




မွန်ပြည်နယ်၊ ပေါင်မြို့နယ်၊ သဲဖြူကုန်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ရဲပြားကုန်းကျေးရွာ ကွင်းအမှတ် (၉၂၈) ရဲပြားမြောက်၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၄၁+၄၂+၁၀၈+၁၀၉+၇၇+၁၀၇+၁၆၆)၊ မြေဧရိယာ (၅၀.၇၃) ဧကပေါ်ရှိ ပဒုမ္မာဆပ်ပြာစက်ရုံမှ အဝတ်လျှော်ဆပ်ပြာတောင့် နှင့် အခဲများထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် တင်ပြလာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်(EMP) အပေါ် ECD မှ စိစစ်တွေ့ရှိချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များကို ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ဖြေရှင်းချက်

စဉ်	ပြန်လည်ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်တင်ပြရန်အချက်များ	ပြန်ကြားချက်
၁။	အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်	
1	<p>အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် အစီရင်ခံစာတစ်ခုလုံးကို ခြုံငုံသိရှိ နိုင်သော အောက်ဖော်ပြပါ အခန်းအလိုက် အဓိက အချက်များကို ပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြရန်</p> <p>မူဝါဒ၊ ဥပဒေမူဘောင်များ</p> <p>စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်</p> <p>လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ</p> <p>ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ</p> <p>ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်</p> <p>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်</p> <p>အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့်သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်ခြင်း</p> <p>နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်</p>	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း ၁ စာမျက်နှာ 16 - 66 တွင်ဖော်ပြ ထား ပါ သည်။

J။	နိဒါန်း	
2	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူထံ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ် အီးမေးလ်တို့ကို ဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၂.၁ စာမျက်နှာ 68 တွင်ဖော်ပြ ထား ပါ သည်။ <p>စက်ရုံမှူး ဦးဟိန်းထက်အောင်၊ ၀၉-၇၈၁၈၄၈၆၉၉၊ padonmar393@gmail.com</p>
3	စီမံကိန်းအကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်သည့် တာဝန်ခံ၏ အမည် ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ ဖုန်းနံပါတ် အီးမေးလ်တို့ကို ဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၂.၁, စာမျက်နှာ 68, တွင်ဖော်ပြ ထား ပါ သည်။ <p>2.1 PROJECT PROPONENT AND BACKGROUND</p> <p>various industries around the Myanmar including Padonmar Soap factory. Project Proponent is U Hein Htet Aung (Factory Manager) 09-781848699 (padonmar393@gmail.com).</p> <p>Contact Person : U Hein Htet Aung (Factory Manager)</p> <p>09781848699</p> <p>padonmar393@gmail.com</p> <ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁, စာမျက်နှာ ၇၂ တွင်ဖော်ပြ ထား ပါ သည်။ <p>3.1 SALIENT FEATURES OF THE COMPANY</p> <p>Contact Person : U Hein Hter Aung (Factory Manager)</p> <p>09781848699</p> <p>padonmar393@gmail.com</p>

၃။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	
1	လုပ်ငန်း၏ လိပ်စာ ကို ပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၂, စာမျက်နှာ ၇၂, တွင်ဖော်ပြ ထား ပါ သည်။ <p>3.2PROJECT LOCATION</p> <p>မွန်ပြည်နယ်၊ ပေါင်မြို့နယ်၊ သဲဖြူကုန်းကျေးရွာအနီး၊ မပည(လူ၄၉၃၃၀၄) ရန်ကုန်-မော်လမြိုင်ကားလမ်းဘေး မိုင်တိုင်အမှတ် (၁၈၄/၆)နှင့် (၁၈၅/၀) အကြား တည်ရှိပါသည်။</p>
2	စီမံကိန်း၏ တည်နေရာပြအမှတ်များကို ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၂, စာမျက်နှာ ၇၂ တွင်ဖော်ပြ ထား ပါ သည်။ • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၂ စာမျက်နှာ ၇၆, ၇၇ ရှိ Figure 3.3 Figure 3.4 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.2PROJECT LOCATION</p> <p>between E 97. 57°to 97.58° and N 16.56° to 16.55° (16° 33'36.90"N 97° 34' 55.07"E, 16° 33'26.49"N 97° 34' 59.49"E)(Figure 3.1 and 3.7). စက်ရုံတည်နေရာအသေးစိတ်မှာမွန်ပြည်နယ်၊</p>


		 <p>Figure 3.3 Factory Location with Boundary GPS Points</p>  <p>Figure 3.4 Factory Location with Center GPS Points</p>
3	စီမံကိန်း၏ အနီးဝန်းကျင်မြေပုံကို ဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၂ စာမျက်နှာ ၇၅ ရှိ Figure 3.5 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.2 PROJECT LOCATION</p>  <p>Figure 3.5 Factory Location and Surrounding Areas</p>
4	စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်းရှိ အဆောက်အဦးများ၏ အရွယ်အစားတို့ အားဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၂ စာမျက်နှာ ၇၂-၇၃ ရှိ Table 3.1 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

3.2 PROJECT LOCATION

Table 3.1 List of Production and Associated Facilities

No.	Facility	Area	Unit
1	Main Briefing and Meeting Hall	30'x80'	
2	Drum Yard and Refined Glyscrine	160'x200'	
3	Admin Office	40'x60'	
4	QC Office	30' x 40'	
5	Briefing Halls	30' x 80'	
6	Raw Materials store	50'x100'	
7	Raw Materials preparation section	50'x60'	
8	Raw Materials tank	65'x75'	
9	Boiler House	50'x80'	
10	Cooling Tower Ground Tank	28'x28'	
11	Pump House	10'x10'	
12	Mazzoni and Finished product store	120'x200'	
13	Tube wells	50 feet	5
14	Car Garage	50'x100'	
15	စက်ရုံအိမ်	70' x 7'0	1 unit
16	အရာရှိအိမ်	50' x 130'	(၂)ခန်းတွဲ (၃) လုံး
17	အိမ်ထောင်သည်လိုင်းခန်း	35'x53'	(၆)ခန်းတွဲ
18	Canteen	30'x40'	1 unit
19	Gate	10'x15'	
20	Finish Product Store	50' x 100'	
21	Tank Farm	50' x 60'	
22	Genertor House	40' x 30'	

