

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ)

အတွက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာ



**Myo Hla Sugar Mill Group
Company Limited**



**E Guard Environmental Services
Company Limited**

၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မေလ

DISCLAIMER

This report has been prepared by third party; E Guard Environmental Services Co., Ltd. for Myo Hla Sugar Mill Company Limited, for the project of No. (5) Sugar Mill (Myo Hla) project, Yangon-Mandalay Road, Near Mile Post (195), Si Pin Thar Yar Village, Myo Hla, Yedarshae Township, Taunggoo District, Bago Region, Myanmar. The report preparation was done inside the framework of Myanmar EIA Procedure (2015).

The analysis works had been done based on the provided data of the proposed plan of project from the project proponent and onsite observation of environmental parameters guided by Myanmar Government Environmental Authority, Environmental Conservation Department, hereinafter ECD.

The impact assessment and mitigation measures are prepared based on the facts and figures of detail plan/ process of the project obtained from the project proponent.




Moreover, this report has been prepared in line with the prevailing active Laws, Rules, Procedure, Guidelines and Standard, etc. of Myanmar Legal System.

The drawings, sketches, maps and other illustrative figures in this report are for the demonstrative/ descriptive purposes only and not to be considered as approved boundary nor accepted territory nor recognized properties extend of any kind.

In case of dual or multiple meanings of the wordings, those wordings should be interpreted as relevant meaning to the concerned areas of discussed in this report.

The individual/ personal, organizational and commercial data and information found in this report are included based on the concerned authority's requirement. The privacy and trade secrets concerned are to be addressed to the concerned authority ECD.

Report Review Form

Report Title – Environmental Management Plan (EMP) Report For No (5) Sugar Mill (Myo Hla)	
Report Version: Version 00	
Proponent: Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited No. 3(X), Highland Avenue, 7 Mile, 6 Ward, Pyay Road, Mayangone Township, Yangon Region, Myanmar. Tel: +95 9 77711 5167	Prepared by: E Guard Environmental Services Co., Ltd. No. (145, A2-3), Thiri Mingalar Street, Ward No. (4), 8 th Mile, Mayangone Township, 11062, Yangon Region, Myanmar. Tel: +951 9667757, Fax: +951 9667757 Mobile +959 797005160 Email: info@eguardservices.com
Prepared by: U Htet Aung	Position: Assistant Consultant
Submitted Date: 22/04/2024	Signature: 
Checked by: U Myint Oo	Position: Advisor
Checked Date: 29/04/2024	Signature: 
Summary: EMP Report This document represents Environmental Management Plan (EMP) report as required for construction and operation of No (5) Sugar Mill (Myo Hla).	Approved by: U Tin Aung Moe (Director) 

Distribution:

- Internal
- Public
- Confidential

အကြောင်းအရာ

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် 1

အခန်း (၁) နိဒါန်း 5

 ၁.၁ နောက်ခံသမိုင်း..... 5

 ၁.၂ ရည်ရွယ်ချက်..... 5

 ၁.၃ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် နယ်ပယ်တိုင်းတာခြင်း နှင့် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း..... 6

 ၁.၃.၁ နည်းလမ်းရွေးချယ်ခြင်း..... 6

 ၁.၃.၂ နယ်ပယ်လေ့လာခြင်း 7

အခန်း (၂) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက် 8

 ၂.၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် 8

 ၂.၂ ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုပမာဏ 9

 ၂.၃ စက်ရုံတည်နေရာ..... 10

 ၂.၄ စီမံကိန်းတည်နေရာပြ မြေပုံနှင့် အခင်းအကျင်း 12

 ၂.၄.၁ စက်ရုံအတွင်းရှိ အဆောက်အဦးစာရင်း 12

 ၂.၅ သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းစက်ရုံလည်ပတ်ကာလ 15

 ၂.၆ သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့် 16

 ၂.၇ စက်ရုံ၏ ဝန်ထမ်းလိုအပ်ချက်၊ လျှပ်စစ်မီးနှင့် အသုံးပြုသောယာဉ်များ..... 30

 ၂.၇.၁ ဝန်ထမ်းလိုအပ်ချက် 30

 ၂.၇.၂ စက်ရုံအတွက် လျှပ်စစ်မီး လိုအပ်ချက် 30

 ၂.၇.၃ စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားများ 30

 ပုံ ၂.၆ - စက်ရုံတွင်အသုံးပြုနေသောစက်ယန္တရားများ 31

 ၂.၇.၄ စက်ရုံတွင်လိုအပ်သော လောင်စာဆီ 31

 ပုံ ၂.၇ - စက်ရုံတွင်းလောင်စာဆီကန်များ..... 31

 ၂.၇.၅ စက်ရုံတွင်လိုအပ်သော ရေအရင်းအမြစ် 31

 ၂.၈ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း 32

 ၂.၈.၁ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်း 32

၂.၈.၂ အရည်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း.....	32
၂.၈.၃ အန္တရာယ်ရှိအစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း.....	33
အခန်း (၃) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာရေးသားရာတွင် ပါဝင်သော အဖွဲ့ဝင်များ.....	34
အခန်း (၄) မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်	40
၄.၁ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ	40
၄.၂ ကတိကဝတ်များ.....	60
အခန်း (၅) စီမံကိန်းအနီး လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအနေအထား.....	62
၅.၁ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အသွင်အပြင် အနေအထား	62
၅.၁.၁ ရာသီဥတုအခြေအနေ	62
၅.၁.၂ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထား နှင့် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အမြင့်	62
၅.၁.၃ သဘာဝပေါက်ပင်များ	63
၅.၁.၄ တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များ.....	63
၅.၁.၅ ရေဆင်း.....	63
၅.၁.၆ စီးပွားရေး	63
၅.၁.၇ မြေအသုံးချမှု	63
၅.၂ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း.....	64
၅.၂.၁ လေအရည်အသွေး.....	64
၅.၂.၁.၁ ထုတ်လွှတ်မှု အရင်းအမြစ်များ.....	65
၅.၂.၁.၂ လေထုအတွင်းရှိ အမှုန်အမွှားများ (PM ₁₀ , PM _{2.5}) ပါဝင်နှုန်း.....	66
၅.၂.၁.၃ လေထုအတွင်းရှိ ဓာတ်ငွေ့များ (NO ₂ , SO ₂ , CO, VOC) ပါဝင်နှုန်း.....	67
၅.၂.၁.၄ လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်မှုဦးတည်ချက်.....	69
၅.၂.၂ ဆူညံသံ.....	70
၅.၂.၃ တုန်ခါမှု.....	72
၅.၂.၄ ရေအရည်အသွေး.....	73
၅.၃ ယဉ်ကျေးမှုအရ ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ထားသော အရာများ	76

အခန်း (၆) အလားအလာရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများအား လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း.....	77
၆.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရန် ချဉ်းကပ်နည်းလမ်းများ.....	78
၆.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဖော်ပြသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း.....	79
၆.၂.၁ စက်ရုံအတွင်း လေအရည်အသွေးဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း.....	79
၆.၂.၂ စက်ရုံအတွင်း ဆူညံသံသက်ရောက်မှု ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း	80
၆.၂.၃ စက်ရုံအတွင်း မြေအရည်အသွေးဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း.....	80
၆.၂.၄ စက်ရုံအတွင်း ရေအရည်အသွေးဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း.....	81
၆.၂.၅ စက်ရုံအတွင်း အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ခြင်း သက်ရောက်မှု သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း	81
၆.၂.၆ ပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုများအား ထုတ်ဖော်ခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်ခြင်း	82
၆.၂.၇ မီးဘေးအန္တရာယ်သက်ရောက်မှု ထုတ်ဖော်ခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်ခြင်း.....	82
၆.၂.၈ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများ.....	83
၆.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် သိသာထင်ရှားမှု	83
၆.၄ ပတ်ဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု	87
၆.၅ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ	88
၆.၅.၁ လေထုအပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ.....	88
၆.၅.၂ ဆူညံမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ.....	89
၆.၅.၃ ရေအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုများ လျှော့ချရန် နည်းလမ်းများ	89
၆.၅.၄ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ.....	90
၆.၅.၅ ပြည်သူလူထုနှင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရန် နည်းလမ်းများ.....	91
၆.၅.၆ မီးဘေးအန္တရာယ် လျှော့ချရန် နည်းလမ်းများ.....	93
အခန်း (၇) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်.....	95
၇.၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းလမ်း.....	95
၇.၂ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ရှိသူများ.....	96

၇.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး/ ကာကွယ်မှု အစီအစဉ်	98
၇.၄ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်	110
အခန်း (၈) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း.....	128
၈.၁ ရည်ရွယ်ချက်	128
အခန်း (၉) နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်များ	133
၉.၁ နိဂုံး.....	133
၉.၂ အကြံပြုချက်များ.....	133
ကိုးကားချက်များ.....	135
နောက်ဆက်တွဲများ.....	136
နောက်ဆက်တွဲ (၁) Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited ၏ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင် လက်မှတ်...	137
နောက်ဆက်တွဲ (၂) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူ၏ ကတိကဝတ်.....	138
နောက်ဆက်တွဲ (၃) တတိယအဖွဲ့အစည်းဆောင်ရွက်သူ၏ ကတိကဝတ်	139
နောက်ဆက်တွဲ (၄) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်များ	140
နောက်ဆက်တွဲ (၅) အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်များ.....	146
နောက်ဆက်တွဲ (၆) ကြံရာသီအလိုက် ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှုစာရင်း.....	156
နောက်ဆက်တွဲ (၇) စက်ရုံတွင်သုံးစွဲသော ဓာတုပစ္စည်းများ	158
နောက်ဆက်တွဲ (၈) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ ကုန်ချောလုပ်ကိုင်မှု (လျာထားချက်နှင့် လိုအပ်ချက်).....	159
နောက်ဆက်တွဲ (၉) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်.....	161
နောက်ဆက်တွဲ (၁၀) စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်စနစ်တပ်ဆင်ထားခြင်း	164
နောက်ဆက်တွဲ (၁၁) လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမှု အစီအစဉ် လုပ်ဆောင်ထားရှိမှုများ.....	167
နောက်ဆက်တွဲ (၁၂) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	177
နောက်ဆက်တွဲ (၁၃) တက်ရောက်လာသူများစာရင်း.....	183
နောက်ဆက်တွဲ (၁၄) ကတိကဝတ်ပြုဇယား	188
နောက်ဆက်တွဲ (၁၅) ဦးစီးဌာနမှ သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခြင်း.....	192

ပုံစာရင်း

ပုံ	ဖော်ပြချက်	စာမျက်နှာ
၁.၁	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ဆောင်ရွက်သည့် နည်းလမ်းအဆင့်ဆင့်	၆
၂.၁	က စီမံကိန်းတည်နေရာပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ	၉
၂.၁	ခ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ	၁၀
၂.၁	ဂ စက်ရုံတည်နေရာ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာတည်နေရာနှင့် ဧည့်ရိပ်သာတည်နေရာပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ	၁၁
၂.၂	က စက်ရုံအဆောက်အဦများထားပုံစံ (Factory Layout)	၁၃
၂.၂	ခ စက်ရုံအဆောက်အဦများထားပုံစံ (Factory Layout)	၁၄
၂.၃	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံ အဆင့်ဆင့်	၂၁
၂.၄	က ကြံ့မှ သကြားထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်	၂၂
၂.၄	ခ ကြံ့မှ သကြားထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်	၂၃
၂.၄	ဂ ကြံ့မှ သကြားထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်	၂၄
၂.၅	အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာ ရာတွင် မှတ်တမ်းတင်ခဲ့သော ဓာတ်ပုံများ	၂၉
၂.၆	စက်ရုံတွင်အသုံးပြုနေသောစက်ယန္တရားများ	၃၁
၂.၇	စက်ရုံတွင်းလောင်စာဆီကန်များ	၃၁
၂.၈	စက်ရုံတွင် ဆောက်လုပ်သွားမည့် Wastewater Treatment Tank	၃၃
၅.၁	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံပမာဏနှင့် တုန်ခါမှု၊ ပမာဏတိုင်းတာခြင်း	၆၅
၅.၂	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ	၆၆
၅.၃	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေအရည်အသွေး (အမှုန်အမွှား) တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်	၆၇
၅.၄	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် ဓာတ်ငွေ့ (CO, NO2, SO2, VOC) ထုတ်လွှတ်မှု ပမာဏတိုင်းတာခြင်းရလဒ်	၆၉
၅.၅	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်ခတ်မှုဦးတည်ရာပြပုံ	၇၀
၅.၆	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်နှုန်းဦးတည်ရာပြပုံ	၇၀
၅.၇	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်မှု ဦးတည်ချက် ပြကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ	၇၀
၅.၈	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် ဆူညံသံပမာဏနှင့် တုန်ခါမှုပမာဏ တိုင်းတာ ခြင်းနေရာပြမြေပုံ	၇၁
၅.၉	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် ဆူညံသံ တိုင်းတာခြင်းရလဒ်	၇၂
၅.၁၀	လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း တုန်ခါမှုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်	၇၃

၅.၁၁	စွန့်ပစ်ရေနှင့် မြေပေါ်ရေနမူနာနေရာပြ ကောင်းကင်ခါတ်ပုံ	၇၄
၆.၁	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု	၇၇
၇.၁	စက်ရုံတွင်း မီးသတ်ဆေးပူးများထားရှိထားမှု အခြေအနေ	၁၂၀
၇.၂	လျှင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်လမ်းညွှန်ချက်	၁၂၄
၇.၃	ဒေသခံများမှ အကြံပြုနိုင်ရန်ထားရှိထားပုံ	၁၂၆
၇.၄	မကျေလည်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်	၁၂၇
၈.၁	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက် ၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်း အခမ်းအနား မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ	၁၃၁

ဇယားစာရင်း

ဇယား	ဖော်ပြချက်	စာမျက်နှာ
၁.၁	ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ	၇
၂.၁	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၈
၂.၂	ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ	၈
၂.၃	စက်ရုံအတွင်းအဆောက်အဦးစာရင်း	၁၂
၂.၄	၂၀၂၃-၂၀၂၄ ကြံရာသီ ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှု	၁၅
၃.၁	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များနှင့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ	၃၄
၅.၁	၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉ ခုနှစ်အတွင်း ရေတာရှည်မြို့နယ်တွင် တိုင်းတာရရှိသော မိုးရေ ချိန်နှင့် အပူချိန်	၆၂
၅.၂	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် တိုင်းတာ၍ ရရှိသည့် လေထုအတွင်းရှိ အမှုန်အမွှား များ (PM10, PM2.5) ပါဝင်နှုန်း နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ	၆၆
၅.၃	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် တိုင်းတာ၍ ရရှိသည့် လေထုအတွင်းရှိ ဓာတ်ငွေ့များ (CO, NO2, SO2, VOC) ပါဝင်နှုန်း နှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ	၆၈
၅.၄	တိုင်းတာရရှိသော ဆူညံသံအရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ	၇၁
၅.၅	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် တုန်ခါမှုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ် နှင့် ဂျပန်နိုင်ငံ တုန်ခါမှုအရည်အသွေး စံချိန်စံနှုန်း	၇၂
၅.၆	လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း စွန့်ပစ်ရေနမူနာရလဒ်တန်ဖိုး၊ NEQG Waste Water Quality Guidelines	၇၄
၅.၇	လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း မြေပေါ်ရေ နမူနာရလဒ်တန်ဖိုး၊ National drinking water quality standards. 2014. Ministry of Health, Myanmar	၇၅
၆.၁	သက်ရောက်မှုကို အကဲဖြတ်တိုင်းတာသည့် သက်မှတ်ချက်ဘောင်များနှင့်၎င်း ၏အတိုင်းအတာများ	၇၈
၆.၂	လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်သက် ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း	၈၃
၆.၃	လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း	၈၅
၆.၄	အလုပ်သမားတို့၏ လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ (PPE) နှင့် ၎င်းတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်များ	၉၂
၆.၅	လုပ်ငန်းလည်ပတ်သောကာလအတွင်းရှိ လုံခြုံရေးအမှတ်အသားများနှင့် ၎င်းတို့၏	၉၄

	ဖော်ပြချက်များ	
၇.၁	ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြည့်ရှုရန် တာဝန် ရှိသူများစာရင်း	၉၆
၇.၂	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ	၉၉
၇.၃	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ	၁၀၅
၇.၄	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ	၁၁၁
၈.၁	အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်များ	၁၂၈

အတိုကောက်စာလုံးများ စာရင်း

အတိုကောက်	ရှင်းလင်းချက်
EMP	Environmental Management Plan
CO	Carbon Monoxide
CO ₂	Carbon Dioxide
SO ₂	Sulphur Dioxide
NO ₂	Nitrogen Dioxide
PM	Particulate Matters
VOC	Volatile Organic Compounds
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
WHO	World Health Organization
IFC	International Finance Corporation
NEQ	National Environmental Quality
mg/l	Microgram per Liter



အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) သည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်မြို့နယ်၊ မြို့လှ၊ စည်ပင်သာယာကျေးရွာအနီး၊ ရန်ကုန် - မန္တလေး လမ်းဟောင်း၊ မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြောက်လတ္တီကျု ၁၉ ဒီဂရီ၊ ၂၂ မိနစ်၊ ၅၇.၅၂ စက္ကန့် နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ၊ ၁၅ မိနစ်၊ ၄၅.၅၆ စက္ကန့်တွင် တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ ဧရိယာ အကျယ်အဝန်းမှာ စက်ရုံအဆောက်အအုံမြေ (၃၉.၈၂) ဧက၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာမြေ (၆၅.၇၆) ဧက၊ စုစုပေါင်း (၁၀၅.၅၈) ဧက ရှိပါသည်။ စက်ရုံသည် ယခု အချိန်တွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း (Operation) ကာလသို့ ရောက်ရှိနေပြီးဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာရေးဆွဲရန်အတွက် E Guard Environmental Services Company Limited သို့ အလုပ်လာရောက် အပ်နှံခဲ့ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ E Guard Environmental Services Company Limited မှ ဤအစီရင်ခံစာရေးဆွဲ ခြင်းကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ နှင့်အညီ ရေးသားပြုစုခဲ့ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးသားပြုစုရာတွင် အဓိကအားဖြင့် နည်းလမ်း (၂) သွယ်ဖြင့် လေ့လာ ဆန်းစစ်ခဲ့ပါသည်။ ပထမနည်းလမ်းအနေဖြင့် စီမံကိန်းအနီးပတ်လည်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွား အခြေအနေများ၊ အခြားဆက်စပ်လျက်ရှိသော အချက်အလက်များ ပါဝင်သည့် မြို့နယ်ဆိုင်ရာ အချက်အလက် များကို ကိုးကားပြုစု၍ လေ့လာဆန်းစစ်သည့် နည်းလမ်းဖြစ်ပါသည်။ ဒုတိယနည်းလမ်းမှာ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များဖြစ်သည့် လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကို စီမံကိန်းဧရိယာတွင် တိုင်းတာခြင်းနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများကို ပြုလုပ်သည့်နည်းလမ်း ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက် များဖြစ်သည့် လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကို စီမံကိန်းဧရိယာတွင် တိုင်းတာခြင်းနှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများကို ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၄ ရက်နေ့မှ ၆ ရက်နေ့ အထိ သွားရောက်လေ့လာခဲ့ပါသည်။

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) လုပ်ငန်းအတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှာ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited ဖြစ်ပါသည်။ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited ၏ ဒါရိုက်တာမှာ ဦးနိုင်ထွဋ်အောင်ဖြစ်ပါသည်။ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) သည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်မြို့နယ်၊ မြို့လှ၊ စည်ပင်သာယာကျေးရွာအနီး၊ ရန်ကုန် - မန္တလေး လမ်းဟောင်း၊ မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ ဧရိယာ အကျယ်အဝန်းမှာ စက်ရုံအဆောက်အအုံမြေ (၃၉.၈၂) ဧက၊ ဝန်ထမ်း အိမ်ရာမြေ (၆၅.၇၆) ဧက၊ စုစုပေါင်း (၁၀၅.၅၈) ဧက ရှိပါသည်။ ယင်းစက်ရုံလုပ်ငန်း၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ငွေပမာဏမှာ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၂၀.၈ သန်း) ကျော်ရှိပြီး ဩဂုတ်လ ၃၀ ရက်နေ့၊ ၂၀၁၁ ခုနှစ် တွင် Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ စက်ရုံစတင်လည်ပတ်ပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

E Guard Environmental Services Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာကို ရေးသားပြုစုပေးထားပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစု ရာတွင် ကျွမ်းကျင်ရာနယ်ပယ်များမှ အသိပညာများ၊ အကြံဉာဏ်များ၊ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးချက်များ၊ အကြံပြု ချက်များ၊ သုံးသပ်ချက်များနှင့် လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ ရယူပြီး အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်း အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာကို ရေးသား ပြုစုထားပါသည်။

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် တည်ဆဲပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်များနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအပါအဝင် မူဝါဒနှင့် ဥပဒေ ရေးရာမူဘောင်များကိုလဲ ဖော်ပြထားပါသည်။

စက်ရုံလုပ်ငန်း ဧရိယာရှိ လေထုအတွင်းပါဝင်သော ဓာတ်ငွေ့များ ဖြစ်သည့် CO, CO₂, SO₂, NO₂, အမှုန်များဖြစ်သည့် PM₁₀, PM_{2.5} တို့ကို EPAS ကိရိယာဖြင့် ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၄ ရက်နေ့မှ ၅ ရက်နေ့အထိ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ထိုရရှိလာသည့် ရလဒ်များကို (National Quality (Emission) Guidelines), ACGIH (TLV), WHO Guidelines, IFC Guidelines တို့ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်သုံးသပ် ထားပါသည်။

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံ လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် စက်ရုံဧရိယာနှင့် စက်ရုံအနီး ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်တွင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာအားဖြင့် ပြောင်းလဲမှုများရှိလာ နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်နှင့် အချိန်ကာလ (စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလနှင့် စက်ရုံဖျက်သိမ်း သည့်ကာလ) တို့တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များဖြစ်သော လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေးနှင့် မြေ အရည်အသွေး၊ အနံ့၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်)၊ မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် လုပ်သားများ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတို့အပေါ်တွင် စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် စက်ရုံဧရိယာအတွင်းရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသခံများနှင့် လုပ်သားများအပေါ်တွင် ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ဆူညံမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရန်အတွက် စီမံကိန်း လည်ပတ်သောကာလတွင် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ဆူညံသံကြောင့် စိတ်အနှောက် အယှက်မဖြစ်စေရန် ညအချိန် စက်လည်ခြင်းကို လျော့ချခြင်း၊ ကောင်းမွန်သည့်ယာဉ်များအား အသုံးပြုခြင်းနှင့် စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလတွင်လည်း အလုပ်သမားများ ထိခိုက်မှုများမှ ကာကွယ်ရန်နှင့် လုံခြုံစွာအလုပ်လုပ်နိုင်ရန် တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းတို့ ပြုလုပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုနည်းတူစွာ စက်ရုံလုပ်ငန်း၏ အချိန်ကာလအဆင့် အလိုက် အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) လုပ်ငန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ ဖြစ်သည့် ရေအရည်အသွေးထိခိုက်မှုများလျော့ချရေးနည်းလမ်းများ၊ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုလျော့ချ ရေး နည်းလမ်းများ၊ ပြည်သူလူထုနှင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရေး နည်းလမ်းများနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ် လျော့ချရေး နည်းလမ်းများကို အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စီမံကိန်းတစ်ခုတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် လုံခြုံမှုရှိစေရေးအတွက် ကောင်းစွာ ပြင်ဆင်ပြုစုထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် တစ်ခုရှိသင့်ပါသည်။ သို့ရာတွင် ထိုအစီအစဉ် ရေးဆွဲထားရုံဖြင့် မလုံလောက်သေးပါ။ ယင်းပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို စီမံကိန်းအတွင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အလွန်အရေးကြီးပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) လုပ်ငန်း၏ လုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက်အချိန်ကာလတိုင်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အောက်ပါ အစီအစဉ်များဖြင့်ရေးဆွဲထားပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ

- (၁) ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်၊
- (၂) လေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊
- (၃) ရေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊
- (၄) ဆူညံသံ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊
- (၅) ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်၊
- (၆) အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်၊
- (၇) ဓာတုပစ္စည်းများ သိုလှောင်ခြင်းအစီအစဉ်၊
- (၈) လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမှုအစီအစဉ်၊
- (၉) မကျေလည်မှုများကို ပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ် တို့ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံခြင်းအခမ်းအနားကို ပြုလုပ်ခဲ့ရာတွင် အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) မှကိုယ်စားလှယ်များ၊ E Guard Environmental Services Company Limited မှ ကိုယ်စားလှယ်များ စက်ရုံအနီး ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာမှတာဝန်ရှိသူများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ အပါအဝင် စုစုပေါင်း (၂၇) ဦးတက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များကို မေးမြန်းခဲ့ကြပြီး အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံမှူးနှင့် E Guard Environmental Services Company Limited တို့ဘက်မှ တာဝန်ရှိသူများမှ မေးခွန်းများကို ပြန်လည် ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။ ၎င်းနှင့် ပတ်သက်သည့် အသေးစိတ် အကြောင်းအရာများကို ဖော်ပြထားပါသည်။

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) သည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်မြို့နယ်၊ မြို့လှ၊ စည်ပင်သာယာကျေးရွာအနီး၊ ရန်ကုန် - မန္တလေး လမ်းဟောင်း၊ မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြောက်လတ္တီကျု ၁၉ ဒီဂရီ၊ ၂၂ မိနစ်၊ ၅၇.၅၂ စက္ကန့် နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ၊ ၁၅ မိနစ်၊ ၄၅.၅၆ စက္ကန့်တွင် တည်ရှိသော Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံ၏ ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း မှာ စက်ရုံအဆောက်အဦမြေ (၃၉.၈၂) ဧက၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာမြေ (၆၅.၇၆) ဧက၊ စုစုပေါင်း (၁၀၅.၅၈) ဧက ရှိပါသည်။ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချနိုင်ရန် အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ရေးသားဖော်ပြထားသော ထိခိုက်မှုလျှော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- အဆိုပါအစီအစဉ်ကိုထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်အတွက် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်မှ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး (HSE Manager) တာဝန်ခံတစ်ယောက် အမြန်ဆုံးခန့်ထားပေးရန် ။
- စက်ရုံတွင် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ထို့အပြင် စက်ရုံအလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုအတွက် မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးသင်တန်းများနှင့် အခြေခံကျန်းမာရေးသင်တန်းများ ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းအစီအစဉ်တွင် ရေးသားထားသော ထိခိုက်မှုလျော့ ကျစေရန် နည်းလမ်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းများကိုလည်း ပုံမှန်လုပ်ဆောင်ရန်။
- စက်ရုံအလုပ်သမား၊ ဝန်ထမ်းများအတွက် အသက်အာမခံ ထားရှိပေးခြင်းများ၊ လူမှုဖူလုံရေး လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးသင့်ပါသည်။ အလုပ်သမား၊ ဝန်ထမ်းများ၏ ရပိုင်ခွင့်၊ အခွင့်အရေးများကိုလည်း ပြည့်ဝစွာ အသုံးပြုရန် ခွင့်ပြုသင့်ပါသည်။

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံတွင် နေ့စားအလုပ်သမားများနှင့် အမြဲတမ်းဝန်ထမ်းများ ခန့်၍ အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသောကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေပါသည်။ စက်ရုံအနေဖြင့်လည်း စက်ရုံဧရိယာအနီးပတ်ဝန်းကျင်၌ရှိသော ကျေးရွာများရှိ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများ၊ စာသင်ကျောင်းများဆောက်လုပ်လှူဒါန်းပေးခြင်း အစရှိသည့် လှူဒါန်းမှုများ ပြုလုပ်ထားသဖြင့် ဒေသခံများ အပေါ်လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် စက်ရုံမှ အနီးတစ်ဝိုက်ရှိ ကျေးရွာများ၏ စာသင်ကျောင်းများနှင့် ဆေးရုံများသို့လည်း လိုအပ်ပါက အလျင်းသင့်သလို လှူဒါန်းမှုများ ပြုလုပ်လျက်ရှိပါသည်။

ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှု လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများ၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစီအစဉ်များ၊ သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ၊ စီမံကိန်းကောင်းကျိုး ဆိုးကျိုးများကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အမှန်တကယ် လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး လက်ရှိတွင်လည်း ဆောင်ရွက်နေဆဲဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်မှု အစီရင်ခံစာကိုလည်း ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ ၁ နှစ်လျှင် ၁ ကြိမ် ပဲခူးတိုင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ မပျက်မကွက် ပေးပို့မည် ဖြစ်ပါသည်။



အခန်း (၁) နိဒါန်း

၁.၁ နောက်ခံသမိုင်း

ဤအစီရင်ခံစာသည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်မြို့နယ်၊ မြို့လှ၊ စည်ပင်သာယာ ကျေးရွာအနီး၊ ရန်ကုန် - မန္တလေး လမ်းဟောင်း၊ မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြောက်လတ္တီကျု ၁၉ ဒီဂရီ၊ ၂၂ မိနစ်၊ ၅၇.၅၂ စက္ကန့် နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ၊ ၁၅ မိနစ်၊ ၄၅.၅၆ စက္ကန့်တွင် တည်ရှိသော Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲတင်ပြထားသော အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံ၏ ဧရိယာ အကျယ်အဝန်းမှာ စက်ရုံအဆောက်အဦမြေ (၃၉.၈၂) ဧက၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာမြေ (၆၅.၇၆) ဧက၊ စုစုပေါင်း (၁၀၅.၅၈) ဧက ရှိပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် (၉) အရ စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်သော မည်သည့် လုပ်ငန်းရှင် (သို့မဟုတ်) မည်သည့် အဖွဲ့အစည်းမဆို စီမံကိန်းအမျိုးအစား၊ အရွယ်အစားအပေါ်မူတည်၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP)၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) စသည်ဖြင့် အစီရင်ခံစာအသီးသီးကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရပါသည်။

ဤအစီရင်ခံစာသည် အဆိုပါစက်ရုံအနီးအနားရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုအပေါ်တွင် သက်ရောက်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့် E Guard Environmental Services Company Limited မှ လေ့လာအကဲဖြတ်၍ သင့်လျော်သော လျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ပြင်ဆင်ထားသော အစီရင်ခံစာဖြစ်ပါသည်။ ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာလိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် (Environmental Compliance Certificate - ECC) ရရှိစေရန် ထုတ်ပြန်ထားသော မူဝါဒ၊ ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများနှင့် ဖော်ပြချက်များနှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

၁.၂ ရည်ရွယ်ချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို အကဲဖြတ်နိုင်သော အချက်အလက် များကို သိရှိနိုင်ရန်။
- စီမံကိန်းတွင်ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေ၊ မူဝါဒများ၊ စံချိန်စံနှုန်းများနှင့် ကိုက်ညီခြင်း၊ လေးစားလိုက်နာခြင်းကိုသိရှိနိုင်ရန်။



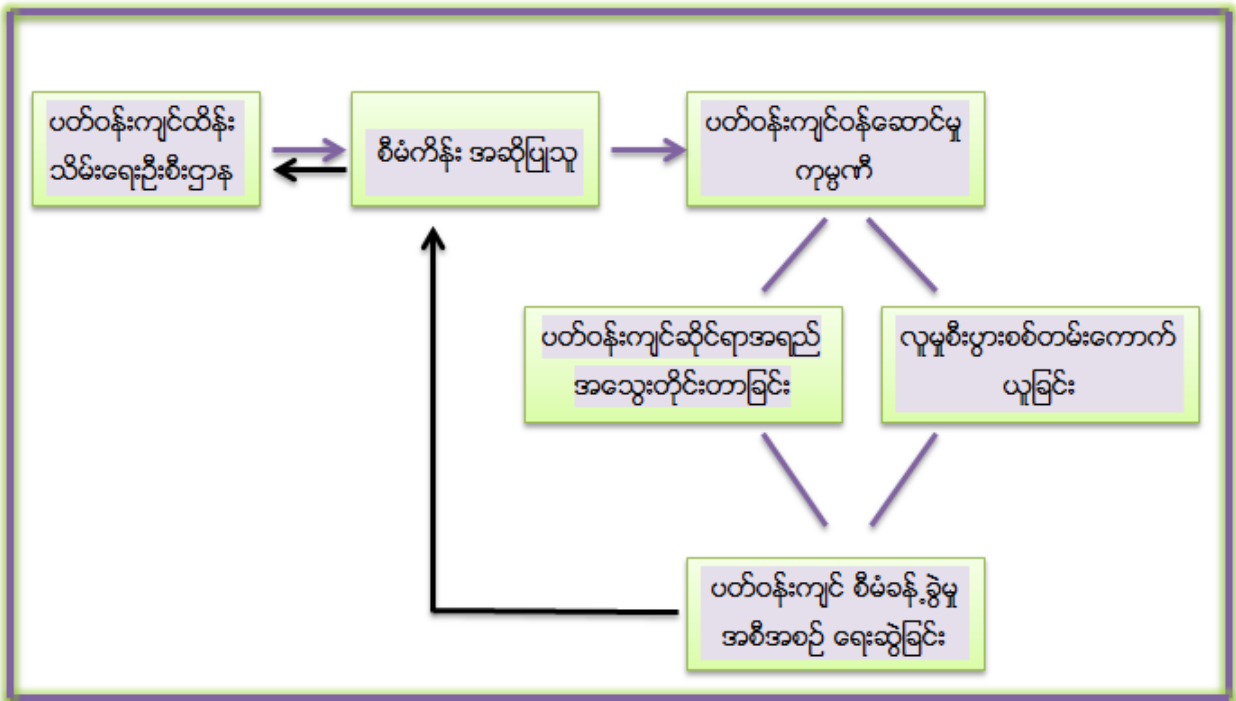
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများသည် လက်ခံနိုင်သော စံချိန်စံညွှန်းများအတွင်း ရှိစေရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိန်းညှိပေးသော နည်းလမ်းများကို လက်တွေ့အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် လမ်းညွှန်ချက်များ ပေးနိုင်ရန်။
- စီမံကိန်း၏ လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် စစ်ဆေးရန်။

၁.၃ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် နယ်ပယ်တိုင်းတာခြင်း နှင့် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း

၁.၃.၁ နည်းလမ်းရွေးချယ်ခြင်း

စီမံကိန်းဧရိယာရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အရင်းအမြစ်များကို လေ့လာသတ်မှတ်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများနှင့် သုတေသနဌာနများမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အစီရင်ခံစာ ထုတ်ဖော်ရေးသားခြင်းအတွက် ကိုးကားနိုင်ရန် စုဆောင်းထားသော သဘာဝအသွင်အပြင်နှင့် လူမှုစီးပွားအခြေအနေ များဟူ၍ အရင်းအမြစ်နှစ်ခုအပေါ် အခြေခံထားပါသည်။ (ပုံ-၁.၁) စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်းဘက်ရှိ ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံအရည်အသွေး အချက်အလက်များ ကနဦးစုဆောင်းခြင်းကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်းကို တိုက်ရိုက်ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း၊ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းနှင့် နမူနာယူ၍ ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းတို့ဖြင့်ဆောင် ရွက်ခဲ့သည်။



ပုံ- ၁.၁ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဆောင်ရွက်သည့် နည်းလမ်းအဆင့်ဆင့်





၁.၃.၂ နယ်ပယ်လေ့လာခြင်း

ပထမဦးစွာ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များဖြစ်သော လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် အညစ်အကြေး စွန့်ပစ်ခြင်းများကို စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အခြေခံ၍ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများနှင့်အတူ ကြိုတင်ခန့်မှန်းထား သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောလျော့ချရန်နည်းလမ်းများ ပါဝင်ပါသည်။ စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလနှင့် ဖျက်သိမ်းသော ကာလရှိ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း ဖြင့်ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများကို မြန်မာနိုင်ငံရှိ စီမံကိန်းအမျိုးမျိုး၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ် အကဲဖြတ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် အတွေ့အကြုံရှိသော E Guard Environmental Services Company Limited မှ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းအဖွဲ့မှ ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဆောင်ရွက်၍ ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာကို ပြင်ဆင်ခဲ့ ပါသည်။

ဇယား (၁.၁) တွင် အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် အချက်အလက်များ ကောက်ယူရာတွင် အသုံးပြု သော နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြထားပါသည်။ အချက်အလက်များစုဆောင်းရာတွင် သင့်လျော်သော နည်းလမ်း များအသုံးပြု၍ ဖြစ်နိုင်သော အရင်းအမြစ်များမှ ရယူပါသည်။ ရရှိလာသော သတင်း အချက်အလက်များကို ကောက်ချက်ချခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာလေ့လာခြင်းကို ပစ္စုပ္ပန်ကာလနှင့် အနာဂတ်ကာလအတွက် အလား အလာရှိသော အခြေအနေများအပေါ်အခြေခံ၍ဆောင်ရွက်ပါသည်။

ဇယား- ၁.၁ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာရာတွင် အသုံးပြုသော ကိရိယာများ

No.	Name and Model of Instrument	Purpose	Measuring Instrument
1.	Haz-Scanner EPAS	PM ₁₀ or PM _{2.5} , NO ₂ , NO, CO, CO ₂ , Temperature, and Relative Humidity	
2.	Digital Sound Level Meter	Noise	



အခန်း (၂) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်

၂.၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ဇယား - ၂.၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

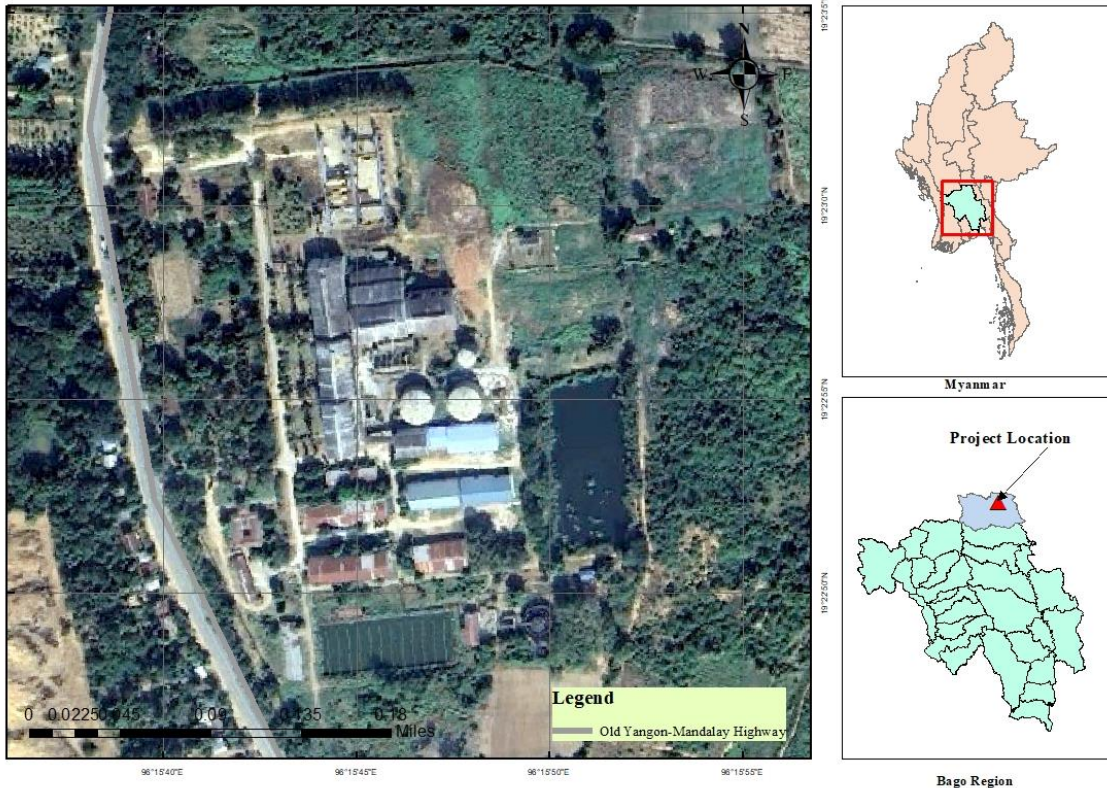
အဆိုပြုလုပ်ငန်း အမျိုးအစား	သကြားဖြူထုတ်လုပ်ခြင်း
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု	ပြည်တွင်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုငွေပမာဏ	အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၂၀.၈) သန်း
စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူ အဖွဲ့အစည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကာလကြာချိန်	နှစ်ရှည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
စက်ရုံတည်နေရာ လိပ်စာ	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်မြို့နယ်၊ မြို့လှ၊ စည်ပင်သာယာကျေးရွာအနီး၊ ရန်ကုန် - မန္တလေး လမ်းဟောင်း၊ မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊
ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်	+၉၅ ၉ ၇၇၇၁၁၅ ၁၆၇
တည်ဆောက်သည့်အဖွဲ့အစည်း	အမှတ် (၂) စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ မြန်မာ့စက်ရုံနှင့် အဆောက်အဦး ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း၊ MYANMAR INDUSTRIAL CONSTRUCTION SERVICE (M.I.C.S)
စီမံကိန်းစတင်လက်လွှဲရယူသည့်အချိန်	ဩဂုတ်လ ၃၀ ရက်၊ ၂၀၁၁ ခုနှစ်

ဇယား - ၂.၂ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	အဖွဲ့အစည်း
၁။	ဦးနိုင်ထွဋ်အောင်	ဒါရိုက်တာ	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၂။	ဦးထင်လင်း	ဒါရိုက်တာ	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited



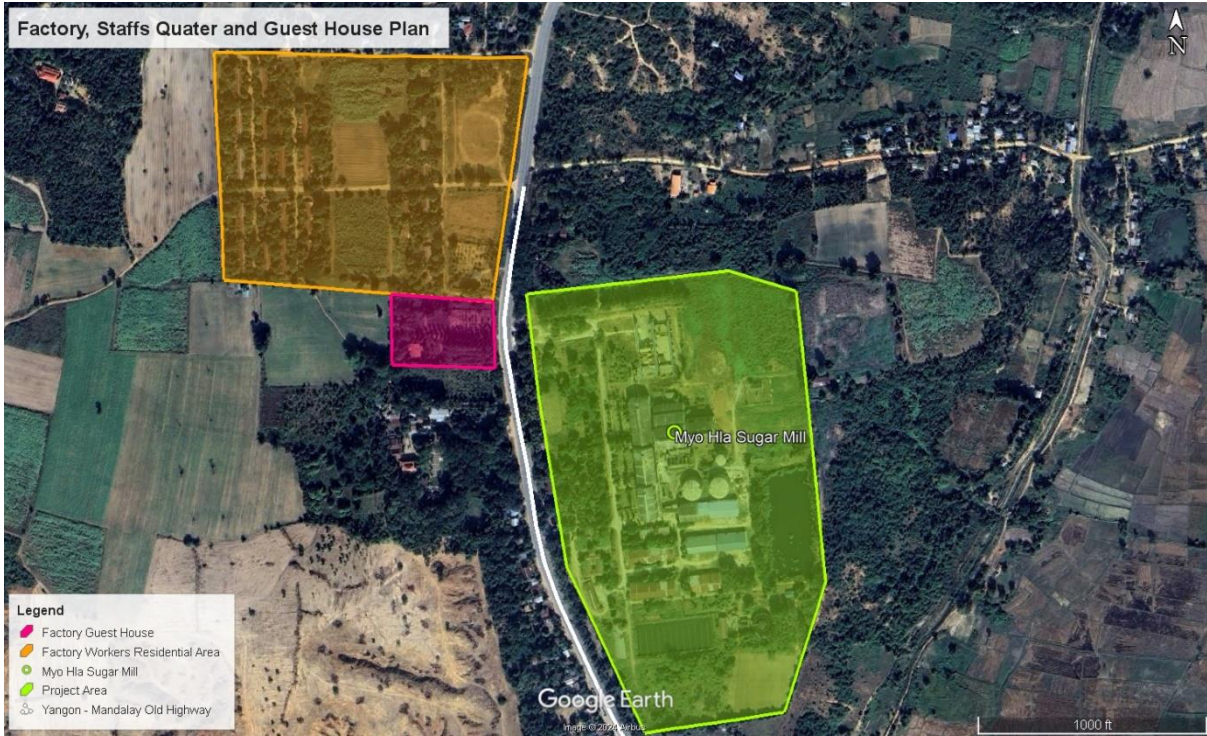
Location of Myo Hla Sugar Mill Project



ပုံ ၂.၁ (က) စီမံကိန်းတည်နေရာပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ



ပုံ ၂.၁ (ခ) စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ



ပုံ ၂.၁ (ဂ) စက်ရုံတည်နေရာ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာတည်နေရာနှင့် ဧည့်ရိပ်သာတည်နေရာပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ



၂.၄ စီမံကိန်းတည်နေရာပြ မြေပုံနှင့် အခင်းအကျင်း

၂.၄.၁ စက်ရုံအတွင်းရှိ အဆောက်အဦးစာရင်း

ဇယား- ၂.၃ စက်ရုံအတွင်းအဆောက်အဦးစာရင်း

စဉ်	အဆောက်အဦးအမည်	အလျား (Ft)	အနံ (Ft)	အမြင့် (Ft)	ဧရိယာ (Ft) ²
1	Cane Yard	239	148	35	35372
2	Mill House	196	80	49	15680
3	Process House (Evaporator)	138	80	59	11040
4	Process House (Pan)	159	80	69	12720
5	Power House	125	49	59	6125
6	Boiler House	144	92	59	13248
7	Bagasses House	117	92	49	10764
8	Power Station	125	30	39	3750
9	Laboratory	118	30	15	3540
10	Store	197	60	16	11820
11	Sugar Godown No.1	120	60	18	7200
12	Sugar Godown No.2	120	60	18	7200
13	Sugar Godown No.3	120	60	19	7200
14	Sugar Godown No.4	120	60	20	7200
15	Packting Room	80	61	49	4880
16	Work Shop	197	60	31	11820
17	Office	84	70	12	5880
18	Security Guard Room	21	11	12	231
19	Enquiry	8	8	8	64
20	Guard Room	10	10	10	100
21	Cash Office	77	28	10	2156
22	Presentation Hall	50	25	10	1250
23	Car Station	100	30	20	3000
24	Temporary Godown	80	40	15	3200
25	Car Scale	15	12	11	180
26	Cart Scale	15	12	11	180
27	Treatment Pump House	79	30	14	2370
28	Raw Water Pump House	38	18	13	684
29	Tube Well Pump House	9	9	9	81
30	Sparry Pond	322	133	5	42826
31	Syphon Filter Pond	35	34	16	1190
32	Clear Water Pond	69	36	8	2484
33	Circulation Water Pond	38	13	10	494
34	Mill Cooling Water Pond	36	36	5	1296
35	Generator Cooling Water Pond	15	7	21	105
36	Raw Water Pond	420	270	7	113400
37	Lime Room	30	20	10	600
	Total				351330

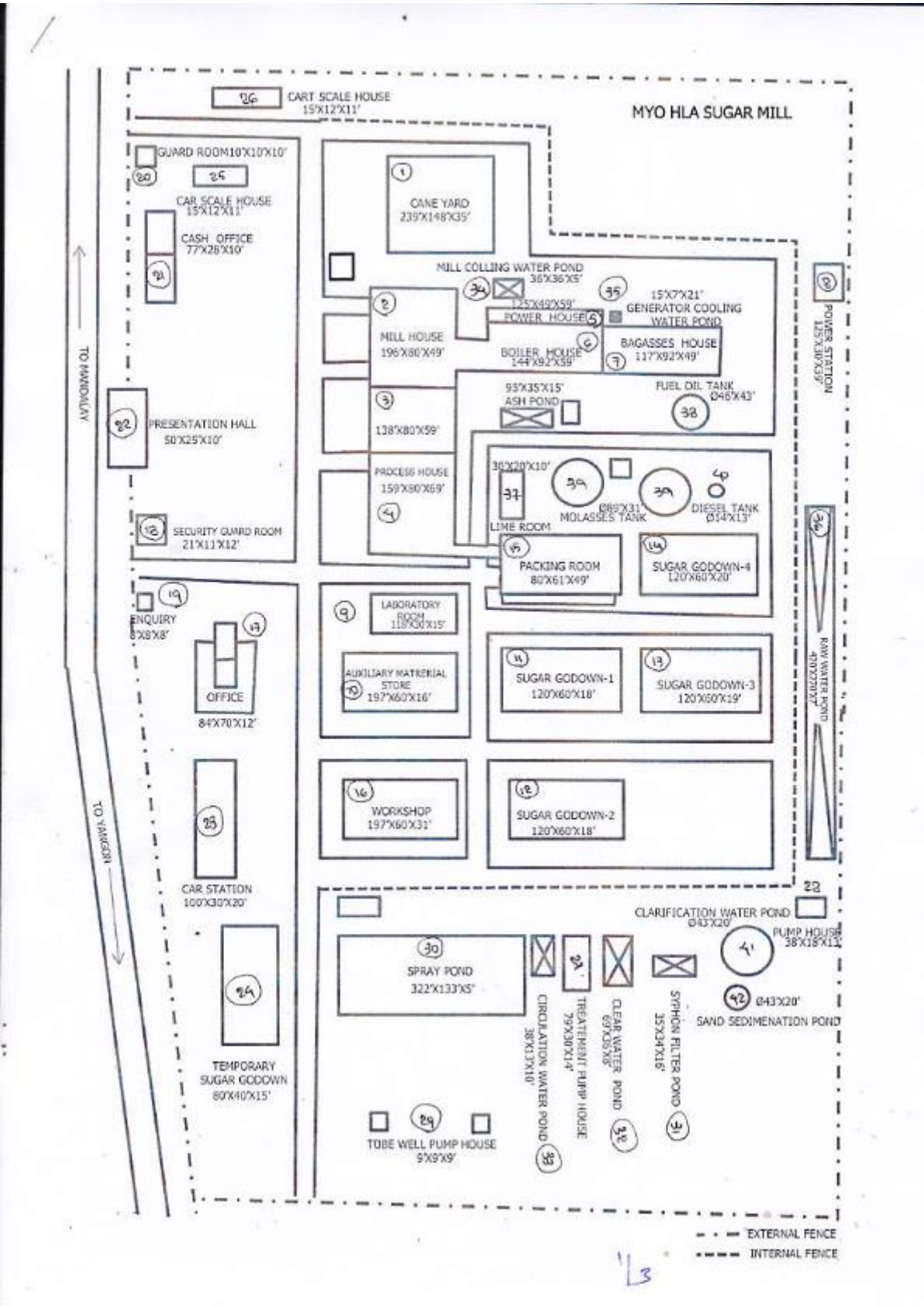


ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စဉ်	အဆောက်အဦးအမည်	Radius (Ft)	အမြင့် (Ft)	ဧရိယာ (Ft) ²
38	Fuel Oil Tank	23	43	1662.57
39	Molasses Tank	44.5	31	6223.64
40	Diesel Tank	7	13	154.00
41	Clarification Water Pond	21.5	20	1452.79
42	Sant Sedimenation Pond	21.5	20	1452.79
Total				10945.79
စုစုပေါင်း				362275.79



ပုံ ၂.၂ (က) စက်ရုံအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများပြမြေပုံ (Factory Layout)



ပုံ ၂.၂ (ခ) စက်ရုံအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများပြမြေပုံ (Factory Layout)



၂.၅ သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းစက်ရုံလည်ပတ်ကာလ

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) ၏ စက်ရုံလည်ပတ်ကာလမှာ တစ်နှစ်ကြိုရာသီတစ်ခုတွင် ဒီဇင်ဘာလမှ မတ်လအတွင်း ရက်ပေါင်း ၇၀ မှ ၉၀ အတွင်းသာ လည်ပတ်နိုင်ပါသည်။ ကျန်အချိန်များတွင် စက်များ အား ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ယခု ၂၀၂၃ - ၂၀၂၄ ကြိုရာသီစက်လည်မှုရက်မှာ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၆ ရက်နေ့ မှ ၂၀၂၄ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၇ ရက်နေ့ထိဖြစ်ပါသည်။

၂၀၂၃-၂၀၂၄ ကြိုရာသီ ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှုမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၂.၄ - ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ကြိုရာသီ ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ထုတ်လုပ်နှုန်း	ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကြိုကြိတ်ဝါးတန်	၁၂၃၆၇၅.၃၃၃	
၂	သကြားထွက်ရှိမှုတန်	၁၄၀၃၁.၂၉၇	
	ICU 100 နှင့်အောက်	၁၁၆၁၈.၃၉၀	၈၂.၈၀၃%
	ICU 101 - 120 သကြား	၂၃၆၄.၈၈၇	၁၆.၈၅၄%
	ICU 121 - 150 သကြား	၄၈.၀၂၀	၀.၃၄%
	ICU 151 နှင့် အထက်	-	
၃	သကြားထွက်ရှိမှုအိတ်	၂၈၆၃၅၃	
	ICU 100 နှင့်အောက်	၂၃၇၁၁၀	
	ICU 101 - 120 သကြား	၄၈၂၆၃	
	ICU 121 - 150 သကြား	၉၈၀	
	ICU 151 နှင့် အထက်	-	
၄	သကြားအထွက်နှုန်း	၁၁.၃၅	
၅	တင်လဲရည်အထွက်တန်	၆၀၂၀	
၆	တင်လဲရည်အထွက်နှုန်း	၄.၈၇	
၇	မီးထိုးဆီ	၁၇၁၄.၃၂	
	Test Run	၃၀၆	
	Production	၁၄၀၈.၃၂	
	Chemical Boiling	-	
၈	ထင်း	၅၅.၃၈	
	Test Run	၃၅.၀၈	
	Production	၆.၂၈	
	Chemical Boiling	၁၄.၀၂	
၉	စက်ဖွင့်ရက်	၆.၁၂.၂၀၂၃	
၁၀	စက်ပိတ်ရက်	၁၇.၂.၂၀၂၄	



၂.၆ သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) ၏ တစ်နေ့ကြိုကြိတ်ဝါးနိုင်မှုမှာ ကြိတ်ထရစ်တန် (၂၀၀၀) ဖြစ်ပြီး အိတ်သွင်းသကြားထုတ်လုပ်နိုင်မှုမှာ တစ်နေ့လျှင် မက်ထရစ်တန် (၁၉၀) ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းစက်ရုံတွင် အသုံးပြုသည့် ကြိုကြိတ်ဝါး သကြားချက်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- (၁) ကြိုပြင်ဆင်ခြင်း (Cane Preparation)
- (၂) ကြိုကြိတ်ဝါးခြင်းနှင့် ကြိုရည်ညှစ်ထုတ်ယူခြင်း (Milling and Extraction)
- (၃) ကြိုရည်သန့်စင်ခြင်း (Juice Clarification)
- (၄) ကြိုရည်ကျိုခြင်း (Juice Evaporation)
- (၅) သကြားချက်လုပ်ခြင်း၊ သကြားထွေးအအေးခံခြင်း၊ သကြားနှင့် တင်လဲရည် ခွဲထုတ်ခြင်းနှင့် သကြားအခြောက်ခံခြင်း (Pan Boiling, Centrifuging and Bagging)

၁။ ကြိုပြင်ဆင်ခြင်း (Cane Preparation)

