သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေး စီမံကိန်း

Water Safety Plan

ဇွန်လ၊ ၂၀၀၇
ရန်ကုန်မြို့။

ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းမှုဆိုင်ရာဌာနစိတ် နှင့်
ကုလသမဂ္ဂကလေးများရံပုံငွေအဖွဲ့တို့ ပူးပေါင်းထုတ်ဝေသည်။

အမှာစာ

ဤစာတမ်းတွင် သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် လိုအပ်သော အချက်အလက်များနှင့် ပုံစံများပါဝင်ပါသည်။ နောက်ဆက်တွဲအနေဖြင့် ပူးတွဲဖော်ပြထားသော ပုံစံများသည် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးရာ၌ အသုံးပြုရသည့် ကျေးလက်ဒေတွင် အများဆုံး အသုံးပြုလေ့ရှိသော ရေအရင်းအမြစ် (၆) မျိုးအတွက် ဖြစ်ပါသည်။ သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်းကို ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနနှင့် ကုလသမဂ္ဂ ကလေးများရန်ပုံငွေအဖွဲ့တို့ ပူးပေါင်း အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပူးတွဲပါ ပုံစံများသည် ကျေးလက်ဒေသကို အခြေခံ၍ ပြုစုထားသော်လည်း ရေပေးရေး အခြေအနေ ဆင်တူသည့် မြို့ငယ်များအတွက်လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ သို့သော် အခြေအနေ မတူသော မြို့ကြီးများ အထူးသဖြင့် ရေသန့်စင်မှုစနစ်ပါဝင်သော ရေပေးဝေရေး အတွက်ကိုမူ လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များ ထပ်မံဖြည့်စွက်ပြင်ဆင်၍ အသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကိုအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင်အသုံးပြုမည့်ဤလက်စွဲစာတမ်းကို **ဦးအောင်ကြွယ်၊ ဦးစီမောင်၊ ဦးမြင့်ကြည်၊ ဦးခင်အောင်သိန်း၊ ဦးခင်စိုး၊ ဒေါ်မီမီခင်နှင့် ဒေါ်ဌေးဌေးမြင့်** တို့ပါဝင်သော အဖွဲ့ကလိုအပ်သော အချက်အလက်များကို စုဆောင်း၊ စီစစ်ပြုပြင်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံနှင့် ဆီလျော်မည့် အသေးစိတ်ဇယားများကိုအကြိမ်အကြိမ် ပြုစုရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက်ပြုစု ထားသော မူကြမ်းကို ဝေဖန်ဆွေးနွေးအကြံပေးနိုင်ရန် အောက်ပါ ပညာရှင်များ ပါဝင်သော အဖွဲ့မှ စည်းဝေးညှိနှိုင်း၊ ဘာသာရပ်ဆိုင်ရာအလိုက် ဖြည့်စွက်ပြင်ဆင်ကြပြီး နောက်ဆုံးမူကြမ်းကို အတည်ပြုချက်ရယူကာ ပထမအကြိမ် ထုတ်ဝေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် အဖွဲ့အစည်းအသီးသီးမှ ပါဝင်ဆွေးနွေး အကြံပြုကြသည့် ဘာသာရပ်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များမှာ

၁။ ဒေါက်တာ သန်းထွဋ်
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးဌာနခွဲ၊ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန။

၂။ ဒေါက်တာ ခင်မောင်လွင်
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ဗဟိုကျန်းမာရေးပညာဌာန

၃။ ဒေါက်တာ ခင်မြတ်နွယ်
အတိုင်ပင်ခံ ပိုးမွှားဗေဒပညာရှင်
အမျိုးသားဓါတ်ခွဲဌာန

၄။ ဒေါက်တာ ဝင်းသိန်း
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
အမျိုးသားဓါတ်ခွဲဌာန

၅။ ဒေါက်တာ သင်းသင်းနွယ်
အစားအသောက်ဆိုင်ရာပညာရှင်
အစားအသောက်နှင့်ဆေးဝါးကွပ်ကဲရေးဌာန

၆။ ဦးကျော်ဝင်း
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဌာနစိတ်၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန

၇။ ဦးမြင့်စိုး
ညွှန်ကြားရေးမှူး
ရေအရင်းအမြစ်အသုံးချရေးဦးစီးဌာန

၈။ ဦးခင်မောင်ဌေး
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး
စည်ပင်သာယာရေးဦးဌာန

၁၀။ ဒေါ်လီလီတင်
ဦးစီးအရာရှိ
အင်ဂျင်နီယာဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ

၁၁။ ဒေါက်တာ ခိုင်စိုး
စီမံချက်အရာရှိ
ရေနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဌာန၊ ယူနီဆက်

၁၂။ ဦးတဲရင့်ကတိုး
လက်ထောက်စီမံချက်အရာရှိ
ရေနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဌာန၊ ယူနီဆက်

၁၃။ အင်ဂျင်နီယာများ
ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဌာနစိတ်၊ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန

မာတိကာ

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေး စီမံကိန်း (Water Safety Plan)