<p>5</p>	<p>အစီရင်ခံစာ အပိုဒ် ၃.၄ ကုန်ချောထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် Final products အစီရင်ခံစာ အပိုဒ် ၃.၁၀ Products and production capacity ရှိထုတ်လုပ်မှု ပမာဏ တို့ကွဲလွဲနေမှုအား ပြန်လည်ဆန်းစစ် ဖော်ပြရန်</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၀ စာမျက်နှာ ၁၀၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.10 PRODUCTS AND PRODUCTION CAPACITY</p> <p>The factory production capacity is 1878.80 tons of bar soap/year and 1072.26 ton of tube soap/year.</p>																																			
<p>6</p>	<p>စီမံကိန်း၌ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအသုံးပြုမှု ပမာဏ သယ်ယူသည့် နည်းလမ်း သို့လှောင်ထားရှိမှု အခြေအနေ တို့ ကို ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း ဖြင့် ဖော်ပြရန်</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၅ စာမျက်နှာ ၈၃-၈၄ ရှိ Table 3.4, Figure 3.9 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.5 RAW MATERIAL REQUIREMENTS</p> <p>ကုန်ကြမ်းများကို ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ရာ အဆောက်အဦအတွင်း သိုလှောင်ထားပါသည်။ သက်ဆိုင် ရာ အမျိုးအမည် အလိုက် သီးခြား နေရာပြုလုပ်ကာ ခွဲခြားသိုလှောင်ပါသည်။</p> <p>ကုန်ကြမ်းသယ်ယူရာတွင် ကုန်တင်ယာဉ်များဖြင့်သာ အသုံးပြုပြီးကုန်ကြမ်း အသုံးပြုမှုပမာဏမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-</p> <p>Table 3.4 Raw Material Requierment</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>စဉ်</th> <th>အမျိုးအမည်</th> <th>ရေတွက်ပုံ</th> <th>တစ်လ</th> <th>တစ်နှစ်</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>၁။</td> <td>ကုန်ကြမ်းဆီ(PKO, CPORBDPS, PFAD)</td> <td>တန်</td> <td>၁၅၁.၂၀</td> <td>၁၈၁၄.၄၀</td> </tr> <tr> <td>၂။</td> <td>Caustic Soda</td> <td>တန်</td> <td>၂၅.၂</td> <td>၃၀၂.၄</td> </tr> <tr> <td>၃။</td> <td>Sodium Silicate</td> <td>တန်</td> <td>၇.၂</td> <td>၈၆.၄</td> </tr> <tr> <td>၄။</td> <td>Salt</td> <td>တန်</td> <td>၁၂</td> <td>၁၄၀</td> </tr> <tr> <td>၅။</td> <td>Diphenyl Oxide (ရေမွှေး)</td> <td>တန်</td> <td>၀.၂၄</td> <td>၂.၈၈</td> </tr> <tr> <td>၆။</td> <td>Metyellow(အရောင်)</td> <td>တန်</td> <td>၀.၀၁၆၈</td> <td>၀.၂</td> </tr> </tbody> </table>	စဉ်	အမျိုးအမည်	ရေတွက်ပုံ	တစ်လ	တစ်နှစ်	၁။	ကုန်ကြမ်းဆီ(PKO, CPORBDPS, PFAD)	တန်	၁၅၁.၂၀	၁၈၁၄.၄၀	၂။	Caustic Soda	တန်	၂၅.၂	၃၀၂.၄	၃။	Sodium Silicate	တန်	၇.၂	၈၆.၄	၄။	Salt	တန်	၁၂	၁၄၀	၅။	Diphenyl Oxide (ရေမွှေး)	တန်	၀.၂၄	၂.၈၈	၆။	Metyellow(အရောင်)	တန်	၀.၀၁၆၈	၀.၂
စဉ်	အမျိုးအမည်	ရေတွက်ပုံ	တစ်လ	တစ်နှစ်																																	
၁။	ကုန်ကြမ်းဆီ(PKO, CPORBDPS, PFAD)	တန်	၁၅၁.၂၀	၁၈၁၄.၄၀																																	
၂။	Caustic Soda	တန်	၂၅.၂	၃၀၂.၄																																	
၃။	Sodium Silicate	တန်	၇.၂	၈၆.၄																																	
၄။	Salt	တန်	၁၂	၁၄၀																																	
၅။	Diphenyl Oxide (ရေမွှေး)	တန်	၀.၂၄	၂.၈၈																																	
၆။	Metyellow(အရောင်)	တန်	၀.၀၁၆၈	၀.၂																																	

		 <p data-bbox="1211 603 1912 630">Figure 3.9 Photos of Raw material Storage Building and Storage Conditions</p>
7	<p data-bbox="286 719 1041 767">ဘေးထွက်ပစ္စည်းလိုင်းရည် တစ်ရက်ထွက်ရှိမှုပမာဏ ကို ဖော်ပြရန်</p>	<ul data-bbox="1182 659 1832 699" style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၀ စာမျက်နှာ ၁၀၅ ဖော်ပြထားပါသည်။ <p data-bbox="1167 730 1957 770">3.10 PRODUCTS AND PRODUCTION CAPACITY</p> <p data-bbox="1182 826 2033 1023">ဘေးထွက်ပစ္စည်းလိုင်းရည်(၁)ရက်ထွက်ရှိမှုပမာဏ စက်ရုံအနေဖြင့် (၁)လ လျှင် (၈)ရက်သာ ထုတ်လုပ် မှု ဆောင်ရွက်ပါသဖြင့် ဘေးထွက်ပစ္စည်းလိုင်း ရေသည် (၈)ရက်သာထွက်ရှိသဖြင့် (၁)ရက် ပျမ်းမျှ 1100 gall ထွက်ရှိပါသည်။</p>
8	<p data-bbox="286 1114 1003 1281">ရေသုံးစွဲမှုပမာဏကို (လုပ်ငန်းစဉ်၊ အထွေထွေ၊ အိမ်သုံး၊ ဘွဲ့ငါးလာ) စသည့် တစ်ခုချင်းစီတွင် သုံးသည့် ရေပမာဏအား ခွဲခြားဖော်ပြရန်နှင့် သိုလှောင်ထားရှိမှုအခြေအနေကို ဖော်ပြရာတွင် (မီးသတ်ရေကန်၊ အထွေထွေ) အသုံးပြုမှုအတွက် သိုလှောင်မှုအခြေအနေကို ဖော်ပြရန်။</p>	<ul data-bbox="1182 1066 1888 1106" style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၉.၂ စာမျက်နှာ ၁၀၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p data-bbox="1182 1201 1554 1233">3.9.2 WATER SUPPLY</p> <p data-bbox="1137 1265 1330 1297">ရေသုံးစွဲမှုပမာဏ</p> <p data-bbox="1301 1329 2033 1369">(က) လုပ်ငန်းသုံး = ၁၀၀၀၀ ဂါလန်</p>

		<p>(ခ) အထွေထွေသုံး = ၄၀၀ ဂါလန်</p> <p>(ဂ) လိုင်းခန်းအသုံး = ၂၅၀၀ ဂါလန်</p> <p>(ဃ) ဘွိုင်လာအသုံး = ၂၀၀၀ ဂါလန်</p> <p>စုစုပေါင်း = ၁၄၉၀၀ ဂါလန်</p> <p>ရေဂါလန် ၁၂၀၀၀ အား အဝီစီ ၆ တွင်းမှ စုပ်ယူပြီး Ground Tank (အုတ်ကန်)မှတစ်ဆင့် မြေပြင်မှအမြင့်ပေ ၆၀ ရှိ ဂါလန် ၁၂၀၀၀ ဆံ့ Tank နှင့် ဂါလန် ၃၂၀၀ ဆံ့ Tank နှစ်လုံးဖြင့် သိုလှောင်အသုံးပြုပါသည်။ မီးသတ်ကန် သီးခြားထားရှိခြင်းမရှိသော်လည်း လိုအပ်ပါ က မြေအောက်ကန် မှ ရေကို အရေးပေါ် အခြေအနေ အတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။</p>
9	<p>စီမံကိန်း၌ အသုံးပြုသည့် ဓာတုပစ္စည်းအမျိုးအစား၊ အသုံးပြုမှုပမာဏ၊ ရယူသည့်အရင်းအမြစ်၊ ဓာတုပစ္စည်းများအတွက် MSDS (Material Safety Data Sheet) တို့ကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၅.၁ စာမျက်နှာ ၈၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>အဝတ်လျှော်ဆပ်ပြာချက်လုပ်ရာ၌ အသုံးပြုသည့် Chemical အမျိုးအစား များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့၏ MSDS အား Appendix C တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>(က) Caustic Soda (ချေးချွတ်စေရန်)</p> <p>(ခ) Sodium Silicate (ဆပ်ပြာမျက်နှာပြင်ပြောင်ချော စေရန်နှင့် အမြှုပ်ထွက်စေရန်)</p> <p>(ဂ) Diphenyl Oxide (ရေမွှေးအကြမ်း၊ ဆီနံ့ပျောက်စေရန်)</p> <p>(ဃ) Salt (ကြမ်း)(အိမ်သုံးဆား)</p>

