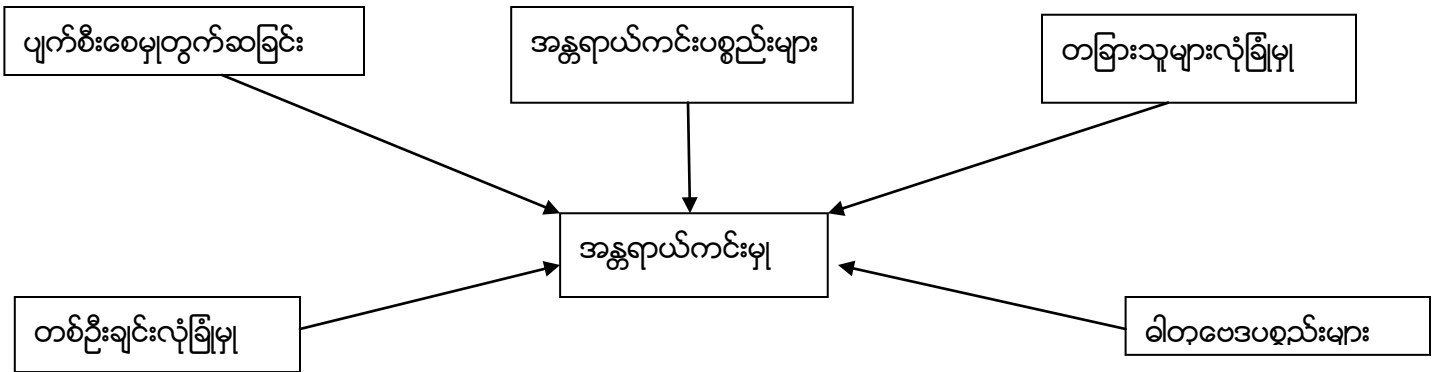


Water Sampling

ရေကို စမ်းသပ်ဖောက်ယူရာတွင် အောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များရှိ၏။

ရေ၏အရည်အသွေးတပြေးညီဖြစ်စေမှု၊ နမူနာကို ကိုယ်စားပြုမှု၊ ပျက်စီးယိုယွင်းမှုကာကွယ်ခြင်း၊  
ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်း၊ စိတ်ချရသော ရလဒ်။ အဆိုပါ အချိုးများရရှိရန်အတွက်  
သင့်တော်သောနမူနာရယူရေးနည်းလမ်းများကို သုံးရန်၊ မှန်ကန်တေသာနမူနာယူမည့်ပုလင်းနှင့်  
ထိန်းသိမ်းကာကွယ်မှုများယူရန်၊ လက်တွေ့ တိကျစွာတိုင်းတာရန်။ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရန်အချိန် စသည်ဖြင့်  
အရေးပါ၏။



ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်း

လိုင်စင်ကို သုံးသပ်ခြင်း

စောင့်ကြပ်သော အစီအစဉ်

ယခင်လေ့လာသောရလဒ်များ

ယခင်မှတ်သားမှုများ

ပစ္စည်းကိရိယာများ စိစစ်ခြင်း

မှန်ကန်သောပုလင်း/ ရေရည်ခံပစ္စည်းများ

ရေနမူနာကို ရေမျက်နှာပြင်အောက်ကမှရေကို ရယူ၏။ နေရာပြောင်းရယူခြင်းဖြင့် ပျမ်းမျှအရည်အသွေးကို  
သိနိုင်၏။

ယခင်ရယူထားသော အကြွင်းအကျန်များ၊ ရယူနေစဉ်ညစ်ညမ်းမှုမှာ ကြိုး၊ ချိန်းကြိုးမှရေအကြွင်းအကျန်များ၊  
လက်အိတ်မှ အကြွင်းအကျန်များ၊ မသင့်တော်သောပုလင်းများသုံးခြင်း၊ ဖုန်များဝင်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပါက

