
၆	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် Carbon monoxide (CO)	0.171	0.179	0.181	0.192	ppm	၂၄-နာရီ -	-	
၇	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် Carbon dioxide (CO2)	255	253	236	257	ppm	၂၄-နာရီ -	-	
၈	စိုထိုင်းစ Humidity	77	81	82	79	%	၂၄-နာရီ -	-	
၉	လေတိုက်နှုန်း Wind speed	3.3	3.4	3.4	3.3	mph	၂၄-နာရီ -	-	

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတိုင်းတာထားသော လေအရည်အသွေးရလဒ် တိုင်းတာမှုများအလိုက် အဖြေများမှာ NEQEG ၏ သတ်မှတ်တန်ဖိုးအတွင်း ရှိနေသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။ NEQEG တွင် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် (CO)နှင့် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (CO<sub>2</sub>) တို့အတွက် ပြဌာန်းထားသော လမ်းညွှန် ချက်တန်ဖိုးမပါဝင်ပါ။ ထို့ကြောင့် (CO) တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်ကို USEPA ၏ NAAQS လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုး (9 ppm)ဖြင့်လည်းကောင်း၊ (CO<sub>2</sub>) တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်ကို OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and ACGIH Threshold Limit Value (TLV) exposure လမ်းညွှန် ချက်တန်ဖိုး (5000 ppm) ဖြင့်လည်းကောင်း နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ရာတွင် သတ်မှတ် တန်ဖိုးအောက်တွင်ရှိသောကြောင့် ညစ်ညမ်းမှုအဖြစ် မတွေ့ရှိပါ။

**၅.၅.၂။ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း**

**(က) တိုင်းတာသည့်နေရာနှင့်နည်းလမ်း**

ဆူညံသံတိုင်းတာမှုကို စီမံကိန်းအတွင်း၌ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၆ ရက်နေ့အထိ (၄) နေရာခွဲ၍ လေအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်နေရာအနီး၌ပင် လေ့လာတိုင်းတာ မှတ်သားခဲ့ပါသည်။ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုအမှတ် (၁) ခုစီတိုင်း နေနှင့်ည ဆူညံသံတန်ဖိုးများရရှိရန် (၂၄) နာရီ စဉ်ဆက် EXTECH 407780A Sound Level Meter ကိုအသုံးပြု၍ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။



ပုံ 5-5 ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာပြပုံ



ဇယား 5-6 ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာအမှတ်များ

စဉ်	တိုင်းတာမှတ်	တည်နေရာ	အချိန်ကာလ
၁	AN1	17°10'7.56"N 96° 4'48.64"E	24 နာရီ (၁၂-၇-၂၀၂၃ -၁၃-၇-၂၀၂၃)
၂	AN2	17°10'7.13"N 96° 4'46.46"E	24 နာရီ (၁၃-၇-၂၀၂၃ -၁၄-၇-၂၀၂၃)
၃	AN3	17°10'3.29"N 96° 4'46.78"E	24 နာရီ (၁၄-၇-၂၀၂၃ -၁၅-၇-၂၀၂၃)
၄	AN4	17°10'2.33"N 96° 4'48.98"E	24 နာရီ (၁၅-၇-၂၀၂၃ -၁၆-၇-၂၀၂၃)



ဆူညံသံတိုင်းအမှတ် (AN1)



ဆူညံသံတိုင်းအမှတ် (AN2)



ဆူညံသံတိုင်းအမှတ် (AN3)



ဆူညံသံတိုင်းအမှတ် (AN4)

ပုံ 5-6 ဆူညံသံတိုင်းတာနေသည့်ပုံများ

(ခ) ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ တိုင်းတာ မှုရလဒ်များ အရ စက်ရုံဝန်းကျင်၏ အသံဆူညံမှုသည် NEQEG လမ်းညွှန်ချက်သတ်မှတ် တန်ဖိုးအတွင်း တည်ရှိ ပါသည်။ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုမှတ်တမ်းအသေးစိတ်ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား 5-7 ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ

အမှတ်	အမျိုးအစား/နေရာ	တစ်နာရီ LAeq (dBA) <sup>a</sup>	
		နေအချိန် (07:00-22:00) (10:00-22:00 for Public holidays)	ညအချိန် (22:00-07:00) (22:00-10:00 for Public holidays)
AN1	စားသောက်ရုံအနီး	59.7 <sup>b</sup> (50.9 <sup>c</sup> _ 7၉.3 <sup>d</sup> )	44.2 <sup>b</sup> (38.2 <sup>c</sup> _ 61.4 <sup>d</sup> )
AN2	ကုန်ကြမ်းသိုရုံအနီး	60.5 <sup>b</sup> (51.7 <sup>c</sup> _ 80.2 <sup>d</sup> )	45.1 <sup>b</sup> (39.6 <sup>c</sup> _ 62.2 <sup>d</sup> )
AN3	EC ကုန်ထုတ်ရုံအနီး	61.1 <sup>b</sup> (51.4 <sup>c</sup> _ 80.9 <sup>d</sup> )	45.7 <sup>b</sup> (38.2 <sup>c</sup> _ 63.0 <sup>d</sup> )
AN4	SL ကုန်ထုတ်ရုံအနီး	63.7 <sup>b</sup> (52.3 <sup>c</sup> _ 84.9 <sup>d</sup> )	43.5 <sup>b</sup> (38.9 <sup>c</sup> _ 60.5 <sup>d</sup> )
NEQEG လမ်းညွှန်ချက်	စက်မှုနှင့် စီပွားရေးဆိုင်ရာ နေရာများ	70	70

a Equivalent continuous sound level in decibels, b-Avg, c-Max, d-Min

၅.၅.၃။ ရေအရည်အသွေး

(က) တိုင်းတာသည့်နေရာနှင့်နည်းလမ်း

ရေအရည်အသွေးကို ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၅ ရက်နေ့တွင် စက်ရုံအတွင်းရှိ SL ကုန်ထုတ်ရုံအနီး စွန့်ထုတ်ရေ (WS1) နှင့် နောက်ဆုံးစွန့်ထုတ်ရေ (WS2- Wastewater Treatment Plant) တို့မှ ရေနမူနာများကောက်ယူ၍ ALARM Ecological Laboratory ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ပို့ဆောင်ပြီး လေ့လာခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များကို NEQEG လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။ (ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်ဖြေများအား နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။)

ဇယား ၅-၈ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းဆိုင်ရာဖော်ပြချက်

အမှတ်	အမျိုးအစား	တည်နေရာ	တိုင်းတာမှုနည်းလမ်း
WS1	စွန့်ထုတ်ရေ (SL ကုန်ထုတ်ရုံ)	17°10'3.24"N 96° 4'49.08"E	ALARM Ecological ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ ပို့ဆောင်တိုင်းတာပါသည်။
WS2	နောက်ဆုံးစွန့်ထုတ်ရေ (WTP)	17°10'2.59"N 96° 4'46.40"E	





ပုံ ၅-၇ ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာပြပုံ

(ခ) ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များကို အောက်ပါဇယားတွင် SL ကုန်ထုတ်ရုံအနီး စွန့်ထုတ်ရေ (WS1) နှင့် စက်ရုံမှနောက်ဆုံးစွန့်ပစ်ရေ (WS2) အား NEQEG လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၉ စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ (ALARM Ecological ဓာတ်ခွဲခန်း)

စဉ်	အမျိုးအစား	ယူနစ်	ရလဒ်		NEQEG စွန့်ထုတ်ရေ စံနှုန်း
			စွန့်ပစ်ရေ (WS1)	စွန့်ပစ်ရေ (WS2)	
၁	pH	S.U	7.2	6-9	6-9
၂	Ammonia	mg/l	0.02	0.09	10
၃	Arsenic (As)	mg/l	၀.၁	၀.၁	၀.၁
၄	Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 'C)	mg/l	36	21	50
၅	Chromium (Hexavalent)	mg/l	0.04	0.04	0.1
၆	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	60	38	250
၇	Copper (Cu)	mg/l	ND	၀.23	0.5
၈	Oil and grease	mg/l	8	7	10
၉	Phenols	mg/l	< 0.1	< 0.1	0.5
၁၀	Total phosphorus	mg/l	0.04	< 0.02	2

၁၁	Total Suspended Solids	mg/l	77	10	50
၁၂	Zinc (Zn)	mg/l	< 0.02	< 0.02	2

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များတွင် SL ကုန်ထုတ်ရုံအနီး စွန့်ထုတ်ရေ (WS1) ၏ စက်ရုံမှ နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်ရေ၏ Total Suspended Solids တန်ဖိုးသည် စံနှုန်းတန်ဖိုးထက် များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ကျန်ရလဒ်အများစုမှာမူ NEQEG ၏ စွန့်ထုတ်ရေစံနှုန်း၏ အတွင်းတွင် ရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ စက်ရုံမှနောက်ဆုံးစွန့်ပစ်ရေ (WS2) ၏ ရလဒ်များမှာ NEQEG ၏ စွန့်ထုတ်ရေစံနှုန်း၏ အတွင်းတွင် ရှိသောကြောင့် ဘေးပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိ နိုင်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။



**၆။ ထိခိုက်မှုများကိုသတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ**

Myanmar Pesticide Industry (MPI) သည် ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုး ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအနေဖြင့် Supply Chain အရ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ သက်ရောက်နိုင်မှုများမှာ ရေထုအတွင်း ထုတ်လွှတ်မှု၊ လေထုအတွင်းထုတ်လွှတ်မှု၊ အခိုးအငွေ့၊ အနံ့များ ထုတ်လွှတ်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် သက်ရောက်မှု အခြေအနေများအား တင်ပြအပ်ပါသည်။

**၆.၁။ ရည်ရွယ်ချက်**

ဤလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများကို တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်ဝိုက်၍သော်လည်း သက်ရောက်မှုများဖြစ်စေသည့် အကြောင်းအချက်များကို နည်းလမ်းများဖြင့် နှိုင်းယှဉ် လေ့လာ ဖော်ထုတ်ရန်နှင့် ဖော်ထုတ်ရရှိသည့် ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်သည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ဖော်ပြနိုင်ရန် ရည်ရွယ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လေ့လာမည့် နယ်ပယ်ကာလ (၃) မျိုးမှာ -

- လုပ်ငန်းစတင်တည်ဆောက်ခြင်းကာလ
- လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်လုပ်ဆောင်သည့်ကာလ
- လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ စသည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

**(က) လုပ်ငန်းစတင်တည်ဆောက်ခြင်းကာလ**

မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံတွင် ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ၁၉၉၈ ခုနှစ်တွင် မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း၊ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာနမှ စတင်အကောင်အထည်ဖော်လုပ်ကိုင်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး၊ (၂၀၀၇) ခုနှစ်တွင်မှ BOT စနစ်ဖြင့် Myanmar Pesticide Industry (MPI) သို့ငှားရမ်းခဲ့ရာမှ ဆက်လက်လုပ်ကိုင်ခဲ့ရာ ကျန်ရှိသည့် ခွင့်ပြုနှစ် ကုန်ဆုံးသည်အထိ လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**(ခ) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်လုပ်ဆောင်သည့်ကာလ**

လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်လုပ်ကိုင်နေသည့်ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာမည့်သက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်အကောင်အထည်ဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။

**(ဂ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ**

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင် ခန့်မှန်းဖော်ထုတ်၍ ထိခိုက်မှုများရှိလာပါက လျော့ပါးစေရန် ခန့်မှန်းဖော်ပြမည် ဖြစ်ပါသည်။

**၆.၂။ သက်ရောက်မှုတိုင်းတာသည့် အကဲဖြတ်မှုနည်းလမ်း**

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများဖြစ်သော လေ၊ ရေ၊ မြေနှင့် သက်ရှိများစသည်တို့အပေါ်တွင် အကဲဖြတ်တိုင်းတာရန် တိုင်းတာမှု (၄) မျိုးပေါ်တွင် အခြေခံ၍ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အထက်ဖော်ပြပါ

လုပ်ငန်းကာလ (၃) မျိုး၌ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှု ပမာဏ၊ ကြာချိန်၊ နေရာနှင့် အကြိမ်အရေ အတွက်တို့သည် လုပ်ငန်း၏ အကြောင်းအချက်များပင် ဖြစ်ပါသည်။

အောက်ပါနည်းလမ်းသည် Myanmar Pesticide Industry (MPI) - ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုး ထုတ် လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်အကဲခတ်ခြင်းများအား ပြုလုပ်ဆောင်ရွက် မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား 6-1 သိသာထင်ရှားသည့် ဆန်းစစ်မှုများ

ဆန်းစစ်ခြင်း	တိုင်းတာမှုများ				
	၁	၂	၃	၄	၅
ပမာဏ (Magnitude)	မထင်ရှား	ထိခိုက်မှု အနည်း ငယ်ရှိ	အသင့်အတင့် ရှိ	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မြင့်မားမှု မရှိ	အလွန်မြင့်မား ထင်ရှားမှုရှိ
ကာလ (Duration)	၀-၁ နှစ်	၂-၅ နှစ်	၆-၁၅ နှစ်	၁၅ နှစ်အထက်ပို နှစ်	အမြဲတမ်း
နေရာအကျယ် အဝန်း (Extent)	စီမံကိန်း ဧရိယာ အတွင်း ဖြစ်ပေါ်	စီမံကိန်း ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပေါ်	စီမံကိန်းရှိ တိုင်း/ ပြည်နယ် ဖြစ်ပေါ်	နိုင်ငံတော် အတွင်း ဖြစ်ပေါ်	နိုင်ငံတကာ အတွင်း ဖြစ်ပေါ်
ဖြစ်တန်စွမ်း (Probability)	မဖြစ်နိုင်	ဖြစ်နိုင်ချေ အနည်း ငယ်ရှိ	ဖြစ်နိုင်ချေ အသင့် အတင့်	ဖြစ်နိုင်ချေ ရှိ	ဖြစ်နိုင်ချေ မြင့်မား

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများအပေါ် သိသာထင်ရှားသည့် တန်ဖိုးတွက်ချက် ရာတွင် အထက်ပါ ရလဒ်များမှ ဖြစ်နိုင်ချေကိန်း အောက်ပါ တွက်ချက်နည်းဖြင့် တွက်ချက်ရေးသား တင်ပြမည် ဖြစ်ပါ သည်-

$$\text{သာထင်ရှားသည့်တန်ဖိုး (Significant Point)} = (\text{ပမာဏ} + \text{ကြာချိန်} + \text{နေရာအကျယ်အဝန်း}) * \text{ဖြစ်တန်စွမ်း}$$

ဇယား ၆-၂ သက်ရောက်မှု အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ချက် (Impact Significant)

သိသာထင်ရှားမှု တန်ဖိုး (SP) / ဖြစ်နိုင်ချေ	သက်ရောက်မှုပမာဏ
< ၁၅	အလွန်နည်း
၁၅-၂၉	နည်းပါး
၃၀-၄၄	အသင့်အတင့်
၄၅-၅၉	မြင့်မား
> ၆၀	အလွန် မြင့်မား

6.၃။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ

အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းအရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ရာ တွင် စီမံကိန်း တည်ဆောက်ခြင်း (တည်ဆောက်ပြီး ဖြစ်ပါ၍ မဖော်ပြတော့ပါ) လည်ပတ်ခြင်းနှင့် ဖျက်သိမ်းခြင်း တို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည့် သက်ရောက်နိုင်မှုများ အပေါ်မူတည်၍ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှုအဆင့်များကိုတွက်ချက်ဖော်ခဲ့ပြီး အောက်ပါဇယားများတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

**ဇယား ၆-၃ လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆန်းစစ်ခြင်းများ**

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					
			(M)	(D)	(E)	(P)	(SP)	
<b>ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ</b>								
၁။	လေထုညစ်ညမ်းမှု	စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် မီးခိုးများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ ထွက်ရှိလာမည့် ဓာတ်ငွေ့ များ၊ မီးစက်နှင့် ဂျင်ကရေတာ စသည့်တို့မှ ထွက်ရှိလာမည့် ဓာတ်ငွေ့များ။	J	၁	J	၃	၁၅	နည်းပါး
၂။	ရေထုညစ်ညမ်းမှု	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ရေများ၊ စက်ပစ္စည်း၊ ချောဆီများ ယိုဖိတ်၍ မြေဆီလွှာအတွင်း စိမ့်ဝင်မှုများ၊ အလုပ်သမားများ၏ နေ့စဉ်စွန့်ပစ်ရေများ။	J	၃	၃	၄	၃၂	အသင့်အတင့်
၃။	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	စွန့်ပစ်ရေများ၊ စက်ပစ္စည်း၊ ချောဆီများ ယိုဖိတ်၍ မြေဆီလွှာအတွင်း စိမ့်ဝင်မှုများ၊ ကြောင့် မြေဆီလွှာ အရည်အသွေး နိမ့်ခြင်းများ။	J	၃	၁	J	၁၂	အလွန်နည်း
၄။	ဆူညံသံ/ တုန်ခါမှု	စက်များလည်ပတ်စဉ်တွင် စက်ကြီးများမှ ထွက်ရှိမည့် ဆူညံသံများ နှင့် မီးစက်၊ လေမှုတ်စက်များမှ ထွက်ရှိလာမည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ။	၃	J	၁	၃	၁၈	နည်းပါး
၅။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ခြင်း၊ ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာမည့် ပီပီခွဲများ၊ အိတ်များနှင့် ဝန်ထမ်းများမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ။	J	J	၁	J	၁၀	အလွန်နည်း

		<p>စွန့်ပစ်အရည် စွန့်ပစ်ခြင်း အလုပ်သမားများမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်အရည်များနှင့် လုပ်ငန်းအတွင်း လက်ဆေး ခြေဆေးခြင်းများမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ် အရည်များ။</p> <p>အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ပိုးသတ်ဆေးကုန်ကြမ်းထည်ပြီးသော ပီပါ့၊ ဗူးခွံများ၊ လုပ်ငန်းခွင် စက်ကြီးများမှ ထွက်ရှိလာမည့် စက်ဆီ၊ ချောဆီများ၊ စက်အတွင်းရှိ ကျန်ရှိဆေးရေများအား ဆေးကြောခြင်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်အရည်များ။</p>	J	J	၁	၃	၁၅	နည်းပါး
၆။	လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအခြေ အနေ	စက်ရုံအတွင်း အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်များကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ထိခိုက်ဒဏ်ရာများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ စက်ရုံအတွင်း ဆောင်ရွက်သော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထုတ်လွှတ်သော ဖုန်မှုန့်များနှင့် အမှုန်များကြောင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး ပြဿနာများ၊ ပိုးသတ်ဆေးများကြောင့်အဆိပ်သင့်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။	၃	၄	၁	၄	၃၂	အသင့်အတင့်
၇။	လူမှုစီးပွားရေး ဆိုင်ရာ အခြေအနေ	စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိစေခြင်း၊ ပြည်တွင်း လိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်တင်းရာ ရောက်စေခြင်း။ ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ ဖော်ဆောင်ပေးခြင်း။	-	-	-	-	-	ကောင်းကျိုး
၈။	မီးဘေးအန္တရာယ်	မတော်တဆ လျှပ်စစ်မီးလိုင်းများ ချို့ယွင်းမှုများ၊ ကုန် ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့် ကုန်ချောပစ္စည်းများ မီးလောင်လွယ်ခြင်း။	J	၃	၁	၃	၁၈	နည်းပါး

**ဇယား 6-4 စက်ရုံ/ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆန်းစစ်ခြင်းများ**

စက်ရုံ/ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို အောက်ပါ ဇယားတွင် ရေးသား ဖော်ပြပါသည်။

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု				သိသာထင်ရှားမှု အဆင့်
			(M)	(D)	(E)	(P) (SP)	
<b>ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ</b>							
၁။	လေထုညစ်ညမ်းမှု	စက်ယန္တရားများ၊ အဆောက်အဦများမှ ဖျက်သိမ်းရာမှ အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိစေခြင်း၊ ယာဉ်ယန္တရားများ မောင်းနှင်ရွှေ့ပြောင်းလုပ်ဆောင်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာမည့် အရာများ။	၂	၂	၁	၃	၁၅ နည်းပါး
၂။	ရေထုညစ်ညမ်းမှု	လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းရာတွင် ယာဉ်များမှ ဆီများ မတော်တဆ ပိတ်စင်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ နေ့စဉ်သုံးစွဲရာမှ ထွက်ရှိ လာမည့် စွန့်ပစ်ရေဆိုး၊ ဖျက်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်ရှိလာမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ။	၃	၁	၁	၃	၁၅ နည်းပါး
၃။	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်ရှိလာမည့် အညစ်အကြေးများ၊ စက်ဆီများ၊ ယိုစိမ့်မှုနှင့် လောင်စာဆီများ စွန့်ပစ်သည့် အခါ မြေလွှာညစ်ညမ်းခြင်း။	၂	၃	၁	၂	၁၂ အလွန်နည်း
၄။	ဆူညံသံ/ တုန်ခါမှု	လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းသည့်ကာလတွင် အသုံးပြုသော ယာဉ်များ၊ စက်များနှင့် ဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းများမှ အသံနှင့် တုန်ခါမှုများ။	၃	၁	၁	၃	၁၅ နည်းပါး



		<p>စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ခြင်း အဆောက်အဦများ ဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် အမှိုက်၊ အမိုး၊ သံထည်အစိတ်အပိုင်းများ ထွက်ရှိခြင်းနှင့် အမှိုက်သရိုက်များ။</p>	၃	၁	၁	၃	၁၅	နည်းပါး
၅။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	<p>စွန့်ပစ်အရည် စွန့်ပစ်ခြင်း စက်ပစ္စည်းများ ဆေးကြောသန့်စင်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ် ရေဆိုးများနှင့် အနည်အနှစ်များထွက်ရှိခြင်း။</p>	၂	၁	၁	၂	၈	အလွန်နည်း
၆။	လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအခြေ အနေ	<p>အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ၊ လုပ်ငန်းခွင် စက်ကြီးများမှ ထွက်ရှိ လာမည့် စက်ဆီ၊ ချောဆီများ၊ စက်အတွင်းရှိ ကျန်ရှိ ဆေးရေများ အား ဆေးကြောခြင်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်အရည်များ။</p>	၂	၃	၂	၂	၁၄	အလွန်နည်း
၇။	လူမှုစီးပွားရေး ဆိုင်ရာ အခြေအနေ	<p>စက်ရုံအတွင်းရှိ စက်များဖျက်သိမ်းရာတွင်လည်းကောင်း၊ တင်ချ ခြင်းပြုလုပ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင်လည်း ကောင်း ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။</p>	၃	၁	၁	၃	၁၅	နည်းပါး
		<p>စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်းမှ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အ လမ်းများ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အရေးများ ဆုံးရှုံးနိုင်ခြင်း။</p>	-	-	-	-	-	ဆိုးကျိုး

ဇယား ၆-၅ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ပါးစေမည့် နည်းလမ်းများ

လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ကာလ	သက်ရောက်မှုများ	လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
လေအရည်အသွေး	<p>စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သော လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကောင်းမွန်သော လေဝင်လေထွက်စနစ် ပြုလုပ်ထားခြင်း၊ အလုပ်သမား/ ဝန်ထမ်းများအား အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ဓာတ်ငွေ့များ၊ ဖုန်မှုန့်များနှင့် အခြားမျက်စိဖြင့် မမြင်ရသော အမှုန်ငယ်လေးများမှ ကာကွယ်တားဆီးနိုင်ရန် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ အလုပ်သမား/ ဝန်ထမ်းများကိုလည်း လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်ဆောင်ရန် / ရှောင်ရန်နှင့် တားမြစ် ချက်များကို လိုက်နာစေရန်လည်း ပြောဆို လုပ်ဆောင် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။</p> <p>စီမံကိန်းကာလအတွင်း အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားများ၊ စက်ကိရိယာများနှင့် မီးစက်များမှ အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှု လျော့ နည်း စေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး နေ့အချိန်တွင်သာ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ စက်ရုံအတွင်းတွင် လေကာတန်းဖြစ်စေရန် သစ်ပင်များလည်း စိုက်ပျိုးထားရှိပါသည်။</p>	<p>ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများအား အကာအကွယ်ဖြစ်စေရန် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဝတ်ဆင်အသုံးပြုစေပြီး သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များအား အရှိန်လျော့မောင်းစေခြင်း နှင့် နေ့အချိန်တွင်သာ မောင်းနှင်စေပါမည်။ ထို့အပြင်လေမှုတ်စက်နှင့် မီးစက်များကို အသံလုံခန်း(သို့) အဓိက လုပ်ငန်းနေရာနှင့်ဝေးသောနေရာတွင် ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။</p>
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<p>ပိုးသတ်ဆေး ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေးဆိုးများကို စက်ရုံအတွင်းရှိ စွန့်ပစ်ရေးဆိုးသန့်စင်စနစ် အသုံးပြုသန့်စင်ပြီးမှသာရေမြောင်းအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများမှ ထွက်ရှိသော အထွေထွေ</p>	
ရေအရည်အသွေး		

	<p>ထွေသုံးစွန့်ပစ်ရေများကို စက်ရုံအတွင်းရှိ ရေမြောင်းအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်လျက်ရှိပါသည်။ မိလ္လာကန်စနစ်နှင့် ရေနုတ်မြောင်းများအားလုံးကို ပုံမှန်စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများမှ ဆီများ ယိုဖိတ်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် အမြဲတမ်း စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။</p>
<p><b>မြေထုညစ်ညမ်းမှု</b></p>	<p>စက်သုံးဆီနှင့် အခြားဆာတုပစ္စည်းများကို မတော်တဆ ယိုဖိတ်မှုမဖြစ်စေရန် စနစ်တကျ သယ်ယူကိုင်တွယ်ခြင်း။ မတော်တဆယိုဖိတ်ပါက မြေဆီလွှာသို့စိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် ကွန်ကရစ်ခင်းထားပြီး အမိုး အကာရှိသော နေရာတွင် သိမ်းဆည်းထားသင့်ခြင်း</p>
<p><b>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ</b></p>	<p>စက်ပစ္စည်းများမှ ဆီများ ယို ဖိတ်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း</p> <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲပစ္စည်း များ စွန့်ပစ်ရန် အမှိုက်ပုံးများနေရာတွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သီးခြားစီ ခွဲခြား စွန့် ပစ်စေခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်အရည်များအား စွန့်ပစ်ရာတွင် စွန့်ပစ်ရေဆိုး သန့်စင်စနစ် အသုံးပြုသန့်စင်ပြီးမှစွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။</p> <p>ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားသီးခြားသိမ်းဆည်း၍လိုင်စင်ရလုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်း (DOWA ECO-SYSTEM Co., Ltd) (သို့မဟုတ်) မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့အား ဆက်သွယ်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း</p>
<p><b>လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး</b></p>	<p>စက်ရုံလုပ်ငန်းခွင်၏ ထိခိုက်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောနေရာများတွင် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ၊ အမှတ်အသားများ၊ လိုက်နာမှတ်များ သိမြင်သာရန် ထားရှိခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သို့ ဝင်ရောက်ရာတွင်လည်း တစ်ကိုယ်ရည်သုံး အကာ အကွယ် ဖြစ်စေမည့် ရောင်ပြန်များ၊ မျက်နှာဖုံးများ၊ လုံခြုံရေး ဖိနပ်များ စသည်တို့ကို အသုံးပြုဝတ်ဆင်စေခြင်း၊ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများနှင့် မတော်တဆမှုများအတွက် ရှေးဦး သူနာပြုပစ္စည်းများနှင့် အဆက်အသွယ် (ဖုန်းနံပါတ်) အချက်များ ထားရှိပေးခြင်း ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေများကို မြို့နယ်ကျန်းမာရေး ဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။</p>
<p><b>မီးဘေးအန္တရာယ်</b></p>	<p>မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့်ပတ်သက်၍ လျော့နည်းစေရန် အောက်ပါ လျော့နည်းစေသည့် နည်းလမ်းများကို လုပ်ဆောင်မည် ဖြစ်ပါသည်။</p>

	<p>မီးသတ်ဆေးပူးများ လုံလောက်စွာ တပ်ဆင်ထား ရှိခြင်း၊                  မီးသတ် ရေလှောင်ကန် ထားရှိခြင်း၊                  မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့်ပတ်သက်၍ ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်း၊                  လုပ်သားများအား မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အသိပေး သင်တန်းများပို့ချခြင်း၊                  အကယ်၍ မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လာပါကအရေးပေါ် ဆက်သွယ်နိုင်မည့် ဖုန်းနံပါတ်၊ လိပ်စာများ မြင်သာ သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။</p>
--	--

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ	
သက်ရောက်မှုများ	လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ
လေအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> <li>- လုပ်ငန်းခွင်နေရာနှင့်လမ်းအားရေပြန်းပေးခြင်း</li> <li>- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းကိုမပြုလုပ်ခြင်း</li> <li>- ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းမရှိဘဲ စက်နှိုးထားခြင်းအား လျော့ချခြင်း</li> </ul>
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများအားနေ့အချိန်၌သာဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>- ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းမရှိဘဲ စက်နှိုးထားခြင်းအား လျော့ချခြင်း</li> <li>- အသံဆူညံသောနေရာ၌ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် အကာ ကွယ် နားကြပ်တပ်၍ လုပ်ဆောင်ခြင်း</li> </ul>
ရေအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများအား ပုံမှန် စစ်ဆေး ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>- ရေမြောင်းအတွင်းသို့ ဖြိုဖျက်ပြီးအမှိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်းအား ရှောင်ကျဉ်ခြင်း</li> </ul>
မြေထုညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများမှ ဆီများ လိုဖိတ်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း</li> </ul>

<p><b>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ</b></p>	<p>ဖြိုဖျက်ပြီးအမှိုက်များအား သတ်မှတ်ပေးထားသောနေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း                  ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားသီးခြားသိမ်းဆည်း၍လိုင်စင်ရလုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်း (DOWA ECO-SYSTEM Co., Ltd) (သို့မဟုတ်) မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့အား ဆက်သွယ်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း</p>
<p><b>လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး</b></p>	<p>လိုအပ်သည့်နေရာများအလိုက် တစ်ကိုယ်ရေသုံးကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများအသုံးပြုစေခြင်း                  ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းခွင်တွင် ရှေးဦး သူနာပြုပစ္စည်းများနှင့် ထားရှိပေးခြင်း</p>
<p><b>လူမှုစီးပွားရေး</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- စက်ရုံမပိတ်မီ အနည်းဆုံး ၃ လကြို၍ အလုပ်သမားများအား အသိပေးခြင်း</li> <li>- အလုပ်သမား နှင့်ဆိုင်သော ဥပဒေများနှင့်အညီ လျော်ကြေး ပေးခြင်း</li> </ul>



၇။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၇.၁။ ရည်ရွယ်ချက်

- ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ဖော်ထုတ်ရန်၊
- ရှာဖွေတွေ့ရှိချက်များအပေါ် သက်ရောက်မှုများအား လျော့နည်းစေသည့် နည်းလမ်း များဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ရန်ပုံငွေ လျာထား ချက်အား ရေးဆွဲရန်။

အဆိုပါ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး၊ ကာကွယ် တားဆီးရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များ ပါဝင် ပါသည်။

ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းအတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် များတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လက်တွေ့လုပ်ဆောင်ချက်များ၊ နည်းလမ်းများနှင့် တာဝန် ယူ ဆောင်ရွက်ခြင်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ဥပဒေများ နှင့် စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီ အစဉ်အား စနစ်တကျ လုပ်ဆောင်စေခြင်းဖြင့် သက်ရှိလူသားတို့ နေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မည့် ဆိုးကျိုးဖြစ်စေသော အရာများအား လျော့ချနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၁.၂။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်များ (EMP/EMoP) ကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် Myanmar Pesticides Industry (MPI) မှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီအဖွဲ့ Environmental Management Committee (EMC) အား ဇယား ၇.၁ တွင် ဖော်ပြ ထားသည့်အတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

ဇယား ၇-၁ EMP/EMoP အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့ (EMC)

စဉ်	အမည်/ ရာထူး	အဖွဲ့တာဝန်	တာဝန်များ
၁။	ဦးသော်တာထွန်း (ဒါရိုက်တာ)	ဥက္ကဋ္ဌ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒများ ချမှတ်ခြင်း၊ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊</li> <li>• EMP/EMoP စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာတာဝန်များ ကို ခွဲဝေပေးခြင်း၊ စီစဉ်ခြင်း။</li> </ul>
၂။	ဒေါ်ဆုမြတ်နိုးရန်နိုင် (COO)	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း။</li> <li>• လိုအပ်ပါကသက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဌာနများနှင့်ဆက်သွယ်မှုဆောင်ရွက်ခြင်း။</li> </ul>

၃။	ဒေါ်မော်မော်စန်း	အဖွဲ့ဝင်	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EMP နှင့် EMoP အကောင်အထည်ဖော်မှုအတွက် ကုန်ကျစားရိတ်မှတ်တမ်း ပြုစုတင်ပြခြင်း</li> <li>▪ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစီရင်ခံစာများ တင်ပြနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း။</li> </ul>
၄။	ဦးဆန်းဝင်းဌေး	အဖွဲ့ဝင်	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ လျော့ပါးသက်သာရေး (သို့) ထိန်းချုပ်မှု အစီအမံများ၏ ထိရောက်မှုကို စောင့်ကြည့်အကဲဖြတ်ခြင်း</li> <li>▪ EMoP လုပ်ဆောင်ရန် ပြင်ပတတိယအဖွဲ့အစည်း၊ ဓာတ်ခွဲခန်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။</li> </ul>
၅။	ဦးအေးသွယ်	အဖွဲ့ဝင်	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ အလုပ်သမားရေး၊ စက်ရုံနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူမှုရေးရာဆက်ဆံမှုတာဝန်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> </ul>
၆။	အထောက်အကူပြုဝန်ထမ်း (၂)ဦး		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ လုပ်ငန်းစဉ်အားလုံး အထောက်အကူပြု ကူညီဆောင်ရွက်ခြင်း</li> </ul>

၇.၂။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများ

၇.၂.၁။ ရေအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

(က) ရည်ရွယ်ချက်

စက်ရုံလည်ပတ်မှုမှ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိရေအရည်အသွေးကို ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်စေနိုင်သောရေဆိုးများနှင့် ညစ်ညမ်းမှုများ ထွက်လာခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်

(ခ) ဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ချက်

(i) NEQEG လမ်းညွှန်ချက်ပါ သက်ဆိုင်သော စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး စံနှုန်းများကို လိုက်နာရန်

(ii) ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ (YCDC) ဥပဒေ၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊

အပိုဒ် ၃၂၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာတားမြစ်ချက်များ

- အပိုဒ် ၃၂၂ (စ) - မြို့တော်နယ်နိမိတ်အတွင်း စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ စက်ရုံနှင့်အလုပ်ရုံများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ရေဆိုးများ စီးဆင်းမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မြေအောက်သို့ စိမ့်ဝင်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိသည် ရေတွင်း၊ ရေကန်၊ အဝီစိတွင်း၊ ရေမြောင်းနှင့် မြစ်ချောင်းများ ညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန်တာဝန် ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

- အပိုဒ် ၃၂၂ (ဗ) - မည်သူမျှ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံနှင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်မှ စွန့်ပစ်သော ရေဆိုးများကို သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းနှင့်အညီ သန့်စင်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိဘဲ ရေမြောင်းများနှင့် မြစ်ချောင်းများအတွင်းသို့ စွန့်ထုတ်ခြင်း၊ စီးဆင်းစေခြင်းမပြုရ။

(ဂ) စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်းဆောင်ရွက်သွားမည့် ရေအရည်အသွေးအတွက် သင့်လျော်သော လုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ်များအား အောက်ဖော်ပြပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းလည်ပတ်ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- ရေဆိုးများအားပြန်လည်သန့်စင်မည့် စွန့်ပစ်ရေဆိုး သန့်စင်တစ်ကြိမ်စနစ် တည်ဆောက်အသုံးပြုခြင်း	
	- မိလ္လာကန်စနစ်နှင့် ရေနုတ်မြောင်းများအားလုံးကို နေ့စဉ် (သို့) ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်းခြင်း	လိုအပ်သည့်အခါတိုင်း
	- ရေနုတ်မြောင်းများအတွင်း အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းကို တားမြစ်ခြင်း	
	- စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေအား သန့်စင်မှု ပြုလုပ်ပြီး NEQEG လမ်းညွှန်ချက်၏ သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့် ကိုက်ညီမှသာ ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်ခြင်း	
ငွေကြေးလျာထားမှု	၁,၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	(EMC)	
	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- ရေမြောင်းအတွင်းသို့ ဖြိုဖျက်ပြီးအမှိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း	နေ့စဉ် (သို့) လိုအပ်သည့်အခါတိုင်း
	- ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်နှင့်စက်ပစ္စည်းများအား စစ်ဆေး ခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်း ခြင်းများ ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	
ငွေကြေးလျာထားမှု	၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC (or) Contractor	

၇.၂.၂။ လေထုအရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

(က) ရည်ရွယ်ချက်

စက်ရုံလည်ပတ်မှုမှ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အနံ့အသက်၊ လေထု ညစ်ညမ်းမှုနှင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ် ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုဖြစ်ပေါ်စေမှုများကို လျော့ချထိန်းချုပ်သွားရန်

(ခ) ဥပဒေစည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ချက်

အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (NEQEG) လမ်းညွှန်ချက်ပါ သက်ဆိုင်ရာလေထုအရည်အသွေးစံနှုန်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း။

(ဂ) စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်းဆောင်ရွက်သွားမည့် လေထုအရည်အသွေးအတွက် သင့်လျော်သော လုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ်များအား အောက်ဖော်ပြပါဇယားတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းလည်ပတ် ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကောင်းမွန်သော လေဝင်လေထွက် စနစ်ပြုလုပ်ထားခြင်း	တစ်ကြိမ်
	- လေကာတန်းဖြစ်စေရန် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးထားရှိခြင်း	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ စက်ရုံအတွင်းပုံမှန် သန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>▪ လုပ်သားများအားအမှုန်အမွှားကာကွယ်ရေးနှာခေါင်းစည်းများ၊ PPE များဝတ်ဆင် စေခြင်း(လိုအပ်သည့်နေရာတိုင်း)</li> </ul>	နေ့စဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ စက်ပစ္စည်းများအား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း</li> </ul>	လစဉ်
ငွေကြေးလျာထားမှု	၁,၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	(EMC)	
	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်း ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- လုပ်ငန်းခွင်နေရာနှင့်လမ်းအားရေဖြန်းပေးခြင်း	နေ့စဉ် (သို့) လိုအပ်သည့် အခါတိုင်း
	- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းကိုမပြုလုပ်ရန်	
	- ကောင်းမွန်သည့်ယာဉ်နှင့်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်း	
ငွေကြေးလျာထားမှု	၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC (or) Contractor	

၇.၂.၃။ ဆူညံသံ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

(က) ရည်ရွယ်ချက်

စက်ရုံလည်ပတ်မှုမှ ဆူညံသံ အလွန်အကျွံထုတ်လွှတ်မှုနှင့်ထိခိုက်နိုင်မှုအား ကာကွယ်ရန်

(ခ) ဥပဒေစည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ချက်

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (NEQEG) လမ်းညွှန်ချက်ပါ သက်ဆိုင်ရာ ဆူညံသံအဆင့်စံနှုန်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း။

(ဂ) စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်းဆောင်ရွက်သွားမည့် ဆူညံသံအဆင့်ကြောင့် ထိခိုက်မှု လျော့ပါးရေးအတွက် သင့်လျော်သော လုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ်များအား အောက်ဖော်ပြပါ ဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းလည်ပတ် ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- လေမှုတ်စက်နှင့် မီးစက်များကို အသံလုံခန်း(သို့) အဓိကတစ်ကြိမ် လုပ်ငန်းနေရာနှင့်ဝေးသောနေရာတွင် ထားရှိခြင်း	
	- အသံထွက်သော မီးစက်၊ တွင် အသံထိန်းစနစ် (Silencer/Muffler) များ တပ်ဆင်အသုံး ပြုခြင်း	
	- အသံဆူညံသောနေရာ၌ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် အကာကွယ် နားကြပ်တပ်၍ လုပ်ဆောင်ခြင်း	နေ့စဉ်
	- စက်ပစ္စည်းများအား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	လစဉ်
ငွေကြေးလျာထားမှု	၁,၀၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	(EMC)	
	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်း ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- နေအချိန်တွင်သာ ဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	နေ့စဉ် (သို့) လိုအပ်သည့် အခါတိုင်း
	- ယာဉ်/စက်များ အသုံးပြုခြင်းမရှိဘဲ စက်နှိုးထားခြင်းအား လျော့ချခြင်း	
	- အသံဆူညံသောနေရာ၌ လုပ်ဆောင်သောအလုပ်သမားများအား အကာကွယ် နားကြပ်တပ်၍ လုပ်ဆောင်စေခြင်း	
ငွေကြေးလျာထားမှု	၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC (or) Contractor	

၇.၂.၄။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အမှိုက်)စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

(က) စီမံခန့်ခွဲမှုရည်ရွယ်ချက်

စက်ရုံလည်ပတ်မှုမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အမှိုက်)တို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုများအား ကာကွယ်ရန်

(ခ) ဥပဒေစည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ချက်

(i) မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ် (၂၀၁၈-၂၀၃၀)-၂၀၂၀

(ii) ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ (YCDC) ဥပဒေ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊

အပိုဒ် ၃၂၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာတားမြစ်ချက်များ



- အပိုဒ် 322 (ဇ) - မြို့တော်နယ်နိမိတ်အတွင်းကော်မတီက အမှိုက်စွန့်ပစ်ရန် သတ်မှတ်ထားသည့် အမှိုက်ပုံး၊ အမှိုက်ကန်နှင့် အမှိုက်ပုံရန်နေရာများမှအပ အခြားနေရာတွင် မည်သူမျှ အမှိုက် စွန့်ပစ်ခြင်း မပြုရ။

(ဂ) စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် သင့်လျော်သော လုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ်များအား အောက်ဖော်ပြပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည် -

	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းလည်ပတ် ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- စက်ရုံတွင်အမှိုက်ပုံးများကို လုံလောက်စွာ ထားရှိ ဆောင်ရွက်သွားခြင်း	တစ်ကြိမ်
	- ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သောအမှိုက်များအားသီးခြား သိမ်းဆည်း၍ ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း (သို့) ရောင်းချခြင်း - ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားသီးခြားသိမ်းဆည်း၍လိုင်စင်ရလုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်း (DOWA ECO-SYSTEM Co., Ltd) (သို့မဟုတ်) မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့အား ဆက်သွယ်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း	အပတ်စဉ် (သို့) လိုအပ်သည့် အခါတိုင်း
ငွေကြေးလျာထားမှု	၁,၀၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	(EMC)	
	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်း ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ယာယီအမှိုက်ပုံးများကို လုံလောက်စွာ ထားရှိပေးခြင်း	နေ့စဉ် (သို့) လိုအပ်သည့် အခါတိုင်း
	- ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သောအမှိုက်များအားခွဲခြားသိမ်းဆည်း၍ ပြန်လည်ရောင်းချခြင်း	
	- မြို့နယ်စည်ပင်သာယာ၏ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း အမှိုက် စွန့်ပစ်ခြင်း။	
ငွေကြေးလျာထားမှု	၇၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC (or) Contractor	

(ဃ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

ဤ EMP ၏ အပိုဒ် ၇.၃ (EMoP) တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစောင့်ကြည့်ခြင်းကို လုပ်ဆောင်ပါမည်။

၇.၂.၅။ လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤလုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် စီမံကိန်းအဆင့်တစ်ခုစီ အတွင်း စက်ရုံရှိ အလုပ်သမား/ဝန်ထမ်းများအတွက် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းစေရန်အတွက် ပြင်ဆင်ထားပါသည်။

(ခ) ဥပဒေစည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ချက်

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၂၀၁၉)

လုပ်ငန်းခွင် မတော်တဆမှုများနှင့် ရောဂါများ မဖြစ်ပွားစေရန် ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းဖြင့် အလုပ်ရှင် သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းရှင်များသည် အလုပ်သမားများ၏ ကုန်ထုတ်စွမ်းအားနှင့် ကျန်းမာရေးကို မြှင့်တင်ရန် တာဝန်ရှိသည်ဟု ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

(ဂ) စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်းဆောင်ရွက်သွားမည့် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေးအတွက် လုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ်များအား အောက်ဖော်ပြပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းလည်ပတ် ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- ထိခိုက်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောနေရာများတွင် သတိပေးတစ်ကြိမ် ဆိုင်းပုဒ်များ၊ အမှတ်အသားများ၊ လိုက်နာမှတ်များ သိမြင်သာရန် ထားရှိခြင်း	တစ်ကြိမ်
	- ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများနှင့် မတော်တဆမှုများအတွက် ရှေးဦး သူနာပြု ပစ္စည်းများနှင့် အဆက်အသွယ် Phone No. များ ထားရှိပေးခြင်း	
	- လိုအပ်သည့်နေရာများအလိုက် တစ်ကိုယ်ရေသုံးကာကွယ်ရေး (PPE) ပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း - အလုပ်ချိန်များအား အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် ဆောင် ရွက်စေခြင်း။	နေ့စဉ်
ငွေကြေးလျာထားမှု	- ရှေးဦးသူနာပြုသင်တန်းများ မြို့နယ်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း	(၁)နှစ် တစ်ကြိမ်
	- ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေများကို မြို့နယ် ကျန်းမာရေး ဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	(EMC)	
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်း ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
	- လုပ်ငန်းခွင်တွင်ရှေးဦးသူနာပြု ပစ္စည်းများနှင့် အရေးပေါ် အဆက်အသွယ်အချက်လက်များ ထားရှိပေးခြင်း	တစ်ကြိမ်

	- ထိခိုက်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းပုဒ်များ၊ အမှတ်အသားများ၊ လိုက်နာမှတ်များ သိမြင်သာရန် ထားရှိခြင်း	
	- လိုအပ်သည့်နေရာများအလိုက် တစ်ကိုယ်ရေသုံးကာကွယ်ရေးနေ့စဉ် (PPE) ပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း	
ငွေကြေးလျာထားမှု	၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC (or) Contractor	

၇.၂.၆။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

(က) ရည်ရွယ်ချက်

အဆိုပြုစက်ရုံလည်ပတ်စဉ်အတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန် ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း။

(ခ) ဥပဒေစည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်နှင့် သတ်မှတ်ချက်

မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)။

ပုဒ်မ ၂၅ အရ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ ကားဂိတ်၊ လေဆိပ်၊ ရေဆိပ်၊ ဟိုတယ်၊ မိုတယ်၊ တည်းခိုခန်း၊ စုပေါင်းပိုင်အဆောက်အအုံ၊ ဈေး၊ အလုပ်ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် မီးဘေးအန္တရာယ် စိုးရိမ်ရသော လုပ်ငန်းပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲသူ မည်သူမျှ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ-

- သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဖွဲ့စည်းရန် ပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရ။
- မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းကိရိယာများကို ထားရှိရန် ပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရ။

(ဂ) စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်းဆောင်ရွက်သွားမည့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတွက် လုပ်ဆောင်မှုအစီအစဉ်များအား အောက်ဖော်ပြပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကြိမ်ရေ
စီမံကိန်းလည်ပတ်ကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	- မီးဘေးအန္တရာယ်မှ ကာကွယ်ရန် မြို့နယ်မီးသတ်ဌာနမှ အကူအညီဖြင့် အရန်မီးသတ်အဖွဲ့ စက်ရုံတွင် အကောင်အထည် ဖော်ထားရှိခြင်း၊ - စက်ရုံတွင် မီးငြိမ်းသတ်ကိရိယာများ၊ မီးသတ်ရေလှောင်ကန်များ တပ်ဆင်တည်ဆောက်ထားခြင်း၊ - အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်များ၊ လမ်းကြောင်းများစီမံထားရှိခြင်း။	တစ်ကြိမ်
	▪ အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်များ၊ လမ်းကြောင်းများအား အမြဲရှင်းလင်းထားခြင်း	နေ့စဉ်

	<ul style="list-style-type: none"> <li>မီးငြိမ်းသတ်ကိရိယာများ အသုံးပြုချိန်၌ ကောင်းမွန်မှု ရှိရန်နှင့် အသင့်အနေအထားဖြစ်ရန် စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းလဲလှယ်ထားခြင်း</li> <li>မြို့နယ်မီးသတ်ဌာန၏ အကူအညီဖြင့်လုပ်သားများအား မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်မှု သင်တန်းများ ပို့ချခြင်း</li> </ul>	(၆)လတစ်ကြိမ်
ငွေကြေးလျာထားမှု	၂,၀၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMP/EMoP အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့ (EMPIT)	
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းကာလ စီမံခန့်ခွဲမှု	<b>လုပ်ဆောင်ချက်များ</b>	<b>အကြိမ်ရေ</b>
	- လုပ်ငန်းခွင်တွင် မီးငြိမ်းသတ်ကိရိယာများထားရှိပေးခြင်း	တစ်ကြိမ်
	- လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်တွင် ပေါ့ဆမီးနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်မှုမရှိစေရန် သတိပေးလိုက်နာမှု စည်းကမ်း များချမှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။	နေ့စဉ် (သို့) လိုအပ်သည့်အခါတိုင်း
ငွေကြေးလျာထားမှု	၅၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)	
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC (or) Contractor	

၇.၃။ အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်

(က) ရည်ရွယ်ချက်

ဤအရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်သည် စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း လူသားများကြောင့်ဖြစ်စေ၊ သဘာဝဘေးကြောင့်ဖြစ်စေ ရုတ်တရက် (သို့) မမျှော်မှန်းထားသော အရေးပေါ် အခြေအနေများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ကြိုတင်ကာကွယ်မှု ပေးရန် ရည်ရွယ်ရေးဆွဲထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းနိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါ ရည်ရွယ်ချက်များဖြင့် ပြင်ဆင်ထားရှိမည့် အစီအစဉ် ဖြစ်ပါသည်-

- ပစ္စည်းများ ပျက်စီးမှုများနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ ပြုလုပ် ရန်၊
- အဆောက်အဦများ၊ သိုလှောင်ရုံများနှင့် စက်ယန္တရားများ ပျက်စီးမှုများ လျော့နည်း စေရန်၊
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသခံပြည်သူများအား ကာကွယ်ရန်၊
- ပုံမှန်လုပ်ငန်းများကို အရှိန်အဟုန်ဖြင့် ပြန်လည်စတင်စေရန်၊
- ဝန်ထမ်းများအပေါ်မတော်တဆထိခိုက်မှုများ၊ အနာတရများနှင့် အသေအပျောက် ဖြစ်စေမှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ပေးခြင်း။

(ခ) ဥပဒေစည်းမျဉ်းလိုအပ်ချက်

အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ်အား လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ဥပဒေ(၂၀၁၉)၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ် တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ

(၂၀၁၅) စသည့် တည်ဆဲဥပဒေများ အားလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) အဖွဲ့အစည်းနှင့်စွမ်းဆောင်ရည် သတ်မှတ်ချက်

အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်အား EMC အဖွဲ့၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပြီး အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာနဆိုင်ရာများဖြင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) အစီအစဉ်များ

မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အရေးပေါ်အခြေအနေများကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည် -

(၁) ပိုးသတ်ဆေးများနှင့် အန္တရာယ်ကင်းစွာအလုပ်လုပ်ခြင်း

စီမံကိန်းစက်ရုံသည် ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်သော လုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစ် ပါသည်။ ထုတ်လုပ်သော ပိုးသတ်ဆေးအများစုသည် WHO ၏ အဆိပ်သင့် သတ်မှတ်ချက်အမျိုးအစား အဆင့်(၂)တွင်ရှိသောကြောင့် လူ၊ တိရစ္ဆာန်များနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်အတွက်အန္တရာယ်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ ၎င်းပိုးသတ်ဆေးများကို သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ ဖိတ်စင်ခြင်းများ အတွက် အောက်ပါအစီအစဉ်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ပိုးသတ်ဆေး (သို့) ဓာတုပစ္စည်း ကုန်ကြမ်းများ၊ ကုန်ချောများအား အမိုးအကာ၊ အခင်း ရှိသော အဆောက်အဦးအတွင်း ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စနစ် တကျထားရှိခြင်း
- ပိုးသတ်ဆေးများနှင့်ပတ်သက်သည့် အန္တရာယ်ကင်းရေးသတင်းစာဆောင် (Safety Data Sheet) များကို သိုလှောင်ထားသောနေရာနှင့် အသုံးပြုသည့်နေရာများတွင် သတ်မှတ် နေရာအလိုက် မြင်သာစွာကပ်ထားခြင်း။ ၎င်း သတိပေးစာဆောင် တွင် သိုလှောင်မှု၊ သယ်ယူပို့ဆောင်မှု၊ ကိုင်တွယ်မှုတို့တွင်လိုက်နာရမည့်အချက်များ၊ ဝတ်ဆင်ရမည့် PPE အကာကွယ်ဝတ်စုံများ၊ လူ့ခန္ဓာကိုယ်နှင့် ထိလျှင်လုပ်ဆောင်ရမည့် ရှေးဦးသူနာပြု အချက် အလက်များ ပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ပိုးသတ်ဆေး (သို့) ဓာတုပစ္စည်းသိုလှောင်သည့်နေရာနှင့် ထုတ်လုပ်ရေးအခန်း အနီး တစ်ဝိုက် တွင် ဆေးလိပ်သောက်သုံးခြင်းနှင့် အစားအစာ စားသောက်ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်စေခြင်း
- စက်ရုံအတွင်းထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်မည့် ဝန်ထမ်းများသည် လိုအပ် သော အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ (မျက်မှန်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ လက်အိပ်၊ ခေါင်းစွပ်၊ ဝတ်စုံ (Apron)) ကို စနစ်တကျ ဝတ်ဆင်ပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ရန်၊
- ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်နေရာတွင် တာဝန်ကျဝန်ထမ်းများမှအပ အခြား ဝန် ထမ်းများနှင့် အပြင်ဧည့်သည်များအား ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ဝင်ရောက်ခြင်းမပြုရန်။



- စက်ရုံ၏မြင်သာသောနေရာများတွင် လိုအပ်သောအကာအကွယ်ပစ္စည်းများကို ဝတ်ဆင်ပုံနှင့် စနစ်တကျ ထားသိုသိမ်းဆည်းသည့် ဝတ်စုံများ၊ အကာအကွယ်သုံးပစ္စည်းများကို အသုံးပြုပြီးပါက စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရမည့်အသိပေးရုပ်ပုံများဖြင့် ပညာပေးလမ်းညွှန်ထားခြင်း
- မမျှော်လင့်သော အခြေအနေတစ်ရပ်ရပ်တွင် ပိုးသတ်ဆေးများ မတော်တဆ ဖိတ်စင်ပါက အကာအကွယ်ဝတ်စုံအပြည့် ဝတ်ဆင်ထားသော ဝန်ထမ်းများမှ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်အနီးတွင် အလွယ်တကူထားရှိသော လွှစာမှုန့်များအား ဖိတ်စင်သော ဆေးရည်ရှိသော တည်နေရာ ပတ်ပတ်လည်တွင် စက်ဝိုင်းပုံ ဝိုင်းထား၍ ဆေးရည်များ လွှစာမှုန့်များမှ စုပ်နိုင်စေရန် ဆေးရည်များဖုံးအုပ်သည့်အထိ ကြာချိန် တစ်နာရီ (သို့မဟုတ်) နာရီဝက်ခန့် ဖုံးအုပ်ထား ရှိပါသည်။ ထို့နောက် အကာအကွယ် ဝတ်စုံဝတ်ဆင်ထားသည့် ဝန်ထမ်းများမှ အဆိုပါ လွှစာမှုန့်များအား လုံခြုံသောအိတ်ဖြင့် ထည့်သို၍ အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်သည့်နေရာတွင် စနစ်တကျသိုလှောင်ထားရှိပါသည်။ ထို့အပြင် အရေးပေါ် ဆေးရည်ယိုဖိတ်မှုကို သန့်စင်ထိန်းချုပ်ရန်အတွက် ယိုဖိတ်မှု စုဆောင်းသည့် ကိရိယာ (Chemical Spill Kit) များကိုလည်း အလွယ်တကူ ရနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၇-၁ ဆေးရည်ယိုဖိတ်မှုကို သန့်စင်ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ



ပုံ 7-2 လုပ်ငန်းခွင်သုံးကာကွယ်ရေး (PPE) ပစ္စည်းများ

(၂) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက်တုံ့ပြန်မှု

မမျှော်မှန်းနိုင်သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သည့် မြေငလျင်လှုပ်ခြင်း၊ မိုးကြိုးမုန်တိုင်းများ၊ ရေလွှမ်းမိုးမှုဖြစ်ရပ်များအတွက် အောက်ဖော်ပြပါ အစီအမံများဆောင်ရွက်သွားပါမည်

- အရေးပေါ်ဖြစ်ပေါ်ပါက ဆေးဝါး၊ သောက်ရေ၊ လက်နှိပ်ဓာတ်မီး၊ ဖယောင်းတိုင်၊ မီးခြစ်၊ ဖုန်းများ စသည်တို့အားကြိုတင်စီမံထားရှိခြင်း၊
- ညအချိန်ဖြစ်ပါက အရေးပေါ်အချက်ပြမီးစနစ်များသတ်မှတ်ထားရှိခြင်း၊
- မြေငလျင်လှုပ်ပါက အဆောက်အဦတွင်းရှိနေစဉ် အပြင်သို့ထွက်ခွာနည်းနှင့် ကြိုတင် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း၊

ထိုအပြင် အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ရပ်ရပ်ကြိုဆုံးတိုင်း ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ရမည်အချက်များမှာ-

- ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်သည့်နေရာတွင် ဘေးကင်းအောင်ချက်ချင်းပြုလုပ်ခြင်း၊
- နောက်ဆက်တွဲအရေးပေါ်ကုသသည့် အဖွဲ့အစည်း ရောက်သည့်တိုင်အောင် ဆေးဝါးနှင့် ရှေးဦး သူနာပြုနည်းတို့ဖြင့်ကုသပေးထားခြင်း၊
- လုံခြုံမှု သို့မဟုတ် လိုအပ်လျှင်ဘေးလွတ်ရာသို့ ရောက်ရှိနိုင်စေရန်အတွက် ကူညီရန်၊
- အစိုးရ (သို့) ပြင်ပအဖွဲ့အစည်းများ (ရဲ၊ မီးသတ်၊ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ စသည့်) နှင့်ပူးပေါင်း လုပ်ဆောင်ရန်

(၃) မီးဘေးအန္တရာယ်အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစီမံမှုများကို အထက်ဖော်ပြပါ အပိုဒ် ၇.၂.၆ တွင် လုပ်ဆောင်ချက် အစီအမံများအားဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် မီးဘေးဆိုင်ရာအရေးပေါ်အတွက် Emergency Response Plan သည် မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက ဝန်ထမ်းအားလုံး လုပ်ဆောင်ရမည့် အစီအစဉ်များ ပါဝင်သည့် စာရွက်စာတမ်းများ၊ ဆိုင်းဘုတ်ပုံစံများအား စက်ရုံ၏ မြင်သာသော နေရာများတွင် ကပ်

ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ မီးဘေးအရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှုဆိုင်ရာအတွက် အောက်ပါ အချက်များ ထည့်သွင်း စဉ်းစားရမည်ဖြစ်သည်။

- မီးသတ်ပေးသံ/အချက်ပေးသံကြားခြင်းအတွက် (သံချောင်းခေါက်ခြင်း) လုပ်ဆောင်ခြင်း၊
- မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ကို ခေါ်ဆိုခြင်း၊ (မီးလောင်မှုတိုင်းတွင် မီးငြိမ်းသတ်သည်ဖြစ်စေ မငြိမ်းသည် ဖြစ်စေ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ကို အမြန်ဆုံး ခေါ်ယူရမည်ဖြစ်သည်)
- အဓိကထွက်ပေါက်လမ်းကြောင်းများကို ဖော်ထုတ်ခြင်း၊ (၎င်းလမ်းကြောင်းများနှင့် ထွက်ပေါက်များကို အချိန်တိုင်းတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန် ထားရှိသင့်ပြီး အဟန့်အတားများ ကင်းဝေးစေရမည်ဖြစ်သည်)
- ဘေးကင်းသောစုဝေးရာနေရာသို့ ခေါ်ဆိုခြင်း၊
- မီးငြိမ်းသတ်ကိရိယာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းစသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

ငွေကြေးလျာထားမှု	၂,၀၀၀,၀၀၀/ (ကျပ်) (နှစ်စဉ်)
ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	EMC

### ၇.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်

#### (က) ရည်ရွယ်ချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်သည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လမ်းညွှန် ချက်များနှင့်အညီ ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးခြင်း ရှိ/မရှိအား စစ်ဆေး ဖော်ထုတ်ပေးခြင်း၊ အမှန် တကယ်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား မြင်သာလွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သက်ရောက်နေသော ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချသည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ကာကွယ်နိုင်ခြင်း အစရှိသော လိုအပ်ချက်များကို အထောက်အပံ့ ဖြစ်စေပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များမှ တုန့်ပြန်တွေ့ရှိချက်များအရ ထိခိုက်မှုများကို ထပ်မံလျော့ချရန် ပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ လိုအပ်ခြင်း ရှိ မရှိ အား ဆုံး ဖြတ်ရာတွင် လည်းကောင်း၊ မခန့်မှန်းနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ထုတ်ဖော်ဖြေရှင်းရာတွင်လည်းကောင်း အဆိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား အကောင် အထည် ဖော်ဆောင်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

#### (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အစည်း

ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်အား အထက်တွင်ဖော်ပြထားပြီးသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီ အဖွဲ့ Environmental Management Committee (EMC) မှ တာဝန်ယူ လုပ် ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် လိုအပ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး တိုင်းတာ မှုများအား ပြင်ပပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တိုင်းတာရေးအဖွဲ့ (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး အဖွဲ့အစည်းများနှင့်ပူးပေါင်း အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