စက်ရုံသို့ရောက်ရှိလာသည့် ကြိုကားများအား ဂိတ်ပေါက်တွင် အရည်အသွေးစစ်ဌာနစိတ်မှ ကားတစ်စီးချင်း၏ ကြိုအရည်အသွေး (Brix) ကောင်း၊ သင့်၊ ညံ့ ဟူ၍ တိုင်းတာစစ်ဆေးပါသည်။ ထို့နောက်တွင် အရည်အသွေး (Brix) အား စစ်ဆေးတိုင်းတာပြီးသော ကြိုများအား ကားကတ္တား (Weight Scale) ဖြင့် ချိန်တွယ်ပါသည်။ ချိန်တွယ်ပြီးနောက် ကြိုတလင်း (Cane Yard) တွင် ၎င်းကြိုကားများအား Grab Crane ဖြင့် ကုတ်ယူ၍ Feeding Table ပေါ်သို့ ချပေးပါသည်။ ၎င်းမှ တဆင့် ကြိုသယ်မြောင်း (Cane Carrier) တွင် ဆက်လက်ချပေးပါသည်။ ထိုကြိုများအား ပထမစားစက် (1st Cane Shredder) နှင့် ဒုတိယစားစက် (2nd Cane Shredder) သို့ ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်စေခြင်းဖြင့် ကြိတ်စင်များတွင် လွယ်ကူချောမွေ့စွာ ကြိတ်ဝါးနိုင်သည့် ခုတ်စင်းပိုင်းဖြတ်ချေမှုပြီး ကြိုအနေအထား (Shredder Cane) ရရှိစေပါသည်။

၂။ ကြိုကြိတ်ဝါးခြင်း (Cane Crushing)

ထိုကြို (Shredded Cane) များကို ကြိတ်စင် (၅) စင် တွင် အဆင့်ဆင့် ကြိတ်ဝါးစေခြင်းဖြင့် ထွက်ရှိလာသော ကြိုရည် (Raw Juice) အား DSM Screen ဖြင့် စစ်၍ ကြိုဖတ်မှုန် (Bagacillo) များအား ဖယ်ရှားကာ (Raw Juice Storage Tank) တွင် လက်ခံရရှိပါသည်။ ကြိုဖတ်မှုန်များအား Screw Conveyor ဖြင့် ကြိတ်စင် နံပတ် (၂) သို့ ပြန်လည်ပို့ဆောင်ပါသည်။ နောက်ဆုံးကြိတ်စင်မှ ထွက်ရှိလာသော ကြိုဖတ်တွင် (Bagasse) တွင် အချို့ဓာတ်ပါဝင်မှု နည်းပါးစေရန် ကြိတ်စင် နံပတ် (၄) နှင့် နောက်ဆုံးကြိတ်စင် နံပတ် (၅) ကြားသို့ အပူချိန် (၅၀°C - ၆၀°C) ရှိရေဓွေးအား ဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် နံပတ် (၅) ကြိတ်စင် (Moisture - 50%, Max: Pol: %) ရှိသော ကြိုဖတ်တို့ကို ရရှိစေပါသည်။ ရေဓွေးဖျန်းနှုန်းကို ကြိုတွင်ပါရှိသော အမျှင်ဓာတ် (Fibre %) အား ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်၍ (Max: 150 - 200% on Fibre) နှုန်းဖြင့် တွက်ချက်ရောနှောပါသည်။



၎င်းကြိတ်ဖတ်များကို Bagasse Conveyor မှတဆင့် Boiler အတွက် လောင်စာအဖြစ် Boiler မီးတိုက်ခန်း အတွင်း ဝင်ရောက်စေပါသည်။

၃။ ကြိုရည်အရောင်ချွတ်ခြင်း (Juice Clarification)

Raw Juice Storage Tank တွင် မူလ pH (၅.၂ ~ ၆.၀) အတွင်းရှိသော ကြိုရည်အား pH (၆.၈ ~ ၇.၂) အတွင်း ရှိသော ကြိုရည်အဖြစ်ရောက်ရှိစေရန် ထုံးဖျော်ရည် (Lime Be' - ၆ ~ ၈) အား ထိန်းညှိထည့်သွင်း ရောနှော ပေးရပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ (Pre-Liming) ပြုလုပ်ပြီးသော ကြိုရည် (Pre-Liming Juice) အား Pump ဖြင့် Process House သို့ Juice Flow Meter ကိုဖြတ်၍ Mixed Juice Tank အတွင်း ရောက်ရှိစေပါသည်။ ကြိုရည်တွင်ပါဝင်သော P₂O₅ Content အား ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်၍ ၎င်းကြိုရည်တွင် P₂O₅ ပါဝင်နှုန်း (၂၅၀ - ၃၅၀ PPM) ရရှိစေရန် Phosphoric Acid (Maximum Concentration - 85%) အား တွက်ချက် ရောနှော ထည့်သွင်းပေးရပါသည်။

Mixed Juice Tank အတွင်းမှ ကြိုရည်ကို ပန်ဖြင့်ပေးပို့၍ ပထမအကြိမ် အပူပေးအိုး (1st Juice Heater) သို့ ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်ခြင်းဖြင့် အပူချိန် (၅၅°C - ၆၅°C) ရှိ ကြိုရည်အဖြစ် ရရှိပါသည်။ ၎င်းမှတဆင့် အပူပေးပြီး ကြိုရည်သည် Vertical Pipe Neutralizer သို့ ဝင်ရောက်ကာ SO₂ Gas ဖြင့် ရောနှောပြီး ၎င်းအား ဓာတ်ပြယ်မှတ်နိုးပါး (pH - ၆.၈ ~ ၇.၂) ရရှိစေရန် (Lime Be' - ၆ ~ ၈) အတွင်းရှိ ထုံးဖျော်ရည်နှင့် ရောနှော ပေးရပါသည်။ ၎င်းမှတဆင့် Neutralized Juice Storage Tank သို့ ဝင်ရောက်စေပြီး ၎င်းကြိုရည်အား ဒုတိယအကြိမ် အပူပေးအိုး (2nd Juice Heater) သို့ ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်စေခြင်းဖြင့် (၁၀၀°C - ၁၀၅°C) အတွင်းရှိသော ကြိုရည်အဖြစ်ရောက်ရှိကာ ထိုကြိုရည်သည် ဆက်လက်၍ အနည်ထိုင်အိုး (Rapid Clarifier) အတွင်း ဝင်ရောက်ပါသည်။

Rapid Clarifier အတွင်းရောက်ရှိလာသော ကြိုရည်များအား အနည်ထိုင်မှုမှန်ကန်မြန်ဆန်စေရန်အတွက် အနည်ထိုင်ဆေး (Kurifloc) အား (၂.၄ ကီလိုဂရမ်/ ၂၀၀၀ TCD) ရောနှော ထည့်သွင်း ပေးရပါသည်။ Rapid Clarifier အတွင်းမှ ကြိုရည်ကြည်များသည် ကြိုရည်ကြည်ကျ ပိုက်များမှတဆင့် 120 Mesh Screen မှ ဖြတ် ကာ Clear Juice Tank အတွင်း ဝင်ရောက်စေပါသည်။ Rapid Clarifier အခြေရှိ ကြိုရည်အနောက် (Muddy Juice) များအား Rapid Clarifier အခြေရှိ Valve မှတဆင့် (Mud Bagacillo Mixer Tank) အတွင်း ဝင်ရောက်စေပါသည်။ Oliver ဖြင့် ကြိုရည်စစ်ယူမှု အားကောင်းစေရန် Boiler မှ ကြိတ်ဖတ်မှုန် (Bagacillo) အား (Induce Draft Fan) ဖြင့် ဆွဲယူကာ Mud Bagacillo Mixer Tank အတွင်းရှိ Muddy Juice သို့ ရောနှော ပေးပါသည်။ ထို့နောက် ၎င်း Juice ကို Vacuum Oliver Filter သို့ ဝင်ရောက်စေကာ ကြိုရည်ကြည် (Filtrated Juice) နှင့် ကြိတ်မြုပ်ချေး (Filter Cake) အဖြစ် သီးခြားခွဲထုတ်ပါသည်။ ၎င်းမှစစ်၍ ရရှိလာသော ကြိုရည်ကြည် အား Neutralized Juice Storage Tank သို့ Pump ဖြင့် ပြန်လည်ပို့ဆောင်ပါ သည်။ Filter Cake အား ကြိုချေးအဖြစ် Conveyor မှ တဆင့် စက်ရုံပြင်ပသို့ စွန့်ထုတ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ကြိတ်မြုပ်ချေးတွင် အချို့ဓာတ်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ပါဝင်ဆုံးရှုံးမှု (Pol % Press Cake = 5.0 Max) ရရှိစေရန် Vaccum Oliver Filter ၏ မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် တည်ရှိသော Filter Cake များအား Scrubber ဖြင့် မခြစ်ခွာမှီ ရေနှေး (၉၀°C) အား ချိန်ဆ၍ဖြန်းပေးရပါ သည်။

၄။ ကြံရည်ကျိုချက်ခြင်း (Evaporator)

Clear Juice Tank အတွင်းရှိ ကြံရည်ကြည် (Clear Juice) အား တတိယအကြိမ် အပူပေးအိုး (3rd Juice Heater) သို့ ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်စေခြင်းဖြင့် အပူချိန် (၁၁၀°C - ၁၁၅°C) ရှိသော ကြံရည်အဖြစ်ရောက်ရှိကာ ၎င်းမှတစ်ဆင့် ပထမကြံရည်အိုးအတွင်းဝင်ရောက်စေပါသည်။ ပထမကြံရည်ကျိုအိုးအတွင်း ဝင်ရောက်လာ သောကြံရည်၏ အပူနှုန်းမှာ (Brix - ၁၃ ~ ၁၆) ရှိပြီး ၎င်းမှတစ်ဆင့် ကြံရည်ကျိုအိုးအသီးသီးတွင် အဆင့်ဆင့် ကျိုချက်ကာ နောက်ဆုံးပစ္စည်းကြံရည်ကျိုအိုးတွင် အပူနှုန်း (Brix - ၅၅ ~ ၆၅) ရှိသော သကာရည် (Syrup) အဖြစ် ရရှိစေပါသည်။ ၎င်းသကာရည်အား 2nd Vertical Pipe သို့ ဝင်ရောက်စေပြီး SO₂ ဓာတ်ငွေ့ရောနှော စေခြင်းဖြင့် pH (၅.၂ - ၆.၀) ရှိသောသကာရည်အဖြစ် Syrup Storage Tank တွင် လက်ခံရရှိပါသည်။ ၎င်းသကာရည်အား သကြားချက်ဌာနစိတ် Pan Boiling Section ရှိ Syrup Tank သို့ Pump ဖြင့် ပို့ဆောင် ပါသည်။

၅။ သကြားချက်လုပ်ခြင်း၊ ပေါင်းသွေ့လည်ပတ်ခြင်းနှင့် အိတ်သွင်းချိန်ချုပ်ခြင်း (Pan Boiling, Curing and Bagging)

သကြားချက်ဌာနစိတ်တွင် A သကြားထွေး (A Massecuite) စတင်ချက်လုပ်ရာတွင် Overhead Syrup Tank အတွင်းမှ Syrup များအား သကြားအိုး (Pan) အတွင်းသို့ 12m³ မျှ ဆွဲယူထည့်သွင်းပါသည်။ ထို့နောက် Syrup Brix - 70 ရှိအောင် အပူပေးကျိုချက်ပါသည်။ အပူနှုန်းရရှိလာသောအခါ သကြားမှုန့်နှင့် အရက်ပျံရောနှော ထားသော Seed Slurry (မျိုးသကြား) အား Pan အတွင်းထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့် အရက်ပျံသည် Pan အတွင်း အပူချိန်သည် (Body Temperature - ၆၀°C) ကြောင့် ပေါက်ကွဲသကြားမှုန့်ကလေးများသည် သကာရည် အတွင်းနေရာအနှံ့ ရောက်ရှိသွားပါသည်။ ၎င်းသကြားမှုန့်ကလေးများသည် သကာရည်မှ အချိုဓာတ်များကို စုပ်ယူကာတဖြည်းဖြည်းကြီးထွားလာပါသည်။ ထို့နောက် သကာရည်အား Pan အတွင်းသို့ တဖြည်းဖြည်း ဆွဲယူခြင်းဖြင့် Pan Level 28 m³ ရောက်ရှိစေသောအခါ လိုအပ်သောသကြားပွင့်အနေအထား လည်း (၁.၀ ~ ၂.၀ mm) အတွင်း ရရှိလာပြီဖြစ်၍ သကြားထွေး (Massecuite) ၏ အပူနှုန်းအား (Brix - ၉၂ - ၉၄) ရရှိ အောင် ကျိုချက်အပူပေး၍ Pan မှတစ်ဆင့် အအေးခံအိုး (Crystallizer) အတွင်းချကာ ၎င်း A Massecuite အား ၂ နာရီကြာမျှ အအေးခံထားရှိပါသည်။ ထို့နောက် ၎င်း A Massecuite အား A Massecuite Mixer အတွင်းချ ကာ A သကြားပေါင်း (A Centrifugal) ဖြင့် ပေါင်းသွေ့လည်ပတ်ပါသည်။ ဤသို့ ပေါင်းသွေ့လည်ပတ်ခြင်းဖြင့် သကြားနှင့် တင်လဲရည်ခွဲထုတ်ကာ အိတ်သွင်း A သကြားနှင့် A တင်လဲရည် (A - Heavy) အဖြစ်ရရှိပါသည်။ A သကြားပေါင်းအား သကြားပေါင်းမှ Hopper အတွင်းကျစေကာ ၎င်းမှတစ်ဆင့် သကြားအစိုဓာတ် (Moisture -



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

0.07 Maximum) ရှိစေရန် Sugar Dryer တွင် အပူချိန် (၆၅°C ~ ၇၀°C) တွင် အပူပေးပါသည်။ Dryer မှ တဆင့် Sugar Conveyor ဖြင့် သကြားလှောင်အိုး (Sugar Bin) အတွင်း သကြားများအား ဝင်ရောက်စေပါသည်။ ၎င်းသကြားများအား Sugar Weight Scale တွင် (၄၉) ကီလိုဂရမ် ချိန်တွယ်ပြီး သကြားအိတ်အတွင်း ထည့်သွင်းခြင်းဖြင့် အိတ်သွင်းသကြား (White Sugar) ရရှိပါသည်။ ၎င်းသကြားအိတ်များအား Sugar Bag Conveyor ဖြင့် သကြားအိတ်သို့လှောင်ရုံသို့ ဆက်လက်ပို့ကာ လုပ်သားဖြင့် စီထပ်ထားရှိရပါသည်။

A သကြားပေါင်းမှ ခွဲထွက်ရရှိသော A တင်လဲရည် (A Heavy) အား A Heavy Tank တွင် လက်ခံရရှိပါသည်။ ၎င်းတင်လဲရည်အား အပေါ်ဆုံးထပ်ရှိ A Heavy Tank သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ A Heavy တွင် ဆက်လက်သကြားချက်လုပ်ရန် အချို့ဓာတ်ပါရှိနေ၍ B သကြားထွေး (B Masecuite) ချက်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုပါသည်။

B သကြားထွေးနှင့် C သကြားထွေးအတွက် မျိုးသကြား (B & C, Seed Graining) ချက်လုပ်ရာတွင် ဦးစွာ ပထမ Pan အတွင်းသို့ A Heavy ဆွဲယူထည့်၍ အနည်းငယ်ပျစ်လာစေရန် အပူပေးကျိုချက်ပြီးနောက် မျိုးသကြား (Seed Slurry) ထည့်သွင်းကာ သကြားမှုန့်များအား A Heavy အတွင်း A Masecuite ချက်လုပ်စဉ်အတိုင်း နေရာအနှံ့ပျံ့နှံ့စေပါသည်။ ၎င်းသကြားမှုန့်များသည် A Heavy မှ အချို့ဓာတ်ကို စုပ်ယူကာ တဖြည်းဖြည်းကြီးထွားလာပါသည်။ ထို့နောက် A Heavy ကို တဖြည်းဖြည်းထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့် Masecuite Level 28m³ ထိ မြင့်တက်စေပါသည်။ Seed Masecuite Level 22m³ ရောက်ရှိသောအခါ 10m³ အား C Masecuite ဆက်လက်ချက်နိုင်ရန် C မျိုးသကြား C Seed အဖြစ် Seed Tank သို့ ခွဲထုတ်ပို့ဆောင်သို့လှောင်ထားပါသည်။ ထို့နောက် ကျန်ရှိ Level 12m³ အား A Heavy ဆက်လက်ထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့် Level 28m³ သို့ရောက်ရှိအောင် ချက်လုပ်ခြင်းဖြင့် B သကြားထွေး (B Masecuite) အဖြစ်ရရှိလာပါသည်။ Masecuite Level 28m³ ရောက်ရှိလာသောအခါ အပျစ်နှုန်း (Brix - ၉၄ ~ ၉၆) ရရှိအောင် အမာခံကျိုချက်ပြီး သကြားပွင့်အရွယ်အစားမှာလဲ (၀.၈ ~ ၁.၀ မီလီမီတာ) ရရှိလာပြီဖြစ်၍ ၎င်း B Masecuite အား Pan မှ တဆင့် အအေးခံအိုးသို့ဖွင့်ချကာ အအေးခံအိုးတွင် ၄ နာရီ အအေးခံထားရှိပါသည်။ ၎င်း B Masecuite အား B သကြားပေါင်းအတွင်း Masecuite Mixer မှ တဆင့်ချကာ ထည့်သွင်းပေါင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် B သကြားနှင့် B တင်လဲရည် (B Heavy) အဖြစ် သီးခြားခွဲထုတ်ပါသည်။

ရရှိလာသော B သကြားအား B Magma Tank သို့ ထည့်ကာ Syrup နှင့် အပျစ်နှုန်း (Brix - ၉၀) ဝန်းကျင် ရရှိအောင် ရောနှောပေးခြင်းဖြင့် B Magma အဖြစ်ရရှိပါသည်။ ၎င်း B Magma အား Pan Flow ရှိ Seed Tank သို့ ပို့ဆောင်ကာ သို့လှောင်ထားရှိပါသည်။ A Masecuite ထပ်မံချက်လုပ်သောအခါ အခြေခံမျိုးသကြား (Seed Slurry) အစား ၎င်း B Magma ကို အသုံးပြုပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

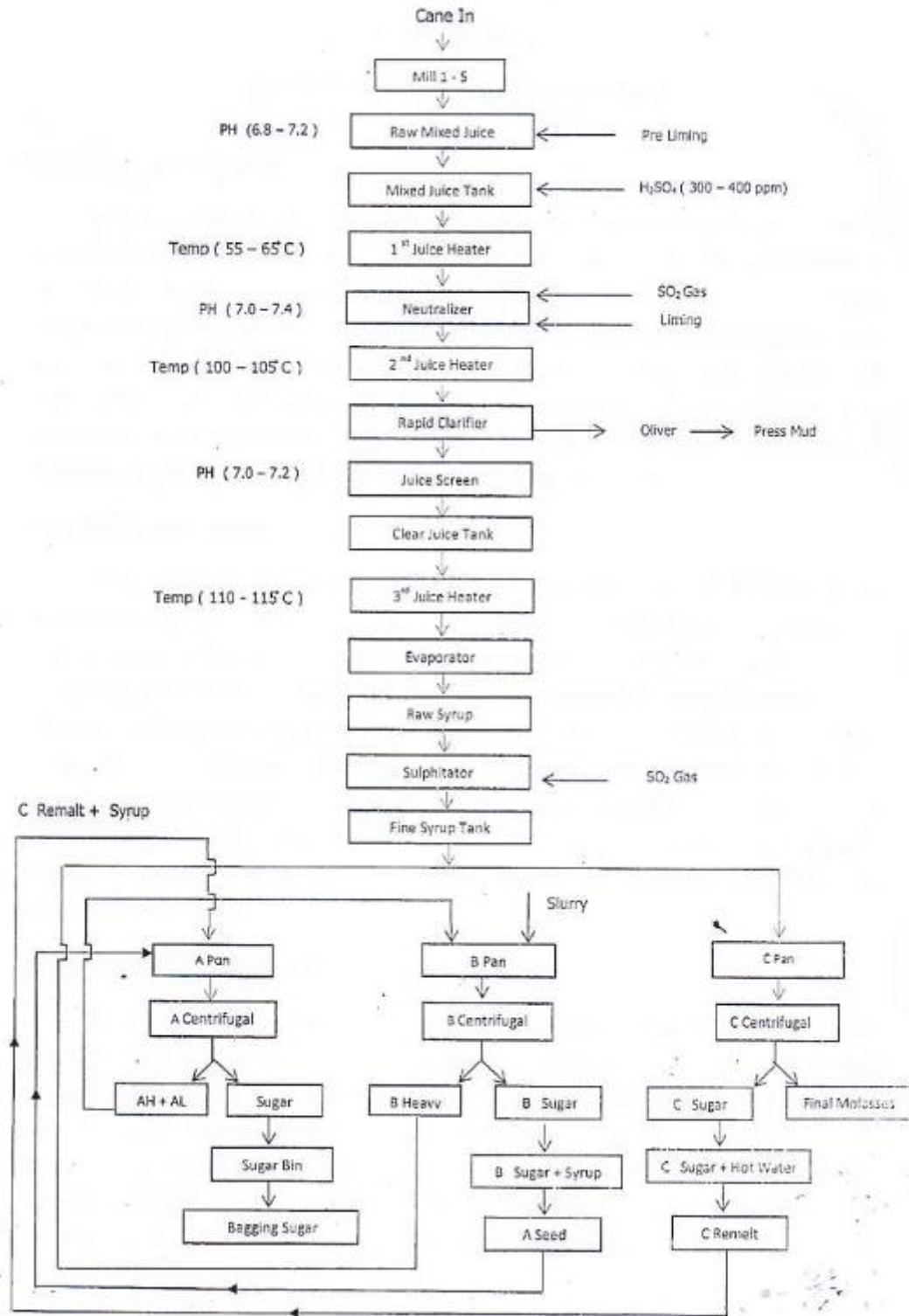
B သကြားပေါင်းမှ ခွဲထွက်ရရှိလာသော B တင်လဲရည်အား B Heavy Tank တွင် လက်ခံထားရှိပါသည်။ ၎င်းတင်လဲရည်အား B Heavy Tank သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ B Heavy တွင် ဆက်လက်သကြားချက်လုပ်ရန် အချို့ဓာတ်ပါရှိနေ၍ C သကြားထွေး (C Masecuite) ချက်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုပါသည်။

C Masecuite ချက်လုပ်ရာတွင် Seed Tank ၌ ယခင်သိုလှောင်ထားရှိသော C Seed 10m³ အား Pan အတွင်း ဆွဲသွင်းကာ B Heavy အားတဖြည်းဖြည်းကျွေးပေးခြင်းဖြင့် Level မြင့်တက်လာအောင် ချက်လုပ်ပါသည်။ C Seed ရှိ သကြားပွင့်များသည် B Heavy ရှိ အချို့ဓာတ်များကို စုပ်ယူ၍ တဖြည်းဖြည်းကြီးထွားလာပါသည်။ ထို့နောက် Masecuite Level 28m³ သို့ရောက်ရှိလာပြီး သကြားပွင့်အရွယ်အစား (၀.၆ မီလီမီတာ) ဝန်းကျင် ရရှိသောအခါ အပူပေးနှုန်း (၉၇ ~ ၉၈) အတွင်းရရှိအောင် အမာခံကျိုချက်၍ Pan မှတဆင့် အအေးခံအိုးသို့ ဖွင့်ချကာ အအေးခံအိုးတွင် ၈ နာရီအထက် အအေးခံထားရှိ ရပါသည်။

အအေးခံပြီးနောက် ၎င်း C Masecuite အား C သကြားပေါင်းအတွင်း Masecuite Mixer မှ တဆင့်ချကာ ထည့်သွင်းပေါင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် C သကြားနှင့် C တင်လဲရည် (Final Molasses) အဖြစ် သီးခြားစီခွဲထုတ် ပါသည်။

ရရှိလာသော C သကြားအား C Remelt Tank သို့ ထည့်ကာ ရေနွေးနှင့် အပူပေးနှုန်း (Brix - ၆၀ ~ ၆၅) ဝန်းကျင် ရရှိအောင် ရေနှောဖျော်ပေးခြင်းဖြင့် C Remelt အဖြစ်ရရှိပါသည်။ ၎င်း C Remelt ကို A သကြားချက် လုပ်ရာ တွင် သကာရည် (Syrup) နှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုပါသည်။

C သကြားပေါင်းမှ ခွဲထွက်ရရှိလာသော C တင်လဲရည် (Final Molasses) မှာ Final Molasses Tank တွင် လက်ခံရရှိပြီး ၎င်းတွင် ပါရှိသောအချို့ဓာတ်မှာ စီးပွားဖြစ်သကြားချက်လုပ်ရန် မလုံလောက်၍ ၎င်း Tank မှ တဆင့်စက်ရုံပြင်ပရှိ Final Molasses Tank သို့ ပို့ဆောင်ကာ သိုလှောင်ထားရှိပါသည်။

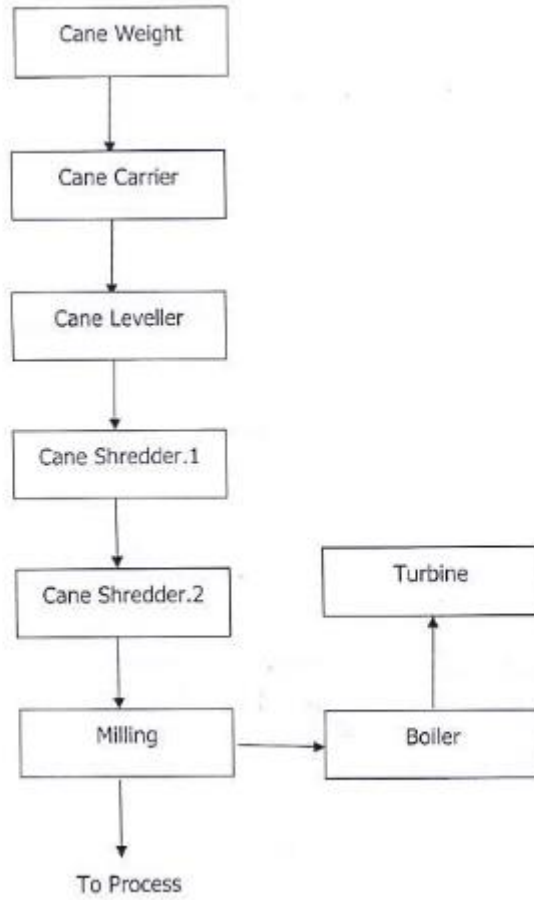


မှတ်ချက် - A, B, C သကြားအမျိုးအစားအား Slurry အခြေခံ၍ ချက်လုပ်ပါသည်။

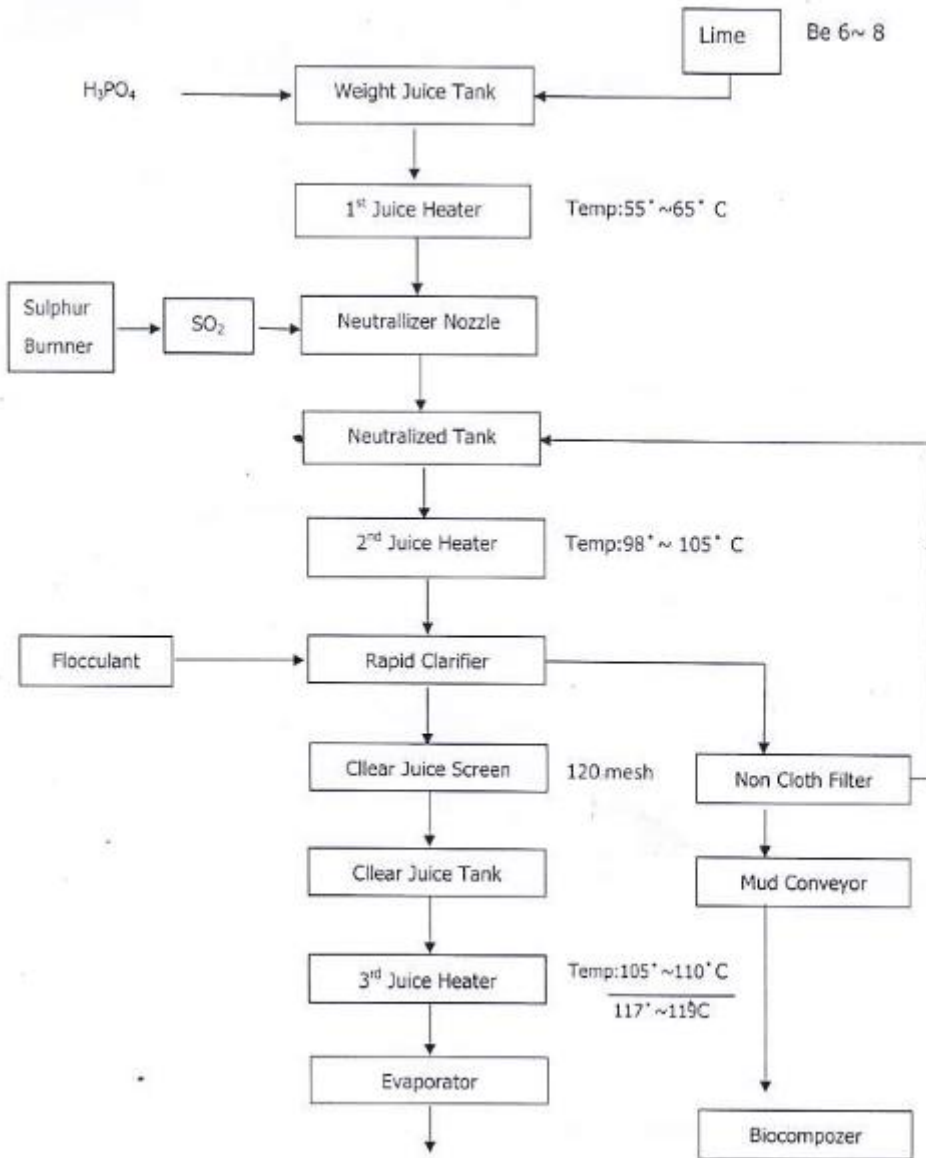
ပုံ-၂.၃ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံ အဆင့်ဆင့်



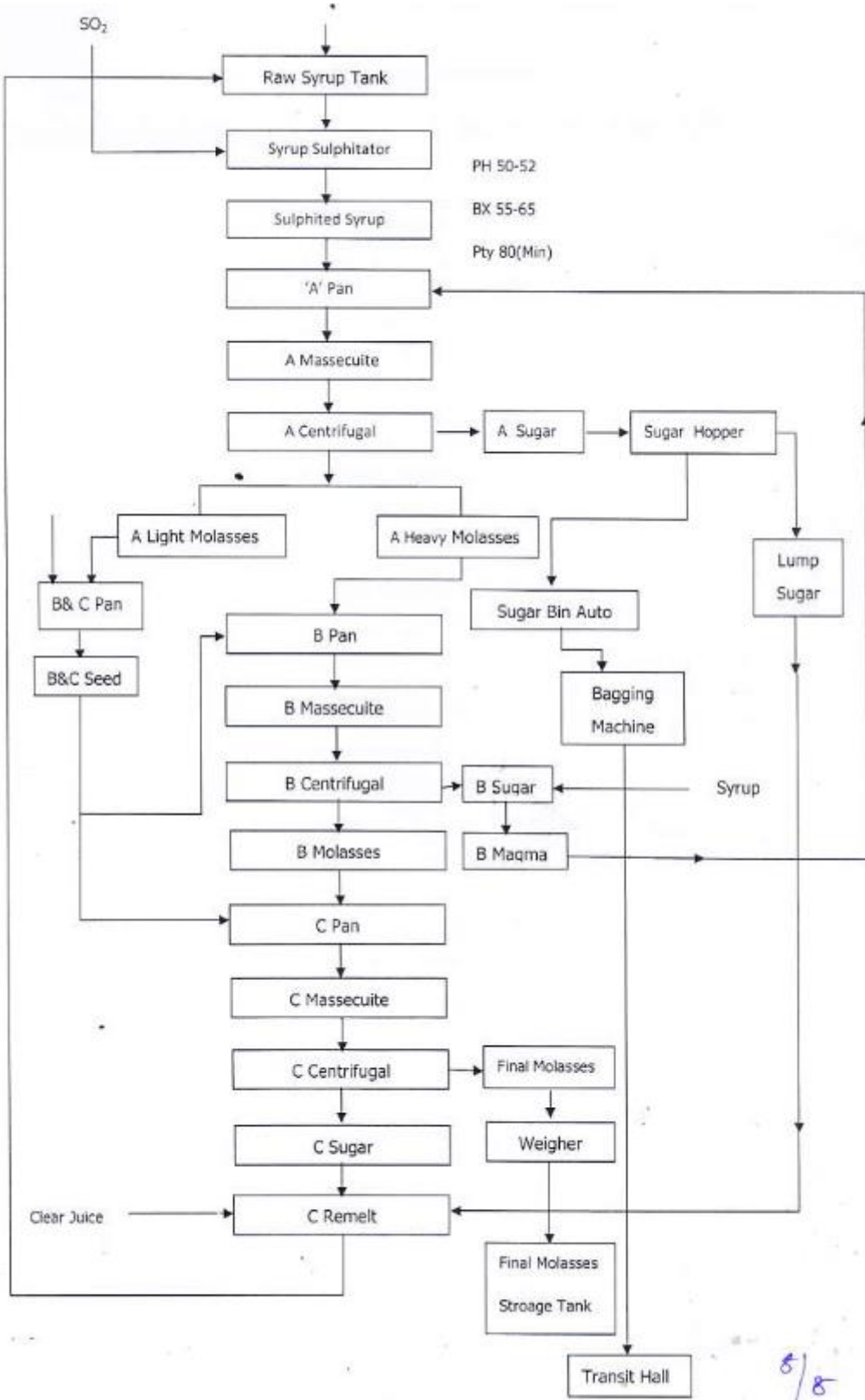
မြို့လှသကြားစက်ရုံ၏ သကြားထုတ်လုပ်မှုသည် Double Sulphitation Process ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၂.၄ (က) - ကြံ့မှ သကြားထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်



ပုံ ၂.၄ (ခ) - ကြိတ် သကြားထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်



ပုံ ၂.၄ (ဂ) - ကြိမ္မ သကြားထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်







ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်





ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒ်နဲ့ခွဲမှု အစီအစဉ်





ပုံ ၂.၅ - အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာရာတွင် မှတ်တမ်းတင်ခဲ့သော ဓာတ်ပုံများ



၂.၇ စက်ရုံ၏ ဝန်ထမ်းလိုအပ်ချက်၊ လျှပ်စစ်မီးနှင့် အသုံးပြုသောယာဉ်များ

၂.၇.၁ ဝန်ထမ်းလိုအပ်ချက်

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံ၏ ဝန်ထမ်းဦးရေမှာ အရာထမ်း (၁၄) ဦး၊ အမှုထမ်း (၂၂၅) ဦး၊ ရာသီချိန်/ပုတ်ပြတ် (၂၇) ဦး စုစုပေါင်း (၂၆၆) ဦးရှိပါသည်။ စက်ရုံတွင် ယခင်စက်ရုံမှ အမြဲတမ်း ဝန်ထမ်းများအပြင် လိုအပ်သော ရာသီချိန်/ပုတ်ပြတ်ဝန်ထမ်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်မှ ယာယီဝန်ထမ်းများ ခေါ်ယူပါသည်။

၂.၇.၂ စက်ရုံအတွက် လျှပ်စစ်မီး လိုအပ်ချက်

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံ၏ လျှပ်စစ်မီးလိုအပ်ချက်မှာ တစ်ရက်လျှင် (၂၀၀၀) ကေဗီအေဖြစ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်မီးအား ပင်မဓာတ်အားလိုင်းမှတစ်ဆင့် သွယ်တန်းကာရယူသုံးစွဲပါသည်။ အရံလျှပ်စစ်မီး ရရှိရန်အတွက် ၄၄၀ ကေဗီအေ မီးစက်ထားရှိ ထားပါသည်။

စက်ရုံ၏ လျှပ်စစ်လိုအပ်ချက်ကို ဖြည့်ဆည်းရန်အတွက် ကြံကြိတ်ဝါးခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော ကြံများ အား boiler သို့ ပို့ဆောင်ကာ လောင်ကြွမ်းစေပြီး ရေနွေးငွေ့ထုတ်ကာ ရေနွေးငွေ့ဖြင့် တာဘိုင်များ လည်စေပြီး လျှပ်စစ်ထုတ်ယူပါသည်။ ရေနွေးငွေ့တာဘိုင် ၃ လုံးမှ စုစုပေါင်း ၄ kWh - ၅ kWh ကို ထုတ်ယူသုံးစွဲပါသည်။ ရေနွေးငွေ့ရရှိရန် ကြိတ်များအား ၅၀% အစိုဓာတ်ရရှိအောင်ပြုလုပ်ပြီး ဖိအား ၄၄ Bar နှင့် အပူချိန် ၄၁၅°C ပေးကာ ထုတ်ယူပါသည်။ ထွက်ရှိလာသော မီးခိုးငွေ့များအား ရေဖြင့်ခေါင်းတိုင်အတွင်း စစ်ချကာ ကြံပြာ ရယူရန် လုပ်ဆောင်ပါသည်။ စက်ရုံရှိ ခေါင်းတိုင်၏ အမြင့်မှာ ပေ (၆၀) ခန့်

၂.၇.၃ စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားများ

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) တွင် အဓိကအသုံးပြုနေသော စက်ယန္တရားများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။





ပုံ ၂.၆ - စက်ရုံတွင်အသုံးပြုနေသောစက်ယန္တရားများ

၂.၇.၄ စက်ရုံတွင်လိုအပ်သော လောင်စာဆီ

စက်ရုံတွင်လိုအပ်သော လောင်စာဆီများတွင် မီးထိုးဆီ (FO) နှင့် ဒီဇယ်ဆီတို့အား စက်ရုံအတွင်း ၌ သိုလှောင်ကန်များဖြင့် သိုလှောင်ထားပါသည်။ သိုလှောင်ကန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၂.၇ - စက်ရုံတွင်းလောင်စာဆီကန်များ

၂.၇.၅ စက်ရုံတွင်လိုအပ်သော ရေအရင်းအမြစ်

သကြားစက်အတွက်လိုအပ်သော ရေပမာဏမှာ တစ်ရက်လျှင် ရေဂါလံ (၃.၁၆၈) သန်း ရှိပါသည်။ စက်ရုံလည်ပတ်ရန်လိုအပ်သော ရေကို ချောင်းမကြီးသည်မှ ပိုက်လိုက်များ သွယ်တန်းကာ စက်ရုံဝန်း အတွင်းတွင် သိုလှောင်ကာ အသုံးပြုပါသည်။ အထွေထွေရေ အသုံးပြုရန် စက်ရုံတွင် ရေတွင်း (၃) တွင်း ရှိပါသည်။



၂.၈ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

၂.၈.၁ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်း

စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလတွင် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ ကုန်ကြမ်းအဖြစ် ကြံဖတ်များထွက်ရှိပါသည်။ ထိုကြံဖတ်များကို စနစ်တကျထားရှိပြီး Boiler လောင်စာအဖြစ်ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။ Clarifier အတွင်း အနယ်ထိုင်ပြီး ကြံရည်များအား Oliver စက်တွင် ဖြတ်သန်း၍ ကြံဖတ်ဖြင့် စုပ်ယူပြီး Filter Press ဖြင့် စမ်းခြင်းဖြင့် ကြံဖတ်များ/ အနည်များနှင့် ရောထွေးပါဝင်ပြီး ကြံမြုပ်ချေးအဖြစ်ထွက်ရှိပြီး ကြံနှင့် အခြားသီးနှံ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုပါသည်။ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းအနေဖြင့် ကြံပြာသည် ကြံရာသီ တစ်ခုတွင် တန် ၅၀၀ ခန့်နှင့် ကြံမြုပ်ချေးမှာ တန် ၆၀၀ ခန့်ထွက်ရှိပါသည်။

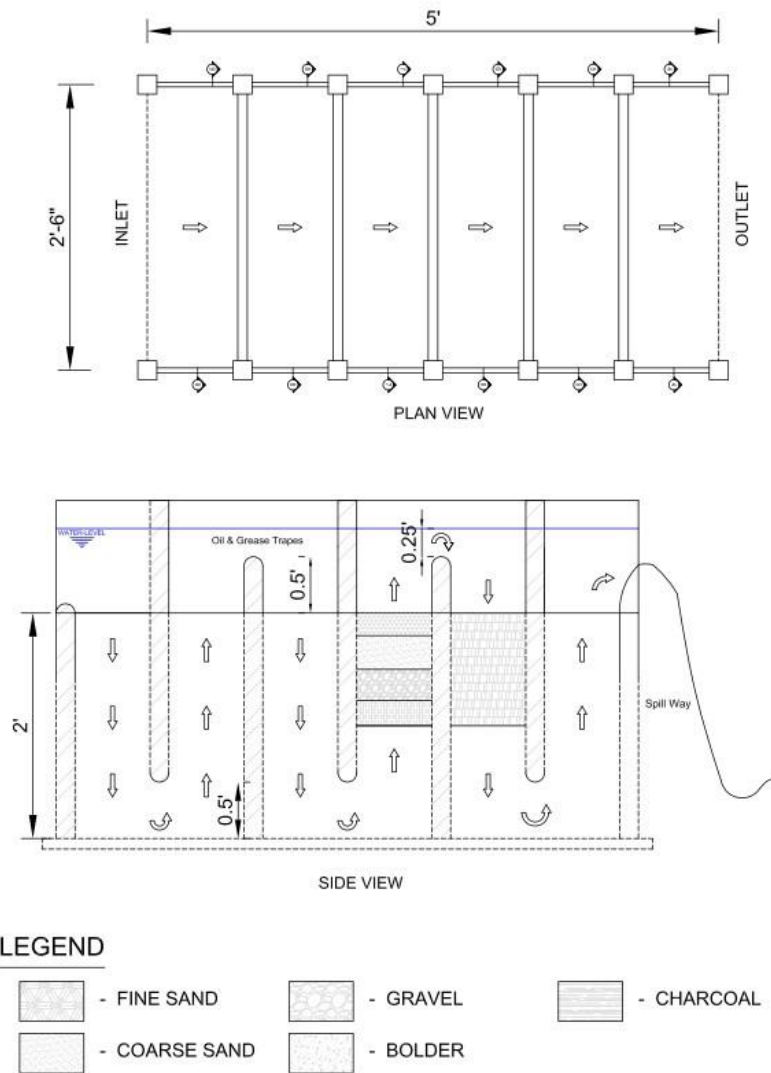
စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်တာများမှ ထွက်ရှိသော အထွေထွေအမှိုက်များအား စုစည်း၍ မြေတွင်းအမှိုက်ကျင်းသို့ စွန့်ပစ်ပါသည်။

၂.၈.၂ အရည်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

မြို့လှသကြားစက်ရုံတွင် ဓာတုဗေဒပစ္စည်းသုံးစွဲမှု အနေဖြင့် ကြံရည်အနယ်ထိုင်ခြင်းအတွက် (၂) မျိုး၊ ကြံရည် အရောင်ချွတ်ခြင်းအတွက် (၁) မျိုး၊ စက်ရုံသုံးရေသန့်စင်ခြင်းအတွက် (၁) မျိုး၊ Boiler သုံးရေ pH မြင့်ရန် အတွက် (၁) မျိုး၊ ကြံရည်ကျိုပိုက်များနှင့် Boiler Tube Pipe များ ချိုးခွာသန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ခြင်းအတွက် (၁) မျိုး၊ စုစုပေါင်း (၆) မျိုးအသုံးပြုပါသည်။

ကြံရည်အနည်ထိုင်ခြင်းအတွက် အသုံးပြုသော ဓာတုပစ္စည်း (၂) မျိုးသည် Chemical Waste သီးသန့်ထွက်ရှိမှု မရှိပါ။ ကြံရည်အရောင်ချွတ်ရာတွင် အသုံးပြုသော ဓာတုပစ္စည်း (၁) မျိုးသည် သကြားစက်ရုံ၏ သကြား ထုတ်လုပ်မှု သည် Sulphitation System ဖြစ်သဖြင့် ကြံရည်အား Sulphur Dioxide တွင် ဖြတ်သန်း စေခြင်းဖြင့် ကြံရည်အရောင်ချွတ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရပါသဖြင့် Chemical Waster မထွက်ရှိပါ။

Waste Water အနေဖြင့် Boiler မှ ထွက်ရှိသော ပြာများအား ပြာအုတ်ကန်များအတွင်းသို့ ရေဖြင့်ဖျော်ချ၍ ပြာကန်အတွင်း အကန့်လိုက် အဆင့်ဆင့်အနယ်ထိုင်စေပြီး ထွက်ရှိလာသော အပေါ်အရေကြည်နှင့် စက်ရုံအတွင်း ဆေးကြောရေများ စုပေါင်း၍ စက်ရုံအတွင်းရှိ ပေ (၁၃၅၀) ခန့်ရှိသော အုတ်မြောင်းတွင် စီးဆင်းအနယ်ထိုင်ပြီး Treatment Tank အတွင်း ရောက်ရှိ၍ အောက်ပါ Treatment Plant ဖြတ်စေကာ ပေ (၁၀၀၀) ခန့်ရှိသော မြေသားမြောင်းတွင် ထပ်မံစီးဆင်းအနယ်ထိုင် သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ်ပါသည်။



ပုံ ၂.၈ - စက်ရုံတွင် ဆောက်လုပ်သွားမည့် Wastewater Treatment Plant

၂.၈.၃ အန္တရာယ်ရှိအစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

Chemical ပစ္စည်းများကို ထုပ်ပိုးထားသော အိတ်ခွံများနှင့် ဓာတုပစ္စည်းအိတ်ခွံများအား သေချာစွာထုပ်ပိုးပြီး စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါသည်။



အခန်း (၃) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာရေးသားရာတွင် ပါဝင်သော အဖွဲ့ဝင်များ

E Guard Environmental Services Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာကို ရေးသားပြုစုပေးထားပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစုရာတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောအဖွဲ့ဝင်များ၏ ကျွမ်းကျင်ရာနယ်ပယ်များမှ အသိပညာများ၊ အကြံဉာဏ်များ၊ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးချက်များ၊ အကြံပြုချက်များ၊ သုံးသပ်ချက်များနှင့် လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ ရယူပြီး အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာကို ရေးသား ပြုစုထားပါသည်။

ဇယား ၃.၁ - ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များနှင့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ

စဉ်	ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ	အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်အမှတ်	အဖွဲ့အစည်း/အကြောင်းအရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ
၁။	ဦးအောင်မိုးဦး	EIA-AC 010/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ခေါင်ဆောင်)	၁။ လေထုညစ်ညမ်းမှုစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း ၂။ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း
၂။	ဦးအေးသီဟ	EIA-C 005/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ မိုးလေဝသနှင့် လေအရည်အသွေးဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း
၃။	ဦးအောင်မြင့်မြတ်	EIA-C 008/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆန်းစစ်ခြင်း
၄။	ဒေါ်မေပွင့်ဖူး	EIA-C 007/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်း



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

၅။	ဒေါ်ရွှေယမင်းဘို	EIA-AC 009/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ လူမှုရေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းနှင့် သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း
၆။	ဒေါ်ဟေမာန်နှင်း	EIA-AC 005/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှု ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း
၇။	ဦးအောင်ဇေယျာဝင့်	EIA-AC 008/2023	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ လေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း နှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း
၈။	ဦးထက်အောင်	လျှောက်ထားစဲ	E Guard Environmental Services Company Limited (အဖွဲ့ဝင်)	၁။ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်း

၁။ ဦးအောင်မိုးဦး (လေ့လာရေး အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်/ လေထုညစ်ညမ်းမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲခြင်း)

ဦးအောင်မိုးဦးသည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် လက်ထောက်အကြံပေး ပုဂ္ဂိုလ် ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက် ရှိပါသည်။ အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ် အမှတ် (EIA-AC 010/2023) ကို ကိုင်ဆောင်ထားပြီး ကျွမ်းကျင်မှု နယ်ပယ်မှာ လေထုညစ်ညမ်းမှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲခြင်း တို့ ဖြစ်ပါသည်။ သူသည် သန်လျင်နည်းပညာတက္ကသိုလ်မှ BE (Chemical) ဘွဲ့ကို နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ သူသည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ODA loan စီမံကိန်းများအပါအဝင် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆိုင်ရာ ပရောဂျက်များအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ကနဦးပတ် ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် စသည့် အစီရင်ခံစာများ ရေးသားရာတွင် (၆) နှစ်ကျော် အတွေ့အကြုံရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး အစီရင်ခံစာများ နှင့် စီမံကိန်းအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပတ်သတ်သော အစီရင်ခံစာများ ရေးသားခြင်းတွင်လည်း အတွေ့အကြုံများစွာ ရှိပါသည်။ ဤပရောဂျက်အတွက် သူ၏ ကျွမ်းကျင်မှုမှာ လေထုညစ်ညမ်းမှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း တို့တွင်ပါဝင်ရေးသားခဲ့ပါသည်။



၂။ ဦးအေးသီဟ (အဖွဲ့ဝင်/ မိုးလေဝသနှင့် လေအရည်အသွေးဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း)

ဦးအေးသီဟသည် E Guard Environmental Services Company Limited ၏ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာတစ်ဦးဖြစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင် (EIA-C 005/2023) ကိုင်ဆောင်ထားသည့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၉၅ ခုနှစ်တွင် သစ်တောတက္ကသိုလ် (ရေဆင်း) မှ ဘွဲ့ရရှိခဲ့သူ ဖြစ်ပါ သည်။ ထို့ပြင် ၂၀၀၁ ခုနှစ်တွင် Asia Institute of Technology, Thailand မှ သဘာဝသယံဇာတစီမံခန့်ခွဲမှု အထူးပြုဘာသာရပ်ဖြင့် မဟာဘွဲ့ကိုရရှိခဲ့ပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ရန်ကုန် စီးပွားရေးတက္ကသိုလ်မှ စီးပွားရေး စီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဘွဲ့ကိုထပ်မံရရှိခဲ့ပါသည်။ ရန်ကုန်တက္ကသိုလ်မှ ပထဝီဝင်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက် စနစ် ဒီပလိုမာဘွဲ့ကိုလည်းရရှိထားပြီး ပြည်တွင်းစီမံကိန်းများသာမက နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစီမံကိန်းများ ကိုလည်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ E Guard Environmental Services Company Limited တွင် ငွေကြေးခန့်မှန်း တွက်ချက်ခြင်း၊ စာချုပ်ချုပ်ဆိုခြင်း၊ ဝန်ထမ်းခန့်အပ်ခြင်းနှင့်ဆိုင်သောကိစ္စရပ်များတွင် တာဝန်ယူဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းတွင် မိုးလေဝသနှင့် လေအရည်အသွေးဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း၌ ပါဝင်ပါသည်။

၃။ ဦးအောင်မြင့်မြတ် (အဖွဲ့ဝင်/ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု)

ဦးအောင်မြင့်မြတ်သည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ အကြံပေး လုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထား လက်မှတ်အမှတ် (EIA-C 008/2023) ကို ကိုင်ဆောင်ထားပြီး ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်မှာ ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတို့ ဖြစ်ပါသည်။ သူသည် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် သစ်တောနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာတက္ကသိုလ်မှ သစ်တောသိပ္ပံဘွဲ့၊ ၂၀၁၉ တွင် ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်မှ Environmental Impact Assessment and Environmental Management System နှင့် ပတ်သတ်သည့် ဘွဲ့လွန်ဒီပလိုမာဘွဲ့၊ ဒဂုံတက္ကသိုလ်မှ ပထဝီဝင်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်စနစ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာမှုဒီပလိုမာဘွဲ့တို့ရရှိခဲ့ပါသည်။ အကြံပေးလုပ်ဆောင်ရာတွင် အတွေ့အကြုံအား ဖြင့် (၈) နှစ်ခန့် ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် ပတ်သက်သောအစီရင်ခံစာများ ရေးသားခြင်း၊ အများပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေး တိုင်ပင်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များရယူခြင်းနှင့် ဆက်စပ်လျှက်ရှိသော စီမံကိန်းများတွင် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် ၎င်း၏အဓိကပံ့ပိုးကူညီမှုမှာ ထိခိုက်မှုများကို ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း၊ လျော့ပါးသက်သာစေရေး အစီအမံများ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် အထူးသဖြင့် သဘာဝသယံဇာတ စီမံအုပ်ချုပ်ခြင်း၊ ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် ဘူမိဆိုင်ရာဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် သူကျွမ်းကျင်မှုမှာ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုဆန်းစစ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။



၄။ ဒေါ်မေပွင့်ဖူး (အဖွဲ့ဝင်/ ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်း)

ဒေါ်မေပွင့်ဖူးသည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် တွဲဘက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ အကြံပေး လုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထား လက်မှတ်အမှတ် (EIA-AC 007/2023) ကို ကိုင်ဆောင်ထားပြီး ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်မှာ အထွေထွေပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းအစီရင်ခံစာများ ရေးဆွဲခြင်းတာဝန် အား ၂၀၂၂ ခုနှစ်မှ စတင်ကာ ထမ်းဆောင်ခဲ့ပါသည်။ သူမ သည် ရန်ကုန် အနောက်ပိုင်း နည်းပညာတက္ကသိုလ်၊ ရန်ကုန်၊ မြန်မာနိုင်ငံမှ မြို့ပြအင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ရရှိခဲ့ပြီး၊ ထိုင်းနိုင်ငံ ဘန်ကောက်မြို့ရှိ အာရှနည်းပညာ တက္ကသိုလ်မှ မြို့ပြစီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဘွဲ့တို့ကို ရရှိခဲ့ပါသည်။ သူမသည် Elite ရေနံဓာတုပရောဂျက် နှင့် မြန်မာ့ရွှေနဂါး မြေဩဇာထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရေး ပရောဂျက်တို့တွင် ပရောဂျက်ခေါင်းဆောင်အဖြစ် လုပ်ကိုင်ခဲ့ ဖူးသည်။ သူမသည် ရဲရွာရေလောက်တံမံရေပို့လွှဲ၏ ဘေးအန္တရာယ်ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာလေ့လာခြင်း စာတမ်းအား ၂၀၁၈ ခုနှစ် တွင် ပြုစုခဲ့ပြီး၊ ၂၀၂၀ ခုနှစ် တွင် မဟာစာတမ်းအဖြစ် မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြို့ပြရေးဘေး ဒဏ်ခံနိုင်ရည် အားအကဲဖြတ်ခြင်းစာတမ်းအား လေ့လာပြုစုတင်ပြခဲ့သည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် သူကျွမ်းကျင် မှုမှာ ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ဒေါ်ရွှေယမင်းဘို (အဖွဲ့ဝင်/ လူမှုရေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းနှင့် သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း)

ဒေါ်ရွှေယမင်းဘို လက်ထောက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် သည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် လက်ထောက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ အကြံပေး လုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ် အမှတ် (EIA-AC 009/2023) ကို ကိုင်ဆောင်ထားပြီး ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်မှာ ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းနှင့် သရုပ်ခွဲ ဆန်းစစ်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။ သူမသည် ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် သစ်တောတက္ကသိုလ်မှ သစ်တောသိပ္ပံဘွဲ့၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ရန်ကုန်တက္ကသိုလ်မှ ပထဝီဝင်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်စနစ် ဒီပလိုမာဘွဲ့နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာမှုဒီပလိုမာဘွဲ့ ရရှိခဲ့ပါသည်။ သူမသည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ODA loan စီမံကိန်း များအပါအဝင် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆိုင်ရာ ပရောဂျက်များအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်စသည့် အစီရင်ခံစာများ ရေးသားရာ တွင် (၇) နှစ်ကျော် အတွေ့အကြုံရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် သူမသည် ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ဒေသခံပြည်သူ များနှင့် ဆက်သွယ်မှု၊ ညှိနှိုင်းမှုများ၊ လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ ကျင်းပခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းတို့တွင်လည်း အတွေ့အကြုံများစွာ ရှိပါသည်။ ဤစီမံကိန်း အတွက် သူမ၏ကျွမ်းကျင်မှုမှာ လူမှုရေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းနှင့် သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။