		စာမျက်နှာ
	အမှာစာ	i
၁။	နောက်ခံသမိုင်း	၂
၂။	Water Safety Plan	၂
၃။	WSP ပြုစုရခြင်းအကြောင်းရင်းနှင့် ဦးတည်အုပ်စု၊ (Target Group)	၂
၄။	WSP ၏ ပင်မအစိတ်အပိုင်းကြီးများ	၂
၅။	ဘေးဥပါဒ်၊ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ်၊အန္တရယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ	၃
၆။	WSP ၏ ခံယူချက်	၃
၇။	WSP ၏ အခြေခံ လိုအပ်ချက်များ	၄
၈။	သမရိုးကျ ချဉ်းကပ်ရေးနည်းစနစ်၏ ကန့်သတ်ချက်များ	၄
၉။	ဆောင်ရွက်မှု၏ ရလာဒ်များ (System Assessment Results)	၄
၁၀။	ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ ရှာဖွေခြင်း (Identifying Control Measures)	၇
၁၁။	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် ကြပ်မတ်စစ်ဆေးရမည့်အချက်များ	၉
၁၂။	အတည်ပြုနိုင်ရန်ပြန်လည်စီစစ် စစ်ဆေးခြင်း (Verification)	၉
၁၃။	စီမံခန့်ခွဲရေးနည်းလမ်းများ (Management Procedures)	၁၂
၁၄။	ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း (Communication)	၁၄
၁၅။	မှတ်တမ်းပြုစုခြင်း (Documentation)	၁၆
၁၆။	အကြံပြုချက် (Suggestion)	၁၇
၁၇။	ကျမ်းကိုးစာရင်း	၁၈
၁၈။	WSP နှင့် ပတ်သက်သော ဝေါဟာရများကို မြန်မာဘာသာပြန်ဆိုချက်	၁၉

နောက်ဆက်တွဲများ

၁။	လက်တူးရေတွင်း (Dug Well)	နောက်ဆက်တွဲ(က)	(၁၈ မျက်နှာ)	၂၀
၂။	တွင်းတိမ် စက်ရေတွင်း (Shallow Tubewell)	နောက်ဆက်တွဲ(ခ)	(၁၈ မျက်နှာ)	၃၉
၃။	တွင်းနက် စက်ရေတွင်း (ရေဖြန့်ဖြူးရေး) (Deep Tubewell, Distribution System)	နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)	(၂၃ မျက်နှာ)	၅၈
၄။	ကာကွယ်ထားသော ရေကန် (Protected Pond)	နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)	(၁၄ မျက်နှာ)	၈၀
၅။	ကာကွယ်ထားသောစိမ့်စမ်းရေသွယ်စနစ် (Gravity Flow System from Protected Spring)	နောက်ဆက်တွဲ(င)	(၁၆ မျက်နှာ)	၉၈
၆။	ခေါင်မိုးမှရသော မိုးရေသိုလှောင်ကန် (Roof-catchment Rainwater Collection Tank)	နောက်ဆက်တွဲ(စ)	(၁၄ မျက်နှာ)	၁၁၈
၇။	ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်) (Summary of Hazardous Analysis)	နောက်ဆက်တွဲ(ဆ)	(၆ မျက်နှာ)	၁၃၇
၈။	ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်	နောက်ဆက်တွဲ(ဇ)	(၆ မျက်နှာ)	၁၄၄
၉။	သောက်သုံးရေသန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း (Sanitary Inspection)	နောက်ဆက်တွဲ(ဈ)	(၆ မျက်နှာ)	၁၅၁

၁။ နောက်ခံသမိုင်း

ဤစာတမ်းကို ပြုစုရာတွင် WHO Guidelines for Drinking Water Quality, Third Edition (2004) Volume 1, Recommendation, Chapter 4 Water Safety Plan ကို သော်လည်းကောင်း၊ (၂၂/၂၃-၆-၂၀၀၆)တွင် ကျင်းပသော Orientation Workshop on the new third edition, WHO Guidelines for Drinking Water Quality အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲတွင် Power point ဖြင့် တင်ပြချက်များ၊ Bangladesh တွင် အသုံးပြုနေသောပုံစံများ ၊ WEDC မှ ပြုစုထားသောပုံစံများကို မှီငြမ်းကာ ကောက်နုတ်စုစည်းပြီး လိုအပ် သလိုပြင်ဆင်၍ မြန်မာဘာသာဖြင့် တင်ပြထားပါသည်။ ဤစီမံကိန်းသည် သောက်သုံးရေ သက်သက် အတွက်သာဖြစ်သည်။

၂။ Water Safety Plan (WSP)

WSP ဆိုသည်မှာ လူတို့သောက်သုံးနေသောရေကို စတင်ရယူသည့် ရေအရင်းအမြစ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ရေဝေရေလဲ အခြေအနေမှစ၍ ရေရယူစုဆောင်းမှု၊ ပြုပြင်သန့်စင်မှု၊ ပို့ဆောင်မှု၊ ဖြန့်ဝေမှု၊ အသုံးပြုသူတို့၏ ကိုင်တွယ်သိုလှောင်မှုအထိ ဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်တွင် ဘေးဥပဒ်/ဘေးန္တရာယ် (Hazards) ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့်ဆင့် (Risks) ကို အတတ်နိုင်ဆုံး လျှော့နည်းစေပြီး ထိုရေကို ဘေးဥပဒ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစွာ အသုံးချရေးနှင့် ရေနှင့်ပါတ်သက်သည့် လုံခြုံစိတ်ချရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု စီမံကိန်း ကို ဆိုလိုသည်။ WSP သည် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး ချဉ်းကပ်မှုနည်းစဉ် (Preventive Approach) ကို အခြေခံသည်။ Safe Water Plan သက်သက် မဟုတ်ပါ။ Water Safety and Security Plan ဖြစ်၍ ပိုမိုကျယ်ပြန့်ပါသည်။

