

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ သပိတ်ကျင်းခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ကန်တောင်ဒေသ ထက်ရည်လင်း မိုင်းနင်းအင်(န်) ရီဖိုင်(န်)နရီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံလုပ်ငန်းအတွက် (၁၄.၃.၂၀၂၃) နေ့တွင် ပြန်ကြားလာသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP)အပေါ် စိစစ်တွေ့ရှိချက်နှင့် သုံးသပ်အကြံပြုချက်များအား ပြန်လည်ဖြည့်စွက်တင်ပြခြင်း

စဉ်	သဘောထားမှတ်ချက်	ပြန်လည်ဖြည့်စွက်တင်ပြချက်များ	မှတ်ချက်
၁။	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ		
	အခန်း (၁) အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာတွင် ကုမ္ပဏီ၏ အုပ်ချုပ်မှု ဒါရိုက်တာ၊ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များနှင့် စီမံကိန်းတာဝန်ရှိသူများ၏ အမည်၊ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်၊ နေရပ်လိပ်စာ စသည်တို့အား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်နှင့် အစီရင်ခံစာ ရေးသားသည့် အဖွဲ့အစည်းနှင့် အဖွဲ့ဝင်များ၏ အကြောင်းအချက်များအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	အကျဉ်းချုပ် အစီရင်ခံစာတွင် ဖြည့်စွက်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။	
၂။	နိဒါန်း		
	• အခန်း (၂) နိဒါန်းတွင် စီမံကိန်းကို စတင်အကောင်အထည်ဖော် သည့် အချိန်ကာလ၊ စီမံကိန်း စတင်လည်ပတ်သည့်ကာလ၊ စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းမည့်အချိန်ကာလ (ခန့်မှန်း) တို့ကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်။	• အခန်း (၂) စာပိုဒ် (၂.၂) တွင် ဖြည့်စွက်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။	
၃။	မူဝါဒ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်များ		
	• အခန်း (၃) မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်များ အခန်းတွင် အောက်ပါအချက်များအား ပြင်ဆင်ထည့်သွင်း ဖော်ပြ ရန် -		
	• လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ တွင် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီး	• ပြင်ဆင်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။	

<p>ကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃) အခန်း (၁၄၊ ၁၅၊ ၁၆) ဟု မှားယွင်း ဖော်ပြထားပါသဖြင့် “ ပုဒ်မ” ဟု ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄) အား ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်း ရေး နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄) ဟု ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်၊ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အား အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ဟု ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်။</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ တွင် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီး ကာကွယ်ရေး ဗဟိုဦးစီးအဖွဲ့မှ (၇.၁.၂၀၁၉) တွင် ထုတ်ပြန်ခဲ့သည့် ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်သန့်စင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာ နိုဒ်နှင့် ပြဒါးဓာတုပစ္စည်းများ ပြည်ပမှ ဝယ်ယူတင်သွင်းခွင့်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီး ကာကွယ်ရေး ဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့မှ (၈.၁.၂၀၁၉) တွင် ထုတ်ပြန် ခဲ့သည့် ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်သန့်စင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် ဆိုဒီယမ် ဆိုင်ယာနိုဒ်နှင့် ပြဒါးဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လိုက်နာရမည့် အချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ် ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ထပ်မံထည့်သွင်း၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ လေထုအရည်အသွေးအား အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များ၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ၊ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စံချိန် စံညွှန်းအပြင် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင် စက်ရုံ များအတွက် နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော ထုတ်လွှတ်အခိုး 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံအတွက် သီးသန့်သတ်မှတ်ထား သော ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စံချိန်သညွှန်းများ မရှိပါ။ နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ် ထားသော ဟိုက်ဒရိုဂျင် ဆိုင်ယာနိုက် စံနှုန်းမှာ 10ppm/ 8-hour workshif ဖြစ်ပါသည်။ အစီရင်ခံစာတွင်လည်း HCN အား တိုင်းတာ၍ ဖော်ပြထားရှိပါသည်။ 	