၆။ ဒေါ်ဟောမာနှင့် (အဖွဲ့ဝင်/ ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှု ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း)

ဒေါ်ဟောမာနှင့်သည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် လက်ထောက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထား လက်မှတ်အမှတ် (EIA-AC 005/2023) ကို ကိုင်ဆောင်ထားပြီး ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ နှင့် ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင် ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း တို့ဖြင့် ကျွမ်းကျင်မှု နယ်ပယ်များရရှိထားပါသည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ပုသိမ်တက္ကသိုလ်မှ ရုက္ခဗေဒဘာသာရပ်ဖြင့် ဘွဲ့ရရှိခဲ့ပြီး ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် မဟာဘွဲ့ကိုရရှိခဲ့ပါသည်။ “Morphological characterization and Phytochemical Investigation of Heliotropium indicum, Sin Na Maung Gyi” ဟူသောခေါင်းစဉ်ဖြင့် Term Paper ရေးသားခဲ့ပြီး မဟာတန်းတွင် “Morphological characterization and Phytochemical Investigation of Cassytha filiformis, Shwe Nwe” ဟူသောခေါင်းစဉ်ဖြင့် သုတေသနစာတမ်းပြုစုခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာများရေးသားခြင်းတို့တွင် (၆) နှစ်တာ လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံရှိသူ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာများ ရေးသားခြင်းတွင်ပါဝင်ခြင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာများရေးသားခြင်းများတွင်ပါဝင်ခဲ့ပြီး ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်း၊ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် မျိုးစိတ်များအား ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းများ သာမက ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များအား စုဆောင်းခြင်း၊ ရလဒ်များထည့်သွင်းခြင်းနှင့် သက်ရောက်မှုများအား ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းများတွင်လည်း အတွေ့အကြုံရှိသူတစ်ဦးဖြစ်ပါသည်။ ယခုစီမံကိန်းတွင် သူမ၏အဓိက ပံ့ပိုးကူညီမှုမှာ ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှု ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၇။ ဦးအောင်ဇေယျာဝင့် (အဖွဲ့ဝင်/ လေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း)

ဦးအောင်ဇေယျာဝင့်သည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် လက်ထောက် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ် အမှတ် (EIA-AC 008/2023) ကို ကိုင်ဆောင်ထားပြီး ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်မှာ ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ လေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။ သူသည် သစ်တောနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာတက္ကသိုလ်မှ B.Sc (Forestry) ဘွဲ့ကို နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်မှ Environmental Impact Assessment and Environmental Management System နှင့်ပတ်သတ်သည့် ဘွဲ့လွန်ဒီပလိုမာဘွဲ့ကို ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၉ သူသည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ODA loan စီမံကိန်းများအပါအဝင် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆိုင်ရာ ပရောဂျက်များအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် စသည့် အစီရင်ခံစာများ ရေးသားရာတွင် (၄) နှစ်ကျော် အတွေ့အကြုံရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် သူ၏ကျွမ်းကျင်မှုမှာ လေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၈။ ဦးထက်အောင် (အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်/ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်း)

ဦးထက်အောင်သည် E Guard Environmental Services Company Limited တွင် လက်ထောက်အကြံပေး ပုဂ္ဂိုလ်ရာထူးဖြင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ သူသည် ၂၀၁၂ ခုနှစ်တွင် မိတ္ထီလာတက္ကသိုလ်မှ ဘူမိဗေဒဘာသာရပ်ဖြင့်လည်းကောင်း၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ရေနံဘူမိဗေဒဘာရပ်အထူးပြု မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ဖြင့် ရန်ကုန်တက္ကသိုလ်မှ လည်းကောင်းဘွဲ့ရရှိခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်စသည့် အစီရင်ခံစာများရေးသားခြင်း၊ အများပြည်သူများနှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်များရယူခြင်းနှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသော စီမံကိန်းများတွင် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ (၅) နှစ်ကျော် ရှိပါသည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် သူ၏ကျွမ်းကျင်မှုမှာ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဦးခင်ဇော်မင်း (Surveyor)

ဦးခင်ဇော်မင်းသည် ကွင်းဆင်းလေ့လာတိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့် (၉) နှစ်ကျော်ခန့် အတွေ့အကြုံ ရှိပါ သည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်းနှင့် တိုင်းတာခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ကုမ္ပဏီ လိပ်စာ အပြည့်အစုံ



E Guard Environmental Services Company Limited

အမှတ် (၁၄၅) (A၂-၃)၊ သီရိမင်္ဂလာလမ်းသွယ်၊

အမှတ် (၄) ရပ်ကွက်၊ ၈ မိုင်၊ ပြည်လမ်း၊

မရမ်းကုန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်။

တယ်လီဖုန်းနံပါတ်။ +၉၅ ၁ ၉၆၆၇၇၇၇၊ +၉၅ ၉ ၇၉၇၀၀၅၁၅၁

URL: www.eguardservices.com



အခန်း (၄) မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်

၄.၁ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ

နိုင်ငံသားတိုင်းသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များတွင် နိုင်ငံတော်အား ကူညီရန် တာဝန်ရှိသည်။ (ပြည်ထောင်စု သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ) (ပုဒ်မ ၃၉၀၊ ပုဒ်မခွဲ(ခ)အရ)

ဤစီမံကိန်းအတွက် အောက်ပါဥပဒေများမှာ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သက်ဆိုင်ပါသည်။

- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒ (၂၀၁၉)
- အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုမူဝါဒ (၂၀၁၆)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် အာမခံဆိုင်ရာ-

- မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၃)
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၈)

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ-

- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၅) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၁)
- ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)

စီမံကိန်း ဆောက်လုပ်ဆဲကာလတွင် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးသည် မဖြစ်မနေ လိုအပ်ပါသည်။

- လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)

ဤစီမံကိန်းအတွက် အခြားလိုအပ်သော ဥပဒေများမှာ-



- ယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ် စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၂၀)
- ယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ် စီမံခန့်ခွဲမှု နည်းဥပဒေများ (၂၀၂၂)
- လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၁၃)
- မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- စက်မှုဇုန်ဥပဒေ (၂၀၂၀)
- ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇) (ပြင်ဆင် ၂၀၂၄)
- ရေနံနည်းဥပဒေများ (၁၉၃၇)
- ဘွိုင်လာဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အလုပ်သမားများအတွက် အောက်ပါဥပဒေများလိုအပ်ပါသည်။

- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)
- အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)
- အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)
- အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- အလုပ်သမားလျော်ကြေးအက်ဥပဒေ (၁၉၂၃)
- ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၄)
- လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ဤစီမံကိန်းအတွက် အောက်ပါဥပဒေများလဲ လိုအပ်ပါသည်။

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သယံဇာတထိန်းသိမ်းရေး

- ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၇)
- သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်

- ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)



- ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

၁။ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ (၂၀၀၈)

- နိုင်ငံတော်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရမည်။ (ပုဒ်မ ၄၅အရ)
- နိုင်ငံသားတိုင်းသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း ကိစ္စရပ်များတွင် နိုင်ငံတော်အား ကူညီရန်တာဝန်ရှိသည်။ (ပုဒ်မ ၃၉၀ ပုဒ်မခွဲ (ခ)အရ)

၂။ မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၂၀၁၉)

- ရေရှည်မျှော်မှန်းချက် - မြန်မာနိုင်ငံတွင်း မှီတင်းနေထိုင်ကြသူအားလုံး၏ လူနေမှုဘဝ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးနှင့် ကျန်းမာပျော်ရွှင်ရေးအတွက် သန့်ရှင်းသောပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ကောင်းမွန်သော ဂေဟ စနစ်ကို ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်။
- ရည်ရွယ်ချက် - ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးရေးတို့အား လမ်းညွှန်မှုပြုရန်နှင့် မြန်မာနိုင်ငံရှိ မူဝါဒများ၊ ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ စီမံချက်များ၊ မဟာဗျူဟာများ၊ အစီအစဉ်များနှင့် စီမံကိန်းများတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို ပေါင်းစပ် ထည့်သွင်း နိုင်ရန်အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ အခြေခံမူများချမှတ်ရန်။

၃။ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှု မူဝါဒ (၂၀၁၆)

ရည်ရွယ်ချက်များ - အမျိုးသားမြေအသုံးချမှု မူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်သည် -

- နိုင်ငံတော်ရှိ ပြည်သူအားလုံး၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ရေရှည်တည်တံ့စေမည့် မြေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ရေးတို့ကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။
- နိုင်ငံတော်၏ မြို့ပြနှင့်ကျေးလက်နေ ပြည်သူအားလုံး၏ လူနေမှုဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် လည်းကောင်း၊ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း မြေလုပ်ပိုင် ခွင့် ခိုင်မာစေရန်။
- တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ဓလေ့ထုံးတမ်းဆိုင်ရာ မြေလုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို အသိအမှတ်ပြုပြီး အကာအကွယ်ပေးရန်။
- မြေနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အငြင်းပွားမှုများကို တရားဥပဒေစိုးမိုးရေးအတွက် ပွင့်လင်း မြင်သာမှု၊ တရားမျှတမှု၊ ငွေကြေးအကုန်အကျသက်သာမှုနှင့် လွတ်လပ်မှုရှိသော မြေရှင်းဆုံးဖြတ်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များထူထောင်ရန်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးညီညွတ်မှုတစ်စွာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ပြည်သူ့ဗဟိုပြု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ အများပြည်သူပါဝင်ဆုံးဖြတ်မှု၊ မြေအရင်းအမြစ်အားအခြေခံသောတာဝန်ခံမှု၊ တာဝန်ယူမှုရှိသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် မြေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲမှုတို့ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။
- အထက်ပါ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုမူဝါဒ ရည်ရွယ်ချက်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသားမြေဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းရန်။

၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ရည်ရွယ်ချက်များ - ပစ္စုပ္ပန်နှင့် အနာဂတ်မျိုးဆက်များ၏အကျိုးအတွက် ကောင်းမွန်ပြီး သန့်ရှင်းသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်နှင့် သဘာဝနှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်နိုင်ရန်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေခဲ့လျှင် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်လျော်ကြေးငွေကို ပေးလျှော်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၇၊ ပုဒ်မခွဲ(က) အရ)
- ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသည့် ထုတ်လွှတ်ခြင်းကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၄ အရ)
- ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချ ရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန်လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေး ပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုပါမည်။ ထိုသို့ မဆောင်ရွက်နိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ကိုမထိခိုက်စေသော နည်းလမ်း များနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၅ အရ)
- ဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပေးသည့် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ပါစည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီဆောင်ရွက်ခြင်း ရှိ၊ မရှိ လာရောက်စစ်ဆေးသည့် တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းအား စစ်ဆေးခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၄ အရ)
- ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာ ရမည် ဖြစ်သည်။ (ပုဒ်မ ၂၅ အရ)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေအရထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းပါ တားမြစ်ချက်များကိုလိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၉ အရ)



၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကို အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက် ဤဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေ ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုပါ။ (နည်းဥပဒေ ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(က)အရ)
- ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ် ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက် ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုကို ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုပါ။ (နည်းဥပဒေ ၆၉၊ နည်းဥပဒေခွဲ(ခ) အရ)

၆။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးနည်းလုပ်နည်းများ (၂၀၁၅) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကိုယ်စား ဆောင်ရွက်သည့်ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက် ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံ၏ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကို တာဝန်ယူပါ မည်။ (အပိုဒ် ၁၀၂(က)အရ)
- စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသူကို လက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီ ကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်း ကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင် သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလိုပံ့ပိုးပေး ပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၀၂(ခ)အရ)
- စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်ရမည့်အပြင် ယင်း၏ကိုယ်စား စီမံကိန်း ကို ဆောင်ရွက်ပေးသူကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများ အားလုံးက စီမံကိန်းအတွက် လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝလိုက်နာ ဆောင်ရွက်စေရန် တာဝန်ရှိသည်။ (အပိုဒ် ၁၀၃အရ)
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ပါမည်။ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်သည့် ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲ ဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများက စီမံကိန်းအတွက်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက် စေပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၀၄ အရ)

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ များ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင်ပါရှိသော လိုအပ်ချက် အားလုံး ကိုတာဝန်ယူသည့်အပြင် ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၀၅ အရ)
- အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလတို့တွင် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု အားလုံး အတွက် စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်မှုများကို စဉ်ဆက်မပြတ် ဘက်စုံစောင့်ကြပ် စစ်ဆေး ပါမည်။(အပိုဒ် ၁၀၆ အရ)
- မိမိ၏တာဝန် သို့မဟုတ် ဆောင်ရွက်ချက်ပျက်ကွက်မှုကို အမြန်ဆုံး စာဖြင့်တင်ပြပါမည်။ ပျက် ကွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်သည့်ကိစ္စ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီး ဌာနက အမြန်သိရန်လိုအပ်သည့်ကိစ္စကို ၂၄နာရီအတွင်းလည်းကောင်း အခြားကိစ္စ ဖြစ်ပါက စတင်သိရှိ ချိန်မှ ၇ ရက် အတွင်းလည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၀၇ အရ)
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ၆ လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနကသတ်မှတ်သည့်အတိုင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြ ပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၀၈ အရ)
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် အပိုဒ် ၁၀၉ ပါ သတ်မှတ်ချက်များ အနည်းဆုံး ထည့်သွင်း ဖော်ပြပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၀၉ အရ)
- အပိုဒ် ၁၀၈ အရ တင်ပြသည့်နေ့ရက်မှ ၁၀ရက်အတွင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း ၏ဝက်ဘ်ဆိုဒ်၊ စာကြည့်တိုက်၊ ပြည်သူခန်းမ၊ အများပြည်သူစုဝေးရာနေရာနှင့် စီမံကိန်း ရုံးဌာန တို့တွင် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ယင်းအစီရင်ခံစာကိုတင်ပြပါမည်။ ယင်းအစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျီတယ်မိတ္တူ တောင်းခံချက်ကို လက်ခံရရှိသည့်နေ့မှစ ၁၀ရက်အတွင်း အီးမေးလ်ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့် ဖြစ်စေ တောင်းခံသူအား ပေးပါ မည်။ (အပိုဒ် ၁၁၀ အရ)
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် စစ်ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူကို သာမန်အလုပ်ချိန်အတွင်း ဝင်ရောက်ခွင့် ပြုပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၁၃(က)အရ) စီမံကိန်း၏ရုံးများ၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေသည့်အခြားနေရာများသို့ လိုအပ်ပါက အချိန်မရွေး ဝင်ရောက် ခွင့်ပြုပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၁၃(ခ)အရ)
- အရေးပေါ်အခြေအနေတွင်ဖြစ်စေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်ကို ဆောင်ရွက်ပေးရန် ပျက်ကွက်လျှင်ဖြစ်စေ၊ ထိုသို့ပျက်ကွက်နိုင်သည်ဟု ယူဆလျှင်ဖြစ်စေ စစ်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ဆေးရန်တာဝန်ရှိသူက ဝင်ရောက်စစ်ဆေး လိုသည့်အချိန်တွင် ချက်ချင်းခွင့်ပြုပါမည်။
(အပိုဒ် ၁၁၅ အရ)

- ကိုယ်စားဆောင်ရွက်ပေးသူ ကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်သူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာတို့ကို တာဝန်ရှိသူက စစ်ဆေးခြင်းကိုခွင့်ပြုပါမည်။ (အပိုဒ် ၁၁၇ အရ)

၇။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် လမ်းညွှန်ချက်ပါစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းပြုပါမည်။

စွန့်ထုတ်အရည်သတ်မှတ်ချက်များ

Parameters	Unit	Guideline Value
5-Day Biochemical Oxygen Demand	mg/l	50
Active Ingredients/ Antibiotics	To be determined on a case specific basis	
Biocides	mg/l	0.05
Chemical Oxygen Demand	mg/l	250
Oil and Grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6 - 9
Temperature Increase	°C	<3 ^b
Total Coliform Bacteria	100ml	400
Total Nitrogen	mg/l	10
Total Phosphorus	mg/l	2
Total Suspended Solids	mg/l	50

၈။ မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ကိုယ်ပိုင်ယာဉ်များ သုံးစွဲမည်ဆိုပါက လူထိခိုက်မှုဆိုင်ရာ အာမခံ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅ အရ)
- ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေခြင်းနှင့် ပြည်သူလူထုကို နစ်နာစေခြင်းဖြစ်ပေါ်လျှင် ယင်းအထွေထွေ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုကို ပေးလျော်နိုင်ရန် ထားရှိရမည့် အာမခံကို ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၆ အရ)

၉။ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် သက်ဆိုင်ရာ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကို စတင် လုပ်ကိုင် ခြင်းမပြုမီ-



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ၏ လုံခြုံစိတ်ချမှုနှင့် ခံနိုင်ရည်ရှိမှုတို့အတွက် သက်ဆိုင်ရာ ကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့နှင့် စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များ၏ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅(က)အရ)
- တာဝန်ထမ်းဆောင်မည့်သူများကို သက်ဆိုင်ရာ ပြည်ပသင်တန်းများ သို့မဟုတ် အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများက ဖွင့်လှစ်သော ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီး ကာကွယ်မှုသင်တန်းများနှင့် ကျွမ်းကျင်မှုသင်တန်းများသို့ တက်ရောက်စေပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅(ခ)အရ)
- လိုင်စင်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၆(က)အရ)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေး အတွက် ညွှန်ကြားချက်များကို မိမိကိုယ်တိုင် လိုက်နာရမည့်အပြင် လုပ်ငန်းတွင် တာဝန် ထမ်းဆောင်သူများက တိကျစွာ လိုက်နာစေရန်လည်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(ခ)အရ)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းတွင် လိုအပ်သော လုံခြုံရေးကိရိယာများ လုံလောက်စွာထားရှိရမည့် အပြင် လုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်သူများအား ကိုယ်ခန္ဓာ ကာကွယ်ရေး ကိရိယာနှင့် ဝတ်စုံများကို အခမဲ့ ထုတ်ပေးပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(ဂ)အရ)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်သူများအား လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံရေး ကိရိယာ၊ ကိုယ်ခန္ဓာ ကာကွယ်ရေးကိရိယာနှင့် ဝတ်စုံများကို စနစ်တကျ သုံးစွဲတတ်စေရန် သင်တန်းပေးခြင်း၊ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သလို ညွှန်ကြား ခြင်းများပြုပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(ဃ)အရ)
- လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များ၏ ကျန်းမာရေးကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကို လည်းကောင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ထိခိုက်နိုင်မှု ရှိ၊ မရှိနှင့် စပ်လျဉ်း၍ သက်ဆိုင်ရာ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့နှင့် စစ်ဆေးရေး အဖွဲ့များ၏ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(င)အရ)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင် မည့်သူများအား ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပေးပြီး ယင်းလုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်ရန်ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်ကြောင်း ထောက်ခံချက်ရရှိမှသာတာဝန် ထမ်းဆောင်ခွင့်ပြုပါမည်။ ယင်းတို့၏ ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးချက် မှတ်တမ်းများကို စနစ်တကျထိန်းသိမ်းထားရှိပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(စ)အရ)
- အန္တရာယ်ရှိနိုင်သော ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို သိုလှောင်ခွင့်ရရှိပါက ခွင့်ပြုသည့်အကြောင်းကြားစာ မိတ္တူကို သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၆(ဆ)အရ)
- မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေတတ်သည့်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြု၍ မီးဘေးအန္တရာယ်စိုးရိမ်ရသောလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ပါက သက်ဆိုင်ရာ မီးသတ် ဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်သဘောတူညီချက် ကြိုတင်ရယူပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(ဇ)အရ)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ပြည်တွင်းတွင် သယ်ယူ ပို့ဆောင်သည့်အခါ သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ခွင့်ပြုထားသောပမာဏကိုသာ သယ်ဆောင် ပါမည်။(ပုဒ်မ ၁၆(ဈ)အရ)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်တို့ကိုသော်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကို သော်လည်းကောင်း ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်ပေါ်ပါက လျော်ကြေးပေးနိုင်ရေးအတွက် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အာမခံထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၇ အရ)
- မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာရမည့် အပြင် ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့က အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များ ကိုလည်း လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ အန္တရာယ်ကို ကြိုတင် ကာကွယ်နိုင်ရေးအတွက် အန္တရာယ်အဆင့်ကို ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ ဂုဏ်သတ္တိ များအရ အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်းကိုလိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၇(က)အရ)
- မတော်တဆဖြစ်ပွားမှု ကာကွယ်ရန်နှင့် လျော့ပါးစေရန် လုံခြုံရေး ကိရိယာများ၊ ကိုယ်ခန္ဓာ ကာကွယ်ရေးကိရိယာများထားရှိခြင်းနှင့် စနစ်တကျ သုံးစွဲတတ်စေရန် သင်တန်းများ တက်ရောက်စေခြင်းကို လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၇(ဂ)အရ)

၁၀။ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးအတွက် ပုဒ်မ ၃ပါ ကိစ္စများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ မည်သည့်စည်းကမ်း သတ်မှတ်ချက်များ၊ ညွှန်ကြားချက်များကိုမဆို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၃ အရ)
- လိုအပ်ချက်အရ ဤဥပဒေအရ တာဝန်ရှိသူများက လာရောက်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့်အချိန်တွင် မည်သည့် စစ်ဆေးမှုကိုမဆို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅ အရ)

၁၁။ ကူးစက်ရောဂါများကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၅) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- အလုပ်သမားများကို ကူးစက်ရောဂါ မဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျန်းမာ ရေးနှင့် ညီညွတ်သော နေအိမ်ဆောက်လုပ်ပေးပါမည်။ ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော သောက်ရေနှင့် သုံးရေရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ အညစ်အကြေးများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ် စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။ (အပိုဒ် (၉)၊ ပုဒ်မ ၃ (က) အရ)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနတို့က ညွှန်ကြားသည်နှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၄ အရ)
- အောက်ပါကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပွားကြောင်း သိရှိလျှင် သိရှိခြင်း အနီးဆုံး ကျန်းမာရေးဌာန သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်း သတင်းပို့ပါမည် -
 - (၁) ကြက်နှင့်ငှက် အပါအဝင် တရိစ္ဆာန်များ အစုအလိုက်၊ အပြုံလိုက် သေဆုံးခြင်း၊
 - (၂) ကြွက်ကျခြင်း၊
 - (၃) ကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်သည်ဟု သံသယရှိခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းရောဂါ ဖြစ်ပွားခြင်း
 - (၄) တိုင်ကြားရမည့် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း၊
- ကျန်းမာရေးအရာရှိက လိုအပ်၍ လာရောက်စစ်ဆေးလျှင် မည်သည့်နေရာ၊ မည်သည့် အချိန်တွင်မဆို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၁ အရ)

၁၂။ ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်း သောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေး ဥပဒေ(၂၀၀၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ဆေးလိပ်သောက်သုံးခွင့်မရှိသော နေရာများတွင် ထိုသို့ခွင့်မပြုကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတမ်းနှင့် အမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (က) အရ)
- ဓာတ်အားပေး စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ဆေးလိပ်သောက်သုံးရန် နေရာကို စီစဉ်ပေးပြီး သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ယင်းသို့ခွင့်ပြုသည့် နေရာဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတမ်းနှင့် အမှတ်အသား ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ခ) အရ)
- ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသော နေရာ၌ မည်သူမျှ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် ကြပ်မတ် ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ဂ) အရ)
- ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ လာရောက်စစ်ဆေးသည့်အခါ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉ (ဃ) အရ)

၁၂။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)

ရည်ရွယ်ချက် - လုပ်ငန်းကဏ္ဍအသီးသီး၌ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- အလုပ်သမားများအားဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ခွင့်ပြုထားသည့် သင့်တော်သော တစ်ကိုယ် ရည်သုံး ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများ၊ ပစ္စည်းများနှင့် အထောက်အကူပြု ပစ္စည်းများ အခမဲ့လုံလောက်စွာထုတ်ပေးပြီး ဝတ်ဆင်လုပ်ကိုင်စေပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၆(င)အရ)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်သတိပေးအချက်ပြများ၊ နို့တစ်စာများ၊ ပိုစတာများနှင့်လမ်းညွှန်ဆိုင်းဘုတ် များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ (၂၆(၄)အရ)
- အလုပ်သမားများသည် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် အလုပ်ရှင်က ဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထုတ်ပေးထားသော တစ်ကိုယ်ရည်သုံး ကိုယ်ခန္ဓာ ကာကွယ်ရေး ဝတ်စုံများ၊ ပစ္စည်းများဝတ်ဆင်ခြင်းနှင့် ကိရိယာ တန်ဆာပလာ များအား စနစ်တကျ မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုရမည်။ (ပုဒ်မ ၃၀(က)အရ)
- လုပ်ငန်းခွင်တွင်အသုံးပြုသည့် ကိရိယာတန်ဆာပလာ၊ စက်၊ စက်ကိရိယာအစိတ်အပိုင်း၊ ယာဉ်၊ လျှပ်စစ်နှင့် အခြားပစ္စည်းများကို စနစ်တကျကိုင်တွယ် အသုံးပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၃၀(ဃ)အရ)
- လုပ်ငန်းခွင်တွင် ယင်း၏လုပ်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်ရန် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် မိမိ ကိုယ်တိုင်နှင့် အခြားသူများ၏ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး မထိခိုက်စေရန် အလေးထားဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၃၀(င)အရ)

၁၃။ ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ် စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၂၀)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြည်တွင်း၌အသုံးပြုသည့် မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာခွင့်ရှိသည့် နေရာဒေသတို့ကို သတ်မှတ် ကန့်သတ်ထားခြင်းကို လိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉(က)အရ)
- မော်တော်ယာဉ်များ ကနဦးမှတ်ပုံတင်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်ဝန်း ကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက် ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် စံသတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာ ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၂(ဂ) အရ)
- အများပြည်သူသုံးလမ်းပေါ်တွင် သွားလာနေသည့် မော်တော်ယာဉ်များ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ သွားလာနိုင်ရေးအတွက် အမြန်နှုန်းသတ်မှတ်ခြင်းကိုလိုက်နာပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၄(ဒ) အရ)
- မော်တော်ယာဉ်ကို ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်နိုင်ရန် ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသော စံချိန် စံညွှန်း များနှင့်အညီ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ထားရှိရမည်။ (ပုဒ်မ ၁၈(က) အရ)
- ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်း (Dangerous Goods) ကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်မညီဘဲ မော်တော်ယာဉ်တွင် တင်ဆောင်ခြင်း သို့မဟုတ် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၈၁(ဆ) အရ)

၁၄။ လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)

ရည်ရွယ်ချက် - နိုင်ငံတော်အစိုးရ၏ မူဝါဒများနှင့်အညီ လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲ ခြင်းဖြင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကဏ္ဍ ပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။



စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုတို့ကို ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနည်းလမ်းဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထိခိုက်မှုများအတွက် ပြန်လည်ပေးလျော်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးရန်ပုံငွေ ထည့်ဝင်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(ခ)အရ)
- စစ်ဆေးရေးမှူးချုပ်ထံမှ လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်း လက်မှတ်ရရှိမှသာ လျှပ်စစ် ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ၈အရ)
- ဤဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ သက်မှတ်ထားသည့် အရည်အသွေး နှင့် စံချိန် စံညွှန်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူပုဂ္ဂိုလ် တစ်ဦးဦး သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုခုကို ထိခိုက်နစ်နာဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်ပွားပါက တာဝန် ယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၁(က)အရ)
- မိမိ၏ပေါ့ဆစွာဆောင်ရွက်မှုကြောင့် လူပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦး သို့မဟုတ် လုပ်ငန်း အဖွဲ့အစည်း တစ်ခုခုကို ထိခိုက်နစ်နာဆုံးရှုံးမှုဖြစ်ပွားပါက တာဝန်ယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၂(က)အရ)
- လျှပ်စစ်ဓာတ်အား စူးစမ်းရှာဖွေခြင်းကို ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ လျှပ်စစ် ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ပို့လွှတ်ခြင်းနှင့်ဖြန့်ဖြူးခြင်းများတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ် ခြင်း၌ လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ လုပ်ကိုင်ခွင့်အမိန့်အရ သတ်မှတ်ထားသည့် လျှပ်စစ် စွမ်းအားကိုသာ ထုတ်လုပ်ပါမည်။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား တိုင်းတာရေးပစ္စည်းကိရိယာများ၊ အကာအကွယ် ပြုပစ္စည်း ကိရိယာများကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စနစ်တကျ တပ်ဆင်ထိန်းသိမ်း အသုံး ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၆(က၊ခ) အရ)
- လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လွှတ်ခြင်းကြောင့် လျှပ်စစ်အန္တရာယ် မတော်တဆဖြစ်ပွားပါက စစ်ဆေးရေးမှူးချုပ်နှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနတာဝန်ခံထံ အမြန်ဆုံး အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၇အရ)
- ဝန်ကြီးဌာနကထုတ်ပြန်ထားသည့် နည်းဥပဒေများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့စည်းများ၏ လိုအပ်သော စစ်ဆေး မှုများကိုခံယူပါမည်။ (ပုဒ်မ၄၀အရ)
- မိမိ ပေါ့လျော့မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကတာဝန်ပေးအပ်ထားသူ၏ ပေါ့လျော့မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ တာဝန်ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ ဓာတ်လိုက်မှု သို့မဟုတ် မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပြီး ထိခိုက် ဒဏ်ရာရခြင်း၊ မသန်မစွမ်းဖြစ်ခြင်း သို့မဟုတ် သေဆုံးခြင်းဖြစ်လျှင် ထိခိုက် နစ်နာသူက တောင်းခံခွင့်ရှိသည့် လျော်ကြေးကိုပေးလျော်ပါမည်။ (ပုဒ်မ၆၈အရ)



၁၅။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၁၃)

ရည်ရွယ်ချက် - သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက် ဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ပါး ရေးအတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းစဉ်များကိုစနစ်တကျ ထိရောက် လျင်မြန် စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- သဘာဝဘေးအန္တရာယ် မကျရောက်မီသဘာဝဘေး အန္တရာယ် လျော့ပါးရေးအတွက် ကြိုတင် ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (က-၁) အရ)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပြီးနောက် ပိုမို ကောင်းမွန်သည့် လူနေမှုဘဝ ရောက်ရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သည့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်း များပြန်လည် တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းများနှင့် သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက် ပျက်စီး သည့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိန်းသိမ်း ကာကွယ် ခြင်း လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (က-၂) အရ)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ကြိုတင်သတိပေးစနစ်များ ပိုမို တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရေးကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၄ (ခ)အရ)
- နိုင်ငံတော်၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး စီမံကိန်းများတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးရေးဆိုင်ရာ အစီအမံများကို တစ်ပါတည်း ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၄ (ဃ) အရ)
- မည်သူမဆို ဆန်းစစ်ချက် မပြုလုပ်ဘဲ ပေါ့ဆစွာ ဆောင်ရွက်မှု တစ်ခုခုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ဘေးအန္တရာယ် တစ်စုံတစ်ရာ ကျရောက်နိုင်သည်ကို သိလျက်နှင့် တမင်ပြုလုပ်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်လျှင် သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်စေရန် အကြောင်းရှိလျှင် ထိုသူကို သုံးနှစ်ထက် မပိုသော ထောင်ဒဏ်ချမှတ်ရမည့်ပြင် ငွေဒဏ်လည်းချမှတ်နိုင်သည်။ (ပုဒ်မ ၂၅ အရ)
- မည်သူမဆိုဤဥပဒေအရ တာဝန်ပေးအပ်ခြင်းခံရသည့် ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်အား သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုတစ်ရပ်ရပ် ဆောင်ရွက်သည်ကို နှောင့်ယှက်ခြင်း၊ တားဆီးခြင်း၊ ဟန့်တားခြင်း၊ လက်ရောက်မှုကျူးလွန်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြစ်မှုမကင်းသော အနိုင်အထက် ပြုမူခြင်းပြုကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို နှစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ် ဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံး ဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။ (ပုဒ်မ ၂၆ အရ)
- မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာနှင့် အမိန့်တို့ပါ တားမြစ်ချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို တစ်နှစ် ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။ (ပုဒ်မ ၂၉ အရ)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ဆောင်ရွက်ရန် ဤဥပဒေအရ တာဝန် ပေးအပ်ခြင်းခံရသည့် ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်၏ ညွှန်ကြားချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာ ရန် တမင်ပျက်ကွက်ခြင်း ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို တစ်နှစ်ထက်



မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ် ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။ (ပုဒ်မ ၃၀ (က) အရ)

၁၆။ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၅ (က) အရ)
- မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းကိရိယာများကို ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၅ (ခ) အရ)

၁၇။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် ယင်းတို့နှင့်သက်ဆိုင်သော ဖွဲ့စည်းပုံစည်းမျဉ်းကို ရေးဆွဲရာတွင် လည်းကောင်း၊ ယင်းကိုယ်စားလှယ်များကို ရွေးချယ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ ယင်းတို့၏ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်တာများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ ယင်းတို့၏ အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲ ချမှတ် ရာတွင်လည်းကောင်း လွတ်လပ်စွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ခွင့် ရှိစေရမည်။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း များသည် အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေများပါ အခွင့်အရေးများကို အလုပ်သမားများ ရရှိခံစားနိုင်ခြင်း မရှိပါက အလုပ်ရှင်နှင့်ညှိနှိုင်း ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိပြီး သဘောတူညီချက် မရရှိခဲ့လျှင် သက်ဆိုင် ရာ ဥပဒေနှင့်အညီ အလုပ်ရှင်ထံ တောင်းဆိုခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ (၁၇) အရ)
- အလုပ်သမား ဥပဒေနှင့် မညီဘဲ အလုပ်ထုတ်ခံရသည့် အလုပ်သမားကို ပြန်လည် အလုပ်ခန့်ထားရန် တောင်းဆိုသည်ကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၈အရ)
- အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား အငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့က ဖြေရှင်းရာတွင် ယင်းအဖွဲ့သို့ အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ် စေလွှတ်ခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၉ အရ)
- အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုးစီးပွားနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမားတို့ ဆွေးနွေးရာတွင် အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စား လှယ်ကို ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၀ အရ)
- အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေးဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းကို ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၁ အရ)
- အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းက သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား အဖွဲ့ချုပ်မှ ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ အစည်းအဝေးများပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းတို့ကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)



၁၈။ အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- တောင်းဆို တိုင်ကြားချက်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဆွေးနွေး ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းရာတွင် ပျက်ကွက်မည် မဟုတ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၃၈ အရ)
- ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က အငြင်းပွားမှု စစ်ဆေးနေစဉ် ကာလအတွင်း ထိုအငြင်းပွားမှု မစီမံက ချမှတ်ထားသော အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် စည်းကမ်းများကို အလုပ်သမားများ၏ အကျိုးစီးပွားထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၉ အရ)
- အငြင်းပွားမှု တစ်ခုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေနှင့်အညီ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဖျန်ဖြေခြင်းနှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်းတို့ကို မပြုဘဲ အလုပ်မထုတ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၄၀ အရ)
- ခုံသမာဓိ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ပုဒ်မ ၅၁ အရ ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို ပေးဆောင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅၁ အရ)

၁၉။ အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဥပဒေ(၂၀၁၃) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

- အလုပ်သမားခန့်ထားရာတွင် ဤဥပဒေ ပုဒ်မ ၅ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ စာချုပ်ချုပ်ဆို၍ ခန့်ထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅ အရ)
- ခန့်ထားရန် လျာထားသော အလုပ်သမားနှင့် လုပ်ငန်း၌ လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့် မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေး အစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်း လိုအပ်ချက်အရ ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ မူဝါဒနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၄ အရ)
- မိမိ၏ လုပ်ငန်း၌ အလုပ်သမားကြီးကြပ်သူအဆင့်နှင့် ယင်းအဆင့်အောက်ရှိ အလုပ်သမားများကို ပေး ချေရသည့် စုစုပေါင်းလုပ်ခ၊ လစာ၏ ၀.၅ ရာခိုင်နှုန်း အောက် မနည်းသောငွေကို ရန်ပုံငွေသို့ ထည့် ဝင်ခြင်းအဖြစ် လစဉ်ပေးသွင်းပါမည်။ ယင်းထည့်ဝင်ကြေးအတွက် အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ခ၊ လစာမှ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၀အရ)
- ပုဒ်မ ၃၀ (က) အရ အရ ပေးသွင်းသည့် ထည့်ဝင်ကြေးကို အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ခ၊ လစာမှ ဖြတ် တောက်ခြင်း မပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၀ (ခ)အရ)



၂၀။ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ နှုန်းထားများကို အလုပ်သမားများကို အသိပေးမည့်အပြင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် မြင်နိုင်စေရန် ကြော်ငြာထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (က)အရ)
- ပုဒ်မ ၁၃ပါ ပြုစုရမည့် စာရင်းဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများကို ပြုစုခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အစီရင်ခံခြင်း၊ ယင်းတို့ကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြခြင်းတို့ ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (ခ)၊ (ဂ)၊ (ဃ) တို့အရ)
- ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ပုဒ်မ ၁၈ အရ စစ်ဆေးရေးအရာရှိများက လာရောက် စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (င)နှင့် ၁၈ အရ)
- အလုပ်သမား ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်နိုင်သည့်အခါ ဆေးကုသရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ နားခွင့်ပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (စ) အရ)
- အလုပ်သမားများ၏ မိသားစုဝင် သို့မဟုတ် မိဘနားရေးဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံး အခကြေးငွေမှာ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အလုပ်နားခွင့် ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ (ဆ) အရ)

၂၁။ အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- အခကြေးငွေ ပေးချေခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပုဒ်မ ၃ နှင့် ပုဒ်မ ၄ပါပြဋ္ဌာန်းချက် များနှင့်အညီ ပေးချေပါမည်။ (ပုဒ်မ ၃ နှင့် ၄အရ)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့်အခြေအနေ ပေါ်ပေါက်ပါက အခကြေးငွေ ပြောင်းလဲပေးချေလိုကြောင်းကို သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် တင်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ ၅အရ)
- အလုပ်သမားထံမှ နုတ်ယူရန် လိုအပ်သည့်ငွေကြေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အခန်း (၃)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အခန်း ၃ အရ)
- အချိန်ပို လုပ်ကိုင်ရသည့် အလုပ်သမားကို ဥပဒေက သတ်မှတ်သည့် နှုန်းထားအတိုင်း အချိန်ပို လုပ်ခပေးပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၄ အရ)

၂၂။ အလုပ်သမားလျော်ကြေး အက်ဥပဒေ (၁၉၂၃)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ရရှိသည့် ထိခိုက်နစ်နာမှု အမျိုးအစားအလိုက် ကိစ္စရပ်တစ်ခုချင်း အပေါ်တွင် ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လျော်ကြေးငွေကို ပေးလျော်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃အရ)



၂၃။ ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်များ အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၄)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ခွင့်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် များကို ခွင့်ပြုပါမည်။

၂၄။ လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၄)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ထားရှိပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၁ (က) အရ)
- ပုဒ်မ ၁၅၊ ပုဒ်မခွဲ (က)ပါကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေး စောင့်ရှောက်မှု ရန်ပုံငွေ၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်း မရှိမှု အကျိုးခံစားခွင့်၊ သက်ပြည့်အငြိမ်းစား အကျိုးခံစားခွင့်နှင့် ကျန်ရစ်သူ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊ အလုပ်လက်မဲ့ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေနှင့် သတ်မှတ်ထားသော မထည့်မနေရ ထည့်ဝင်ရမည့် ရန်ပုံငွေများကို မှတ်ပုံတင်ထည့်ဝင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅ (ခ) အရ)
- အလုပ်သမားက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးကို ယင်း၏ လုပ်ခထဲမှ နုတ်ယူပြီး မိမိက ပေးသွင်း ရမည့် ထည့်ဝင်ကြေး ငွေနှင့်အတူ သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေသို့ ပေးသွင်းပါမည်။ ထိုသို့ ပေးသွင်းရသည့် ကုန်ကျစားရိတ်ကို မိမိက ကျခံပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၈ (ခ) အရ)
- အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ထည့်ဝင်ကြေးပေးပြီး အာမခံ ထားရှိပါမည်။ (ယင်းရန်ပုံငွေသည် အလုပ်သမား လျော်ကြေး အက်ဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်း ချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိကြောင်း သိရှိပါသည်။) (ပုဒ်မ ၄၈ (ခ) နှင့် ၄၉ (က) တို့အရ)
- ပုဒ်မ ၁၇ တွင် ဖော်ပြထားသည့် မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာပြုစုပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံ ရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တင်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ ၇၅ အရ)

၂၅။ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆) (ပြင်ဆင် ၂၀၁၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် -

- ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးစေရန်ရှယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာပြုလုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းအားပြောင်းလဲစေခြင်းမပြုလုပ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၈(က) အရ)
- ကမ်းပါးမှသော်လည်းကောင်း၊ ခုတ်မောင်းနေသော၊ ဆိုက်ကပ်ထားသော၊ ကျောက်ချရပ်နားထား သော၊ သောင်တင်နေသော သို့မဟုတ် နစ်မြုပ်နေသော ရေယာဉ်မှသော်လည်းကောင်း၊ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေမည့် စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်းနှင့် အခြား ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၁၁(က) အရ)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- ကမ်းပါးမှသော်လည်းကောင်း၊ ခုတ်မောင်းနေသော၊ ဆိုက်ကပ်ထားသော၊ ကျောက်ချရပ် နားထားသော၊ သောင်တင်နေသော သို့မဟုတ် နစ်မြုပ်နေသော ရေယာဉ်ပေါ်မှ ရေလမ်းပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းပြောင်းလဲခြင်းဖြစ်ပေါ်စေမည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခုခုကို မြစ်ချောင်း အတွင်း သို့စွန့်ပစ် ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၁၉ အရ)
- ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်အတွင်းမြို့ပြကျေးလက်လူနေမှုပုံစံနှင့် မသင့်လျော်သည့် အိမ်သာများ ဆောက်လုပ်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၂၁(က) အရ)
- ရေတွင်းရေကန်တူးဖော်ခြင်း၊ ဦးစီးဌာန၏ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲမြေတူးခြင်းမပြုလုပ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၂၁(ခ) အရ)
- ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်အတွင်းစီးပွားရေးအလို့ငှာ သဲများ၊ ကျောက်များနှင့် အခြားလေးလံသော အရာဝတ္ထုများ စုပုံခြင်းမပြုလုပ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)
- မြစ်ချောင်းအတွင်း ရေထုညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်ပေါ်စေရေးနှင့် ရေလမ်းကြောင်းမပြောင်းလဲစေရေးအတွက် ဦးစီးဌာနကသတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၂၄(ခ) အရ)

၂၆။ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် သစ်တောနယ်မြေနှင့် သစ်တောဖုံးလွှမ်းလျက်ရှိသည့် အစိုးရက စီမံခန့်ခွဲ ခွင့်ရှိသော မြေအတွင်း ဖွံ့ဖြိုးမှုလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် စီးပွားရေး စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လိုလျှင် ဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောတူညီချက်ကို ကြိုတင်ရယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၂ (က) အရ)

၂၇။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- လုံးဝတားမြစ်ထားသောနေရာသို့ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ဝင်ရောက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၅(က) အရ)
- မြေကိုတူးဆွခြင်း၊ ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းတစ်ခုခုလုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၅(ဂ) အရ)
- သဘာဝအပင် သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးထားသည့် အပင်တစ်မျိုးမျိုးကို ထုတ်ယူခြင်း၊ စုဆောင်း ခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ဖျက်ဆီးခြင်း လုပ်ငန်းတစ်ခုခုလုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၅(ဃ) အရ)
- လိုင်စင်မရရှိဘဲ အမဲလိုက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၉(က) အရ)
- အမဲလိုက်ခွင့်လိုင်စင် စည်းကမ်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချိုးဖောက်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၃၉(ခ) အရ)



၂၈။ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- ရှေးဟောင်းအထိမ်းအမှတ် အဆောက်အအုံတည်ရှိရာဇုန် သို့မဟုတ် ရှေးဟောင်းနေရာ တည်ရှိရာ ဇုန် အတွင်းတွင် လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ တံတား၊ ဆည်မြောင်း၊ တာတမံ တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် ယင်းတို့ကိုတိုးချဲ့ ခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ပါက တည်ဆဲအခြားဥပဒေများပါပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာ ရမည့် အပြင် ဤဥပဒေအရလည်း ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထား ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၃ အရ)
- ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ဒေသအတွင်းတွင် ယဉ်ကျေးမှုဝန်ကြီးဌာနက ဒေသအလိုက် သတ်မှတ် ထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့် ကိုက်ညီခြင်းမရှိသော အဆောက်အအုံကို ဆောက်လုပ်ခြင်း မပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)

၂၉။ ရှေးဟောင်း ဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၅)

- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် မိမိ၏ စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းကို တွေ့ရှိပါက အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၂ အရ)

၃၀။ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- စီမံကိန်း နယ်နိမိတ်အတွင်း မြေအောက် သို့မဟုတ် မြေပေါ်တွင် ရှေးဟောင်း အဆောက်အအုံကို တွေ့ရှိပါက အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၂အရ)
- စီမံကိန်း ဧရိယာသည် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ ဧရိယာအဖြစ် သတ်မှတ်သည့် ဧရိယာအတွင်း ကျရောက် ပါက ရှေးဟောင်းသုတေသန ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့် ပြုချက်ကို ရယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅ အရ)
- ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ နယ်နိမိတ်အတွင်း အစိုင်အခဲများ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် ဓာတုပစ္စည်းများ စွန့်ပစ် မည် ဆို ပါက ရှေးဟောင်းသုတေသန ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့် ပြုချက်ကို ရယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၀ (စ) အရ)



၃၁။ ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၇) (ပြင်ဆင် ၂၀၂၄)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) လောင်စာဆီကို သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနက လိုင်စင်ထုတ်ပေးထားသည့် ယာဉ် သို့မဟုတ် ရေယာဉ်ဖြင့်သာ သယ်ယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉(က))
- (ခ) ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်း ချက်များနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၉(င))
- (ဂ) သဘာဝအရင်းအမြစ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလိုင်စင် ရယူပြီးမှသာ လောင်စာဆီကို သယ်ယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(ခ))
- (ဃ) သဘာဝအရင်းအမြစ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် သိုလှောင်ကန် သို့မဟုတ် သိုလှောင်ရုံအတွက် သိုလှောင်ခွင့်လိုင်စင် ရယူပြီးမှသာ လောင်စာဆီကို သိုလှောင်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(က))
- (င) သဘာဝအရင်းအမြစ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက ထုတ်ပေးသည့် လိုင်စင် ရရှိသည့် ရယူပြီးမှသာ လောင်စာဆီကို သယ်ယူပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(ခ))
- (စ) သဘာဝအရင်းအမြစ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက လောင်စာဆီ သိုလှောင်ကန် သို့မဟုတ် သိုလှောင်ရုံကို လာရောက် စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၀(ဃ))
- (ဆ) လောင်စာဆီများကို ထည့်သွင်းသည့် ထုတ်ပိုးပစ္စည်းအားလုံးတွင် အန္တရာယ်ရှိကြောင်း သတိပေးချက်ကို ဖော်ပြပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၁)

၃၂။ ရေနံနည်းဥပဒေများ (၁၉၃၇)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည် စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သည့် လောင်စာဆီများကို တင်သွင်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်းတို့အတွက် နည်းဥပဒေများ အခန်း (၃) နှင့် (၄) ပါ သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။ (အခန်း (၃) နှင့် (၄) အရ)

၃၃။ ဘွိုင်လာဥပဒေ (၂၀၁၅)

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်သည်-

- (က) ဥပဒေပုဒ်မ ၅၊ ၆၊ ၇ နှင့် ၁၂ တို့အရ ဘွိုင်လာကို မှတ်ပုံတင်ပါမည်။
- (ခ) ဥပဒေပုဒ်မ ၁၂ (က) အရ သတ်မှတ်ထားသည့် နည်းလမ်းများနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးရေးမှူးထံ ဘွိုင်အသုံးပြုခွင့်လက်မှတ်ရရှိရန် လျှောက်ထားပါမည်။
- (ဂ) ဘွိုင်လာကို ခွင့်ပြုဖိအားထက် ပိုမိုသုံးစွဲလိုပါက ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် သက်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးရေးမှူးထံ ဥပဒေပုဒ်မ ၁၄ (က) အရ လျှောက်ထားပါမည်။ (ဘွိုင်လာ အသုံးပြုခွင့်ရရှိထားပြီးဖြစ်သော်လည်း)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

(ဃ) ရေနွေးငွေ့ပိုက်၊ ရေသွင်းပိုက် တစ်ခုခုကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းရေနွေးငွေ့ပိုက်၊ ရေသွင်းပိုက် တစ်ခုခုတွင် တပ်ဆင်ထားသော ဖိအားခံအစိတ်အပိုင်းတစ်ခုခုကိုဖြစ်စေ၊ ဘွိုင်လာတွင် တပ်ဆင်ထားသော ဖိအားခံ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုခုကို ဖြစ်စေ ပြုပြင်ခြင်း၊ ပြောင်းလဲခြင်း၊ ဖြည့်စွက်ခြင်း သို့မဟုတ် အသစ်လဲလှယ်ခြင်း ပြုလုပ်လိုပါက ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် သက်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးရေးမှူးထံ ဥပဒေပုဒ်မ ၁၄ (ခ) အရ လျှောက်ထား ပါမည်။ (ဘွိုင်လာအသုံးပြုခွင့်ရရှိထားပြီးဖြစ်သော်လည်း)

(င) ဘွိုင်လာအသုံးပြုခွင့်လက်မှတ်ကို သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန အဖွဲ့အစည်းက လိုအပ်၍ တောင်းဆိုသည့် အခါ ငြိမ်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၅)

(စ) မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားပါက သက်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးရေးမှူးထံ အမြန်ဆုံး အကြောင်းကြားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၁၈)

(ဇ) ဘွိုင်လာကိုခွင့်ပြုဖိအားထက် ကျော်လွန်၍သုံးစွဲခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၁၉(က))

(ဈ) ခွင့်ပြုဖိအားထက်ကျော်လွန်စေရန် အန္တရာယ်ကင်း ဖိအားထိန်းအဆိုရှင်ကို ပြုပြင်ပြောင်းလဲခြင်း သို့မဟုတ် ပြုပြင်ပြောင်းလဲရန်စေခိုင်းခြင်း မပြုလုပ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၁၉(ခ))

(ည) ဥပဒေပုဒ်မ ၁၉ (ခ) ပါကိစ္စရပ်များကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မပြုလုပ်ပါ။ (ပုဒ်မ ၁၉(င))

(ဋ) စစ်ဆေးရေးမှူးချုပ် သတ်မှတ်ပေးသည့် မှတ်ပုံတင်အမှတ်ကို သတ်မှတ်သော နည်းလမ်းနှင့်အညီ ဘွိုင်လာတွင် ထွင်းထားပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၁)

(ဌ) ဘွိုင်လာ၊ ရေနွေးငွေ့ပိုက်၊ ရေသွင်းပိုက် တစ်ခုခုကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းဘွိုင်လာ၊ ရေနွေးငွေ့ပိုက်၊ ရေသွင်းပိုက် တစ်ခုခုတွင် တပ်ဆင်ထားသည့် ဖိအားခံ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုခုကို ဖြစ်စေ၊ ပြုပြင်ရန်၊ ပြောင်းလဲရန်၊ ဖြည့်စွက်ရန် သို့မဟုတ် အသစ်လဲရန် ညွှန်ကြားချက်ရရှိပါက ယင်းလုပ်ငန်းများကို ဘွိုင်လာပြုပြင်သူလက်မှတ်ရရှိသူများနှင့် ပြုလုပ်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၄(က))

(ဍ) လုပ်ငန်းသုံးဘွိုင်လာကို ဘွိုင်လာကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းသူမှတစ်ပါး အခြားသူများကို တာဝန်ပေး မောင်းနှင်ခြင်းမပြုပါ။ (ပုဒ်မ ၂၄ (ခ))

(ဎ) ဘွိုင်လာကို ပြည်ပမှတစ်သွင်းမည်ဆိုပါက မြန်မာနိုင်ငံ စံချိန်စံညွှန်း သို့မဟုတ် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်ညီညွတ်သော ဘွိုင်လာကိုသာ တင်သွင်းပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၆)

(ဏ) ဘွိုင်လာကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းသူက ဘွိုင်လာကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းသူလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ ကို လိုက်နာစေရန်နှင့် ဘွိုင်လာကိုခွင့်ပြုဖိအားထက်ကျော်လွန်၍ မသုံးစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။ (ပုဒ်မ ၂၉(ခ) နှင့် ၃၁)

(တ) စုံစမ်းရေးမှူးက ဘွိုင်လာကိုလာရောက်စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုပါမည်။ (ပုဒ်မ ၄၀)

၄.၂ ကတိကဝတ်များ

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များ၊ စက်ရုံလည်ပတ်စဉ်နှင့် စက်ရုံပိတ်သိမ်းသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနည်းစေရန်နှင့် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး အစီအစဉ်များကို



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ဆောင်ရွက်ထားရှိမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ယင်းဥပဒေများကို လိုက်နာ၍ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited နှင့် E Guard Environmental Services Company Limited တို့မှ ကတိကဝတ်ပြုလွှာများကို နောက်ဆက်တွဲ (၂) နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (၃) တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



အခန်း (၅) စီမံကိန်းအနီး လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအနေအထား

၅.၁ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အသွင်အပြင် အနေအထား

၅.၁.၁ ရာသီဥတုအခြေအနေ

ရေတာရှည်မြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်ဆိုသော ရာသီဥတုရှိပြီး မုတ်သုံမိုးရွာသွန်းသောဒေသလည်း ဖြစ်ပါသည်။ အမြင့်ဆုံးအပူချိန် (၃၇) ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်ဖြစ်၍ အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ (၂၇) ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၅.၁ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉ ခုနှစ်အတွင်း ရေတာရှည်မြို့နယ်တွင် တိုင်းတာရရှိသော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်	
		မိုးရွာရက်	မိုးရေချိန် စုစုပေါင်း (လက်မ)	နေ့ရာသီ(°C) အမြင့်ဆုံး	ဆောင်းရာသီ(°C) အနိမ့်ဆုံး
၁	၂၀၁၅	၈၄	၈၃.၇၅	၃၉	၁၅
၂	၂၀၁၆	၇၈	၇၃.၂၂	၃၉	၁၅
၃	၂၀၁၇	၉၆	၉၅.၇၄	၃၉	၁၅
၄	၂၀၁၈	၈၈	၇၈.၉၁	၃၉	၁၅
၅	၂၀၁၉	၆၈	၈၇.၀၇	၄၀	၁၅

ကိုးကား: ရေတာရှည်မြို့နယ် ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ (၂၀၁၉)

၅.၁.၂ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထား နှင့် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အမြင့်