		စဉ်	အမျိုးအမည်	ရေတွက်ပုံ	တစ်လ	တစ်နှစ်
		၂။	Caustic Soda	တန်	၂၅.၂	၃၀၂.၄
		၃။	Sodium Silicate	တန်	၇.၂	၈၆.၄
		၄။	Salt	တန်	၁၂	၁၄၀
		၅။	Diphenyl Oxide (ရေမွှေး)	တန်	၀.၂၄	၂.၈၈
		APPENDIX C MATERIAL SAFETY DATA SHEET -MSDS				
10	Packing Machineအရေအတွက် Raw Materials Stored Tank, Raw Mixer Tank အရေအတွက် တို့ကိုဖော်ပြရန်	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၆စာမျက်နှာ ၈၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>The main assessories to manufacture soaps are two boilers with seven tons capacity, two Mazzoni lines, eight soap manufacturing tanks, one 500 KV transformer, one 500 KV generator, nine raw materials stored tanks (Fats and Oil Tank (၆) လုံး-(က) h-22' x D-22' (၂) လုံး၊ (ခ) h-22' x D-12' (၁) လုံး၊(ဂ)h-16' x D-14' (၃) လုံး၊ Caustic Soda Tank h-12' x D-8' (၁) လုံး၊Salt Tank h-12' x D-8' (၁) လုံး၊Sodium Silicate Tank (8' x 8' x 4') (၁) လုံး), two cutting machines, two packing machines, one cylo, conveyor lines, two soap stamping machines, 15 raw mixer tanks and relevant offices such as Admin Office, QC office and Brifing room.</p>				

11

ဘွိုင်လာ၌ အသုံးပြုသော လောင်စာသိုလှောင်ထားရှိမှုအခြေအနေအား ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်းဖြင့် ဖော်ပြရန်နှင့် ဘွိုင်လာအသုံးပြုမှုအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာန၏ ခွင့်ပြုမိန့်၊ Boiler Stack Hight တို့ကို ဖော်ပြရန်၊

- ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၆ စာမျက်နှာ ၉၃-၉၄ ရှိ Figure 3.31 Figure 3.32 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

3.6 MACHINERIES, EQUIPMENT AND OFFICE ACCESSORIES

ဘွိုင်လာ၌ အသုံးပြုသောလောင်စာမှာ ရော်ဘာထင်းဖြစ်ပြီး မှတ်တမ်း ဓါတ်ပုံနှင့် ခွင့်ပြုမိန့်အား ဖော်ပြအပ်ပါသည်။ Boiler stack height မှာ ပေ ၄၀ ဖြစ်ပါသည်။




Figure 3.31 Photo of Storage Condition of Boiler Wood


	ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် ဓာတ်ပုံနှင့် ဓာတ်ပုံဖော်ပြရေးရာဌာန ဘွိုင်လာအသုံးပြုမှုနှင့်စက်မှုဌာန	ဘွိုင်လာအသုံးပြုမှု မှတ်တမ်း
	စာအုပ်အမှတ်: ၂၀၀၈.../၀၁၄.../၂၀၁၅.....	ဘွိုင်လာအသုံးပြုမှု မှတ်တမ်း
ဘွိုင်လာအသုံးပြုစရိတ်: ၀၀ - ၄၅၆.၀၀	ဘွိုင်လာအသုံးပြုအစား - ၀၀၀၀-၀၀၀၀	ဘွိုင်လာအသုံးပြု မှတ်တမ်း
ဝန်ထမ်းအသုံးပြုစရိတ်: ၀၀ - ၀၀၀.၀၀	ထုတ်လုပ်သည့်နေ့စွဲ: ၂၀၁၅...	ဘွိုင်လာအသုံးပြု မှတ်တမ်း
ဘွိုင်လာအသုံးပြုစရိတ်: ၀၀ - ၀၀၀.၀၀	ဘွိုင်လာအသုံးပြုစရိတ်: ၀၀ - ၀၀၀.၀၀	ဘွိုင်လာအသုံးပြု မှတ်တမ်း
စစ်ဆေးရေးမှူးချုပ် (စီမံကိန်းစဉ်အတွက်)	စစ်ဆေးရေးမှူးချုပ် (စီမံကိန်းစဉ်အတွက်)	စစ်ဆေးရေးမှူးချုပ် (စီမံကိန်းစဉ်အတွက်)
ဘွိုင်လာအသုံးပြုစရိတ်: ၀၀ - ၀၀၀.၀၀	ဘွိုင်လာအသုံးပြုစရိတ်: ၀၀ - ၀၀၀.၀၀	ဘွိုင်လာအသုံးပြု မှတ်တမ်း
စီမံကိန်းဌာနမှူးချုပ်	စီမံကိန်းဌာနမှူးချုပ်	စီမံကိန်းဌာနမှူးချုပ်

Figure 3.32 Boiler Certificate

<p>12</p>	<p>စီမံကိန်း၏ တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၇ စာမျက်နှာ ၉၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.7 PRODUCTION PROCESS</p> <ul style="list-style-type: none"> • တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်မှာ ၉၆ ရက်သာ ဖြစ်ပါသည်။
<p>13</p>	<p>စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲတစ်ရက်ထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ အမျိုးအစား၊ ဘွိုင်လာမှ ပြာထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ မစွန့်ပစ်မီယာယီသိုလှောင်ထားရှိမှုအခြေအနေနှင့် စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်းတို့ကို ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၁.၁ စာမျက်နှာ ၁၀၇လည်းကောင်း • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၁.၁.၂ စာမျက်နှာ ၁၀၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.11.1 SOLID WASTE</p> <p>စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလအတွင်း soap fragments နှင့် အညစ်အကြေးပါသည့် ဆပ်ပြာwaste များထွက်ရှိပြီး စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲတစ်ရက်ထွက်ရှိမှုပမာဏ ၂၀၀ kg ခန့်ရှိပါသည်။ အဆိုပါ soap fragments စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲသည် recycle purpose အဖြစ် ဆပ်ပြာချက်ကန်အတွင်းသို့ ပြန်ထည့်၍ ချက်လုပ်အသုံးပြုပါသည် (section 3.11.1.1) တွင် ပုံနှင့်တကွ ဖော်ပြထားပါသည်။</p> <p>Boiler မှ ပြာထွက်ရှိမှုပမာဏမှာ စက်လည်ပတ်သည့်ရက် ၁ ရက်လျှင် ၁ တင်းခွဲအိတ် ၄ အိတ် ခန့်ထွက်ရှိပြီး ၎င်းတို့ကို မြေတွင်းထဲတွင် ထည့်၍ သိုလှောင်စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် စီမံခန့်ခွဲပါသည်။</p> <p>3.11.1.2 SOLID WASTE DURING DECOMMISSION ACTIVITIES</p> <p>During this phase the plant site will be decommissioned and closed. Works involve the removal of machinery, equipment, vehicles, the dismantling and tearing down of building and structures. For existing installations, where potential problems have been identified, putting in place a programme of improvements.</p> <p>Movable equipment would be moved to another site location owned by MEHPCL. Movable equipment both motorized such as motor vehicles,</p>