#### (ဂ) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စံနှုန်းများ

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးတန်ဖိုးများအား အမျိုးသာပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (NEQEG) လမ်းညွှန်ချက်ပါ သက်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေးစံနှုန်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များ

စီမံကိန်းကာလအဆင့်တစ်ခုစီအတွင်းဆောင်ရွက်သွားမည့် စောင့်ကြည့်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ၊ လုပ်ဆောင်မှုများ၊ စောင့်ကြည့်သည့်နေရာများ၏ တည်နေရာ၊ ကြိမ်နှုန်း၊ လျာထားငွေနှင့် စောင့်ကြည့်မှုဘောင်တစ်ခုစီအတွက် တာဝန်များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

**ဇယား ၇-၂ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များ**

အမျိုးအစား	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အရာများ	အကြိမ်ရေ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာများ	နှစ်စဉ် ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	တာဝန်ခံ
<b>စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်</b>					
လေအရည်အသွေး	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , CO, O <sub>3</sub>	(၆)လ တစ်ကြိမ်	SL ကုန်ထုတ်ရုံအနီး (17°10'3.24"N, 96° 4'49.08"E)	၁,၈၀၀,၀၀၀/-	EMC
ဆူညံသံ	Noise level in dB(A)	(၆)လ တစ်ကြိမ်	EC ကုန်ထုတ်ရုံအနီး (17°10'3.29"N, 96° 4'46.78"E)	၅၀၀,၀၀၀/-	EMC
ရေအရည်အသွေး	COD, BODs, pH, TSS, Ammonia, oil & grease, Copper, TP, Zinc, Chromium	(၆)လ တစ်ကြိမ်	စွန့်ပစ်ရည် ရေမြောင်း (Effluent) (17°10'2.59"N, 96° 4'46.40"E)	၆၀၀,၀၀၀/-	EMC
မြေအရည်အသွေး	N, Acidity, PH, K	(၆)လ တစ်ကြိမ်	မီးစက်ရုံအနီး (17°10'4.12"N, 96° 4'48.8"E)	၆၀၀,၀၀၀/-	EMC
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	ထားသို့ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ လှည့်လည်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် မှတ်တမ်း တင်ခြင်း	အပတ်စဉ်	စက်ရုံတွင်းသတ်မှတ်နေရာများအားလုံး	၃၀၀,၀၀၀/-	EMC
ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေး	စက်ရုံတွင်းEHSလိုက်နာမှုစစ်ဆေးခြင်း၊ မတောတဆ ထိခိုက်မှု အဖြစ်အပျက် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း	လစဉ်	စက်ရုံတွင်း (မှတ်တမ်းစာရွက်စာတမ်းများ)	၃၀၀,၀၀၀/-	EMC
မီးဘေးအန္တရာယ်	မီးသတ်ကန်၊ မီးသတ်ဗူးများ၊ မီးဘေးအချက်ပြ စနစ် စသည်တို့ ကောင်းမွန်စွာ အသုံးပြုနိုင်ခြင်းရှိ/ မရှိ	လစဉ်	စက်ရုံတွင်းသတ်မှတ်နေရာများအားလုံး	၃၀၀,၀၀၀/-	EMC



စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဆင့်						
လေအရည်အသွေး	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	ပိတ်သိမ်းကာလ တစ်ကြိမ်	မြို့ဖျက်ပြင်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းခွင်နေရာ (16°51'19.06"N, 96° 4'10.58"E)	၉၀၀,၀၀၀/-	EMC (or) Contractor	
ဆူညံသံ	Noise level in dB(A)	ပိတ်သိမ်းကာလ တစ်ကြိမ်	မြို့ဖျက်ပြင်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းခွင် (16°51'17.68"N, 96° 4'10.68"E)	၂၅၀,၀၀၀/-	EMC (or) Contractor	
ရေအရည်အသွေး	DO, COD, BODs, pH, EC, TSS oil & grease, TN, TP, nitrate and total coliform	ပိတ်သိမ်းကာလ တစ်ကြိမ်	မြို့ဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းခွင်မှ စွန့်ပစ်ရည် (Effluent) (16°51'17.81"N, 96° 4'8.91"E)	၃၀၀,၀၀၀/-	EMC (or) Contractor	
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	လှည့်လည်စစ်ဆေးကြည့်ရှုခြင်း	အပတ်စဉ်	မြို့ဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းခွင်	၁၀၀,၀၀၀/-	EMC (or) Contractor	
ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေး	လုပ်ငန်းခွင် မတောတဆ ထိခိုက်မှု အဖြစ်အပျက် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း	လစဉ်	မြို့ဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းခွင် (မှတ်တမ်းစာရွက်စာတမ်းများ)	၁၀၀,၀၀၀/-	EMC (or) Contractor	

၇.၅။ လူမှုစီးပွားတာဝန်သိ အစီအစဉ် (CSR)

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. တွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသည့် ဝန်ထမ်းများအနေဖြင့် Corporate Socially Responsible Program (CSR Program) ၏ အဓိကကျသော တာဝန်ဝတ္တရားများမှာ -

- (၁) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှု အသက်သာဆုံးဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၂) အခြေခံလူ့အခွင့်အရေးများနှင့် သာတူညီမျှမှုအားလိုက်နာရန်
- (၃) ကလေးလုပ်သားများနှင့် အတင်းအကြပ် အလုပ်စေခိုင်းခြင်းတို့ကို ရှောင်ရှားရန်၊
- (၄) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် လမ်းညွှန်ချက်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာလျက် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများကို ဝတ်ဆင်ပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ရန်၊
- (၅) ကမ္ဘာ့အဝှမ်းတွင် ဖြစ်ပွားနေသော ကူးဆက်ရောဂါပိုးများကို ကာကွယ်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းခွင် အတွင်းသို့ မဝင်ရောက်မှီ တကိုယ်ရေသန့်ရှင်းမှု လမ်းညွှန်ချက်နှင့် လိုအပ်ပါက မတ်(စ်) တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် PPE များကို ဝတ်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၆) ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့အစည်း (WHO) နှင့် မြန်မာနိုင်ငံအားကစားနှင့် ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အသိပေး ကြေငြာချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်၊

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. တွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသည့် ဝန်ထမ်း များအနေဖြင့် Corporate Socially Responsible Program (CSR Program) တွင် ဆောင်ရွက် ပေးလိုသည့် လူမှုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများမှာ -

- ၁. ဝန်ထမ်းသက်သာချောင်ချိရေး အစီအမံများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ နှစ်စဉ်တစ်နှစ်တစ်ကြိမ် ဝန်ထမ်းများ ပျော်ပွဲရွှင်ပွဲ အခမ်းအနားစီစဉ်ပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းမိသားစုများမှ ထူးချွန် ကျောင်းသား /သူများကို ပညာရည် ချွန်ဆုချီးမြှင့်ပေးအပ်ခြင်း၊
- ၂. ဝန်ထမ်းများအားလုပ်ငန်းခွင်မဝင်မှီ ကြိုတင်ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအား ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံပေးခြင်း၊ လစဉ်ဝန်ထမ်းများအား လက်ဆောင်အဖြစ် ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်လုပ်သော ကုန် ပစ္စည်းများ ပံ့ပိုးထောက်ပံ့ခြင်း၊
- ၃. ဝန်ထမ်းများအတွက် မွမ်းမံဆိုင်ရာသင်တန်းများကို ဝန်ထမ်းအဆင့်အတန်းအလိုက် နှစ်အလိုက်သင်တန်း ပို့ချပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ အရေးပေါ်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု လိုအပ်ပါက ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံ (သို့မဟုတ်) ဆေးပေးခန်းတို့တွင် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု ပေးအပ်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်း များသက်သာချောင်ချိရေးအတွက် စားသောက်နားနေဆောင်မှ တန်ဖိုးသင့် အစား အသောက်များကို ကျွေးမွေးခြင်းနှင့် ရောင်းချပေးခြင်း၊
- ၄. စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်အနီးတွင် စိမ်းလန်းစိုပြည်စေရန် ဝန်ထမ်းများမှအတူတကွ သစ်ပင်ပန်းမံများစိုက်ပျိုးခြင်း၊ စုပေါင်းအမှိုက်ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် အမှိုက်များကိုစနစ်တကျ အမျိုးအစား

ခွဲခြားစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှ ပြန်လည်အသုံးပြုရန် သင့်တော်သော ပစ္စည်းများ အား Recycle စနစ်ဖြင့် ပြန်လည်အသုံးပြုစေခြင်း စသည်ဖြင့် စီမံဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. (MPI) သည် ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာ အတွင်းရှိသော ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွား အထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများကို လုပ်ဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှ ရရှိလာသော အကျိုးအမြတ်၏ (၂) ရာခိုင်နှုန်း (ကျပ်သိန်း၃၀ ခန့်)အား ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ယူမှု အစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါဇယားသည် လူမှုရေး ဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမှုအား အမှန်တကယ်အကောင်အထည်ဖော်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိ ကဝတ်ပြု ရေးသား တင်ပြအပ်ပါသည်-

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ခန့်မှန်းလျာထားသည့် ကုန်ကျစရိတ် (%)
၁။	လူမှုရေး	၃၀% (သို့) (၉ သိန်းခန့်)
၂။	ပညာရေး	၆၀% (သို့) (၁၈ သိန်းခန့်)
၃။	စိမ်းလန်းစိုပြေရေး	၁၀% (သို့) (၃ သိန်းခန့်)

၇.၆။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အသုံးစာရိတ်လျာထားချက် အဆိုပြုထားသော စီမံကိန်း၏ EMP အတွက် ခန့်မှန်းခြေ နှစ်စဉ် အသုံးစာရိတ်လျာထားချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

ဇယား ၇-၃ နှစ်စဉ် အသုံးစာရိတ်လျာထားချက်

အစီအစဉ်အမည်	နှစ်စဉ်လျာထားငွေ (ကျပ်)	
	လည်ပတ်ကာလ	ပိတ်သိမ်းကာလ
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ခွဲများ	၉,၀၀၀,၀၀၀	၃,၂၀၀,၀၀၀
ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်မှု အစီအစဉ်	၄,၄၀၀,၀၀၀	၁,၆၅၀,၀၀၀
အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်	၂,၀၀၀,၀၀၀	
CSR ရန်ပုံငွေ	၃,၀၀၀,၀၀၀	
အထွေထွေကုန်ကျစရိတ် (သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များထံမှစစ်ဆေးခြင်း/စာရင်းစစ်၊ ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေးစသည်ဖြင့်)	၁,၀၀၀,၀၀၀	
<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၁၉,၄၀၀,၀၀၀</b>	<b>၄,၈၅၀,၀၀၀</b>

စီမံကိန်းအနေဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအတွက် ခန့်မှန်းခြေ နှစ်စဉ် အသုံးစာရိတ်လျာထားချက်မှာ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် (ကျပ်) ၁၉၄ သိန်း နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရေးကာလ၌ (ကျပ်) ၄၈ သိန်း သုံးစွဲ သွား

မည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ လျာထားချက်ထက်ကျော်လွန်သုံးစွဲရန် လိုအပ်ပါက ထပ်မံ ဖြည့်စွက် သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၇.၇။ စက်ရုံပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်**

အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ယခင်က ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)အမည်ဖြင့် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနမှ ပိုးသတ်ဆေးများထုတ်လုပ်နေသောစက်ရုံ ဖြစ်ပါ သည်။ Myanma Pesticides Industry Co., Ltd သည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီး ဌာနထံမှ B.O.T စနစ်ဖြင့် မြေနှင့် စက်ရုံအဆောက်အအုံတို့အား ငှားရမ်း လုပ်ကိုင်ခြင်းသာ ဖြစ်ပါသည်။ (MPI) သည် ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့် စက်ရုံကို နှစ်ရှည်ငှားရမ်း လည်ပတ်သွားရန် ရည်ရွယ် ထားပါသည်။ MPI သည် စာချုပ်ပါအချက်အလုပ်လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ထုတ်လုပ်ရေးစက် ပစ္စည်းများ အားလုံးအပါအဝင် စက်ရုံအား အငှားချထားသူ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနသို့ ပြန်လည် အပ်နှံရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် (MPI) အနေဖြင့် မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် အဆောက်အအုံများနှင့် စက်ပစ္စည်းများကို ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဖယ်ရှားသည် လုပ်ငန်းစဉ်များ လုပ်ဆောင်ရန် မလိုအပ်ပါ။ သို့သော် ဌာနဆိုင်ရာ၏ သဘောထားအတိုင်း အသေးစား ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ် များဖြစ်သော ခန်းဖွဲ့ပြင်ဆင်မှု၊ ဖြိုဖျက်မှု၊ စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ ပြောင်းလဲတပ်ဆင်မှု စသည့် လုပ်ငန်းများသာ လုပ်ဆောင်ဖြစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ကြောင့်အသေးစားဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် ထွက်ရှိလာသောအမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၏ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေ လေနှင့် ဆူညံသံများ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်းအပါအဝင် အသေးစိတ် လှုပ်ရှားမှုများနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ခြင်း အစီအစဉ်အတွက်၊ အမှန်တကယ် စက်ရုံပိတ်သိမ်းခြင်းကာလမတိုင်မီ ခြောက်လ ကြိုတင်၍ ECD သို့ တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းမည်ဆိုပါက ရန်ပုံငွေလျာထားချက်အနေဖြင့် ကျပ်သိန်း (၂၀၀) ခန့်အား အသုံးပြု ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် ဤရန်ပုံငွေများနှင့် မလုံလောက်ပါက၊ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ထပ်မံ ဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

**၈။ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း**

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးသည့် အစီအစဉ်သည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဆက်စပ်သော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ထိတွေ့ဆက်သွယ်ရေးနှင့် အများပြည်သူများမှ မကျေနပ်မှုများ ရှိပါကလည်း ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လွယ်ကူမြန်ဆန်၍ တသတ်မတ်တည်းနှင့် ထိရောက်သော ချဉ်းကပ်မှု တစ်ခုဖြစ်စေသော နည်းလမ်းလည်း ဖြစ်ပါသည်။

စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှု များအား အများပြည်သူများ သိရှိနိုင်ရန်နှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ ထုတ်ဖော်နိုင်ရန်နှင့် စီမံကိန်း

အပေါ် အကြံပြုသုံးသပ်ချက်များရရှိနိုင်ရန်အတွက် အများပြည်သူ သဘောထားရယူခြင်းကို ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းမှ ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲရာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့်အစီအစဉ်များ၊ တာဝန်ယူမှု အစီအစဉ်များကို ထည့်သွင်းရေးဆွဲရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးသည့် အစီအစဉ်ကို အောက်ပါ ရည်ရွယ်ချက်များဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည် -

- (က) စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ အကျိုးကျေးဇူးများနှင့် အားနည်းချက်များကို အများပြည်သူ သိရှိနားလည်စေရန်၊
- (ခ) အများပြည်သူများ၏ နားလည်မှုများအပေါ် ဆွေးနွေးအကြံပြုချက် ပံ့ပိုးကူညီမှုများ ရရှိစေရန်နှင့်
- (ဂ) သက်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို ဖြန့်ဝေခြင်းဖြင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ ယုံကြည်မှု ပိုမိုရရှိစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

**အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးသည့် အစီအစဉ်ကျင်းပခြင်း**

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd သည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာနမှ B.O.T စနစ်ဖြင့် မြေနှင့် စက်ရုံအဆောက်အဦးတို့အား ငှားရမ်း၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရာတွင် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းအား ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်ဖြစ်သောကြောင့် (၁၅-၇-၂၀၂၃) ရက်နေ့၊ စနေနေ့၊ နံနက် (၁၀) နာရီမှ (၁၁) နာရီခွဲအထိ၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာ၊ ဝါးနက်ချောင်းစံပြကျေးရွာအုပ်စုရှိ “ဝိသုဒ္ဓါရာမ ကမ္မဋ္ဌာန်းကျောင်းတိုက်” ၌ ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါဆွေးနွေးပွဲသို့ မှော်ဘီမြို့နယ်ရှိ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနနှင့် ဝါးနက်ချောင်းကျေးရွာရှိ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရာအိမ်မှူးနှင့် ရပ်မိရပ်ဖများ တက်ရောက်ခဲ့ပြီး တပ်ဖက်နယ်ဖက်မှ ရပ်မိရပ်ဖများ စုစုပေါင်း (၄၁) ဦး တက်ရောက်ခဲ့ကြပါသည်။

**အများပြည်သူ အလို့ငှာ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းဆိုင်ရာ ဆွေးနွေးချက်များ၊ အကြံပြုချက်များ**

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd ၏ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲမှု အခြေအနေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှု ရှိ/မရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တိုင်းတာမှုများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကို HRD Environmental Services မှ တိုင်းတာရေးတာဝန်ခံ ဦးစည်သူမှ ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှုများနှင့် သက်ရောက်မှု လျော့ပါးစေရေး စီမံခန့်ခွဲမှုများအကြောင်းနှင့် Myanma Pesticides Industry Co., Ltd မှ ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော လူမှုစီးပွားတာဝန်သိမှု (Corporate Social Responsibility - CSR) အစီအစဉ်တို့အား Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. တွင် တာဝန်



ထမ်းဆောင်နေသော ဒေါ်ဆုမြတ်နိုးရန်နိုင် (Chief Operating Officer) မှ စက်ရုံတွင် ဆောင်ရွက်ထား ရှိမှု အခြေအနေတို့ကို ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

ထို့နောက် တက်ရောက်လာသူများ၏ ဆွေးနွေးအကြံပြုချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

(က) မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးဌာနမှ

မိမိလုပ်ငန်းသည် ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့် စက်ရုံဖြစ်သဖြင့် မီးသတ်ဦးစီးဌာနမှ ချမှတ် သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို အထူးဂရုပြုလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ကြောင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ မီးသတ်ဆေးပူးများ ကိုင်တွယ် အသုံးပြုနည်း၊ ကိုင်တွင်ငြိမ်းသတ်နိုင်ရေး သင်တန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရန် လိုအပ်ကြောင်း၊

(ခ) မြို့နယ်ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှ

စက်ရုံ၌ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို အစဉ်အမြဲ ဂရုစိုက် ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုကြောင်း

(ဂ) ဝါးနက်ချောင်းကျေးရွာ၏ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ

မေး - လေနှင့် ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း ပြုလုပ်ရာတွင် စက်ရုံကနေ ထွက်ရှိလာမည့် လေထု၊ ဆူညံသံတွေသည် ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာပေါ်သို့ ကျရောက်ဖွယ်ရာ ရှိနိုင်ပါသလား?

ဖြေ - လေအရည်သွေးတိုင်းတာခြင်းသည် စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီ လျက်ရှိသောကြောင့်ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာပေါ်သို့ ကျရောက်ဖွယ်ရာ မ ရှိပါ ကြောင်း ဦးစည်သူမှ ရလဒ်များနှင့်တကွ ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

(ဃ) Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. ၏ တာဝန်ရှိသူမှလည်း သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများ၏ ဆွေးနွေးအကြံပြုချက်များကို တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ကျေးရွာနေ ပြည်သူများနှင့်လည်း ရင်းနှီးမှုများရှိစေရန် အမြဲဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါကြောင်း ယခုဆွေးနွေးတင်ပြပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများအားလုံးကို အထူးပင် ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်ခြင်း

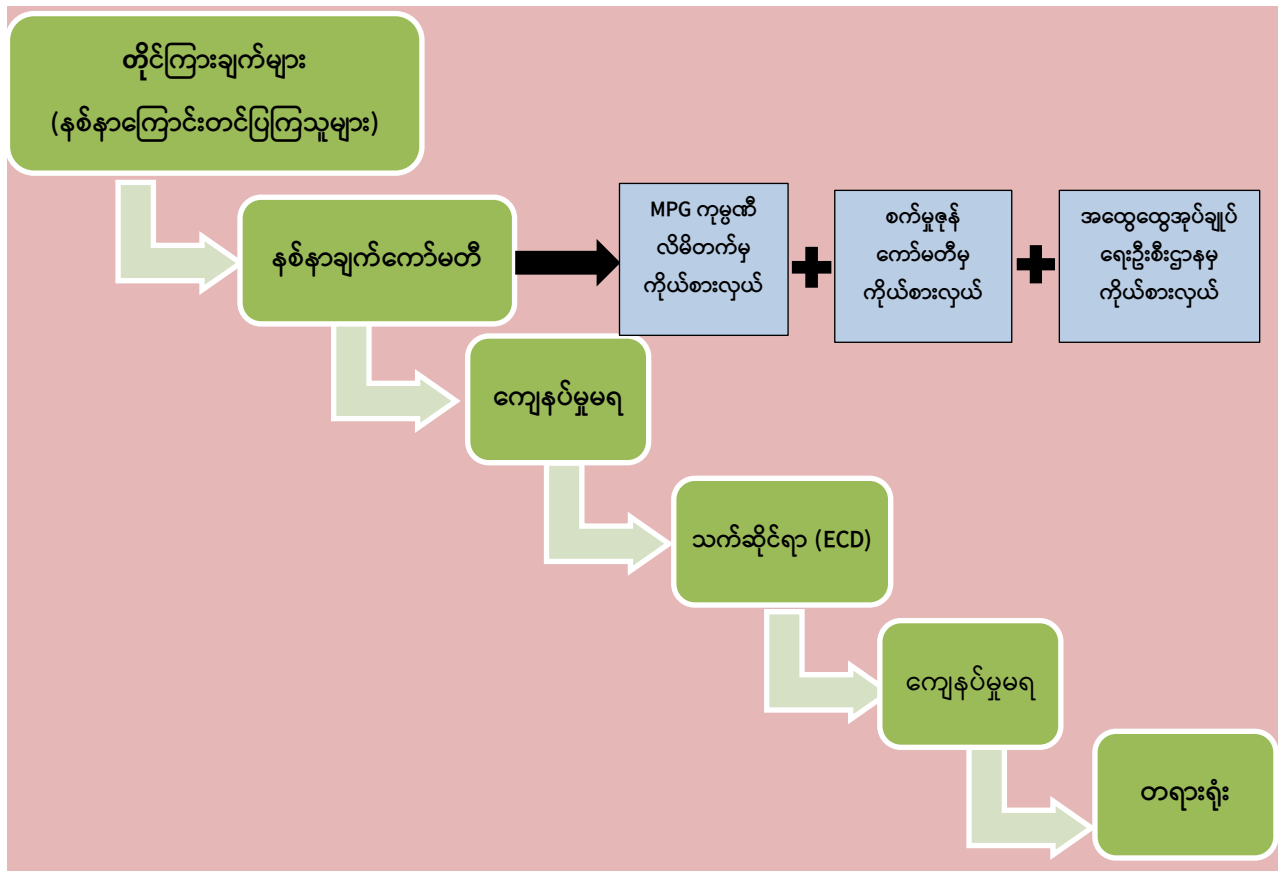
စက်ရုံလုပ်ငန်းစီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ချက်များအပေါ် အများပြည်သူများ သဘောထားအမြင်များ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စက်ရုံ၌ အကြံပြုချက်ပုံး တစ်ခုထားရှိဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ မှော်ဘီမြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ကြော်ငြာဘုတ်များတွင် အချိန်နှင့်တပြေးညီ ထုတ်ပြန် ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ပြင် Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd.၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပြီးနောက် အတည်ပြုချက် ရရှိပါက လည်း အများပြည်သူများ သိရှိစေရန် social media များတွင် ဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

### နစ်နာမှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းမည့်လုပ်ငန်းစဉ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်မှုများမှ သက်ရောက်မှုရှိသည့် ဧရိယာ အနီးတွင်နေထိုင်သူများ သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာများမှ ၎င်းတို့ခံစားရသည့် အကျိုး သက် ရောက်မှုများနှင့် ပြဿနာများအကြောင်းကို တိုင်တန်းနိုင်သည်။ ၎င်းတို့သည် နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေး ကော်မတီမှတစ်ဆင့် တိုင်ကြားလာနိုင်သည်။ ထိုကော်မတီတွင် Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. မှ တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ၊ ဝါးနက်ချောင်းကျေးရွာအုပ်စုမှ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး စသည်တို့ပါဝင်သော အဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါရုပ်ပုံကားချပ်သည် စက်ရုံ၏ နစ်နာမှုများ ရှိလာပါက ဖြေရှင်းမည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ကို ဖော်ပြထားပါသည်။

သက်ဆိုင်ရာစက်ရုံမန်နေဂျာသည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ဆဲအချိန်အတွင်းပေါ်ထွက်လာသော အများပြည်သူ၏တိုင်ကြားချက်များကို လက်ခံ၊ စိစစ်၊ ဖြေရှင်းစေရန်အလို့ငှာ နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေး လုပ်ငန်းစဉ်ကို တင်ပြရမည်။ ထိုသို့တင်ပြရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နစ်နာမှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် လူထု၏ ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆောင်ရွက်မှု (2017) (Public Participation of EIA -2017 ) ၏ လမ်းညွှန်ချက် မူကြမ်းနှင့်အညီ ဝင်ငွေပြန်လည်ထူထောင်ရေးအစီအစဉ်(Income Restoration Plan - IRP) မှ ရေးဆွဲထားသော နစ်နာမှု ဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်ကို သေချာစွာ လိုက်နာကျင့်သုံးရမည်။



စက်ရုံ၌ နစ်နာမှုများ ရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ဖော်ပြပုံ

### မိမိတို့၏ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအပေါ် အများပြည်သူများ ၏သဘောထားအမြင်ဖော်ပြချက်

အများပြည်သူ၏ သဘောထားအမြင်ကို သိရှိစေရန် စက်ရုံလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ သဘောထားများ တောင်းခံခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအား ဖော်ပြချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ၉၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့်က သဘောတူကြသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. ၏ ပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် စက်ရုံအနီးတဝိုက်ရှိ သက်ရှိ လူသားများအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြောင်းလဲမှုများ ရှိလိမ့်မည် မဟုတ်ပါကြောင်း ရေးသား ဖော်ပြအပ်ပါသည်။



စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအပေါ် အများပြည်သူများ ၏သဘောထားအမြင်ဖော်ပြချက်

### CSR ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. သည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်သာမက ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်လည်း ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ Corporate Social Responsibility (CSR) ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများအတွက် ကုမ္ပဏီလည်ပတ်စဉ်ကာလတလျှောက် ရန်ပုံငွေများလျာထား၍ သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဤအစီအစဉ်ကို ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အကျိုးပြုနိုင်ရေးအတွက်ရည်ရွယ်ပြီး ရေးဆွဲ ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ CSR လုပ်ငန်းရန်ပုံငွေမှာ လုပ်ငန်းအခွန်များ၊ စက်ရုံတိုးတက်ရေးအတွက် ကုန်ကျငွေများ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် လုပ်ငန်း အသားတင်အမြတ်၏ ၂% ကို အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ Myanmar Pesticides Industry Co., Ltd. ၏ CSR ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေ လျာထားချက်ကို ဇယားတွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

CSR ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (CSR အတွက် ၂ % မှ)
၁	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ထည့်ဝင်ငွေ (လမ်း/တံတားများ ပြုပြင်ခြင်း)	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	၂၀%
၂	ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန် ထည့်ဝင်ငွေ	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	၂၀%
၃	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက်ထည့်ဝင်ငွေ	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	၂၀%
၄	ပရဟိတလုပ်ငန်းများအတွက် ထည့်ဝင်ငွေ	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	၂၀%
၅	ပညာရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အတွက် ထည့်ဝင်ငွေ	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	၂၀%
<b>စုစုပေါင်း</b>			<b>၂ %</b>

၉။ နိဂုံးချုပ်

Myanma Pesticides Industry Co., Ltd. သည် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် တည်ဆဲဥပဒေများနှင့် အညီအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှချမှတ်ထားသော လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လေ့လာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်အရ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲ ရာတွင် တိုင်းတာဖော်ပြရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ (လေအရည်အသွေး၊ ရေ အရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုတို့အား စက်ရုံဧရိယာအတွင်း တိုင်းတာခြင်းများ ပြုလုပ်၍ တိုင်းတာမှုဆိုင်ရာ ဓာတ်ခွဲခန်းများသို့ ပို့ဆောင်၍ စစ်ဆေးချက်များ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

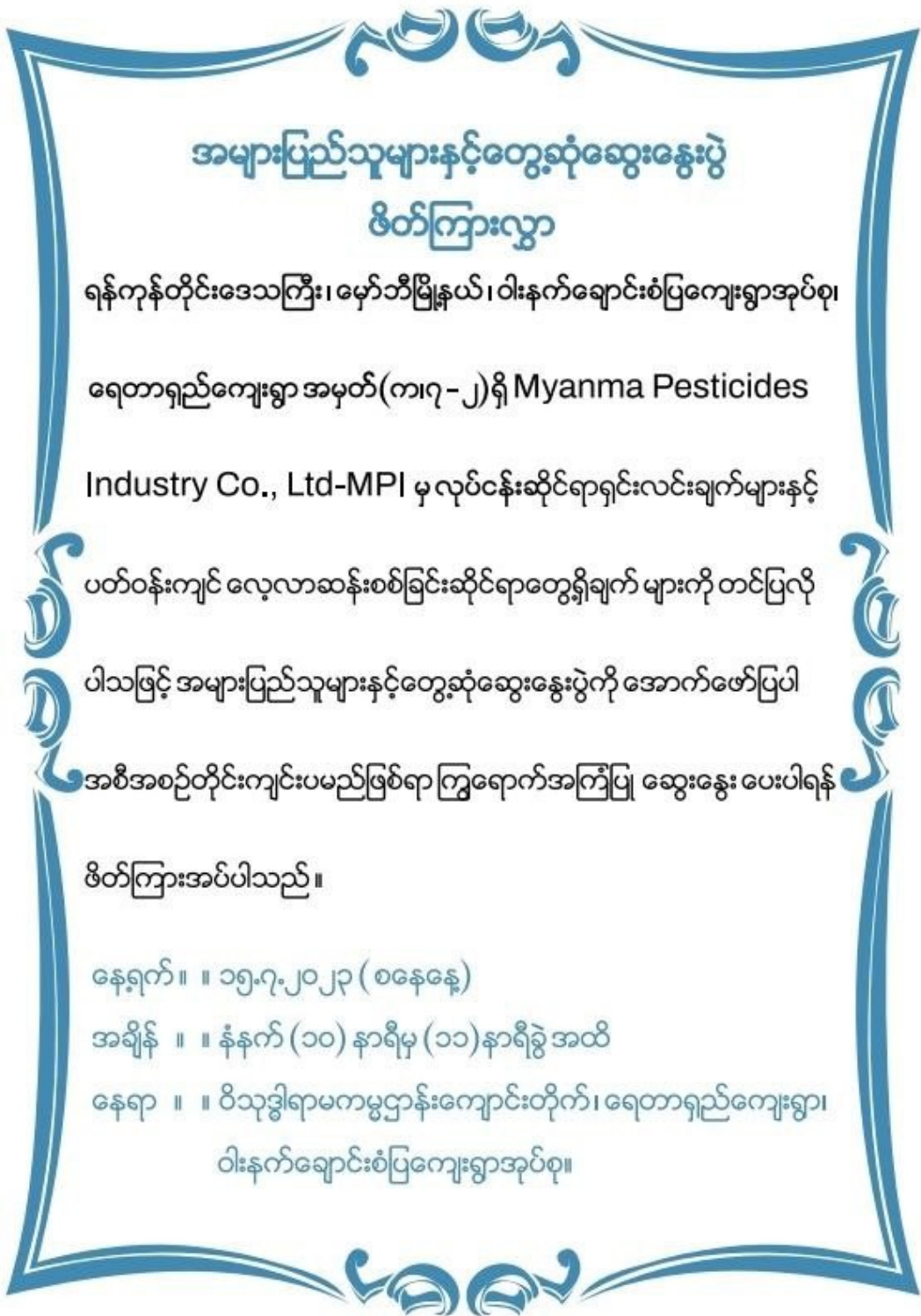
မှော်ဘီပိုးသတ်ဆေးထုတ်လုပ်သည့်စက်ရုံအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းမွန်သည့် သက်ရောက်မှုဖြစ်စေမည့် နည်းလမ်းများအား ကျင့်သုံးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ရေးသားဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့နည်းစေသည့် နည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များအား တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ သို့မှသာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု များအား ကာကွယ်ရာ ရောက်ပေမည်။ ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရည်အချင်းပြည့်ဝစေရန်နှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်ဆိုင်သော ဗဟုသုတအရင်းအမြစ်များရရှိနိုင်ရန် သင်တန်းများ၊ သတင်းအချက်