ရေတာရှည်မြို့နယ်သည် အရှေ့ဘက်ခြမ်းတွင် အရှေ့ရိုးမနှင့် အနောက်ဘက်ခြမ်းတွင် အနောက်ရိုးမ တို့တည်ရှိပြီး သစ်ဝါးများထူထပ်စွာ ပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။ မြို့နယ်၏ (၇၅) ရာခိုင်နှုန်း ခန့်သည် သစ်တောများထူထပ်စွာ ဖုံးလွှမ်းလျက်ရှိပါသည်။ စစ်တောင်းမြစ်သည် မြို့နယ်၏ အရှေ့ ဘက်ခြမ်းတွင် မြောက်မှ တောင်သို့ စီးဆင်းလျက်ရှိသဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ အောင်မြင်ဖြစ် ထွန်းပါသည်။

ရေတာရှည်မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပျမ်းမျှ အမြင့် (၂၀၀) ပေ အထက်တွင် တည်ရှိပါသည်။ အမြင့်ဆုံးတောင်မှာ ဖိုးကျားတောင်ဖြစ်၍ ပင်လယ်ပြင်မျက်နှာပြင်အထက် (၃၂၀) ပေ ဖြစ်၍ အနိမ့်ဆုံး ဒေသမှာ ကျွဲရိုင်းပြင်ကျေးရွာအုပ်စု ဖြစ်ပါသည်။



၅.၁.၃ သဘာဝပေါက်ပင်များ

ရေတာရှည်မြို့နယ်အတွင်း ပေါက်ရောက်သည့် သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ သစ်ယာ၊ ပိတောက်၊ သင်းဝင်၊ ယမနေနှင့် ဝါးမျိုးစုံတို့ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ဒေသ၏ လေးပုံ သုံးပုံခန့်သည် သစ်တောများ ဖုံးလွှမ်းလျက်ရှိပါသည်။ ရှားပါးဆေးဘက်ဝင်သည့် အပင်များမရှိပါ။

၅.၁.၄ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ

ရေတာရှည်မြို့နယ်တွင် တွေ့ရှိရသော တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမှာ ဆင်၊ ကျား၊ ကျားသစ်၊ တောဝက်၊ ပြောင်၊ တောကျွဲ၊ ဆတ်၊ သမင်၊ ဒရယ်၊ ဂျီ၊ တောကြောင်အမျိုးမျိုး စသည်တို့တွေ့ရှိရပါသည်။ ကမ္ဘာ့ရှားပါး သတ္တဝါဖြစ်သည့် ကျားမျိုးမှာ တွေ့ရှိရခြင်းမရှိတော့ကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။

၅.၁.၅ ရေဆင်း

ရေတာရှည်မြို့နယ်သည် မြစ်ချောင်းများပေါများသည့် ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပြီး မြစ်ချောင်းများသည် အများအားဖြင့် မြောက်မှ တောင်သို့ စီးဆင်းကြပါသည်။ ထင်ရှားသောမြစ်မှာ စစ်တောင်းမြစ်ဖြစ်ပြီး မြောက်ဘက် နေပြည်တော်လယ်ဝေးမြို့နယ်အစပ် ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ ရေနီမြို့မှ တောင်ဘက် တောင်ငူမြို့နယ်နှင့် အစပ် ရေတာရှည်မြို့နယ် ကွဲရိုင်းပြင်ကျေးရွာအုပ်စုအထိ စီးဆင်းလျက်ရှိပါ သည်။ အခြားချောင်းများမှာ အရှေ့ဘက် ရှမ်းရိုးမတောင်တန်းမှ စစ်တောင်းမြစ်အတွင်းသို့ လည်းကောင်း၊ အနောက်ဘက်ပဲခူးရိုးမမှ စစ်တောင်းမြစ်အတွင်းသို့လည်းကောင်း စီးဆင်းလျက်ရှိပါ သည်။

၅.၁.၆ စီးပွားရေး

ရေတာရှည်မြို့နယ်သည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း တည်ရှိပြီး စီးပွားရေးအရ အချက်အခြာကျသော မြို့နယ် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံပြည်သူလူထုသည် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို အဓိကလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ရေတာရှည်မြို့နယ်သည် ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်းများဆုံရာ လမ်းမပေါ်တွင် တည်ရှိ၍ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်သော မြို့နယ်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏ အဓိကထွက်ကုန်မှာ စပါးဖြစ်ပါ သည်။

၅.၁.၇ မြေအသုံးချမှု

ရေတာရှည်မြို့နယ်၏ မြေအမျိုးအစားအလိုက် အသုံးချထားသည် မြေဧကများကို အောက်ပါဇယား တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)
၁	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း	၁၀၁၅၅၃
	(က) လယ်ယာမြေ	၆၉၄၂၄



	(ခ) ယာမြေ	၂၂၈၀၅
	(ဂ) ကိုင်း/ ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၇၄၆၄
	(င) တောင်ယာ	၁၈၆၀
၂	လှုပ်ထားမြေဧရိယာပေါင်း	၁၄
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၁၄
	(ခ) ယာမြေ	-
	(ဂ) ကိုင်း/ ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	-
	(င) တောင်ယာ	-
၃	စားကျက်မြေ	၁၄၀၉၉
၄	စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးမြေ	-
၅	မြို့မြေ	၉၉၄
၆	ရွာမြေ	၁၂၂၉၆
၇	အခြားမြေ	၄၃၅
၈	ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော ဧရိယာ	၄၇၅၁၇၀
၉	တောရိုင်း	၂၄၉
၁၀	မြေရိုင်း	၄၇၄၃
၁၁	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောဧရိယာ	၃၇၅၅၂
စုစုပေါင်း		၆၄၇၁၀၅

ကိုးကား: ရေတာရှည်မြို့နယ် ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ (၂၀၁၉)

၅.၂ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း

၅.၂.၁ လေအရည်အသွေး

သဘာဝနှင့်လူသားတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် လေထုထဲသို့ ထုတ်လွှတ်လိုက်သော အရာများမှာ လွန်စွာကွဲပြားခြားနားသောကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းစေသော အရာများသည် အမျိုးအစား ခွဲပြားခြားနား လျက်ရှိပါသည်။ သို့သော်လည်း ၎င်းတို့အား ယေဘုယျအားဖြင့် မူလညစ်ညမ်းစေသောအရာများနှင့် ထပ်ဆင့် ညစ်ညမ်းစေသော အရာများအဖြစ် နှစ်မျိုးခွဲခြားထားပါသည်။ မူလညစ်ညမ်းစေသော အရင်းအမြစ်များမှာ တိုက်ရိုက်လေထုထဲသို့ ထုတ်လွှတ်သောအရာများ ဖြစ်သည်။ အဓိက ညစ်ညမ်းစေသော အရာများတွင် ပြာ၊ မီးခိုး၊ ဖုန်မှုန့်၊ အခိုးအငွေ့၊ မြူမှုန့် စသည့် အရာများကဲ့သို့ အမှုန်များနှင့် ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရစ်အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်စသည့် အင်အော်ဂဲနစ်ဓာတ်ငွေ့များ ပါဝင်သည်။ ထပ်ဆင့် ညစ်ညမ်းစေ သောအရာ များသည် လေထုထဲတွင် မူလညစ်ညမ်းစေသောအရာများနှင့်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

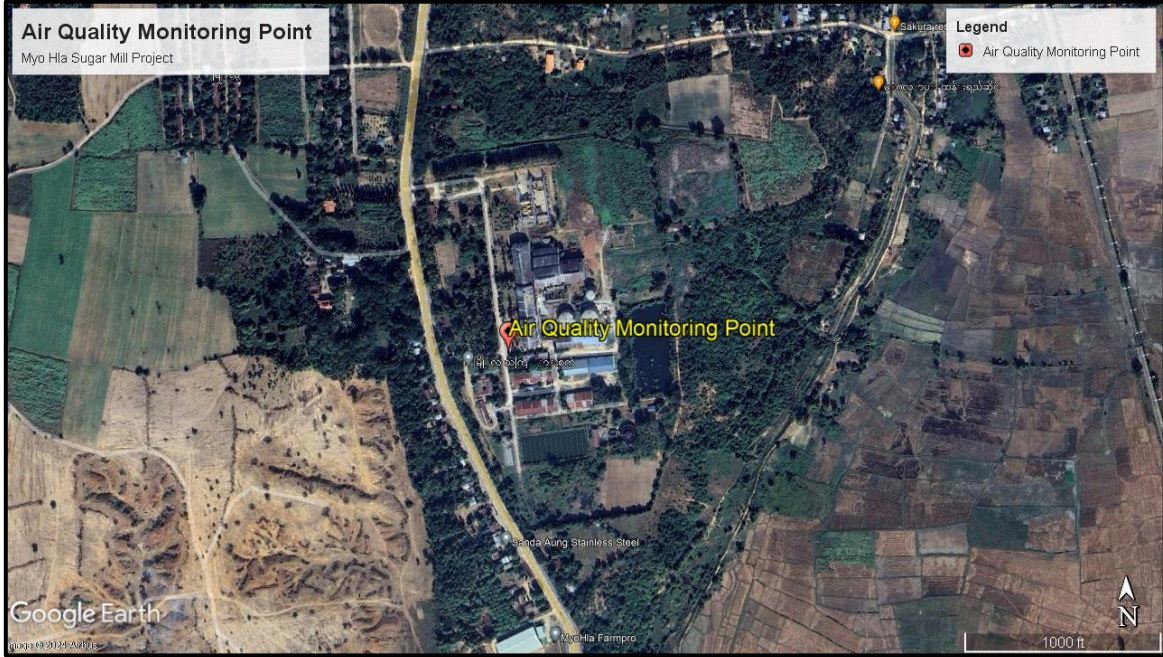
သာမန် လေထုပါဝင်ပစ္စည်းများ၏ ဓာတု ဓာတ်ပြုမှုများကြောင့်ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာထရိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်းနှင့် အစရှိသည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

၅.၂.၁.၁ ထုတ်လွှတ်မှု အရင်းအမြစ်များ

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတွင် စက်ယန္တရားများမှ ညစ်ညမ်းစေသောဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ရုံဖန်ရံခါတွင် မီးစက်များ မောင်းနှင်ခြင်းနှင့် မော်တော်ယာဉ်များ အသုံးပြု မောင်းနှင်ခြင်းတို့ကြောင့် လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်းတွင် အမှုန်နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်လွှတ်မှုကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ လေထုအတွင်းရှိ အမှုန်အမွှားများ (PM₁₀, PM_{2.5})၊ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် စသည့် ဓာတ်ငွေ့များ၏ ပြင်းအားများကို (Haz-Scanner EPAS) စက်အသုံးပြု၍၎င်း၊ ဗော်လတိုင်းအော်ဂန်နစ် ကွန်ပေါင်းဓာတ်ငွေ့၏ ပြင်းအားကို (Aeroqual) စက်အသုံးပြု၍၎င်း သတ်မှတ်နေရာတွင် ၂၄ နာရီကြာ (မတ်လ၊ ၄ - ၅ ရက်၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်) တွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ သတ်မှတ်နေရာများတွင် တိုင်းတာ၍ ရရှိသည့် လေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် WHO လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့်နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၅.၁ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံပမာဏနှင့် တုန်ခါမှုပမာဏ တိုင်းတာခြင်း



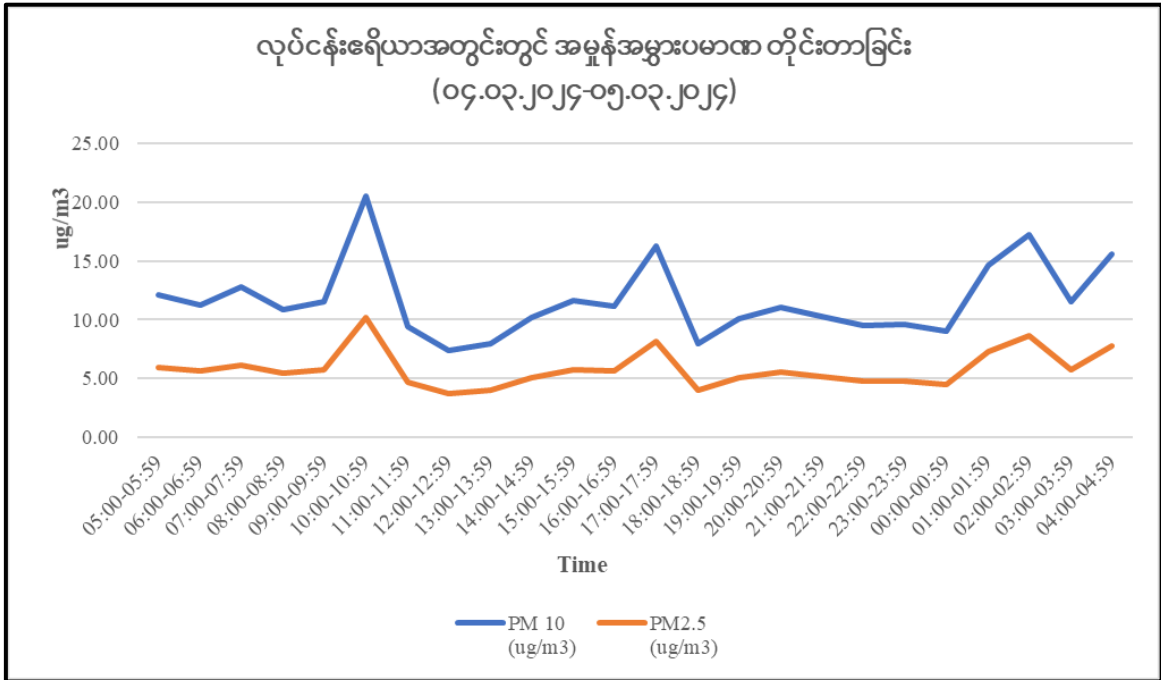
ပုံ ၅.၂ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ (မြောက်လတ္တီကျု ၁၉ ဒီဂရီ ၂၂ မိနစ် ၅၃.၅၆၄ စက္ကန့် နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ ၁၅ မိနစ် ၄၃.၂၆၇ စက္ကန့်)

၅.၂.၁.၂ လေထုအတွင်းရှိ အမှုန်အမွှားများ (PM₁₀, PM_{2.5}) ပါဝင်နှုန်း

စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ပစ္စည်းများအား လိုအပ်သောနေရာသို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းများမှ အမှုန်အမွှားများ များစွာထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ဤထွက်ရှိလာသော လေအရည်အသွေးကို ထိခိုက်စေသော အမှုန်အမွှားများပါဝင်မှုကို (EPAS) စက် အသုံးပြု၍ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ PM₁₀ နှင့် PM_{2.5} သည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) သတ်မှတ်ချက်များအတွင်း ရှိသည်ကို အောက်ပါ ဇယား (၁) အတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ဇယား ၅.၂ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် တိုင်းတာ၍ ရရှိသည့် လေထုအတွင်းရှိ အမှုန်အမွှားများ (PM₁₀, PM_{2.5}) ပါဝင်နှုန်း နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ

တည်နေရာ	ပျမ်းမျှ ကာလ	တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား (μg/m ³)	ရလဒ် (μg/m ³)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (μg/m ³)
လုပ်ငန်း ဧရိယာ အတွင်း (၄.၃.၂၀၂၄ - ၅.၃.၂၀၂၄)	၂၄ နာရီ	အမှုန်အမွှားပါဝင်မှု PM ₁₀ (μg/m ³)	၁၁.၆၇	၅၀
		အမှုန်အမွှားပါဝင်မှု PM _{2.5} (μg/m ³)	၅.၈၂	၂၅



ပုံ ၅.၃ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေအရည်အသွေး (အမှုန်အမွှား) တိုင်းတာခြင်းရလဒ်

၅.၂.၁.၃ လေထုအတွင်းရှိ ဓာတ်ငွေ့များ (NO₂, SO₂, CO, VOC) ပါဝင်နှုန်း

၁။ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (NO₂)

နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်သည် လေထုညစ်ညမ်းစေသော အဓိကအရာတစ်ခုဖြစ်ပြီး လောင်စာလောင်ကျွမ်းခြင်းမှ ထုတ်လွှတ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအား ယာဉ်များမောင်းနှင်ခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်းမှ ဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ ဓာတ်ဆီနှင့် ဒီဇယ်အင်ဂျင်များမှ ထုတ်လွှတ်သော လေထုညစ်ညမ်းစေသောအရာများ၏ အမျိုးအစားများမှာ တူညီသော်လည်း ၎င်းတို့၏ အချိုးအစားမှာ အင်ဂျင်လည်ပတ်ပုံ အမျိုးအစားအလိုက် ကွဲပြားနိုင်ပါသည်။ လောင်စာ၊ ရေနံနှင့် လောင်ကျွမ်းမှုနည်းသော အပူချိန်များ၏ ဓာတ်ပြုပေါင်းစပ်ခြင်းကြောင့် ဒီဇယ်အင်ဂျင်ရှိ အိတ်ဇောပိုက်များသည် များသောအားဖြင့် ညစ်ညမ်းလျက်ရှိပါသည်။ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရှူသွင်းမှုများလျှင် အဆုတ်ရောဂါကို ဖြစ်ပွားစေနိုင်ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် အချိုးအစားပါဝင်မှုသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) သတ်မှတ်ချက်များ အောက်တွင်ရှိပါသည်။

၂။ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO₂)

ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့သည် ညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရင်းအမြစ်များထဲတွင် အရေးကြီးဆုံး ဓာတ်ငွေ့ဖြစ်သည်။ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်သည် အရောင်မရှိ သောဓာတ်ငွေ့ဖြစ်ပြီး ထူးခြားသည့်စူးရှသော အနံ့ ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များသည် ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ထုတ်လွှတ်သောအရင်းအမြစ်များ



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ဖြစ်သည်။ ၎င်းသည် အသက်ရှူလမ်းကြောင်း ဆိုင်ရာ ရောဂါများနှင့် လည်ချောင်း ယားယံခြင်းနှင့် မျက်လုံးနာခြင်းများကို ဖြစ်စေပါသည်။ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရှူသွင်းမှုများလျှင် အဆုတ်ရောဂါကို ဖြစ်ပွားစေနိုင်ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် အချိုးအစားပါဝင်မှုသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) သတ်မှတ်ချက် အတွင်းကိုက်ညီမှုရှိပါသည်။

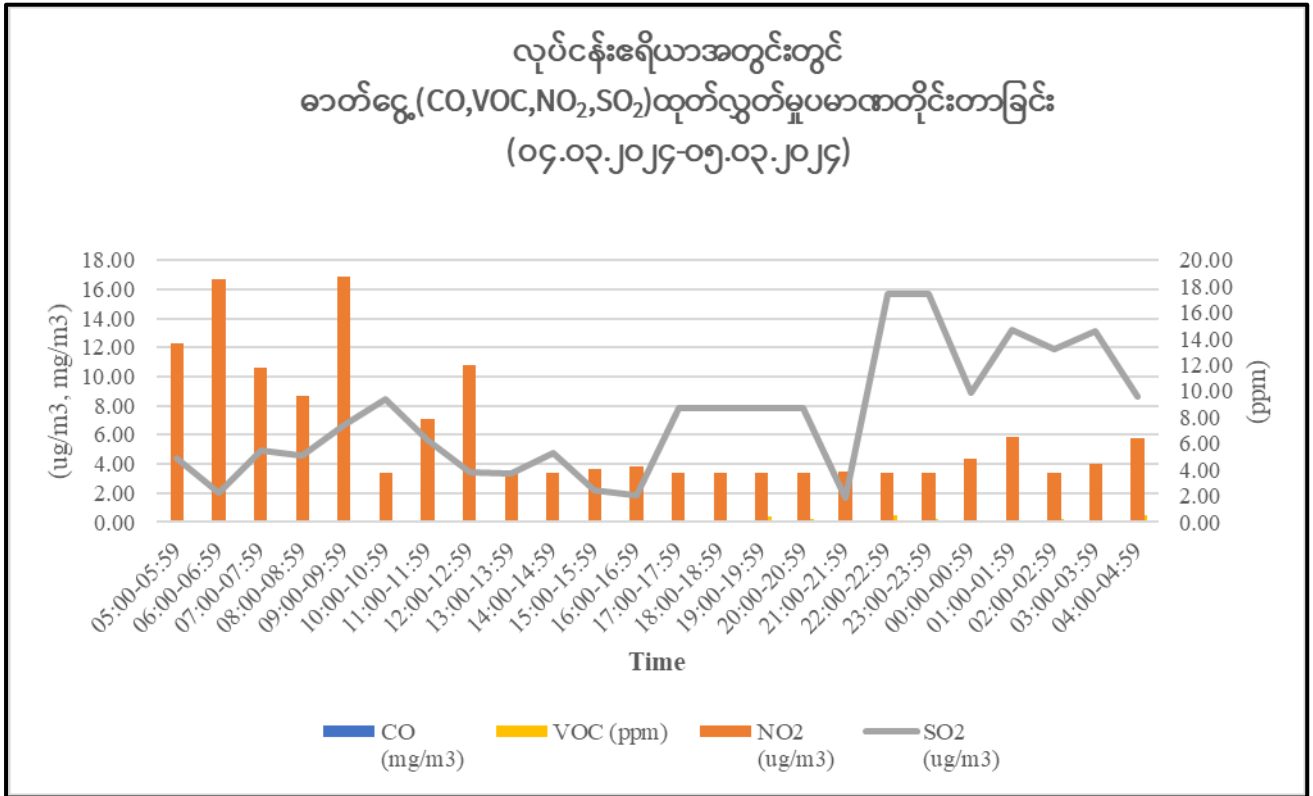
၃။ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့ (CO)

ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့သည် လေထုထဲတွင်ရှိသော အဆိပ်ဓာတ်ငွေ့တစ်မျိုးဖြစ်ပြီး အနံ့၊ အရသာမရှိပါ။ လုပ်ကွက်အတွင်းတွင် အဓိကအားဖြင့် မော်တော်ဆိုင်ကယ် နှင့် မီးစက်တို့မှ ထွက်ရှိနိုင်ပြီး လေထုထဲတွင် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှု သည် (၀.၀၂) mg/m³ရှိပါက လူတို့အပေါ် ကျန်းမာရေးအန္တရာယ်မပေးနိုင်ပါ။ စီမံကိန်း ဧရိယာတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရလဒ်များအရ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့သည် WHO စံချိန်စံညွှန်း အတွင်းတွင် ရှိကြောင်းတွေ့ရသည်။

အောက်ပါ ဇယား (၂) တွင် လေထုအတွင်း နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် ဓာတ်ငွေ့ပါဝင်မှုများအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် WHO လမ်းညွှန်ချက်များဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅.၃ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် တိုင်းတာ၍ ရရှိသည့် လေထုအတွင်းရှိ ဓာတ်ငွေ့များ (CO, NO₂, SO₂, VOC) ပါဝင်နှုန်း နှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ

တည်နေရာ	တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	ရလဒ်	Guideline Value	Unit	ပျမ်းမျှ ကာလ	လမ်းညွှန်ချက်
လုပ်ငန်း ဧရိယာ အတွင်း	CO	၀.၀၂	၄	mg/m ³	24hrs	WHO
	VOC	၀.၀၉	-	ppm	24hrs	-
(၄.၀၃.၂၀၂၄ - ၅.၀၃.၂၀၂၄)	SO ₂	၇.၁၉	၂၀	μg/m ³	24hrs	NEQG
	NO ₂	၃.၇၆	၂၀၀	μg/m ³	1hr	NEQG



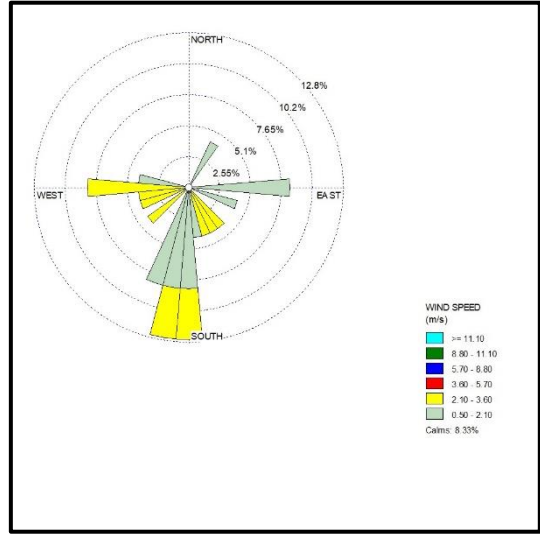
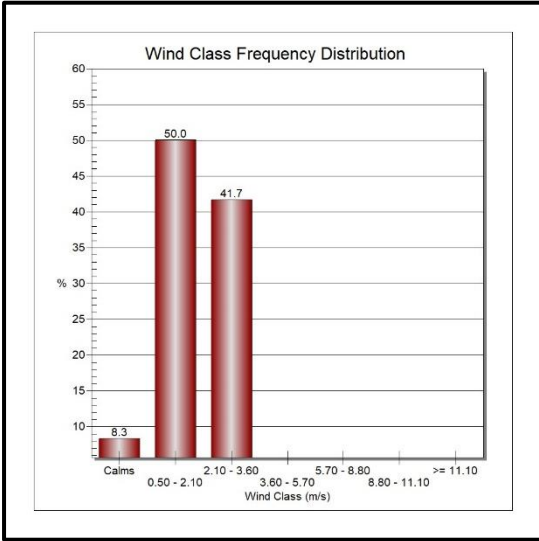
ပုံ ၅.၄ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် ဓာတ်ငွေ့ (CO, NO₂, SO₂, VOC) ထုတ်လွှတ်မှုပမာဏ တိုင်းတာခြင်းရလဒ်

၅.၂.၁.၄ လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်မှုဦးတည်ချက်

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်မှု ဦးတည်ချက်ကိုသိရှိရန်အတွက် HAZ-SCANNER (EPAS) ဖြင့် သတ်မှတ်နေရာတွင် ၂၄ နာရီကြာ (မတ်လ၊ ၄ - ၅ ရက်၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင်) တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များ အရ လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတွင် ပျမ်းမျှ လေတိုက်နှုန်းမှာ (၀.၅၀-၂.၁၀ m/s) ဖြစ်ပြီး အရှေ့တောင်အရပ်မှ အများဆုံး တိုက်ခတ်နေပါသည်။ လေတိုက်ခတ်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်မှု ဦးတည်ချက်ကို အောက်ပါပုံများတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

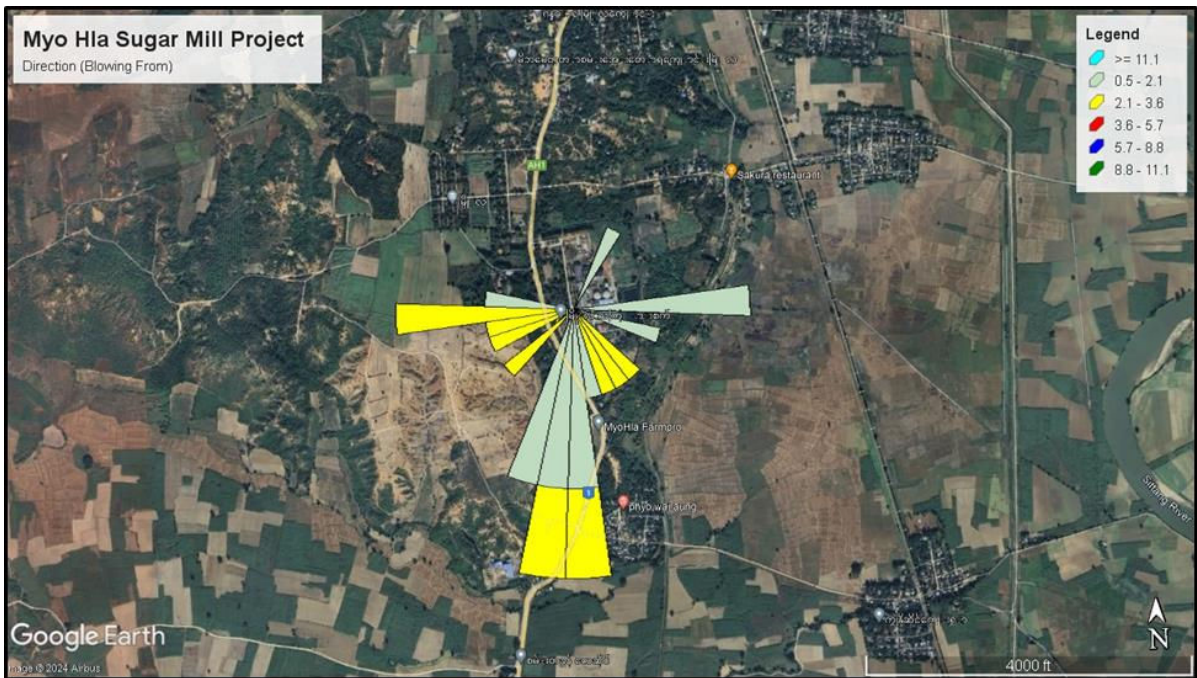


ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်



ပုံ ၅.၅ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်ခတ်မှုဦးတည်ရာပြပုံ

ပုံ ၅.၆ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်နှုန်းဦးတည်ရာပြပုံ



ပုံ ၅.၇ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်မှုဦးတည်ချက်ပြ ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံ (မြောက်လတ္တီကျု ၁၉ ဒီဂရီ ၂၂ မိနစ် ၅၃.၅၆၄ စက္ကန့် နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ ၁၅ မိနစ် ၄၃.၂၆၇ စက္ကန့်)

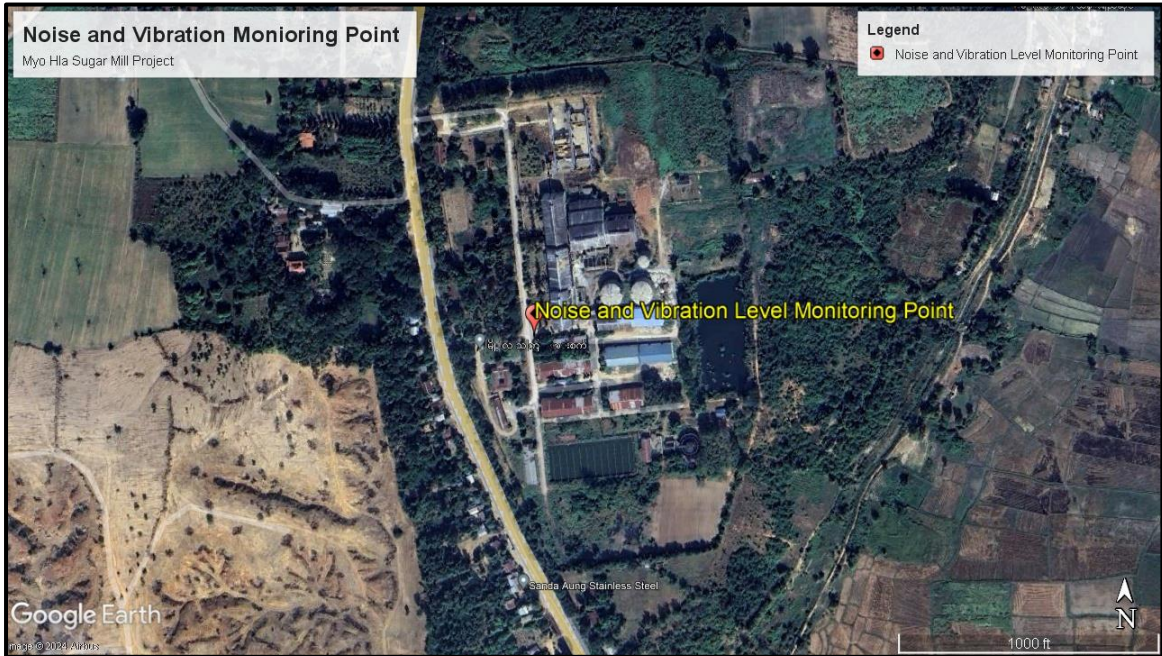
၅.၂.၂ ဆူညံသံ

လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်းတွင် ဆူညံသံအရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ရန် အတွက် ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့် ကိရိယာ (Digital Sound Level Meter) ဖြင့် သတ်မှတ်နေရာတွင် ၂၄ နာရီကြာ (မတ်လ၊ ၄ - ၅ ရက်၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်) တွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်းတွင် ဆူညံသံတိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များကို အမျိုးသား



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

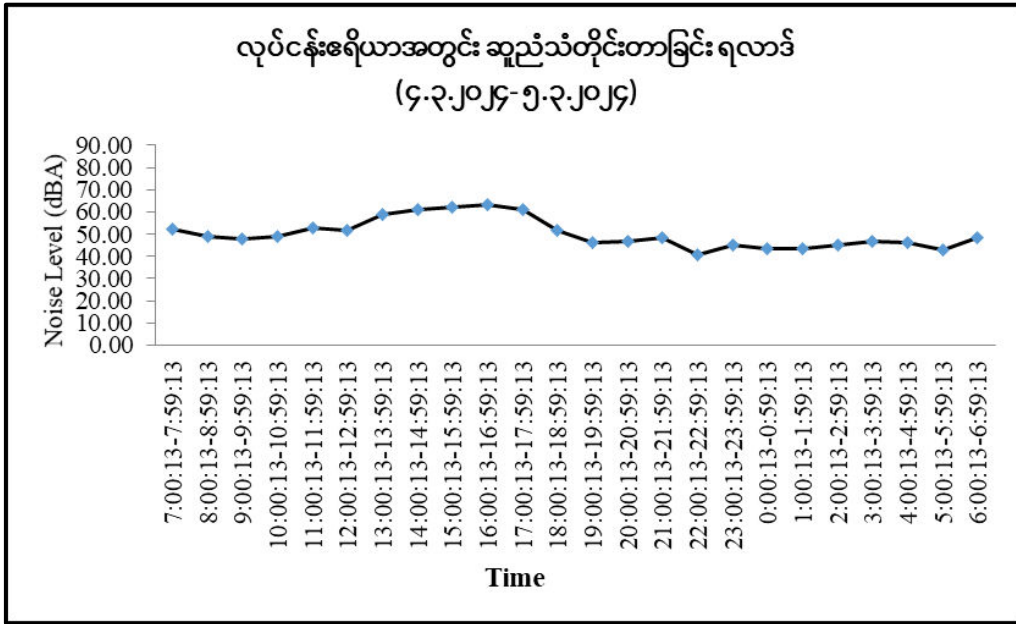
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပြီး အောက်ပါ ဇယား (၃) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ တိုင်းတာ၍ ရရှိလာသော ပျမ်းမျှရလဒ်များသည် သတ်မှတ်ချက်များအတွင်း ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။



ပုံ ၅.၈ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် ဆူညံသံပမာဏနှင့် တုန်ခါမှုပမာဏ တိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ

ဇယား ၅.၄ - တိုင်းတာရရှိသော ဆူညံသံအရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ

စဉ်	ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာ	ပျမ်းမျှဆူညံသံရလဒ် (DBA)	
		ပျမ်းမျှရလဒ် (နေချိန်)	ပျမ်းမျှရလဒ် (ညချိန်)
၁။	လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း (၄.၀၃.၂၀၂၄ - ၅.၀၃.၂၀၂၄)	၅၃.၅၀	၄၄.၆၉
အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ			
စဉ်	ဆူညံသံလက်ခံမည့်သူ	ပျမ်းမျှရလဒ် (နေချိန်)	ပျမ်းမျှရလဒ် (ညချိန်)
၁။	စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ	၇၀	၇၀



ပုံ ၅.၉ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် ဆူညံသံ တိုင်းတာခြင်းရလဒ်

၅.၂.၃ တုန်ခါမှု

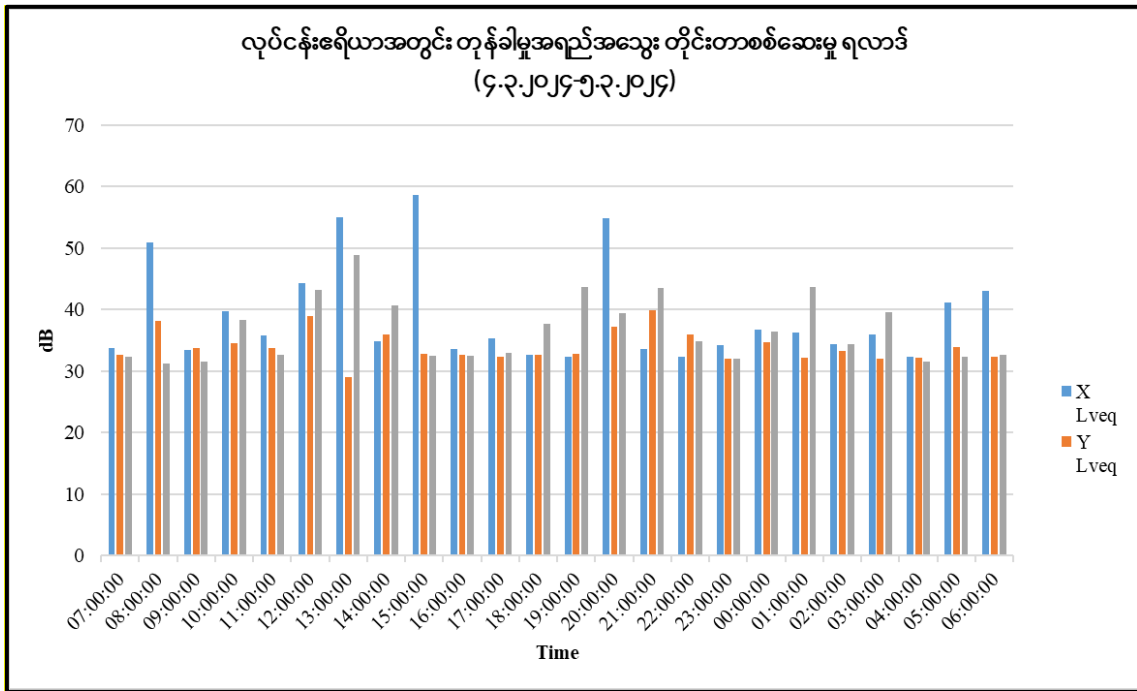
လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတွင် တုန်ခါမှုအရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက် တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့် ကိရိယာ (Vibration Level Meter VM-55) ဖြင့် ၂၄ နာရီကြာ တိုင်းတာခြင်းကို (မတ်လ၊ ၄ - ၅ ရက်၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်) တွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း တုန်ခါမှုကို တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များတွင် တုန်ခါမှုအရည်အသွေး စံချိန်စံနှုန်း မပါရှိသောကြောင့် ဂျပန်နိုင်ငံတုန်ခါမှု အရည်အသွေး စံချိန်စံနှုန်းဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များသည် ဂျပန်နိုင်ငံတုန်ခါမှု အရည်အသွေး စံချိန်စံနှုန်းအတွင်းရှိပါသည်။

ဇယား ၅.၅ - လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းတွင် တုန်ခါမှုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ် နှင့် ဂျပန်နိုင်ငံ တုန်ခါမှုအရည်အသွေး စံချိန်စံနှုန်း

တည်နေရာ	X-Lveq (dB)		Y-Lveq (dB)		Z-Lveq (dB)	
	နေ့အချိန် (နံနက် ၇ နာရီ - ည ၁၀ နာရီ)	ညအချိန် (ည ၁၀ နာရီ - နံနက် ၇ နာရီ)	နေ့အချိန် (နံနက် ၇ နာရီ - ည ၁၀ နာရီ)	ညအချိန် (ည ၁၀ နာရီ - နံနက် ၇ နာရီ)	နေ့အချိန် (နံနက် ၇ နာရီ - ည ၁၀ နာရီ)	ညအချိန် (ည ၁၀ နာရီ - နံနက် ၇ နာရီ)
လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်း	၄၀.၅၉	၃၆.၃၀	၃၄.၅၁	၃၃.၁၉	၃၇.၄၂	၃၅.၃၀
ဂျပန်နိုင်ငံတုန်ခါမှုအရည်အသွေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်း						



လူနေအိမ်ခြေများ နှင့် နီးသောနေရာ	၆၀-၆၅	၅၅-၆၀	၆၀-၆၅	၅၅-၆၀	၆၀-၆၅	၅၅-၆၀
စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများနှင့် နီးသောနေ ရာ	၆၅-၇၀	၆၀-၆၅	၆၅-၇၀	၆၀-၆၅	၆၅-၇၀	၆၀-၆၅



ပုံ ၅.၁၀ - လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း တုန်ခါမှုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ် (၄.၃.၂၀၂၄ - ၅.၃.၂၀၂၄)

၅.၂.၄ ရေအရည်အသွေး

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတွင် ရှိသော စွန့်ပစ်ရေနှင့် မြေပေါ်ရေမူနာများကို ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၅) ရက်နေ့တွင် ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ကောက်ယူ၍ရရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေနှင့်မြေပေါ်ရေမူနာများကို ရေမူနာ ထည့်သည့်ဘူးဖြင့် စနစ်တကျထုတ်ပိုးအညွှန်းတပ်ပြီး (သစ်တောသုတေသနဌာန ရေမူနာဓာတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခန်း နှင့် PRO Lab) စသည့် ဓာတ်ခွဲခန်းများသို့ ပို့၍ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းကို ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေနှင့် မြေပေါ်ရေမူနာ ရလဒ်များအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် National drinking water quality standards, 2014 နှင့်နှိုင်းယှဉ်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ ၅.၁၁ - စွန့်ပစ်ရေနှင့် မြေပေါ်ရေနေရာ နေရာပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ

ဇယား ၅.၆ - လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း စွန့်ပစ်ရေနေရာရလဒ်တန်ဖိုး၊ NEQG Waste Water Quality Guidelines

စဉ်	ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	ယူနစ်	ရလဒ် တန်ဖိုး	NEQG Waste Water Quality Guidelines
၁။	Biological Oxygen Demand (BOD)	မီလီဂရမ်/လီတာ	၂.၀၃	၅၀
၂။	Chemical Oxygen Demand (COD)	မီလီဂရမ်/လီတာ	၆	၂၅၀
၃။	Dissolved Oxygen	မီလီဂရမ်/လီတာ	၈.၃၁	-
၄။	Total Dissolved Solids	မီလီဂရမ်/လီတာ	၁၀၁	-
၅။	Temperature	‘C	၂၇.၄၃	<3 ^b
၆။	Salinity	ppt	၀.၂၁	-
၇။	Conductivity	(ms/cm)	၁၈.၀၃	-
၈။	pH	S.U.a	၇.၀၆	၆-၉
၉။	Total Nitrogen	မီလီဂရမ်/လီတာ	၅၄.၃၄	၁၀
၁၀။	Total Phosphorus	မီလီဂရမ်/လီတာ	၈၅.၁၂	၂
၁၁။	Total Suspended Solids	မီလီဂရမ်/လီတာ	၂၃	၅၀



စဉ်	ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	ယူနစ်	ရလဒ် တန်ဖိုး	NEQG Waste Water Quality Guidelines
၁၂။	Turbidity	NTU	၂	-
၁၃။	Oil and Grease	မီလီဂရမ်/လီတာ	၁၆	၁၀

ဇယား ၅.၇ - လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း မြေပေါ်ရေ နမူနာရလဒ်တန်ဖိုး၊ National drinking water quality standards. 2014. Ministry of Health, Myanmar.

စဉ်	ရေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	ယူနစ်	ရလဒ် တန်ဖိုး	National drinking water quality standards. 2014. Ministry of Health, Myanmar.
၁။	Biological Oxygen Demand (BOD)	မီလီဂရမ်/လီတာ	၁.၃၈	-
၂။	Chemical Oxygen Demand (COD)	မီလီဂရမ်/လီတာ	၄	-
၃။	Dissolved Oxygen	မီလီဂရမ်/လီတာ	၈.၁၅	-
၄။	Total Dissolved Solids	မီလီဂရမ်/လီတာ	၇၈	၁၀၀၀
၅။	Temperature	‘C	၂၇.၁၈	-
၆။	Salinity	ppt	၀.၁၁	-
၇။	Conductivity	(ms/cm)	၁၃.၃၄	-
၈။	pH	S.U.a	၆.၈၂	၆.၅-၈.၅
၉။	Total Nitrogen	မီလီဂရမ်/လီတာ	၁၈၉.၉၂	-
၁၀။	Total Phosphorus	မီလီဂရမ်/လီတာ	၁.၄၉	-
၁၁။	Total Suspended Solids	မီလီဂရမ်/လီတာ	၇	-
၁၂။	Turbidity	NTU	၂.၂၄	၅
၁၃။	Oil and Grease	မီလီဂရမ်/လီတာ	၁၄	-



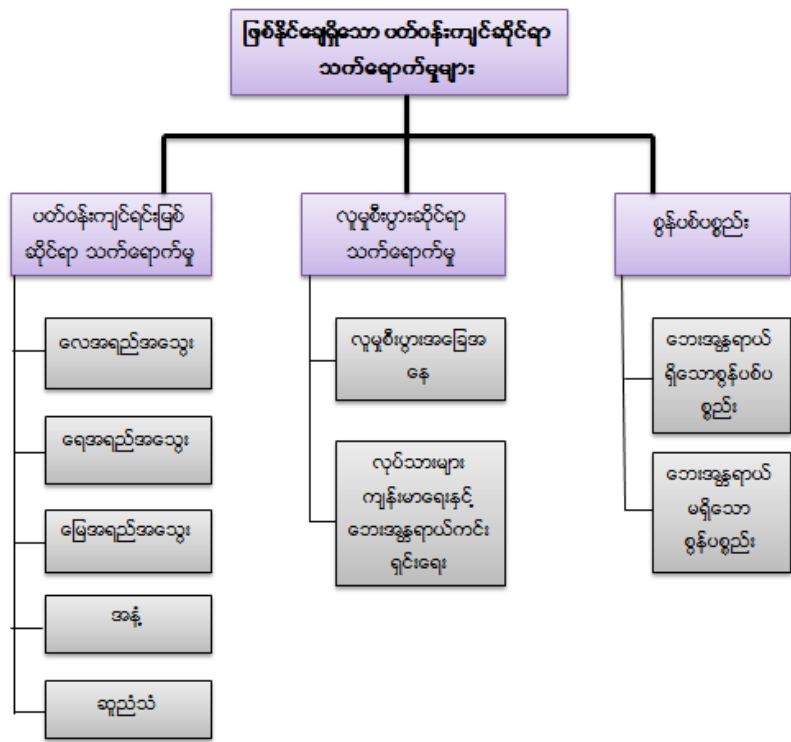
၅.၃ ယဉ်ကျေးမှုအရ ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ထားသော အရာများ

စီမံကိန်းနေရာနှင့် အနီးအနား၌ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရိုးရာဓလေ့ထုံးတမ်းအစဉ်အလာအရ ထိန်းသိမ်းထားသော စေတီများအနေဖြင့် ဓာတ်တော်စေတီနှင့် မယ်ဒက်ကယ်စေတီရှိပြီး ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း အနေဖြင့် ချုံအင်းကျောင်းရှိပြီး အခြားသမိုင်းဝင် အဆောက်အဦများ မတွေ့ရှိရပါ။



အခန်း (၆) အလားအလာရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများအား လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်း၏ အချိန်ကာလအဆင့်အလိုက် (စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ) တို့ရှိ လုပ်ဆောင်ချက်များအပေါ်အခြေခံ၍ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းသကြား ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် စီမံကိန်းအနီး ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာအားဖြင့် ပြောင်းလဲမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ယင်းစီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများအပေါ် တွင် ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာစေနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါသကြား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ကြောင့် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို အောက်ပါ ပုံ (၆.၁) တွင်ဖော်ပြထားပါ သည်။



ပုံ ၆.၁ - ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု

ရည်ရွယ်ချက်

ဤအလားအလာရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်း စိတ်ဖြာခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်မှာ သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေ



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို သိရှိနိုင်ရန်၊ ယင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် လုပ်ငန်းဧရိယာ အနီးပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်တွင် သက်ရောက်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ရင်းမြစ်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို ဖော် ထုတ်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

၆.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရန် ချဉ်းကပ်နည်းလမ်းများ

သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းစက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လုပ်သားများပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာ နိုင်ခြေ ရှိသော သိသာထင်ရှားသည့် သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်တိုင်းတာသည့် သတ်မှတ်ချက်ဘောင် များနှင့် ၎င်း၏ အတိုင်းအတာများဖြစ်သော ထိခိုက်မှုပမာဏ (Magnitude)၊ ကြာမြင့်ချိန် (Duration)၊ အတိုင်းအတာ (Extent) နှင့် ဖြစ်နိုင်ခြေ (Probability) များကို အခြေခံ၍ လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းကို ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ချဉ်းကပ်လေ့လာသည့် နည်းလမ်းများကို အောက်ပါ **ဇယား (၆.၁)** တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၆.၁) သက်ရောက်မှုကို အကဲဖြတ်တိုင်းတာသည့် သတ်မှတ်ချက်ဘောင်များနှင့် ၎င်း၏အတိုင်းအတာများ

အကဲဖြတ် နည်းလမ်း	အတိုင်းအတာများ				
	၁	၂	၃	၄	၅
ပမာဏ (Magnitude-M)	သိသာ ထင်ရှားသော ထိခိုက်မှုမရှိ	ထိခိုက်မှုနည်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိ	အလယ်အလတ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပေါ်သက်ရောက် မှု အနည်းငယ်ရှိ	မြင့်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပေါ်သက်ရောက် မှု သိသာ သာမရှိ	အလွန်မြင့်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပေါ်သက် ရောက်မှုရှိ
ကြာမြင့်ချိန် (Duration-D)	၀-၁ နှစ်	၂-၅ နှစ်	၆-၁၅ နှစ်	၁၅ နှစ်အထက်	အမြဲတမ်း
အတိုင်းအတာ (Extent-E)	စီမံကိန်း ဧရိယာတွင်း	ဒေသတွင်း	နယ်ပယ် ဒေသတွင်း	နိုင်ငံတွင်း	နိုင်ငံခြား
ဖြစ်နိုင်ခြေ (Probability-P)	လုံးဝဖြစ်နိုင် ခြေမရှိခြင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေမရှိခြင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိခြင်း	လုံးဝ ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိခြင်း	တိတိကျကျ ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိခြင်း

သိသာထင်ရှားသောအမှတ်ကို အောက်ပါပုံသေနည်းဖြင့်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

$$\text{သိသာထင်ရှားသောသက်ရောက်မှု (SP)} = (\text{ပမာဏ} + \text{ကြာမြင့်ချိန်} + \text{အတိုင်းအတာ}) \times \text{ဖြစ်နိုင်ခြေ}$$

သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု၏တွက်ချက်ရရှိမှုကို အခြေခံ၍ သိသာထင်ရှားသောသက်ရောက်မှုကို အောက်ပါအတိုင်းအမျိုးအစားခွဲခြားသတ်မှတ်ထားပါသည်။



ထိခိုက်အကျိုးသက်ရောက်ခြင်းသိသာမှု

သိသာထင်ရှားသောသက်ရောက်မှု	သက်ရောက်မှု အဆင့်
၁၅အောက်	အလွန်နည်း
၁၅-၂၉	နည်း
၃၀-၄၄	အလယ်အလတ်
၄၅-၅၉	မြင့်
၆၀နှင့် အထက်	အလွန်မြင့်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းနည်းလမ်းအရ သိသာထင်ရှားမှု အလွန်နိမ့်နှင့် နိမ့်သောထိခိုက်မှု တို့သည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သိသာထင်ရှားမှု မရှိသောထိခိုက်မှုများသာ ဖြစ်သောကြောင့် လျစ်လျူရှု၍ ရသော ထိခိုက်မှုများဟုသတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။ သို့သော် သိသာထင်ရှားမှုတန်ဖိုး အသင့်အတင့်ရှိသော ထိခိုက်မှု များသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိသောကြောင့် လျော့ချရန်နည်းလမ်းများကို ထည့်သွင်း စဉ်းစားရပါမည်။ သိသာထင်ရှားမှုမြင့်မားသော ထိခိုက်မှုများသည် သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင် ပြောင်းလဲမှုများ ဖြစ်စေပါသည်။ ထို့ကြောင့် လျော့ချရန်နည်းလမ်းများလုပ်ဆောင်ရပါမည်။ အလွန်မြင့်မား သော ထိခိုက်မှုများသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထာဝစဉ်ပြောင်းလဲမှုများ ဖြစ်စေသောကြောင့် ထိုထိခိုက်မှု များနှင့် ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချရန်နှင့် ထိန်းချုပ်ရန်နည်းလမ်းများကို ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

၆.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဖော်ပြသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း

ယေဘုယျအားဖြင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ အခွင့်အလမ်းများအုပ်စု ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို စီမံကိန်း တည်ဆောက်သောကာလ၊ လည်ပတ်သောကာလနှင့် ဖျက်သိမ်းသောကာလများရှိ လုပ်ဆောင်ချက်များအရ ထည့်သွင်းစဉ်းစားနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံ၏တည်ဆောက်ခြင်းကာလမှာ ဤအစီရင်ခံစာမရေးမီ ပြီးစီးခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းကို စက်ရုံလည်ပတ်သောကာလနှင့် ဖျက်သိမ်း သောကာလများတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများအတွက်သာ အဓိကထားဆောင်ရွက်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၆.၂.၁ စက်ရုံအတွင်း လေအရည်အသွေးဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း

စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလ

လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်မှ စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များ မောင်းနှင်ခြင်းတို့မှ အပူငွေ၊ အမှုန်အမွှားများ နှင့် ဓါတ်ငွေ့များ ထွက်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။



စက်ရုံဖျက်သိမ်းသည့်ကာလ

ဤကာလတွင် စက်ရုံဖျက်သိမ်းရာ၌ အသုံးပြုသော ယန္တရားများ၊ ကားများမှလည်း လေထုထဲသို့ အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတ်ငွေ့များကို ထုတ်လွှတ်နိုင်ပါသည်။ စက်ရုံဖျက်သိမ်းရေးကာတွင် စက်ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန်များနှင့် လုပ်သားများ၏ ပစ္စည်းအကြွင်းအကျန်များကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးရာမှ လည်း မီးခိုးငွေ့များပြန့်လွှင့်နိုင်ပါသည်။

၆.၂.၂ စက်ရုံအတွင်း ဆူညံသံသက်ရောက်မှု ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း

စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလ

ဤကာလတွင် စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်း၊ မီးစက်မောင်းနှင်ခြင်းများကြောင့် စက်ရုံလုပ်သားများနှင့် စက်ရုံအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံ ပြည်သူများကို အတိုင်းအတာတစ်ခုအထိ သက်ရောက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုအဖြစ် စက်ရုံအနီးဝန်းကျင်တွင် ကြံ့သယ်ယာဉ်များ၊ စက်ရုံသုံးယာဉ်များ ကြောင့် ယာဉ်အသွားအလာကိုလဲ သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။

စက်ရုံဖျက်သိမ်းသည့်ကာလ

ဤကာလတွင် စက်ရုံဖျက်သိမ်းရာ၌ အသုံးပြုသော ယာဉ်များ၊ ကားများ သွားလာမှုကြောင့် ဆူညံသံ များ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် စက်ယန္တရားများ ဖျက်သိမ်းခြင်း၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများ ဖျက်သိမ်းခြင်းအားဖြင့်လည်း ဆူညံသံများပေါ်ပေါက်နိုင်ပါသည်။

၆.၂.၃ စက်ရုံအတွင်း မြေအရည်အသွေးဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း

စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလ

မြေအရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်၍ စက်ရုံဝန်ထမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများမှ နေ့စဉ်အသုံးပြုသော အစားအသောက်အကြွင်းအကျန်များ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်ခြင်းကို စနစ်တကျမစွန့်ပစ်လျှင် သက်ရောက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။