<p>အငွေ့ စံချိန်စံညွှန်းများကိုပါ ဖော်ပြ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေးအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ထုတ်အရည်၊ မိလ္လာရေနှင့် စီးဆင်းရေ (General Application) အပြင် ဆိုင်ယာနိုဒ် အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တု သန့်စင်စက်ရုံများအတွက် နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများကိုပါ ဖော်ပြ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံအတွက် သီးသန့်သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်ရေ စံချိန်စံညွှန်းများ မရှိပါ။ EPA standard အရ maximum contaminant level မှာ 0.2mg/L ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အရ စွန့်ပစ်ရေတွင် ဆိုင်ယာနိုဒ်ပါဝင်မှုမရှိပါ။ 	
<p>၄။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ</p>		
<p>အခန်း (၄)၊ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်အခန်းတွင် အောက်ပါ အချက်များအား ပြင်ဆင်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် -</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ရွှေသတ္တုရိုင်းကုန်ကြမ်းများအား ရယူမည့် လုပ်ကွက်များ (ကုမ္ပဏီ အမည်၊ တည်နေရာ၊ လုပ်ကွက်အမှတ်၊ ခွင့်ပြုမိန့်များ) ၊ လုပ်ကွက်တစ်ခုချင်းမှ ရွှေသတ္တုရိုင်းကုန်ကြမ်းများ ရယူမည့်ပမာဏ (ရက်၊ လ၊ နှစ် အလိုက်)၊ သယ်ဆောင်သည့်နည်းလမ်း၊ စုပုံထားရှိမည့်နေရာ၊ သိုလှောင်မည့် အစီအစဉ်နှင့် သိုလှောင်နိုင်မည့် ပမာဏ၊ ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်းနှင့် မြေပုံမှတ်တမ်းများအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း (၄) စာပိုဒ် (၄.၇.၁) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • တစ်ရက်ကြိတ်ခွဲသန့်စင်မည့် ကုန်ကြမ်းပမာဏ၊ ရွှေသတ္တုရိုင်းမှ ရွှေစင် (ကုန်ချော) ရရှိသည်အထိ လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ကို အသုံးပြုမည့် စက်ပစ္စည်းများ၊ ဓာတုပစ္စည်းအမျိုးအစားအလိုက် ပမာဏ၊ 	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း (၄) တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။ 	

<p>အသုံးပြုသည့် လောင်စာအမျိုးအစားနှင့် ပမာဏ၊ ရေအသုံးပြု သည့် ပမာဏ၊ နောက်ဆုံးထွက်ရှိသည့် ကုန်ချောပမာဏ စသည်တို့ အား ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်နှင့် Flow Chart ၊ မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံနှင့် တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ရေများနှင့် နုန်းအနည်များအား စတင်စွန့်ပစ်သည့်နေရာ၊ သွယ်ယူသည့်နည်းလမ်း၊ သန့်စင်သည့် နည်းအဆင့်ဆင့်၊ အသုံးပြုသည့် ဓာတုပစ္စည်း အမျိုးအစားအလိုက် ပမာဏ၊ စွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်း၊ စွန့်ပစ်ရေကန် တည်ဆောက်ပုံနှင့် ဝင်ဆွဲနိုင်မည့်ပမာဏ၊ အသုံးပြုနိုင်သည့် သက်တမ်း၊ နုန်းအနည် များ သန့်စင်စွန့်ပစ်ပုံ အဆင့်ဆင့်အား ရှင်းလင်းချက်၊ Flow Chart ၊ မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများဖြင့် ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်၊ နောက်ဆက်တွဲ (ခ - ၂) တွင် ဖော်ပြထားသော စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်သည့် စနစ်ပြ Flow Chart နှင့် ကွဲလွဲနေမှုအား ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း (၄) နှင့် အခန်း (၁၀) စာပိုဒ် (၁၀.၁၃)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • ယာယီနုန်းစစ်ကန်အား ပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်နှင့် နုန်းစစ်ကန် အသစ်တွင် သန့်စင်၍ ပြန်လည်အသုံးပြုမည့် အစီအစဉ်များအား ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာယီနုန်းစစ်ကန်အား ပိတ်သိမ်းခြင်းမပြုဘဲ ရေသိုလှောင်ကန်အဖြစ် အသုံးပြုပါမည်။ စွန့်ပစ်ရေသန့်စင်သည့် နည်းလမ်းများကို အခန်း (၁၀) စာပိုဒ် (၁၀.၁၃.၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေ နှင့် နုန်းအနည်အနှစ်များအား လုံလောက်စွာသန့်စင်နိုင်ခြင်း ရှိ/မရှိ ဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • တစ်ရက်လျှင် စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိသည့် ပမာဏမှာ ဂါလံ၂၄၅၀၀၀ ခန့်ဖြစ်ပြီး နုန်းအနည်အနှစ်ထွက်ရှိသည့် ပမာဏမှာ တန်၉၀ ခန့်ရှိပါသည်။ နုန်းစစ်ကန်၏ ဝင်ဆွဲနိုင်သော ပမာဏမှာ ဂါလံ ၂သန်းခန့်ရှိသောကြောင့် လုံလောက်စွာ သန့်စင် နိုင်ပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • စာမျက်နှာ (၈၃) လုပ်ငန်းသုံးယန္တရားနှင့် စက်ပစ္စည်းများ ဇယား တွင် 400 KW လျှပ်ထုတ်စက် (Generator) (၂) လုံး အသုံးပြု ကြောင်း ဖော်ပြထားပါသဖြင့် အမှန်တကယ်အသုံးပြုသည့် လျှပ် 	<ul style="list-style-type: none"> • အမှန်တကယ် အသုံးပြုသည့် လျှပ်ထုတ်စက် (generator)မှာ 550kva နှင့် 660 kva တို့ဖြစ်ပါသည်။ 1550ဟု ဖော်ပြထားခြင်းမှာ စာရိုက်အမှားဖြစ်ပါသည်။ အမှန်တကယ်မှာ 550kva ဖြစ်ပါသည်။ Generator များအတွက် လိုအပ်သည့် 	