အလက်များ၊ ညွှန်ကြားချက်များဖြင့် ပံ့ပိုးကူညီပေးခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကင်းပြီး လယ်ယာတောင်သူများအတွက် အရည်အသွေး ပြည့်မှီသော ပိုးသတ်ဆေးများကိုထုတ်လုပ် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံအနီး ပတ်ဝန်းကျင် ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေး အစီအစဉ်များကိုလည်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ရေးသား တင်ပြအပ်ပါသည်။

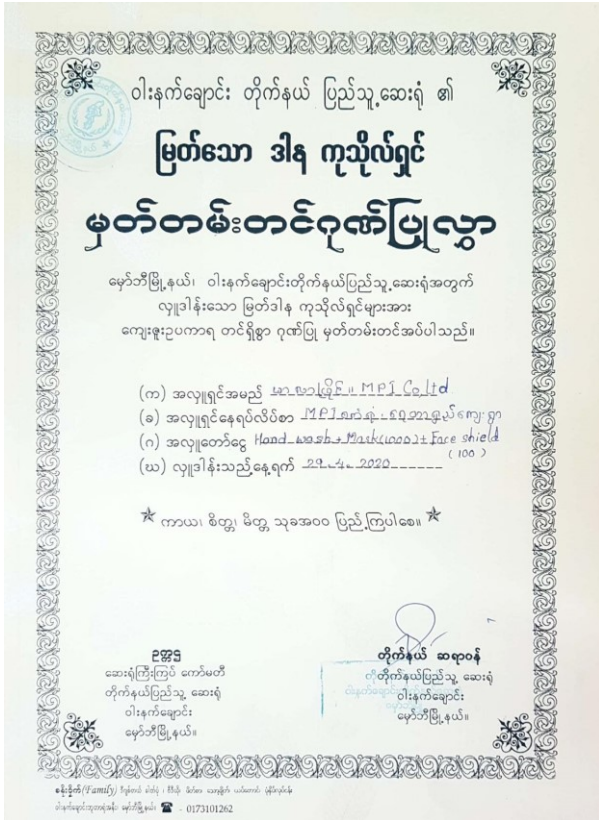


နောက်ဆက်တွဲများ

နောက်ဆက်တွဲ (က)  
လူထုတွေ့ဆုံပွဲမှတ်တမ်းများ



CSR လှုပ်ရှားမှုပုံရိပ်များ





နောက်ဆက်တွဲ (ခ)  
ကုမ္ပဏီနှင့်သက်ဆိုင်ရာလက်မှတ်များ




ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန  
ပိုးသတ်ဆေးများ ဖော်စပ်ရောင်းချခွင့်လိုင်စင်

နေ့စွဲ- ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ (၃) ရက်

၁။ လိုင်စင်အမှတ် - PLF (4)-3 - 2022 - 187 -1<sup>st</sup>

၂။ Myanma Pesticides Industry Co., Ltd ကုမ္ပဏီ/လုပ်ငန်းမှ ဦး/ခေါ်ရွေးလှိုင် နိုင်ငံသား စိစစ်ရေးကတ်ပြား/ အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံခြားသားမှတ်ပုံတင်အမှတ်- ၁၂/ အလန (နိုင်) ၀၁၈၆၃၁ အား အောက်ဖော်ပြပါ ကျွမ်းကျင်သူဝန်ထမ်းများ၏ လမ်းညွှန်ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ဦးပိုင် အမှတ်-က/၇-၂၊ ဝါးနက်ချောင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ရေတာရှည်ကျေးရွာအနီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင်ရှိသော အဆောက်အအုံ/ သိုလှောင်ရုံများတွင် ပူးတွဲဖော်ပြပါ ပိုးသတ်ဆေး(၂) မျိုးအား ထုတ်လုပ်ရန် (သို့မဟုတ်) ဖော်စပ်ရောင်းချရန် ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

စဉ်	အမည်	ကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ အရည်အချင်း	လက်မှတ်ရပိုးသတ်ဆေးဖျန်းသူ စိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်
(၁)	ဦးဌေးလှိုင်	AGTI	ရကတ-၇ /၂၀၁၈(၀၂၆)
(၂)	ဦးသော်တာထွန်း	Bachelor of Agri Business	ရကတ-၁၀/၂၀၁၈(၀၄၉)
(၃)	ဒေါ်ဇင်မာအောင်	B.Sc (Physics)	ရကတ-၃/၂၀၂၁(၄၆၉၀)

စဉ်	ထုတ်လုပ်သည့် ပစ္စည်းအမည်	အသုံးပြုသည့် အဆိပ်ရိုပစ္စည်း	ပါဝင်သောအဆိပ်ရိုပစ္စည်း ပြင်းအား /ဖော်စပ်ပုံ	ထုတ်ပိုးမှု အရွယ်အစား
(1)	M-Phate 75%SP	Acephate 97%TG	Acephate 75% SP	100g, 250g, 500g 1Kg/bag
(2)	M-Cyper 10%EC	Cypermethrin 93%TG	Cypermethrin 10% EC	100cc,250cc,500cc 1Ltr/bottle



**စည်းကမ်းချက်များ**

- (က) လိုင်စင်ရရှိသူသည် ထုတ်လုပ်/ဖော်စပ်မည့် ပိုးသတ်ဆေးနှင့်ပတ်သက်၍ မှတ်ပုံတင်ရရှိပြီး ဖြစ်ရမည်။
- (ခ) ထုတ်လုပ်သောပိုးသတ်ဆေး၏ အရည်အသွေးစံနှုန်းများသည် မှတ်ပုံတင် သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်တွင် ဖော်ပြထားသောပိုးသတ်ဆေးအရည်အသွေးများနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိရမည်။
- (ဂ) လိုင်စင်ရရှိသူသည် ထုတ်လုပ်မှု သို့မဟုတ် ဖော်စပ်ကြီးကြပ်သူတာဝန်ခံ ပြောင်းလဲလျှင် လိုင်စင်ထုတ်ပေးရာဌာန/ ပုဂ္ဂိုလ်ထံယင်းပြောင်းလဲမှုကို ကြိုတင်အကြောင်းကြားရမည်။
- (ဃ) လိုင်စင်ရရှိသူသည် ပိုးသတ်ဆေးတစ်မျိုးမျိုးအား ဖြည့်စွက်ထုတ်လုပ်/ ဖော်စပ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်လိုပါက လိုင်စင်ပါ ပိုးသတ်ဆေးအမည်စာရင်းတွင် ဖြည့်စွက်ထည့်သွင်းနိုင်ရန် အလို့ငှာ လျှောက်လွှာအသစ်တစ်စောင် ထပ်မံတင်သွင်းရမည်။
- (င) မှတ်ပုံတင်အဖွဲ့မှ အတည်ပြုထားသော တံဆိပ်နှင့်အညွှန်းစာ (မြန်မာဘာသာ) ဖော်ပြပါရှိရမည်။
- (စ) ကန့်သတ်ထားသော ပိုးသတ်ဆေးအမျိုးအစားကို ပိုးသတ်ဆေး ကိုင်တွယ်သုံးစွဲခွင့် လက်မှတ်ရသူများကိုသာ ရောင်းချရမည်။
- (ဆ) ပိုးသတ်ဆေးဝယ်ယူသူများ၏ အမည်နှင့် နေရပ်လိပ်စာကို ရေးမှတ်ပြီးပြေစာဖြင့် ရောင်းချရမည်။
- (ဇ) လိုင်စင်သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ သက်တမ်းတိုးရန်နှင့် နောက်ကျပါက သတ်မှတ်သည့် ဒဏ်ကြေးကို ပေးဆောင်ရမည်။ ဖိလကျော်လွန်ပါက လိုင်စင်ဖျက်သိမ်းခြင်းခံရမည်။

သက်တမ်းကုန်ဆုံးမည့်ရက်- ၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ( ၂ ) ရက်



(ဒေါက်တာရဲတင်ထွန်း)  
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်





**Myanmar Companies Online Registry - Company Extract**

**Company Name (English)**

MYANMA PESTICIDES INDUSTRY COMPANY LIMITED

**Company Name (Myanmar)**

မြန်မာ့ ပိုးသတ်ဆေးများ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

**Company Information**

Registration Number	Registration Date	Status
115494015	22/07/2005	Registered
Company Type	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	No	No
Principal Activity	Date of Last Annual Return	Previous Registration Number
15 - Manufacture of leather and related products	14/02/2019	734/2005-2006
56 - Food and beverage service activities		
32 - Other manufacturing		
66 - Activities auxiliary to financial service and insurance activities		
61 - Telecommunications		
68 - Real estate activities		
03 - Fishing and aquaculture		
52 - Warehousing and support activities for transportation		
28 - Manufacture of machinery and equipment n.e.c.		
26 - Manufacture of computer, electronic and optical products		
01 - Crop and animal production, hunting and related service activities		
27 - Manufacture of electrical equipment		
59 - Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities		
51 - Air transport		
45 - Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles		
41 - Construction of buildings		
12 - Manufacture of tobacco products		
64 - Financial service activities, except insurance and pension funding		
35 - Electricity, gas, steam and air conditioning supply		
58 - Publishing activities		
63 - Information service activities		
36 - Water collection, treatment and supply		
20 - Manufacture of chemicals and chemical products		
62 - Computer programming, consultancy and related activities		
77 - Rental and leasing activities		



**Myanmar Companies Online Registry - Company Extract**

**Company Name (English)**

MYANMA PESTICIDES INDUSTRY COMPANY LIMITED

**Company Name (Myanmar)**

မြန်မာ့ ပိုးသတ်ဆေးများ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

- 74 - Other professional, scientific and technical activities
- 29 - Manufacture of motor vehicles, trailers and semitrailers
- 33 - Repair and installation of machinery and equipment
- 60 - Programming and broadcasting activities
- 78 - Employment activities
- 16 - Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
- 49 - Land transport and transport via pipelines
- 10 - Manufacture of food products
- 21 - Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
- 79 - Travel agency, tour operator, reservation service and related activities
- 30 - Manufacture of other transport equipment

**Addresses**


Registered Office In Union  
 War Net Chaung Region, No.(A/7-2)  
 Yetarshae Village/Yagon/Hmawbi  
 Yangon, Myanmar

**Officers**

Name:	DAW LEI LEI OO	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	13/02/1963
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/AHLANA(N)018565
Gender:	Female	Business Occupation:	-
Name:	U HTAY HLAING	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	24/11/1956
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/AHLANA(N)018631
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	U THAWDAR HTUN	Type:	Director
Date of Appointment:	07/08/2019	Date of Birth:	23/06/1989
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/KAMAYA(N)056913
Gender:	Male	Business Occupation:	-

**Ultimate Holding Company**

Name of Ultimate Holding Company	Jurisdiction of Incorporation	Registration Number
-	-	-



### Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

<b>Company Name (English)</b> MYANMA PESTICIDES INDUSTRY COMPANY LIMITED	<b>Company Name (Myanmar)</b> မြန်မာ့ ပိုးသတ်ဆေးများ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
---	---

**Share Capital Structure**

<b>Total Shares Issued by Company</b> 5,000	<b>Currency of Share Capital</b> MMK
--	---

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	5,000	50,000,000.00	0.00

**Members**

Name:	DAW LEI LEI OO		
Gender:	Female	Date of Birth:	13/02/1963
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/AHLANA(N)018565

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	833	8,330,000.00	0.00

Name of Company:	MARLARMYAING PUBLIC COMPANY LIMITED		
Registration Number:	107191364	Jurisdiction of Incorporation:	Myanmar

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	2,500	25,000,000.00	0.00

Name:	U HTAY HLAING		
Gender:	Male	Date of Birth:	24/11/1956
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/AHLANA(N)018631

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	1,667	16,670,000.00	0.00

**Mortgages and Charges**

Form / Filing Type	Effective Date
<i>No records available</i>	

*Details about all mortgages and charges can be accessed from the Company Profile Filing History at no charge.*

**Filing History**

Form / Filing Type	Effective Date
D-1   Particulars of directors and secretary	08/08/2019
C-3   Change to share capital or register of members	13/05/2019

Page 3 of 4  
EXTRACT GENERATED ON 16/08/2019 AT 13:30

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)  
လေ၊ ဆူညံသံ၊ ရေ အရည်အသွေးတိုင်တာမှုရလဒ်များ

## Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.



### AIR & NOISE Measurement Report



ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)

Air Station Point 1

1.1 Air Analysis Info

Sample site	ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)	Sample I.D.	AS0723-01
Location (Township)	Hmawbi Township	Method	HAZ-SCANNER™ Model-EPAS
		Station height (elevation)	Ground
Location (Region / state)	Yangon	Latitude	17°10'7.56"N
		Longitude	96° 4'48.64"E
Name of client	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	log on time (Date, Time)	12.7.2023 (09:00 AM)
Air Monitoring Date	12.7.2023	log off time (Date, Time)	13.7.2023 (09:00 AM)
		Logging Duration (hours)	24 hours



Figure 1.1 Air and Noise Monitoring (Point 1)

### 1.2. Air sampling result

The findings of the air quality sampling monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table and air result data report is described in Index A.

Table 1- Air Quality Result at Point 1

No	Parameters	Results		Avg. Period	Guideline value (NEQG)	Averaging Period	Remarks
		Observed value	Converted value				
1	Nitrogen dioxide NO <sub>2</sub>	22 ppb		24-hour	40 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year	
		27.9 ppb*	52.4 (µg/m <sup>3</sup> )	1-hour*	200 (µg/m <sup>3</sup> )	1-hour	
2	Ozone (O <sub>3</sub> )	20 ppb	39.2 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour	100 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour daily maximum	
3	Particulate matter PM <sub>10</sub>				20 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year	
		26 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	50 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	
4	Particulate matter PM <sub>2.5</sub>				10 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year	
		15.5 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	25 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	
5	Sulfur dioxide SO <sub>2</sub>	2.7 ppb	7 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	
					500 (µg/m <sup>3</sup> )	10 minute	
6	Carbon dioxide CO <sub>2</sub>	255 ppm		24-hour	NG		
7	Carbon monoxide CO	171 ppb	0.171 ppm	24-hour	NG		
8	Relative Humidity	77 %		24-hour	NG		
9	Wind Speed	3.3 mph		24-hour	NG		

\* One hour in Max. Value of 24 hrs. . period, NG-No Guideline

### 2. Noise Level

The noise levels for the proposed site were measured by EXTECH 407780A Sound Level Meter.



*EXTECH 407780A Sound Level Meter*

2.1. The location of Noise sample point of the Project

No.	Sample Name	Location	
		Latitude (N)	Longitude (E)
1.	Noise Survey Point (AN1)	17°10'7.56"N	96° 4'48.64"E

2.2. Noise Level Result

The findings of the noise levels monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table.

**Noise Level at Point 1**

Receptors		Existing noise levels monitored by integrated noise level meter (dBA)	
		Daytime	Nighttime
AN1	[Mean (Range)]	59.7 (50.9 - 79.3)	44.2 (38.2 - 61.4)
NEQG Target Value	Residential, institutional, educational	55	45
	Industrial, commercial	70	70



Record Photos (Point 1)







Index A

Air Result Report at Point One

Main	Preferences	Header	Data	Report
------	-------------	--------	------	--------



# ENVIRONMENTAL REPORT

*Session location:*  
*Session site:*  
*Organizational affiliation:* EDC  
*Session environment:* Outdoors  
*Session type:* Ambient  
*Session environment:*  
*Session Description:*  
*Logger Serial Number:* 915085  
*Logging began on:* 7/12/2023 9:00 AM  
*Logging stopped on:* 7/13/2023 9:00 AM  
*Data uploaded on:* 7/17/2023 3:34:49 PM  
*Samples were averaged and saved every:* 1 Minute  
*Report was averaged:* 1 Hour  
*Total samples in this upload:* 1441

SENSOR	UNITS	LO LIM	HI LIM
--------	-------	--------	--------

\* indicates no limit was set

*Data collected by:*  
*City:* Hmawbi  
*State:* Yangon  
*Country:* Myanmar  
*Longitude:* Deg. Min. W  
*Latitude:* Deg. Min. N  
*Elevation:*

GRAPH REPORT (Point One)

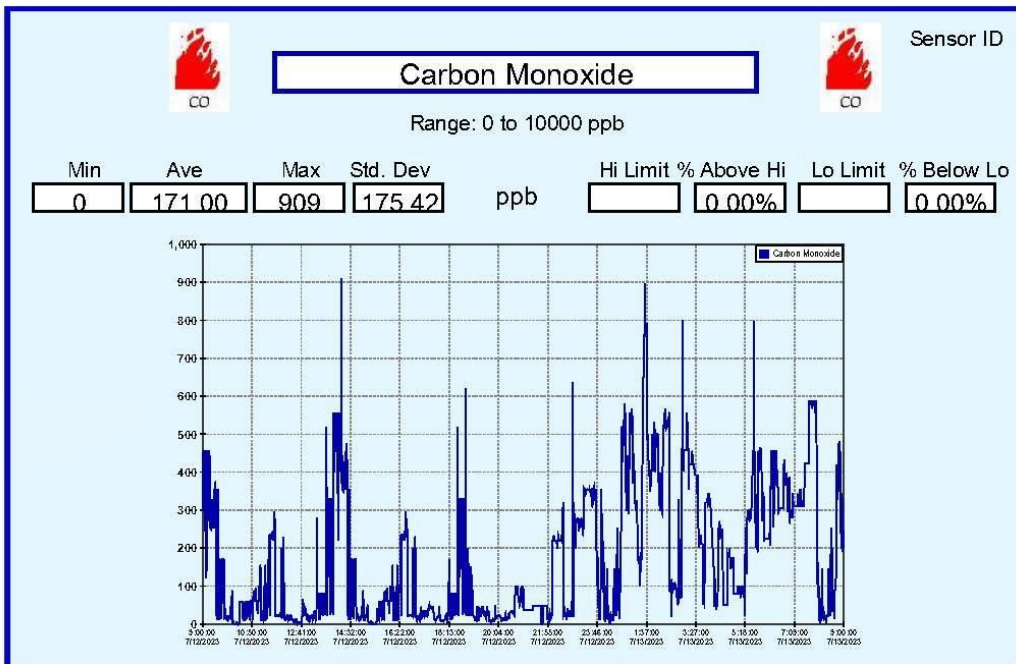
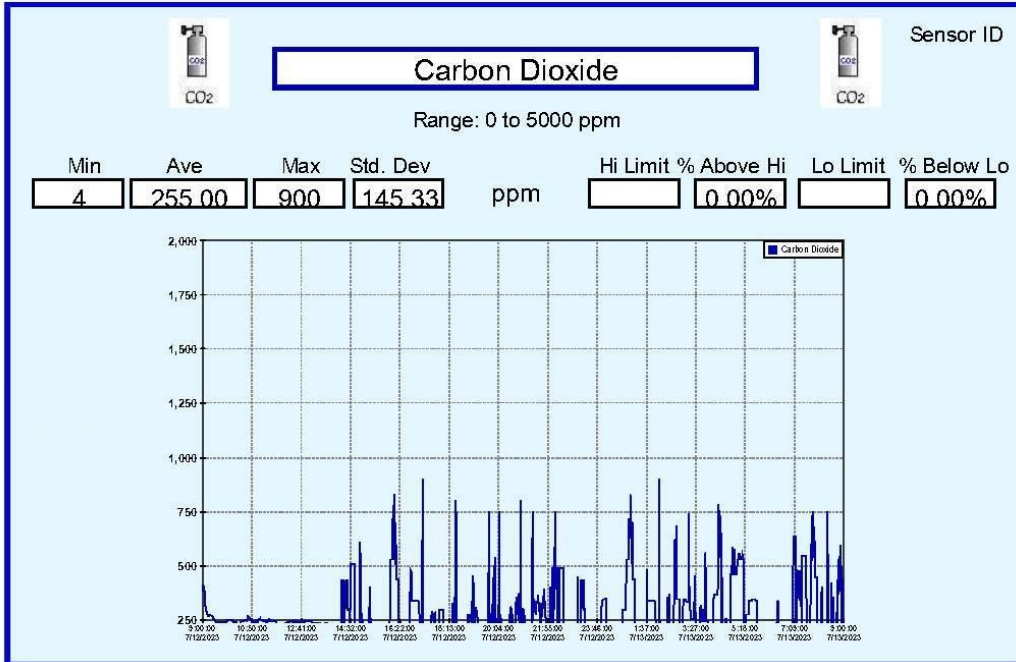
# Environmental Report

Start: 7/12/2023 9:00 AM End: 7/13/2023 9:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



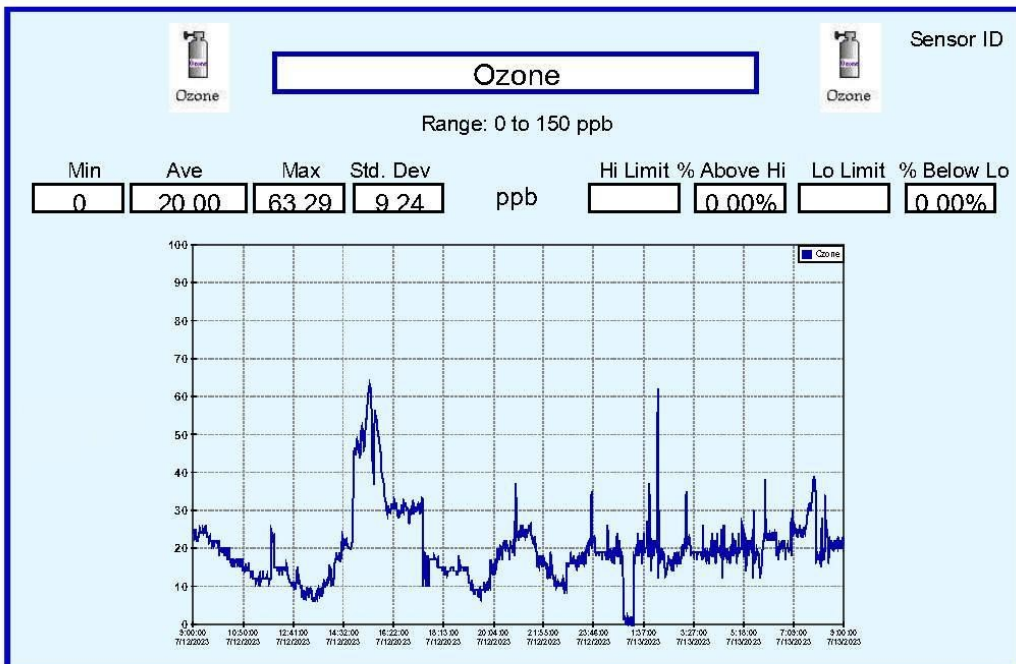
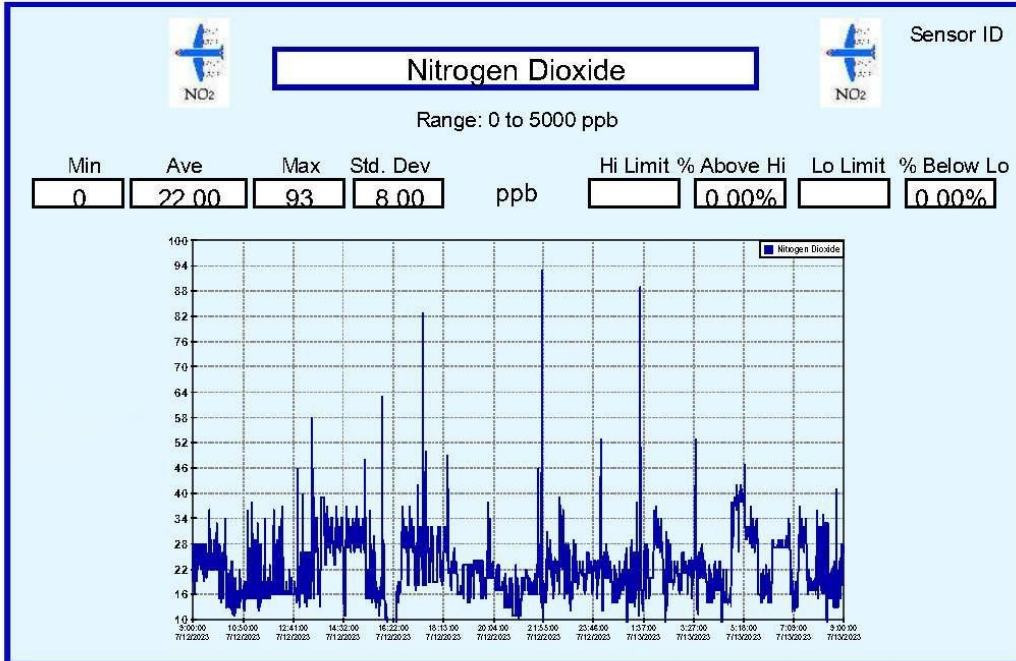
# Environmental Report

Start: 7/12/2023 9:00 AM End: 7/13/2023 9:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



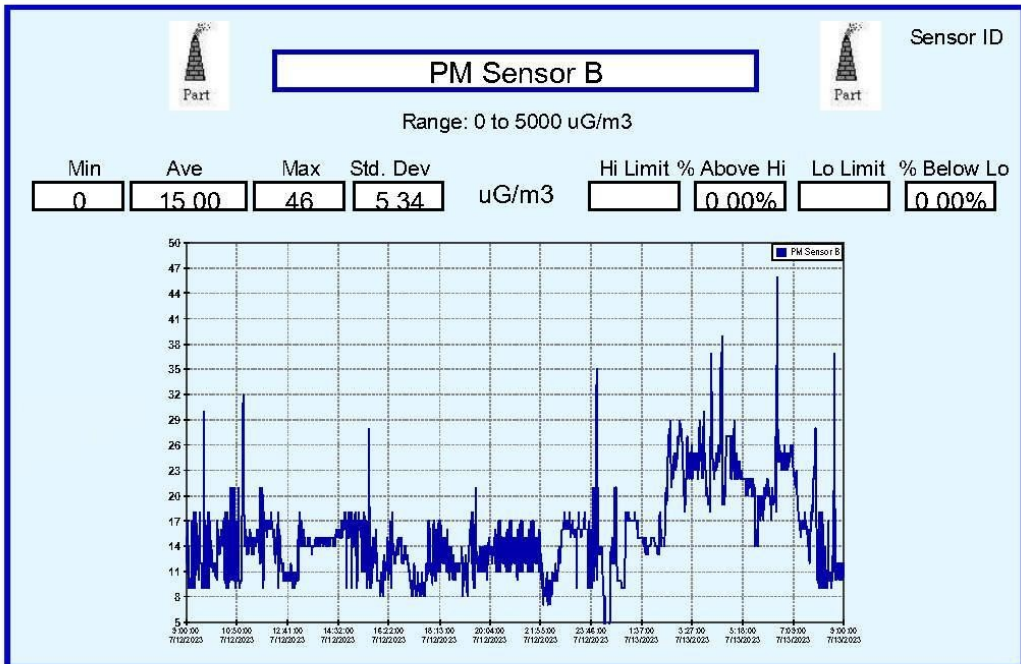
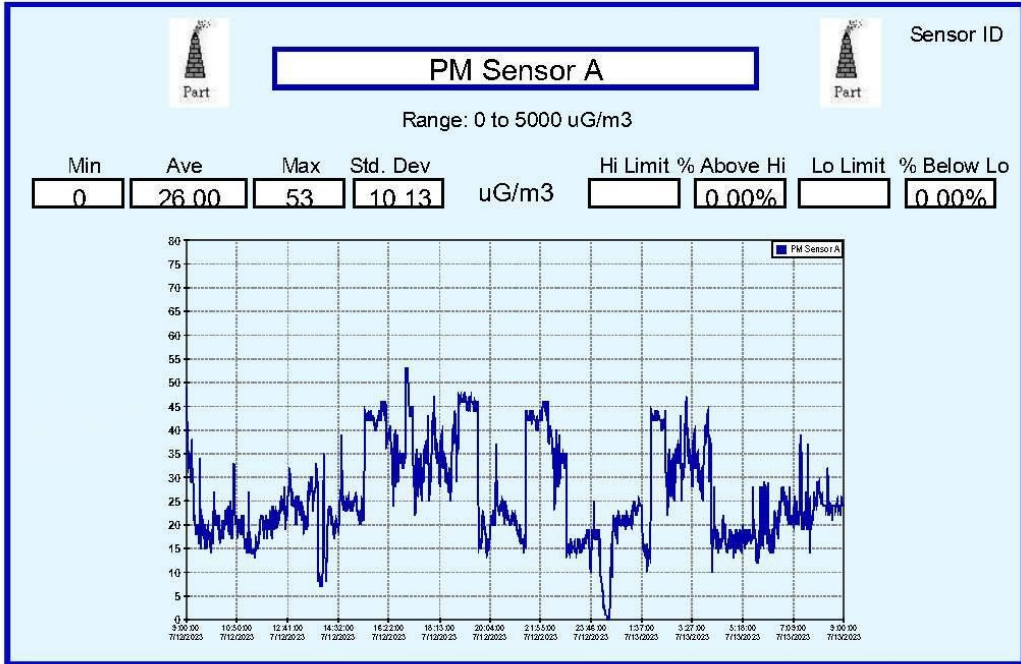
# Environmental Report

Start: 7/12/2023 9:00 AM End: 7/13/2023 9:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