၃။ WSP ရေးဆွဲပြုစုရခြင်းအကြောင်းရင်းနှင့် ဦးတည်အုပ်စု၊ (Target Group)

WSP ၏ အကျိုး သက်ရောက်မှု၊ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာနှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ အပိုင်းများတွင် ဆောင်ရန်ရှောင်ရန်များကို သိရှိနားလည်၍ ပြည်သူလူထု အားလုံး သဘောပေါက် နားလည်လက်ခံ ကျင့်သုံးနိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ ရည်ရွယ်သည့် ဦးတည်အုပ်စုမှာ ပင်မသင်တန်းပေးသူများ၊ ဆင့်ပွား သင်တန်းပေးသူများနှင့် အမှန်တကယ် ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်မည့်သူများ ဖြစ်ပါ သည်။ အထူးသဖြင့် ဤစီမံကိန်းတွင် လက်တွေ့ပါဝင်ဆောင်ရွက်ကြရမည့် သင်တန်းဆရာများ၊ သင်တန်းတက်ရောက်သူများ၊ ကြေကြေညက်ညက် နားလည်သဘောပေါက်ပြီး ကွင်းဆင်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ ဤစာတမ်းကို သင်တန်းမှတ်စုအနေဖြင့် သော်လည်းကောင်း၊လုပ်ငန်း လမ်းညွှန် (Guidelines for WSP) အနေဖြင့် သော်လည်းကောင်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၄။ WSP ၏ ပင်မအစိတ်အပိုင်းကြီးများ

ပင်မအပိုင်းကြီး (၃) ပိုင်းပါရှိပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ

(က) System Assessment (သောက်သုံးရေ ပေးဝေရေးစနစ်ကို ဆန်းစစ်ခြင်း)

သောက်သုံးရေးပေးဝေရေးစနစ်တစ်ခုလုံး၏ စနစ်ကိုအစမှအဆုံး အဆင့်ဆင့် စိစစ် အကဲဖြတ်ခြင်း၊ ရေပေးရေးလုပ်ငန်း အသစ်ဖြစ်ပါက ဒီဇိုင်းထုတ်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် စံသတ်မှတ်ချက်များ (Design Criteria) သင့် တော်မှု ရှိမရှိ စိစစ်ခြင်း၊

(ခ) Identifying Control Measures (ထိန်းချုပ်ရန်နည်းလမ်းများသတ်မှတ်ခြင်း)

အန္တရာယ် ပေါ်ပေါက်နိုင်သည်များကို ဖေါ်ထုတ်ခြင်း၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ အန္တရာယ် တစ်ခုခြင်း အလိုက် Operational monitoring ဖြစ်သည့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း များပြုလုပ်ခြင်း၊

(ဂ) Management plan (စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်)
ပုံမှန်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လည်းကောင်း၊ ဖြစ်ပျက်မှုကိစ္စ တစ်ရပ်ရပ် (incident) ပေါ်ပေါက်လာပါက ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကိုချမှတ်ပြီး လိုအပ်ပါက ထိုလုပ်ငန်းစဉ်များကို အဆင့်မြှင့်တင်ခြင်း၊ တိုးတက်ကောင်းမွန်အောင် ပြုပြင်ခြင်းများ အပါအဝင် ပုံမှန်ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring) နှင့် သတင်းပို့ ဆက်သွယ်ခြင်း (Information and Communication) များကို စနစ်တကျဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စီမံခန့်ခွဲခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ဘေးဥပါဒ်၊ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ်၊အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ
(Hazard, Hazardous Event and Risk)

- Hazard ဆိုသည်မှာ *ဘေးဥပါဒ်/ဘေးန္တရာယ်* ဖြစ်စေနိုင်သည့် ဇီဝဗေဒ၊ ဓါတုဗေဒ၊ ရူပဗေဒနှင့် ရေဒီယိုသတ္တိကြွဆိုင်ရာတို့၏ ကိုယ်စားပြု အရာဝတ္ထုများကို ဆိုလိုသည်။
- Hazardous event ဆိုသည်မှာ အဆိုပါ Hazard များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာရသော *ဘေးန္တရာယ်/ဘေးဥပါဒ် ဖြစ်ရပ်* ကို ဆိုလိုသည်။
- Risk ဆိုသည်မှာသတ်မှတ်အချိန်ကာလနှင့် ပါဝင်မှုပမာဏ အနည်းအများအလိုက် ပေါ်ပေါက်လာနိုင်သော *အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ* ကို ဆိုလိုသည်။
- Hazard သည် အကြောင်း (cause) ဖြစ်ပြီး Risk သည် အကျိုး (effect) ဖြစ်ကာ အမြဲ ဒွန်တွဲ နေသည်။