<p>ထုတ်စက် (Generator) အားဖော်ပြရန်၊ စာမျက်နှာ (၇၂) တွင် စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် လျှပ်ထုတ်စက် (Generator) မှာ 1550 KVA နှင့် 660 KVA ဟု ဖော်ပြထားသော်လည်း စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေး ဦးစီးဌာန၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်မှာ 660 KVA လျှပ်ထုတ်စက် (Generator) အတွက်သာ ပါရှိသောကြောင့် 1550 KVA လျှပ်ထုတ်စက် (Generator) အတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ လျှပ်ထုတ်စက် (Generator) အတွက် တစ်နှစ်စာ လိုအပ်သည့် လောင်စာဆီပမာဏကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။</p>	<p>လောင်စာဆီ ပမာဏအား အခန်း (၄) စာပိုဒ် (၄.၁၃) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းအမျိုးအစားများနှင့် အရေအတွက်အား တိကျမှန်ကန်စွာ ဖော်ပြရန်၊ စက်ပစ္စည်းအမျိုးအစား တစ်ချင်းအလိုက် အသုံးပြုရန် လိုအပ်သည့် လောင်စာဆီပမာဏကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း (၄) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • ဓာတုပစ္စည်းများ၊ စက်သုံးဆီ၊ အင်ဂျင်ဗိုင်းများ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းမှုကို ဖော်ပြထားသော်လည်း ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သည့် ဓာတုပစ္စည်းထည့်သည့် ဆေးဗူး၊ ဆေးပုံး၊ အိတ်ခွံ (Hazardous Wastes) များ (ရက်/ လ/ နှစ်အလိုက်) ထွက်ရှိသည့် ပမာဏနှင့် မည်ကဲ့သို့ စီမံဆောင်ရွက်ကြောင်း အထောက်အထား မှတ်တမ်းများအား ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု ပမာဏကို အခန်း (၄) စာပိုဒ် (၄.၁၇) တွင် လည်းကောင်း စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို အခန်း (၁၀) စာပိုဒ် (၁၀.၁၄) တွင် လည်းကောင်း အသီးသီး ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင် စက်ရုံ၏ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ၊ မြေပုံမှတ်တမ်းများ၊ ထောက်ခံချက်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်များအား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဖော်ပြ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပြင်ဆင်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ 	