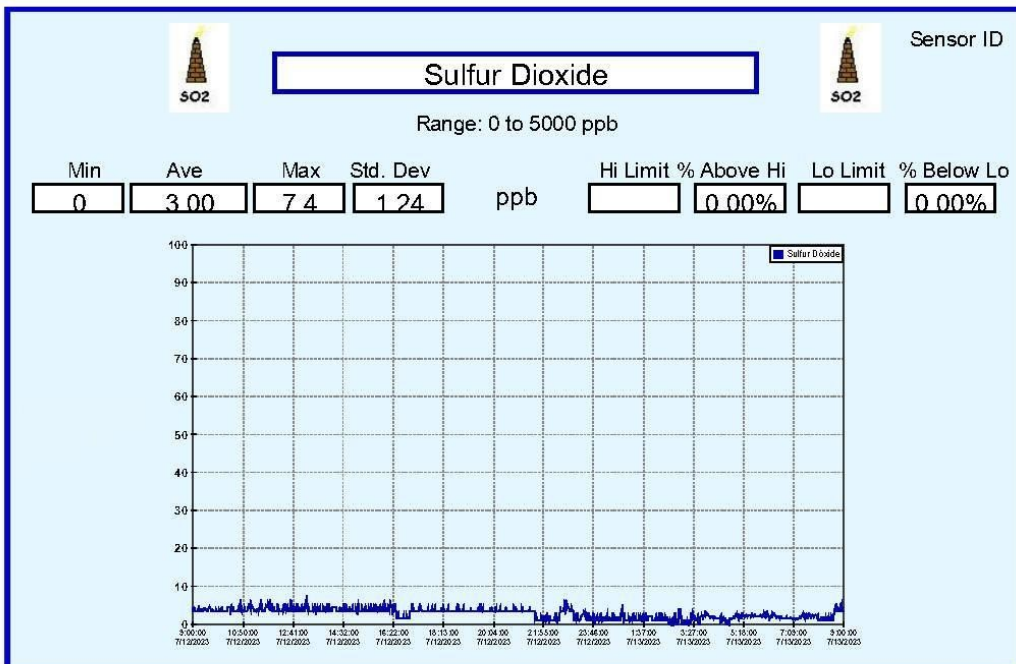
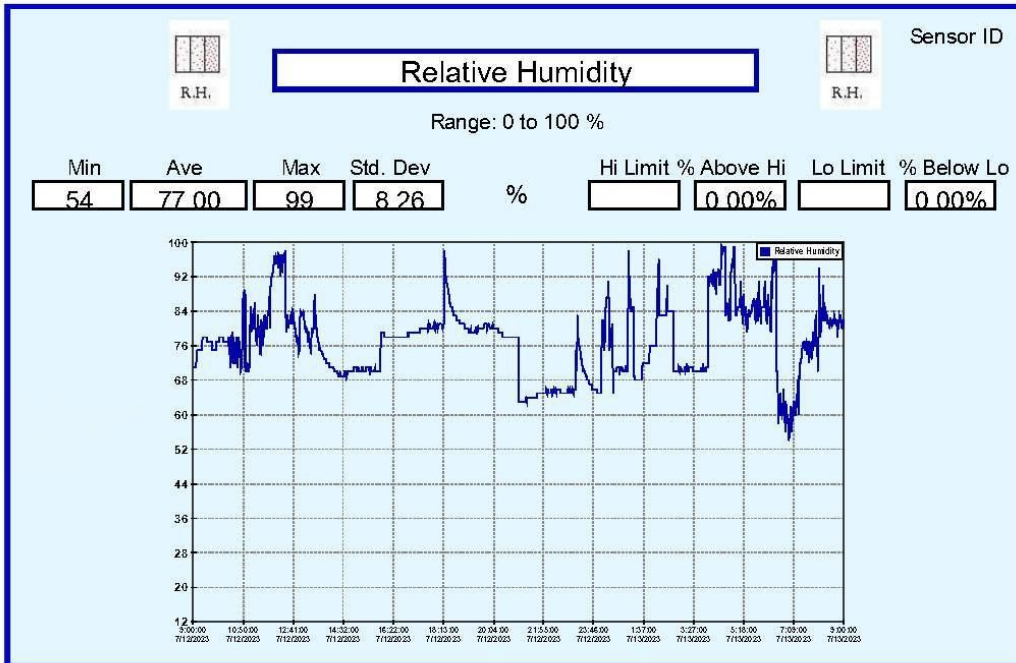
# Environmental Report

Start: 7/12/2023 9:00 AM End: 7/13/2023 9:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





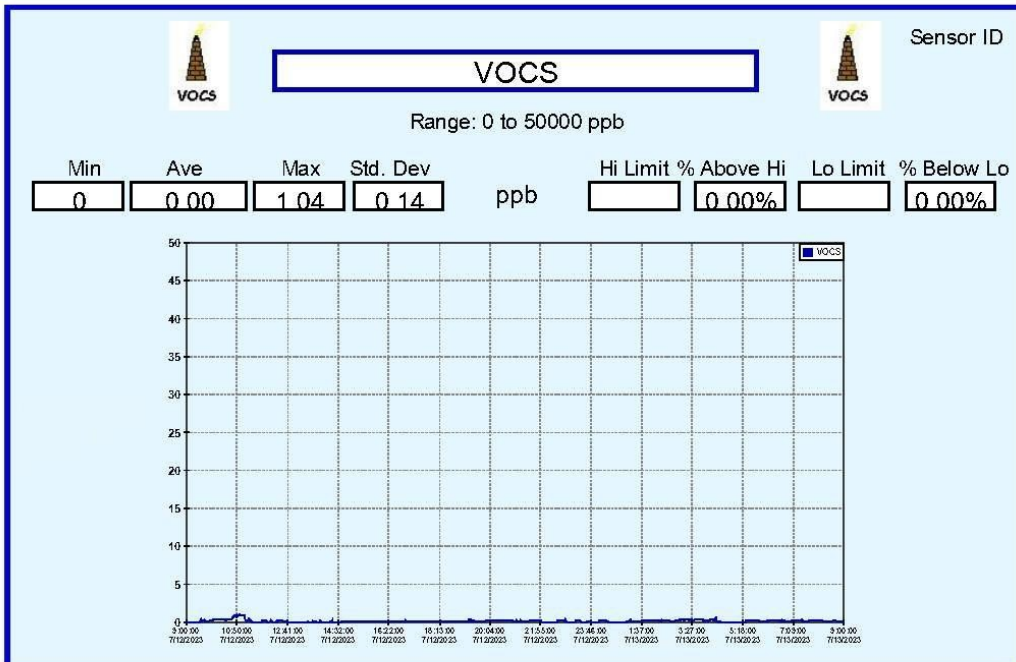
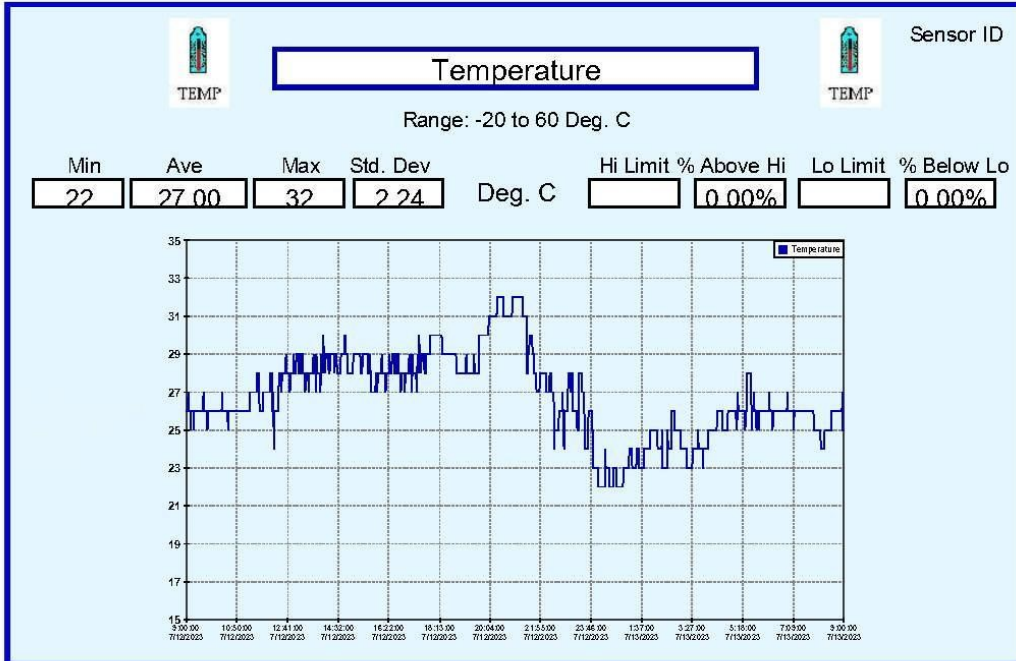
# Environmental Report

Start: 7/12/2023 9:00 AM End: 7/13/2023 9:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



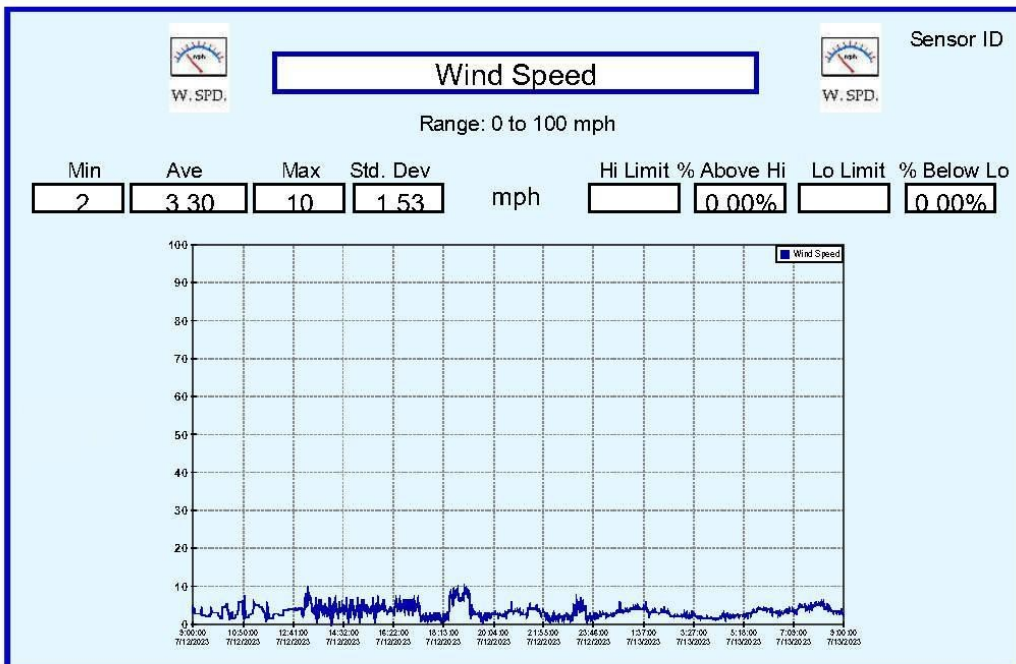
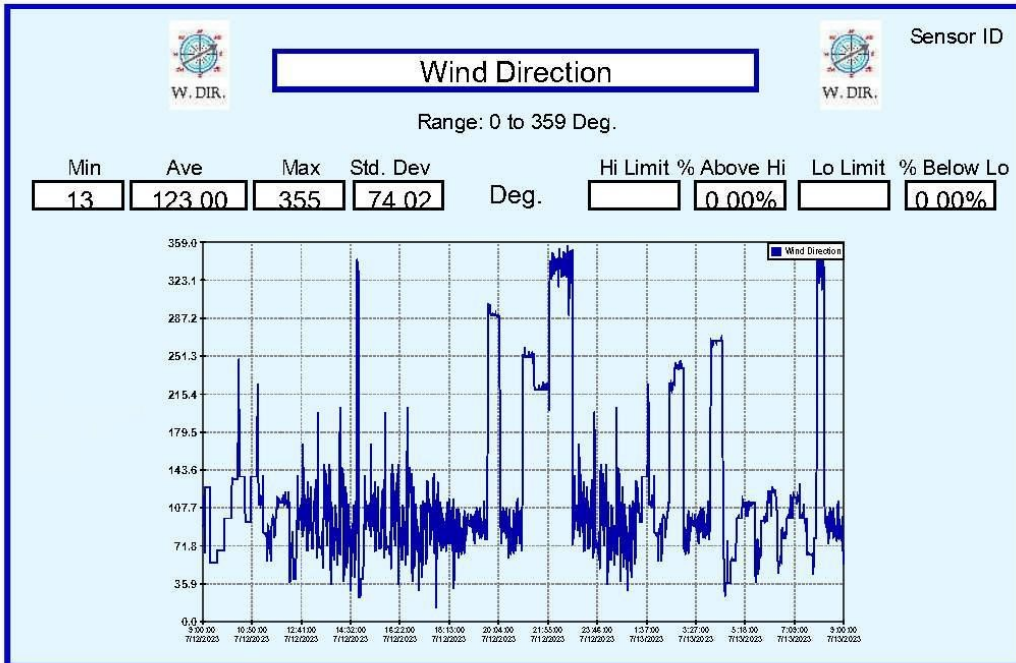
# Environmental Report

Start: 7/12/2023 9:00 AM End: 7/13/2023 9:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



HOURLY REPORT (Point One)

Main Preferences Header Data Report



# Environmental Report

Record Cnt 1441

7/12/2023

Start Date 9:00:00 AM

End Date 7/13/2023

9:00:00 AM

	CO2 ppm	CO ppb	NO2 ppb	O3 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TempC Deg. C	VOCS ppb	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V
Ave	255.191	170.967	22.0888	19.8452	25.9424	15.4052	76.7015	2.73418	26.7543	.160992	122.650	3.31425	13.2549
Max	900	909	93	63.29	53	46	99	7.4	32	1.04	355	10	13.4
Min	4	0	0	0	0	0	54	0	22	0	13	.2	12.8
EPAS 915085	255.191	170.967	22.0888	19.8452	25.9424	15.4052	76.7015	2.73418	26.7543	.160992	122.650	3.31425	13.2549
Daily Wed, Jul 12, 2023	900	909	93	63.29	53	46	99	7.4	32	1.04	355	10	13.4
	4	0	0	0	0	0	54	0	22	0	13	.2	12.8
Ave Period 1 9:00:00 7/12/23	231.656	104.627	21.6944	19.8511	27.4444	13.3455	75.8911	3.36495	27.9411	.154266	125.948	3.44515	13.249
	900	909	93	63.29	53	32	98	7.4	32	1.04	355	10	13.4
	4	0	0	6.04	7	7	63	1	23	0	13	.2	12.8
Ave Period 1 10:00:00 7/12/23	269.483	229.9	24.5166	22.9166	23.5	12.7666	75.9166	3.65466	25.9666	.097	83.9833	2.725	13.2333
	409.7	454	36	25	49	30	89	4.7	27	.31	127	4.5	13.4
	233.9	11	15	20	14	9	71	3.4	25	0	56	2	13
Ave Period 1 11:00:00 7/12/23	217.887	33.5	17.3166	17.3166	20.7333	12.9833	76.1	3.84	26	.501666	128.133	3.30166	13.26
	268.5	89	34	20	33	21	89	6.4	27	1.04	249	7.5	13.3
	4	0	11	14	17	9	70	3.4	25	.21	94	1.2	13
Ave Period 1 12:00:00 7/12/23	205.873	98.0166	18.7166	13.6166	17.6333	15.5333	80.95	4.24133	26.5666	.220833	104.783	3.285	13.27
	257.5	296	38	25	27	32	95	6.4	28	.84	225	5.8	13.3
	10	11	12	11	13	9	70	3.4	26	0	57	1.1	13
Ave Period 1 13:00:00 7/12/23	215.615	19.2833	18.6166	13.206	23.15	12.6666	87.1333	3.71	27.4	.085666	95.4666	3.39666	13.2783
	247.4	230	46	20	31	18	98	6.4	29	.3	168	4.2	13.3
	6	1	13	9.22	17	9	74	3.4	24	0	37	2.2	12.8
Ave Period 1 14:00:00 7/12/23	206.932	140.366	27.3	8.484	21.8166	14.0666	77.95	3.85	28.2	.020666	93.8166	4.39333	13.2483
	246.0	554	58	12.08	33	18	88	7.4	29	.14	198	10	13.3
	111	11	13	6.04	7	10	72	3.4	27	0	35	.2	12.8
Ave Period 1 14:00:00 7/12/23	276.066	255.116	27.95	20.2176	21.9	15.2833	70.0333	3.68333	28.75	.058166	103.35	3.87	13.2233
	608	909	37	46.54	39	18	72	5.4	30	.27	343	7	13.3
	10	11	11	10.19	8	9	69	3.4	28	0	23	.2	12.8



Air Station Point 2

1.1 Air Analysis Info

Sample site	ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)	Sample I.D.	AS0723-02
Location (Township)	Hmawbi Township	Method	HAZ-SCANNER™ Model-EPAS
		Station height (elevation)	Ground
Location (Region / state)	Yangon	Latitude	17°10'7.13"N
		Longitude	96° 4'46.46"E
Name of client	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	log on time (Date, Time)	13.7.2023 (09:30 AM)
Air Monitoring Date	13.7.2023	log off time (Date, Time)	14.7.2023 (09:30 AM)
		Logging Duration (hours)	24 hours



Figure 1.1 Air and Noise Monitoring (Point 2)

1.2. Air sampling result

The findings of the air quality sampling monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table and air result data report is described in Index B.

Table 1- Air Quality Result at Point 2

No	Parameters	Results		Avg. Period	Guideline value (NEQG)	Averaging Period	Remarks
		Observed value	Converted value				
1	Nitrogen dioxide NO <sub>2</sub>	22.6 ppb 28.8 ppb*	54.1 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour 1-hour*	40 (µg/m <sup>3</sup> ) 200 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 1-hour	
2	Ozone (O <sub>3</sub> )	18.6 ppb	36.5 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour	100 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour daily maximum	
3	Particulate matter PM <sub>10</sub>	29 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> ) 50 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 24-hour	
4	Particulate matter PM <sub>2.5</sub>	16 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	10 (µg/m <sup>3</sup> ) 25 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 24-hour	
5	Sulfur dioxide SO <sub>2</sub>	2.3 ppb	6 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> ) 500 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour 10 minute	
6	Carbon dioxide CO <sub>2</sub>	253 ppm		24-hour	NG		
7	Carbon monoxide CO	179 ppb		24-hour	NG		
8	Relative Humidity	81 %		24-hour	NG		
9	Wind Speed	3.4 mph		24-hour	NG		

\* One hour in Max. Value of 24 hrs. . period, NG-No Guideline

## 2. Noise Level

The noise levels for the proposed site were measured by EXTECH 407780A Sound Level Meter.





*EXTECH 407780A Sound Level Meter*

2.1. The location of Noise sample point of the Project

No.	Sample Name	Location	
		Latitude (N)	Longitude (E)
1.	Noise Survey Point (AN2)	17°10'7.13"N	96° 4'46.46"E

2.2. Noise Level Result

The findings of the noise levels monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table.

*Noise Level at Point 2*

Receptors		Existing noise levels monitored by integrated noise level meter (dBA)	
		Daytime	Nighttime
AN2	[Mean (Range)]	60.5 (51.7 - 80.2)	45.1 (39.6 - 62.2)
NEQG Target Value	Residential, institutional, educational	55	45
	Industrial, commercial	70	70

**Record Photos survey point 2**







Index B

Air Result Report at Point Two

- Main
- Preferences
- Header
- Data
- Report



# ENVIRONMENTAL REPORT

*Session location:*  
*Session site:*  
*Organizational affiliation:* EDC  
*Session environment:* Outdoors  
*Session type:* Ambient  
*Session environment:*  
*Session Description:*  
*Logger Serial Number:* 915085  
*Logging began on:* 7/13/2023 9:30 AM  
*Logging stopped on:* 7/14/2023 9:30 AM  
*Data uploaded on:* 7/17/2023 5:37:02 PM  
*Samples were averaged and saved every:* 1 Minute  
*Report was averaged:* 1 Hour  
*Total samples in this upload:* 1441

SENSOR	UNITS	LO LIM	HI LIM
--------	-------	--------	--------

---

\* indicates no limit was set

*Data collected by:*  
*City:* Hmawbi  
*State:* Yangon  
*Country:* Myanmar  
*Longitude:* Deg. Min. W  
*Latitude:* Deg. Min. N  
*Elevation:*

GRAPH REPORT (Point 2)

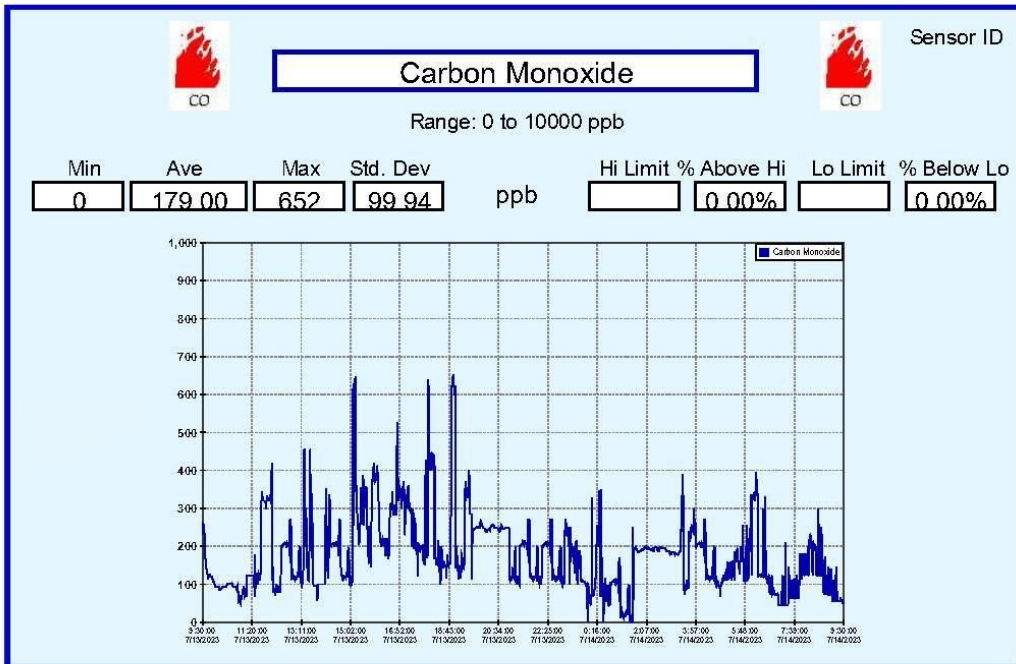
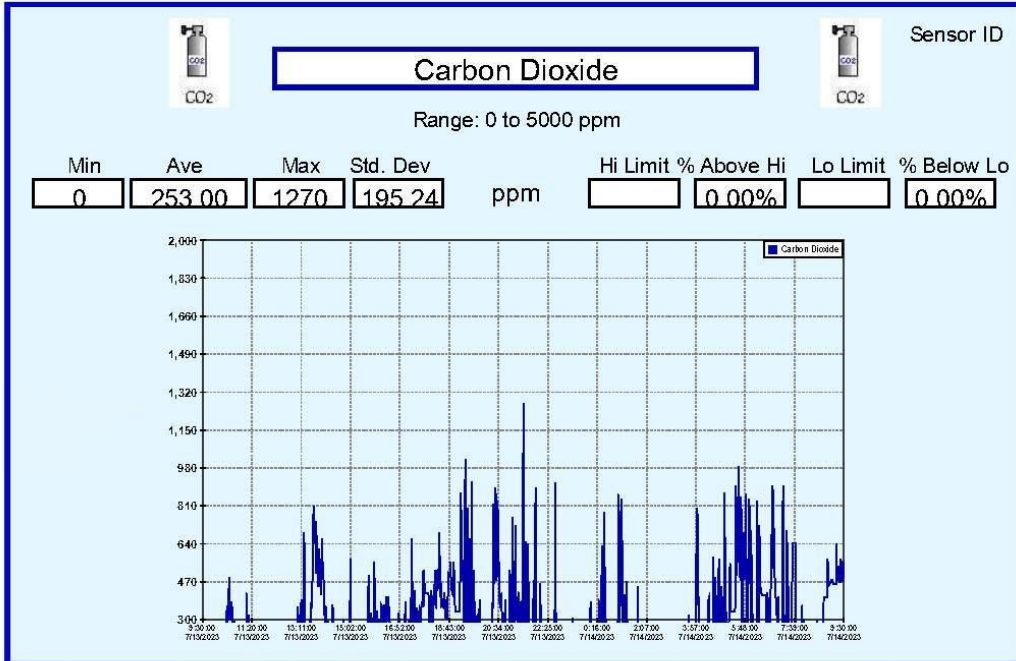
# Environmental Report

Start: 7/13/2023 9:30 AM End: 7/14/2023 9:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





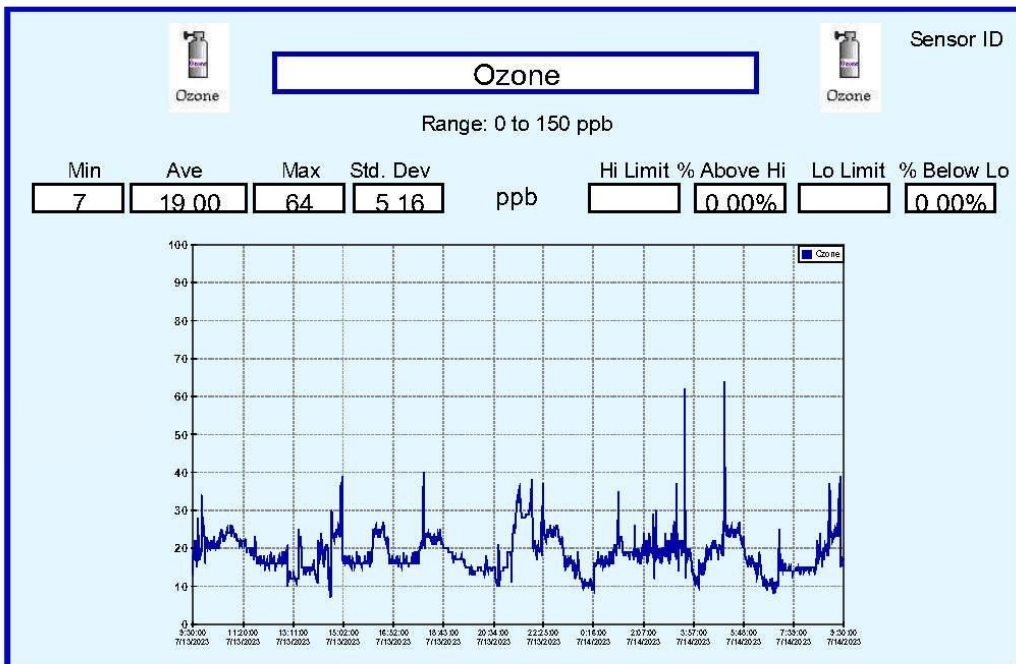
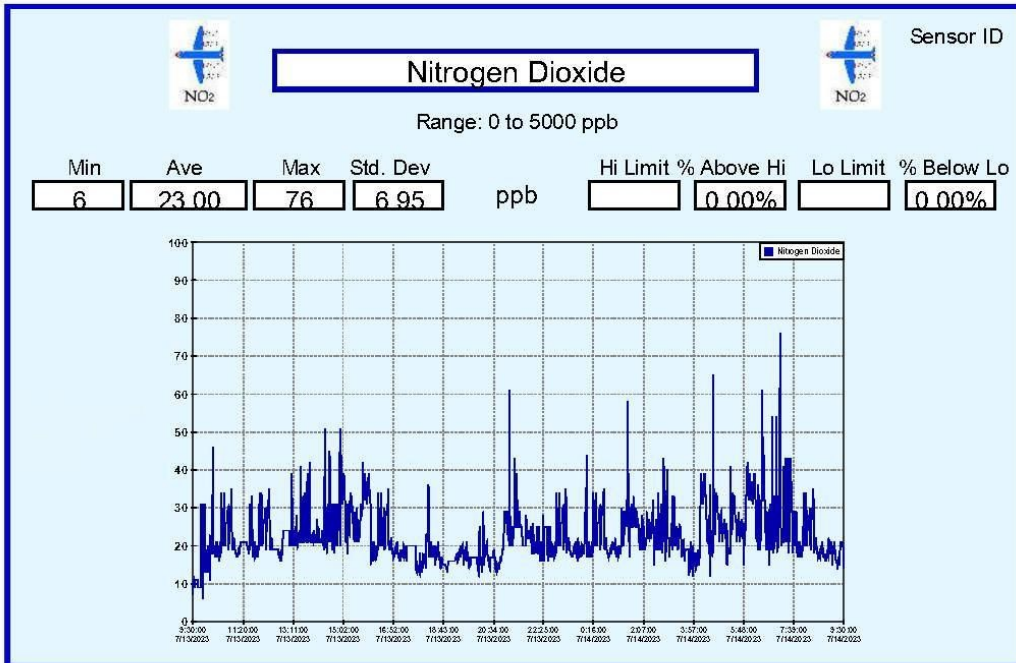
# Environmental Report

Start: 7/13/2023 9:30 AM End: 7/14/2023 9:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



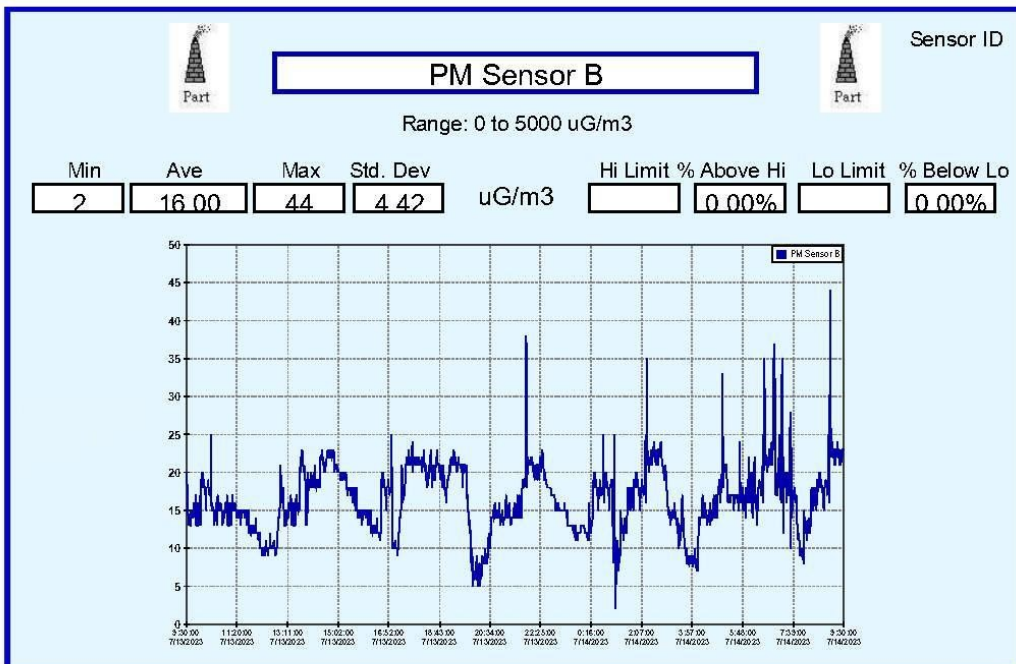
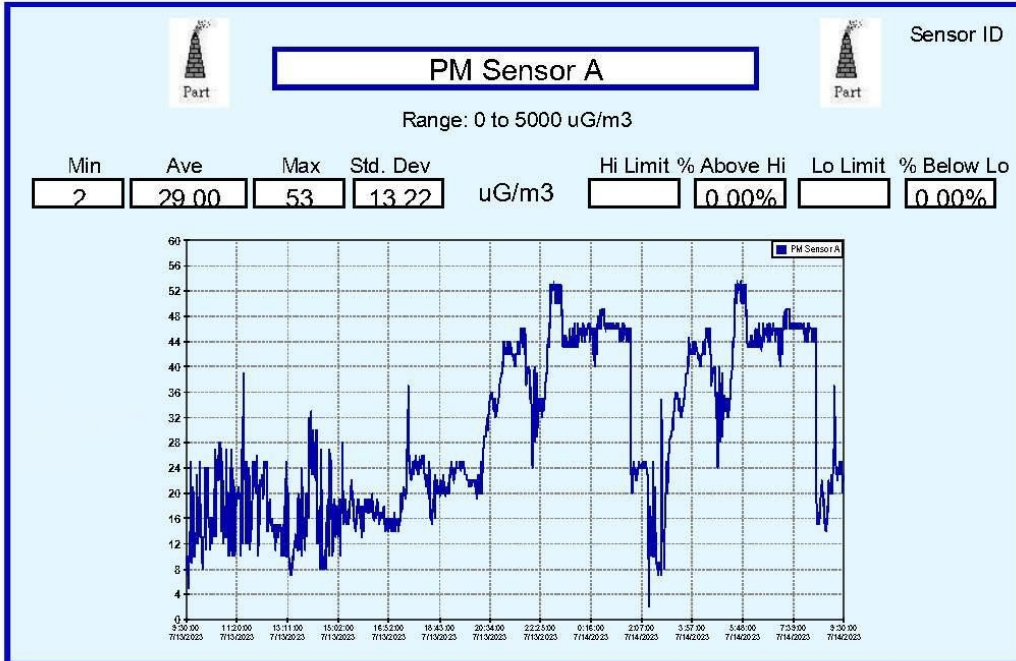
# Environmental Report