စက်ရုံဖျက်သိမ်းသည့်ကာလ

အထက်ပါဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်း စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် အသုံးပြု သော ယာဉ်များ၊ စက်ကိရိယာများသည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သင့်လျော်မှုမရှိပါက ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်ရုံမက အလုပ်သမားများအပေါ်တွင်လည်း သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။ ကြီးမားသောယာဉ်များနှင့် စက်ကိရိယာ များကြောင့် မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်းမှုနှင့် ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းကို ထိခိုက်စေပါသည်။ ထိုစက်ကိရိယာယာဉ်များမှ လောင်စာဆီများ ယိုဖိတ်ကျရာမှလည်း မြေဆီလွှာထဲစိမ့်ဝင်၍ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။



၆.၂.၄ စက်ရုံအတွင်း ရေအရည်အသွေးဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း

စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလ

ကျိုချက်ရုံရှိ ကြံမြုပ်ချေးစစ်သည့်ကိရိယာတွင် ကြံမြုပ်ချေးပိတ်စများအား ရေနွေးဖြင့် ဆေးကြော ပါသည်။ ၎င်းဆေးကြောရေများကို ပြင်ပသို့စွန့်ထုတ်ခြင်းမရှိပဲ ပြန်လည်အပူပေးခြင်း၊ အနည်ထိုင် စေခြင်းဖြင့် အရည်ကြည်ကို ပြန်လည်ရရှိအောင် ပြုလုပ်ပေးပါသည်။ ၎င်းအရည် ကြည်များကို ရေနွေးအစား ကြံမြုပ်ချေးစစ်သည့်ကိရိယာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြု ခြင်းအားဖြင့် ရေနွေးသုံးစွဲမှုကို လျော့ကျစေခြင်း၊ ပြင်ပသို့ ကြံမြုပ်ချေးပိတ်စဆေးရေများ လုံးဝ စွန့်ပစ်ခြင်းမရှိပါ။

ထို့ပြင် စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေများအား ပထမဦးစွာ ထုံးကျောက်အနယ်ကန်ကို ဖြတ်သန်းစေခြင်း၊ သဲနှင့် မီးသွေး အနယ်ကန်ကို ဖြတ်သန်းစေခြင်းများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ပြီးမှသာ စက်ရုံကြံစိုက်ခင်းများသို့ စီးဝင်စေပါသည်။

ဤစက်ရုံတွင် စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးများအား သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများအတွင်း၌သာ ရှိနေစေရန် ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများကို ပြုလုပ်ပေးရမည်။

စက်ရုံဖျက်သိမ်းသည့်ကာလ

စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံး၍ ဖျက်သိမ်းသောကာလတွင် စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်းမှထွက်သော ရေဆိုးများ၊ ဖျက်သိမ်းသော စက်ပစ္စည်းများမှ လောင်စာဆီများ ယိုဖိတ်ခြင်းကြောင့် မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် အလုပ်သမားများ၏ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ရေဆိုးများသည် စက်ရုံဧရိယာတွင် အိုင်ထွန်းနေနိုင်ပါသည်။

၆.၂.၅ စက်ရုံအတွင်း အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ခြင်း သက်ရောက်မှု သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း

အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

စက်ရုံလည်ပတ်သည့် ကာလ

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ထွက်ရှိသော ကြံဖတ်များနှင့် နေ့စဉ်အသုံးပြုသော အစားအသောက်အကြွင်း အကျန်များ အဓိကထွက်ရှိပါမည်။ ထို့အပြင် စက်ပစ္စည်းများပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ဆေးကြောသန့်စင်ခြင်းမှ ချောဆီနှင့် စက်ဆီ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း၊ စားဖိုဆောင်မှ ဆေးကြောသန့်စင်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ ချိုးရေနှင့် သုံးရေ၊ သန့်စင်ခန်းမှ မိလ္လာရေဆိုး စသည့် စွန့်ပစ်ရေများထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသည့် ကာလ

စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံး၍ ဖျက်သိမ်းသောကာလတွင် စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် စက်ရုံဖျက်သိမ်းသောလုပ်သားများကြောင့် အမှိုက်များထွက်ပေါ်နိုင်ပါသည်။



အရည်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ

အလုပ်သမားဝန်ထမ်းများ၏ အိမ်သာများမှ ရေဆိုးနှင့်မိလ္လာအညစ်အကြေးများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ မီးဖိုချောင်နှင့် အလုပ်သမားများ၏ ရေချိုးကန်များမှလည်း ရေဆိုးများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ မီးစက်နှင့် လုပ်ငန်းသုံး မော်တော်ယာဉ်များဆေးကြောခြင်းမှ လောင်စာဆီအကြွင်းအကျန်နှင့် အင်ဂျင်ပိုင်းများ ထွက်ရှိ နိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသည့်ကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ရေဆိုးများနှင့် အလုပ်သမားများ သုံးသောချိုးရေနှင့် ယာယီ အိမ်သာများမှ ရေဆိုးများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

၆.၂.၆ ပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုများအား ထုတ်ဖော်ခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်း လည်ပတ်သည့် ကာလ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလတစ်လျှောက် လုပ်ဆောင်သော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ဆူညံသံများ၊ အမှုန်များ (PM₁₀ နှင့် PM_{2.5}) နှင့် ဓာတ်ငွေ့များထုတ်လွှတ်မှုကြောင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံလုပ်ငန်းမှ ကြိသယ်ဆောင်သောကားများ သွားလာမှုကြောင့် ယာဉ်မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသည့် ကာလ

ဤကာလတွင် စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောလုပ်ဆောင်ချက်များ၊ ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်း၊ ကိရိယာများ သွားလာလည်ပတ်မှုကြောင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

၆.၂.၇ မီးဘေးအန္တရာယ်သက်ရောက်မှု ထုတ်ဖော်ခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်ခြင်း

လုပ်ငန်းလည်ပတ်သောကာလတွင် အသုံးပြုသော ထရန်စဖော်မာများနှင့် မီးစက်မှ ပိုင်ယာနှင့် ဗိုအားမညီမျှမှု၊ မီးပလပ်ခုံနှင့် ပိုင်ယာကြိုး ပေါက်ပြဲမှုများကြောင့် မီးလောင်နိုင်ပါသည်။ မီးစက်အတွက် လိုအပ်သော လောင်စာဆီ (ဒီဇယ်) သိုလှောင်သောနေရာမှ ယိုဖိတ်မှုကြောင့်လည်း မီးလောင်နိုင်ပါသည်။ စက်ရုံအတွင်း သန့်ရှင်းမှုမရှိခြင်းနှင့် မီးလောင်လွယ်သော အမှိုက်များကြောင့်လည်း မီးလောင်နိုင်ပါသည်။ မီးသတ်ဆေးဗူး လုံလောက်စွာ မထားရှိခြင်းကြောင့်လည်း မီးဘေးအန္တရာယ်များ ကြုံလာနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံအတွင်း အသုံးပြုသောယာဉ်များနှင့် စက်များမှဆီများ ဖိတ်စင်ကျမှုကြောင့် မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံ ဝန်ထမ်းများ နေထိုင်ရာဝန်ထမ်းအိမ်ရာများရှိ မီးဖိုခန်း၊ ဖယောင်းတိုင်နှင့် ခြင်ဆေးထွန်းခြင်းများမှလည်း မီးလောင်နိုင်ပါသည်။ အပူချိန်လွန်ကဲခြင်း၊ အခြားမီးလောင်နေသောနေရာမှ ကူးစက်သောမီးများကြောင့်လည်း မီးဘေးအန္တရာယ်ကြုံလာနိုင်ပါသည်။



၆.၂.၈ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများ

စက်ရုံအနေဖြင့် ကြံ့ရရှိရန် အနီးဝန်းကျင်မှ စိုက်ပျိုးမြေများအား ဒေသခံများထံမှ ဝယ်ယူထား ခြင်းကြောင့် ဒေသခံများအနေဖြင့် ဝင်ငွေတိုးနိုင်ပါသည်။ နေ့စားအလုပ်သမားများနှင့် အမြဲတမ်း ဝန်ထမ်းများခန့်၍ အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသောကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေပါသည်။

စီမံကိန်းလည်ပတ်နေသောကြောင့် နိုင်ငံတော်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဒေသခံအဖွဲ့အစည်းများအပေါ်၌ အခွန်များ ရရှိသောကြောင့် ဝင်ငွေတိုးများစေခြင်း အကျိုးသက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

ဤသဘာဝစက်လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် အဓိကလိုအပ်သော အခြေခံအဆောက်အအုံများဖြစ်သည့် လမ်းများ၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများ (ဆေးရုံများဆောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ ဆေးဝါးများလှူဒါန်းခြင်း) နှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ (စာသင်ကျောင်းများဆောက်လုပ်ပေးခြင်း) တွင် တိုးတက်မှုများဖြစ်ပေါ် စေပါသည်။

၆.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် သိသာထင်ရှားမှု

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလနှင့် ဖျက်သိမ်းသောကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို အောက်ပါအတိုင်းဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ထားပါသည်။ စက်ရုံသည် ဤ အစီရင်ခံစာ ရေးသားသောအချိန်တွင် တည်ဆောက်ပြီးဖြစ်သောကြောင့် ကျန်ကာလနှစ်ခု ဖြစ်သော လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလနှင့် ဖျက်သိမ်းသောကာလကိုသာ ရေးသားဖော်ပြထား ပါသည်။

ဇယား ၆.၂ - လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					သိသာ ထင်ရှားမှု အဆင့်
			M	D	E	P	SP	
<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ</p> <p>စက်ရုံလည်ပတ်သည့်ကာလတွင် စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်တစ်လျှောက် ဆောင်ရွက်သော လုပ်ငန်းစဉ် များကြောင့် သက်ရောက်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို ဖော်ပြထားပါသည်။</p>								
၁	လေထု ညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ ဓာတ်ငွေ့ များထွက်ရှိခြင်း။ မီးစက်မှ ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိခြင်း။ 	၅	၃	၂	၃	၃၀	အလယ်အ လတ်
၂	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> ကြံ့ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြု သောစက်ပစ္စည်းများ လည်ပတ်ခြင်း၊ ယာဉ်များသွားလာခြင်းနှင့် မီးစက်များမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ထွက်ရှိခြင်း။ 	၃	၃	၂	၂	၁၆	နည်း



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					သိသာ ထင်ရှားမှု အဆင့်
			M	D	E	P	SP	
၃	မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> သကြားထုတ်လုပ်ရန် သိုလှောင် ထားသော ဓာတုပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုကြောင့် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း၊ စက်ရုံသုံးစက်များ၊ ယာဉ်များမှ ဆီများ ဖိတ်ယိုမှုကြောင့် မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကြောင့် မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ 	၂	၃	၁	၃	၁၈	နည်း
၄	အနံ့	<ul style="list-style-type: none"> အနံ့သည် စက်ရုံဧရိယာအတွင်းရှိ စက်ရုံ လုပ်သားများ ခံစားရခြင်းနှင့် စက်ရုံ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ ရံဖန် ရံခါခံစားရခြင်း 	၃	၃	၂	၄	၃၂	အလယ် အလတ်
၅	ရေညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> ကြံမြုပ်ချေးစစ်သည့်ကိရိယာတွင် ကြံမြုပ်ချေးပိတ်စများအား ရေနွေးဖြင့် ဆေးကြောသောရေများ စက်ရုံလုပ်သားများမှ နေ့စဉ်သုံးဆွဲသော ရေများ 	၅	၃	၂	၅	၅၀	မြင့်
၆	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စွန့်ပစ်ခြင်း	အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်း <ul style="list-style-type: none"> ကြံကြိတ်ဖတ်များမှ ထွက်ရှိလာသော ကြံမြုပ်ချေးများနှင့် ကြံပြာများ 	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ် အလတ်
		အရည်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း <ul style="list-style-type: none"> အလုပ်သမားဝန်ထမ်းများ၏ အိမ်သာများမှ ရေဆိုးနှင့် မိလ္လာအညစ်အကြေး များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ မီးစက်နှင့် လုပ်ငန်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များဆေးကြောခြင်းမှ လောင်စာဆီ အကြွင်းအကျန်နှင့် အင်ဂျင်ပိုင်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါ သည်။ 	၅	၃	၃	၄	၄၄	အလယ် အလတ်
၇	မီးဘေးအန္တရာယ်များ	<ul style="list-style-type: none"> မီးသတ်ဗူး လုံလောက်စွာမထားရှိခြင်း၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်သော နေရာမှ မီးလောင်နိုင်ခြင်း၊ မီးဖိုခန်းနှင့် အမှိုက်များကြောင့် မီးလောင်နိုင်ခြင်း၊ 	၅	၃	၂	၃	၃၀	အလယ် အလတ်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					သိသာ ထင်ရှားမှု အဆင့်
			M	D	E	P	SP	
		<ul style="list-style-type: none"> မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်မှ ဆီများ ဖိတ်စင်ကျခြင်းမှ မီးလောင်နိုင်ခြင်း၊ အပူချိန်လွန်ကဲ၍ မီးလောင်နိုင်ခြင်း၊ 						
၈	အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရမှု အန္တရာယ်များ	<ul style="list-style-type: none"> စက်ရုံအတွင်း အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်များ ကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြင်း။ ကုန်ကြမ်းသယ်ဆောင်ရာ လမ်းကြောင်း တစ်လျှောက် မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း 	၅	၃	၂	၃	၃၀	အလယ်အလတ်
၉	လူမှုစီးပွား အခြေအနေ	<ul style="list-style-type: none"> ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း 	-	-	-	-	-	ကောင်းကျိုး

ဇယား- ၆.၃ လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					သိသာ ထင်ရှားမှု အဆင့်
			M	D	E	P	SP	
<p>စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောကာလ</p> <p>ဤကာလတွင်စီမံကိန်းကာလပြီးဆုံး၍ဖျက်သိမ်းရာတွင်လုပ်ဆောင်သော လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် အသုံးပြုသော စက်ကိရိယာ၊ ယာဉ်များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် ၎င်းတို့၏ သိသာထင်ရှားမှု အတိုင်းအတာများကို ဖော်ပြထားပါသည်။</p>								
၁	လေထု ညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> အဆောက်အဦများ ဖျက်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများလည်ပတ်ခြင်း၊ ဖျက်သိမ်းရေးယာဉ်များသွားလာမှု၊ ကြွင်းကျန်ကျောက်မှုန့်၊သဲမှုန့်များ ပြန့်လွင့်ခြင်း၊ 	၂	၃	၁	၃	၁၈	နည်း
၂	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> အသုံးပြုသော ယာဉ်များ၊ စက်များ နှင့် ဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းများမှ အသံများ 	၂	၃	၁	၃	၁၈	နည်း



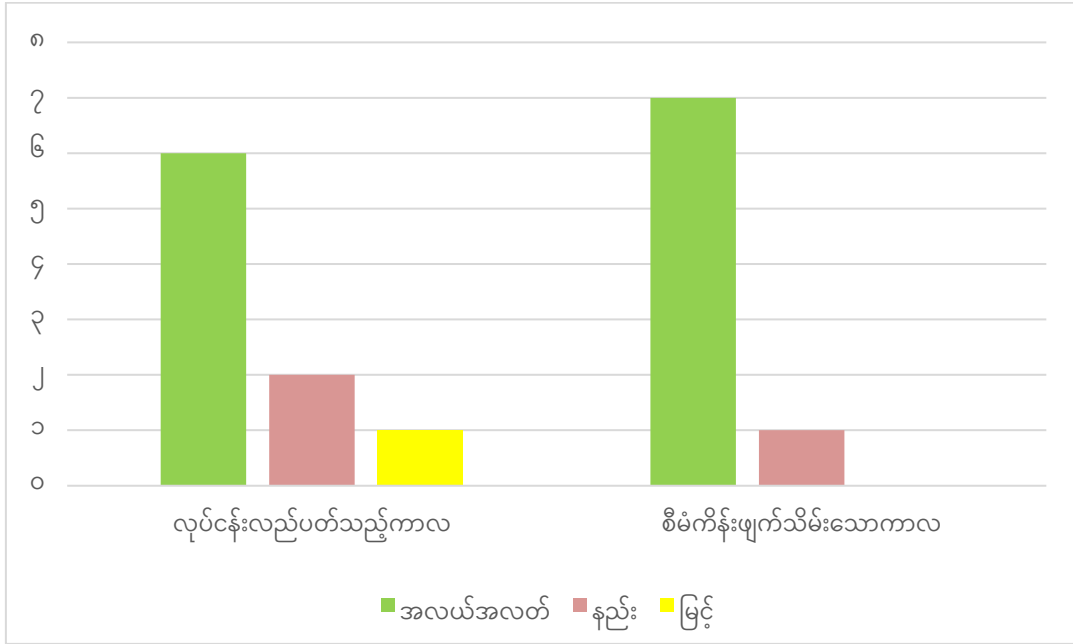
စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					သိသာ ထင်ရှားမှု အဆင့်
			M	D	E	P	SP	
		<ul style="list-style-type: none"> နှင့်တုန်ခါမှုများ၊ စက်ပစ္စည်းများ၊ သယ်ယူ ပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များနှင့် မီးစက်မှ တုန်ခါမှု များ ခံစားရခြင်း၊ 						
၃	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်း ဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်သော အညစ်အကြေးများ၊ စက်ပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်များမှ လောင်စာဆီများ ယိုစိမ့်မှု၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းအိမ်ရာများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ 	၃	၃	၁	၃	၂၁	နည်း
၄	အနံ့	<ul style="list-style-type: none"> စက်ရုံဖျက်သိမ်းသည့် ပစ္စည်းများ မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းမှ ညှော်နံ့ များ၊ စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များ မီးရှို့ဖျက်ဆီးခြင်းမှ ညှော်နံ့ များ၊ 	၂	၃	၁	၃	၁၈	နည်း
၅	ရေညစ်ညမ်းမှု	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းသည့် ယာဉ်များမှ ဆီများ မတော်တဆဖိတ်စင်ကျ ခြင်း၊ အလုပ်သမားများ အိမ်သာနှင့် သုံးရေချိုးရေများ၊ ဖျက်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များမှ စွန့်ပစ်ရေများ၊ ယာယီ အိမ်သာများမှ အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ရေများ၊ 	၃	၃	၁	၃	၂၁	နည်း
၆	အညစ်အကြေး စွန့်ပစ်မှု	အစိုင်အခဲ <ul style="list-style-type: none"> အဆောက်အဦများ ဖျက်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်သောအမှိုက်များ (စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ) အလုပ်သမားဆောင်များနှင့် မီးဖို ဆောင်မှ ထွက်သောအမှိုက်များ၊ ကျောက်မှုန့်၊ သဲမှုန့်အကြွင်းအကျန် များ၊ 	၃	၃	၁	၃	၂၁	နည်း
		အရည် <ul style="list-style-type: none"> စက်ပစ္စည်းများနှင့် သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ ဆီများ ဖိတ်စင်ကျခြင်း၊ 	၃	၃	၁	၃	၂၁	နည်း



စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ချက်များ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု					သိသာ ထင်ရှားမှု အဆင့်
			M	D	E	P	SP	
		<ul style="list-style-type: none"> လောင်စာဆီများ သိုလှောင်သော နေရာမှ စနစ်တကျမရှိ၍ ယိုစိမ့် ခြင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ မီးဖိုဆောင်၊ ရေချိုးကန်နှင့် ယာယီအိမ်သာများမှ စွန့်ပစ်ရေများ၊ စက်များ၊ ယာဉ်များမှ လောင်စာဆီ အကြွင်းအကျန်များ၊ 						
၇	မီးဘေး အန္တရာယ်	<ul style="list-style-type: none"> အဆောက်အဦများ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ ထွက်သော အမှိုက်များကို စနစ် တကျ စုပုံထားမှုမရှိ ခြင်း၊ အပူချိန်ပြင်း၍ မီးထလောင်ခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများနှင့် ပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ လောင်စာဆီများ မတော်တဆယိုစိမ့်မှု၊ 	၃	၃	၂	၄	၃၂	အလယ် အလတ်
၈	အလုပ်သမား ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရမှု ပြဿနာများ	<ul style="list-style-type: none"> ဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများနှင့် ကျန်းမာရေး ပြဿနာများ၊ 	၂	၃	၁	၂	၁၂	နည်း
၉	လူမှုစီးပွား အခြေအနေ	<ul style="list-style-type: none"> ဒေသခံလူထုအတွက် ယာယီအလုပ် အကိုင်များ တိုးတက်လာခြင်း။ စက်ရုံမှ အမြဲတမ်းဝန်ထမ်းများ အလုပ် လက်မဲ့ဖြစ်ခြင်း 	X	X	X	X	X	-

၆.၄ ပတ်ဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားမှု

ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုများကို ပြည့်စုံ၍ သိပ္ပံနည်းကျ ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခဲ့၍ သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သတ်သော လိုအပ်သည့် ထိခိုက်မှုလျှော့ချရန်နည်းလမ်းများကို ရေးသားထားပါ သည်။ ထင်ရှားမှုအဆင့်များကို အလွန်နည်း၊ နည်း၊ အသင့်အတင့်၊ မြင့်နှင့် အလွန်မြင့် ဟူ၍ (၅) မျိုးသတ်မှတ်ထားပါသည်။ **အောက်ပါ ပုံ ၆.၂** သည် စက်ရုံလည်ပတ်သောကာလနှင့် ဖျက်သိမ်းသော ကာလတွင် လုပ်ဆောင်သော လုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု များ၏ ထင်ရှားမှုအဆင့်များကို ဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၆.၂ - စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုအကျဉ်းချုပ်

အထက်ပါပုံတွင် ဖော်ပြထားသော ရလဒ်များအရ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) လုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် သက်ရောက်မှုများတွင် အလွန် နည်း၊ နည်း၊ အသင့်အတင့်နှင့် မြင့်ဟူ၍ ထိခိုက်မှုများကို တွေ့ရသည်။ အလွန်နည်းနှင့် နည်းသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများသည် သိသာထင်ရှား မှုမရှိသော်လည်း အသင့်အတင့်ရှိသော ထိခိုက်မှုများနှင့် မြင့်သောထိခိုက်မှုများအား လျှော့ချရန်နည်းလမ်း များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန် လိုအပ်ပါသည်။

၆.၅ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများ

၆.၅.၁ လေထုအပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလ

စက်ရုံတွင်အသုံးပြုမည့် ဘွိုင်လာကို ခေတ်မီ နည်းစနစ်ဖြင့် အပြည့်အဝ လောင်ကျွမ်းစေခြင်း (complete combustion) လုံလောက်သော အမှုန်ထိန်းချုပ်မှု (dust control) နှင့် လေထုညစ်ညမ်းစေမည့် ဓာတ်ငွေ့ထိန်းချုပ်မှုစနစ် (CO₂ control) စသည့် ကိရိယာများ ပါဝင်သော ဘွိုင်လာကို တည်ဆောက် အသုံးပြုထားပါသည်။

လူမှုကျန်းမာရေး၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လေထုအရည်အသွေးတို့ကို မထိခိုက် စေရန်အတွက် ကြိတ်ဖတ်လောင်စာများအား မီးတိုက်ခန်း (combustion chamber) အတွင်း၌ ၉၅ ရာခိုင်နှုန်း လောင်ကြွမ်းစေပြီးနောက် လောင်ကြွမ်းမှုမရှိသော အမှုန်များနှင့် ပြာနုများ၊ ချော်ပြာများကို မီးတိုက်ခန်း၌ပင် ဆွဲထုတ်ဖယ်ရှားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျန်မီးခိုးနှင့် အလွန်သေးငယ်သော အမှုန်အညစ်အကြေးများကို



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

လေစုပ်ပန်ကာဖြင့် စုပ်ထုတ်၍ ဘင်ကျူရီပိုက် (Venturi pipe) ဖြင့် ဖိအားမြှင့်စေပြီး အစစ်ခံကိရိယာ (filter) အိုးအပေါ်မှ ဒေါင်လိုက်ဝင်ရောက် စေသည်။ ဝင်လာသောမီးခိုးများအား နော်ဇယ်တပ်ထားသော ညာရစ်ရေပန်းဖြင့် အရှိန်းပြင်းစွာ ဖြန်းချပါသည်။ ထိုသို့ဖြန်းခြင်းအားဖြင့် မီးခိုးတွင်ပါဝင်သော အမှုန်များသည်လည်းကောင်း၊ (NO₂, CO₂, CO) စသည့် ဓာတ်ငွေ့များ ရေဖြင့်ဓာတ်ပြု၍လည်းကောင်း၊ ရေတွင်ပျော်ဝင်၍လည်းကောင်း၊ အနယ်အနှစ်အဖြစ် စုပ်ကျဆင်းစေခြင်းဖြင့် စွန့်ထုတ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးပြုသော စက်များ၊ ကားများအား ကောင်းမွန်မှု ရှိ၊ မရှိ (မီးခိုးထွက်ခြင်း၊ ဆီယိုကျခြင်း၊ ဆူညံခြင်း) အား လုပ်ငန်းမစတင်မီ ဂရုတစိုက်စစ်ဆေးရပါမည်။ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရမှုကို သေချာစေရန် ကာကွယ်ရေး ဝတ်စုံများဝတ်ဆင်၍ လုပ်ဆောင်စေရပါမည်။ ကြွင်းကျန်ဓာတ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရပါမည်။

၆.၅.၂ ဆူညံမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလ

စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းတွင် ကောင်းမွန်သည့် ယာဉ်၊ ယန္တရားများကို အသုံးပြုရပါမည်။ စက်ပစ္စည်း များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်များကို စက်ရုံဧရိယာ အတွင်းတွင် စီစဉ်ထားရှိရပါမည်။ မီးစက်များကို အသံလုံသောအခန်းတွင် ထားရှိရပါမည်။ စက်ရုံလုပ်သားများ အနေဖြင့်လည်း တစ်ကိုယ်ရည် သုံး ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများဖြစ်သည့် (နားအဆို့များ၊ နားအုပ်များ နှင့် ဦးထုပ်များ) စသည်တို့ကို အသုံးပြု ရပါမည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောကာလ

စီမံကိန်းကာလပြီး၍ ဖျက်သိမ်းသောကာလတစ်လျှောက်တွင် အသုံးပြုသောယာဉ်များ၊ စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးမပြုမီ စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းများလုပ်ရပါမည်။ အလုပ်သမားများ ထိခိုက်မှုများနှင့် လုံခြုံစွာ အလုပ်လုပ် နိုင်ရန် တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးရပါမည်။

၆.၅.၃ ရေအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုများ လျှော့ချရန် နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလ

ဘျိုင်လာမှ အအေးခံရန်အတွက် အသုံးပြုသောရေများကိုလဲ ရေသန့်စင်မှုစနစ်ကို အသုံးပြု၍ရေကို လှည့်လည် အသုံးပြုခြင်း (recycle) စနစ်ဖြင့် ပြန်လည်အသုံးပြုမည့်ဖြစ်သဖြင့် ရေသုံးစွဲမှုပမာဏကိုလဲ လျော့နည်းစေ ပါသည်။

မီးဖိုခန်းနှင့် အလုပ်သမားဝန်ထမ်းများ၏ သုံးရေ၊ ချိုးရေနှင့် မိလ္လာကန်မှရေဆိုးများကို မြောင်းတူး ဖော်ပေးခြင်းဖြင့် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရပါမည်။ လောင်စာဆီများ ယိုဖိတ်မှုနှင့် ကျောက်မှုန့်များ အနည်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ကျလာပြီး ကြာလာသည့်အခါ ဖြစ်လာသောနံ့များကို စက်ရုံဧရိယာအတွင်း အိုင်ထွန်းခြင်းမရှိစေရန် စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ပုံမှန်သန့်ရှင်းရေးများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ သွယ်ယူသောရေပိုက်လိုင်း များ ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန်စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ထိန်းသိမ်းရပါမည်။ စက်ဆီ/ချောဆီများကို သီးခြား ဂိုဒေါင်ဖြင့် ထားရှိစေရပါမည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလတစ်လျှောက် အလုပ်သမားများ၏ သုံးစွဲမှုနှင့်မိလ္လာကန်မှ စွန့်ပစ်ရေ များ၊ မြေဖွိုခြင်းအစရှိသော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ စွန့်ပစ်ရေများ စီးဆင်းနိုင်စေရန် မြောင်းဖောက်ပေး ခြင်းဖြင့် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရပါမည်။ စက်ပစ္စည်းများမှ ဆီများယိုဖိတ်ခြင်း မရှိစေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေး ရပါမည်။

၆.၅.၄ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သော ကာလ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုများကို လျှော့ချရန် အောက်ပါနည်းလမ်းများကို လုပ်ဆောင်ရပါမည်။

- စက်ရုံအတွက်လိုအပ်သော ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် ဒီဇယ်သိုလှောင်သော နေရာများအား စနစ်တကျ ထားရှိရန်နှင့် ယိုဖိတ်မှုမရှိစေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်၊
- မီးဖိုခန်းနှင့် စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်တာများမှထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်း များအား အမှိုက်ပုံးများထဲသို့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်စေရန်၊
- စက်ရုံမှထွက်ရှိသော အမှိုက်များကို သတ်မှတ်ထားသောနေရာများတွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ် စေရန်၊

စီမံကိန်း ဖျက်သိမ်းသောကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလများတွင် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုမရှိသော ကြီးမားသော ယာဉ်နှင့် စက်ပစ္စည်းများကို ရှောင်ရှားရပါမည်။ အသုံး ပြုသော စက်ပစ္စည်းများမှ လောင်စာဆီများ ဖိတ်စင်ကျမှုမရှိစေရန် ဂရုစိုက်၍ စစ်ဆေးရပါမည်။ ထိုလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိသောအမှိုက်များနှင့် အလုပ်သမားများမှ ထွက်ရှိသောအမှိုက်များကို သတ်မှတ်ထားသောနေရာများတွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ရပါမည်။



၆.၅.၅ ပြည်သူ့လူထုနှင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရန် နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလ

သကြားစက်စက်ရုံလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့် ပြည်သူ့လူထုနှင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှု ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရန် အောက်ပါနည်းလမ်းများကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ထား ပါသည်။

- စက်ရုံအလုပ်သမားများအပေါ် ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်နိုင်သော အနံ့များ၊ ဓာတ်ငွေ့ များ၊ သဲမှုန့်များ၊ ဖုန်မှုန့်များနှင့် ဆူညံသံများကို ကာကွယ်ရန်သင့်လျော်သော တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ (နှာခေါင်းအုပ်၊ နားအဆို့၊ နားအုပ်၊ အင်္ကျီ၊ ဖိနပ်၊ ဦးထုပ်၊ လက်အိတ်) စီစဉ်ပေးထားခြင်း၊
- စက်ရုံမှ အလုပ်သမားများ လုံခြုံစိတ်ချစွာအလုပ်လုပ်နိုင်ရန် တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ စီစဉ်ပေး၍ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများအတိုင်း လိုက်နာရန်ကြီးကြပ်ခြင်း၊
- အရေးပေါ်အခြေအနေများ၌ အလွယ်တကူ အသုံးပြုနိုင်ရန် ဆေးဝါးများနှင့် ဆေးသေတ္တာ များအား လက်လှမ်းမီရာတွင် ထားရှိပေးခြင်း၊
- အလုပ်သမားများ ကျန်းမာရေးအတွက် လုံလောက်သောရေအိမ်များ ဆောက်လုပ်ပေးခြင်း၊
- စက်ရုံအနီးဝန်းကျင်တွင် အပင်များစိုက်ပျိုးပေးခြင်းဖြင့် လူနေအိမ်ခြေများသို့ အနံ့များနှင့် အသံထုတ် လွှတ်မှုကို လျော့နည်းစေနိုင်ပြီး ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျော့နည်းစေပါမည်။

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မှုအနေဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူမှ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေး ကိစ္စရပ်များနှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ခံတစ်ဦးခန့်အပ်ထားခြင်း (သို့မဟုတ်) ဆေးပေး ခန်းထားရှိပေးရပါမည်။ အလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအား ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်သက်သော အသိပညာပေးသင်တန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရပါမည်။ ဒေသန္တရကျန်းမာရေး ဆေးပေးခန်းများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်၌ ကျန်းမာရေး၊ လုံခြုံရေးနှင့် ပတ်သက်သောလက္ခဏာများ၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ထားရှိပေးရပါမည်။ အလုပ်သမားများကို နှစ်စဉ်ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ် ပေးသင့်ပါသည်။ စက်ရုံတွင် အလုပ်လုပ်သော ဝန်ထမ်းများအတွက် ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးဆိုင်ရာ သင့်လျော်သောသင်တန်းများ ထောက်ပံ့ပေးရပါမည်။

စီမံကိန်း ဖျက်သိမ်းသောကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော လုပ်ဆောင်ချက်များတွင် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်များကြောင့် အလုပ်သမားများ ထိခိုက်အနာတရဖြစ်ခြင်းများ၊ မတော်တဆဖြစ်မှုများကို တားဆီးကာကွယ်နိုင်ရန် လိုအပ်သော တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးရပါမည်။ စက်ပစ္စည်းများကိုလည်း အသုံးမပြုမီသေချာစစ်ဆေး၍ ကောင်းမွန်သော စက်ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုရပါမည်။ အရေးပေါ်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

အခြေအနေများ၌ အလွယ်တကူအသုံးပြုနိုင်ရန် ဆေးဝါးများနှင့် ဆေးသေတ္တာများအား လက်လှမ်းမီရာတွင် ထားရှိပေးရပါမည်။ အောက်ပါ (ဇယား- ၆.၅) တွင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဘေး အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများကို ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၆.၄ - အလုပ်သမားတို့၏ လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ (PPE) နှင့် ၎င်းတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်များ

လိုအပ်သော အလုပ်သမား လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်း	လုပ်ဆောင်ချက်များ	အကာအကွယ်ပေးသော ခန္ဓာကိုယ်အစိတ်အပိုင်း	လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းတို့၏ အသွင်အပြင် လက္ခဏာများ
နားရွက်ကို လုံခြုံစေသော နားအုပ် နားကြပ်	မြင့်မားသောအသံနှုန်းများကိုလျော့ကျစေပြီး အမြင့်ဆုံးဆူညံသံများနှင့်သင့်တော်ပါသည်။ အသက်ကယ်ဦးထုပ်နှင့်အတူတွဲ၍အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။	နားရွက်	
ရောင်ပြန်အင်္ကျီ၊ အသက်ကယ် ဦးထုပ်နှင့် မျက်မှန်	စက်ရုံလုပ်ငန်းများမှ မတော်တဆမှုများ နှင့် ထိခိုက်မှုများအတွက် အကာအကွယ် ပေးခြင်း။	ဦးခေါင်း၊ နားရွက်၊ ခန္ဓာကိုယ်	
ဝါဂွမ်းနှင့်ပြုလုပ်ထားသော နားကိုပိတ်ဆို့ပေးသည်အရာ	ခဏတာအသုံးပြုနိုင်ရန် တစ်ခါသုံးနားကြပ်များ- မြင့်မားသောအသံနှုန်းများနှင့်မသင့်လျော်ပါ။	နားရွက်	
ကွေးနိုင်ဆန့်နိုင်သော နားရွက်အအုပ်			
အန္တရာယ်ကင်းမျက်မှန်	ဖုန်မှုန့်နှင့်အခြားသော အမှုန့်များမှကာကွယ် ပေးခြင်း။	နှာခေါင်းနှင့် ပါးစပ်	
ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်ပေးသော နှာခေါင်းစည်း			



<p>လိုအပ်သော အလုပ်သမား လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ် ရေးပစ္စည်း</p>	<p>လုပ်ဆောင်ချက်များ</p>	<p>အကာအကွယ်ပေး သော ခန္ဓာကိုယ် အစိတ်အပိုင်း</p>	<p>လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းတို့၏ အသွင်အပြင် လက္ခဏာများ</p>
<p>ရာဘာ လက်အိတ်များ</p>	<p>ထိခိုက်ဒဏ်ရာများနှင့် အခြား သောထိခိုက်မှုများ မှ ကာကွယ်ပေးခြင်း။</p>	<p>လက်များ</p>	
<p>ဘွတ်ဖိနပ်များ</p>		<p>ခြေထောက်များ</p>	

၆.၅.၆ မီးဘေးအန္တရာယ် လျော့ချရန် နည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သော ကာလ

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလတစ်လျှောက် စက်ရုံအတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရန် မီးသတ်ဆေးဗူးများ လုံလောက်စွာထားရှိရပါမည်။ စက်ရုံဝန်းကျင်ရှိ အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီစနစ်တကျစုပုံ၍ ထားရှိရပါမည်။ မီးစက်နှင့် ထရန်စဖော်မာများ၌အသုံးပြုသော မီးကြိုးများ၏ ခိုင်ခန့်မှုကို ပုံမှန် စစ်ဆေး၍ လဲလှယ်ပေးရပါမည်။ မီးစက်အတွက်အသုံးပြုသော ဒီဇယ်ဆီပုံးများကို ဖိတ်စင်၊ ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် သံကန်များဖြင့် စနစ်တကျသိုလှောင်ထားရပါမည်။ မီးသတ်ဆေးဗူးများ ထားရာတွင်လည်း နေရာအလိုက် လိုအပ်သလိုလုံလောက်စွာ ထားရှိရပါမည်။ မီးဖိုခန်း လျှပ်စစ်မီး သုံးစွဲရာတွင်လည်း စနစ်တကျသုံးစွဲရပါမည်။ စက်ရုံနှင့် ရုံး၌သုံးသော မီးသီး၊ မီးကြိုးနှင့် မီးခုံဟောင်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေး၍လဲလှယ်ပေးရပါမည်။ ဖယောင်းတိုင်နှင့် ခြင်ဆေးခွေ မီးများကိုလည်း စနစ်တကျသုံးစွဲရပါမည်။ အရေးပေါ်မီးဘေးအန္တရာယ်များကို တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန် မီးချိတ်၊ မီးကတ်များ၊ ရေပုံးနှင့် ရေစည်၊ ရေကန်များထားရှိရပါမည်။ မီးသတ်ရေကန်နှင့် ရေစင်အတွင်း ရေပြတ်လပ်မှု မရှိစေရန် လည်းပုံမှန်စစ်ဆေးရပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်များနှင့်ပတ်သက်သော သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ၊ အမှတ်အသားများထားရှိပေးရပါမည်။ အလုပ်သမားများအတွက် မီးဘေးအန္တရာယ် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထားရှိပေး၍ သက်ဆိုင်သော သင်တန်းများနှင့် အသိပညာပေးဟောပြောခြင်းများ လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ လိုအပ်ပါက စက်ရုံပတ်လည်တွင် မီးတားလမ်းများထားရှိရပါမည်။ စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောကာလတွင် ထွက်ရှိသောအမှိုက်များနှင့် မီးလောင်လွယ်သော ပစ္စည်း များကို စနစ်တကျစုပုံ၍ စွန့်ပစ်ရပါမည်။ (ဇယား - ၆.၆) တွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ် စဉ်ကာလအတွင်း လုံခြုံရေးအတွက် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များနှင့် လက္ခဏာများကို ဖော်ပြထားပါ သည်။



ဇယား- ၆.၅ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သောကာလအတွင်းရှိ လုံခြုံရေးအမှတ်အသားများနှင့် ၎င်းတို့၏ ဖော်ပြချက်များ

ဖော်ပြချက်	လုံခြုံရေးအမှတ်အသား
<p>လာရောက်လည်ပတ်သော ဧည့်သည်များကို လုပ်ငန်းခွင်တွင်း အချိန်တိုင်း အသက်ကယ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရန် ဖော်ပြထားသော အမှတ်အသားများဖြစ်သည်။</p>	
<p>ဓာတုပစ္စည်းများသိုလှောင်ထားသောနေရာကို ဖော်ပြရန် အသုံးပြုသည်။</p>	
<p>ဒီဇယ်၊ လောင်စာများအနီး အန္တရာယ်သတိပြုမိစေရန် ဖော်ပြပါအမှတ်အသားကို အသုံးပြုသည်။</p>	
<p>မီးဘေးအန္တရာယ်အတွက် သတိပေးသည့် ဖော်ပြပါ လက္ခဏာများနှင့် ဆိုင်းဘုတ်များကို အသုံးပြုသည်။</p>	



အခန်း (၇) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၇.၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းလမ်း

စီမံကိန်းတစ်ခုတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် ကောင်းစွာပြင်ဆင် ပြုစုထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တစ်ခုရှိသင့်ပါသည်။ သို့ရာတွင် ထိုအစီအစဉ်ရေးဆွဲထား ရုံဖြင့် မလုံလောက်သေးပါ။ ယင်းပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး/ကာကွယ်မှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် အစီအစဉ်များ ပါဝင်ပါသည်။

သကြားစက်ရုံလုပ်ငန်းအတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံ ခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လက်တွေ့လုပ်ဆောင်ချက်များ၊ နည်းလမ်းများနှင့် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခြင်းများကိုလည်း ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာမူဝါဒ၊ ဥပဒေများနှင့် စည်းမျဉ်း များနှင့်အညီ လိုက်လျောညီထွေမှုရှိစေရန် ရေးဆွဲထားပါသည်။ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး အခြေခံမှုများကို စနစ်တကျလုပ်ဆောင်စေခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်သို့ ဆိုးကျိုးသက်ရောက် နိုင်မှုများကို လျော့ချစေနိုင်ပြီး ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများ ပိုမိုတိုးပွားလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းတို့ အခြေခံ မှုများကို အောက်တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

ရှောင်ရှားပါ ။ ။ ပတ်ဝန်းကျင်(ထိန်းသိမ်းရေး) စီမံချက်ရေးဆွဲခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်းအားဖြင့် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန်ရှောင်ရှားပါ။ တနည်းအားဖြင့် လူဦးရေများပြားသောနေရာများ၊ သဘာဝ သစ်တောကြီးဝိုင်းများ၊ ကျောင်းများ၊ ဆေးရုံများစသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိရှု လွယ်သောဧရိယာများ ကိုရှောင်ရှားခြင်း၊

အနည်းဆုံးဖြစ်အောင်လုပ်ပါ ။ ။ ရှောင်ရှားရန်မဖြစ်နိုင်သောနေရာများတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေသည့် သက်ရောက်မှုများကို အနည်းဆုံးဖြစ်အောင်လုပ်ပါ။ တနည်းအားဖြင့် လေထုတွင်းသို့ ထုတ်လွှတ်မှုများ၊ ရေဆိုးထုတ်လွှတ်မှုများ၊ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း များစုပုံစုနံ့ပစ်ခြင်းစသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များကို အနည်းဆုံး ဖြစ်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

လျော့ချပါ ။ ။ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုဖြစ်စေသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့ချပါ။ တနည်းအားဖြင့် လေအရည်အသွေး သက်ရောက်မှုကို ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ ဆူညံမှုအတွက် အရံအတား များတည်ဆောက်ခြင်း၊ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကိုလျော့ချခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ ရေကြီးမှုထိန်းချုပ်ရေး နည်းလမ်းများဆောင်ရွက်ခြင်းစသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု လျော့နည်းစေသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များဖြင့် လျော့ချစေခြင်း၊



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ထိခိုက်မှုကို ထေမိအောင်ပြန်တည်ဆောက်ပါ။ ။ ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်သို့ သက်ရောက်သော ဆိုးကျိုးများကို ထေမိအောင်ပြန်လည်တည်ဆောက်ပါ။ တနည်းအားဖြင့် နေရင်းဒေသအသစ်များ ဖန်တီးပေးခြင်း (သို့) ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဆုံးရှုံးသွားသော ပိုင်ဆိုင်မှုများ၊ သွားလာအသုံးပြုခွင့်များ၊ အခွင့်အလမ်းများအတွက်လျော်ကြေးပေးသည့် အနေဖြင့် အဆောက်အဦနေရာသစ်များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ် ထိခိုက်မှုကို ထေမိအောင်ပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်း၊

တိုးတက်အောင်ဆောင်ရွက်ပါ။ ။ ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်သို့ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေသော အရာများကို တိုးတက်အောင်ဆောင်ရွက်ပါ။ စီမံကိန်းမှရရှိနိုင်သည့် ကောင်းကျိုးများ တိုးတက်စေရေးအတွက် နောက်ထပ်ရင်းမြစ်သံယံဇာတများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ လူမှုရေးတာဝန်ခံမှု အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ခြင်းစသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ် ကောင်းကျိုးဖြစ်စေသော လုပ်ဆောင်ချက်များဖြင့် တိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

၇.၂ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ရှိသူများ

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဧရိယာတွင်ရှိသော လုပ်သားများ အားလုံးတွင် တာဝန်ရှိပါသည်။ အဓိကဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသူများမှာ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ ဦးနိုင်ထွဋ်အောင် (ဒါရိုက်တာ)၊ ဦးဝင်းသန့် (စက်ရုံမှူး)၊ ခန့်အပ်ထားသော ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတာဝန်ခံ (HSE Coordinator) တစ်ဦး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးတာဝန်ခံ (Safety Manager) တစ်ဦး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ဒေသဆိုင်ရာအသင်းအဖွဲ့များ၊ စီမံကိန်းအတွင်း လုပ်သားများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို ဆောင်ရွက် ရန်အတွက် တာဝန်ရှိပါသည်။

ဇယား (၆.၁) တွင် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ရှိသူများစာရင်းကို ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇.၁ - ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ရှိသူများ စာရင်း

စဉ်	နာမည်	ရာထူး	အဖွဲ့အစည်း	ပုန်းနိပါတ်	တာဝန်များ
၁။	ဦးနိုင်ထွဋ်အောင်	ဒါရိုက်တာ	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited		ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းများကိုကြီးကြပ်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊
၂။	ဦးဝင်းသန့်	စက်ရုံမှူး	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited		



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စဉ်	နာမည်	ရာထူး	အဖွဲ့အစည်း	ဖုန်းနံပါတ်	တာဝန်များ
၃။		HSE Coordinator	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited		<ul style="list-style-type: none"> ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း။ စက်ရုံမှူးအားလုပ်ဆောင်မှုများကို လစဉ်တင်ပြခြင်း။
၄။		Assistant HSE Coordinator	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited		<ul style="list-style-type: none"> ရေ၊ လေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံတို့အား စစ်ဆေးပြီး သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းအတွင်းဝင်အောင် စနစ်တကျ ပြုလုပ်ခြင်း။ စက်ရုံမှူးအား လုပ်ဆောင်မှုများကို လစဉ်တင်ပြခြင်း။
၅။		ထုတ်လုပ်ရေး တာဝန်ခံ	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited		<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်း/စွန့်ပစ်ရေများအား သတ်မှတ်နေရာတွင် စွန့်ပစ်ပြီး ပြန်လည် သန့်စင်ခြင်း။ စက်ရုံမှူးအား လုပ်ဆောင်မှုများကို လစဉ်တင်ပြခြင်း။

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) အနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ရာ၌ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက် ရမည်။ ယင်းပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် သကြားစက်ရုံလုပ်ငန်း စီမံကိန်း၏ အချိန်ကာလ အဆင့်အလိုက် ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အောက်ပါအစီအစဉ် (၇) ခုရေးဆွဲ ထားပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ-

- (၁) ပတ်ဝန်းကျင် လျော့ချရေး/ကာကွယ်မှု အစီအစဉ်၊
- (၂) ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်၊
- (၃) လေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊
- (၄) ရေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊
- (၅) ဆူညံသံ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊
- (၆) ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်၊
- (၇) အရေးပေါ်တုန့်ပြန်မှု အစီအစဉ်၊
- (၈) ဓာတုပစ္စည်းများ သိုလှောင်ခြင်းအစီအစဉ်၊
- (၉) လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမှု အစီအစဉ်၊
- (၁၀) မကျေလည်မှုများကို ပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးမည့် အစီအစဉ်၊

သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းစက်ရုံလုပ်ငန်းအတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited အနေဖြင့် သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစီမံကိန်းတွင် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ၎င်းအပြင်အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် ယင်းအစီအစဉ်များကိုလည်း



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ကြီးကြပ်ရန်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ရှိပါသည်။ ယင်းအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းအားဖြင့် သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင် ခြင်းကြောင့် စက်ရုံဧရိယာတွင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်သားများအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့နည်းစေပြီး ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ဖြစ်ပေါ် စေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၎င်းအပြင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့် တာဝန်ရှိသူများအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် များကို တစ်နှစ်တစ်ခါပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် စက်ရုံလည်ပတ်နေသည့် ကာလတစ်လျှောက်လုံး ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကိုပြုလုပ်ရမည်။ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် အကြံပြုချက်များ၊ ထင်မြင်သုံးသပ်ချက်များနှင့် မေးမြန်းချက်များကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited သို့ တိုက်ရိုက်စုံစမ်းမေးမြန်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။ ယင်းအစီအစဉ်များ တစ်ခုချင်းစီကို အောက်တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး/ ကာကွယ်မှု အစီအစဉ်

သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံကိန်းအတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များစသည်တို့ ပါဝင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၏ လုပ်ငန်းကာလ နှစ်ခုလုံးအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်မှာ (၂၁၀) သိန်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်၏ လုပ်ငန်းကာလနှစ်ခုလုံး အတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်မှာ (၁၇၀) သိန်း အသီးသီး ကုန်ကျမည်ဟု ခန့်မှန်းတွက်ချက် ထားသော်လည်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်ထက်ပိုမိုကုန်ကျပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် (၁၀၈) အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၏ အစီအစဉ်အတိုင်း စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီရင်ခံစာကို (၆ လတစ်ကြိမ်) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များကို အောက်ပါ ဇယား (၇.၂) နှင့် (၇.၃) တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။



ဇယား ၇.၂ - လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ

စီမံကိန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ

စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
လည်ပတ်ခြင်းကာလ						
၁။	လေအရည်အသွေး	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များ၏ အရှိန်နှုန်းကို ထိန်းညှိပြီး သင့်တော်သည့်နှုန်း သတ်မှတ်ပေးခြင်း၊ ဓာတုပစ္စည်းသိုလှောင်ထားသည့်နေရာကိုစနစ်တကျ ထားရှိခြင်းနှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း၊ ကြံ့များ သယ်ယူရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ လွှင့်စင်မှု မရှိစေရန်သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်ယာဉ်များတွင် အကာများတပ်ဆင်စေခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို အသုံးပြုစေခြင်း၊ ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် လုပ်ငန်း လည်ပတ်ချိန်ကိုအချိန်အပိုင်းအခြားများသတ်မှတ်ဆောင်ရွက် စေခြင်း၊ 	သိန်း (၂၀)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၂။	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ကောင်းမွန်သည့်ယာဉ်/စက်များအသုံးပြုခြင်းနှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း၊ 	သိန်း (၁၀)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက် မှု	မှတ်ချက်
လည်ပတ်ခြင်းကာလ						
			<ul style="list-style-type: none"> မီးစက်ကို အသံလုံသောအခန်းတွင်ထားရှိခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက်အစီအစဉ်များစီစဉ်ထားခြင်း၊ ဆူညံသံထိန်းသောအရာများ (Noise Barriers) တပ်ဆင်ခြင်း၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သည့်လောင်စာဆီကို အသုံးပြုစေခြင်း၊ (Sulphur နည်းသည့် လောင်စာဆီ ကို ဆိုလိုပါသည်။) လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း၊ 			Limited
၃။	မြေအရည်အသွေး	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ဓာတုပစ္စည်းသိုလှောင်ထားသည့်နေရာကို မြေပေါ်တွင် တိုက်ရိုက်မချထားဘဲ ထားရှိမည့် မြေနေရာကို ကွန်ကရစ်ခင်းထားစေခြင်း၊ စက်သုံးဆီဖိတ်စင်မှုမှကာကွယ်ရန် သံကန်များအသုံးပြုခြင်း၊ ယာဉ်/စက်ယန္တရား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းကိုစနစ်တကျ ကျွမ်းကျင်သူများဖြင့် ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	(၁၅) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
လည်ပတ်ခြင်းကာလ						
			<ul style="list-style-type: none"> မီးဖိုခန်းနှင့် အလုပ်သမားများ၏ နေ့စဉ် လုပ်ငန်းဆောင်တာများမှ အမှိုက်များကို စနစ်တကျ ကောက်ယူပြီး စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် သုံးရေ စွန့်ပစ်ခြင်းအတွက် စနစ်တကျမြောင်းတူး ဖော်ပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း၊ 			
၄။	အနံ့	စက်ရုံဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း၊ သစ်ပင်များ ကို စက်ရုံဧရိယာတွင်း စိုက်ပျိုးခြင်း၊ 	သိန်း (၁၀)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၅။	ရေအရည်အသွေး	စက်ရုံဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> စက်ရုံလုပ်ငန်းနှင့် လုပ်သားများ၏ စွန့်ပစ်ရေများအတွက် ရေစီးဆင်းသော စနစ်ထားရှိပေးခြင်းနှင့် ရေမြောင်းများ တူးဖော်ပေးခြင်း၊ သွယ်ယူသော ပိုက်လိုင်းများယိုစိမ့်မှု မရှိစေရန် စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စက်သုံးဆီဖိတ်စင်မှုမှကာကွယ်ရန် ဆီစစ်သံကန်များ အသုံးပြုခြင်း၊ 	သိန်း (၂၅)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၆။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	စက်ရုံဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ထွက်ရှိလာသော ကြံပြာများ၊ ကြံမြုပ်ချေးများ၊ ကြံဖတ်များကို စနစ်တကျစုပုံကာ မြေဩဇာအဖြစ် 	သိန်း (၁၅)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
လည်ပတ်ခြင်းကာလ						
			<p>ပြန်လည်အသုံးပြုစေခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ အမှိုက်ပုံးများကို စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအလိုက် ခွဲခြားထားရှိခြင်းနှင့် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ▪ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သီးခြားခွဲထားခြင်းနှင့် ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ▪ စက်ရုံလည်ပတ်မှုမှထွက်ရှိလာသော ကြံဖက်များကို ပြန်လည်အသုံးမပြုသေးမီ အချိန်ထိ စက်ရုံဧရိယာအတွင်းပြန့်ကျဲခြင်းမရှိစေရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ ▪ လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများအသုံးပြုစေခြင်း၊ ▪ ယာယီသတိပေးဆိုင်းဘုတ်စိုက်ထူခြင်းနှင့် ခြံစည်းရိုးကာခြင်း၊ ▪ အိမ်သာများကို ပုံမှန်သန့်ရှင်းပေးခြင်း၊ ▪ ဓာတုပစ္စည်းများကို လေဝင်လေထွက် ကောင်းမွန်၍ ခြောက်သွေ့သောအခန်းများတွင်ထားရှိခြင်း၊ ▪ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး မှတ်တမ်းထားရှိပေးခြင်း၊ 			Limited
၇။	မီးဘေးအန္တရာယ်	စက်ရုံ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မီးသတ်ဗူးများ တပ်ဆင်ပေးခြင်း၊ 	သိန်း (၁၀)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက် မှု	မှတ်ချက်
လည်ပတ်ခြင်းကာလ						
		ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> မီးသတ် ရေသိုလှောင်ကန် ထားရှိခြင်း၊ မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် ပတ်သက်သည့် ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ အရေးပေါ်မီးသတ်ဌာနနှင့် သက်ဆိုင်သော ဆက်သွယ် ရမည့် ဖုန်းနံပါတ်နှင့် လိပ်စာများတပ်ဆင်ထားခြင်း၊ 			Group Company Limited
၈။	ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ကျွမ်းကျင်လုပ်သားများခန့်အပ်ထားခြင်း၊ ထွက်ရှိလာသည့် ကြံဖက်များကို ပြန်ကျ မနေစေဘဲ ပြန်လည်အသုံးမပြုမီအချိန်အထိ စနစ်တကျထားရှိ ရန်၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင် သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း၊ လုပ်သားများ သောက်သုံးရန်အတွက် သောက်သုံးရေ ကို စက်ရုံတွင်း လုံလောက်စွာ ထားရှိပေးခြင်း၊ အိမ်သာများ၊ မိလ္လာကန်များနှင့် အမှိုက်ပုံးများကို ပုံမှန် သန့်ရှင်းစေခြင်း၊ စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်း စေရန်လုံခြုံရေးအကာအရန်များတပ်ဆင်ပေးရန် နှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအတွက်သင့်လျော်သည့် လျှပ်ကာ 	သိန်း (၂၀)	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက် မှု	မှတ်ချက်
လည်ပတ်ခြင်းကာလ						
			<ul style="list-style-type: none"> ပစ္စည်းများ တပ်ဆင်ပေးခြင်း၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရန်မီးသတ်ဘူးများနှင့် မီးသတ်ရေသိုလှောင်ကန်များထားရှိပေးခြင်း၊ ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အရေးပေါ်သုံးဆေးဝါးများနှင့် ဆေးသေတ္တာများအား လက်လှမ်းမီရာတွင် ထားရှိခြင်း၊ ကူးစက်ရောဂါများ မပြန့်ပွားရေးအတွက် ပညာပေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြုစုရေးသင်တန်းများ လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း၊ 			
၉။	လူမှု-စီးပွားအခြေအနေ	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ဒေသခံပြည်သူများအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဆန္ဒသဘောတရားများကို တတ်နိုင်သမျှ အလေးထားဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	-	ကောင်းကျိုး	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
စုစုပေါင်း ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်				(၁၂၅) သိန်း		