		<p>forklifts, etc. and non - motorized such as furniture, computers, and other office equipment, etc. would be moved to another site.</p> <p>Once all usable equipment and facilities have been removed from site, the next step would be the dismantling of the remaining equipment and segregation of components into various material types for sale as scrap. There is provision for the draining and cleaning-out of vessels and pipework prior to dismantling. Dismantling activities for structure for machine and tanks will occur after project implementation. The dismantled material shall be stored in isolated units. Once the dismantling exercise has been completed the materials will be sold as scrap to the various scrap users.</p> <p>During the initial closure stage, the generator shall be used for on-going activities. At the end of the closure phase, the remaining generator will be removed from the site.</p> <p>Where buildings and structures (buildings, dormitory, storage shed) to be removed, they will be demolished with reusable or recyclable waste removed from site. All fixed and mobile equipment with marketable value will be removed from site and sold or reused wherever possible.</p> <p>Padonmar Soap Factory shall focus on maximising the opportunities for reuse of factory properties. Some useable materials shall be contributed to the nearest community. If the wastes cannot be reused or recycled, then they will be disposed of in an appropriately landfill facility.</p>
14	<p>လုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ် ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း တစ်ရက် ထွက်ရှိမှု ပမာဏ , မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိမှု အခြေအနေ , စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်းတို့အား ဖော်ပြရန်</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၁.၃ စာမျက်နှာ ၁၁၂,၁၁၃ရှိ Figure 3.44 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.11.3 HAZARDOUS WASTE လုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အဖြစ် လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းလှိုင်းဖြစ်ပြီး ရေပမာဏအားဖြင့် တစ်လလျှင် ၈ ရက်သာ စက်လည်ပတ်သဖြင့် ၁ လတွင် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းလှိုင်းရေ ၈ ရက်သာ ထွက်ရှိပြီး ၁ ရက် လျှင် ဂါလန် ၂၀၀ (၄ ပီပါ)ခန့် ထွက်ရှိပြီး မစွန့်မီ ဆပ်ပြာချက်ကန်တွင် ဓါတ်ပြယ်သည့် အထိ ၃ ရက်ခန့် ယာယီသိုလှောင်ပြီးမှသာ</p>

		<p>ရေဖြင့် ရော၍ ကွန်ကရစ်မြောင်းလိုင်းမှ တဆင့် စွန့်ပစ်ကန်ထဲသို့ စွန့်ပစ်စေခြင်းဖြစ်ပါသည်။</p> <p>Disposing</p> <p>မိုးရာသီတွင် မိုးရေနှင့်ရော၍ ကန် ၄ ကန်ကို မြောင်းစနစ်ဖြင့် သိုလှောင်ထားပါသည်။ နေရောင်ဖြင့် အငွေ့ပြန်ခြင်းနည်းဖြင့် စီမံခန့်ခွဲထားပြီး စွန့်ပစ်ပမာဏ နည်းပါသဖြင့် နွေရာသီနှင့် ဆောင်းရာသီတွင် နေပူရှိန်ကြောင့် ကန်ထဲ၌ သာ ခမ်းခြောက်သွားပါသည်။ ထို့ကြောင့် အဆိုပါ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းသည် ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။</p>  <p>Figure 3.44 Management of Hazardous Waste</p>
15	<p>စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ စွန့်ပစ်ရေ (လုပ်ငန်းစဉ်၊ အထွေထွေ၊ ဘျိုင်းလာ) တစ်ရက်ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် နောက်ဆုံးစွန့်ထုတ်သည့်နေရာတို့အား ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၁.၂.၁ စာမျက်နှာ ၁၀၉, ၁၁၀ ရှိ Figure 3.43 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.11.2.1 STORAGE AND DISPOSAL OF LIQUID WASTES</p>

		<p>လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းလှိုင်းရေပမာဏ = တစ်လလျှင် ၈ ရက်သာ စက်လည်ပတ်သဖြင့် ၁ လတွင် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းလှိုင်းရေ ၈ ရက်သာ ထွက်ရှိပြီး ၁ ရက် လျှင် ၈၀၀ (၄ ပီပါ)ခန့် ထွက်ရှိပြီး မစွန့်မီ ဆပ်ပြာချက်ကန်တွင် ဓါတ်ပြယ်သည့် အထိ ၃ ရက်ခန့် ယာယီသိုလှောင်ပြီးမှသာ ရေဖြင့် ရော၍ ကွန်ကရစ်မြောင်းလှိုင်းမှ တဆင့် စွန့်ပစ်ကန်ထဲသို့ စွန့်ပစ်စေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပမာဏ နည်းပါသဖြင့် နွေရာသီနှင့် ဆောင်းရာသီတွင် နေပူရှိန်ကြောင့် ကန်ထဲ၌ သာ ခမ်းခြောက်သွားပါသည်။ မိုးရာသီတွင် မိုးရေနှင့်ရော၍ ကန် ၄ ကန်ကို မြောင်းစနစ်ဖြင့် သိုလှောင်ထားပါသည်။</p>  <p>Figure 3.43 Final Water treatment pond</p>
16	<p>လုပ်ငန်းမှ စွန့်ထုတ်ရေ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေများအား သန့်စင်သည့် နည်းစနစ်အားဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၃.၁၁.၂.၁ စာမျက်နှာ ၁၀၉ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>3.11.2.1 STORAGE AND DISPOSAL OF LIQUID WASTES</p> <p>လုပ်ငန်းမှစွန့်ထုတ်ရေအား Cooling Tower တွင် အအေးခံ၍ Circulation စနစ်ဖြင့် ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေ အနည်းငယ်သာရှိပြီး လှိုင်းခန်းဧရိယာသည် ၅၀.၇၃ ဧရိယာရှိပါသဖြင့် မြေပြင်၌ပင် ခမ်းခြောက်သွားပါသည်။</p>

၄။	မူဝါဒ ဥပဒေ နှင့် အဖွဲ့ အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်	
1	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အစီရင်ခံစာတွင် ခေါင်းစဉ်များသာ ဖော်ပြထားသော ဥပဒေများအပြင် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော မြန်မာနိုင်ငံမှ ထုတ်ပြန်ထားသော လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အောက်ဖော်ပြပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေတို့ကို ၎င်းတို့၏ ပုဒ်မ၊ ပုဒ်မခွဲများနှင့်အတူ အစီရင်ခံစာတွင် ဖြည့်စွက်ဖော်ပြရန်-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Environmental Impact Assessment Procedure (2015) • The Private Industrial Enterprise Law, 1990 • The Prevention of Hazard from Chemical and Related Substances Law, 2013 • Boiler Law (2015) 	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၄.၃ စာမျက်နှာ ၁၁၆, ၁၁၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>4.3 NATIONAL LAWS AND REGULATIONS</p> <p>Environmental Impact Assessment Procedure (2015) The Private Industrial Enterprise Law, 1990 The Prevention of Hazard from Chemical and Related Boilar Law (2015) Other Applicable Laws, Acts, Standards and Guidelines</p>
	<p>စက်ရုံ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများအား တွက်ချက်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် Guideline များ၏ Parameter ၊ Averaging Period ၊ Unit ၊ Guideline Values ကို Environmental Equipment (လေ၊ ရေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ထုတ်ရေ၊ လုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေ) တစ်ခုချင်းစီအလိုက် ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၄.၅, ၄.၅.၁, ၄.၅.၂, ၄.၅.၃ စာမျက်နှာ ၁၁၈ မှ ၁၁၇ ရှိ Table 4.1 , Table 4.2 , Table 4.3 , Table 4.4 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>4.5 GOVERNING PARAMETERS</p> <p>4.5 Governing Parameters 4.5.1 Wastewater Quality 4.5.2 Air Quality Emission Standards 4.5.3 Noise</p> <p>Table 4.1 Effluent Levels (NEQEG 2.3.1.6) Table 4.2 National Air Emissions (General Guideline) Table 4.3 Air Quality Standards (NEQEG 2.3.1.6) Table 4.4 Noise Level Standard</p>