Start: 7/13/2023 9:30 AM End: 7/14/2023 9:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



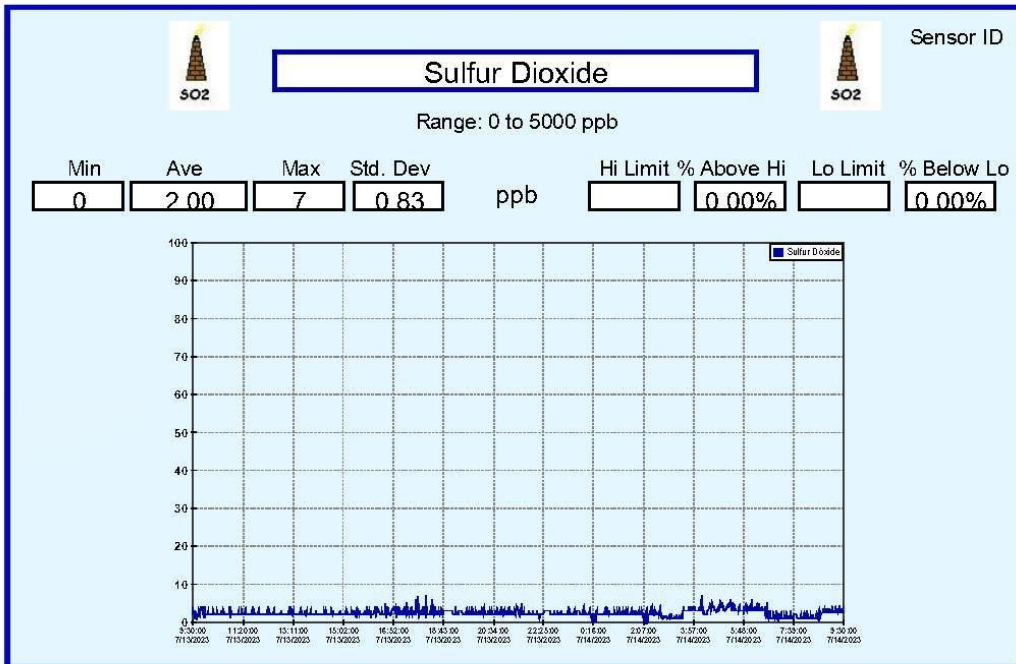
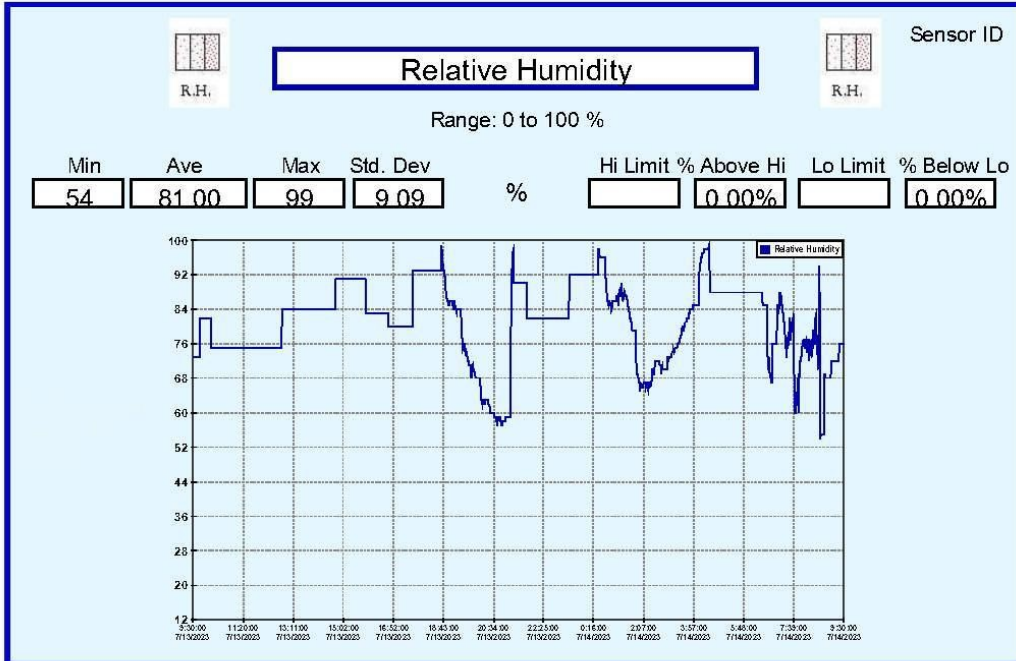
# Environmental Report

Start: 7/13/2023 9:30 AM End: 7/14/2023 9:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



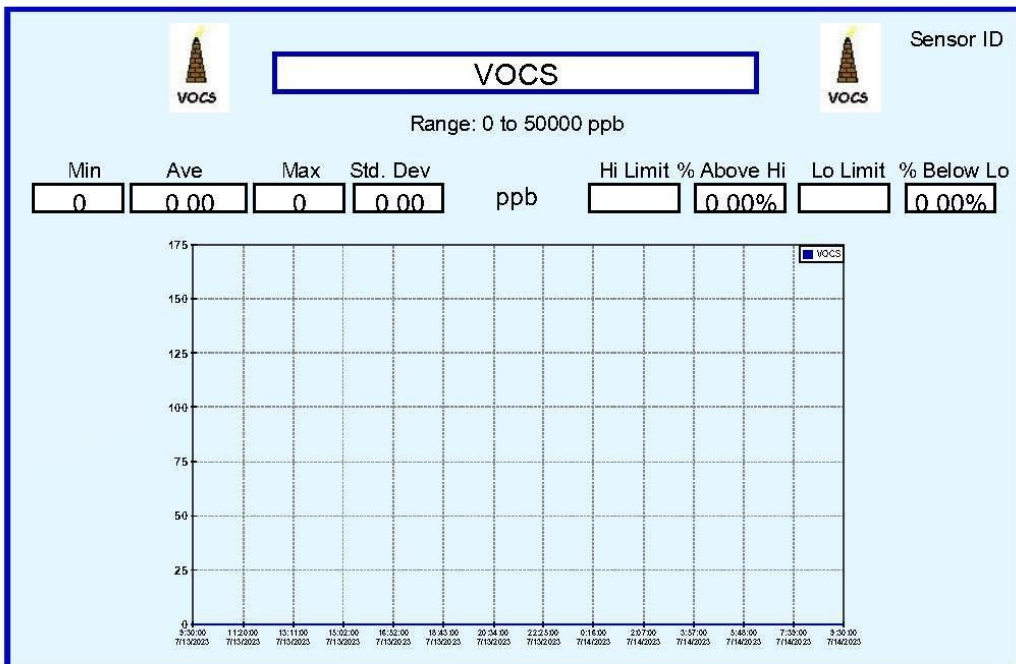
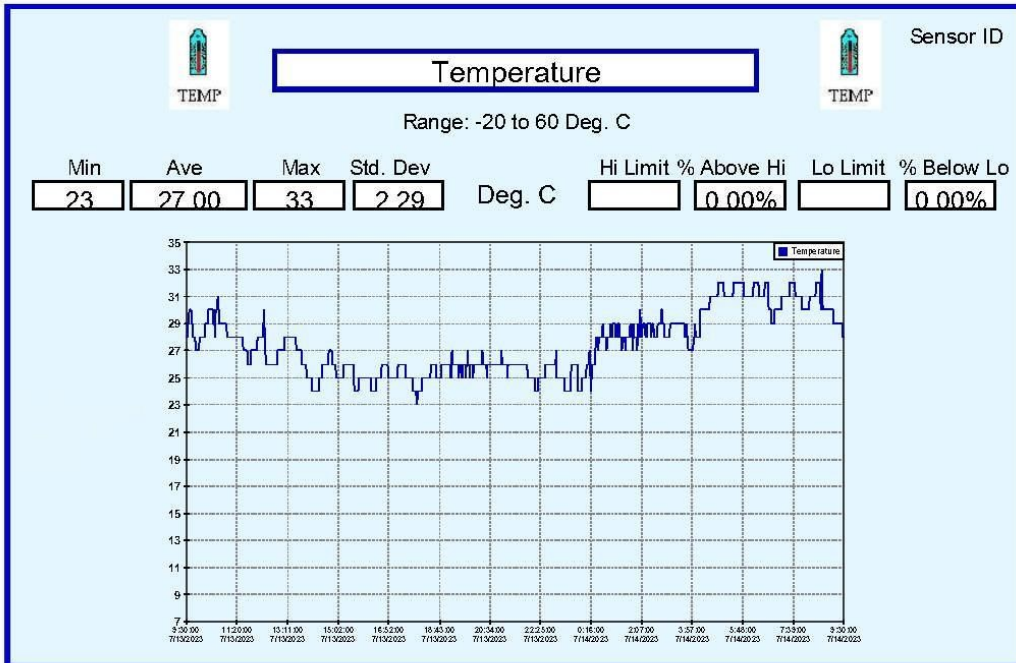
# Environmental Report

Start: 7/13/2023 9:30 AM End: 7/14/2023 9:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





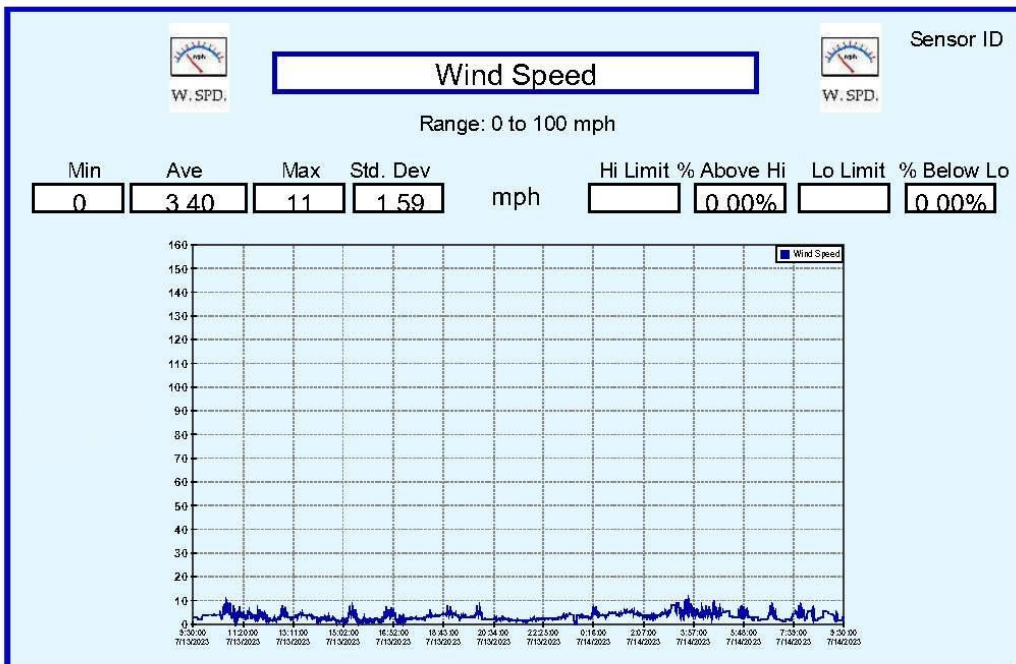
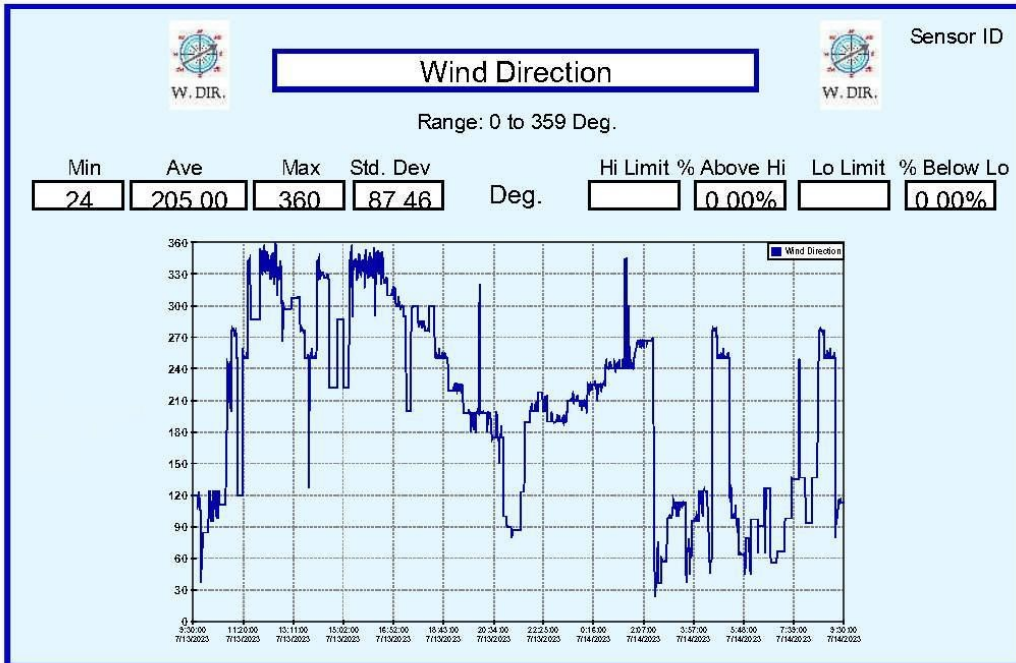
# Environmental Report

Start: 7/13/2023 9:30 AM End: 7/14/2023 9:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

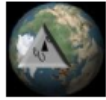
Record Count **1441**





HOURLY REPORT

Main Preferences Header Data Report



# Environmental Report

Record Cnt 1441

7/13/2023

Start Date 9:30:00 AM

End Date 7/14/2023

9:30:00 AM

	CO2 ppm	CO ppb	NO2 ppb	O3 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	Temp Deg. C	VOCS ppb	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V
Ave	252.863	178.644	22.6210	18.6113	29.2519	16.4718	80.9333	2.33952	27.4850	0	204.799	3.43136	13.3013
Max	1270	652	76	64	53	44	99	7	33	0	360	11	13.4
Min	0	0	6	7	2	2	54	0	23	0	24	0	13
EPAS 915085	252.863	178.644	22.6210	18.6113	29.2519	16.4718	80.9333	2.33952	27.4850	0	204.799	3.43136	13.3013
Daily Thu, Jul 13, 2023	1270	652	76	64	53	44	99	7	33	0	360	11	13.4
Ave Period 1 9:30:00 7/13/23	360	259.7	46	34	25	25	82	4	30	0	124	4.2	13.4
Ave Period 1 10:30:00 7/13/23	490	178	35	25	28	17	75	4	31	0	278	10	13.4
Ave Period 1 11:30:00 7/13/23	164.5	191.1	22.9666	17.5166	20.35	12.25	75	2.15	28.6833	0	191.133	4.38666	13.295
Ave Period 1 12:30:00 7/13/23	232.5	185.5	21.6666	15.4666	12.9	13.2	81.3	2.11666	27.0666	0	308.766	3.45833	13.27
Ave Period 1 13:30:00 7/13/23	381.833	169.266	23.6166	15.95	18.4666	18.6166	84	2.11666	25.4	0	285.75	2.91666	13.3333
Ave Period 1 14:30:00 7/13/23	122.333	230.933	28.8833	19.3	15.9833	20.5166	89.1333	2.15	25.85	0	266.483	2.57833	13.3066
	570	648	51	39	28	23	91	3	27	0	357	7.5	13.4
	0	100	18	7	8	17	84	2	25	0	222	1	13

Air Station Point 3

1.1 Air Analysis Info

Sample site	ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)	Sample I.D.	AS0723-03
Location (Township)	Hmawbi Township	Method	HAZ-SCANNER™ Model-EPAS
		Station height (elevation)	Ground
Location (Region / state)	Yangon	Latitude	17°10'3.29"N
		Longitude	96° 4'46.78"E
Name of client	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	log on time (Date, Time)	14.7.2023 (10:00 AM)
Air Monitoring Date	14.7.2023	log off time (Date, Time)	15.7.2023 (10:00 AM)
		Logging Duration (hours)	24 hours



Figure 1.1 Air and Noise Monitoring (Point 3)

1.2. Air sampling result

The findings of the air quality sampling monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table and air result data report is described in Index C.

Table 1- Air Quality Result at Point 3

No	Parameters	Results		Avg. Period	Guideline value (NEQG)	Averaging Period	Remarks
		Observed value	Converted value				
1	Nitrogen dioxide NO <sub>2</sub>	24 ppb 37.5 ppb*	70.5 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour 1-hour*	40 (µg/m <sup>3</sup> ) 200 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 1-hour	
2	Ozone (O <sub>3</sub> )	21 ppb	41 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour	100 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour daily maximum	
3	Particulate matter PM <sub>10</sub>	30 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> ) 50 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 24-hour	
4	Particulate matter PM <sub>2.5</sub>	18 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	10 (µg/m <sup>3</sup> ) 25 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 24-hour	
5	Sulfur dioxide SO <sub>2</sub>	2 ppb	5.2 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> ) 500 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour 10 minute	
6	Carbon dioxide CO <sub>2</sub>	236 ppm		24-hour	NG		
7	Carbon monoxide CO	181 ppb		24-hour	NG		
8	Relative Humidity	82 %		24-hour	NG		
9	Wind Speed	3.4 mph		24-hour	NG		

\* One hour in Max. Value of 24 hrs. . period, NG-No Guideline

## 2. Noise Level

The noise levels for the proposed site were measured by EXTECH 407780A Sound Level Meter.



*EXTECH 407780A Sound Level Meter*

2.1. The location of Noise sample point of the Project

No.	Sample Name	Location	
		Latitude (N)	Longitude (E)
1.	Noise Survey Point (AN3)	17°10'3.29"N	96° 4'46.78"E

2.2. Noise Level Result

The findings of the noise levels monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table.

**Noise Level at Point 3**

Receptors		Existing noise levels monitored by integrated noise level meter (dBA)	
		Daytime	Nighttime
AN3	[Mean (Range)]	61.1 (51.4 - 80.9)	45.7 (38.2 - 63.0)
NEQG Target Value	Residential, institutional, educational	55	45
	Industrial, commercial	70	70



Record Photos survey point 3







Index C

Air Result Report at Point three

Main	Preferences	Header	Data	Report
------	-------------	--------	------	--------



# ENVIRONMENTAL REPORT

*Session location:*  
*Session site:*  
*Organizational affiliation:* EDC  
*Session environment:* Outdoors  
*Session type:* Ambient  
*Session environment:*  
*Session Description:*  
*Logger Serial Number:* 915085  
*Logging began on:* 7/14/2023 10:00 AM  
*Logging stopped on:* 7/15/2023 10:00 AM  
*Data uploaded on:* 7/17/2023 12:52:56 AM  
*Samples were averaged and saved every:* 1 Minute  
*Report was averaged:* 1 Hour  
*Total samples in this upload:* 1441

SENSOR	UNITS	LO LIM	HI LIM
--------	-------	--------	--------

\* indicates no limit was set

*Data collected by:*  
*City:* HmawBi  
*State:* Yangon  
*Country:* Myanmar  
*Longitude:* Deg. Min. W  
*Latitude:* Deg. Min. N  
*Elevation:*

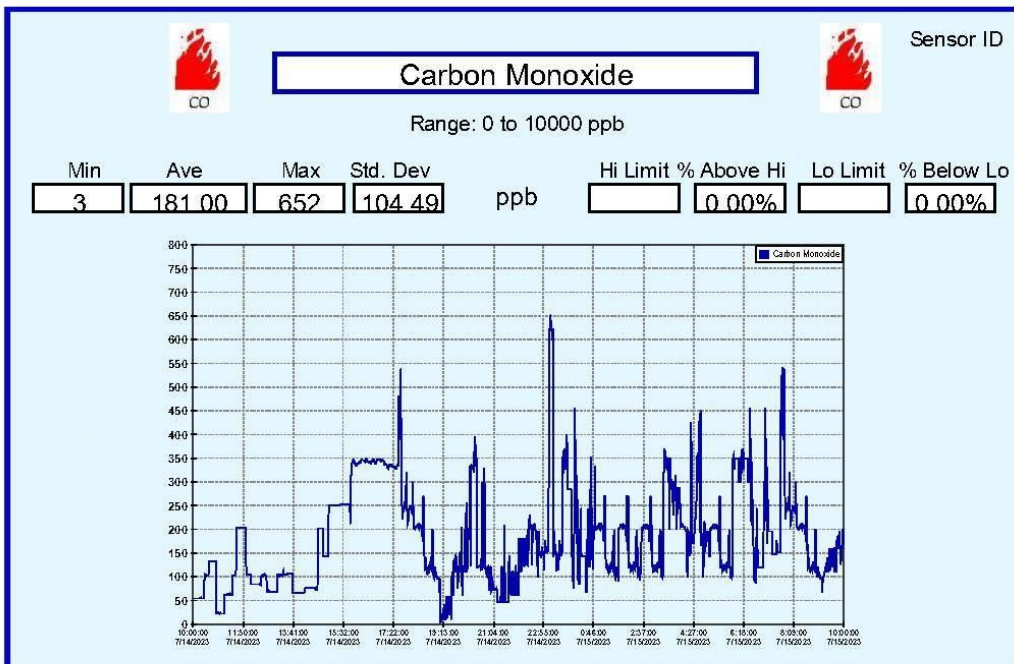
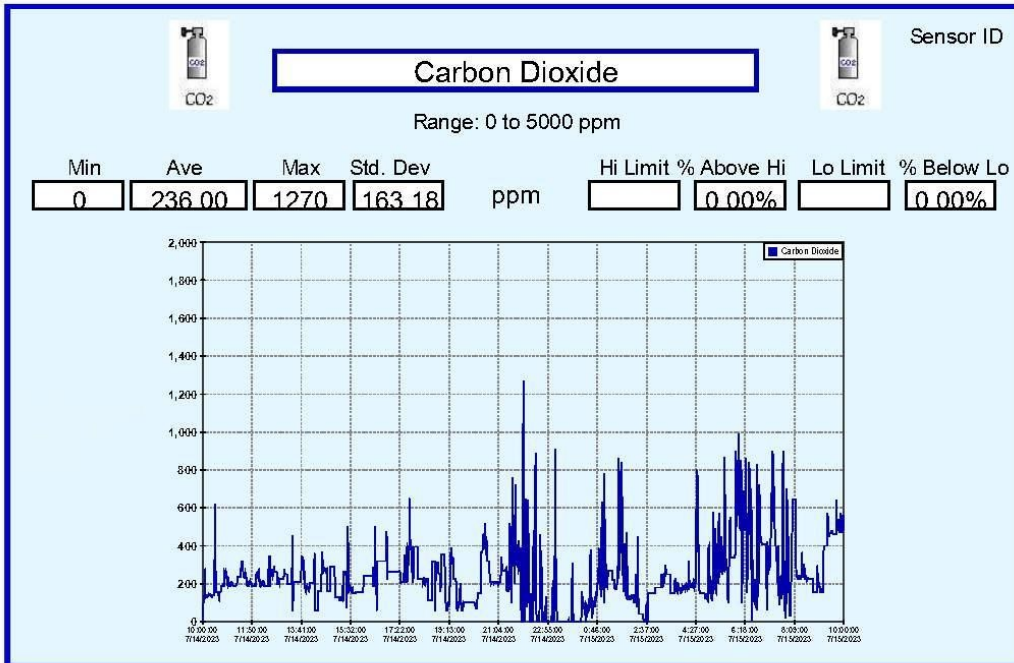
# Environmental Report

Start: 7/14/2023 10:00 AM End: 7/15/2023 10:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



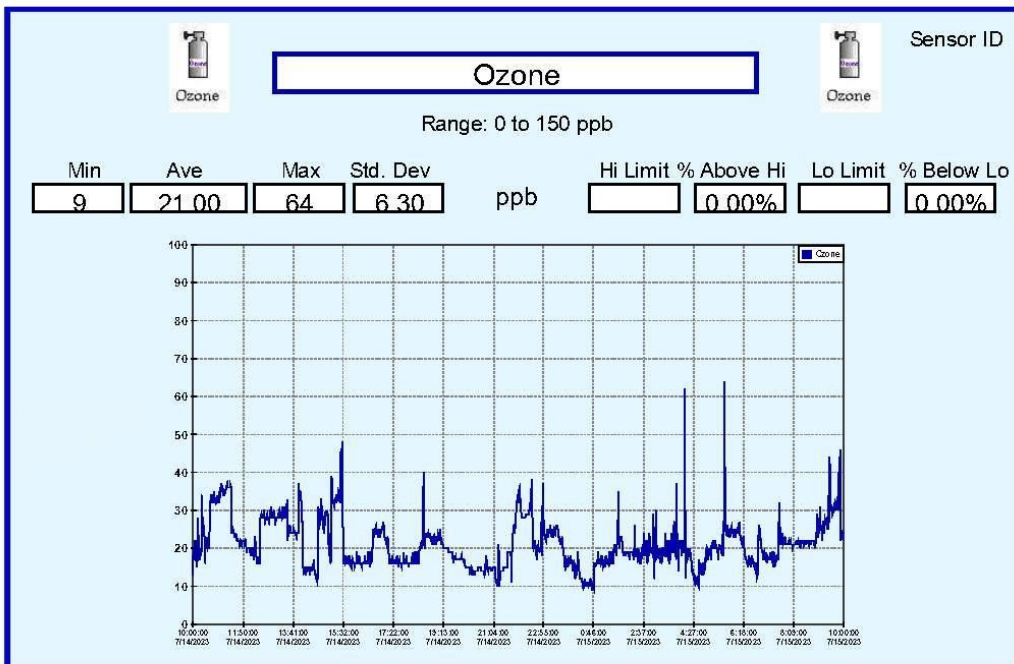
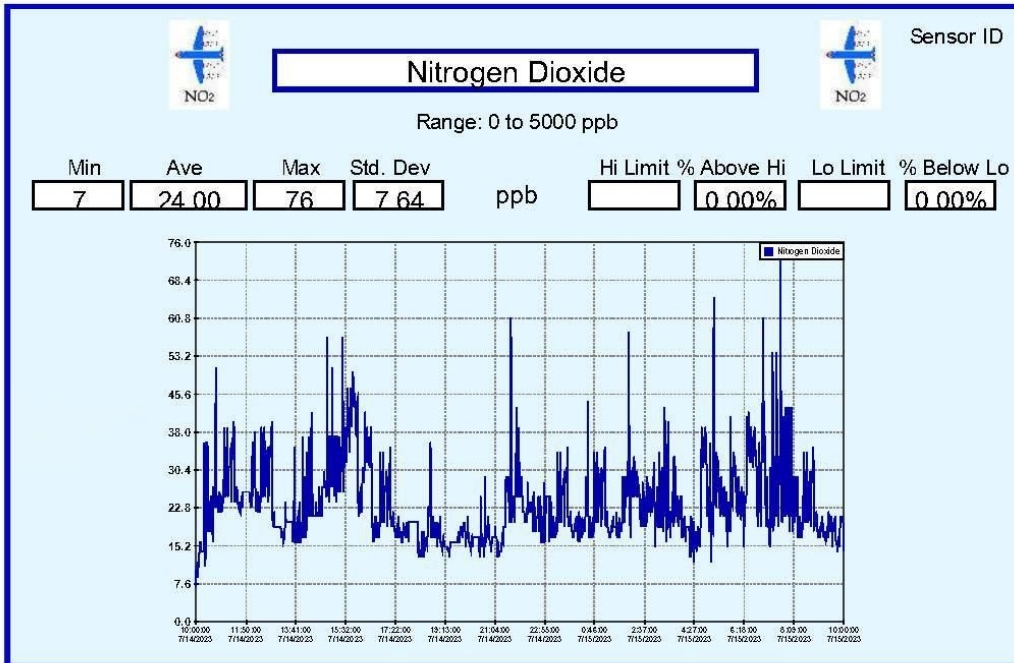
# Environmental Report

Start: 7/14/2023 10:00 AM End: 7/15/2023 10:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