ဇယား ၇.၃ - လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ

စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
ဖျက်သိမ်းခြင်းကာလ						
၁။	လေအရည်အသွေး	စက်ရုံဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ဖြိုဖျက်ခြင်းကြောင့် ရရှိလာသော ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျစုပုံထားရှိခြင်းနှင့် လိုအပ်သော နေရာတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း ▪ ကြွင်းကျန်ဓာတ်ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် အိတ်ခွံများကို ပြန်လည် မရောင်းချမီအချိန်ထိစနစ်တကျ စုစည်းထားရှိစေခြင်း၊ ▪ လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း၊ ▪ အဆင့်မြင့်ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများကို အသုံးပြုခြင်း၊ ▪ ကြွင်းကျန် ကျောက်မှုန့်၊ ဖုန်မှုန့်များကို ရေဖျန်းခြင်း၊ ▪ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ရေဖျန်းပေးခြင်း၊ 	(၁၀) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၂။	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	စက်ရုံဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ▪ လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများအသုံးပြုစေခြင်း၊ ▪ စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းရေးအတွက်အစီအစဉ်များကို စက်ရုံဧရိယာတွင်း စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊ 	(၁၀) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
ဖျက်သိမ်းခြင်းကာလ						
			<ul style="list-style-type: none"> သတိပေးဆိုင်းဘုတ် စိုက်ထူခြင်းနှင့် ခြံစည်းရိုးကာခြင်း၊ ကောင်းမွန်သည့်ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများကို အသုံးပြုစေခြင်း၊ မီးစက်များကို အသံလုံသောအခန်းတွင်ထားရှိခြင်း၊ 			
၃။	မြေအရည်အသွေး	စက်ရုံ ဝဲဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ဆီသိုလှောင်ကန်ထားရှိပေးခြင်း၊ ကောင်းမွန်သည့်ယာဉ်နှင့် ယန္တရားများကိုအသုံးပြုခြင်း၊ မိလ္လာစနစ်ကို စနစ်တကျဖျက်သိမ်းခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ခြင်းကြောင့် ရရှိလာသော ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ စုပုံထားရှိခြင်းနှင့် လိုအပ်သောနေရာတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းရေး အတွက် အစီစဉ်များ စီစဉ်ထားခြင်း၊ 	(၅) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၄။	အနံ့	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း၊ သစ်ပင်များကိုနိုင်ငံတော်လိုအပ်ချက်အရ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ 	(၁၀) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
ဖျက်သိမ်းခြင်းကာလ						
၅။	ရေအရည်အသွေး	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ▪ စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းနှင့် လုပ်သားများ၏စွန့်ပစ်ရေများအတွက်ရေစီးဆင်းသော စနစ်ထားရှိပေးခြင်းနှင့် ရေမြောင်းများတူးဖော်ပေးခြင်း၊ ▪ မိလ္လာကန်နှင့် အိမ်သာများကို စနစ်တကျ ပြန်လည်ဖျက် သိမ်းခြင်း၊ ▪ အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ▪ သွယ်ယူထားသော ပိုက်လိုင်းများကို စနစ်တကျ ပြန်လည်ဖြုတ်ယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊ 	(၁၀) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၆။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲနှင့် အရည်)	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ဖြိုဖျက်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ စုပုံထားရှိခြင်းနှင့် လိုအပ်သော နေရာတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊ ▪ ဓာတုပစ္စည်း ကို စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားရှိခြင်း၊ ▪ ဆီစစ်သံကန်များ အသုံးပြုစေခြင်း၊ ▪ သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ပေးခြင်း၊ ▪ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို တွင်းတူး၍စနစ်တကျမြေဖို့ခြင်း၊ 	(၅) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၇။	မီးဘေးအန္တရာယ်	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ▪ မီးသတ်ဘူးများ တပ်ဆင်ပေးခြင်း၊ ▪ မီးသတ်ရေသိုလှောင်ကန် ထားရှိပေးခြင်း၊ 	(၁၀) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
ဖျက်သိမ်းခြင်းကာလ						
			<ul style="list-style-type: none"> မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် ပတ်သက်သည့် ဆိုင်းဘုတ် များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ အရေးပေါ်မီးသတ်ဌာနနှင့် ဆိုင်သော ဆက်သွယ်ရမည့် ဖုန်းနံပါတ်နှင့် လိပ်စာများ တပ်ဆင်ထားခြင်း၊ 			Limited
၈။	ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ယာယီအိမ်သာနှင့် မိလ္လာကန် ထားရှိပေးခြင်း၊ လုံလောက်သော အမှိုက်ပုံးများထားရှိပေးခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ပေးခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ အသုံးပြုစေခြင်း၊ အရေးပေါ်သုံးဆေးဝါးများနှင့် ဆေးသေတ္တာများအား လက်လှမ်းမီရာတွင် ထားရှိခြင်း၊ ကူးစက်ရောဂါများ မပြန့်ပွားရေးအတွက် ပညာပေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်သားများသောက်သုံးရန်အတွက် သောက်သုံး ရေကို စက်ရုံတွင်း လုံလောက်စွာ ထားရှိပေးခြင်း၊ အိမ်သာများ၊ မိလ္လာကန်နှင့် အမှိုက်ပုံးများကို သန့်ရှင်းပေးခြင်း၊ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရန်မီးသတ်ဘူးများ နှင့် 	(၁၅) သိန်း	နည်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited



စဉ်	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	တည်နေရာ	အဆိုပြုထားသော လျော့ပါးစေရေး/ တိုးတက်စေရေးနည်းလမ်းများ	ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)	ကြွင်းကျန် သက်ရောက်မှု	မှတ်ချက်
ဖျက်သိမ်းခြင်းကာလ						
			<ul style="list-style-type: none"> မီးသတ်ရေသိုလှောင်ကန်ထားရှိပေးခြင်း၊ အရေးပေါ်သုံးဆေးဝါးများနှင့် ဆေးသေတ္တာများအား လက်လှမ်းမီရာတွင် ထားရှိခြင်း၊ ကူးစက်ရောဂါများ မပြန့်ပွားရေးအတွက် အသိပညာ ပေးသင်တန်းများ ထားရှိခြင်း၊ 			
၉။	သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> သဘာဝနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်အညီသတ်မှတ်ထားသော ဧရိယာတွင် သစ်ပင်များ အစားထိုး ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း၊ စက်ရုံ ဧရိယာတွင် ပျိုးပင်များပျိုးထောင်ခြင်း၊ ဒေသခံမျိုးရင်းပင်များကို သတ်မှတ်ထားသော ဧရိယာတွင် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း၊ 	(၁၀) သိန်း	ကောင်းကျိုး	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
၁၀။	လူမှု-စီးပွားအခြေအနေ	စက်ရုံ ဧရိယာတွင်း	<ul style="list-style-type: none"> ယာယီလုပ်သားများအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိခြင်း၊ အမြဲတမ်းဝန်ထမ်းများ အလုပ်လက်မဲ့ဖြစ်ခြင်း၊ 	-	-	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited
စုစုပေါင်း ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်				(၈၅) သိန်း		



၇.၄ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်

ဤပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်သည် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစံနှုန်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားမှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များသည် အောက်ပါတို့ကိုဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်သော အချက်အလက်များကို ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များအားဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ခြင်းရှိမရှိကိုစစ် ဆေးရန်၊
- အမှန်တကယ်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကိုအတည်ပြုစစ်ဆေးရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ဆိုးကျိုးထိခိုက်မှုများအား လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ၏ထိရောက်မှုကို ဆုံး ဖြတ်ရန်၊

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များမှ တုန့်ပြန်တွေ့ရှိချက်များအရ ထိခိုက်မှုများကို ထပ်မံလျော့ချရန် ပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ လိုအပ်ခြင်းရှိ၊ မရှိကို ဆုံးဖြတ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ မမြင်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာများကို ဖော်ထုတ်ဖြေရှင်းရာတွင်လည်းကောင်း ယင်းအစီအစဉ်ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ယင်းအစီအစဉ်လုပ်ဆောင်ခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ပတ်ဝန်းကျင်အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု၏ အရည်အသွေး (သို့မဟုတ်) ပမာဏသည် လူသားတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်ကြောင့် သတ်မှတ်ထားသောစံနှုန်း (သို့မဟုတ်) လမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်၍ ပြောင်းလဲသွားခြင်းမရှိကြောင်း သေချာစေရန် ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ် များကိုလုပ်ဆောင်ရာတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited)၊ ဒေသခံပြည်သူများ၊ ဒေသခံအာဏာပိုင်များနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းကို ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။

အောက်ပါ **ဇယား (၇.၃)** သည် သကြားစက်ရုံလုပ်ငန်းစီမံကိန်း၏အချိန်ကာလ အဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များကိုဖော်ပြထားပါသည်။

စက်ရုံသည် ကြံရာသီဖြစ်သော ဒီဇင်ဘာလမှ ဖေဖော်ဝါရီလအတွင်း၌သာ လည်ပတ်ပြီး ကျန်အချိန်များတွင် စက်လည်ပတ်ခြင်းမရှိသောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်ကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတွင် တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်သာ လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



ဇယား ၇.၄ - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ

စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့် စံနှုန်း	စစ်ဆေးမည့် ကြိမ်နှုန်း	စစ်ဆေးမည့်နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်)	တာဝန်ခံ
လည်ပတ်ခြင်းကာလ							
၁။	လေအရည်အသွေး	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO ₂ , SO ₂ , CO and VOCs	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)/ WHO Guidelines	တစ်နှစ် တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၂၀) သိန်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited၊ ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တာဝန်ခံနှင့် တတိယ ပုဂ္ဂိုလ်အဖွဲ့အစည်း
၂။	ဆူညံမှု/တုန်ခါမှု	ဆူညံမှု/တုန်ခါမှု	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)	တစ်နှစ် လေးကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၂၀) သိန်း	
၃။	ရေအရည်အသွေး	DO, TDS, Temperature, Salinity, BOD, COD, Conductivity, pH, TN, TP, TSS, Turbidity, Oil and Grease	အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း (IFC) သတ်မှတ်ချက်	တစ်နှစ် တစ်ကြိမ်	မြေပေါ်ရေ	(၂၅) သိန်း	
		DO, TDS,	အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ		စွန့်ပစ်ရေ		Myo Hla Sugar Mill



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့် စံနှုန်း	စစ်ဆေးမည့် ကြိမ်နှုန်း	စစ်ဆေးမည့်နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်)	တာဝန်ခံ
		Temperature, Salinity, BOD, COD, Conductivity, pH, TN, TP, TSS, Turbidity, Oil and Grease	ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း (IFC) သတ်မှတ်ချက်				Group Company Limited၊ ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တာဝန်ခံနှင့် တတိယ ပုဂ္ဂိုလ်အဖွဲ့အစည်း
၄။	မြေအရည်အသွေး	ထုတ်လုပ်နိုင်မှု၊ မြေတိုက်စားမှု	FAO Standards	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၁၀) သိန်း	
၅။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ/အရည်)	စက်ရုံတွင်း စစ်ဆေးခြင်း	-	တစ်လတစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၁၅) သိန်း	
၆။	ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး	ကျန်းမာရေး၊ လုံခြုံရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တာဝန်ခံ ခန့်အပ်ထားခြင်း	OHSAS 18001:2007	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၁၀) သိန်း	
၇။	မီးဘေးအန္တရာယ်	စက်ရုံတွင်း စစ်ဆေးခြင်း	-	တစ်နှစ်နှစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၁၀) သိန်း	
၈။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စာရင်းစစ်	စက်ရုံတွင်း စစ်ဆေးခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	(၅) သိန်း	



စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့် စံနှုန်း	စစ်ဆေးမည့် ကြိမ်နှုန်း	စစ်ဆေးမည့်နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်)	တာဝန်ခံ
			လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)				
ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ							
၁။	လေအရည်အသွေး	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , CO, NO ₂ and VOCs	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)/ WHO Guidelines	တစ်ကြိမ်	စီမံကိန်းတည်နေရာ	(၁၅) သိန်း	Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited၊ ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တာဝန်ခံနှင့် တတိယ ပုဂ္ဂိုလ်အဖွဲ့အစည်း
၂။	ဆူညံသံ	ဆူညံမှု	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)	တစ်ကြိမ်	စီမံကိန်းတည်နေရာ	(၁၀) သိန်း	
၃။	ရေအရည်အသွေး	DO, TDS, Temperature, Salinity, BOD, COD, Conductivity, pH, TN, TP, TSS, Turbidity, Oil and Grease	အပြည်ပြည် ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း (IFC) သတ်မှတ်ချက် အပြည်ပြည် ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း (IFC)	တစ်ကြိမ်	စီမံကိန်းတည်နေရာ	(၂၀) သိန်း	



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့်အချက်များ	စစ်ဆေးမည့် စံနှုန်း	စစ်ဆေးမည့် ကြိမ်နှုန်း	စစ်ဆေးမည့်နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်)	တာဝန်ခံ
			သတ်မှတ်ချက်				
၄။	မြေအရည်အသွေး	မြေအတန်းအစားကျဆင်းမှုများ၊ မြေတိုက်စားမှုများ၊ ထုတ်လုပ်မှုနှုန်း	FAO Standards	တစ်ကြိမ်	စီမံကိန်းတည်နေရာ	(၅) သိန်း	
၅။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ/အရည်)	စက်ရုံအတွင်း စစ်ဆေးခြင်း	-	တစ်ကြိမ်	စီမံကိန်းတည်နေရာ	(၅) သိန်း	
စုစုပေါင်း ကုန်ကျစရိတ် (လည်ပတ်ခြင်းကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ)						(၁၇၀) သိန်း	



(၁) လေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်
လုပ်ငန်းလည်ပတ်သောကာလ

စီမံကိန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလအတွင်း အသုံးပြုသော ယာဉ်များ၊ စက်ကိရိယာများအား မီးခိုးများနှင့် အခြားဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်လုပ်မှုလျော့နည်းစေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။ လုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်များ၏ အရှိန်နှုန်းကို ကန့်သတ်ထိန်းညှိပေးခြင်းကို တတ်နိုင်သမျှလျှော့ချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေး ရပါမည်။ နောက်ဆုံး ထွက်ကုန်များအား သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်များတွင်လည်း ဖိတ်စင်ခြင်း မရှိစေရန် အကာများ တပ်ဆင်ပေးရပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် လုပ်ငန်းလည် ပတ်ချိန်ကို အချိန်အပိုင်းအခြားများ သတ်မှတ်ပေးရပါမည်။

ဓာတုပစ္စည်း သိုလှောင်ထားသည့်နေရာများကို စနစ်တကျထားရှိရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ဖုန်ထခြင်းမဖြစ်စေရန် ရေဖျန်းရပါမည်။ စက်ရုံလုပ်သားများအနေ ဖြင့်လည်း လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို ဝတ်ဆင်ထားရပါမည်။ စက်ရုံမှ အနံ့များနှင့် ဆူညံသံများ အနီးဝန်းကျင်သို့ မသက်ရောက်စေရန် စက်ရုံဧရိယာအတွင်းသစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးရပါမည်။

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော လုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးပြုသော စက်များ၊ ကားများအား ကောင်းမွန်မှု ရှိ၊ မရှိ (မီးခိုးထွက်ခြင်း၊ ဆီယိုကျခြင်း၊ ဆူညံခြင်း) အား လုပ်ငန်းမစတင်မီ ဂရုတစိုက် စစ်ဆေးရပါ မည်။ ထို့အပြင် အဆင်ပြေယာဉ်နှင့် ယန္တရားများကို အသုံးပြုရန် လိုအပ်ပါသည်။

ဖြိုဖျက်ခြင်းကြောင့် ရရှိလာသော ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ စုပုံထားရှိခြင်းနှင့် လိုအပ်သောနေရာ များတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။ ကြွင်းကျန်ဓာတုပစ္စည်းများဖြစ်သည့် ဓာတုပစ္စည်းအိတ်ခွံများ၊ ကို ပြန်လည်မရောင်းချမီအချိန်အထိ စနစ်တကျ စုစည်းထား ရပါမည်။

အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုကို သေချာစေရန် ကာကွယ်ရေး ဝတ်စုံများဝတ် ဆင်၍ လုပ်ဆောင်စေရပါမည်။

(၂) ရေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်
စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလ

စက်ရုံလုပ်ငန်း၊ မီးဖိုခန်းနှင့် အလုပ်သမားများ၏ သုံးရေ၊ ချိုးရေများ၊ မိလ္လာကန်မှ စွန့်ပစ်ရေများ စသည့် ရေဆိုးများအတွက် ရေမြောင်းတူးဖော်ပေးခြင်းဖြင့် ရေစီးဆင်းမှုစနစ်ကို ထားရှိပေးရပါမည်။ လောင်စာဆီများ ယိုဖိတ်မှုနှင့် ကြံမြုပ်ချေးများကြောင့်ဖြစ်လာသော နံ့များကို စက်ရုံဧရိယာအတွင်း အိုင်ထွန်းခြင်းမရှိစေရန် စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း ပုံမှန်သန့်ရှင်းရေးများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ သွယ်ယူသောရေပိုက်လိုင်းများ ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် စနစ်တကျကြီးကြပ် ထိန်းသိမ်းရပါမည်။ စက်ဆီ/ချောဆီများကို သီခြားဂိုဒေါင်ဖြင့် ထားရှိ စေရပါမည်။ ထို့အပြင်စက်သုံး ဆီဖိတ်စင်မှု ကာကွယ်ရန် ဆီစစ်သံကန်များ အသုံးပြုပေးရပါမည်။



စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသော ကာလတစ်လျှောက် အလုပ်သမားများ၏ သုံးရေနှင့်မိလ္လာကန်မှ စွန့်ပစ်ရေ များ၊ မြေဖို့ခြင်းအစရှိသော လုပ်ငန်းစဉ်များမှ စွန့်ပစ်ရေများ စီးဆင်းနိုင်စေရန် မြောင်းဖောက်ပေး ခြင်းဖြင့် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရပါမည်။ စက်ပစ္စည်းများမှ ဆီများယိုဖိတ်ခြင်းမရှိစေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေး ရပါမည်။ စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ရှိလာသော အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ရပါမည်။ သွယ်ယူထားသော ပိုက်လိုင်းများကို စနစ်တကျ ပြန်လည်ဖြုတ်ယူခြင်းနှင့် ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း များ ပြုလုပ်ရပါမည်။

(၃) မြေအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စီမံကိန်းလည်ပတ်သော ကာလ

မြေဆီလွှာအရည်အသွေးကို စီမံခန့်ခွဲရန်အတွက် ဓာတုပစ္စည်းအိတ်များနှင့် ဒီဇယ်သိုလှောင်သော နေရာများ ကို စနစ်တကျထားရှိရပါမည်။ ဓာတုပစ္စည်းအိတ်များကို မြေပေါ်တွင် တိုက်ရိုက်မထားပဲ ကွန်ကရစ်ခင်း ထားရပါမည်။ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်မှုမှ ကာကွယ်ရန်အတွက် သံကန်များအား အသုံးပြုစေခြင်းနှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။

မီးဖိုခန်းနှင့် စက်ရုံဝန်ထမ်းများ၏ နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်တာများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အား အမှိုက်ပုံးများထဲသို့ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း၊ သုံးရေအားစွန့်ပစ်ရန် စနစ်တကျ မြောင်းများတူးဖော်ခြင်းနှင့် စက်ရုံမှထွက်သည့် အမှိုက်များကိုလည်း သတ်မှတ်သည့်နေရာတွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်းများလည်း ပြုလုပ်ရမည်။

စီမံကိန်း ဖျက်သိမ်းသောကာလ

စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောကာလများတွင် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လိုက်လျော ညီထွေမှုမရှိသော ကြီးမားသောယာဉ်နှင့် စက်ပစ္စည်းများကို ရှောင်ရှားရပါမည်။ အသုံးပြု သောစက်ပစ္စည်း များမှ လောင်စာဆီများဖိတ်စင်ကျမှုမရှိစေရန် ဂရုစိုက်၍စစ်ဆေးရပါမည်။ ထိုလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိသော အမှိုက်များနှင့် အလုပ်သမားများမှ ထွက်ရှိသော အမှိုက်များကို သတ်မှတ်ထားသော နေရာများတွင် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရပါမည်။ ထို့အပြင် မိလ္လာစနစ်ကိုဖျက်သိမ်းရာတွင်လည်းစနစ်တကျဆောင်ရွက်ရပါမည်။

(၄) ဆူညံသံ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

စီမံကိန်းလည်ပတ်သောကာလ

ဆူညံသံလျော့နည်းစေရန် အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းတွင် ကောင်းမွန်သည့် ယာဉ်၊ ယန္တရားများနှင့် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သည့် လောင်စာဆီများကိုသာ အသုံးပြုရပါမည်။ စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်များကို စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်းတွင် စီစဉ်ထားရှိရပါမည်။ မီးစက်များကိုအသံလုံသောအခန်းတွင် ထားရှိရပါမည်။ စက်ရုံလုပ်သားများ အနေဖြင့် လည်း တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများဖြစ်သည့် (နားအဆို့များ၊ နားအုပ်များနှင့် ဦးထုပ်များ) စသည်တို့ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



စီမံကိန်းဖျက်သိမ်းသောကာလ

စီမံကိန်းကာလပြီး၍ ဖျက်သိမ်းသောကာလတစ်လျှောက်တွင် အသုံးပြုသောယာဉ်များ၊ စက်ပစ္စည်း များကို အသုံးမပြုမီ စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းနှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်းများ လုပ်ရပါမည်။ အလုပ် သမားများ ထိခိုက်မှုများနှင့် လုံခြုံစွာ အလုပ်လုပ်နိုင်ရန် တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးရပါမည်။

(၅) ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited) သည် သကြားဖြူထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်တစ်လျှောက် စက်ရုံဧရိယာအတွင်းရှိသော လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်အတွက် ဦးစားပေး၍ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ ထို့ကြောင့် Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ စက်ရုံတာဝန်ခံအနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်သည့် ဧရိယာတွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးတာဝန်ခံ (HSE Coordinator) တစ်ဦး ကိုခန့်အပ် ထားရပါမည်။ ယင်းတာဝန်ခံအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ ၎င်းအပြင်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ထိခိုက်မှုများ၊ ပြန်လည်ပြင်ဆင်မှုများနှင့် ထပ်မံ ဖြည့်စွက်မှုများအားလုံးကို ခြုံငုံ၍ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ ကိုလည်း ပုံမှန်ပြန်လည်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းများပြုလုပ်ရပါ မည်။

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) အတွက် ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးတာဝန်ခံ (HSE Coordinator) အနေဖြင့် အောက်ပါတာဝန်များကို စက်ရုံတွင်းဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းတွင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း ရှိ၊ မရှိ ကို စစ်ဆေးခြင်း၊
- စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်နှင့် အဆင့်အလိုက် (လည်ပတ်ခြင်းကာလ နှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ) အတောအတွင်း စက်ရုံအတွင်းယင်းပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို ပုံမှန်စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းနှင့် အစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစုခြင်း၊
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာလုပ်ဆောင်ချက်များကို ပြည့်စုံစွာမှတ်သားထားသော မှတ်တမ်းများနှင့် မည်သည့်ဖက်မှ ဘက်လိုက်မှုမရှိသော တတိယအဖွဲ့အစည်းမှ လာရောက်ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးတိုင်းတာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၏ မှတ်တမ်းများကို စက်ရုံတွင် သိမ်းဆည်းထားရှိခြင်း၊
- လုပ်သားများ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရန်အတွက်လုပ်ငန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လေ့ကျင့်ရေးသင်တန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် ထိုနည်းလမ်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် တင်းကြပ်စွာကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊
- စက်ရုံလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်သည့်နေရာတွင် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံမှုဆိုင်ရာများကို ပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲပါက ယင်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးမှတ်တမ်း (Material Safety Data Sheet - MSDS) ကို ယင်းပစ္စည်း သို့လှောင်သည့် နေရာတွင် ဖော်ပြပေးခြင်းနှင့် လုပ်သားများကို ရှင်းလင်းပြသခြင်း။
- စက်ရုံလုပ်သားများအတွက် လုပ်ငန်းခွင်သုံးတစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း နှင့် ဝတ်ဆင်ရန် တင်းကြပ်စွာ ကြပ်မတ်ပေးခြင်း၊
- စီမံကိန်းကာလတစ်ခုလုံးအတွက် စက်ရုံတွင်း သောက်သုံးရေရရှိရန်နှင့် သုံးစွဲရန်အတွက် စီမံ ပေးခြင်းနှင့် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊
- စီမံကိန်းအတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်မှုအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် သင်တန်းများ သင်ကြား ပို့ချခြင်း၊
- စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ်ရန်အတွက် စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲခြင်းနှင့် သတ်မှတ် ထားသောဧရိယာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်းအတွက် အစီအစဉ်များရေးဆွဲခြင်း၊

စက်ရုံအတွင်းတွင် ဆေးပေးခန်းထားရှိကာ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရွာများရှိ ဒေသခံပြည်သူများအတွက်လည်း ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ထားရပါမည်။ တစ်နည်းအားဖြင့် ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်သော အသိပညာ ပေးခြင်းနှင့် သင်တန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်းများနှင့် လည်းချိတ်ဆက်၍ ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

(၆) အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်မှုအစီအစဉ်

အရေးပေါ် အခြေအနေတုန့်ပြန်မှု အစီအစဉ်သည် ရုတ်တရက် (သို့မဟုတ်) မမျှော်မှန်းထားသော အရေးပေါ် အခြေအနေများ ပေါ်ပေါက်လာပါက ကိုင်တွယ်စီမံနိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များဖြင့် ပြင်ဆင် ထားသော အစီအစဉ်ဖြစ်ပါသည်။

- ပစ္စည်းများ ပျက်စီးမှုနှင့် လုပ်သားများ ထိခိုက်မှုတို့ကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်၊
- အဆောက်အဦများ၊ သိုလှောင်ရုံများနှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ ပျက်စီးမှု လျော့နည်းစေရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသခံပြည်သူများကို ကာကွယ်ပေးရန်၊
- ပုံမှန်လုပ်ငန်းများကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- အလုပ်သမားများအပေါ် ထိခိုက်မှုအနာတရများနှင့် အသေအပျောက်ဖြစ်စေမှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ် ပေးနိုင်ရန်၊

(၇) (က) စက်ရုံ၏ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ခြင်းစနစ်

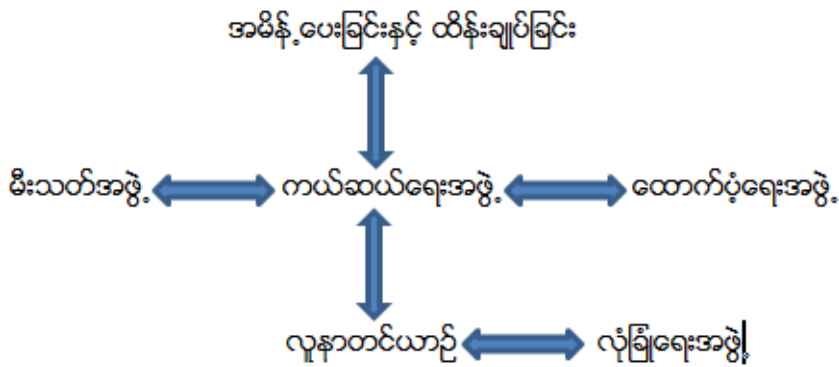
(က) ရည်ရွယ်ချက်

- ၁။ မီးဘေးကာကွယ်ခြင်း အစီအစဉ်အတွက် တာဝန်ရှိသောသူကို ရွေးချယ်ရန်။
- ၂။ မီးဘေး အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော အပြုအမူများ နှင့်အကြောင်းအချက်များအား သတ်မှတ်ထားရန်။
- ၃။ မီးကြောင့် လူနှင့် လူ့ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်စေမှုများကို သတ်မှတ်ထားရန်။



(ခ) အဖွဲ့အစည်း

၁။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ခြင်းသည် ကုမ္ပဏီအတွက် မီးဘေးကြောင့် အသက်နှင့် အိုးအိမ် ဆုံးရှုံးမှုများကို ဦးစားပေးကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် ကောင်းမွန်သော အစီအစဉ်တစ်ခု ဖြစ်ပါ သည်။ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ခြင်းအစီအစဉ်၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုသည် ကုမ္ပဏီ တစ်ခုလုံး၏ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအပေါ်၌ မူတည်နေသည်။ ယင်းအစီအစဉ်၏ အကျိုးသက် ရောက်မှုသည် အလွန်ထိရောက်မှု ရှိနိုင်သည်။



၂။ လုပ်ငန်းဖော်ပြချက် နှင့် တာဝန်ချထားခြင်း

(က) အမိန့်ပေးခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း

(ခ) မီးသတ်အဖွဲ့

(ဂ) ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့

(ဃ) ထောက်ပံ့ရေးအဖွဲ့

(င) လုံခြုံရေးအဖွဲ့ (၂၄ နာရီစနစ်)

(၁) ကုမ္ပဏီအတွင်း မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက မည်သည့်နေရာကမဆို အချက်ပေး ဥဩသံကို ကောင်းမွန်စွာကြားနိုင်ရန်။

(၂) မီးသတ်တပ်ဖွဲ့နှင့်စက်ရုံ၏ မီးသတ်ပေးအဖွဲ့တို့ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်။

(၃) မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ပါက လုပ်သားများအား သတ်မှတ်ထားသောစုရပ် (Assembly Point) တွင် စုစည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ထားခြင်း၊

(ဂ) မီးဘေးကာကွယ်ခြင်းအတွက် ကိရိယာ တန်ဆာပလာများ

(၁) မီးသတ်ကိရိယာများ (ခြောက်သွေ့ဓာတုပစ္စည်း)



ပုံ ၇.၁ - စက်ရုံတွင်း မီးသတ်ဆေးပူးများထားရှိထားမှု အခြေအနေ

- (၂) မီးဘေးအရေးပေါ်စုရပ်အမှတ်
- (၃) ရေသယ်ကား
- (၄) အဝီစိတွင်း

(ဃ) ပညာပေးသင်တန်း

- (၁) ကုမ္ပဏီအတွင်း လုံခြုံရေးအသိ တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ထားရန်၊
- (၂) လုံခြုံမှုမြင့်မားစေရေး စံချိန်စံနှုန်းကို ထိန်းထားရန်၊
- (၃) မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက ဝန်ထမ်းများ မှန်ကန်စွာ ပြုမူ ဆောင်ရွက်တတ်ရန်၊
- (၄) လွတ်မြောက်နိုင်မည့်လမ်းကြောင်းများကို အသုံးပြုတတ်ရန်၊
- (၅) အချက်ပြနည်းလမ်းများကို မြှင့်တင်ရန်၊
- (၆) မီးသတ်ကိရိယာများကို အသုံးပြုရန်၊

(င) ဆက်သွယ်ရေး

- (၁) ဒါရိုက်တာ
- (၂) စက်ရုံမှူး
- (၃) လုံခြုံရေး



- (၄) ဝန်ထမ်းရေးရာမန်နေဂျာ
- (၅) မီးသတ်တပ်ဖွဲ့
- (၆) ရဲတပ်ဖွဲ့

ထိုဆက်သွယ်ရမည့် သူများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များကို အများမြင်သာသည့်နေရာတွင် ဖော်ပြထားရန်၊

(စ) ကောင်းမွန်စွာစီမံခန့်ခွဲမှု

- (၁) လုပ်ငန်းခွင်နေရာကို သန့်ရှင်းစွာ ထားရှိရန်၊
- (၂) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသော အမှိုက်ပုံးထဲသို့ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်၊
- (၃) သတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင်သာ ဆေးလိပ်သောက်ရန်၊
- (၄) ဆေးလိပ်သောက်ပြီး အကြွင်းအကျန်များကို ဆေးလိပ်ပြာခွက်ထဲသို့ သေချာစွာထည့်ရန်၊
- (၅) လွတ်မြောက်နိုင်သော လမ်းကြောင်းများကို ရှင်းလင်းစွာထားရှိရန်၊
- (၆) မီးလောင်လွယ်သော ပစ္စည်းများကို အန္တရာယ်ကင်းသောနေရာတွင် ထားရှိရန်၊

(ဆ) ဥပဒေအရ လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အနီးကပ်ကြည့်ရှုစောင့်ကြပ်စစ်ဆေးခြင်း

ဥပဒေအရလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အနီးကပ်ကြည့်ရှုစောင့်ကြပ်စစ်ဆေးခြင်းတို့သည် ကုမ္ပဏီအတွက် မီးဘေးကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း အစီအစဉ်တွင် အရေးအကြီးဆုံး သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်သည်။

- အဆောက်အဦတိုင်းအတွက် ပုံမှန် မီးဘေးကာကွယ်ရေးစစ်ဆေးခြင်း၊
- သင့်တော်သော သင်တန်း၊ လေ့ကျင့်ခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း၊
- မီးစက်နှင့် ဓာတ်အားပေးစနစ်များအတွက် ပုံမှန် မီးဘေးကာကွယ်ရေးစစ်ဆေးခြင်း၊

(၇) (ခ) မီးဘေးအန္တရာယ်အရေးပေါ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ဘေးကင်းရာရှောင်ခွာခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

(က) ရည်ရွယ်ချက်

အရေးပေါ်ဖြစ်ရပ်တစ်ခုတွင် ဝန်ထမ်းများအားလုံးလျင်မြန်စွာနှင့် စနစ်တကျဘေးကင်းရာ ရှောင်ခွာခြင်းအတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတစ်ခု တည်ထောင်ထားရှိရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ စက်ရုံရှိဝန်ထမ်းများအားလုံး၏ ဘေးကင်းလုံခြုံမှုသည် အရေးအကြီးဆုံးဖြစ်ပါသည်။ ဤလုပ်ထုံး လုပ်နည်းကို အရေးပေါ်ဖြစ်ရပ်အား တုံ့ပြန်ရာတွင်ထိရောက်မှုရှိစေရန် စီစဉ်ထားပါသည်။

(ခ) နယ်ပယ်

ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းကို ကန်ထရိုက်များအားလုံး၊ လာရောက်ကြည့်ရှုသူများအားလုံးနှင့် ဝန်ထမ်းများအားလုံးအလွယ်တကူအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



(ဂ) ဘေးကင်းရာရှောင်ခွာခြင်း ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

(၁) မီးရှို့ခြင်း (သို့မဟုတ်) မြောက်များစွာသော မီးခိုးထွက်ခြင်းဖြစ်စဉ်တွင် အနီးဆုံးတွင်ရှိသော မီးသတိပေး သည့်ကိရိယာကိုဆူညံစေခြင်းအားဖြင့်ချက်ချင်းအသံမြည်စေသည်။

(၂) ထို့နောက်တစ်ဦးတစ်ယောက်ချင်းစီသည် မီးသတိပေးကိရိယာလေးထောင့်ပြားများမှအလင်း ပေးသည့် ဖြစ်စဉ်များအရအခြေအနေများကို စက်ရုံမန်နေဂျာနှင့်လုံခြုံရေးမန်နေဂျာများကို အစီရင်ခံတင်ပြရမည်ဖြစ် သည်။

(၃) ဝန်ထမ်းများအားလုံးသည် မီးသတိပေးသည့်ကိရိယာသံကြားသည်နှင့် မိမိတို့ ကိုင်တွယ်ဆောင်ရွက် နေသောပစ္စည်းကိရိယာများအား ချက်ချင်းပိတ်သိမ်းပြီး သတ်မှတ်ထားသော ထွက်ပေါက်ရှိရာ လမ်းကြောင်း များမှ တစ်ဆင့် အနီးဆုံးထွက်ပေါက်သို့ ထွက်ခွာရမည်ဖြစ်သည်။

(၄) အလွယ်တကူအပြင်ကို ရောက်ရှိသည်နှင့်တစ်ပြိုင်နက် ဝန်ထမ်းများအားလုံးသည် သတ်မှတ် ထားသော စုဝေးရာနေရာသို့ ချက်ချင်းမနှောင့်နှေးဘဲ သွားရောက်ရမည်ဖြစ်သည်။

(၅) အရေးပေါ်လူပုဂ္ဂိုလ်များ သွားရန်လမ်း၏ အဝေးတွင် ရပ်ရမည်ဖြစ်ပြီး မီးသတ်ကားများ သွားရာလမ်းနှင့် ရေရရှိနိုင်သည့် နေရာများတွင် စုဝေးခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။

(၆) ဝန်ထမ်းများသည် အဆောက်အဦမှ ရှောင်ခွာပြီးသည့်နောက် ချက်ချင်းသတ်မှတ်ထားသော လူစု ဝေးရာနေရာတွင် မိမိတို့၏ ကြီးကြပ်သူကို အစီရင်ခံတင်ပြရမည်ဖြစ်သည်။

(၇) ဝန်ထမ်းများ အားလုံးသည် မိမိတို့၏ ကြီးကြပ်သူများအားဖြင့် စာရင်းအသေးစိတ် ထားရှိရမည်ဖြစ်ပြီး အဆောက်အဦမှ ဘေးကင်းရာသို့ ရှောင်ခွာရမည်ဖြစ်သည်။

(၈) ကြီးကြပ်သူများသည် မိမိတို့၏ ဝန်ထမ်းများအားလုံး ကတ္တရာ-ကွန်ကရစ်စက်ရုံ အပြင်ဘက်သို့ ရောက်/မရောက် အတည်ပြုရမည် ဖြစ်သည်။

(၉) ထို့နောက် ကြီးကြပ်သူများသည် မန်နေဂျာထံသို့ အမိန့်ညွှန်ကြားကြေညာချက်ဖြင့် အစီရင်ခံ တင်ပြရမည် ဖြစ်သည်။

(၁၀) ပျောက်ဆုံးနေသော သူတစ်ဦးတစ်ယောက်ချင်းစီအား မန်နေဂျာနှင့် လုံခြုံရေးမန်နေဂျာထံသို့ အစီရင်ခံ တင်ပြရမည်ဖြစ်သည်။

(၁၁) ရှောင်ခွာပြီးသော စက်ရုံကို မန်နေဂျာနှင့်လုံခြုံရေးမန်နေဂျာတို့၏ တရားဝင်ခွင့်ပြုချက် မရမချင်း မည်သူတစ်ဦးတစ်ယောက်ကိုမှ ပြန်လည်ဝင်ရောက်ခွင့်မပြုပါ။

မှတ်ချက်။ ။

- မတော်တဆဖြစ်မှုများနှင့် စိုးရိမ်ကြောက်လန့်မှုများမှရှောင်ရှားရန်အရေးပေါ် မီးသတ်နည်းကို အမြဲ ကြေညာထားရမည်။
- အားနည်းမှုများနှင့် ပြဿနာဖြစ်ပွားသည့်နေရာများကို ပေါ်လွင်မှုရှိစေရန် လေ့ကျင့်မှုပြီး သည့် နောက်ဆွေးနွေးပွဲတစ်ခုကျင်းပသင့်ပါသည်။



(၇) (ဂ) ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကိုကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ပြန်လည်တုန့်ပြန် ဆောင်ရွက် ခြင်း

ယခုစီမံကိန်းသည် မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ဇုန် ၄ (ပြင်းထန်ဇုန်) တွင်တည်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် မမျှော်မှန်းထားသော (သို့မဟုတ်) ရုတ်တရက်ဖြစ် ပေါ်နိုင်သော ငလျင်အတွက် တုန့်ပြန်မှုအစီအစဉ်ကို ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတွက် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အအုံများကိုလည်း ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်စေရန် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းအတိုင်း ဆောက်လုပ်ထားရှိရပါမည်။ ဝန်ထမ်းများကိုလည်း ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ အသိပညာပေးအစီအစဉ်၊ ကယ်ဆယ်ရေးအစီအစဉ်နှင့် ပညာပေးသင်တန်းများကို လုပ်ကွက်အတွင်းတွင် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးပါမည်။ ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် ကြုံတွေ့သည့်အခါတွင် အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော ပုံ (၆.၁) ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရန် လမ်းညွှန်ချက်ပါ အချက်များအတိုင်း ပြုမူဆောင်ရွက်သွားရပါမည်။ ထို့အပြင် ငလျင်ဖြစ်စဉ်တွင် အောက်ပါ အရေးပေါ်တုန့်ပြန်မှုအချက် များကို ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

- လေးလံသောအိမ်ဆောင်ပရိဘောဂပစ္စည်း၊ ပြတင်းပေါက်၊ မှန်များအနီးဝန်းကျင်မှ ရှောင်ကြဉ်ခြင်း
- ငလျင်လှုပ်ခတ်စဉ် အဆောက်အအုံပြင်ပသို့ပြေးလွှားထွက်ပြေးခြင်းမပြုလုပ်ဘဲ ခိုင်ခံ့သော စားပွဲခုံအောက်တွင်နေထိုင်ခြင်း
- ဓာတ်ငွေ့နံ့၊ ဓာတ်ဆီနံ့ စသည့်လောင်စာနံ့ရပါက ဝေးရာသို့အမြန်ဆုံးထွက်ခွာခြင်း
- အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသူ ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးရန်၊ ရှိပါက ကယ်ဆယ်ရေး အစီအစဉ် ပြုလုပ်ခြင်း
- လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးကြိုး၊ အဆောက်အအုံ၊ သစ်ပင်များကိုရှောင်ကြဉ်၍ ဘေးလွတ်ရာသို့ပြောင်းရွှေ့ခြင်း



ပုံ ၇.၂ - ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်လမ်းညွှန်ချက်

(၈) ဓာတုပစ္စည်းများသိုလှောင်ခြင်းအစီအစဉ်များ၊

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် သကြားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ဓာတုပစ္စည်းများကို အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ထိုဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲရာတွင်အောက်ပါအချက်များနှင့်အညီ အသုံးပြုဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါ သည်။

- လေဝင်လေထွက်ကောင်းသောနေရာများတွင်အသုံးပြုရန်နှင့် စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားရှိရန်၊
- လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ဝတ်ဆင် စေရန်၊
- ဓာတုပစ္စည်းအသုံးပြုသည့်နေရာများတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းနှင့်အစားအစာခြင်းမှ ရှောင်ရန်၊
- ထိုဓာတုပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်လျက်ရှိသောဘေးအန္တရာယ်နှင့်ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ သိရှိ နိုင်ရန် အတွက် သင်တန်းပေးရန်၊



- ထိုစာတုပစ္စည်းများသို့လှောင်ထားသောနေရာနှင့်အသုံးပြုသည့်နေရာများတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး မှတ်တမ်းနှင့် ဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ထားရှိရန်၊

(၉) လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံမှု အစီအစဉ်များ၊

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်နှင့် အတူ လူမှုရေးတာဝန်ခံမှု ကော်ပိုရေးရှင်းအစီအစဉ်ကိုပါ ထည့်သွင်းရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ ထိုအစီအစဉ်၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်သမားနှင့်ပြည်သူတို့၏ လူမှုစီးပွားဘဝ သက်သာချောင်ချိမှုကိုဖန်တီးပေးရန်နှင့် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူတို့အတွက် အကျိုးကျေးဇူးရရှိစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ

- ဤမူဝါဒ ရေးသားဖော်ပြချက်သည် Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited အတွက် ဖြစ်၍ လူမှုအဖွဲ့အစည်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ယေဘုယျအားဖြင့် ထားရှိထားရမည့် တာဝန်များကို လေးလေးနက်နက် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး အထူးသဖြင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာ၌ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ရိုက်ခတ်မှုတွင် ပြည်တွင်း လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများသို့ ထည့်သွင်းစဉ်းစား ဆောင်ရွက်သွားရန်။
- Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited သည် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ လူမှုရေးတာဝန်များကို သတ်မှတ်၍ လူမှုရေးစည်းမျဉ်းများကို ဤမူဝါဒအရ သတ်မှတ်ပြီး အုပ်စု၏လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေးဝတ္တရားဆိုင်ရာ မူဝါဒရည်ရွယ်ချက်များကို ရှင်းရှင်းလင်းလင်းချမှတ်၍ ဝန်ထမ်းများ၊ ကုမ္ပဏီနှင့် ဆက်စပ်သည့်တစ်ဦးချင်း ပုဂ္ဂိုလ်များအား လမ်းညွှန်ဆောင်ရွက်ပေးသည်။
- Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited သည် အပြုသဘောရိုက်ခတ်မှု ဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် တာဝန်များဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းအတွက် လူမှုရေးတာဝန်များ ဆောင်ရွက်ပေးရာ၌ လူ့အခွင့်အရေး၊ အလုပ်သမားများအတွက် ဆောင်ရွက်မှု၊ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအုပ်ချုပ်မှု၊ မျှတသည့်လုပ်ငန်း ပုံမှန်ဆောင်ရွက်မှု၊ လူ့အသိုင်းအဝိုင်းနှင့် ပတ်သက်မှု၊ သက်ဆိုင်မှု၊ လူမှုရေး စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးမှု၊ စားသုံးသူ၏ ကောင်းကျိုးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပြဿနာများကို ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်သည်။
- ကောင်းမွန်စွာ ချမှတ်ထားသော ပေါ်လစီများ၊ စီမံကိန်းများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အကောင်အထည်ဖော်မှုများ၊ စုဆောင်းထားသည့် ဆောင်ရွက်ချက်များ၊ ကွပ်ကဲမှုများ၊ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ချက်များကို အားလုံးအတွက် အကောင်းဆုံးအကျိုးရှိရန် ကျွန်ုပ်တို့ တာဝန်ယူ ဆုံးဖြတ်ဆောင်ရွက်သည်။
- လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ လူမှုရေးဝတ္တရားဆိုင်ရာ မူဝါဒ ပေါ်လစီမှတစ်ဆင့် အဖွဲ့အစည်းအတွက် ဥပဒေ ဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်များကို ကျော်လွန်၍ လုပ်ရုံသာမက လူမှုရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ အတွက် စံသတ်မှတ် ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးသည်။

လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမှုအစီအစဉ်တို့တွင် အလုပ်သမားနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ကျန်းမာရေး အစီအစဉ်၊ ကျောင်းဖွင့်ချိန်တွင် အလုပ်သမားတို့၏ ကလေးများအတွက် ပညာသင်စရိတ်၊ ကျောင်းအနီးအနားတွင် နောက်ခံအဆောက်အအုံများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမှု၊ မိဘမဲ့ဂေဟာ၊ ဘိုးဘွားရိပ်သာနှင့် သဘာဝဘေး



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ကယ်ဆယ်ရေးစခန်းများကို လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကူအညီပေးခြင်း စသည့်တို့ အစီအစဉ် တွင်ပါဝင်ရပါမည်။

(၁၀) မကျေလည်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်၊

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်သည့် ဧရိယာတွင် ရှိသောဒေသခံများမှ စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် မကျေလည်တင်းမာမှုများရှိပါက အောက်ပါ အတိုင်း အဆင့်ဆင့်တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။



ပုံ ၇.၃ - ဒေသခံများမှ အကြံပြုနိုင်ရန်ထားရှိထားပုံ

ပထမနည်းလမ်းအနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် မကျေလည်တင်းမာမှုများရှိနေသော တိုင်ကြားသူ သည် ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌသို့သတင်းပို့တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌမှ မကျေလည်မှုများကို မဖြေ ရှင်းပေးနိုင်ပါက ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌမှတစ်ဆင့် စက်ရုံမန်နေဂျာနှင့် တိုက်ရိုက်ဆွေးနွေးညှိနှိုင်း နိုင်ပါသည်။ စက်ရုံမန်နေဂျာမှ ပြေလည်အောင် မဆွေးနွေးနိုင်ပါက တရားရုံးသို့တစ်ဆင့် တင်ပြနိုင်ပါသည်။

ဒုတိယနည်းလမ်းအနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် မကျေလည်တင်းမာမှုများရှိနေသော တိုင်ကြားသူ သည် စက်ရုံမန်နေဂျာထံသို့ မကျေလည်မှုများကို ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံမန်နေဂျာမှ ပြေလည်အောင် ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းပေးနိုင်ခြင်းမရှိပါက စက်ရုံမန်နေဂျာ၏ဒါရိုက်တာနှင့် တိုက်ရိုက်ဆွေး နွေးညှိနှိုင်းနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံမန်နေဂျာ၏ဒါရိုက်တာမှ ပြေလည်အောင် မဆွေးနွေးနိုင်ပါက တရားရုံး သို့တစ်ဆင့် တင်ပြနိုင်ပါသည်။

တတိယနည်းလမ်းအနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် မကျေလည်တင်းမာမှုများရှိနေသော တိုင်ကြား သူသည် ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌသို့ သတင်းပို့တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌမှ မကျေလည်မှုများကို မဖြေရှင်းပေးနိုင်ပါက ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌမှတစ်ဆင့် ဝန်ကြီးဌာနများသို့ တင်ပြတိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။ ဝန်ကြီးဌာနများမှတစ်ဆင့် စက်ရုံမန်နေဂျာ၏ဒါရိုက်တာသို့ သတိပေးခြင်းများပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအဆင့်တွင် ပြေလည်မှုများ မရရှိပါက တရားရုံးတော်သို့ ထပ်ဆင့် တင်ပြနိုင်ပါသည်။

စတုတ္ထနည်းလမ်းအနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် မကျေလည်တင်းမာမှုများရှိနေသော တိုင်ကြား သူသည် ဝန်ကြီးဌာနများသို့ တိုက်ရိုက်တင်ပြတိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။ ဝန်ကြီးဌာနများမှတစ်ဆင့် စက်ရုံ

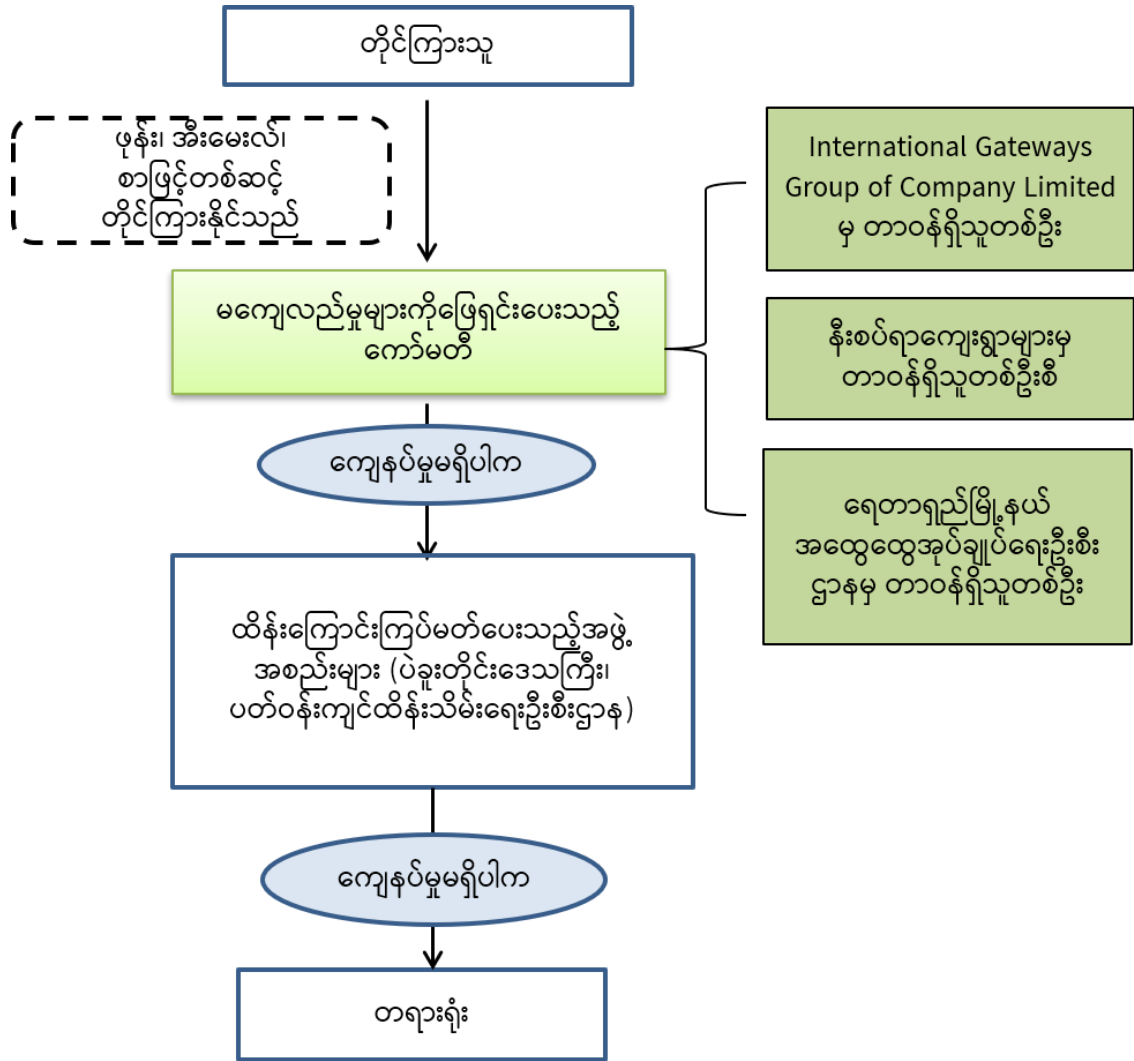


ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာသို့ သတိပေးခြင်းများပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအဆင့်တွင် ပြေလည်မှုများ မရရှိပါက တရားရုံးတော်သို့ ထပ်ဆင့် တင်ပြနိုင်ပါသည်။

ပဉ္စမနည်းလမ်းအနေဖြင့် စက်ရုံလုပ်ငန်းကြောင့် မကျေလည်တင်းမာမှုများရှိနေသော တိုင်ကြားသူ သည် ၎င်း၏ မကျေလည်မှုများကို တရားရုံးတော်သို့ တိုက်ရိုက်တင်ပြတိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။