	<p>စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများရှိပါက ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၄.၆.၁ စာမျက်နှာ ၁၂၁, ၁၂၂ ရှိ Figure 3.5 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>4.6 INTERNATIONAL GUIDELINE AND STANDARD</p>
<p>၅။</p>	<p>လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ</p>	
<p>1</p>	<p>စီမံကိန်းမှ လေ့လာမည့် ဧရိယာ(၅၀၀)မီတာအကွာအဝေးမှာ စီမံကိန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုအတွက် လုံလောက်မှုရှိ/မရှိဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၁ စာမျက်နှာ ၁၄၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.1 PROJECT BOUNDARY AND MONITORING POINTS FOR ENVIRONMENTAL PARAMETERS</p> <p>စက်ရုံတွင် အသုံးပြုနေသောစက်များသည် အဆင့်မြင့်နည်းပညာဖြင့် အသုံးပြုသည့် စက်များဖြစ်သဖြင့် စက်ရုံအတွင်း၌သာ အသံထွက်ရှိ၍ စက်ရုံပြင်ပရောက်ရှိသောအခါ ဆူညံ သံ မကြားရသဖြင့် ဆူညံသံမကြားရပါ။ Boiler မှ အမှုန်များမှာ ခေါင်းတိုင်အမြင့်ပေ ၄၀ ခန့်ရှိခြင်း၊ မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ထွက်သည့် ပြာမှုန်များကို အုတ်ကန်အတွင်းရေဖြင့် ဖမ်းယူ သည့် စနစ် ပြုလုပ် ထားခြင်း ဖြစ်သဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပြာမှုန်ရောက်ရှိခြင်းမရှိသည့်အပြင် စက်ရုံဧရိယာ ၅၀.၇၃ ဧကရှိပါသဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်ခြင်း လုံးဝ (လုံးဝ) မရှိပါသဖြင့် လုံလောက်မှုရှိပါသည်။</p>
<p>2</p>	<p>စက်ရုံ၏ မြေအသုံးချမှုပြမြေပုံ၌ စက်ရုံမှ 2 km အတွင်း၌ မုတ္တမသစ် တောကြိုးဝိုင်းတည်ရှိနေကြောင်းဖော်ပြထားသည့်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ သစ်တောဌာန၏ ခွင့်ပြုမိန့်အား ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၃.၃ စာမျက်နှာ ၁၄၁ Figure 5.15 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

5.3.3 LAND USE



ဦး စီး အရာရှိ ရုံး
 သစ်တောဦးစီးဌာန
 သထုံခရိုင်၊ သထုံမြို့နယ်
 စာအမှတ်၊ ၂၀၆-၂၀၇ / ၈(က)၁
 ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၇ ရက်

စက်ရုံးမှ
 ပဒုမ္မာဆပ်ပြာစက်ရုံ
 ပေါင်မြို့နယ်

အကြောင်းအရာ။ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်တင်ပြခြင်း
 ရည်ညွှန်းချက်။ ပဒုမ္မာဆပ်ပြာစက်ရုံ၊ သဲဖြူကုန်းကျေးရွာ၊ ပေါင်မြို့နယ်၏(၇-၂-၂၀၂၄)ရက်စွဲပါ
 စာအမှတ်၊ ၀၀၁/ပဒုမ္မာ/၈၈-၁(၀၁)၀၈၁/၂၄

၁။ ပဒုမ္မာဆပ်ပြာစက်ရုံ (ပေါင်မြို့နယ်) အနေဖြင့် ဖွဲ့စည်းပေးသည့် ပေါင်မြို့နယ်၊ သဲဖြူကုန်းကျေးရွာ
 အုပ်စု၊ ရဲပြားကုန်းကျေးရွာ၊ ကွင်းအမှတ်(၉၂၀)ရဲပြားခြောက်၊ ဦးရိုင်အမှတ်(၄၁+၄၂+၀၈၁+၀၉+၇၇+
 ၁၀၇+၁၆၆) မြေဧရိယာ ၅၀.၃၇ ဧကပေါ်ရှိ ပဒုမ္မာဆပ်ပြာစက်ရုံမှ အဝတ်လျှော်ဆပ်ပြာအတောင့်နှင့်
 အခဲများထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် တင်ပြထားသည့် သယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး
 ဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစဉ်(EMP)အပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ စိစစ်
 တွေ့ရှိချက်များနှင့် အကြံပြုချက်များအား ပြန်လည်တင်ပြရန် သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ထောက်ခံချက်
 လိုအပ်ပါသဖြင့် ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန် ရည်ညွှန်းပါစာဖြင့် တင်ပြလာပါသည်။

၂။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ပေါင်မြို့နယ်၊ သဲဖြူကုန်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ရဲပြားကုန်းကျေးရွာရှိ ပဒုမ္မာဆပ်ပြာစက်ရုံ
 ၏ အရှေ့ဘက်တွင် သထုံမြို့နယ်၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ မုတ္တမသစ်တောကြိုမှိုင်းတည်ရှိပါကြောင်း
 အကြောင်းကြားအပ်ပါသည်။

(စိုးမင်းအောင်)
 ဦးစီးအရာရှိ
 သစ်တောဦးစီးဌာန၊ သထုံမြို့နယ်

မိတ္တူကို
 -လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ မော်လမြိုင်-သထုံခရိုင်၊ မော်လမြိုင်မြို့။
 -ရုံးလက်ခံ/မျှောစာတွဲ

Figure 5.15 သစ်တောဦးစီးဌာန၏ခွင့်ပြုမိန့်

3

Air Quality Standard နှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာမည့် NEQEG Guideline နှင့် US-EPA Standard Guideline Value တို့အား ရည်ညွှန်းရသည့် အကြောင်းအရာတို့ကို ဖော်ပြရန်၊

- ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၃ စာမျက်နှာ ၁၄၈, ၁၄၉ Table 5.12 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

5.4.3 AIR QUALITY MONITORING

For air quality, the factory ensures to meet the national air quality standard, NEQEG standard is referred as air quality standard. US EPA standard will be removed as NEQEG standard is sufficient to compare the factory's air quality and standard requirements.

Air Quality Standard

The National Emission Standard is used as a standard reference of Air quality standard to ensure the factory's air emission values meet the National standards as required. In general, the air emissions from the factory operations can be considered as below the standard requirements.

Parameter	National Guideline Value µg/m ³ (Averaging Period)
Particular matter PM ₁₀ ^a	20 (1-year) 50 (24-hour)
Particular matter PM _{2.5} ^b	10 (1-year) 25 (24-hour)
Sulphur Dioxide	20 (1-hour) 500 (10-minute)

4

ဘွိုင်လာနှင့် ဂျင်နရေတာတို့ရှိ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်များတွင် PM₁₀၊ PM_{2.5} တန်ဖိုးများမှာ သတ်မှတ်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးထက် ကျော်လွန်နေမှုအပေါ် ကျော်လွန်နေရသည့် အကြောင်းအရင်းနှင့် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာထားသောနေရာများကို ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များပါဝင်သည့် မြေပုံဖြင့် ဖော်ပြရန်၊

- ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၂ စာမျက်နှာ ၁၄၇, ၁၄၈ Table 5.11 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

5.4.2 ENVIRONMENTAL PARAMETERS MONITORING POINTS

No.	Direction	North	East	Elevation
1	Stimplex Plodder	16 ° 33.620	097 ° 34.990	53
2	Soap Pan	16 ° 33.627	097 ° 35.012	36
3	Mazzoni	16 ° 33.627	097 ° 35.002	-
4	Virgo	16 ° 33.621	097 ° 35.003	50
5	Boiler	16 ° 33.630	097 ° 35.012	46
6	Generator	16 ° 33.630	097 ° 35.024	57
7	Waste Water	16 ° 33.556	097 ° 35.147	417
8	Waste Water	16 ° 33.599	097 ° 35.067	14
9	store	16 ° 33.584	097 ° 35.023	135
10	Gate	16 ° 33.588	097 °	7
11	Tube Well	16 ° 33.508	097 ° 35.011	35