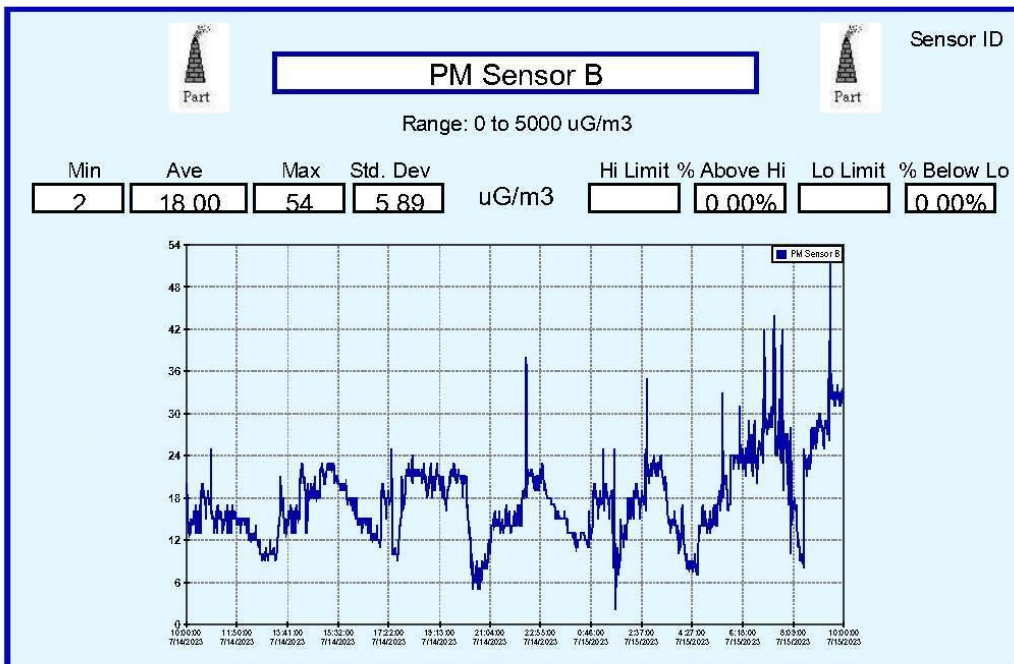
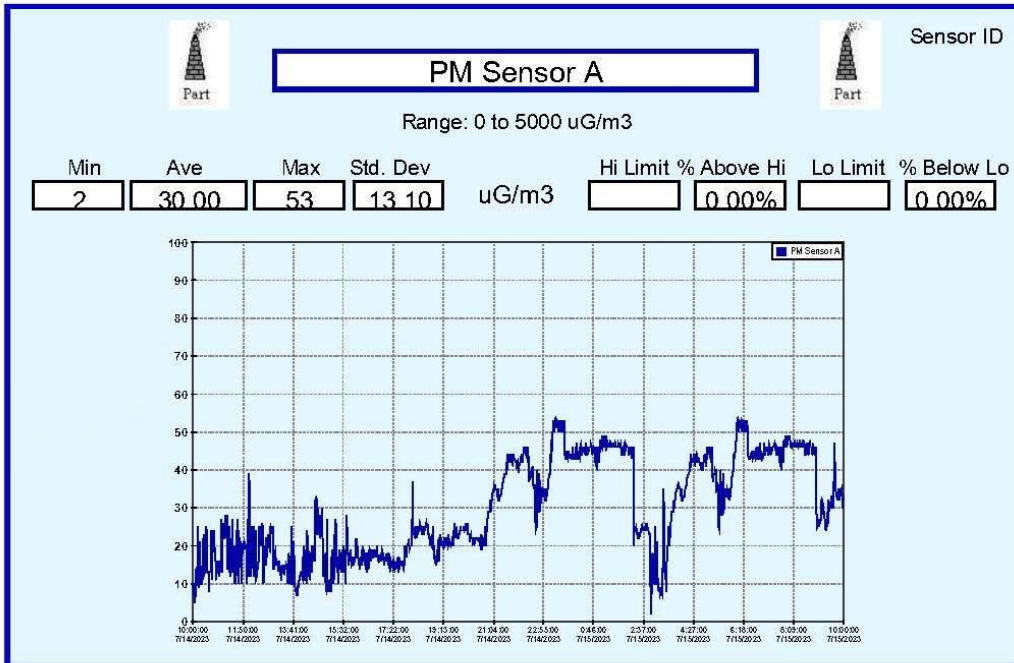
# Environmental Report

Start: 7/14/2023 10:00 AM End: 7/15/2023 10:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





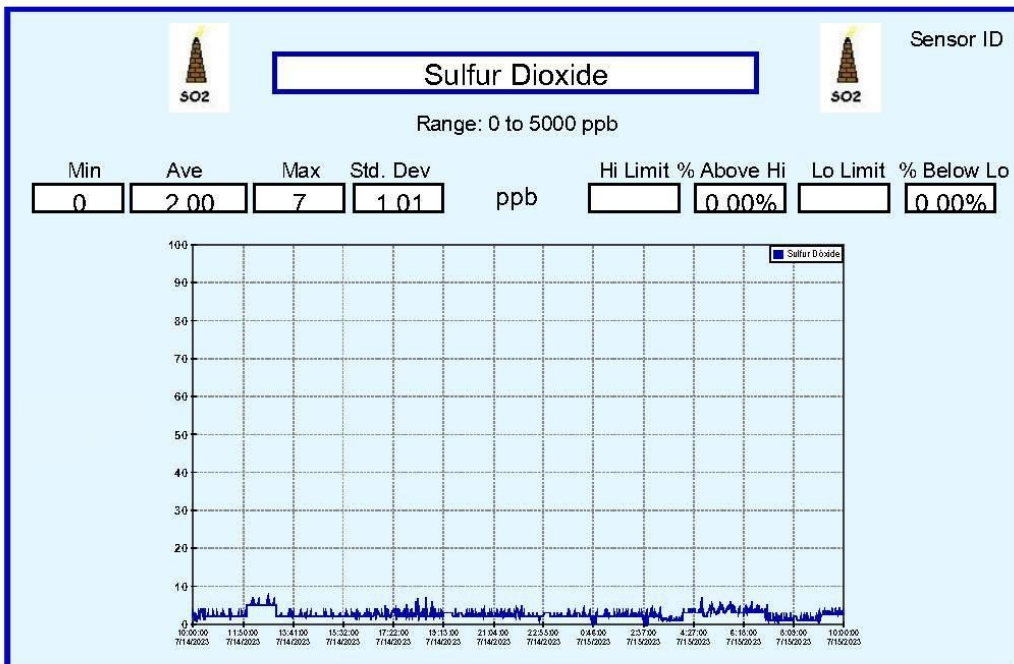
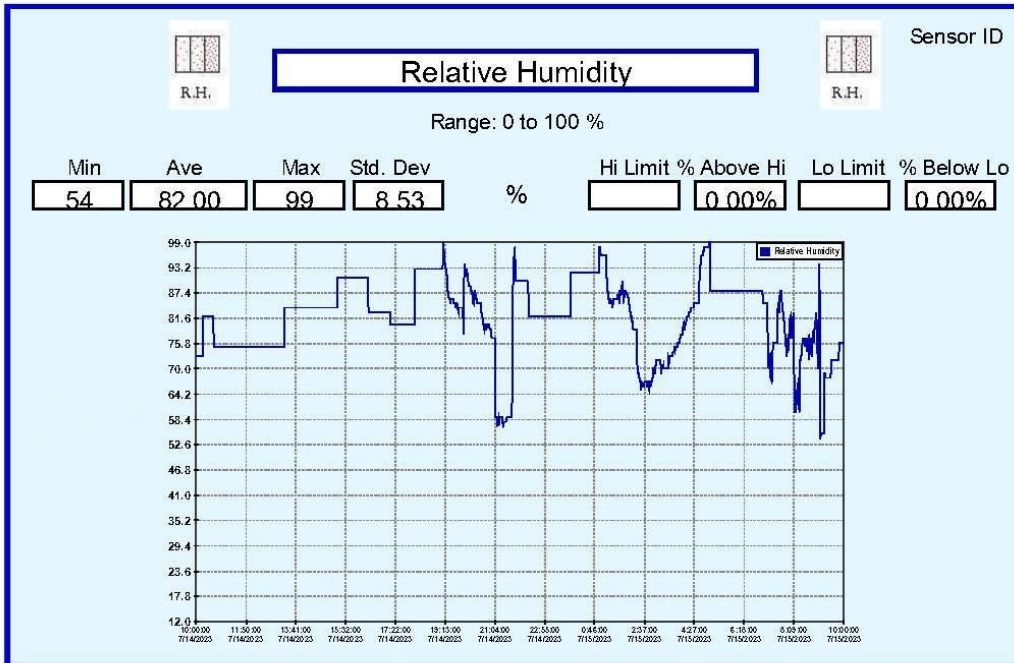
# Environmental Report

Start: 7/14/2023 10:00 AM End: 7/15/2023 10:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



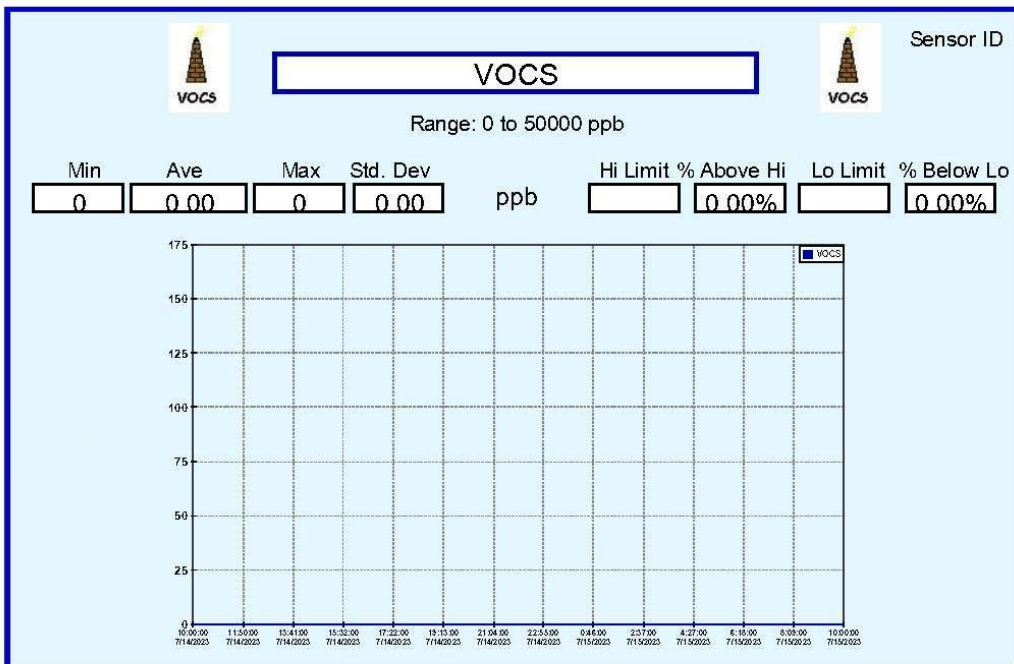
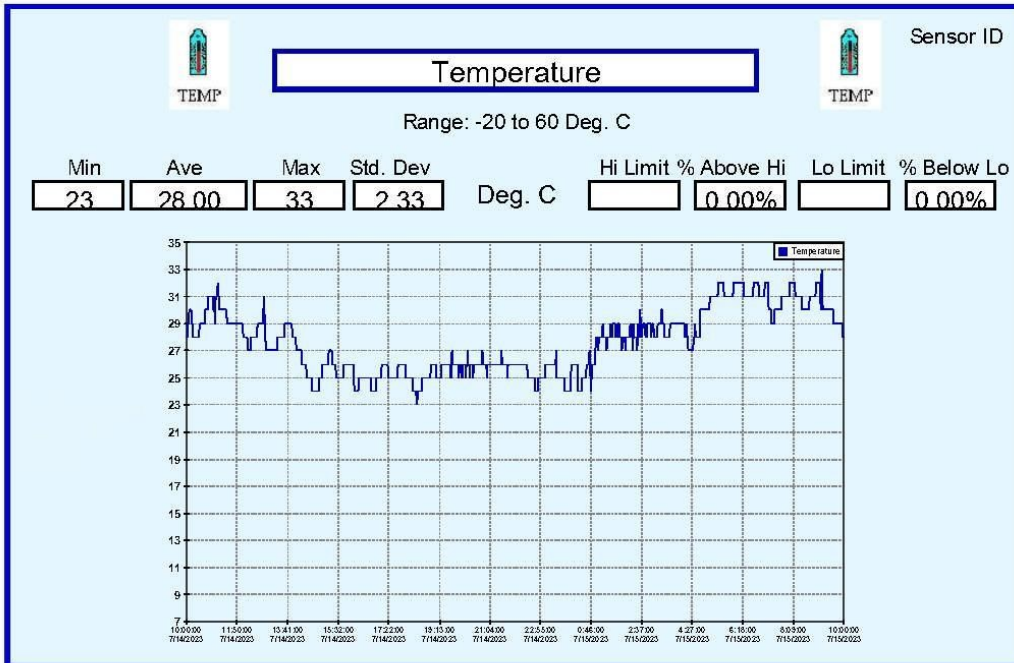
# Environmental Report

Start: 7/14/2023 10:00 AM End: 7/15/2023 10:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



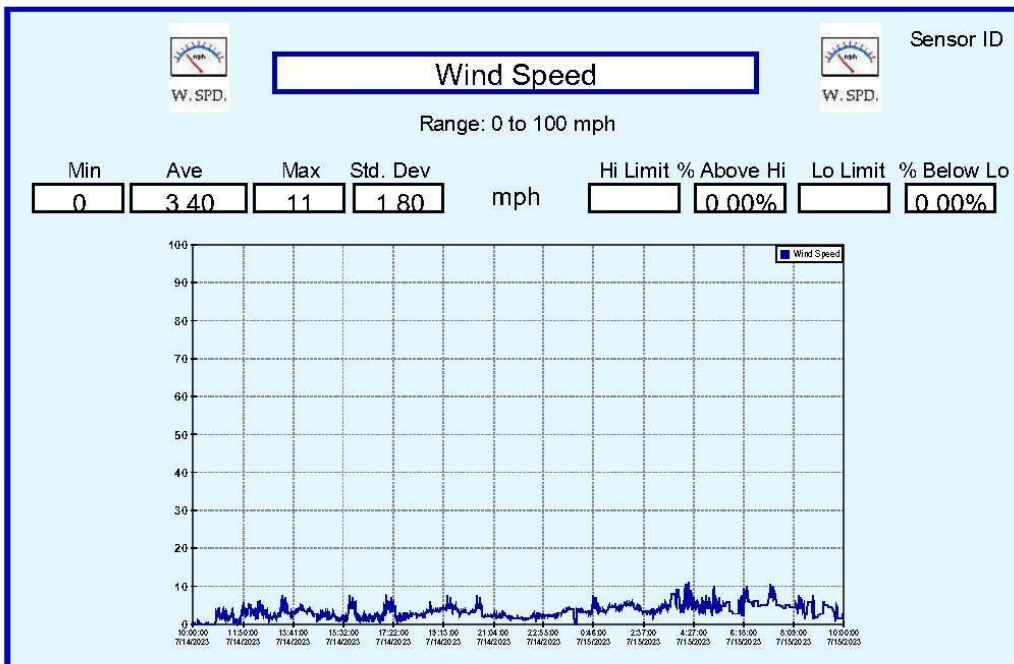
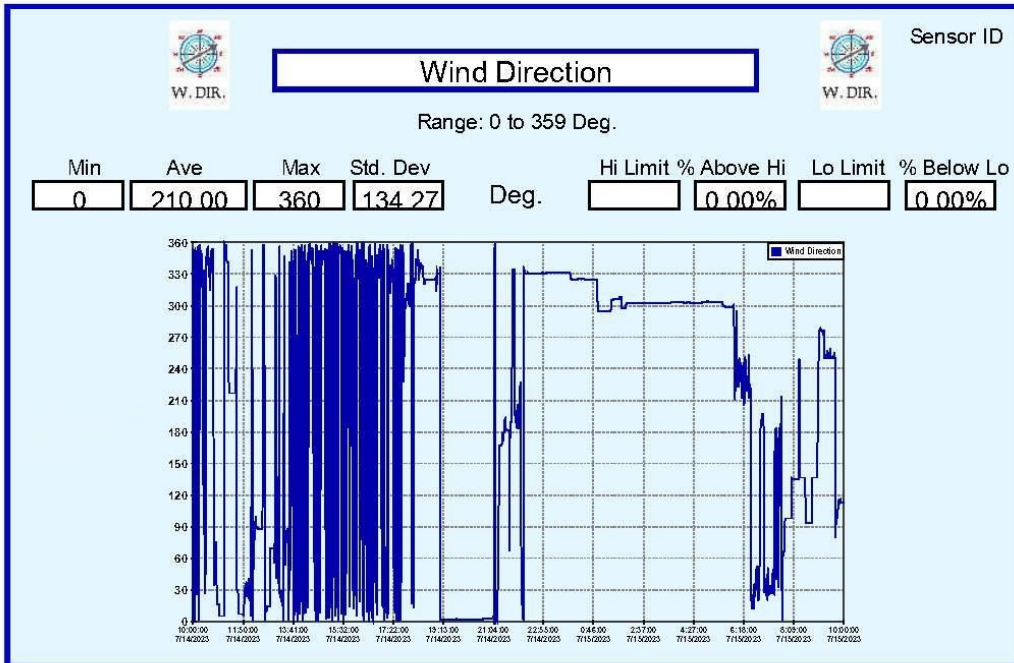
# Environmental Report

Start: 7/14/2023 10:00 AM End: 7/15/2023 10:00 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



HOURLY REPORT

Main Preferences Header Data Report



# Environmental Report

Record Cnt 1441

7/14/2023

Start Date 10:00:00 AM

End Date 7/15/2023

10:00:00 AM

EPAS	CO2 ppm	CO ppb	NO2 ppb	O3 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TempC Deg. C	VOCS ppb	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V
915085	235.830	181.246	23.5135	21.0652	29.6682	17.6877	81.7709	2.47901	27.6321	0	209.605	3.43747	13.3013
	1270	652	76	64	53	54	99	7	33	0	360	11	13.4
	0	3	7	9	2	2	54	0	23	0	0	0	13
Daily	207.049	169.562	23.125	21.8059	23.2285	16.3	82.0726	2.55714	26.4047	0	187.090	2.60357	13.3044
Fri, Jul 14, 2023	1270	652	61	48	53	38	99	7	32	0	360	7.5	13.4
	0	3	7	10	5	5	57	1	23	0	0	0	13
Ave Period 1	172.333	78.6638	21.2833	24.9	14.55	16.3333	77.3833	2.18333	29.2666	0	222.033	.498333	13.2483
10:00:00 7/14/23	619	132.8	51	35	25	25	82	4	31	0	357	4	13.4
	0	22.46	7	10	5	13	73	1	28	0	1	0	13
Ave Period 1	216.258	111.528	27.35	27.9333	19.2333	14.8833	75	2.2	29.6833	0	124.916	2.03166	13.295
11:00:00 7/14/23	319	204.2	40	37	28	17	75	5	32	0	359	4.9	13.4
	190.5	22.46	22	20	10	13	75	2	29	0	5	2	13
Ave Period 1	226.9	86.2711	27.2166	23.5166	20.35	12.25	75	5.13333	28.25	0	82.7	3.11166	13.29
12:00:00 7/14/23	343.5	104.1	40	31	39	15	75	7	31	0	358	6.1	13.4
	190.5	67.46	19	16	10	9	75	5	27	0	0	1.1	13
Ave Period 1	224.225	87.6458	19.0666	27.4666	12.9	13.2	81.3	2.41666	27.95	0	128.783	3.45833	13.27
13:00:00 7/14/23	456.5	109.5	37	37	25	21	84	5	29	0	356	7.5	13.4
	54	65.28	16	23	7	9	75	2	27	0	1	1.2	13
Ave Period 1	205.633	109.523	24.95	20.25	18.4666	18.6166	84	2.11666	25.4	0	234.583	2.91666	13.3333
14:00:00 7/14/23	363.5	202.9	57	33	33	23	84	3	28	0	359	5	13.4
	61.5	65.36	17	11	8	13	84	2	24	0	0	1.1	13.3
Ave Period 1	168.1	262.827	37.55	24.25	15.9833	20.5166	89.1333	2.15	25.85	0	239.433	2.57833	13.3066
15:00:00 7/14/23	501	346.5	57	48	28	23	91	3	27	0	359	7.5	13.4
	71	143.2	24	15	8	17	84	2	25	0	1	1	13



Air Station Point 4

1.1 Air Analysis Info

Sample site	ပိုးသတ်ဆေးစက်ရုံ (မှော်ဘီ)	Sample I.D.	AS0723-04
Location (Township)	Hmawbi Township	Method	HAZ-SCANNER™ Model-EPAS
		Station height (elevation)	Ground
Location (Region / state)	Yangon	Latitude	17°10'2.33"N
		Longitude	96° 4'48.98"E
Name of client	Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.	log on time (Date, Time)	15.7.2023 (10:30 AM)
Air Monitoring Date	15.7.2023	log off time (Date, Time)	16.7.2023 (10:30 AM)
		Logging Duration (hours)	24 hours



Figure 1.1 Air and Noise Monitoring (Point 4)



### 1.2. Air sampling result

The findings of the air quality sampling monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table and air result data report is described in Index D.

Table 1- Air Quality Result at Point 4

No	Parameters	Results		Avg. Period	Guideline value (NEQG)	Averaging Period	Remarks
		Observed value	Converted value				
1	Nitrogen dioxide NO <sub>2</sub>	15 ppb 20.3 ppb*	38.2 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour 1-hour*	40 (µg/m <sup>3</sup> ) 200 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 1-hour	
2	Ozone (O <sub>3</sub> )	19 ppb	37.2 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour	100 (µg/m <sup>3</sup> )	8-hour daily maximum	
3	Particulate matter PM <sub>10</sub>	26 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> ) 50 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 24-hour	
4	Particulate matter PM <sub>2.5</sub>	17 (µg/m <sup>3</sup> )		24-hour	10 (µg/m <sup>3</sup> ) 25 (µg/m <sup>3</sup> )	1-year 24-hour	
5	Sulfur dioxide SO <sub>2</sub>	2.3 ppb	6 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour	20 (µg/m <sup>3</sup> ) 500 (µg/m <sup>3</sup> )	24-hour 10 minute	
6	Carbon dioxide CO <sub>2</sub>	257 ppm		24-hour	-		
7	Carbon monoxide CO	192 ppb		24-hour	-		
8	Relative Humidity	79 %		24-hour	NG		
9	Wind Speed	3.3 mph		24-hour	NG		

\* One hour in Max. Value of 24 hrs. period

### 2. Noise Level

The noise levels for the proposed site were measured by EXTECH 407780A Sound Level Meter.



*EXTECH 407780A Sound Level Meter*

2.1. The location of Noise sample point of the Project

No.	Sample Name	Location	
		Latitude (N)	Longitude (E)
1.	Noise Survey Point (AN4)	17°10'2.33"N	96° 4'48.98"E

2.2. Noise Level Result

The findings of the noise levels monitored data and the applicable national standards used for comparison for the project are shown in the following Table.

*Noise Level at Point 4*

Receptors		Existing noise levels monitored by integrated noise level meter (dBA)	
		Daytime	Nighttime
AN1	[Mean (Range)]	63.7 (52.3 - 84.9)	43.5 (38.9 - 60.5)
NEQG Target Value	Residential, institutional, educational	55	45
	Industrial, commercial	70	70

Record Photos survey point 4







Index D

Air Result Report at Point Four

- Main
- Preferences
- Header
- Data
- Report



# ENVIRONMENTAL REPORT

*Session location:*  
*Session site:*  
*Organizational affiliation:* EDC  
*Session environment:* Outdoors  
*Session type:* Ambient  
*Session environment:*  
*Session Description:*  
*Logger Serial Number:* 915085  
*Logging began on:* 7/15/2023 10:30 AM  
*Logging stopped on:* 7/16/2023 10:30 AM  
*Data uploaded on:* 7/18/2023 8:54:35 PM  
*Samples were averaged and saved every:* 1 Minute  
*Report was averaged:* 1 Hour  
*Total samples in this upload:* 1441

SENSOR	UNITS	LO LIM	HI LIM
--------	-------	--------	--------

---

\* indicates no limit was set

*Data collected by:*  
*City:* HmawBi  
*State:* Yangon  
*Country:* Myanmar  
*Longitude:* Deg. Min. W  
*Latitude:* Deg. Min. N  
*Elevation:*



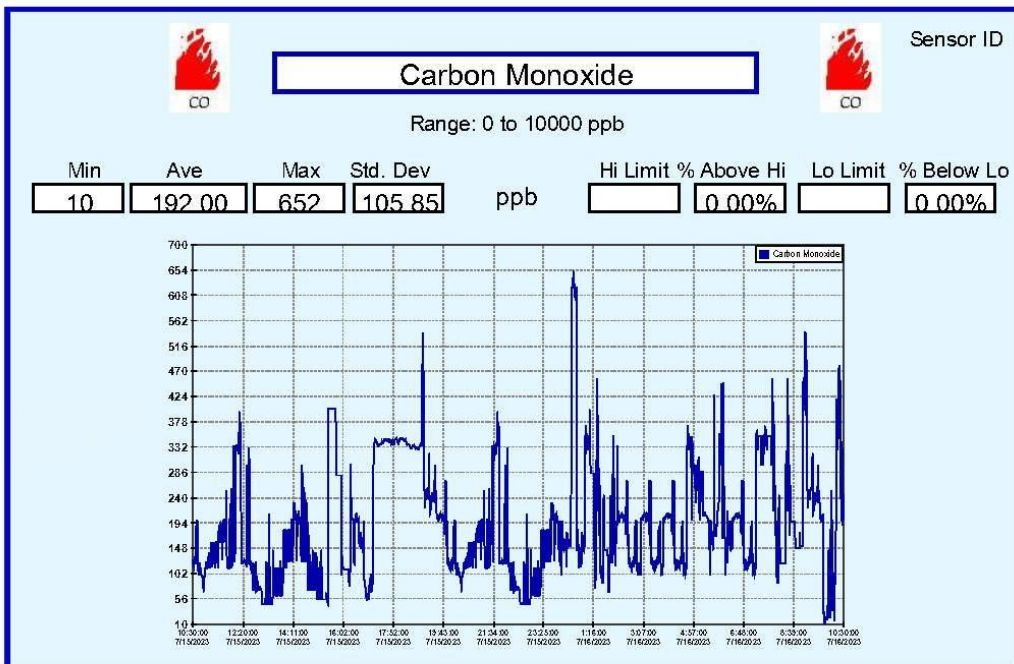
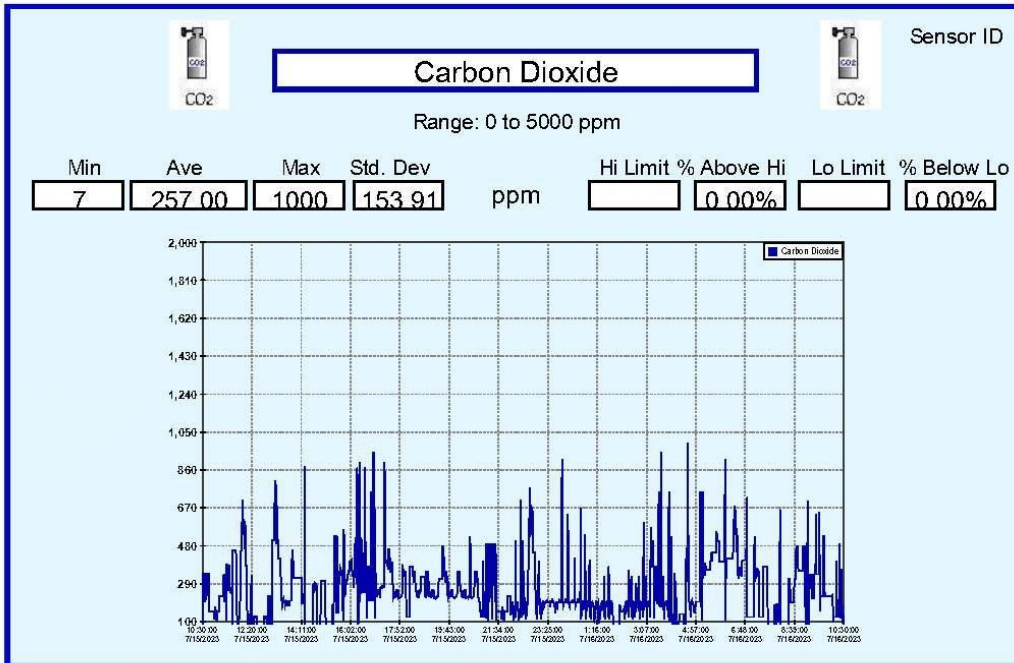
# Environmental Report

Start: 7/15/2023 10:30 AM End: 7/16/2023 10:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



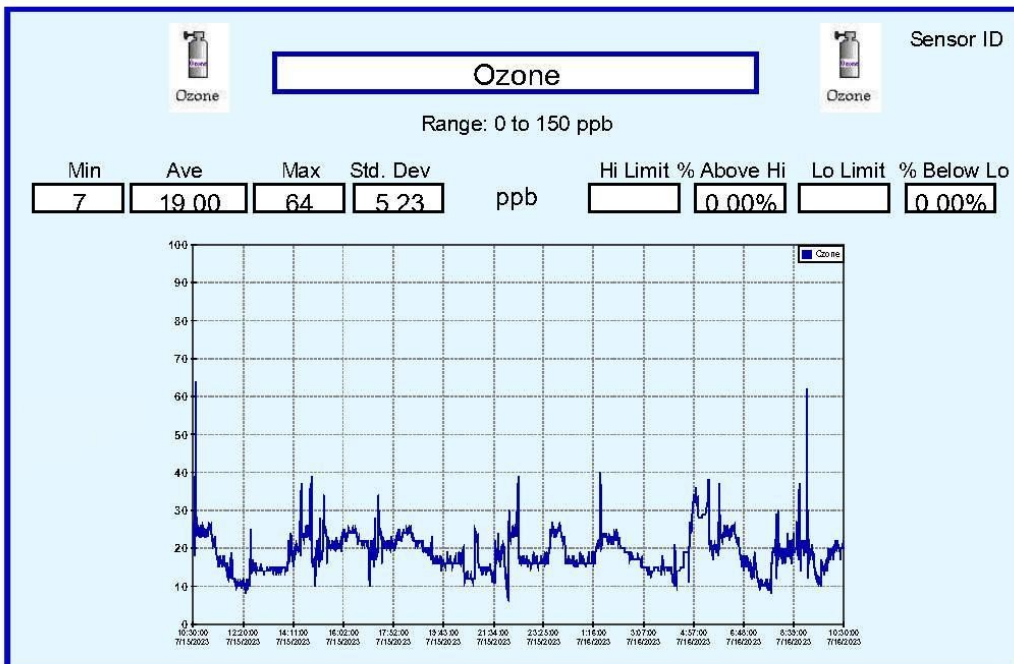
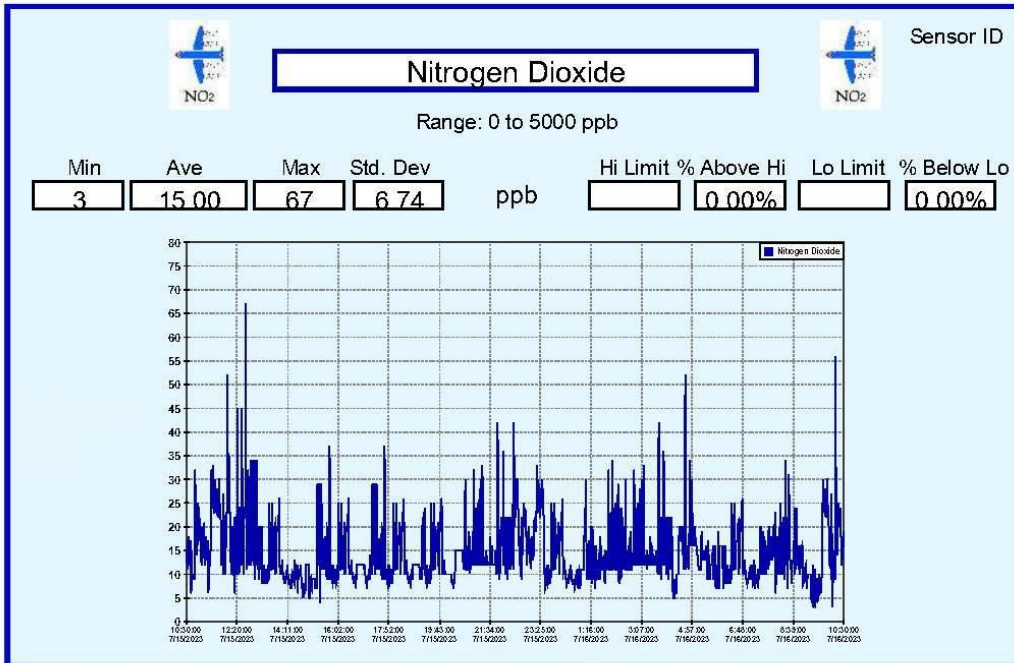
# Environmental Report