၆။ **WSP ၏ ခံယူချက် (Concept)**

(က) ပန်းတိုင် (Goal) - ဘေးန္တရာယ်ကင်းသော သောက်သုံးရေ ရရှိခြင်းဖြင့်ပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးတိုးမြှင့်စေရန်။
အလေးအနက်ပြုမှု (emphasis) ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးချဉ်းကပ်မှု နည်းစဉ် (အရည်အသွေး အာမခံချက်ရရှိစေရန်)

(ခ) ဆောင်ရွက်နည်း (How) *ခေတ်မီသောအန္တရာယ် စီမံခန့်ခွဲမှုအခြေခံအကြောင်းများ*
ညစ်ညမ်း မှုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေများ သတ်မှတ်ဖေါ်ထုတ်ခြင်း
ပေါ်ပေါက်လာမည့် ညစ်ညမ်းမှုများကို ကာကွယ်နိုင်ရန် အစီအမံများပြုလုပ်ခြင်း

(ဂ) အခြေခံ (Base) - *သမရိုးကျ ရေပေးရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်*
အကာအကွယ် အရံအတားများ အဆင့်ဆင့် (Multiple Barriers) ထားရှိ၍ ကာကွယ်ရေး
ဥပမာ ။ ။ ရေအရင်းအမြစ်သို့ ညစ်ညမ်းမှုများ လျော့နည်းစေခြင်း
စိတ်ချရသော အဆင့်သို့ရောက်အောင် ညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေး
ရေပေးဝေရေးနှင့် ကိုင်တွယ်မှု အဆင့်ဆင့်မှ ညစ်ညမ်းမှု ထပ်မံ မပေါ်ပေါက်စေရန် ကာကွယ်ရေး

၇။ WSP ၏ အခြေခံ လိုအပ်ချက်များ (Fundamental requirements of WSP)

(က) ရေပေးရေးစနစ် - (ရေအရင်းအမြစ်မှအစ သိုလှောင် သုံးစွဲသည်အထိ) တစ်ခုလုံးကို ကြေကြေ ညက်ညက် နားလည် သဘောပေါက်ထားရန်။

(ခ) WSP သည် အောက်ပါအချက်များကြောင့် အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိကြောင်း သိရှိနားလည်ရန်

- ရေအရင်းအမြစ်များကို ညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အချက်အလက်များနှင့် ယင်းတို့၏ ပယောဂ ကြောင်ပေါ်ပေါက်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများ (Impact)
- သန့်ရှင်းအောင်ပြုပြင်သည့် အဆင့်ဆင့်နည်းစဉ်များ (Processes)၊စွမ်းဆောင်နိုင်မှု၊ ယုံကြည်စိတ်ရမှုကို ထိန်းချုပ်နိုင်သော ဆောင်ရွက်မှုဆိုင်ရာ သတ်မှတ် ကွပ်ကဲမှုများနှင့် ရေသန့်မသန့် ဆန်းစစ်ဆုံးဖြတ်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် အခြေခံသတ်မှတ်ချက်များ (Parameter)
- ရေဖြန့်ဝေရေးတွင် ဖြန့်ဝေသည့်ရေပမာဏနှင့် ဖိနှိပ်အား၊ အစမှအဆုံး ဖြတ်သန်းစီးဆင်းသွားရသည့် လမ်းကြောင်းတလျှောက် အသုံးပြုထားသည့် ပစ္စည်းကိရိယာများနှင့် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ။

(ဂ) ဤစံနစ်သည်ရေအရည်အသွေးပါတ်သက်၍ စိတ်ချရရုံမျှမက၊ အကျိုးသက်ရောက်မှုပိုများပြီး ရေဆုံးရှုံးမှုကို လည်းလျှော့နည်းစေပါသည်၊ ထို့ကြောင့်ရေကို ပိုမိုဖြန့်ဝေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၈။ သမရိုးကျချဉ်းကပ်ရေးနည်းလမ်း (Traditional Approach) ၏ ကန့်သတ်ချက်များ

- ရေအရည်အသွေးစမ်းသပ်ခြင်းကိုသာ အများဆုံးမှီခိုနေရခြင်း၊
- စမ်းသပ်စစ်ဆေးရမည့် Parameters များပြားလွန်းပြီး လက်တွေ့တွင် ကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ စမ်းသပ်စစ်ဆေးမှုများကို ပြည့်စုံစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ခဲယဉ်းခြင်း၊
- လက်ရှိဇီဝဗေဒ စမ်းသပ်စစ်ဆေးမှုမှာ အားနည်းခြင်း၊
- ညစ်ညမ်းမှုကို စမ်းသပ်၍တွေ့ရှိဖော်ထုတ်နိုင်ချိန်တွင် အဆိုပါရေကိုအသုံးပြုပြီးဖြစ်နေခြင်း၊
- ညစ်ညမ်းမှု အနေအထားကို ထင်ဟပ်ပြသသည့် ရေနမူနာအလုံအလောက် ရရှိရန် အခက်အခဲရှိခြင်း (အချိန်၊လူအင်အား ဓါတ်ခွဲခန်း)၊
- ရေအရည်အသွေးစမ်းသပ်မှုအပေါ်တွင်သာ စူးစိုက်ပြီး အာမခံချက်နှင့်စိတ်ချ ရမည့် နည်းလမ်းများကို လျစ်လျူရှုထားခြင်း၊

၉။ ဆောင်ရွက်မှု၏ရလာဒ်များ (System Assessment Results)