5

Operation Area ရှိ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာထားသော နေရာ၊ အဆိုပါနေရာများအား ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များဖြင့် ဖော်ပြထားသော မြေပုံနှင့် တိုင်းတာမှုရလဒ်များ၌ PM₁₀ ၊ PM_{2.5} တန်ဖိုးများမှာ သတ်မှတ် လမ်းညွှန်တန်ဖိုးထက် ကျော်လွန်နေမှုအပေါ် ကျော်လွန်နေရသည့် အကြောင်းအရင်းတို့အားဖော်ပြရန်၊

- ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၃ စာမျက်နှာ ၁၅၃, ၁၅၄ Table 5.17 တွင် ပြန်လည်တိုင်းတာ၍ ရလဒ်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။ တိုင်းတာမှု ရလဒ်များ မှာ guideline တန်ဖိုးအတွင်းရှိပါသည်

5.4.3 | AIR QUALITY MONITORING

Table 5.17 Revised Air Quality Measurements at Operation Areas

Area	PM(2.5) µg/m ³	PM(10) µg/m ³	Period
Boiler	21.8	48.6	24 hours
Generator	23.2	47.3	24 hours
Stimplex Plodder	23	45.3	24 hours

Soap Pan	20.4	44.7	24 hours
Mazzoni	21.5	42.1	24 hours
Virgo	21.8	48.4	24 hours

The factory has performed maintenance services for the boiler and the generator. After maintenance and servicing of the boiler, PM_{2.5} and PM₁₀ value at the boiler area have been monitored at 24 hours periods. The recorded PM concentrations were lower than that of National Standard.


The generator is reserviced and installed an air emission control device. In addition, the generator is also located in the concrete building and away from the operation area. After reservicing and installing the air emission control device, the concentrations of PM_{2.5} and PM₁₀ value have been reduced to below the National Air emission standards.

In the processes of the soap manufacturing, mainly liquid materials such as Palm Fatty Acid Distillate, Crude Palm Oil, Hydrogenated Rice Bran Oil, Tallow oil and solid raw materials Refined Bleached Deodorised Palm Stearine and Hydrogenated Rice Bran Oil have been used. No powder types materials are utilized in the process.

All raw materials are pressed in the materials to alter thick soap liquid and the production is unlikely to emit high concentration of PM_{2.5} and PM₁₀ in the operation area.

		<p>It can be concluded that the higher concentration of PM levels at some area may be caused by outdoor weather impacts such as high wind flow into the factory during the first monitoring period. The production area is fully surrounded with large, opened doors at all directions.</p> <p>In order to obtain more accurate date, 24 hours air parameters were measured in February 27 to 28, 2024. The final monitoring results show that PM levels at the monitoring point were below the national standards.</p>
6	<p>လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခဲ့သည့် အချိန်၊ တိုင်းတာမှုရလဒ်များအား ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်များဖြင့် ဖော်ပြရန်နှင့် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာ ထားသော Averaging Period အား ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၃ စာမျက်နှာ ၁၅၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည် <p>5.4.3 AIR QUALITY MONITORING</p> <p>In order to obtain more accurate date, 24 hours air parameters were measured in February 27 to 28, 2024. The final monitoring results show that PM levels at the monitoring point were below the national standards.</p>
7	<p>Noise Standard နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာမည့် NEQEG Guideline Value ကို ရည်ညွှန်းရသည့် အကြောင်းအရာအား ဖော်ပြ ရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၄ စာမျက်နှာ ၁၅၅တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.4 NOISE</p>

		<p>Noise levels were measured at the potential operation areas. National Noise Emission standards is utilized as a reference to assess the occupational noise emission from the operation areas whether the noise levels affect the employees within the operation areas.</p> <p>Since the distance between the operation areas and nearby residential areas are significantly far, there is no environmental noise pollution.</p>
8	<p>ဆူညံသံတိုင်းတာရာတွင် ဘွိုင်လာ၊ ဂျင်နရေတာ၊ Mazzoni ၊ Soap Pan ၊ Virgo ၊ Stemplex Plodder Area ရှိ တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ သတ်မှတ်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးထက် ကျော်လွန်နေမှုအပေါ် ကျော်လွန်နေရသည့် အကြောင်းအရင်းကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၄ စာမျက်နှာ ၁၅၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.4 NOISE</p> <p>8 hours Occupational noise level is 87 dB and the noise monitoring results showed that only noise level at the generator room was higher than acceptable level of 87dB.</p> <p>The noise level at the generator room was measured inside the room while running the generator. However, the generator is operated during the city power outage period. In addition, the generator is placed in a concrete building that is away from the operation areas.</p>
9	<p>ဆူညံသံတိုင်းတာရာတွင် ဘွိုင်လာ၊ ဂျင်နရေတာ၊ Mazzoni ၊ Soap Pan ၊ Virgo ၊ Stemplex Plodder Area ရှိ တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ သတ်မှတ်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးထက် ကျော်လွန်နေမှုအပေါ် ကျော်လွန်နေရသည့် အကြောင်းအရင်းကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၄ စာမျက်နှာ ၁၅၅, ၁၅၆ Figure 5.22 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.4 NOISE</p> <p>Noise level is monitored within 8 hours period.</p>

		 <p>Figure 5.22 Geographic Position of Air and Noise Monitoring Points within Padonmar Soap Factory</p>
<p>10</p>	<p>စီမံကိန်း၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ Residential Area ၌ ကျေးရွာများ တည်ရှိကြောင်း ဖော်ပြထားမှုအပေါ် စီမံကိန်းမှ အဆိုပါကျေးရွာများ အပေါ် ဆူညံသံထိခိုက်နိုင်မှုရှိ/မရှိနှင့် ရှိပါက ဆူညံသံတိုင်းတာရာတွင် စီမံကိန်း၏ Residential Area ကို ပါ တိုင်းတာ၍ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာမည့် Guideline Value ကို ဖော်ပြရန်၊ အဆိုပါ Guideline Value ကို ရည်ညွှန်းရသည့် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် တိုင်းတာမှုရလဒ်များ မှာ လမ်းညွှန်တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်နေပါက ကျော်လွန်ရသည့် အကြောင်းအရင်းတို့အား ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၄ စာမျက်နှာ ၁၅၇တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.4 NOISE</p> <p>ဆူညံသံ၏ သက်ရောက်မှု အနေဖြင့် စက်ရုံဧရိယာကျယ်ဝန်း၍ စက်ပစ္စည်းများလည်း Auto System ဆောင်ရွက်သဖြင့် အသံထွက်ရှိမှုသည် သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းခွင် နေရာမှလွဲ၍ စက်ရုံဝင်းဧရိယာ အတွင်းတွင် ဆူညံသံထွက်သလောက်ဖြစ်သဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာများအပေါ် ဆူညံသံ ထိခိုက်မှု မရှိပါ။</p>
<p>11</p>	<p>Water Quality Standard နှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာမည့် WHO Standard အား ရည်ညွှန်းရသည့် အကြောင်းအရာကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၅.၁ စာမျက်နှာ ၁၅၈တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.5.1 SURFACE AND GROUND WATER QUALITY</p> <p>WHO quality standard is referred as a drinking water quality standard. The factory does not use the discharged water as a drinking water source, however, using the higher standard, the factory has assumed the discharged water quality is acceptable.</p>
<p>12</p>		<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၅.၂ စာမျက်နှာ ၁၆၀တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