Start: 7/15/2023 10:30 AM End: 7/16/2023 10:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



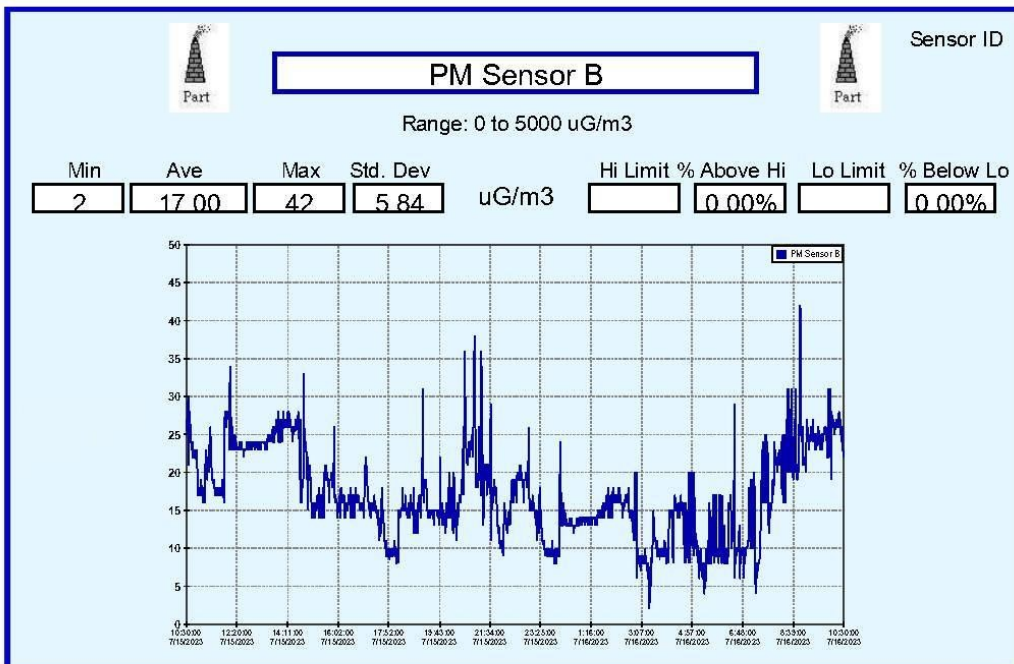
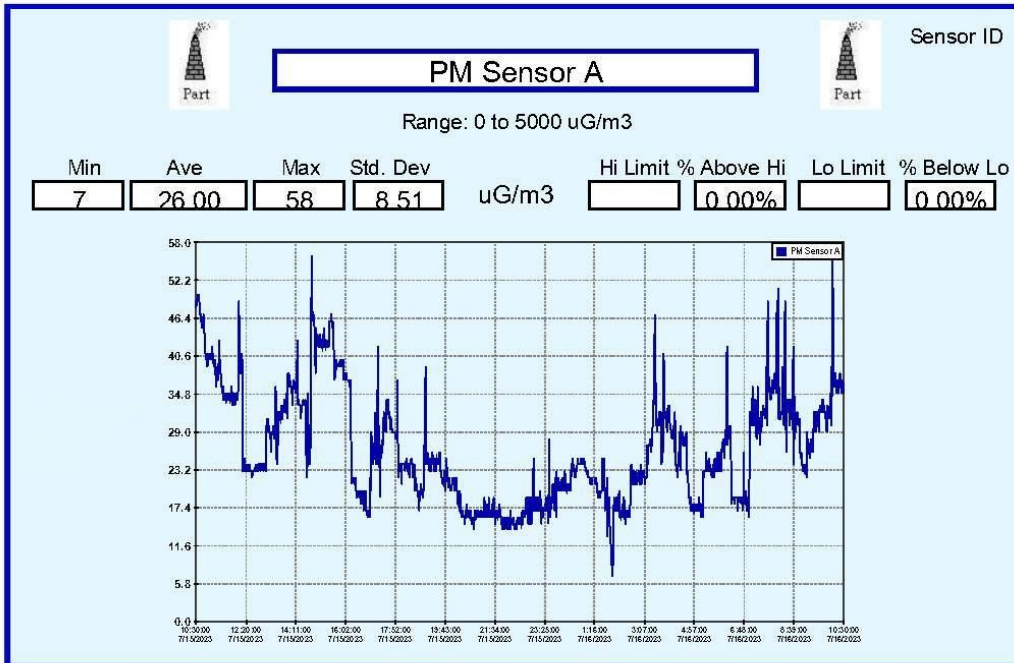
# Environmental Report

Start: 7/15/2023 10:30 AM End: 7/16/2023 10:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





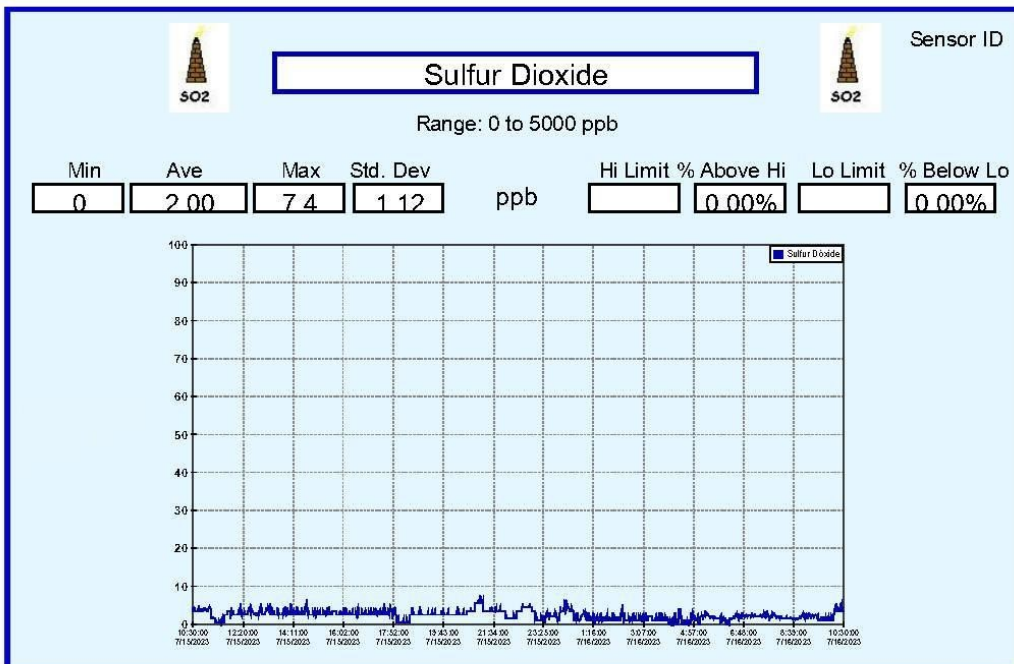
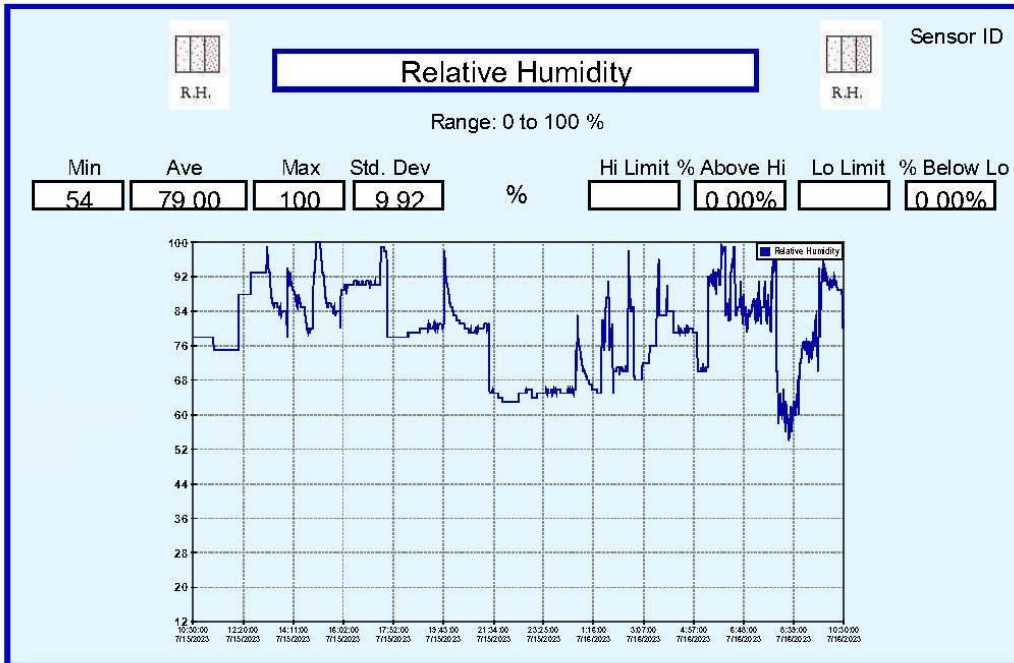
# Environmental Report

Start: 7/15/2023 10:30 AM End: 7/16/2023 10:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



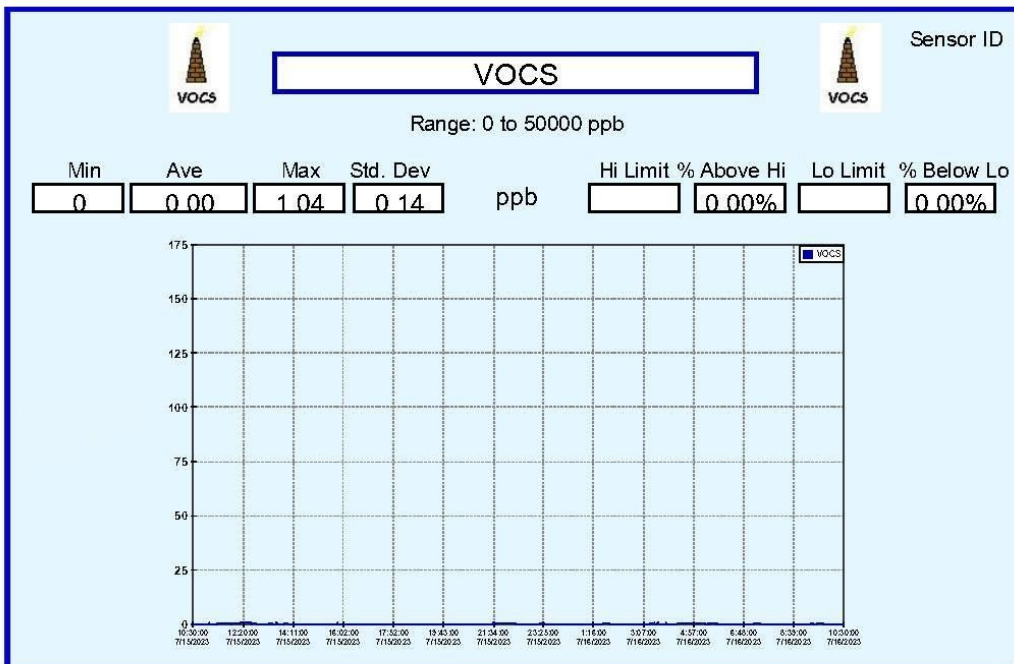
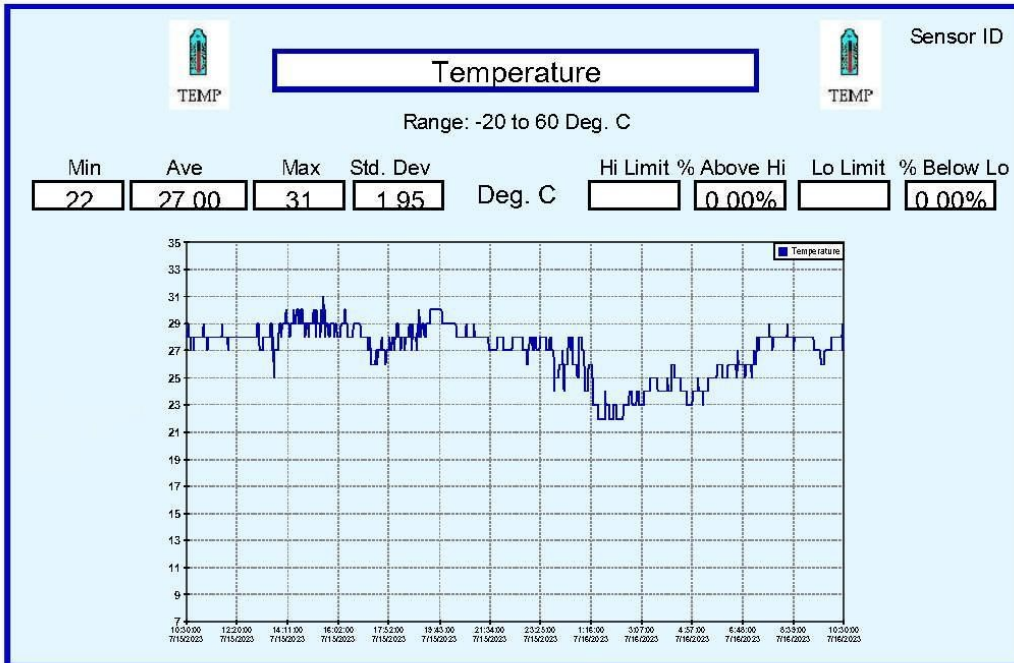
# Environmental Report

Start: 7/15/2023 10:30 AM End: 7/16/2023 10:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**





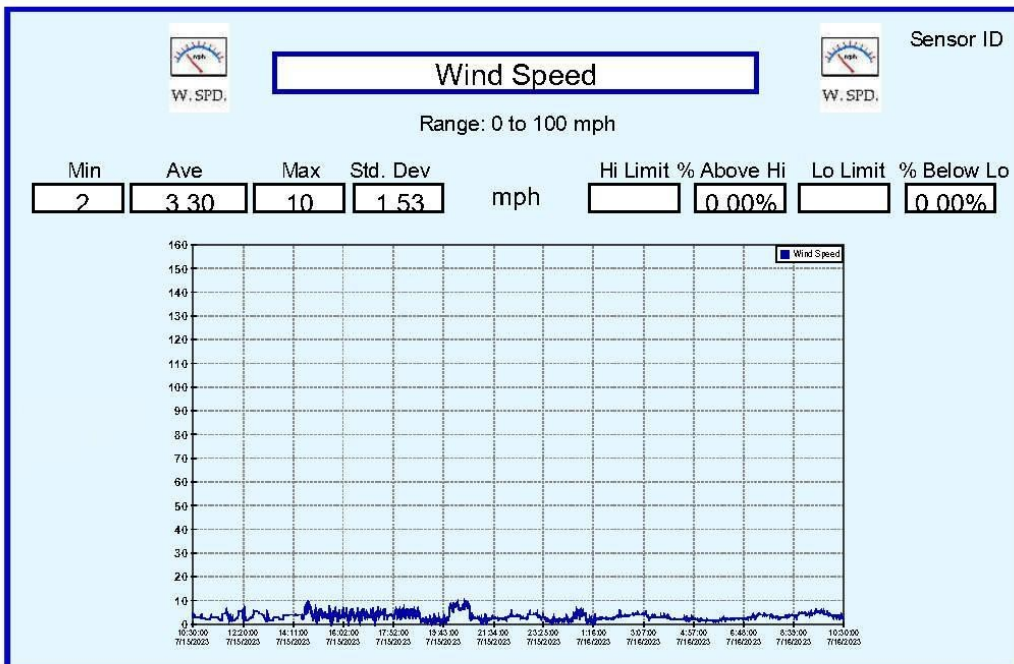
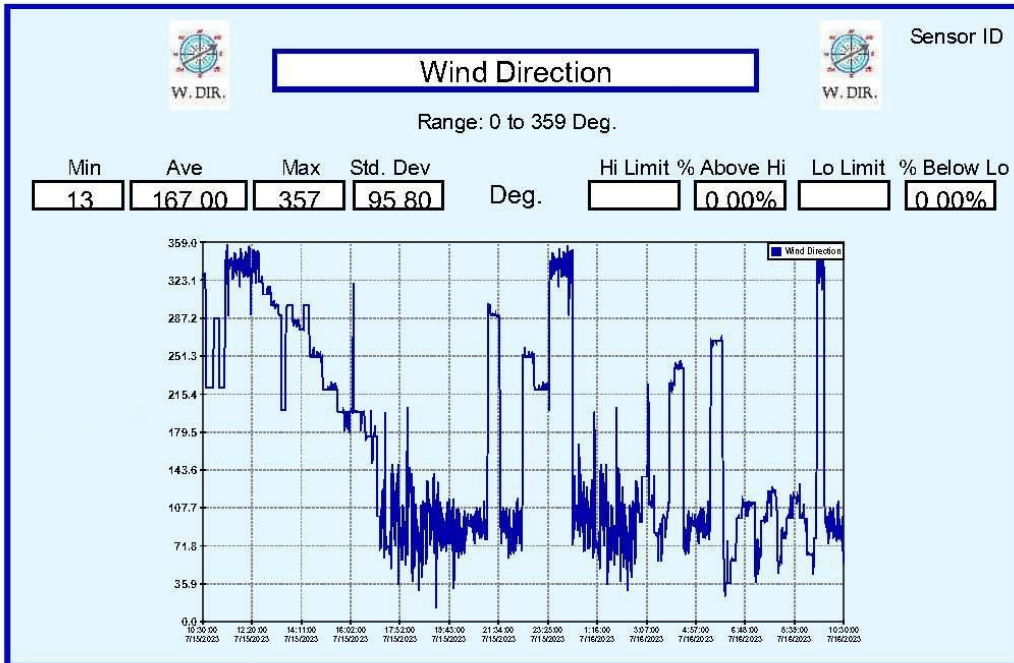
# Environmental Report

Start: 7/15/2023 10:30 AM End: 7/16/2023 10:30 AM

Collected by:

Logger ID **915085**

Record Count **1441**



HOURLY REPORT (Point 4)

Main Preferences Header Data Report



# Environmental Report

Record Cnt 1441

7/15/2023

Start Date 10:30:00 AM

7/16/2023

End Date 10:30:00 AM

	CO2 ppm	CO ppb	NO2 ppb	O3 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	VOCS ppb	WDir Deg.	WSpd mph	Pwr V
Ave	256.938	192.102	14.6065	18.8667	26.4045	17.0631	79.4274	2.33029	26.9916	.160992	166.917	3.31425	13.2549
Max	1000	652	67	64	58	42	100	7.4	31	1.04	357	10	13.4
Min	7	10	3	7	7	2	54	0	22	0	13	2	12.8
EPAS 915085	256.938	192.102	14.6065	18.8667	26.4045	17.0631	79.4274	2.33029	26.9916	.160992	166.917	3.31425	13.2549
Daily	950	539	67	64	56	38	100	7.4	31	1.04	357	10	13.4
Sat, Jul 15, 2023	26	46	4	7	14	8	63	.4	24	0	13	2	12.8
Ave Period 1 10:30:00 7/15/23	222.35	127.166	16.35	23.5166	42.2166	21.3666	77.35	2.85466	27.9666	.097	265.483	2.725	13.2333
	384	198	32	64	50	30	78	4.7	29	.31	357	4.5	13.4
	71	68	6	15	36	16	75	.4	27	0	222	2	13
Ave Period 1 11:30:00 7/15/23	284.2	196.833	20.35	13.05	32.6833	21.9333	78.9	2.47333	28	.501666	338.016	3.30166	13.26
	710	396	52	19	49	34	88	5.4	29	1.04	355	7.5	13.3
	46	111	6	9	23	16	75	.4	27	.21	290	1.2	13
Ave Period 1 12:30:00 7/15/23	252.316	89.4666	18.6833	14.2166	25.7	23.5833	91.7166	3.24133	27.9166	.220833	307.616	3.285	13.27
	808	330	67	25	36	25	99	5.4	29	.84	351	5.8	13.3
	52	46	8	9	22	22	85	2.4	27	0	200	1.1	13
Ave Period 1 13:30:00 7/15/23	233.016	144.283	12.65	17.15	33.5166	25.65	86.6333	2.71	28.4	.085666	278.283	3.39666	13.2783
	881	230	26	28	43	28	94	5.4	30	.3	300	4.2	13.3
	26	62	7	14	24	24	78	2.4	25	0	200	2.2	12.8
Ave Period 1 14:30:00 7/15/23	152.75	99.85	11.1166	22.5	39.2833	19.2666	88.6166	2.85	29.2	.020666	236.85	4.39333	13.2483
	527	300	29	39	56	33	100	6.4	30	.14	300	10	13.3
	26	49	4	10	22	14	79	2.4	28	0	220	2	12.8
Ave Period 1 15:30:00 7/15/23	373.2	241.166	14.35	22.1666	35.2333	17.2833	87.3	2.68333	28.8333	.058166	200.4	3.87	13.2233
	900	402	37	25	47	26	91	4.4	31	.27	320	7	13.3
	48	79	8	20	19	14	80	2.4	28	0	179	2	12.8

စွန့်ပစ်ရေ (WS1)

ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR-23-01754		Date : July 27, 2023			
<b>Client Information</b> Client Name : Myanmar Pesticide Industry Organization : - Client ID : - Registration Date & Time : 17.7.2023; 9:00 AM Contact : - Email : - Testing Purpose : -		<b>Sample Information</b> Sample ID : 9889 Sample Name : SL Buliding (MPI) Waste Water-1 Sample Type / Source : Waste Sampling Date & Time : 15.7.2023; 11:00 AM Sample Location : ဝါးနက်ချောင်းကျေးရွာမှော်ဘီမြို့နယ် Latitude : 17° 10' 4.1165" N Longitude : 96° 4' 48.5840" E			
<b>Testing Results</b> This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory					
Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Emission Standards	Remarks
1	pH <sup>1</sup>	7.2	S.U	6.0 – 9.0 <sup>d</sup>	Normal
2	TSS <sup>3</sup>	77	mg/L	≤50 <sup>d</sup>	Above the limit
3	Ammonia <sup>3</sup>	0.02	mg/L	≤ 10 <sup>d</sup>	Normal
4	BOD <sub>5</sub> <sup>6</sup>	36	mg/L	≤ 50 <sup>d</sup>	Normal
5	COD <sup>3</sup>	60	mg/L	≤ 250 <sup>d</sup>	Normal
6	Total Phosphorous <sup>3</sup>	0.04	mg/L	≤2 <sup>d</sup>	Normal
7	Arsenic <sup>8</sup>	0.1	mg/L	≤ 0.1 <sup>d</sup>	Normal
8	Copper <sup>7</sup>	ND	mg/L	≤ 0.5 <sup>d</sup>	LOD = 0.05 mg/L
9	Zinc <sup>3</sup>	< 0.02	mg/L	≤ 2 <sup>d</sup>	Normal
10	Phenol <sup>3</sup>	< 0.1	mg/L	≤ 0.5 <sup>d</sup>	Normal
11	Oil & Grease <sup>9</sup>	8	mg/L	≤ 10 <sup>d</sup>	Normal
12	Chromium (Hexavalent) <sup>3</sup>	0.04	mg/L	≤ 0.1	Normal
2"ND" = Not Detected		"LOD" = Lower limit of detection		" - " = No Reference Standard	
Tested by		Checked by		Approved by	
Kyaw Thu Sein Mobile Lab Technis Ecological Laboratory ALARM		Daw May Myat Khine Lab. Technis II Ecological Laboratory ALARM		Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)	

No.237, Corner of Shu Khin Thar Street & 7 Street, (3) Block, South Oakkalapa Township, Yangon.  
 Tel: 09-407496078, Email: aelab.2022@gmail.com

စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေ (WS2)

## ALARM Ecological Laboratory

### Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR-23-01755		Date : July 27, 2023			
<b>Client Information</b> Client Name : Myanmar Pesticide Industry Organization : - Client ID : - Registration Date & Time : 17.7.2023; 9:00 AM Contact : - Email : - Testing Purpose : -		<b>Sample Information</b> Sample ID : 9890 Sample Name : EC Bulding (MPI) Waste Water-2 Sample Type / Source : Waste Sampling Date & Time : 15.7.2023; 11:05 AM Sample Location : ဝါးနက်ချောင်းကျေးရွာမှော်ဘီမြို့နယ် Latitude : 17° 10' 3.24" N Longitude : 96° 4' 49.08" E			
<b>Testing Results</b> <i>This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.                  This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory</i>					
Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Emission Standards	Remarks
1	pH <sup>1</sup>	6.9	S.U	6.0 - 9.0 <sup>d</sup>	Normal
2	TSS <sup>3</sup>	10	mg/L	≤50 <sup>d</sup>	Normal
3	Ammonia <sup>3</sup>	0.09	mg/L	≤ 10 <sup>d</sup>	Normal
4	BOD <sub>5</sub> <sup>6</sup>	21	mg/L	≤ 50 <sup>d</sup>	Normal
5	COD <sup>3</sup>	38	mg/L	≤ 250 <sup>d</sup>	Normal
6	Total Phosphorous <sup>3</sup>	< 0.02	mg/L	≤2 <sup>d</sup>	Normal
7	Arsenic <sup>8</sup>	0.1	mg/L	≤ 0.1 <sup>d</sup>	Normal
8	Copper <sup>7</sup>	0.23	mg/L	≤ 0.5 <sup>d</sup>	Normal
9	Zinc <sup>3</sup>	< 0.02	mg/L	≤ 2 <sup>d</sup>	Normal
10	Phenol <sup>3</sup>	< 0.1	mg/L	≤ 0.5 <sup>d</sup>	Normal
11	Oil & Grease <sup>9</sup>	7	mg/L	≤ 10 <sup>d</sup>	Normal
12	Chromium (Hexavalent) <sup>3</sup>	0.04	mg/L	≤ 0.1	Normal
2"ND" = Not Detected		"LOD" = Lower limit of detection		" - " = No Reference Standard	
Tested by		Checked by		Approved by	
Kyaw Thu Sein Mobile Lab Technician Ecological Laboratory ALARM		Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM		Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)	

No.237, Corner of Shu Khin Thar Street & 7 Street, (3) Block, South Oakkalapa Township, Yangon.  
 Tel: 09-407496078, Email: aelab.2022@gmail.com



# ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု (EMP) အစီရင်ခံစာနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အများပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနားပုံရိပ်များ

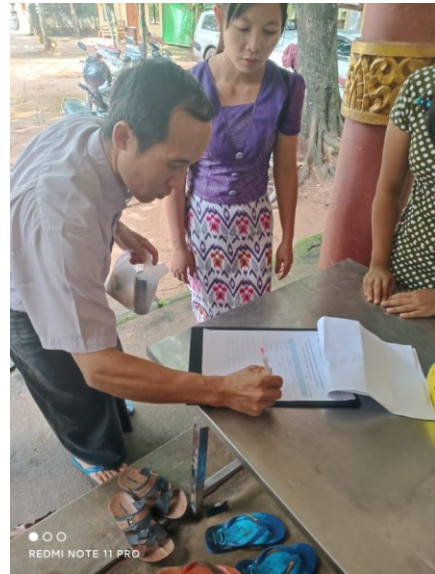




### အလှူငွေပေးအပ်မှုမှတ်တမ်းပုံရိပ်များ



## တက်ရောက်လာကြသော ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ရပ်မိရပ်ဖများ







**Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.**

No.(A/7-2), War Net Chaung Region, Yetarshae Village, Hmawbi Township, Yangon Region.

Tel : 95-1-538097 / 527082 / 538231 / 504864 Fax : 95-1-500025

Myanma Pesticides Industry Company Limited ၏ ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့ဝင်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနား

(ဒေသခံပြည်သူများ တက်ရောက်သူစာရင်း)

ရက်စွဲ။ ။ ၁၅ - ၇ - ၂၀၂၃ (စနေနေ့)

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	လက်မှတ်
၁	ဦးသက်ဌေးဦး	ပြည်ထောင်စု	ဝါးနတ်ကျောင်း	
၂	ဦးကျော်ဝင်း	-	-	
၃	ဦးအောင်လှိုင်	-	-	
၄	ဦးမျိုးခင်စွန်း	-	-	
၅	ဦးမင်းစွယ်	ဒီပဲယက်	-	
၆	ဦးကျော်စွယ်	-	-	
၇	ဦးကျော်စွယ်	-	-	
၈	ဦးကျော်စွယ်	-	-	
၉	ဦးကျော်စွယ်	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံရေးဌာန	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံရေးဌာန	
၁၀	ဦးကျော်စွယ်	စာရေး	"	
၁၁	ဦးကျော်စွယ်	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံရေးဌာန	"	
၁၂	ဦးကျော်စွယ်	"	"	



Myanmar Pesticides Industry Company Limited ၏ ပိုးသတ်ဆေးစက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနား

(ဌာနဆိုင်ရာ အကြီးအကဲ/အဖွဲ့အစည်းများ တက်ရောက်မှုစာရင်း)

ရက်စွဲ။ ။ ၁၅ - ၇ - ၂၀၂၃ (စနေနေ့)

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	လက်မှတ်
၁	ဦးဖောင်ဖော့			
၂	ဦးတင်စော်လတ်		~	
၃	ဦးကျော်စောင့်		ကျောက်စွဲ	
၄	ဦးမ			
၅	ဦးဝင်းဗြဟ္မာ	ဥက္ကဋ္ဌ	ကော်ပိုရေးရှင်း	
၆	ဦးဖြူဖြူ	~	ဝါးပိုင်ရှင်	
၇	ဦးလှစိုင်း	~	~	
၈	ဦးဖြူဖြူ	~	~	
၉	ဦးထွန်းလင်းဇော်		ကျောက်စွဲ	





**Myanma Pesticides Industry Co., Ltd.**

No.(A/7-2), War Net Chaung Region, Yetarshae Village, Hmawbi Township, Yangon Region.  
Tel : 95-1-538097 / 527082 / 538231 / 504864 Fax : 95-1-500025

Myanma Pesticides Industry Company Limited ၏ ပိုးသတ်ဆေးများထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနား

(ဒေသခံပြည်သူများ တက်ရောက်သူစာရင်း)

ရက်စွဲ။ ။ ၁၅ - ၇ - ၂၀၂၃ (စနေနေ့)

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	လက်မှတ်
၁	ဦးမြင့်ရွှေ	ကျေးရွာအုပ်စု	ရေတာရွာ	
၂	မ ဗြ ၂၀၆	ဥပဒေရေးရာ	ရေတာရွာ	
၃	မ ကျေးဇူး	ဥပဒေရေးရာ	ရေတာရွာ	
၄	မ စွန်စော	ဥပဒေရေးရာ	ရေတာရွာ	
၅	မ စောစိန်	အထောက်အကူ	ရေတာရွာ	
၆	မ စောစိန်	မ	ရေတာရွာ	
၇	မ မင်းသိန်း	မ	ရေတာရွာ	
၈	မ မြင့်စိန်	မ	ရေတာရွာ	
၉	မ စောစိန်	မ	ရေတာရွာ	
၁၀	မ စွန်စိန်	မ	ရေတာရွာ	
၁၁	မ သိန်းစော	ရေတာရွာ	ရေတာရွာ	