- ဘေးဥပဒ်ဖြစ်စေနိုင်မည့် အလားအလာများကို ဖော်ထုတ်နိုင်ပြီး ဖြစ်ပေါ်လာမည့် အခြေအနေနှင့်ပြဿနာ၏ အတိမ်အနက်ကို ခန့်မှန်းနိုင်သည်၊
- ထိုမှတဆင့် Risk Assessment များကို ပြုလုပ်၍ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk) အတိမ်အနက်ကို ဦးစားပေး သတ်မှတ်ကာ ထိန်းချုပ်နိုင်သည်၊
- အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းအလိုက် အသေးစိတ်ထိန်း ချုပ်မှု အစီအစဉ်ချမှတ်နိုင်မည်၊
- ထိန်းချုပ်မှု (Control) တစ်ခုစီအတွက် ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring) နှင့် *အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း* (Verification) များကို ဆောင်ရွက်နိုင်သည်၊

WSP လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် System Assessment သည် အဓိကအရေးကြီးဆုံးအချက်ဟု ဆိုနိုင်ပါသည်။ System Assessment မှ တွေ့ရှိချက်များ ပြည့်စုံမှန်ကန်တိကျရန်လိုသည်။ အဘယ့်ကြောင့်ဆိုသော် ၎င်းစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များပေါ်မူတည်၍ ရှေ့လုပ်ငန်းစဉ်များကို ပြင်ဆင်ပြုစုရသောကြောင့်ဖြစ်သည်။ ကွင်းဆင်းလေ့လာရာ၌ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် ရေရယူသည့် နေရာများကို စစ်ဆေးရာတွင်အသုံးပြုသော Sanitary Inspection ပုံစံ ကို သုံးနိုင်သည်။ ထိုမှတစ်ဆင့် ရေသန့်စင်မှုစနစ်ရှိပါက နည်းစနစ် မှန်ကန်မှု အစီအစဉ်ကျမှု ဆောင်ရွက်မှုနည်းစဉ် မှန်ကန်မှု (Standard Operating Procedure, SOP) များကို ဂရုပြုစိစစ်ရပါမည်။ ရေဖြန့်ဖြူးရာတွင်လည်း ရေပိုက်များယိုစိမ့်မှု၊ ရေထိန်းသောကန်များ ယိုစိမ့်မှု၊ ရေထိန်းသောကန်များရေဝပ်နေမှု၊ ရေပိုက်သည် ရေဆိုးမြောင်း၊ ရေဆိုးအိုင်များမှ ဖြတ်သန်းသွားမှုနှင့် (၂၄)နာရီ ရေပေးဝေမှု ရှိ/မရှိကို သော်လည်းကောင်း၊ ပြည်သူတို့ရယူကိုင်တွယ် သိုလှေ-ာင် သုံးစွဲရာတွင်လည်း ရေကိုညစ်ညမ်းစေသော အပြုအမူရှိ/မရှိ စသည်တိုကို ဘက်စုံထောင့်စုံမှ လေ့လာ မှတ်တမ်းတင်ရပါမည်။ သို့မှသာလျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)နှင့် ပြဿနာ၏ အတိမ်အနက်ကို ခွဲခြား၍ ဦးစားပေးစနစ်ချမှတ်ကာ ထိရောက်စွာ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

System Assessment လုပ်သောအခါ Water Treatment Plant ဖြစ်ပါက အထူးဂရုစိုက် ရပါမည်။ အဘယ့်ကြောင့်ဆိုသော် စက်ရေတွင်း၊ စိမ့်စမ်းရေစသည်များမှာ မြေအောက်ရေ ဖြစ်ပြီး များသောအားဖြင့် အသင့်အတင့် သန့်စင်ပြီးဖြစ်သည်။ Water treatment လုပ်သောရေမှာ များသောအားဖြင့် မြေပေါ်ရေဖြစ်သော မြစ်ရေ၊ ချောင်းရေ၊ ကန်ရေ၊ အင်းအိုင်များမှ ရေဖြစ်ရာ အနည်းနှင့်အများ ဆိုသလို ညစ်ညမ်းမှုရှိနိုင်ပါသည်။