ရေ၏အရည်အသွေးမှန်ကုန်မှုကို ထိခိုက်စေ၏။

သီးသန့် ရယူရန်၊ နမူနာယူသောနေရာတွင် နှောင့်ယှက်မှုများကာကွယ်ရန်၊ ပစ္စည်းများကို ရေဆေးကြောရန်၊ ပုလင်းကို အဖုံးသေချာစွာအုပ်ရန်၊ မသိမ်းမှီကြိုးများ၊ လက်ကိုင်များကို သုတ်ပစ်ရန်။

နမူနာကို မထိတွေ့ ရ။

ရလဒ်မှတ်အပြီးတွင် ဘယ်နေရာမှ နမူနာယူကြောင်းမှတ်သားရန်၊ နေ့ ရက်၊ အချိန်၊ နမူနာပမာဏ၊ ကြာရှည်ခံပစ္စည်းမှတ်တမ်းအသေးစိတ်၊ GPS ကြည့်ရှုခြင်း။

Field တွင် PH/ Dissolved Do Conductivity တို့ ကို မှတ်သားရန်လိုအပ်၏။

Nitrogen ပါဝင်မှု။

PH = - log [H+] ဖြင့်တွက်ရန်။

သယ်ယူပို့ ဆောင်ရာတွင် လုံခြုံစွာသိမ်းဆည်းပြီး ပို့ ဆောင်ရန်လိုအပ်၏။

## Water Sampling

### Water Sampling Analysis

ရေကိုစမ်းသပ်ရာတွင် အန္တရာယ်ရှိသော ဓါတုဗေဒပေါင်းများ၊ ဥပမာ - ဖလူအိုရိုက်၊ ဘာစင်းနစ်၊ ကလိုရင်း စသည်များပါဝင်မှု စိစစ်ရန်၊ စနစ်တကျ သရုပ်ခွဲခြားလေ့လာရန် လိုအပ်၏။

နေရာမျိုးစုံမှ နမူနာရယူရမည်။

### Water Supply and Analysis (Table 4.1 ပါ)

အတိုင်းအကြိမ်ရေအတိုင်း တိုင်းတာရယူရမည်။ ရေဒါမရှိက သယ်ယူပို့ ဆောင်သောအချိန် ၂ နာရီထက် မပိုသင့်။

Pages တွင် နမူနာပုံစံ ပြထား၏။

ဘက်တီးရီးယားပါဝင်မှုအတိုင်းအတာကိုလဲ စစ်ဆေးရမည်။

၎င်းနမူနာများကို အောက်ပါနည်းများဖြင့် သရုပ်ခွဲခြားလေ့လာ၏။



Single Application Test Unit များသုံး၏။

ကလိုရင်းပါဝင်မှု/ PH/ သိပ်သည်းမှုများ/ အရောင်အဆင်း/ အနံ့ အရသာ/ ဖလိုရင်း/ နိုက်ထြိတ်/ ခဲ/ ခရိုမီနီယမ်/ အာစင်းနစ်/ ဓါတ်မြေဩဇာ ပိုးသတ်ဆေး ပါဝင်မှုအတိုင်းအတာများကို စစ်ဆေးရန်။

Table 4.6 တွင် စီစစ်သောစနစ်ပြထား၏။

**Laboratory**

ညစ်ညမ်းမှုများကာကွယ်သောစနစ်၊ ပိုးသတ်ခြင်း၊ ရောမွှေခြင်း၊ တိုင်းတာခြင်း၊ အနယ်ကျစေခြင်းနည်းများ သုံး၏။ နေ့ စဉ်မှတ်တမ်းထားရ၏။ တိုင်းတာခြင်းရည်ရွယ်ချက်၊ စမ်းသပ်သောနည်းများ၊ ပစ္စည်းများ၊ ရလဒ်များသုံးသပ်ချက်များ ပါဝင်၏။

**ဗီပက်** သုံးရာတွင် တည့်မတ်စွာထားရန်၊ ခုံပေါ်တွင် ထားရန်၊ ဓါတ်ပြုစေသောပစ္စည်းများ၊ တိုက်စားစေသောပစ္စည်းများနှင့် မထိတွေ့ စေရန်တပ်ခြင်း၊ အပူဖြည့်ခြင်းတို့ ကို လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း တိကျစွာ ဆောင်ရွက်ရန်။