	ခြင်းမပြုဘဲ ယခုအခန်းတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။	
၅။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	
	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း (၅)၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် အကြောင်း ရှင်းလင်းဖော်ပြချက် အခန်းတွင် အောက်ပါအချက်များ အား ပြင်ဆင်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် - 	
<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ နေရာ (၂) ခုတွင် လေထုအရည်အသွေး အား Haz Scanner Model EPAS ကို အသုံးပြု၍ (၂၄) နာရီ တိုင်းတာမှု ရလဒ်အား အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက် များ၊ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စံချိန်စံညွှန်းအပြင် စီမံကိန်းမှ လိုက်နာမည့် ဆိုင်ယာနိုဒ်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံများအတွက် နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စံချိန်စံညွှန်းများတွင် ဖော်ပြထားသည့် Parameter အားလုံးဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆိုင်ယာနိုဒ်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံအတွက် သီးသန့်သတ်မှတ်ထားသော ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စံချိန်စံညွှန်းများ မရှိပါ။ OSHA USA မှ သတ်မှတ်ထားသော ဟိုက်ဒရိုဂျင် ဆိုင်ယာနိုဒ် စံနှုန်းမှာ 10ppm/ 8-hour workshif ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အရ HCN ပမာဏမှာ သတ်မှတ်စံနှုန်းအား ကျော်လွန်ခြင်းမရှိပါ။ (Ref: https://www.osha.gov/chemicaldata/559) 	
<ul style="list-style-type: none"> • စာမျက်နှာ (၁၁၅) တွင် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးကို စက်ရုံအတွင်း Run - Off Water ကျဆင်းသည့် နေရာ (22° 41' 54.01"N)၊ (96° 01' 47.72"E) တွင် လည်းကောင်း၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးကို (SGU - 208) လုပ်ကွက်အင်းတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသည့် နေရာ (22° 41' 54.66"N)၊ (96° 01' 47.06"E) တွင်လည်းကောင်း တိုင်းတာထားကြောင်း ဖော်ပြထားပြီး အခန်း (၁၀) စာမျက်နှာ (၂၁၇) တွင် 	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးကို စက်ရုံအတွင်း Run - Off Water ကျဆင်းသည့် နေရာ (22° 41' 54.01"N) ၊ (96° 01' 47.72"E) တွင် လည်းကောင်း၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးကို (SGU - 208) လုပ်ကွက်အင်းတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသည့် နေရာ (22° 41' 54.66"N)၊ (96° 01' 47.06"E) တွင်လည်းကောင်း တိုင်းတာခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ • အခန်း (၁၀) တွင် ဖော်ပြထားသော တည်နေရာနှင့်ကွဲလွဲနေခြင်းမှာ စာရိုက်အမှား ဖြစ်ပါသည်။ 	

<p>ဖော်ပြထားသည့် တည်နေရာရှင်းလင်းချက်များနှင့် ကွဲလွဲနေပါသဖြင့် ၎င်းတည်နေရာများတွင် တိုင်းတာရသည့် အကြောင်းအရင်းနှင့် ကွဲလွဲမှုများအား ရှင်းလင်းဖော်ပြရန်။</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးများအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ထုတ်အရည်၊ မိလ္လာရေနှင့် စီးဆင်းရေ (General Application) အပြင် စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဆိုင်ယာနိုဒ်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံများအတွက် နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများတွင် ဖော်ပြထားသည့် Parameter များအားလုံးဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံအတွက် သီးသန့်သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်ရေ စံချိန်စံညွှန်းများ မရှိပါ။ EPA standardအရ maximum contaminant levelမှာ 0.2mg/L ဖြစ်ပြီး WHO drinking water quality standard အရ maximum levelမှာ 0.5mg/L ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အရ မြေပေါ်စီးဆင်းနှင့် မြေအောက်ရေတွင် ဆိုင်ယာနိုဒ်ပါဝင်မှုမရှိပါ။ (Ref: https://www.epa.gov/sites/default/files/2016-08/documents/cyanide-clarification-free-and-total-cyanide-analysis-safe-drinking-water.pdf) 	
<ul style="list-style-type: none"> • ယာယီစွန့်ပစ်ရေသန့်စင်ကန်၏ ရေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာဖော်ပြရန်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်များ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေးကာလ စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ထုတ်အရည်၊ မိလ္လာရေနှင့် စီးဆင်းရေ (General Application) အပြင် စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဆိုင်ယာနိုဒ်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံများအတွက် နိုင်ငံတကာမှ သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများတွင် ဖော်ပြထားသည့် Parameter များအားလုံးဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာယီစွန့်ပစ်ရေသန့်စင်ကန်၏ ရေအရည်အသွေးအား အခန်း (၅) စာပိုဒ် (၅.၆.၂) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ • ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံအတွက် သီးသန့်သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်ရေ စံချိန်စံညွှန်းများ မရှိပါ။ EPA standardအရ maximum contaminant levelမှာ 0.2mg/L ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အရ စွန့်ပစ်ရေတွင် ဆိုင်ယာနိုဒ်ပါဝင်မှုမရှိပါ။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးများကို တိုင်းတာစစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ၊ ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပြင်ဆင်ဖော်ပြထားပါသည်။ 	