စက်ရုံလည်ပတ်စဉ်တွင်အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရန်အတွက် ထိခိုက်နစ်နာမှုများကို ဖြေရှင်းရေးအစီအစဉ် (Grievance Mechanisms) ကို ပြုလုပ်ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ ဖြေရှင်းရေးတာဝန်ခံမှလည်း လိုအပ်ချိန်တိုင်း အများပြည်သူနှင့် အမြဲတွေ့ဆုံထိတွေ့နေ၍ ဖြစ်ပေါ်လာသော မကျေနပ်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးသွားမည်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေး၍ ဖြစ်ပေါ်လာသော အကြံပြုချက်၊ ဆွေးနွေးချက်များ၊ မပြေလည်မှုများနှင့် ဖြေရှင်းချက်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၇.၄ - မကျေလည်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်



အခန်း (၈) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

၈.၁ ရည်ရွယ်ချက်

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ရသည့် ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်နိုင်ရန်။
- ထိခိုက်သက်ရောက်မှုများအား လျှော့ချပေးနိုင်မည့် အစီအစဉ်များကို အကြံပြုတင်ပြနိုင်ရန်။
- စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များကို လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင် ရန်။

ဇယား ၈.၁ - အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်များ

အကြောင်းအရာ ။ ။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအကြောင်း အရာ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူ သဘောထား ရယူခြင်း အခမ်းအနား	ရက်စွဲ ။ ။ မတ်လ ၅ ရက်၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်။
နေရာ ။ ။ အစည်းအဝေးခန်းမ၊ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ)။	အချိန် ။ ။ နံနက် ၀၉:၃၀ မှ ၁၂:၀၀ ထိ
တက်ရောက်သူများစာရင်း အစိုးရ ကျား - ၁ ဒေသခံပြည်သူများ ကျား - ၁၅ မ - ၂ Private Company ကျား - ၃ မ - ၆ စုစုပေါင်း ၂၇	
စာရင်းပြုစုသူ - ဦးထက်အောင်၊ ဒေါ်ထက်ရွှေစင်အောင်၊ ဒေါ်တွယ်တာထက်အောင်	

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

- ၀၉:၃၀ တက်ရောက်လာသူများမှ စာရင်းသွင်းခြင်း
- ၀၉:၃၀ - ၀၉:၄၀ အခမ်းအနားအစီအစဉ်ကြေငြာခြင်း
- ၀၉:၄၀ - ၁၀:၃၀ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံမှူး ဦးဝင်းသန့်မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း



၁၀:၃၀ - ၁၁:၀၀ E Guard Environmental Services Co., Ltd. ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး ဦးစီးမင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ ရှင်း လင်းတင်ပြခြင်း

၁၁:၀၀ - ၁၁:၃၀ တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များကို ဆွေးနွေးမေးမြန်းခြင်း

၁၂:၀၀ အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်းကြေငြာခြင်း

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

၀၉:၃၀ တက်ရောက်လာသူများမှ စာရင်းသွင်းခြင်း

၀၉:၃၀ - ၀၉:၄၀ အခမ်းအနားအစီအစဉ်ကြေငြာခြင်း

၀၉:၄၀ - ၁၀:၃၀ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံမှူး ဦးဝင်းသန့်မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ များကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

၁၀:၃၀ - ၁၁:၀၀ E Guard Environmental Services Co., Ltd. ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး ဦးစီးမင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ ရှင်း လင်းတင်ပြခြင်း

၁၁:၀၀ - ၁၁:၃၀ တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များကို ဆွေးနွေးမေးမြန်းခြင်း

၁၂:၀၀ အခမ်းအနားပြီးဆုံးကြောင်းကြေငြာခြင်း

၁။ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံမှူး ဦးဝင်းသန့်မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ များကို ရှင်းလင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

၂။ E Guard Environmental Services Co., Ltd. ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး ဦးစီးမင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ ရှင်း လင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၃။ တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များကို ဆွေးနွေးမေးမြန်းခြင်း

ရပ်မိရပ်ဖ (၁)

- ကြံဈေးနှုန်းများ တက်လာခြင်းကြောင့် ယခင်ကာလများထက် ပိုမိုအကျိုးဖြစ်ထွန်းလာကြောင်း ပြောခဲ့ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသည် ကြံမြုပ်ချေးများကိုလဲ ပိုမို၍ရောင်းချပေးစေခြင်းကြောင့် ပြောခဲ့ပါသည်။ အကြောင်းအရင်းမှာ အခြားမြေဩဇာများနှင့် နှိုင်းယှဉ်လျှင် တန်ဖိုးနည်းသော ကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ ရပ်ရွာနှင့်လဲ အဆင်ပြေသောကြောင့် ဆိုးကျိုးအနေနှင့်လဲ မရှိကြောင်း ပြောခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံမှ လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံမှု အစီအစဉ်များလဲ အများအပြားပေးထားပါသည်။

ဖြေကြားသူ

- ကြံအထွက်နှုန်းများနှင့် လိုအပ်ချက်များကို ကိန်းဂဏန်းများနှင့်ပြောစေချင်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါ သည်။ ကြံမြုပ်ချေးသယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်များအား သေချာစွာသယ်ဆောင်ရန်နှင့် လမ်းမများပေါ်သို့ ဖိတ်စင်မှုမရှိစေရန် ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ မြေပြင်တွင်ဖြစ်နေသော အခြေအနေ များကို ရပ်မိရပ်ဖ များကသာ ပိုမိုသိကြောင်းလဲ ပြောကြားခဲ့ပါသည်။



ရပ်မိရပ်ဖ (၂)

- ကြံ့သယ်ဆောင်သော ယာဉ်များရွာများအတွင်း ဖြတ်သန်းချိန်တွင် ဖုန်များထခြင်းမှလွဲ၍ အဆင်ပြေကြောင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ကျေးရွာအတွင်းရှိလမ်းများကိုလဲ စက်ရုံမှပြန်လည်ပြင်ဆင်ပေးစေချင်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

ဖြေကြားသူ

- ရပ်ရွာအတွင်းဖုန်ထခြင်းအား လျှော့ချနိုင်ရန် စက်ရုံမှရေဖျန်းပေးခြင်း၊ အရှိန်လျှော့ချမောင်းနှင်စေခြင်းစသည်တို့ ပြုလုပ်ပေးသင့်ပါသည်။ စက်ရုံမှ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ပေးနိုင်လျှင် ပြင်ဆင်ပေးသင့်ပါသည်။ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ပေးခြင်းများလဲ ပြုလုပ်သင့်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

ရပ်မိရပ်ဖ (၃)

- ယခင်နှစ်များတွင် လမ်းများကောင်းမွန်ခြင်းမရှိခဲ့သော်လည်း ယခုအခါလမ်းများပြန်လည်ပြင်ဆင်ပေးခြင်းကြောင့် အဆင်ပေကြောင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။ အနာဂတ်တွင်လဲနှစ်တိုင်း ပြန်လည်ပြင်ဆင် ပေးစေခြင်းကြောင့် ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ နိုင်ငံတော်အစိုးရမှလဲ ပြင်ဆင်ပေးမှုများ လုပ်ဆောင်ပေးကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

ရပ်မိရပ်ဖ (၄)

- စက်ရုံမှ စွန့်ထုတ်သည့်ရေများကို နွေစပါးစိုက်ပျိုးရေးတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် ရေဆိုးသန့်စင်စက်တပ်သင့်ကြောင်း အကြံပေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံ၏ ရေလိုအပ်ချက်ကို စစ်တောင်းမြစ်မှ ရယူနိုင်ခြင်းရှိ/မရှိ မေးမြန်းခဲ့ပါသည်။ ယခုအချိန်တွင် ကြံဈေးနှုန်းများ တက်နေခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးသူများ အနေဖြင့် အကျိုးရှိကြောင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ပုံ ၈.၁ - ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက် ၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူ သဘောထားရယူခြင်း အခမ်းအနားမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

<p>တက်ရောက်လာသူများမှ စာရင်းသွင်းခြင်း</p>	<p>တက်ရောက်လာသူများမှ စာရင်းသွင်းခြင်း</p>
<p>အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံမှူး ဦးဝင်းသန့်မှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ များကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း</p>	<p>E Guard Environmental Services Co., Ltd. ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြံပေး ဦးစိုးမင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ ရှင်း လင်းတင်ပြခြင်း</p>
<p>တက်ရောက်လာကြသောဒေသခံပြည်သူများ</p>	<p>တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များ၊ အကြံပေးချက်များကို ပြောကြားခြင်း</p>



တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များ၊
အကြံပေးချက်များကို ပြောကြားခြင်း



တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များ၊
အကြံပေးချက်များကို ပြောကြားခြင်း



တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များ၊
အကြံပေးချက်များကို ပြောကြားခြင်း



တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များ၊
အကြံပေးချက်များကို ပြောကြားခြင်း



အခန်း (၉) နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်များ

၉.၁ နိဂုံး

Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited မှ အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) သည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်မြို့နယ်၊ မြို့လှ၊ စည်ပင်သာယာကျေးရွာအနီး၊ ရန်ကုန် - မန္တလေး လမ်းဟောင်း၊ မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြောက်လတ္တီကျု ၁၉ ဒီဂရီ၊ ၂၂ မိနစ်၊ ၅၇.၅၂ စက္ကန့် နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆ ဒီဂရီ၊ ၁၅ မိနစ်၊ ၄၅.၅၆ စက္ကန့်တွင် တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ ဧရိယာ အကျယ်အဝန်းမှာ စက်ရုံအဆောက်အဦမြေ (၃၉.၈၂) ဧက၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာမြေ (၆၅.၇၆) ဧက၊ စုစုပေါင်း (၁၀၅.၅၈) ဧက ရှိပါသည်။ စက်ရုံသည် ယခုအချိန်တွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း (Operation) ကာလသို့ ရောက်ရှိနေပြီးဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရန်အတွက် E Guard Environmental Services Company Limited သို့ အလုပ်လာရောက် အပ်နှံခဲ့ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ E Guard Environmental Services Company Limited မှ ဤအစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်း များနှင့်အညီ ရေးသားပြုစုခဲ့ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲရန် လိုအပ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (လေ၊ ရေမြေပေါ်ရေနှင့် စွန့်ပစ်ရေ)၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု) ကို ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၄ ရက်နေ့မှ ၅ ရက်နေ့ အထိ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များအား နိုင်ငံတကာတွင် အသုံးပြု လျက်ရှိသော စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှုများမှာ ဖြစ်နိုင်ခြေ အလွန်နည်းပါသည်။

ယခုအခါစက်ရုံမှ ယင်းလေထုညစ်ညမ်းမှုများနှင့် အခြားပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ရေးသားဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ချရန် နည်းလမ်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်း အစီအစဉ်များကို စနစ်တကျ လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် လျော့ကျစေမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉.၂ အကြံပြုချက်များ

အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်ရန် အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက် သင့်ပါသည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ရေးသားဖော်ပြထားသော ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

- အဆိုပါအစီအစဉ်ကိုထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်အတွက် စီမံကိန်းပိုင်ရှင်မှ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး (HSE Manager) တာဝန်ခံတစ်ယောက် အမြန်ဆုံးခန့်ထားပေးရန် ။
- စက်ရုံတွင် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ထို့အပြင် စက်ရုံအလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုအတွက် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး သင်တန်းများနှင့် အခြေခံကျန်းမာရေးသင်တန်းများ ထောက်ပံ့ပေးရန်။
- ဒေသခံပြည်သူလူထု၏ စက်ရုံအပေါ်ထားရှိသောအမြင်များနှင့် သဘောထားများကို ရှင်းလင်းစွာ နားလည်သဘောပေါက်နိုင်ရန်အတွက် ပြည်သူလူထုနှင့် အမြဲမပြတ်ဆက်သွယ်ပြီး သဘောထား ရယူသွားရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းအစီအစဉ်တွင် ရေးသားထားသော ထိခိုက်မှု လျော့ကျစေရန် နည်းလမ်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းများကိုလည်း ပုံမှန် လုပ်ဆောင်ရန်။
- ဤအစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းရေးသားထားသော လူမှုစီးပွားတာဝန်သိတတ်မှု အစီအစဉ်ကိုလည်း နှစ်စဉ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်။
- စက်ရုံအလုပ်သမား၊ ဝန်ထမ်းများအတွက် အသက်အာမခံထားရှိပေးခြင်းများ၊ လူမှုဖူလုံရေးလုပ်ဆောင်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးသင့်ပါသည်။ အလုပ်သမား၊ ဝန်ထမ်းများ၏ ရပိုင်ခွင့်၊ အခွင့်အရေးများကိုလည်း ပြည့်ဝစွာ အသုံးပြုရန် ခွင့်ပြုသင့်ပါသည်။



ကိုးကားချက်များ

E Guard Environmental Services Co., Ltd: Environmental Impact Assessment (EIA) Report on The Factory for producing Cane Sugar, Ethanol/Alcohol for Kamadhenu Ventures Myanmar Co., Ltd, 2013.

General Administrative Department, Yedashe Township: Yedashe Township Data, 2019.

IFC: Environmental, Health, and Safety Guidelines SUGAR MANUFACTURING, 2007.

Ministry of Agriculture and Irrigation: Goals of the Myanmar Sugarcane Enterprise, www.myanmar.com/Ministry/agriculture/default.html.

The International Gateways Group of Company Limited: MIC Proposal for No. (5) Sugar Mill (Myohla), 2014.

WHO: Ambient (outdoor) air quality and health, www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/en.



နောက်ဆက်တွဲများ



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

နောက်ဆက်တွဲ (၁) Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited ၏ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင် လက်မှတ်



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

MYO HLA SUGAR MILL GROUP COMPANY LIMITED

Company Registration No. **101617963**

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
MYO HLA SUGAR MILL GROUP COMPANY LIMITED

အား ၁၉၉၆ ခုနှစ် မတ်လ ၂၅ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
MYO HLA SUGAR MILL GROUP COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 25 March, 1996 as a
Private Company Limited by Shares.

Registrar of Companies
ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Directorate of Investment and Company Administration
ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

Former Registration No. 1838/1995-1996





MYO HLA SUGAR MILL GROUP COMPANY LIMITED

NO. 3(X), HIGHLAND AVENUE, 7 MILE, (6) WARD, PYAY ROAD, MAYANGONE TOWNSHIP, YANGON REGION, MYANMAR



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊
စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့်
အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိပြုလွှာ

အထက်ပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ကျွန်တော်များ Myo Hla Sugar Mill Group Company Limited အနေဖြင့် အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံကို လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု နည်းလမ်းများသည် တိကျခိုင်မာ၍ပြည့်စုံကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု နည်းလမ်းများကို လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကိုလည်း တိကျစွာလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ထားကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ စီမံကိန်းအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခွင့်ရသည့် နေ့မှစ၍ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်အထိ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင်ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများကို အပြည့်အဝအစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အမိန့်/ညွှန်ကြားချက်များ အပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်ကြေငြာမည့် ညွှန်ကြားချက်များကို သိရှိလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ပျက်ကွက်ပါက တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ အရေးယူခံမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြု လက်မှတ်ရေးထိုးအပ်ပါသည်။


U Htin Lin
Director
Myo Hla Sugar Mill Group Co., Ltd.



နောက်ဆက်တွဲ (၃) တတိယအဖွဲ့အစည်းဆောင်ရွက်သူ၏ ကတိကဝတ်



E GUARD ENVIRONMENTAL SERVICES

No. 145 (A2-3), Thiri Mingalar Street (သီရိမင်းလင်းလမ်း) Ward No. (4), 8 Mile-Pyay Road, Mayangone Township, 11062, Yangon, the Republic of the Union of Myanmar
Ph: (+95) 1 9667757, (+95) 9 797005151
www.eguardservices.com; info@eguardservices.com



23649

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာသည် တိကျမှုနှင့် ပြည့်စုံမှုရှိကြောင်း၊
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကို
တိကျစွာလိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာကို ဆောင်ရွက်ထားသည်ဖြစ်ကြောင်း
ကတိပြုလွှာ

အီးကတ်ပတ်ဝန်းကျင် ဝန်ဆောင်မှုကုမ္ပဏီလီမိတက် (အစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစုသူ တတိယအဖွဲ့အစည်း) မှ အမှတ် (၅) သင်္ကြားစက် (မြို့လှ) စက်ရုံအတွက် ရေးသားပြုစုပေးထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ (အဆိုပြုစီမံကိန်းလုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများအပါအဝင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို စနစ်တကျ ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရန်နှင့်လျော်သည့် ဆောင်ရွက်မှုများ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနည်းလမ်းများအပါအဝင်) သည် တိကျမှုနှင့် ပြည့်စုံမှုရှိကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာကို ရေးသားထားကြောင်း ကတိပြုအပ်ပါသည်။

Aye Thiha
Managing Director
E Guard Environmental Services



23649



www.facebook.com/EGuardmm/



နောက်ဆက်တွဲ (၄) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်များ



Myanmar Innovation Group of Co., Ltd
Address : No. (9), Sabae Housing, Pyi Htaung Su Road,
(26) Ward, South Dagon Tsp, Yangon, Myanmar.
Tel : 09-893 767 424
E-mail : info@prolabmyanmar.com

LABORATORY ANALYSIS REPORT

- 1 Client Name : Myo Hla Sugar Mill EMP
- 2 Location : Nywe Taung Village, Myo Hla Yedashae Tsp. Bago Region
- 3 Type of Sample : Surface Water
- 4 Sample No. : 00272/2024
- 5 Contact Person : Ko Aung Moe Oo
- 6 Phone No. : 09-797005176
- 7 Date Received : 06.03.2024
- 8 Date of Test Performed : 08.03.2024
- 9 Date of Issued : 15.03.2024
- 10 Result :

No.	Parameter	Result	Unit	WHO STD 2018	Method
1	Oil and Grease	14	mg/L	NA	^(a) 5520D, Soxhlet Extraction Method

Remark:

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

^(a) American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Tested By

Name : NAW EH THA KU
Position : Laboratory Technician
Signature :eh.....

Approved By

Name : THEMAR WINT
Position : Laboratory Manager
Signature :mf.....





ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒ်ခွဲမှု အစီအစဉ်
 နောက်ဆက်တွဲ (၂) နှင့်အဆက်

PRO LAB
ANALYTICAL LABORATORY

Myanmar Innovation Group of Co., Ltd
 Address : No. (9), Sabae Housing, Pyl Htaung Su Road,
 (26) Ward, South Dagon Tsp, Yangon, Myanmar.
 Tel : 09-893 767 424
 E-mail : info@prolabmyanmar.com

LABORATORY ANALYSIS REPORT

- 1 Client Name : Myo Hla Sugar Mill EMP
- 2 Location : Nywe Taung Village, Myo Hla Yedashae Tsp, Bago Region
- 3 Type of Sample : Waste Water
- 4 Sample No. : 00273/2024
- 5 Contact Person : Ko Aung Moe Oo
- 6 Phone No. : 09-797005176
- 7 Date Received : 06.03.2024
- 8 Date of Test Performed : 08.03.2024
- 9 Date of Issued : 15.03.2024
- 10 Result :

No.	Parameter	Result	Unit	WHO STD 2018	Method
1	Oil and Grease	16	mg/L	-	⁽⁶⁾ 5520D, Soxhlet Extraction Method

Remark:

This certificate is issued only for the receipt of the test sample.
 Dispose treated waste water according to state and local regulations.

⁽⁶⁾ American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Tested By

Name : NAW EH THA KU
 Position : Laboratory Technician
 Signature :*Eh*.....



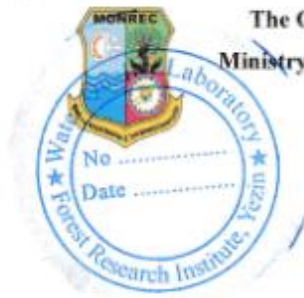
Approved By

Name : THEMAR WINT
 Position : Laboratory Manager
 Signature :*Thamar*.....

LAB-FO-024-00



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒ်ခွဲမှု အစီအစဉ်
နောက်ဆက်တွဲ (၂) နှင့် အဆက်



The Government of the Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
Department of Forest
Forest Research Institute
Water Quality Laboratory, Yezin



Ref: WQL/0097/2024

Date: 12-3-2024

ANALYTICAL TEST REPORT

Project Name: **Myo Hla Sugar Mill**

Customer Address: U Aung Thiha (Eguard)

Assignment number	WQL/2024-32-1	Sampling Location	Ngwe Taung Village, Myo Hla Village, Bago Region
Sample number	WW	Sampling Date	-
Sample type	Waste Water (WW)	Sample received date	5 - 3 - 2024
Comments	-		

Parameter	Result	Unit	Method reference	Instruments
Turbidity	2.00	FNU	ISO 7027:1999	ManTech Robot (MT-165-981)
Temperature	27.43	°C	ISO 10523:2008	ManTech Robot (PC-1300-475E)
pH	7.06	-	ISO 10523:2008	ManTech Robot (PC-1300-475E)
Conductivity	18.03	mS/m	NS-ISO 7888:1993	ManTech Conductivity, Model 4510 Conductivity/TDS meter
Total Dissolved Solid	101	mg/L	Potentiometric	TDS & EC meter (hold) PROZOR®
Total Suspended Solid	23	mg/L	NS 4733:1983/NS-EU 872:2005	Circulation and Filtration System
Salinity	0.21	PSU	Potentiometric	Aquaread Water Monitoring Instrument (AQUAMETER)
Biological Oxygen Demand (BOD)	2.03	mg/L	Potentiometric	YSI Pro DO Tester
Dissolved Oxygen (DO)	8.31	mg/L	Potentiometric	YSI Pro DO Tester
Chemical Oxygen Demand (COD)	6	mg/L	Titrimetric	Titration
Total Phosphorus (TP)	85.12	mg/L	NS 4725	SFA(SKALAR SAN plus Analyzer) SA 3000/5000, SA 1100



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်
နောက်ဆက်တွဲ (၂) နှင့် အဆက်

Parameter	Result	Unit	Method reference	Instruments
Total Nitrogen	54.34	mg/L	Kjeldahl Method	Kjeldahl Digestion and Distillation Unit

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

Tested by

Signature:

Name: Dr. Thida Cho
Assistant Research Officer

Approved by

Signature:

Name: Dr. Thida Swe
Assistant Research Officer



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်
နောက်ဆက်တွဲ (၂) နှင့် အဆက်



The Government of the Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
Department of Forest
Forest Research Institute
Water Quality Laboratory, Yezin



Ref: WQL/0098/2024

Date: 12-3-2024

ANALYTICAL TEST REPORT

Project Name: **Myo Hla Sugar Mill**

Customer Address: U Aung Thiha (Eguard)

Assignment number	WQL/2024-32-2	Sampling Location	Ngwe Taung Village, Myo Hla Village, Bago Region
Sample number	GW	Sampling Date	-
Sample type	Surface Water (GW)	Sample received date	5 - 3 - 2024
Comments	-		

Parameter	Result	Unit	Method reference	Instruments
Turbidity	2.24	FNU	ISO 7027:1999	ManTech Robot (MT-165-981)
Temperature	27.18	°C	ISO 10523:2008	ManTech Robot (PC-1300-475E)
pH	6.82	-	ISO 10523:2008	ManTech Robot (PC-1300-475E)
Conductivity	13.34	mS/m	NS-ISO 7888:1993	ManTech Conductivity, Model 4510 Conductivity/TDS meter
Total Dissolved Solid	78	mg/L	Potentiometric	TDS & EC meter (hold) PROZOR®
Total Suspended Solid	7	mg/L	NS 4733:1983/NS-EU 872:2005	Circulation and Filtration System
Salinity	0.11	PSU	Potentiometric	Aquaread Water Monitoring Instrument (AQUAMETER)
Biological Oxygen Demand (BOD)	1.38	mg/L	Potentiometric	YSI Pro DO Tester
Dissolved Oxygen (DO)	8.15	mg/L	Potentiometric	YSI Pro DO Tester
Chemical Oxygen Demand (COD)	4	mg/L	Titrimetric	Titration
Total Phosphorus (TP)	1.49	mg/L	NS 4725	SFA(SKALAR SAN plus Analyzer) SA 3000/5000, SA 1100



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်
နောက်ဆက်တွဲ (၂) နှင့် အဆက်

Parameter	Result	Unit	Method reference	Instruments
Total Nitrogen	189.92	mg/L	Kjeldahl Method	Kjeldahl Digestion and Distillation Unit

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

Tested by

Signature:

Name:


Dr. Thida Cho
Assistant Research Officer

Approved by

Signature:


Name: Dr. Thida Swe
Assistant Research Officer



နောက်ဆက်တွဲ (၅) အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်များ



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
Environmental Conservation Department
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (အဖွဲ့အစည်း)
Environmental Impact Assessment License (Organization)

E Guard Environmental Services Co.,Ltd ၊ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ်-၁၁၀၄၈၇၂၂၃ အား အကြံပေးအဖွဲ့အမျိုးအစား(က) အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းလုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that E Guard Environmental Services Co.,Ltd / Registration No.110487223 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Consulting Organization Type (A) under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအုပ်စုများမှာ ပူးတွဲပါအတိုင်း ဖြစ်သည်။
The categories of projects, eligible to be conducted, are as attached.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-CO(A)001/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 29-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 28-12-2026

(သိန်းတိုး)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်





စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ ဤလုပ်ငန်းလိုင်စင်ကိုင်ဆောင်ထားသူသည်-
 - (က) လုပ်ငန်းလိုင်စင်မိတ္တူကို လုပ်ငန်းခွင်တွင် အများမြင်သာအောင် ချိတ်ဆွဲ၍ မူရင်းကို လုံခြုံစွာထိန်းသိမ်းထားရှိရမည်။
 - (ခ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ဖျက်ဆီးခြင်း၊ လုပ်ငန်းလိုင်စင်မူရင်း သို့မဟုတ် မိတ္တူကို မသက်ဆိုင်သူ တစ်ဦးဦးအား အကြောင်းပြောပြခြင်း၊ အမည်ခံအသုံးပြုခြင်းနှင့်တစ်ဆင့်လွှဲပြောင်းကိုင်ဆောင်စေခြင်း မပြုရ။
 - (ဂ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်ပါအချက်များကို ပြုပြင်ပြောင်းလဲရန် လိုအပ်ပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနသို့ ကြိုတင် တင်ပြလျှောက်ထားရမည်။
 - (ဃ) လုပ်ငန်းလိုင်စင် ဖျက်စီးခြင်း၊ ပျောက်ဆုံးခြင်း ဖြစ်ပွားပါက ၇ ရက်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနသို့ အကျိုးအကြောင်းခိုင်လုံစွာ ဖော်ပြ၍ တင်ပြလျှောက်ထားရမည်။
 - (င) လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းဘောင်အတွင်း လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့် အငြင်းပွားမှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တာဝန်ယူဖြေရှင်းရမည်။ ယင်းသို့ဖြေရှင်းနိုင်ခြင်းမရှိပါက လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ရပ်ဆိုင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပယ်ဖျက်ခြင်း ခံရမည်။
 - (စ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်တွင် ခွင့်ပြုထားသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များအတွက်သာ တာဝန်ယူ လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲရမည်။
 - (ဆ) အဖွဲ့အစည်းဖြစ်လျှင် အဖွဲ့အစည်းတွင် ဒါရိုက်တာဘုတ်အဖွဲ့ (Board of Director) ၊ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၊ အထောက်အကူပြုအဖွဲ့ဝင်များ ပြောင်းလဲမှုတစ်စုံတစ်ရာ ရှိပါက ပြောင်းလဲသည့် နေ့ရက်မှစ၍ ရက်ပေါင်း ၉၀ အတွင်း တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနသို့ အချိန်မီ အကြောင်းကြားရမည်။
 - (ဇ) အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း (က) သို့မဟုတ် (ခ) တွင် အဓိကအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် ဆောင်ရွက်နေသော အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ဖြစ်ပါက အခြားအကြံပေးအဖွဲ့အစည်းတွင် အဓိကအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် ဖြစ်စေ၊ အဓိကမဟုတ်သော အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် ဖြစ်စေ ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။
 - (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းများလုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၃၃ ပါ စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း လိုက်နာရမည်။
- ၂။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍-
 - (က) လုပ်ငန်းလိုင်စင်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း လုပ်ငန်းလိုင်စင် သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ သုံးလ ကြိုတင်၍ မပျက်မကွက် လိုင်စင် သက်တမ်းတိုးရမည်။
 - (ခ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးရန် လျှောက်ထားခြင်း၊ လိုင်စင်ထုတ်ယူခြင်းကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနသို့ လူကိုယ်တိုင် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းတာဝန်ခံကိုယ်တိုင် လာရောက် ဆောင်ရွက်ရမည်။
 - (ဂ) လုပ်ငန်းလိုင်စင်သက်တမ်းတိုးပြီး လိုင်စင်အသစ်ထုတ်ယူရာတွင် လက်ဝယ်ရှိမူရင်းလိုင်စင်ကို ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၃။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနက ခွင့်ပြုထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အမျိုးအစားမှအပ အခြားဆန်းစစ်ခြင်းအမျိုးအစားကို လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။
- ၄။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသူသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်ဆဲဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကြောင်း သို့မဟုတ် ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သိသာထင်ရှားသော မှားယွင်းမှုများ ပါရှိနေပြီး သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတို့အရ စီစစ်သုံးသပ်ပြီး ကနဦးသဘောထားမှတ်ချက်နှင့်အညီ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း မရှိကြောင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ် ဆုံးဖြတ်ခြင်းခံရလျှင် လုပ်ငန်းလိုင်စင် ရပ်ဆိုင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပယ်ဖျက်ခြင်း ခံရမည်။
- ၅။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသော အဖွဲ့အစည်းသည် သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက် လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန် တတိယအဖွဲ့အစည်းအတည်ပြုချက်ရယူရာ၌ မိမိအဖွဲ့အစည်းတွင် ပါဝင်သည့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်၊ တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် များ၏ အမည်စာရင်းမှအပ အခြားပုဂ္ဂိုလ်များ၏ အမည်စာရင်းများကို တင်ပြခွင့်မရှိရ။
- ၆။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိသောအဖွဲ့အစည်းသည် မိမိအဖွဲ့အစည်းက လက်လှမ်းမမီသော ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များအတွက် လေ့လာဆန်းစစ်ရေးဆွဲဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိပြီးဖြစ်သည့် တစ်သီးပုဂ္ဂလိကလုပ်ကိုင်သူ (Freelancer) အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်ကို သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက်သာ ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ရမည်။ သက်ဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒဏ်ခံမှုရေးဦးစီးဌာနသို့ တတိယအဖွဲ့အစည်း အတည်ပြုချက်ရယူရာတွင် ယင်းသို့ ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ကြောင်း နှစ်ဦးသဘောတူစာချုပ် အထောက်အထားကို တစ်ပါတည်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရမည်။



E Guard Environmental Services Co.,Ltd

လိုင်စင်နံပါတ် License Number : EIA-CO(A)001/2023

(က) အဓိကအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ

စဉ်	အမည်	လုပ်ငန်းလိုင်စင်အမှတ်	မှတ်ချက်
၁	၂	၃	၄
(က) အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်			
၁	ဦးအေးသီဟ	EIA-C 005/2023	
၂	ဒေါ်သိမ်မွေ့ခင်	EIA-C 006/2023	
၃	ဦးသော်တာထွန်း	EIA-C 007/2023	
၄	ဦးအောင်မြင့်မြတ်	EIA-C 008/2023	
၅	ဒေါ်ယုဝေယံသိန်းတန့်	EIA-C 009/2023	
၆	ဦးစိုးမင်း	EIA-C 031/2023	
၇	ဦးသန်းစိုးဦး	EIA-C 017/2023	
(ခ) တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်			
၁	ဒေါ်ထက်ရွှေစင်အောင်	EIA-AC 002/2023	
၂	ဒေါ်မေသုဝင်း	EIA-AC 003/2023	
၃	ဦးငြိမ်းချမ်းအောင်	EIA-AC 004/2023	
၄	ဒေါ်ဟောမာန်နှင်း	EIA-AC 005/2023	
၅	ဦးအောင်စည်သူသိန်း	EIA-AC 006/2023	
၆	ဒေါ်မေပွင့်ဖူး	EIA-AC 007/2023	
၇	ဦးအောင်စေယျာဝင့်	EIA-AC 008/2023	
၈	ဒေါ်ရွှေယမင်းဘို	EIA-AC 009/2023	
၉	ဦးအောင်မိုးဦး	EIA-AC 010/2023	
၁၀	ဦးမြင့်အောင်	EIA-AC 011/2023	



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးအောင်မိုးဦး၊ ၇/ဒဂုံန(နိုင်)၁၇၇၈၅၂ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Aung Moe Oo, 7/DaOuNa(N)177852 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. လေထုညစ်ညမ်းမှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Air Pollution Monitoring)
2. စွန့်ပစ်အိုင်အဲနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Solid Waste and Hazardous Waste Management)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 010/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးအေးသီဟ၊ ၁၂/မရက(နိုင်)၀၆၉၇၈၄ အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **U Aye Thiha, 12/MaRaKa(N)069784** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ (Ecology and Biodiversity)
2. ကျန်းမာရေး (Health (Impact Studies and Analysis))
3. မိုးလေဝသနှင့် လေအရည်အသွေးဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း (Meteorology, Air Quality Assessment and Forecast)
4. လေထုညစ်ညမ်းမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Air Pollution Monitoring)
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-C 005/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးအောင်မြင့်မြတ်၊ ၉/ကပတ(နိုင်)၂၁၄၅၄၅အား အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that **U Aung Myint Myat, 9/KaPaTa(N)214545** has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an **Consultant** under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ (Ecology and Biodiversity)
2. ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု (Noise and Vibration)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-C 008/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါ်မေပွင့်ဖူး၊ ၁၂/ကမတ(နိုင်)၀၇၂၀၈၃ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that Daw May Pwint Phoo, 12/KaMaTa(N)072083 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. အထွေထွေပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲခြင်း (General Environmental Management)
2. ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Risk Assessment and Hazard Management)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 007/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
(Handwritten initials)



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဒေါ်ဟောမာန်နှင့်၊ ၁၄/ပသန(နိုင်)၂၂၃၇၆၄ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that Daw Hay Marn Hnin, 14/PaThaNa(N)223764 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ (Ecology and Biodiversity)
2. ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်မှုကြိုတင်ခန့်မှန်းခြင်း (Water Pollution Prevention, Control, Monitoring and Prediction of Impacts)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 005/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(သိန်းတိုး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



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



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

ဒေါ်ရွှေယမင်းဘို၊ ၈/မကန(နိုင်)၂၁၈၁၅၈ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that Daw Shwe Yamin Bo, 8/MaKaNa(N)218158 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ (Ecology and Biodiversity)
2. လူမှုရေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းနှင့် သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း (Social Study and Analysis)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 009/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(သိန်းတိုး)
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



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



ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းလိုင်စင် (ပုဂ္ဂိုလ်)
Environmental Impact Assessment License (Individual)

ဦးအောင်ဇေယျာဝင်း၊ ၁၂/မရက(နိုင်)၁၅၄၃၈၀ အား တွဲဖက်အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် အဖြစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်သည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဤဝန်ကြီးဌာန၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးလိုက်သည်။

It is hereby issued that U Aung Zayar Wint, 12/MaRaKa(N)154380 has fulfilled the requirements for obtaining an Environmental Impact Assessment License to conduct as an Associate Consultant under the Licensing Procedure for the Third Persons or Organizations Undertaking Initial Environmental Examination and Environmental Impact Assessment, approved by the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation.

လေ့လာဆန်းစစ်ခွင့်ရှိသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

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

1. ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ (Ecology and Biodiversity)
2. လေထုညစ်ညမ်းမှု ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း (Air Pollution Prevention and Control)
- 3.
- 4.
- 5.

လိုင်စင်နံပါတ် License Number	: EIA-AC 008/2023
ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ Date of Issue	: 1-12-2023
ကုန်ဆုံးသည့် ရက်စွဲ Date of Expiry	: 30-11-2026



(Handwritten signature)
 (သိန်းတိုး)
 ဆန်ကြားရေးမှူးချုပ်



နောက်ဆက်တွဲ (၆) ကြံရာသီအလိုက် ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှုစာရင်း

2011 - 2012 ခုနှစ်ကြံရာသီမှ 2022 - 2023 ခုနှစ်ကြံရာသီအထိ ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှု စာရင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1	ကြိတ်ဝါးကြံတန်	71028.12	86750.31	163882.99	172004.849	56251.915	62352.286	142891.567	140850.668	129126.779	115653.103	119251.189	119290.889
2	သကြားထွက်နှုန်း	7130.05	8376.158	16639.812	18290.426	5816.006	6015.534	15217.146	15857.95	14541.877	12732.797	13976.613	14058.835
	ICU 100နှင့်အောက်	6619.30	7954.219	16627.464	18284.938	5778.031	5979.029	15113.805	11839.15	13786.64	10871.238	13014.302	12667.578
	ICU 101 - 120 သကြား	330.40	342.167	-	-	23.765	17.395	14.7	3650.7	692.174	1817.459	929.236	1317.267
	ICU 121 - 150 သကြား	180.35	60.172	12.348	5.488	14.21	19.11	20.678	368.10	63.063	44.10	33.075	73.99
	ICU 151 နှင့်အထက်	-	19.60	-	-	-	-	67.963	-	-	-	-	-
3	သကြားထွက်နှုန်းစီမံ	142601	170942	339588	373274	118694	122766	310554	317159	296773	259853	285237	286915
	ICU 100နှင့်အောက်	132386	162331	339336	373162	117919	122021	308445	236783	281360	221862	265598	258522
	ICU 101 - 120 သကြား	6608	6983	-	-	485	355	300	73014	14126	37091	18964	26883
	ICU 121 - 150 သကြား	3607	1228	252	112	290	390	422	7362	1287	900	675	1510
	ICU 151 နှင့်အထက်	-	400	-	-	-	-	1387	-	-	-	-	-
4	သကြားထုတ်လုပ်နှုန်း	10.04	9.66	10.15	10.63	10.34	9.65	10.65	11.26	11.26	11.01	11.72	11.79
5	တင်လဲရည်အထွက်တန်	3550	3888	7740	8953	2590	2789	7114	7221	6725	5430.687	5340	5430
6	တင်လဲရည်အထွက်နှုန်း	5.00	4.48	4.72	5.21	4.60	4.47	4.98	5.13	5.21	4.70	4.48	4.55
7	မီးထိုးစီမံ	30971	17917.5	22748	13158	5337.00	5881.19	1890	1204.299	4376.70	1201.50	1604.07	2383.73
	Test Run	4270	2064	2930	1638	859.50	306.00	729	108	387.00	207.00	184.5	198.00
	Production	26701	15853.5	19818	11520	4477.50	5575.19	1161	1096.299	3989.70	994.50	1419.57	2185.732
	Chemical Boiling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ထင်း	77.80	93.00	130.00	146.00	68.48	71.74	58.00	58.66	73.00	35.30	45.49	54.13
	Test Run	58.00	77.50	79.50	89.50	56.50	45.00	35.50	33.00	32.00	27.00	28.00	34.47
	Production	19.80	15.50	50.50	56.50	11.98	26.74	22.50	25.66	30.00	7.00	6.00	5.00
	Chemical Boiling	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	1.30	11.49	14.66
9	တင်လဲရက်	4.12.2011	26.11.2012	29.11.2013	26.11.2014	9.12.2015	29.11.2016	5.12.2017	5.12.2018	16.12.2019	5.12.2020	5.12.2021	5.12.2022
10	တင်လဲရက်	29.1.2012	3.2.2013	28.3.2014	20.3.2015	25.1.2016	18.1.2017	10.3.2018	7.3.2019	4.3.2020	7.2.2021	13.2.2022	10.2.2023



မြို့လှသကြားစက်
2023 - 2024 ခုနှစ်ကြိုရာသီ ကြိတ်ဝါးထုတ်လုပ်မှု စာရင်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	2023-2024	
1	ကြိတ်ဝါးကြိုတန်	123675.333	
2	သကြားထွက်ရှိမှုတန်	14031.297	
	ICU 100နှင့်အောက်	11618.390	82.803%
	ICU 101 - 120 သကြား	2364.887	16.854%
	ICU 121 - 150 သကြား	48.020	0.34%
	ICU 151 နှင့်အထက်	-	
3	သကြားထွက်ရှိမှုအိတ်	286353	
	ICU 100နှင့်အောက်	237110	
	ICU 101 - 120 သကြား	48263	
	ICU 121 - 150 သကြား	980	
	ICU 151 နှင့်အထက်		
4	သကြားအထွက်နှုန်း	11.35	
5	တင်လဲရည်အထွက်တန်	6020	
6	တင်လဲရည်အထွက်နှုန်း	4.87	
7	မီးထိုးဆီ	1714.32	
	Test Run	306	
	Production	1408.32	
	Chemical Boiling	-	
8	ထင်း	55.38	
	Test Run	35.08	
	Production	6.28	
	Chemical Boiling	14.02	
9	စက်ဖွင့်ရက်	6.12.2023	
10	စက်ပိတ်ရက်	17.2.2024	





နောက်ဆက်တွဲ (၇) စက်ရုံတွင်သုံးစွဲသော ဓာတုပစ္စည်းများ



International Gateways Group of Co., Ltd.

No. 3(X), Highland Avenue, 7 Mile, (6) Ward, Pyay Road, Mayangone Township, Yangon Region, Myanmar.
E-mail : internationalgatewaysho@gmail.com

ခါတုပစ္စည်း တစ်မျိုးချင်း၏ မှတ်တမ်း ခါတ်ပုံများ

Date -



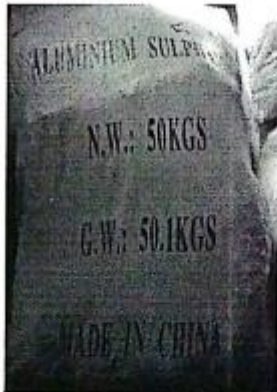
ကူရီဖလော့
(Kurifloc)



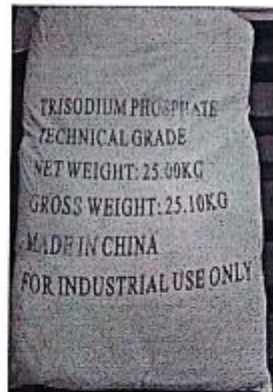
ကော့စတစ်ဆိုဒါ
(Caustic Soda)



ဖော့စဖောရစ် အက်ဆစ်
(Phosphoric Acid)



ကျောက်ချဉ်
(Alum)



တြိုင်ဆိုဒီယမ်ဖော့စဖိတ်
(Trisodium Phosphate)



ကန့်
(Sulphur)


ဦးအောင်မြင့်
အမှုဆောင်ဒါရိုက်တာ
Int'l Gateways Group of Co., Ltd.



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်


နောက်ဆက်တွဲ (၈) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ ကုန်ချောလုပ်ကိုင်မှု (လျာထားချက်နှင့် လိုအပ်ချက်)

International Gateways Group of Co., Ltd.
 No. 3(X), Highland Avenue, 7 Mile, (6) Ward, Pyay Road, Mayangone Township, Yangon Region, Myanmar.
 E-mail : internationalgatewaysho@gmail.com

ဓါတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ တစ်နှစ်ခန့်မှန်း ကုန်ချောလုပ်ကိုင်မှု (လျာထားချက်)

Date -

လုပ်ငန်းတည်နေရာ	- 195 Mile, Yangon - Mandalay (Old Road), Myo Hla Myo, Yedashe Township, Toungoo District, Bago Region ,
လျှောက်ထားသူ ပုဂ္ဂိုလ်	_ U Aung Myint. 09 - 442077666
လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	- Sugar Production.
တစ်နှစ်အတွင်းထုတ်လုပ်နိုင်မှု (ခန့်မှန်းလျာထားချက်)	- 13000 Tons


 ဦးအောင်မြင့်
 အမှုဆောင်ဒါရိုက်တာ
 Int'l Gateways Group of Co.,Ltd.





International Gateways Group of Co., Ltd.

No. 3(X), Highland Avenue, 7 Mile, (6) Ward, Pyay Road, Mayangone Township, Yangon Region, Myanmar.
E-mail : internationalgatewaysho@gmail.com

ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ တစ်နှစ်အတွင်း အသုံးပြုမှု (လိုအပ်ချက်)

Date -

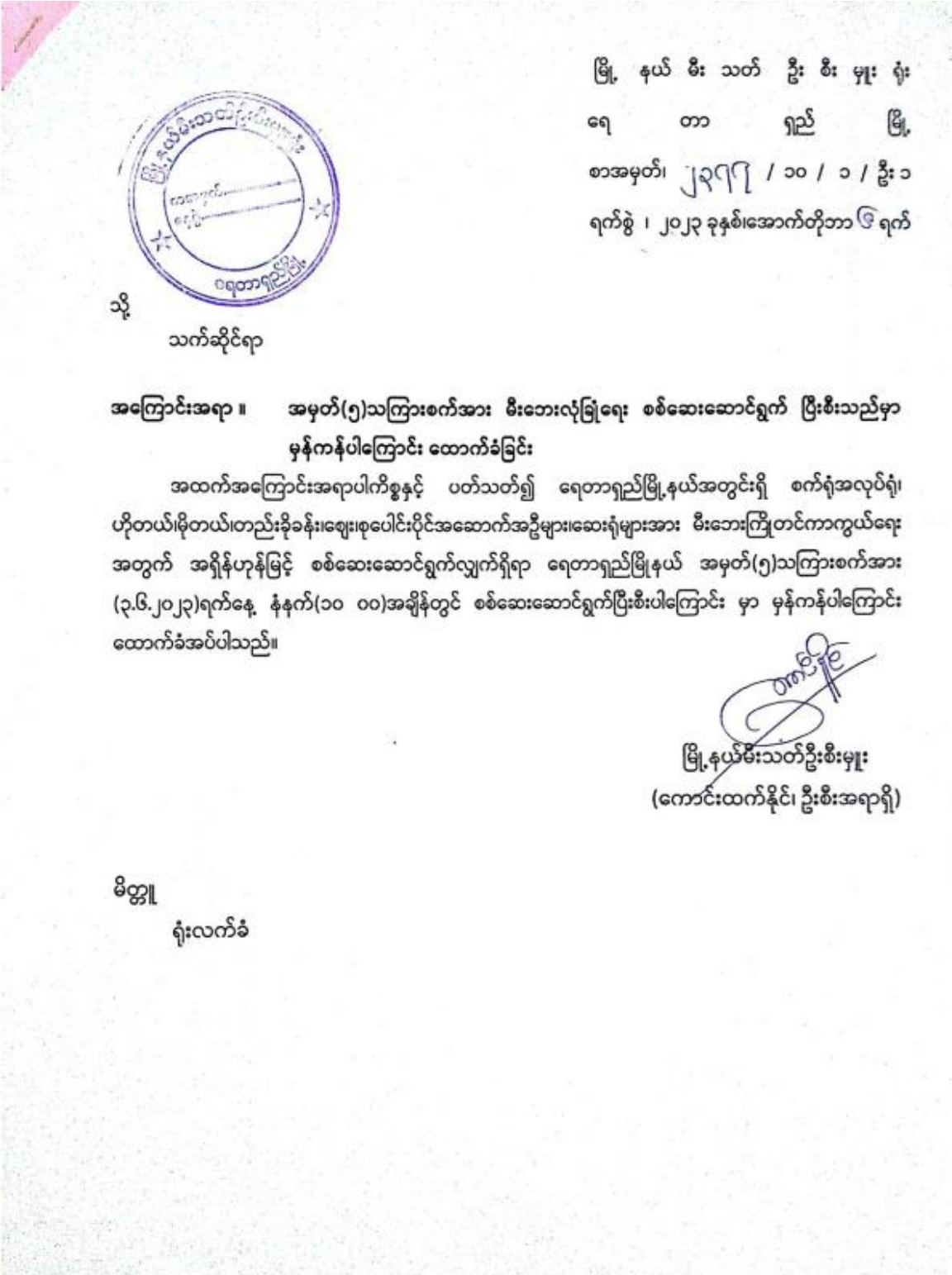
စဉ်	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်း အမျိုးအမည်	တစ်နှစ်အသုံးပြုရန် ခန့်မှန်း ပမာဏ (ကီလိုဂရမ် သို့မဟုတ် လီတာ)
1	Kurifloc	850 Kg
2	Phosphoric Acid	12500 Kg
3	Sulphur	125000 Kg
4	Alum	12500 Kg
5	Trisodium Phosphate	850 Kg
6	Caustic Soda	5675 Kg

မှတ်ချက်။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ တစ်နှစ်အသုံးပြုရန် ခန့်မှန်းပမာဏမှာ ပြောင်းလဲမှုရှိနိုင်ပါသည်။

ဦးအောင်မြင့်
အမှုဆောင်ဒါရိုက်တာ
Int'l Gateways Group of Co.,Ltd.