မီးအန္တရာယ်ကာကွယ်တွင် ဖန်များ၊ အရည်များကို အပူပေးရာတွင် လုံခြုံစိတ်ချစွာ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စားပွဲများညစ်ညမ်းခြင်း၊ ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများလုံးခြုံစွာအသုံးပြုခြင်းတို့ ဖြစ်၏။

ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် ရေမသောက်ရ၊ အစားမစားရ။ ဝတ်ရုံဝတ်ရန်၊ **ဗီပက်**ကို ပါးစပ်နဲ့ မထိရ၊ ညွှန်ကြားချက်တိုင်း စွန့်ပစ်ရန်။

Embroynated Egg များကို ဘက်တီးရီးယားကာကွယ်ရန်သုံး၏။ ၎င်းတို့ ကို စနစ်တကျ သိုလှောင်ရမည်။

သွေးများသိမ်းခြင်း၊ ဥများသိမ်းခြင်းတို့ ကို စနစ်တကျပြုရန်။

ညစ်ညမ်းမှုရှိမရှိစမ်းခြင်း၊ ဘက်တီးရီးယားပါဝင်မှုစမ်းခြင်း၊ လေထဲမှ အညစ်အကြေးပါဝင်မှုစမ်းခြင်း၊ ဗိုင်းရပ်ပါဝင်မှုစမ်းခြင်း၊ အဓိပ္ပာယ်ပြန်ခြင်းတို့ ပြုရမည်။

**သန့်ရှင်းရေး**

Alcohol/ Chlorine Formaldehyde စသောအရည်များဖြင့် သန့်ရှင်းရမည်။

## Process Plant Safety

မှားယွင်းရပ်တန့်ခြင်း/ ထိန်းချုပ်ကန်တာများ မှန်ကန်မှု/ လူကမှားပြီးလုပ်ဆောင်မှုကို ကာကွယ်ခြင်း/  
လေ့ကျင့်ထားခြင်း/ အန္တရာယ်ရှိနိုင်မှုကို လုံခြုံမှုအကာအကွယ်ကို ပြောင်းရွှေ့ခြင်း/ ပြင်ပမှ ခြိမ်းခြောက်မှု/  
အန္တရာယ်ပစ္စည်းများကို ထိတွေ့ မှတို့ အရေးကြီး၏။

- ပစ္စည်းကိရိယာများသက်တမ်းကို စီမံခန့်ခွဲရန်။
- ကိရိယာများအခြေအနေကို စောင့်ကြည့်လေ့လာရန်။
- သတ်မှတ်ထားသော ပြစ်ချက်ရှာတွေ့ မှနည်းလမ်းများသုံးရန်။

သက်ဆိုင်ရာသတိပေးဟန့် တားအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

အခြေအနေစောင့်ကြည့်ခြင်းပြုလုပ်ရန်လိုအပ်၏။ အီလက်ထရောနစ်ဖြင့် record များ သိမ်းဆည်းခြင်း။

အထောက်အထားသိမ်းဆည်းခြင်း၊ ကိရိယာများသိမ်းဆည်းလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ လုပ်ဆောင်နေစဉ်  
စီစဉ်တိုင်းတာခြင်း ပြုလုပ်ရမည်။

### မေးခွန်းများ

- ၁) ရေနမူနာယူခြင်းအကြောင်းရေးပါ။
  - ၂) ရေနမူနာယူရန် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်းအကြောင်းရေးပါ။
  - ၃) ရေကို နမူနာယူသရုပ်ခွဲခြင်းလေ့လာမှုအကြောင်း ရေးပါ။
  - ၄) ရေနမူနာယူရန် စီမံမှုပုံဆွဲပါ။
  - ၅) ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် အရေးကြီးသောအချက်များ ရေးပါ။
  - ၆) Process Plant လုံခြုံရေးအကြောင်း ရေးပါ။
- ခါတုပေဒပစ္စည်းများ၏ အန္တရာယ်ဆောင်းပါးကို ဖတ်ပါ။