Water treatment တွင် အဆင့်ဆင့် ရှိရာ ရှေးဦးစွာ အနည်အမှုန်များစုဖွဲ့စေခြင်း (Coagulation / Flocculation) အလို့ငှါ ဓါတုပစ္စည်းများ (ဥပမာ။ ကျောက်ချဉ်၊ Aluminum Sulphate , Ferric Chloride စသည့်) တို့ကို စီးဝင်လာသော ရေထဲသို့ ခပ်ထည့်ပေးပြီး လျင်မြန်စွာ ရောနှောသမစေ၍ ဆက်လက်ပြီး အနည်စုစည်း ကြီးထွားလာစေရန် ညင်သာစွာ မွှေပေးရပါမည်။ ဖြစ်ပေါ်လာသော အနည်များကို အနည်ထိုင်စေခြင်း (Sedimentation)၊ ဖြင့် ရေတွင်ပါရှိသော အနည်အမှုန်များ အတော်အသင့် ဖယ်ရှားစေပြီးလျှင် သဲရေစစ်ခြင်း (Slow sand filter) ကလိုရင်းဆေးခတ်ခြင်း (ပိုးသတ်ခြင်း) (Chlorination / Disinfection) တို့ကို ဆက်လက်ပြုလုပ်ရပါသည်။ အဆင့်ဆင့်ရှိသော ကန်တို့မှာလည်း အချို့မှာ လေးထောင့်၊ အချို့မှာအဝိုင်း ပုံသဏ္ဌာန်၊ ရေစစ်ရာတွင်လည်း အနှေးနှုန်းရေစစ်ခြင်း၊ (Slow Sand Filter) အမြန်နှုန်းရေစစ်ခြင်း (Rapid Sand Filter) ဖိနှိပ်အားသုံးရေစစ်ခြင်း (Pressurized Filtration) ဟူ၍ အမျိုးမျိုးရှိပြီး ၎င်းတို့၏ ရေစစ်နှုန်းများ၊ ဆေးခပ်ရာတွင်လည်း အိုဇုံး၊ ကလိုရင်းစသည်ဖြင့် ဆေးခပ်ခြင်းတို့ကြောင့် အဆိုပါ ရေသန့်စင်မှု အဆင့်ဆင့် တွင်ရှိသင့်သည့် ဆိုင်းငံ့ချိန် (Detention time) ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနှုန်း (Flow-through-rate)၊ ရေစီးထွက်နှုန်း (Overflow rate)၊ ရေစစ်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် သဲ၏အရွယ်အစား(Effective size)၊တူညီမှုကိန်း(Uniformity coefficient)၊သဲထု၊သဲကို ပြန်လည်ဆေးကြောရာတွင် အသုံးပြုသည့် ရေပမာဏ (Wash water volume) ၊ ပိုးသတ်ဆေးစခပ်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် ဆေးခပ်နှုန်းထား တို့ကို သိရှိနိုင်ပါက System Assessment အတွက် များစွာ အထောက်အကူဖြစ်နိုင်သည်။ ဤကိစ္စကိုမူ ကျွမ်းကျင်သူ တစ်ဦးဦးအား တာဝန်ပေး ဆောင်ရွက်စေသင့်ပါသည်။

System Assessment လုပ်ရာတွင် တွေ့ရှိချက်ကို မူတည်၍ ဆုံးဖြတ်ရပါသည်။ မိမိတို့ကိုယ်စွမ်းရှိသမျှဉာဏ်စွမ်းရှိသမျှကိုအတွေ့အကြုံနှင့်ပေါင်းစပ်ကာတွေးတော ဆင်ခြင်၍ ယထာဘူတ ကျကျ အဖြေရှာရပါသည်။

သောက်သုံးရေပေးဝေရေးစနစ်ကို အကဲဖြတ်ရာ၌ အောက်ပါသတင်း အချက်အလက်များသည် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင်များစွာ အထောက်အကူပြုပေသည်။

ရေပေးရေးစနစ်အစိတ်အပိုင်း	ရယူသင့်သည့် သတင်းအချက်အလက်များ
ရေဝေရေလဲဒေသ	ဘူမိဗေဒနှင့်ဇလဗေဒ၊ မိုးလေဝသနှင့် ရာသီဥတုအခြေအနေ တောရိုင်းသတ္တဝါများနေထိုင်မှု၊ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့် မြေအသုံးချမှု၊ ရေဝေရေလဲဒေသအတွင်း ရေညစ်ညမ်းမှုကို ပေါ်ပေါက်စေနိုင်သော လုပ်ဆောင်ချက်၊ အနာဂတ်တွင် ဆောင်ရွက်ရန် လျာထားသော စီမံကိန်းများ။
မြေပေါ်ရေ	ရေ၏ပင်ကိုယ်အနေအထား(ဥပမာ။ ။မြစ်၊ ရေလှောင်ကန်၊ သဘာဝရေကန်)၊ရုပ်ဗေဒအခြေအနေ(အရွယ်အစား၊ပုံသဏ္ဍာန်၊ ရေ၏အပူချိန်)၊ ရေစီးနှုန်းနှင့် ပမာဏစိတ်ချနိုင်မှု၊ သိုလှောင်ပမာဏ၊ ရေတွင်ပါဝင်သည့် ရုပ်ဗေဒ၊ ဓါတုဗေဒ၊ ပိုးမွှားဗေဒ အချက်အလက်များ၊ ကာကွယ်ထားမှုရှိမရှိ၊ လူတို့၏ အပြုအမူ (အပန်းဖြေ၊ ပို့ဆောင်ရေးစသည်)
မြေအောက်ရေ	ရေအောင်းလွှာအမျိုးအစား (Confined or Unconfined aquifer)နှင့် ၎င်း၏ဇလဘူမိအခြေအနေ၊ရေစီးနှုန်းနှင့် စီးသွားရာ တူရူအရပ်၊ ရေပြန်လည်ဖြည့်တင်းနိုင်သည့် ဧရိယာနှင့် ရေပမာဏ ရေတွင်းထိပ်တွင် ကာကွယ်ထားမှုနှင့် စက်ရေတွင်း အနက် ပိုက်ချအနက်၊ဇကာချထားသည့် နေရာနှင့် ဇကာပိုက် အရှည်။
ရေသန့်စင်ခြင်း	ရေသန့်စင်မှုအဆင့်ဆင့် (နေ့စဉ် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုနည်းစဉ်) ၊ ဒီဇိုင်းအချက်လက်များ၊ စောင့်ကြည့်ကြပ်မတ်ခြင်း၊ အသုံးပြုသော ဓါတုဗေဒ ဓါတ်ဆားများ၊ သန့်စင်မှု၏ ထိရောက်မှုအခြေအနေ၊ ပိုးသတ်ခြင်း ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ။
ရေသိုလှောင်ကန်ကြီးများနှင့် ရေဝေပိုက်စနစ်	ရေသိုလှောင်ကန်ဒီဇိုင်းနှင့် သိုလှောင်ထားနိုင်သည့် အချိန်နှင့် ပမာဏ၊ ရာသီအလိုက်ပြောင်းလဲမှု၊ ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ထားမှု (အဖုံး၊အကာအရံ၊ အတွင်းသို့ အလွယ်တကူ ဝင်ရောက်နိုင်မှု) ရေဝေပိုက်စံနစ်နှင့် ဒီဇိုင်း၊ ရေဖိနှိပ်အား၊ ရေစီးနှုန်းနှင့် ပိုက်အတွင်းရှိနေသည့်ရေ၏ အချိန်ကာလ (Water age)၊ ပြောင်းပြန် ရေပြန်လည်စီးဝင်နိုင်မှု ကာကွယ်ရေး (Backflow protection) ၊ ပိုးသတ်ဆေး ဓါတ်ကြွင်း၊ (Disinfectant residue)