နောက်ဆက်တွဲ (၉) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်



သို့
သက်ဆိုင်ရာ

မြို့ နယ် မီး သတ် ဦး စီး များ ရုံး
ရေ တာ ရှည် မြို့
စာအမှတ်၊ ၂၃၇၇ / ၁၀ / ၁ / ဦး ၁
ရက်စွဲ ၊ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊အောက်တိုဘာ ၉ ရက်

အကြောင်းအရာ ။ အမှတ်(၅)သကြားစက်အား မီးဘေးလုံခြုံရေး စစ်ဆေးဆောင်ရွက် ပြီးစီးသည်မှာ မှန်ကန်ပါကြောင်း ထောက်ခံခြင်း
အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သတ်၍ ရေတာရှည်မြို့နယ်အတွင်းရှိ စက်ရုံအလုပ်ရုံ၊ ဟိုတယ်၊မိုတယ်၊တည်းခိုခန်း၊ဈေး၊စုပေါင်းပိုင်အဆောက်အဦများ၊ဆေးရုံများအား မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အတွက် အရှိန်ဟုန်မြင့် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ ရေတာရှည်မြို့နယ် အမှတ်(၅)သကြားစက်အား (၃.၆.၂၀၂၃)ရက်နေ့ နံနက်(၁၀ ၀၀)အချိန်တွင် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါကြောင်း မှာ မှန်ကန်ပါကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။


မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးမှူး
(ကောင်းထက်နိုင်၊ ဦးစီးအရာရှိ)

မိတ္တူ
ရုံးလက်ခံ



Myo Hla Sugar Mill
International Gateways Group of Company

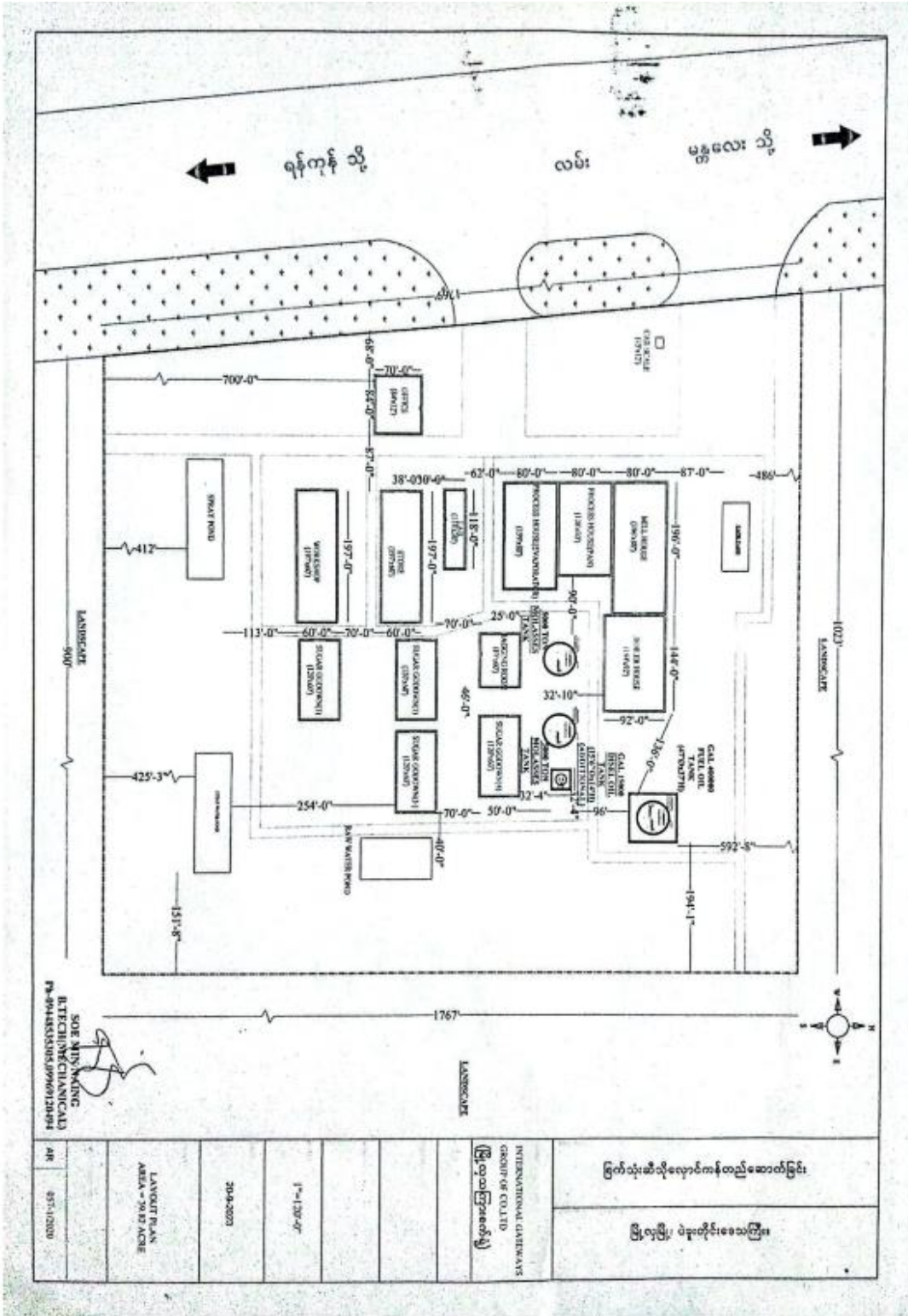


မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်

၂၀၂၃ ခုနှစ် ၊ ဒီဇင်ဘာလ (၃၁) ရက်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်





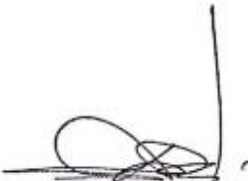
နောက်ဆက်တွဲ (၁၀) စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်စနစ်တပ်ဆင်ထားခြင်း

International Gateways Group of Co., Ltd.
 No. 3(X), Highland Avenue, 7 Mile, (6) Ward, Pyay Road, Mayangone Township, Yangon Region, Myanmar.
 E-mail : internationalgatewaysho@gmail.com

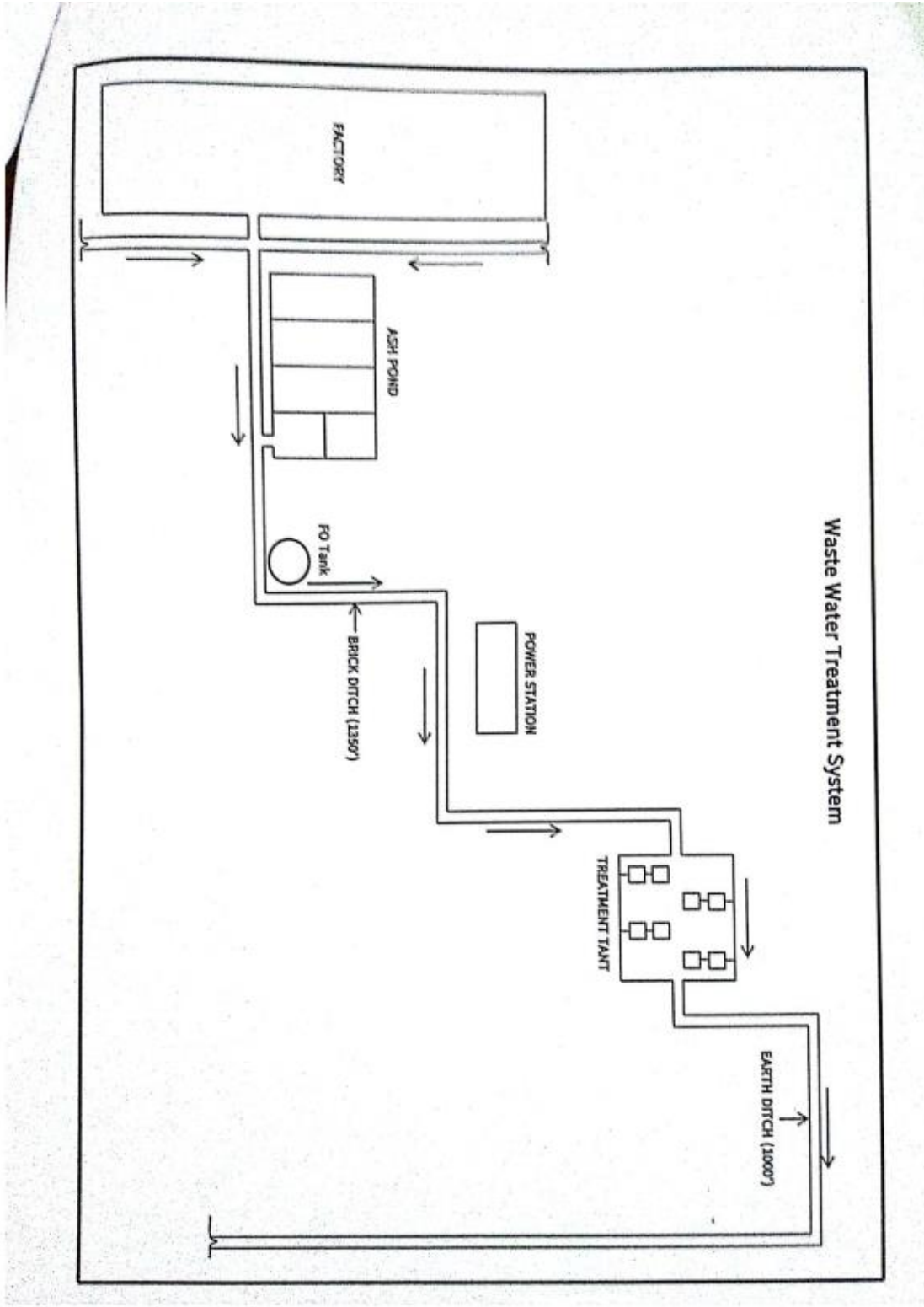
Waste Water Treatment System

Date -

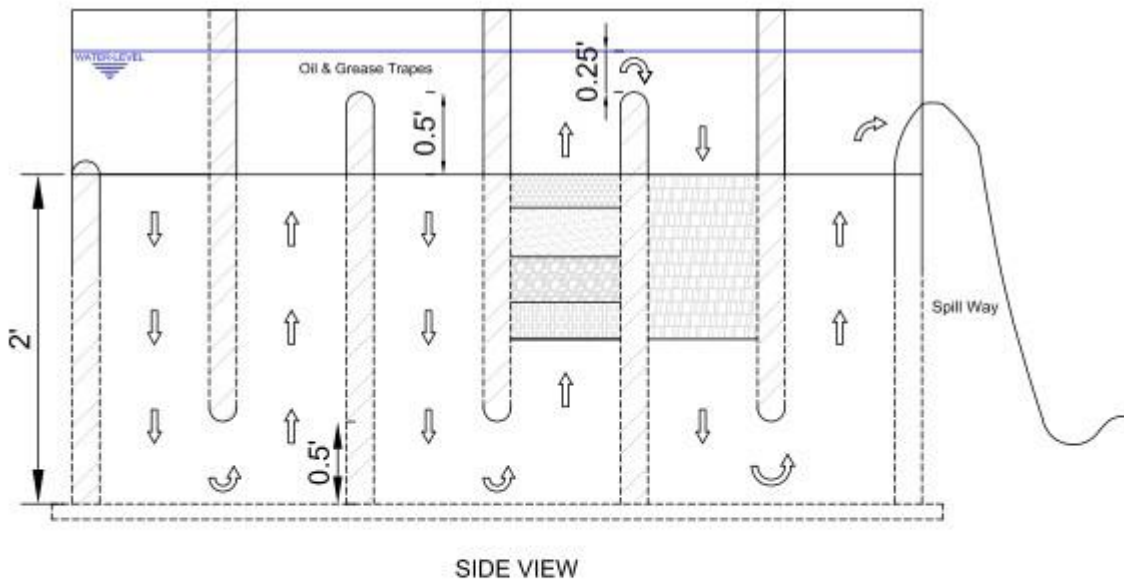
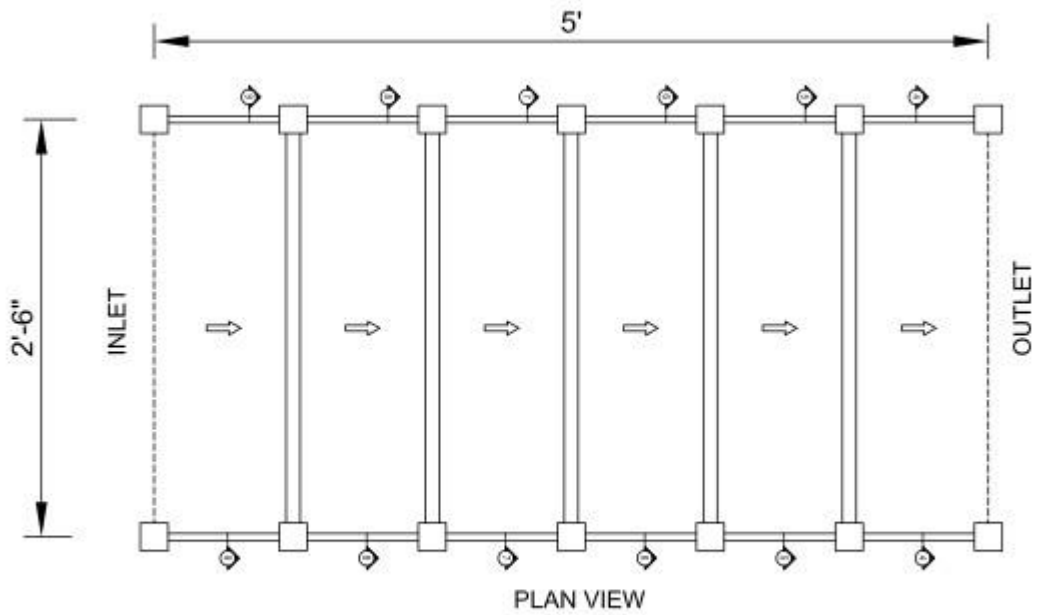
Waste Water အနေဖြင့် Boiler မှ ထွက်ရှိသော ပြာများအား ပြာအုတ်ကန်များအတွင်းသို့ ရေဖြင့်ဖျော်ချ၍ ပြာကန်အတွင်း အကန့်လိုက် အဆင့်ဆင့်အနယ်ထိုင်စေပြီး ထွက်ရှိလာသော အပေါ်ရေကြည်နှင့် စက်ရုံအတွင်း ဆေးကြောရေများ စုပေါင်း၍ စက်ရုံဝန်းအတွင်းရှိ ပေ (၁၃၅၀)ခန့် ရှိသော အုတ်မြောင်းတွင် စီးဆင်းအနယ်ထိုင်ပြီး Treatment Tank အတွင်း ရောက်ရှိ၍ ကျောက်စီးသွေး/ထုံးများဖြင့် Treatment ပြုလုပ်ပြီး ပေ (၁၀၀၀)ခန့်ရှိသော မြေသားမြောင်းတွင် ထပ်မံ စီးဆင်းအနယ်ထိုင်သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ်ပါသည်။ ။


 ဦးအောင်ဖြူ
 အမှုဆောင်ဗဟိုချုပ်ကဲတာ
 Int'l Gateways Group of Co.,Ltd.










CS CamScanner



LEGEND

- | | | |
|---|--|--|
|  - FINE SAND |  - GRAVEL |  - CHARCOAL |
|  - COARSE SAND |  - BOLDER | |



နောက်ဆက်တွဲ (၁၁) လူမှုရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမှု အစီအစဉ် လုပ်ဆောင်ထားရှိမှုများ

မြို့လှသင်ကြားစက်ရုံ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဝန်ထမ်းမိသားစုများအတွက် စက်ရုံမှ ဆောင်ရွက်ပေးထားမှု အခြေအနေ

၁။ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဝန်ထမ်းသား/သမီးများအား ပညာသင်စရိတ် ထောက်ပံ့ပေးမှုအား ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးမှုအား အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(က) ဝန်ထမ်းသား/သမီးများ၏ မူလတန်း၊ အလယ်တန်း၊ အထက်တန်းတွင် ပညာသင်ကြားလျက်ရှိသော ကျောင်းသား/ကျောင်းသူများအား ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှစ၍ နှစ်စဉ် ကျောင်းသုံး ဗလာစာအုပ် (၂) ကြိမ်၊ အဖြူအစိမ်း (၂)စုံနှင့် ချုပ်ခဲ၊ ဘော့ပင်များ ထောက်ပံ့ပေးခဲ့ပါသည်။

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်တွင် ကျောင်းသား/ကျောင်းသူ (၁၂၀) ဦး

၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင်ကျောင်းသား/ကျောင်းသူ (၁၃၂) ဦး အား ထောက်ပံ့ပေးခဲ့ပါသည်။

(ခ) တက္ကသိုလ်ဝင်တန်း စာမေးပွဲတွင် ဂုဏ်ထူးရရှိပါက ဂုဏ်ထူး (၁)ဘာသာလျှင် ၁၅၀,၀၀၀/-နှုန်း ချီးမြှင့်ပေးပါသည်။

(ဂ) အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း တက္ကသိုလ်နှင့် မြန်မာ့သမိုင်း၊ ဥပဒေဘာသာရပ်များတွင် ပညာ သင်ကြားလျက် ရှိသောဝန်ထမ်းသား/သမီးများ၏ပညာသင်စရိတ်ငွေအား ၂၀၁၁-၂၀၁၂ မှစ၍ ကျောင်းဖွင့်သည့် လများအတွက် (၁)လလျှင် ၁၈၀,၀၀၀/- နှုန်း ထောက်ပံ့ပေးလျက် ရှိပါသည်။

ယခုလက်ရှိ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း တက္ကသိုလ် ပညာသင်ကြားနေသည့် ဝန်ထမ်းသား/သမီး (၆) ဦးနှင့် မြန်မာစာမေဂျာ(၁) ဦး၊ စုစုပေါင်း (၇)ဦးတို့အား လစဉ်ပညာသင်စရိတ်-၁,၂၆၀,၀၀၀/- ထောက်ပံ့ပေးခဲ့ပြီး ၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွက် စုစုပေါင်း - ၁၃,၄၄၂,၅၅၀/- ထောက်ပံ့ပေးခဲ့ပါသည်။

(ဃ) အဝေးသင်တက္ကသိုလ်တက်ရောက်ရသည့်ဝန်ထမ်းများနှင့် ဝန်ထမ်းသား/သမီးများအား အနီးကပ်သင်တန်းအတွက် ပညာသင်စရိတ် -၁၅၀,၀၀၀/-နှုန်း ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။မြန်မာမေဂျာ အထူးပြုဘာသာရပ်အတွက် အပိုထောက်ပံ့ငွေ - ၁၅၀,၀၀၀/-နှုန်း ပေးပါသည်။

၂၀၂၂ ခုနှစ်အတွက် ဝန်ထမ်း/ဝန်ထမ်းသားသမီး(၃) ဦးအတွက် ပညာသင်စရိတ် - ၄၅၀,၀၀၀/-

၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွက် ဝန်ထမ်း/ဝန်ထမ်းသားသမီး (၁၀)ဦး ပညာသင်စရိတ် ၁,၈၀၀,၀၀၀/-ထောက်ပံ့ခဲ့ပါသည်။



ဝန်ထမ်းများ၏ အကျိုးခံစားခွင့်များ

(င) မြို့လှသကြားစက်ရုံတွင် (၆.၁၁.၂၀၁၃) မှစ၍ ကျန်းသိရအခမဲ့ဆေးပေးခန်း ဖွင့်လှစ်၍ ဝန်ထမ်း/ ဝန်ထမ်းမိသားစုများ၊ စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်မှ ရဟန်းသံဃာများ၊ ပြည်သူလူထုများအား အခမဲ့ ဆေးကုသမှု ဆောင်ရွက်ပေးလျှက်ရှိပါသည်။(၇.၄.၂၀၁၆) မှစ၍ လူမှုဖူလုံရေး ဌာနကြီးဆေးခန်း စာချုပ်ချုပ်ဆို၍ ဝန်ထမ်းများ၏မကျန်းမာခွင့်၊မီးဖွားခွင့်နှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ လူမှုဖူလုံရေးမှ ဆေးဘိုးငွေတောင်းခံမှုများ အား တောင်ငူလူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ ဝန်ထမ်းမှသွားရောက်ရန် မလိုအောင် ဆောင်ရွက်ပေးလျှက်ရှိပါသည်။

(၁)ရက်လျှင် ပျမ်းမျှအားဖြင့် လူနာဦးရေ (၁၅)ဦးကျော် လာရောက် ဆေးကုပါသည်။ ဝန်ထမ်း/ ဝန်ထမ်း မိသားစုများ အစိုးရဆေးရုံ တက်ရောက်ရပါက ဆေးကုသစရိတ်နှင့် ဆေးရုံအတက်/ အဆင်း ခရီးစရိတ် များ ထုတ်ပေးခြင်း၊ ခွဲစိတ်ကုသရန် လိုအပ်ပါက ခွဲစိတ်ခ၊ ဆရာဝန် ကန်တော့ကြေး၊ အလှူငွေ ထည့်ဝင်ငွေများကိုထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ အစိုးရဆေးရုံများသို့ တက်ရောက်ရပါက ကြိုတင်ငွေ-၁၅၀,၀၀၀/- ထုတ်ချေးပေးခြင်း၊နေရပ် ဒေသနှင့်ဝေးကွာသော အစိုးရ ဆေးရုံတက်ရပါကနေ့စဉ် ထောက်ပံ့ငွေ (၁)ရက် ၁၀,၀၀၀/ ၊ ရက်ချိန်း သွားရောက်ပြသရသည့်ရက်များအတွက် ခရီးစရိတ် -၁၀,၀၀၀/-ထောက်ပံ့ပေး ပါသည်။

ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံများတွင် ပြသရပါက ဆေးကုသစရိတ်၏ ၇၀% အား ထောက်ပံ့ပေး လျှက်ရှိပါသည်။

(စ) ကင်ဆာရောဂါခံစားနေရသည့် ဝန်ထမ်းအားလစဉ် Ensure (၂)ဗူး၊ဆေးခွင့်ယူရပါက ခွင့်ခံစားနေသည့် ကာလအတွင်း(၁)လ လျှင် ၁၀၀,၀၀၀/- ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။

(ဆ) သက်ပြည့်အငြိမ်းစားယူသွားသော ဝန်ထမ်းနှင့်စနိုး၊ခင်ပွန်းများ၏ ကျန်းမာရေးစရိတ် ထောက်ပံ့ငွေ အတွက် ရန်ပုံငွေ သိန်း (၁,၀၀၀) အား သီးသန့်ထားရှိပါသည်။

(ဇ) ဝန်ထမ်း/ဝန်ထမ်း၏ စနိုးသည်များ ကိုယ်ဝန်ရှိပါက ကိုယ်ဝန်(၄)လ ပြည့်ပြီးချိန်မှစ၍ (၁)လ လျှင် ၄၀,၀၀၀/- အား ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။

- ဝန်ထမ်း/ဝန်ထမ်း၏ စနိုးမီးဖွားခြင်း အတွက် -
- ပထမအကြိမ် ရင်သွေးမွေးဖွားပါက ၁၅၀,၀၀၀/-
 - ဒုတိယအကြိမ် ရင်သွေးမွေးဖွားပါက ၃၀၀,၀၀၀/-



- တတိယအကြိမ် ရင်သွေးမွေးဖွားပါက ၅၀၀,၀၀၀/-
- ရင်သွေး မွေးဖွားခြင်းအတွက် မှန်ဖိုးငွေ - ၂၀၀,၀၀၀/- အား ထောက်ပံ့ပေးလျက် ရှိပါသည်။
- (ဈ) ဝန်ထမ်းများ မင်္ဂလာဆောင်ပါက - First Marriage အတွက် ၃၀၀,၀၀၀/-
ပထမအိမ်ထောင် ကွယ်လွန်၍ ဒုတိယအိမ်ထောင်ပြုပါက မင်္ဂလာဆောင်စရိတ် ၁၅၀,၀၀၀/-
ထောက်ပံ့ပေးပါသည်။
- (ည) နာရေးအတွက် ထောက်ပံ့ငွေအား ဝန်ထမ်းကိုယ်တိုင်နှင့် အိမ်ထောက်ဖက်အတွက် ၅၀၀,၀၀၀/- ၊ သား၊
သမီးများနှင့် အိမ်ထောင်မရှိပါက မိဘ(၂)ဦးအတွက် ၃၀၀,၀၀၀/-ထောက်ပံ့ ပေးပါသည်။
- (ဋ) ကြံရာသီစက်လည်ကာလတွင် ဝန်ထမ်းများအား နှစ်စဉ်ပံ့ပိုးဆန် ၁၂ ပြည် နှင့် နေ့စဉ် ကော်ဖီနှင့်မုန့်များ
ပေးဝေပါသည်။
- (ဌ) စက်ရုံဝန်ထမ်းများအား ရှားပါးစရိတ် (၁)လ - ၈၀,၀၀၀/- ထောက်ပံ့ ပေးထားပါသည်။
- (ဍ) ၂၀၂၁-၂၀၂၂ ကိုဗစ်ကာလတွင် ဝန်ထမ်းများအား အထူးထောက်ပံ့ကြေးငွေပေးခြင်း၊ Mask များ ပေးခြင်း၊
လစဉ် Bicozinc နှင့် Vitamin C အားဆေး တိုက်ကျွေးခြင်း၊ သကြားစက် ဝန်းကျင်ရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်း
များသို့ Bicozinc နှင့် Vitamin C အားဆေး၊ Mask များလှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။

၂။ ဝါဆိုသင်္ကန်း၊ကထိန်သင်္ကန်း ဆက်ကပ်လှူဒါန်းမှု

နှစ်စဉ်ကထိန်အလှူ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ ခုနှစ် မှစ၍ နတ်တောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် သံဃာ
အပါး(၅၀)အား ကထိန်သင်္ကန်း ကပ်လှူခဲ့ပါသည်။ခိုင်နယ်မြေအလိုက် ဘုန်းကြီးကျောင်းများသို့ ၂၀၂၁-
၂၀၂၂ ခုနှစ်မှ စတင်၍ နှစ်စဉ်ကထိန်သင်္ကန်း ကပ်လှူခြင်း ၊ စောင်များ လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။၂၀၂၁-၂၀၂၂
ခုနှစ် အတွက် ဘုန်းကြီးကျောင်း (၁၀၀)ကျောင်းအား ကထိန်သင်္ကန်း (၄၉၅) စုံ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွက်
ဘုန်းကြီးကျောင်း(၁၀၀)ကျောင်းအား ကထိန်သင်္ကန်း (၉၀၂)စုံ ၊ ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ်အတွက် ဘုန်းကြီး
ကျောင်း (၁၁၁)ကျောင်းအား ဝါဆိုသင်္ကန်း(၂၁၃)စုံ ၊ ကထိန်သင်္ကန်းအတွက် ဘုန်းကြီးကျောင်း (၁၁၇)
ကျောင်းအား ကထိန်သင်္ကန်း (၁၀၇၁) စုံ လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။



၃။ ကွန်းခိုရာဆေးခန်း၊ Oxygen စက်ရုံလှူဒါန်းမှုနှင့် အခြားလှူဒါန်းမှုများ

- (က) မြို့လှူသကြားစက်ရုံတွင် (၆.၁၁.၂၀၁၃) မှစ၍ ကွန်းခိုရာအခမဲ့ဆေးပေးခန်း ဖွင့်လှစ်၍ ဝန်ထမ်း/ ဝန်ထမ်းမိသားစုများစက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်မှ ရဟန်းသံဃာများပြည်သူလူထုများအား အခမဲ့ ဆေးကုသပေးပါသည်။
- (ခ) မြို့လှူတိုက်နယ်ဆေးရုံတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ဆေးရုံသုံး ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော Micro hematocrit Centrifuge (1)Set, Oxygen Concentrator (1)Set တို့အတွက် (၁,၀၀၀,၀၀၀/-) လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- (ဂ) နတ်တောင်တောရ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် ဆောက်လုပ်လျှင်ရှိသည့် သာသနိက အဆောက်အဦးများနှင့် အုတ်တံတိုင်းများတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန် ဘီလပ်မြေအိတ် (၁၂၀)အိတ်နှင့် (၁၀)ပေသွပ် (၁၀၀)ချပ်အတွက် (၁,၂၀၀,၀၀၀/-) လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။ ။
- (ဃ) အောင်တော်မူတောရ ဓမ္မရိပ်သာ၏ သာသနိကအဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ်နိုင်ရန် ဘီလပ်မြေအိတ် (၁၂၀)အိတ်နှင့် (၁၀)ပေသွပ် (၁၀၀)ချပ်အတွက် (၁,၂၀၀,၀၀၀/-) လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။ ။
- (င) မြို့လှူသကြားစက်ရုံရှိ Oxygen စက်ရုံအား (၉.၁၁.၂၀၂၁)မှ စတင်လည်ပတ်ခဲ့ပါသည်။ ပရဟိတအသင်းအဖွဲ့များ၊ ရုပ်ရွာအနီးဝန်းကျင်ရှိ ပြည်သူများ၊ ဆေးရုံများမှ လူနာများအတွက် လိုအပ်သော Oxygen အိုးများဖြည့်တင်းပေးခဲ့ပါသည်။(၃၁.၁၂.၂၀၂၃)ရက်နေ့ထိ Oxygen(3023)အိုး ဖြည့်သွင်းပေးပြီး ဖြစ်ပါသည်။
- (စ) မြို့လှူသကြားစက်ရုံမှ (၁၃.၁၁.၂၀၁၅)ရက်နေ့တွင် မြို့လှူမြို့ အထက်တန်းကျောင်းတွင် (166'x30'x22') ကွန်းခိုရာ (၂)ထပ် စာသင်ကျောင်းဆောင်အား ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းခြင်း၊ (၂၀၁၃)ခုနှစ်တွင် ဘုရားကုန်းဒိုင်နယ်မြေရိုက်လှ မူလတန်းကျောင်း (54'x25'x15')ကျောင်းနှင့် ဘုရားကုန်း မူလတန်းကျောင်းများအား ပြုပြင်ဆောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ (၁၄.၂.၂၀၂၀) ခုနှစ်တွင် မြတောင် ပရဟိတ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် (60'x30'x19') (၂)ထပ်ကျောင်းဆောင် ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းခြင်း၊ မြို့လှူမြို့နာရေးကူညီမှုအသင်းအား ၅,၅၅၀,၀၀၀/-လှူဒါန်းခြင်း၊ ရေနီအဝယ်ဒိုင် သရက်ကုန်းရွာ သီရိမင်္ဂလာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတိုက် ဆောက်လုပ်ဆဲဖြစ်သော သံဃာဝိဟာရကျောင်းတော်မြတ်ကြီးအတွက် (၁၈.၁.၂၀၂၃)ရက်နေ့တွင်အလှူငွေ - ၅၀၀,၀၀၀/-လှူဒါန်းခြင်း၊ နတ်တောင် ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းသို့ 4½ Tube Well တွင်း အတွက် ၅,၀၀၀,၀၀၀/-လှူဒါန်းခြင်း၊ (၅.၂.၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် (30'x20'x12') မြို့လှူမြို့ရှိ အမှတ်(၁)စည်ပင်သာယာသန် ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် ၂,၀၀၀,၀၀၀/-



- (၂၉.၄.၂၀၂၃)ရက်နေ့တွင် ဘုတရာကျေးရွာဓမ္မရိပ်သာ ကျောင်းတိုက်အတွင်းတွင် ရွှေတိဂုံပုံစံတူဘုရားစေတီ (၂)ဆူ အတွက် ၅,၁၃၀,၀၀၀/- ၊ ပဲခူးတိုင်း ဥဿမြို့သစ်ရှိ ကျိုက်ပညာယူစေတီတော်မြတ်ကြီး ဘက်စုံပြုပြင်မွမ်းမံ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် (၂၁.၁၂.၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် အလှူငွေ ၁၀၀,၀၀၀/- လှူဒါန်းခြင်း၊ ကျောက်ကြီးမြို့ မုန်းမြို့နယ်ရှိ စစ်ဘေးရှောင် ပြည်သူများအတွက် မြို့နယ် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၊ ရေတာရှည်မြို့သို့ (၂၆.၁၂.၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် ၅,၀၀၀,၀၀၀/- လှူဒါန်းခဲ့ပါသည်။
- (ဆ) (၄.၃.၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် မြို့လှမြို့ရှိ ကြံတောင်သူများ၊ ရပ်ရွာအနီးဝန်းကျင်ရှိ မိဘပြည်သူများ၊ စက်ရုံ ဝန်ထမ်းများ စုစုပေါင်း (၁,၅၀၀)ခန့်အား စတုဒီသာ ကျွေးမွေးခြင်းများလည်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 - (ဇ) နတ်တောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းရှိ ရှေ့ဟောင်းစေတီပြုပြင်ခြင်းအတွက် အလှူငွေ ၈,၉၅၀,၅၀၀/- အား လှူဒါန်းခဲ့ပါသည် ။
 - (ဈ) ရေတာရှည်မြို့နယ် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးသို့ ၂၀၂၄ ခုနှစ် သင်္ကြန် စတုဒီသာမဏ္ဍပ်အတွက် (၂,၀၀၀,၀၀၀/-) လှူဒါန်းခဲ့ပါသည် ။

မြို့လှသကြားစက်



ဘုန်းကြီးကျောင်းများသို့ စောင်လှူဒါန်းခြင်း။





မေတ္တာရှင် အဆောက်အဦးအတွက် တံခါးမ / မျက်နှာကျက်/ အတွင်းပိုင်း Toilet ဆိုင်ရာ ပစ္စည်းများ/
Lighting ဆိုင်ရာပစ္စည်းများ လှူဒါန်းခြင်း ။





ကြံ့ခံများဆုံး ရောင်းချသော တောင်သူများအား ဆုချီးမြှင့်ခြင်း ။





ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံဒ်ခွဲမှု အစီအစဉ်



B.E.H.S (Myo Hla) (Two-Storey Building)
Donated Amounts : The whole building
Donated Year : 13.11.2015
Address : Yedashe Township, Taungtha District, Bago Region



Mya Taung Monastery
Donated Year : 14.2.2020
Donated Amount : The Whole Building
Address : Myo Hla (West), Bago Region.

32



Basic Education Primary School (Phayar Gone Village)
Donated Amounts : The whole building
Donated Year : 2013
Address : Phayar Gone Village, Yedashe Township, Bago Region



Basic Education Primary School (Kan Hla Village)
Donated Amounts : The whole building
Donated Year : 2013
Address : Kan Hla Village, Yedashe Township, Bago Region





ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်





နောက်ဆက်တွဲ (၁၂) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

International Gateways Group of Company Limited
အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ)
 ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍
 ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား

၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ (၅) ရက်

အခမ်းအနားအစီအစဉ်

- အခမ်းအနားဖွင့်လှစ်ကြောင်းကြေညာခြင်း
- အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) ၏ တာဝန်ရှိသူတစ်ဦး ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ရာ ဖော်ပြချက်များကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- အိတ်ပတ်ဝန်းကျင်ဝန်ဆောင်မှုကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဒါရိုက်တာ ဦးစိုးမင်း မှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan-EMP) အား ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း
- တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များကို ဆွေးနွေးမေးမြန်းခြင်း
- အခမ်းအနားပြီးမြောက်ကြောင်းကြေညာခြင်း

နိဒါန်း

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူ
 ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပုံစံ
 လုပ်ငန်းအမျိုးအစား
 စီမံကိန်း၏အဓိကရည်ရွယ်ချက်
 စီမံကိန်းတည်နေရာ

- International Gateways Group of Company Limited
- ပြည်တွင်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
- သကြားဖြူထုတ်လုပ်ခြင်း
- ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း သကြားဖြူထုတ်လုပ်ရန်
- ရန်ကုန် - မန္တလေးလမ်းပေါင်း မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြို့လှစည်ပင်သာယာကျေးရွာ၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး။

စက်ရုံဖွဲ့စည်းပုံ

အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ	ရေ

စီမံကိန်းတည်နေရာ

Location of Myo Hla Sagar Mill Project

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

အကျယ်အဝန်း	- စက်ရုံ၏ အဆောက်အအုံ (၃၉.၈၂) ဧက - ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ (၆၅.၇၆) ဧက - စုစုပေါင်း (၁၀၅.၅၈) ဧက
ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ	- အရာထမ်း လုံးချင်း (၇) လုံး - အမှုထမ်း (၂ ခန်းတွဲ) (၇) လုံး - အမှုထမ်း (၆ ခန်းတွဲ) (၁၈) လုံး - စုစုပေါင်း (၃၂) လုံး
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတန်ဖိုး (စက်တန်ဖိုး)	- အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၂၀.၈) သန်း
စက်ပစ္စည်းတင်သွင်းသည့် ကုမ္ပဏီ	- China National Heavy Machinery Corporation
တည်ဆောက်သည့် ကုမ္ပဏီ	- အမှတ် (၂) စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ မြန်မာ့စက်ရုံနှင့် ဆောက်လုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်း (M.I.C.S)
စက်ရမ်းအား	- ၂၄ နာရီ ကြိုတင်ဝါးတန်ချိန် (၂၀၀၀) တန်
ထုတ်လုပ်မှု နည်းစနစ်	- ကန့်မှန်း (၂) ကြိမ်ရိုက်ခြင်းနည်းစနစ်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

	<p>သကြားအမျိုးအစား - ၀၀၀ ရာခိုင်နှုန်း သကြားဖြူ</p> <p>လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုအပ်ချက် - ၂.၆ MW/Hr (Stream Turbine - ၃ လုံး)</p> <p>ရေလိုအပ်ချက် - ၁ ရက် ရေဂါလံ (၃.၁၆၈) သန်း</p> <p>မြေခံနိုင်ဝန်အား - ၁.၅ တန်/ စတုရန်းပေ</p> <p>တည်ဆောက်သည့်နှစ် - ၁၃၁၉၉၈</p> <p>တည်ဆောက်ပြီးဆုံးသည့်နှစ် - ၂၆.၁၀.၁၉၉၉</p> <p>စက်စတင်လည်ပတ်သည့်နှစ် - ၁၉၉၉ - ၂၀၀၀</p> <p>ကုမ္ပဏီမှ စတင်ညှာရမ်းသည့်နှစ် - ၃၀.၈.၂၀၁၁</p>
--	---

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

စက်ရုံ ဝင်ပေါက်

စက်ရုံ ရုံးခန်း

ပင်မစက်ရုံ

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

ကြည့်လှောင်ရာနေရာ

စက်ရုံခေတ်ခွဲခန်း

သကြားသိုလှောင်ရုံ

ကြံချိန်ကတ္တား

ကြံသယ်ဆောင်ယာဉ်

စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

ကြံများကို ယာဉ်များပေါ်မှ ချခြင်း

ကြံကြိတ်ဝါးစင်

ကြံကြိတ်စင်

ပထမအဆင့် ကြံဖြတ်စက်

ဒုတိယအဆင့် ကြံဖြတ်စက်

ကြံသယ်စက်

ကြံကြိတ်စင်

DSN Screen

ကြံဖက်သယ်စက်

Boiler and Boiler Control Room



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

guard



မီးစက်များ



လျှပ်စစ်ထိန်းချုပ်ခန်း

guard



အနည်ထိုင်ရန်နေရာ



Oliver

guard



အနည်စစ်စက်



ကြဲမြုပ်ချေး

guard



Sulphur Burner



Sulphitator

guard



အပူပေးစက်



အငွေ့ပျံစက်



Condense Tank

guard



Vapour Pipe Line



Seed Tank



Pan

guard



အအေးခဲအိုး (Crystallizer)



B/C သကြားပေါင်း (B/C Centrifugal)

guard



သကာရည်အိုး (Syrup Tank)



A သကြားပေါင်း (A Centrifugal)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

Packing ထုပ်ပိုးခြင်း

ထုပ်ပိုးပြီး သကြားအိတ်များ

အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း

FDA အဖွဲ့မှ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း

လူမှုစီးပွားတာဝန်ယူမှုအစီအစဉ်

Donated Amounts : 200,000,000
Donated Year : 13.11.2015
Address : Yathaly Township, Tanintharyi Region

Donated Year : 14.12.2015
Donated Amount : 100,000,000
Address : Mye Tsang Monastery, Bago Region

လူမှုစီးပွားတာဝန်ယူမှုအစီအစဉ်

Donated Amounts : 200,000,000
Donated Year : 2013
Address : Phayar Gone Village, Tanintharyi Region

Donated Amounts : 200,000,000
Donated Year : 2013
Address : Kau Hla Village, Tanintharyi Region

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
(Environmental Management Plan)

E Guard Environmental Services

28

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်များ

- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း
- ဆိုးသောသက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချပေးနိုင်မည့်မည်သည့်လမ်းစမ်းများအား အကြံပြုတင်ပြခြင်း
- ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်များနှင့် အခြားအစီအစဉ်များအား ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပြီး အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း

အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်း၏ရည်ရွယ်ချက်များ

- ပြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုးများကိုတင်ပြခြင်း
- ပါဝင်ပတ်သက်သူများ၏ အမြင်နှင့် အကြံပြုချက်များ၊ ထိခိုက်သက်ရောက်လာနိုင်မှုများကို လျှော့ချပေးနိုင်မည့်အစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပေးခြင်း
- စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း၏ ပွင့်လင်းမြင်သာမှုနှင့်တာဝန်ယူနိုင်မှု တိုးတက်စေခြင်း
- အငြင်းပွားမှုများလျှော့ချခြင်းနှင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ချောမွေ့မှုရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ဆောင်ရွက်မည့် တာဝန်ယူအဖွဲ့အစည်းနှင့် စိစစ်ခွင့်ပြုသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း

စီစစ်ခွင့်ပြုသည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေမှုစီမံကိန်း၊ သယ်ဆောင်မှုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်စေမှု ဝန်ကြီးဌာန (MONREC)

ဆောင်ရွက်သည့် တာဝန်ယူအဖွဲ့အစည်း
E Guard Environmental Services

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ချက်များ

EMP သုံးသပ်ခြင်းနှင့် အတည်ပြုခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

သက်ရောက်ခြင်းများမှ

- ကာကွယ်ရန်
- ရှောင်လွှဲရန်
- လျော့နည်းစေရန်

နည်းလမ်းနှင့်အစီအစဉ်များ ဖော်ပြသည့်စီမံချက်

စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ

- အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း
- ဒေသများဝင်ငွေတိုးများလာနိုင်ခြင်း
- နိုင်ငံတော်၏စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

- လေအရည်အသွေး
- ရေအရည်အသွေး
- ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု
- လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး
- ရပ်ရွာလူထုကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး
- အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု
- စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု
- အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု

လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ

- ကြိုသယ်ယူသောယာဉ်များအား စည်းကမ်းတကျမောင်းနှင်ခြင်းနှင့် ပုံမှန်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း
- ရေဆိုးများအား စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း
- ရေဆိုးသန့်စင်စက်တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် ရေမြောင်းများစနစ်တကျဖောက်လုပ်ခြင်း
- ညအချိန်တွင် ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုများသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းအား လျှော့ချခြင်း
- စက်များ ဆူညံသံလျော့နည်းစေရန် ပုံမှန်စနစ်တကျစစ်ဆေးပြုပြင်ပေးခြင်း
- လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အမှန်တကယ် အသုံးပြု မပြုစစ်ဆေးခြင်း။

လျှော့ချရန်နည်းလမ်းများ

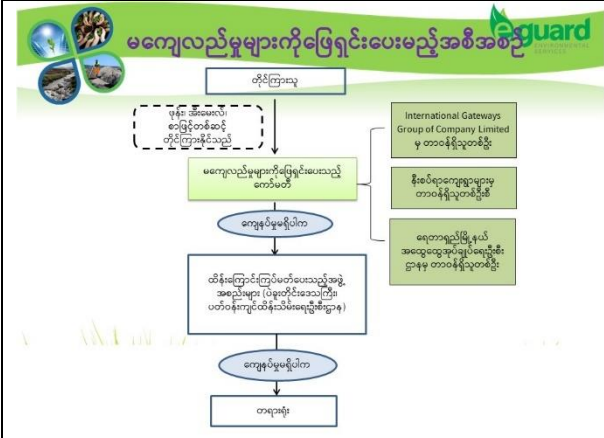
- စီမံကိန်းအတွင်းလိုလောက်သောအိမ်သာများ၊ လက်ဆေးကန်များထားပေးခြင်း
- မီးသတ်ဆေးဗူးများ၊ မီးသတ်ပိုက်များ၊ မီးသတ်ရေကန်များတပ်ဆင်ထားရှိခြင်း
- အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ရန်မှန်းနံပါတ်များအား မြင်သာသည့်နေရာတွင်ထားရှိခြင်း
- အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ဖြိုနှိမ်စည်ပင် သာယာရေးကော်မတီရေးနှင့် ချိတ်ဆက်စွန့်ပစ်ခြင်း

အခြားအစီအစဉ်များ

- ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ် (ဖိလ်တစ်ကြိမ်)
 - လေအရည်အသွေး
 - ရေအရည်အသွေး
 - ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုပမာဏ
 - စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်နှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း)
- မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်
- အရေးပေါ်ကိစ္စရပ်များအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုနှင့် တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ်
- လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်
- လူမှုစီးပွားတာဝန်ယူမှုအစီအစဉ်
- မကျေလည်မှုများကိုဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်



တတ်ရောက်လာကြသူများမှ လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ သိရှိလိုသည်များအား မေးမြန်းခြင်း

ကျေးဇူးတင်ပါသည်

ဤ QR Code တွင် Download ရယူနိုင်ပါသည်။



နောက်ဆက်တွဲ (၁၃) တက်ရောက်လာသူများစာရင်း

ရန်ကုန် - မန္တလေးလမ်း မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြို့လှစည်ပင်သာယာကျေးရွာ၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား (Stakeholder Meeting)

အခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း

အစိုးရဌာနဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ

ရက်စွဲ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၅) ရက်။

စဉ်	အမည်	ဌာနအမည်	ရာထူး	လက်မှတ်
	ဦးတင်ဝင်း	ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ	ဒါရိုက်တာချုပ်	



ရန်ကုန် - မန္တလေးလမ်း မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြို့လှစည်ပင်သာယာကျေးရွာ၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အမှတ် (၅) သကြားစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား (Stakeholder Meeting)

အခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရပ်မိရပ်ဖ ဒေသခံပြည်သူများ

ရက်စွဲ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၅) ရက်။

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ/ဖုန်းနံပါတ်	အလုပ်အကိုင်	လက်မှတ်
၁	ဦးဝင်းနုညွှန်	ရမ်းကင်း၊ ၇၆၂၅၀၀၁၃၃	တောင်သူ	
၂	စံ ဇော်	ကျွန်းစိုက်၊ ၀၅-၇၆၃၃၄၄၅၅၆၇	-	
၃	ဦးတင်ဝင်း	နတ်တောင်၊ ၀၉-၇၉၀၄၉၄၅၆	-	
၄	ဦးစိုးမောင်	ကျွန်းစိုက်	-	
၅	ဦးစိုးမောင်	ကျွန်းစိုက်	-	
၆	ဦးကျော်စွာ	စက်ဝိုင်း	-	
၇	ဦးစိုးမောင်	ကျွန်းစိုက် ၀၅-၇၆၃ ၃၄၄၀၄၅	-	
၈	ဦးကျော်စွာ	" ၀၅-၇၆၃ ၃၄၄၀၄၅	-	
၉	ဦးကျော်စွာ	ကျွန်းစိုက်	-	
	စုစည်းသူ	စက်ဝိုင်း ၀၅-၇၆၃ ၃၄၄၀၄၅		



ရန်ကုန် - မန္တလေးလမ်း မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြို့လှစည်ပင်သာယာကျေးရွာ၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အမှတ် (၅) သင်္ကြာစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ စွဲလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား (Stakeholder Meeting)

အခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရပ်မိရပ်စ သေသပ်ပြည်သူများ

ရက်စွဲ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၅) ရက်

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ/ဖုန်းနံပါတ်	အလုပ်အကိုင်	လက်မှတ်
၁	နှိုင်းစင်	အာတောင်ကြား	တောင်သူ	စင်
၂	ဖေစင်	အာတောင်ကြား	တောင်သူ	စင်
၃	စိန်အောင် - အောင်စိန် - အောင်စိန်	စိန်အောင် - အောင်စိန်အောင်	တောင်သူ တောင်သူ တောင်သူ	စိန်အောင် အောင်စိန် အောင်စိန်



ရန်ကုန် - မန္တလေးလမ်း မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး၊ မြို့လှစည်ပင်သာယာကျေးရွာ၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အမှတ် (၅) သင်္ကြာစက် (မြို့လှ) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ရွင်းလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား (Stakeholder Meeting)

အခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ရပ်မိရပ်မ ဒေသခံပြည်သူများ

ရက်စွဲ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၅) ရက်

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ/ဖုန်းနံပါတ်	အလုပ်အကိုင်	လက်မှတ်
၁-	စိုးမြင့်ဝင်း	မိတ္ထီ၊ တောင်ရွာ	တောင်ရွာ	
၂-	ဦးအောင်နိုင်	-	-	
၃-	ဦးစင်အောင်	-	-	



ရန်ကုန် - မန္တလေးလမ်း မိုင်တိုင် (၁၉၅) အနီး ဖြို့လှစည်ပင်သာယာကျေးရွာ၊ ရေတာရှည်ဖြို့နယ်၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အမှတ် (၅) သင်္ကြာစက် (ဖြို့လှ) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ရွေးလင်းတင်ပြခြင်းနှင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား (Stakeholder Meeting)

အခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများစာရင်း

ပုဂ္ဂလိက ကုမ္ပဏီများ

ရက်စွဲ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၅) ရက်။

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ကုမ္ပဏီအမည်	လက်မှတ်
	ဦးစောဝင်းထွန်း	ကမ္ဘာ့စွန့်စားမှု	IGC	
	ဦးစိုးငြိမ်းဦး	ကမ္ဘာ့စွန့်စားမှု	IGC	
	ဒေါ်ခင်ခင်	မလေးရှား	IGC	
	ခင်မိုးတာ	ဒါရိုက်တာ	IGC	
	ကျော်စွာ	ဧည့်သည်	IGC	
	ဒေါ်အေးအေးစိုး	မလေးရှား	IGC	
	ဒေါ်ခင်ခင်ခင်	စီမံကိန်း	IGC	
	ဒေါ်အေးအေးစိုး	မလေးရှား	IGC	
	ဦးစောဝင်းထွန်း	မလေးရှား	IGC	



နောက်ဆက်တွဲ (၁၄) ကတိကဝတ်ပြုဇယား

ကတိကဝတ်၏ အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အား ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ ရည်ညွှန်းချက် (အခန်း)
နိဒါန်း	၁	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၏ ချဉ်းကပ်မှုနည်းလမ်းများ၊ ကွင်းဆင်းလေ့လာဆောင်ရွက်ခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် စက်ပစ္စည်းများအား တိကျစွာဖော်ပြထားပါသည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၁) အပိုဒ်ခွဲ (၁.၃)
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းရွေးချယ်ခြင်း	၂	အစီရင်ခံစာထဲတွင် ထည့်သွင်းတင်ပြထားသော စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်များ၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိမြေပုံများ၊ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ ဆက်စပ်အဆောက်အဦပြကားချပ်များနှင့် လုပ်ငန်းစဉ်များမှာ တိကျမှန်ကန်ပါသည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၂) အပိုဒ်ခွဲ (၂.၁၊ ၂.၂၊ ၂.၃၊ ၂.၄၊ ၂.၅၊ ၂.၆၊ ၂.၇၊ ၂.၈)
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာရေးသားရာတွင် ပါဝင်သော အဖွဲ့ဝင်များ	၃	အစီရင်ခံစာအား ရေးဆွဲသည့်အဖွဲ့အစည်းနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များ၊ အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရာတွင် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သော လူပုဂ္ဂိုလ်တို့နှင့် သက်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို တိကျမှန်ကန်စွာဖော်ပြထားပါသည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၃)
မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်	၄.၁	အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသော စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ မူဝါဒ၊ မူဘောင်များ၊ နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်ဟု ကတိကဝတ် ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၄)



	၄.၂	စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော စီမံကိန်းနှင့် သင့်လျော်သည့် စံချိန်စံညွှန်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	
	၄.၃	စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်နေရာတွင် ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်း သိမ်းရေးဥပဒေ ပြဋ္ဌာန်းချက်ပါအတိုင်း မြေပေါ်တွင်ဖြစ်စေ၊ နှစ်ပေါင်း ၁၀၀ နှင့် အထက် သက်တမ်းရှိရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်း၊ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များတွေ့ရှိပါက ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ အကြောင်းကြားသွားပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	
အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်	၅.၁	စီမံကိန်း၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များဖြစ်သော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေတို့ကို ရေတာရှည်မြို့နယ် ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များမှ ကောက်နုတ်ကိုးကားဖော်ပြထားပါသည်မှာ မှန်ကန်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၅) အပိုဒ်ခွဲ (၅.၁)
	၅.၂	လက်ရှိစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက် လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံအခြေအနေများကို တိုင်းတာ၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များ ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသည်မှာ မှန်ကန်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါ သည်။	အခန်း (၅) အပိုဒ်ခွဲ (၅.၂)



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

<p>အလားအလာရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများအား လေ့လာ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း</p>	<p>၆</p>	<p>စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများဖြစ်သည့် လေအရည် အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ အနံ့၊ မြေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များ စီမံခန့်ခွဲမှုစသည့် အစီအစဉ်များကို အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြု အပ်ပါသည်။</p>	<p>အခန်း (၆) အခန်းခွဲ (၆.၁၊ ၆.၂၊ ၆.၃၊ ၆.၄၊ ၆.၅)</p>
<p>ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်</p>	<p>၇.၁</p>	<p>အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသော လုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များအား စဉ်ဆက်မပြတ် လေ့လာစောင့်ကြည့်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် လုပ်သားများလုံခြုံရေး၊ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ လုပ်သားများ၏ ဘာသာရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးတို့ကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။</p>	<p>အခန်း (၇) အပိုဒ်ခွဲ (၇.၃)</p>
	<p>၇.၂</p>	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်က ချမှတ် ထားသည့်အတိုင်း ကုမ္ပဏီ၏အကျိုးအမြတ်မှ ၂ ရာခိုင်နှုန်းအား စီမံကိန်းအနီး ရှိ ဒေသခံတို့၏ လူမှုစီးပွားဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် နှစ်စဉ်အသုံးပြု သွားပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။</p>	<p>အခန်း (၇)</p>
	<p>၇.၃</p>	<p>လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြ ထားသော အရေးပေါ်တုန့်ပြန် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်တို့ကိုလည်း တိကျ စွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။</p>	<p>အခန်း (၇)</p>
	<p>၇.၄</p>	<p>မကျေလည်မှုများကို ဖြေရှင်းပေးမည့်အစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသော ဆောင် ရွက်မည့်အစီအစဉ်တို့ကိုလည်းတိကျ စွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။</p>	<p>အခန်း (၇)</p>



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

	၇.၅	အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသော လုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၇) အပိုဒ်ခွဲ (၇.၄)
အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း	၈	အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းအခမ်းအနား ကျင်းပသည့် နေရာ၊ အချိန်ကာလ၊ တက်ရောက်ခဲ့သော လူဦးရေစာရင်းနှင့် ဆွေးနွေးခဲ့ ကြသော အကြောင်းအရာများသည် မှန်ကန်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	အခန်း (၈)
နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်များ	၉	အစီရင်ခံစာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာအတွက် မှန်ကန်တိကျသော အချက်အလက်များဖြင့် ရေးသားထားပါသည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။ လိုက်နာရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် ထိခိုက်မှုလျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ၊ ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်များအား ပြည့်စုံစွာရေးသားဖော်ပြထားပါသည်ဟု ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။	အခန်း (၉)



နောက်ဆက်တွဲ (၁၅) ဦးစီးဌာနမှ သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခြင်း



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး

စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၁/၇/သဘောထား(EMP-N)၅၃၉/၂၀၂၂
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဧပြီလ ၆ ရက်

သို့

မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ
International Gateway Company Limited
No.19, Kyaik Wine Pagoda Road, Myaing Hay Wun Housing, 8 Miles,
Mayangone Township, Yangon Division

အကြောင်းအရာ။ International Gateway Company Limited မှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊
ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ မြို့လှမြို့တွင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော အမှတ် (၅)
မြို့လှသကြားစက်အတွက် တင်ပြလာသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီ
အစဉ် (EMP) အပေါ် သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခြင်း

ရည် ညွှန်းချက် ။ International Gateways Group of Company ၏ ၂၀-၃-၂၀၂၀ ရက်စွဲပါ
စာအမှတ်၊ ၀၄၃၂/ HR နှင့် စီမံခန့်ခွဲရေး/၂၀၂၀

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ မြို့လှမြို့၊
ဧက (၁၀၅.၅၈) ဧကကျယ်ဝန်းသော စီမံကိန်းဧရိယာ ၃၉.၈၂ ဧကတွင် International gateway
company limited မှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော သကြားစက်ရုံအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု
အစီအစဉ် EMP ကို ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် တင်ပြလာပါသည်။

၂။ အဆိုပါ တင်ပြလာသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် EMP တွင် scan/မိတ္တူ ဖတ်
ထားသော report ကို အစီရင်ခံစာအဖြစ် စာအုပ်ချုပ်ထားခြင်း၊ အစီရင်ခံစာပါ စာမျက်နှာများကို
လက်ဖြင့်ရေးသား၍ မိတ္တူဆွဲထားခြင်း၊ အစီရင်ခံစာပါ စာသား/စာပိုဒ်များသည် ရှင်းလင်း ပြတ်
သားမှုမရှိပဲ စိစစ်တွေ့ရှိရသည့်အပြင် အောက်ပါအချက်များအား အစီရင်ခံစာ အခန်းအလိုက်
ထပ်မံဖြည့်စွက် ပြင်ဆင်ရန် လိုအပ်ကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။

- (က) မာတီကာပါ စာမျက်နှာနှင့် အခန်းအလိုက် ဖော်ပြသော စာမျက်နှာများ ကွဲလွဲ
နေခြင်းကို ပြင်ဆင်ရန်၊
- (ခ) အခန်းအလိုက် ဓာတ်ပုံများ၊ layout plan များ၊ process flow chart များ၊
diagram များကို ရှင်းလင်းပြတ်သားသည့် ဓါတ်ပုံမှတ်တမ်းများဖြင့် ပြင်ဆင် ဖော်
ပြရန်၊



- (ဂ) လုပ်ငန်းနှောင့်အကြောင်းအရာဖော်ပြချက် International Gateway Co.,Ltd မှ စီမံကိန်းလက်လွှဲယူသည့် (ရက်၊လ၊နှစ်)၊ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို အခန်း (၂) စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်အခန်းတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
- (ဃ) အစီရင်ခံစာ အခန်း ၄ တွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များအား ကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုးရန်-
 - (၁) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံကြောင်း၊
 - (၂) ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားကြောင်း၊
 - (၃) စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- (င) အစီရင်ခံစာ (အခန်း ၄) တွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များအား ကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုးရန်-
 - (၁) အစီရင်ခံစာပါအကြောင်းအရာ အချက်အလက်များသည် တိကျမှန်ကန်ကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံကြောင်း၊
 - (၂) သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ရေးသားထားကြောင်း၊
- (စ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ (၂.၃.၁.၇) ပါ Guideline Value အား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း အခန်း (၄) တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
- (ဆ) အခန်း (၆) Monitoring plan တွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် activities, parameter, frequency, တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း၊ ဘတ်ဂျက် ခွဲဝေချထားမှု စသဖြင့် အစီအစဉ်ခွဲ (Sub-plan) အလိုက် ပြည့်စွက် ဖော်ပြရန်၊
- (ဇ) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ အစည်းအဝေးကျင်းပခဲ့သည့်အစီအစဉ် (ကျင်းပသည့်နေရာ၊ နေ့ရက်၊ အစီအစဉ်၊ တက်ရောက်သူဦးရေ၊ ဆွေးနွေးသည့်အကြောင်းအရာများ၊ အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးချက်များ၊ အကြံပြုချက်များ၊ အကြံပြုချက်အပေါ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ထားသည့် အခြေအနေများ) အား အသေးစိတ်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် ဆက်လက်ကျင်းပဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် အနီးဝန်းကျင်မှမကျေနပ်ချက်များရှိပါက စက်ရုံသို့ တိုင်ကြားနိုင်သည့်နေရာ စသည်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ထားမှုအခြေအနေကို သီးသန့်အခန်း ခေါင်းစဉ်ခွဲဖြင့် ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊
- (ဈ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အခန်းတစ်ခုချင်းစီအလိုက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများအား ကတိကဝတ်ပြုရေးသားဖြင့် ဖော်ပြရန်၊



အောက်ဖော်ပြပါဇယားအား နမူနာယူရန်

ကတိကဝတ်အမည်	အမှတ်စဉ်	ကတိကဝတ်အား ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
မူဝါဒနှင့် ဥပဒေမူဘောင်	၁ လက်မှတ်ရေးထိုး ဖော်ပြထားပါသည်။	EMPအစီရင်ခံစာ၏ အခန်း(၃)အား ရည်ညွှန်းပါသည်။
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်	၂	။	EMPအစီရင်ခံစာ၏ အခန်း(၄)အား ရည်ညွှန်းပါသည်။
-	-	-	-
-	-	-	-

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရေတာရှည်မြို့နယ်၊ မြို့လှမြို့တွင် (၁၀၅.၅၈) ဧက ကျယ်ဝန်းသော စီမံကိန်းဒေသ၏ ၃၉.၈၂ ဧကတွင် International gateway company limited မှ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော သကြားစက်ရုံအတွက် တင်ပြလာသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အထက်အပိုင်း (၂) ပါ အချက်များအား ဖြည့်စွက်ပြင်ဆင်ပြီး (Original Version) Hardcopy/ Softcopy နှင့်အတူ ပြန်လည်တင်ပြရန်နှင့် အထက်ဖော်ပြပါ သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့်ပတ်သက်၍ သိရှိလိုသည်များရှိပါက ၀၆၇-၄၃၁၅၇၇ သို့ ရုံးချိန်အတွင်း ဆက်သွယ် မေးမြန်းနိုင်ပါကြောင်း သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားအပ်ပါသည်။

(Handwritten Signature)
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ကိုယ်စား)
 (စိုးနိုင်၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး)
 ၃။ N ၃

မိတ္တူကို
 ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး
 ရုံးလက်ခံ၊ မျှောစာတွဲ