	ပါဝင်သည့် တည်နေရာပြမြေပုံ၊ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်ရလဒ်များ၊ နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြချက် ဇယားများအား ယခုအခန်းတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။		
၆။	ထိခိုက်နိုင်မှုများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ		
	• အခန်း (၆)၊ ထိခိုက်နိုင်မှုများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျှော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ အခန်းတွင် အောက်ပါအချက်များအား ပြင်ဆင်ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် -		
	• ဇယားအမှတ် (၆.၃) သက်ရောက်မှုများ၏ အကဲဖြတ်ခြင်း ရလဒ် ဇယားတွင် စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိခြင်းကြောင့် ရေထုညစ်ညမ်းခြင်းမှာ စီမံကိန်း လည်ပတ်သည့်ကာလတွင် အလွန်သိသာသော ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုဖြစ်သော်လည်း (C-) ဟု မှားယွင်းဖော်ပြထားပါသဖြင့် (A-) ဟု ပြင်ဆင်ဖော်ပြရန်နှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းသည့် ကာလတွင်လည်း နုန်းစစ်ကန်များ ကျိုးပေါက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသဖြင့် အနည်းအကျဉ်း/ မထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုဟု ဖော်ပြခြင်းအား ပြန်လည်တွက်ချက်ဖော်ပြရန်။	• ပြင်ဆင်၍ဖော်ပြထားပါသည်။	
	• ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုတွင် မြေအရည်အသွေး၊ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လေထုအရည်အသွေးများအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများအား ပြည့်စုံစွာ ရေးသားဖော်ပြရန်။	• ပြည့်စုံစွာ ဖြည့်စွက်ဖော်ပြထားပါသည်။	
၇။	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်		
	အခန်း (၉)၊ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်အခန်းတွင် အောက်ပါ		

	အချက်များအား ပြင်ဆင်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန် -		
	<ul style="list-style-type: none"> • ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု ခေါင်းစဉ်တွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ဓာတုပစ္စည်းများထည့်သွင်း ဆေးဗူး၊ ဆေးပုံး၊ အိတ်ခွံ (Hazardous Wastes) များအား စီမံခန့်ခွဲသည့် အစီအစဉ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အခန်း (၉) စာပိုဒ် (၉.၆) တွင် ဖြည့်စွက်ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
	<ul style="list-style-type: none"> • စက်သုံးဆီ၊ လောင်စာဆီစသော မီးဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမည့် အစီအစဉ်နှင့် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တို့အား စာပိုဒ်များကို ညွှန်းဆိုခြင်းမပြုဘဲ ပြည့်စုံစွာ ရေးသားဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပြန်လည်ပြင်ဆင်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
၈။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်		
	အခန်း (၁၀) ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အခန်းတွင် အောက်ပါအချက်များအား ပြင်ဆင်ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် -		
	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း လည်ပတ်သည့်ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ စီမံကိန်း အဆင့်အလိုက် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၌ မြေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် ရေဆိုးများ၊ လေအရည်အသွေး၊ အနံ့၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ ရေအရည်အသွေး၊ တိုက်စားမှုနှင့် နုန်းအနည်ကျမှု၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး၊ အလုပ်အကိုင်နှင့် လေ့ကျင့်သင်ကြားမှုနှင့် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု စသည့် သက်ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ကိစ္စရပ်များကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ 	

<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့်ကာလ စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်၌ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ဘေးအန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရေ (နန်းစစ်ကန်အသစ်၊ နန်းစစ်ကန်အဟောင်း) ၊ တိုက်စားမှုနှင့် နန်းအနည်ကျမှုနှင့် အလုပ်အကိုင်နှင့် လေ့ကျင့်သင်ကြားမှုစသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်များအား တည်နေရာ၊ Parameters၊ အကြိမ်ရေ၊ ဆောင်ရွက်မည့်သူ၊ ကုန်ကျစရိတ်များနှင့်တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ 	
<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်၌ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ ဘေးအန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရေ (နန်းစစ်ကန်အသစ်၊ နန်းစစ်ကန်အဟောင်း) ၊ တိုက်စားမှုနှင့် နန်းအနည်ကျမှု၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် အရေးပေါ်တုန့်ပြန်မှု စသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်များအား တည်နေရာ၊ Parameters၊ အကြိမ်ရေ၊ ဆောင်ရွက်မည့်သူ၊ ကုန်ကျစရိတ်များနှင့်တကွ ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ 	