၁၀။ ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ ရှာဖွေခြင်း **(Identifying Control Measures)**

System Assessment အကြောင်းရှင်းလင်းပြီးနောက် ဒုတိယအဆင့်ဖြစ်သည့် Identifying Control Measure ဖြစ်သည့် အန္တရာယ်ပေါ်ပေါက်လာနိုင်သည့်အခြေအနေကို ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ ရှာဖွေခြင်းကို တင်ပြပါမည်။ ဤသို့တင်ပြရာတွင် ဂရုပြုရမည့် အစိတ်အပိုင်းကြီး(၄) ခုပေါ် မူတည်ပြီး ဆွေးနွေးပါမည်။

(က) ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး

- ရေအရင်းအမြစ်ရှိရာ ဒေသတစ်ဝိုက်တွင် အထူးသီးသန့်ကာကွယ်စောင့်ရှောက်မှု (ဥပမာ၊ ဓါတုဗေဒစက်ရုံများ၊ လောင်စာဆီဖြည့်တင်းသည့်နေရာများ မရှိစေရန် ထိန်းချုပ်ခြင်း)
- ရေ ဝေရေလဲ ဧရိယာအတွင်း လူတို့၏ ပြုမူဆောင်ရွက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ရည်များ ထိန်းချုပ်ခြင်း (Domestic and Industrial)၊
- ရေဝေရေလဲ ဧရိယာအတွင်းသို့ ဝင်ရောက်နှောက်ယှက်ခြင်းမှ ကာကွယ်၍လုံခြုံမှု ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့မှာ အဓိကကျသော အချက်အလက်များဖြစ်သည်။

(ခ) ရေသန့်စင်ခြင်း

- ဆေးရော၍ အနယ်ဖြစ်စေပြီး၊အနည်ကြီးထွားစေခြင်းနှင့် အနယ်ထိုင်သည့် ကန်များ လည်ပတ်မှုကို နည်းစံနစ် မှန်ကန်စေရန် ကွပ်ကဲထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- အတည်ပြုသတ်မှတ်ထားသော ဓါတုဗေဒဓါတ်ဆားနှင့် ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြု၍ ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- နည်းစံနစ်နှင့် နည်းစဉ် မှန်ကန်စွာဆောင်ရွက်စေရန် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စက်ရုံအတွင်းသို့ ဝင်ရောက်နှောက်ယှက်ခြင်းမှကာကွယ်၍ လုံခြုံမှု ရှိရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဂ) ရေဖြန့်ဖြူးရာ၌ ရေပေးဝေရေးပိုက်စံနစ်

- ရေဝေပိုက်စနစ်ကို ထိရောက်စွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊
- ကျောထောက်နောက်ခံ စနစ်နှင့် ပစ္စည်းများလုံလောက်မှုရှိခြင်း (လျှပ်စစ် / အင်ဂျင် ပါဝါ၊ အပို ပစ္စည်း ကိရိယာစသည်)၊
- လုံလောက်သည့်ပိုးသတ်ဆေး ဓါတ်ကြွင်းရှိခြင်း (Adequate Disinfectant Residue)၊
- ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း ချမှတ်ထားရှိခြင်း၊
- ရေဖိနှိပ်အား လုံလောက်စွာ ရရှိနေစေရန် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊
- တမင်သက်သက်ဖျက်ဆီးခြင်း၊ တရားမဝင်ရေပိုက်ဆက်သွယ်ယူခြင်း၊ ယိုစိမ့်မှုကြောင့် လေလွင့်ဆုံးရှုံးခြင်း စသည်တို့ကို ကာကွယ်ခြင်း၊

(ဃ) ရေဝေပိုက်မသုံးဘဲရေရှိရာနေရာမှ ရေပေးဝေခြင်း၊ အများပြည်သူနှင့် မိသားစု အလိုက် ရေပေးဝေခြင်း
ဤစနစ်တွင် ယေဘူယျအားဖြင့် (၄) မျိုးရှိပါသည်။