	Wastewater Quality Standard တို့နှင့် ပတ်သက်၍ YCDC Target Range ကို ရည်ညွှန်းရသည့် အကြောင်းအရာကို ဖော်ပြရန်။	<p>5.4.5.2 DISCHARGED WASTE WATER QUALITY</p> <p>The YCDC Target range for the industrial water quality is referred to ensure the factory meets the industrial water quality standard.</p>
13	စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုနှင့်ပတ်သက်၍ နောက်ဆုံး Drainage ရေကန်မှ တိုင်းတာမှုရလဒ်များတွင် BOD တန်ဖိုးမှာ သတ်မှတ်လမ်းညွှန် တန်ဖိုးထက်ကျော်လွန်နေမှုအပေါ် ကျော်လွန်ရသည့်အကြောင်းအရင်းအား ဖော်ပြရန်။	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၅.၂ စာမျက်နှာ ၁၆၀တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.4.5.2 DISCHARGED WASTE WATER QUALITY</p> <p>The EMP team collected the final discharge water during the raining season, the run-off rain water washed out the soil particles and other excessive organic materials such as decomposed leaves, animal wastes into the pond, a result, BOD in the pond was higher.</p>
14	ပေါင်မြို့နယ်၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား ဖော်ပြရာတွင် Primary Data (သို့) ရည်ညွှန်းကိုးကားခဲ့သည့် Reference များဖြင့် တိကျစွာ ဖော်ပြရန်။	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၁.၄ စာမျက်နှာ ၁၂၇, ၁၂၈တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.1.4 SOCIO-ECONOMIC ENVIRONMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Socio-economic data collection was conducted on 14-10-2019 by discussion with Thea Hpyu Kone Villages Tract Administrator <p>Secondary sources of data includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secondary data sources came from literature, relevant authorities which are cited throughout this report, and listed in the references section for soil, meteorological, biological, protected area and cultural heritage data. <p>A detailed desk study of Paung Township Profile in 2017 was analyzed to collect up-to-date and precise information on the current socio-economic conditions, climate, flora and fauna condition, land use, and infrastructure conditions at the project area and township.</p>
15	ပေါင်မြို့နယ်၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား ရယူခဲ့သည့် အချိန်ကို ဖော်ပြရန်။	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၁.၄ စာမျက်နှာ ၁၂၈တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>5.1.4 SOCIO-ECONOMIC ENVIRONMENT</p>

		A detailed desk study of Paung Township Profile in 2017 was analyzed to collect up-to-date and precise information on the current socio-economic conditions, climate, flora and fauna condition, land use, and infrastructure
၆။	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ	
1	ဆပ်ပြာထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများအား ထိခိုက်နိုင်သော Level သတ်မှတ်ချက်ကို ဖော်ပြရာတွင် Low ဟု ဖော်ပြထားမှုအပေါ် ပြန်လည်ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်၊	နောက်ဆုံးစီဆင်းရေးကန် ရှိ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်၏ BOD တန်ဖိုးမှာ ကျော်လွန်နေသော်လည်း အဆိုပါ ရေကန်မှရေသည် အခြားနေရာများသို့ စီးထွက်ခြင်းမရှိဘဲ နွေရာသီတွင် ခန်းခြောက်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် ရေအရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု အား Low ဟုဖော်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။
2	ဘိုင်လာ၌ လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရာတွင် အသုံးပြုမည့် Filter အမျိုးအစား၊ အရေအတွက်၊ ကြီးမားသောစက်ပစ္စည်းများတွင် လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ထိန်းချုပ်ရာတွင် အသုံးပြုမည့်ပစ္စည်းကိရိယာ အမျိုးအစားများနှင့် အရေအတွက်တို့ကို ဖော်ပြရန်၊	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၆.၁.၁ စာမျက်နှာ ၁၈၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p style="text-align: center;">6.6.1.1 MITIGATION MEASURES</p> <p>ဘိုင်လာမှထွက်ရှိသည့်အခိုးအငွေ့များနှင့် ပတ်သတ်၍ အမှုန့်များလျော့ကျ စေရန် Dust Collector တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် Boiler မှထွက်သောပြာနှင့် မီးခိုးများအား အုတ်ကန်တွင် ရေဖြင့်ဖမ်းယူပြီး အုတ်ကန် အတွင်းသို့ ရောက်ရှိစေပြီး ရေဧကဖြင့် စစ်သည်စနစ်ကြိုးယူစွန့်ပစ်ပါသည်။</p>
3	ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုရလဒ်များ၌ နောက်ဆုံးစီဆင်းရေးကန်မှ BOD တန်ဖိုးကျော်လွန်ရသည့် အကြောင်းအရင်းအပေါ် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြရန်၊	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၆.၆.၃ စာမျက်နှာ ၁၉၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည် <p style="text-align: center;">6.6.3 IMPACT ON WATER QUALITY DUE TO EFFLUENTS</p> <p>နောက်ဆုံးစီဆင်းရေးကန် ရှိ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်၏ BOD တန်ဖိုးမှာ ကျော်လွန်နေသော်လည်း အဆိုပါ ရေကန်မှရေသည် အခြားနေရာများသို့ စီးထွက်ခြင်းမရှိဘဲ နွေရာသီတွင် ခန်းခြောက်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် ရေအရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု မဖြစ်နိုင်ပါ။</p>

4	<p>ဂျင်နရေတာ၊ ဘွိုင်လာ၊ Mazzoni Area ရှိ ဆူညံသံထွက်ရှိမှုများအား ဆန်းစစ်ဖော်ပြရန်နှင့် အဆိုပါနေရာများ၌ ဆူညံသံကျော်လွန်နေရသည့် အကြောင်းအရင်းအပေါ် လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းနှင့် တပ်ဆင်အသုံးပြုမည့် ပစ္စည်းကိရိယာတို့အား ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၆.၆.၂ စာမျက်နှာ ၁၈၈, ၁၈၉ Table 6.11 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>6.6.2 ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL NOISE IMPACT</p>
<p>၈။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်</p>		
1	<p>ဘွိုင်လာမှ ထုတ်လွှတ်အမိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမည့် နည်းလမ်းများနှင့်ပတ်သက်၍ PM အမှုန်များလျှော့ချရာတွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုမည့် PM Filter အား Maintenance ပြုလုပ်မည့်အချိန်နှင့် အကြိမ်အရေအတွက်အားတို့အား ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၇.၃.၁ စာမျက်နှာ ၂၀၆ Table 7.3 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.3.1 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR AIR AND DUST EMISSION REDUCTION</p> <p>ဘွိုင်လာမှထွက်ရှိသည့် အမိုးအငွေ့များနှင့်ပတ်သက်၍ အမှုန်များလျှော့ကျ စေရန် Dust Collector တပ်ဆင်ထားခြင်းနှင့်တစ်ရက်လျှင်တစ်ကြိမ် Maintenance ပြုလုပ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင် စက်လည်ပိတ်ရက် ၉၆ ရက်အတွက် ၉၆ ကြိမ်ပြုလုပ် ပါသည်။</p>
2	<p>Lime စွန့်ပစ်ရေများကို စီမံခန့်ခွဲရာတွင် တပ်ဆင်သွားမည့် HTV Sheet အား Maintenance ပြုလုပ်မည့် အချိန်နှင့် အကြိမ်အရေအတွက်တို့အား ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၇.၃.၂ စာမျက်နှာ ၂၀၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.3.2 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR EFFLUENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • စက်ရုံအနေဖြင့် တစ်နှစ်လျှင် ၉၆ ရက်သာ စက်လည်ပတ်ပြီး အညစ်အကြေး စွန့်ပစ်ကန် (၄)ကန်ရှိပါ၍ စက်လည်ပတ်ရက်နည်းသဖြင့် စွန့်ပစ်ကန်အတွင်း၌သာ အငွေ့ပျံခြောက်သွေ့သွားခြင်းနှင့် မိုးရာသီတွင် ကန်အတွင်းမိုးရေနှင့် ရော၍ ဓါတ် ပြယ်သွားခြင်းကြောင့် HTV Sheet အား ဆောင်ရွက်ထားခြင်းမရှိပါ။

<p>3</p>	<p>နောက်ဆုံး Treatment ပြုလုပ်သည့် ရေကန်ရှိ BOD တန်ဖိုးကျော်လွန် နေမှုအပေါ် လျှော့ချရာတွင် ဆောင်ရွက်မည့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၇.၃.၂ စာမျက်နှာ ၂၀၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.3.2 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR EFFLUENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • နောက်ဆုံးစီဆင်းရေကန် ရှိ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်၏ BOD တန်ဖိုးမှာ ကျော်လွန်နေသော်လည်း အဆိုပါ ရေကန်မှရေသည် အခြားနေရာများသို့ စီးထွက် ခြင်းမရှိဘဲ နွေရာသီတွင် ခန်းခြောက်ခြင်းဖြင့် သာစီမံမှုပြုလုပ်ထားပါသည်။
<p>4</p>	<p>စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ပတ်သက်၍ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများနှင့် အိမ်သုံးအမှိုက်များအား မစွန့်ပစ်မီ ယာယီသိုလှောင်ထားမှုအစီအစဉ်၊ နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်သည့်နေရာ၊ စွန့်ပစ်သည့်အချိန်၊ စွန့်ပစ်သည့် အကြိမ် အရေအတွက်တို့ကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၇.၃.၃ စာမျက်နှာ ၂၀၈ Table 7.5 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.3.3 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN FOR GENERATED WASTES</p> <p>အိမ်သုံးအမှိုက်နှင့် စက်ရုံသုံးအမှိုက်များအား ကျင်း၊ အမှိုက်ပုံးဖြင့် ယာယီ သိုလှောင်ပြီး (၁)ပတ်လျှင် (၃)ကြိမ် မြို့နယ်စည်ပင်အမှိုက်သုံးယာဉ်ဖြင့် လာ ရောက် သိမ်းဆည်း ပါသည်။</p>
<p>5</p>	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ ကို ဖော်ပြရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်စေသော လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များကို ဖော်ပြရန်၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၇.၈ စာမျက်နှာ ၂၁၆-၂၂၀ Table 7.8 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.8 SUMMARY OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT PLAN</p> <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ဆူညံသံ ၊ ထိခိုက်မှု မရှိခြင်း၊ စွန့်ပစ် လိုင်း ရေများကို ည ဓါတ်ပြယ်သည့်အထိ ဆပ်ပြာချက်ကန်၌သာ ၃/၄ရက် ယာယီသိုလှောင်ပြီး ကွန်ကရစ်မြောင်းမှတစ်ဆင့် စွန့်ပစ်ရေကန် (၄)ကန်တွင် ပြင်ပသို့ထွက်ရှိရေသိုလှောင်ထားပါသည်။</p>

၉။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်																			
1	<p>စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်နှင့် ပတ်သက်၍ ဆူညံသံ၊ စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိသော နေရာတို့၏ ကိုဩဒီနိတ်အမှတ်များကို ဖော်ပြရန်၊ မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် အဆိုပါနေရာ၏ ကိုဩဒီနိတ်အမှတ်၊ အကြိမ်အရေအတွက်၊ ပါရာမီတာတို့ကို ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၅.၄.၃ စာမျက်နှာ ၂၂၄-၂၂၆ Table 7.11 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.9.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN FOR OPERATION PHASE</p> <p>Table 7.11 Proposed Environmental Monitoring Programmes – Operation Phase</p>																		
2	<p>ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ် (၁၀၈) အရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆)လ တစ်ကြိမ်တင်ပြရမည်ဟု ဖော်ပြထားသဖြင့် လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ ရေအရည်အသွေး၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးတို့ကို တစ်နှစ် တစ်ကြိမ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည်ဟု ဖော်ပြထားမှုအား ပြန်လည်ပြင်ဆင် ဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ ၇.၉.၄ စာမျက်နှာ ၂၂၅, ၂၂၆ Table 7.11 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.9.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN FOR OPERATION PHASE</p> <p>Table 7.11 Proposed Environmental Monitoring Programmes – Operation Phase</p> <table border="1" data-bbox="1144 879 2029 1158"> <thead> <tr> <th>Environmental Issues</th> <th>Monitoring Location and Indicator</th> <th>Monitoring and Reporting Frequency</th> <th>Cost Estimate (USD) Per Year</th> <th>Responsibility Party</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Air Pollution</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ambient Air Quality</td> <td>1.Boiler Stack</td> <td>(916.560415, 97.583854)</td> <td rowspan="2">twice a year</td> <td rowspan="2">1200</td> <td rowspan="2">EMT</td> </tr> <tr> <td>2.Site boundary</td> <td>(16.559350)</td> </tr> </tbody> </table>	Environmental Issues	Monitoring Location and Indicator	Monitoring and Reporting Frequency	Cost Estimate (USD) Per Year	Responsibility Party	Air Pollution					Ambient Air Quality	1.Boiler Stack	(916.560415, 97.583854)	twice a year	1200	EMT	2.Site boundary	(16.559350)
Environmental Issues	Monitoring Location and Indicator	Monitoring and Reporting Frequency	Cost Estimate (USD) Per Year	Responsibility Party																
Air Pollution																				
Ambient Air Quality	1.Boiler Stack	(916.560415, 97.583854)	twice a year	1200	EMT															
	2.Site boundary	(16.559350)																		
၉။	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးမည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ် 																			
1	<p>စီမံကိန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးမည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်များနှင့် အဆိုပါအစီအစဉ်များအတွက် အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> ခေါင်းစဉ်ခွဲ 7.4 စာမျက်နှာ 210, 211 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p>7.4 CSR ACTIVITIES</p>																		

		<p>စက်ရုံဧရိယာမှာ (၅၀.၇၃)ဧကကျယ်ဝန်း၍ စက်ပစ္စည်းများလည်း Auto System ဆောင်ရွက်သဖြင့် အသံထွက်ရှိမှု မရှိခြင်း၊ စက်ရုံဧရိယာအတွင်းတွင်ပင် ဆူညံသံထွက်သဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများအပေါ် ဆူညံသံထိခိုက်မှုမရှိပါ။ စွန့်ပစ်လိုင်းရည်များမှာလည်း စက်ရုံဧရိယာအတွင်းတွင် အနည်စစ်ကန် (၁)ကန်၊ လိုင်းရည်စစ်ကန် (၃)ကန်၊ ပေါင်း (၄)ကန်ရှိပြီး အဆင့်ဆင့်အနည်စစ်ခြင်းစနစ်ဖြစ်ပြီး စက်ရုံပြင်ပသို့လည်း စွန့်ပစ်လိုင်းရည်ထွက်ရှိခြင်းမရှိဘဲ ရေကန်အတွင်း၌အငွေ့ပြန်ခန်းခြောက်သွားပါသည်။ စက်ရုံအနေဖြင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်အတွက် တစ်လလျှင်ရန်ပုံငွေ ၂၀၀,၀၀၀ ကျပ် လျာထားပြီး စာသင်ကျောင်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများရှိ အသင်းအဖွဲ့ကိစ္စရပ်များနှင့် အလှူအတန်း၊ လူမှုရေးကိစ္စရပ်များတွင် ဆပ်ပြာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် လှူဒါန်းခြင်းများဆောင်ရွက်ပေးလျှက်ရှိပါသည်။</p>
၁၀။	List of Commitment	
1	<p>စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အစီရင်ခံစာပါ အခန်းတစ်ခန်းချင်းမှ ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ကတိကဝတ်ပြုချက်များကို ဇယားဖြင့် ဖော်ပြရန်၊</p> <ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း ၁၀ စာမျက်နှာ ၂၅၇, ၂၅၈ Table 10.1 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ <p style="text-align: center;">10. LIST OF COMMITMENT</p>