(၁) လက်တူးရေတွင်း (**Dug Well**)

- အုတ်၊ ကွန်ကရစ်ဝွေချထားပြီး အပေါ်ပိုင်းတွင် ရေစိမ့်မဝင်စေနိုင်ရန် သရိုးကိုင် ထားခြင်း၊ အဖုံး/အမိုးထားရှိခြင်း၊
- တွင်းပတ်လည် မြေပေါ်တွင် ရေစိမ့် မဝင်နိုင်စေရန် သမံတလင်းခင်းထားခြင်းနှင့် ရေနုတ်မြောင်း ဖောက်ထားခြင်း၊
- တတ်နိုင်လျှင် လက်နှိပ်တုံကင်ထားရှိခြင်း (သို့မဟုတ်) ဘုံသုံး ရေငင်ပုံး အသေတပ် ဆင် အသုံးပြုခြင်း (သို့မဟုတ်) ကြိုးတပ်ရေတင်ပန့်တပ်ထားခြင်း၊

(၂) တွင်းတိမ်စက်ရေတွင်း (**Shallow Tubewell**)

- စက်ရေတွင်းထိပ်တွင် ရေစိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် သေချာစွာတည်ဆောက်ထားခြင်း၊
- ညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေနိုင်သော တွင်းအိမ်သာ၊ တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေး၊ ရေဆိုးရေအိုင် များနှင့် လုံလောက်သော အကွာအဝေးတွင် တည်ရှိခြင်း၊

(၃) ကာကွယ်ထားသော ရေကန်၊ (**Improved Pond**)

- ကျေးရွာရှိသောက်သုံးရေအတွက်သီးသန့်ကာကွယ် ထားသော သောက်ရေကန်များ၊
- သောက်ရေကန်အတွင်းသို့ ပြင်ပမှ လူနှင့်တိရာစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ကာရံထားခြင်း၊
- ရေကို ရေကန်အပြင်ဘက်မှ လက်နှိပ်ပန့်တပ်၍သော်၎င်း၊ ရေခပ်တွင်းငယ်မှ ရေငင်ပုံးဖြင့် ရေခပ်ယူခြင်း၊

(၄) မိုးရေခံယူသိုလှောင်ခြင်း (**Roof-catchment Rain Water Collection Tank**)

- အိမ်ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက်များတွင် ဖုံ၊ အမှိုက်၊ ငှက်သတ္တဝါတို့၏ အညစ် အကြေး ကင်းစင်ခြင်း၊
- နှစ်စဉ် ပထမဆုံးတစ်ကြိမ်နှစ်ကြိမ်နှင့် အခြားလိုအပ်သောအခါတိုင်းတွင် ရွာသွန်း သော မိုးရေကို သိုလှောင်ကန် အတွင်းသို့ မစီးဝင်စေဘဲ ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်နိုင် စေရန် အစီအမံထားရှိခြင်း။

၁၁။ WSP အကောင်အထည်ဖော်ဆောက်ရွက်ရာတွင် ကြပ်မတ်စစ်ဆေးရမည့်အချက်များ (Operational Monitoring Procedures)

Operational parameters	Raw Water	Coagulation	Sedimentation	filtration	Disinfection	Distribution system
pH		✓	✓		✓	✓
Turbidity	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dissolved Oxygen	✓		▪		▪	▪
Colour	✓		▪		▪	▪
Total Dissolved Solids	✓		▪		▪	▪
Chemical dosage		✓	▪		✓	▪
Flow rate		✓	✓	✓	✓	▪
Head loss		▪	▪	✓	▪	▪
Disinfection By-Product		▪	▪		✓	✓
Disinfectant Residue		▪	▪		✓	✓
Pressure		▪	▪		▪	✓

အထက်ဖော်ပြပါဇယားတွင် မလွဲမသွေ စိစစ်စစ်ဆေးလိုက်နာရမည့် အချက်အလက်များကို သင့်တော်သလို အကျဉ်းချုံး၍ ဖော်ပြထားပါသည်။

၁၂။ အတည်ပြုနိုင်ရန်ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း (Verification)

System Assessment , Identifying Control Measures and Operational Monitoring လုပ်ငန်းစဉ်အသီးအသီးမှ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များသည် မျက်မြင်ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ တွေ့ရှိချက်များသာဖြစ်သည်၊ ဤအချက်များအရ ဘေးအန္တရာယ်အရပ်ရပ်တို့ ပေါ်ပေါက်လာနိုင်ရာ ယင်းတို့ကြောင့် ရေ၏အရည်အသွေးကို နိမ့်ကျစေနိုင်သည်။ မည်မျှနိမ့်ကျသွားသည် ဆိုသည့် အချက်ကိုမူ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ကြည့်မှသာ တိကျသောအဖြေပေးနိုင်သည်။ သို့မှသာလျှင် အထက်တွင် ဖော်ပြထားသောလုပ်ငန်းစဉ်များမှ တွေ့ရှိစစ်ဆေးချက်များ မှန်ကန်ကြောင်း အတည်ပြုနိုင် မည်ဖြစ်သည်။ အထက်ပါ ဘေးအန္တရာယ်များအပြင် သဘာဝအားဖြင့် ရေတွင်ပျော်ဝင် နေသောကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်သည့်ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ၊ ဘက်တီးရီးယားပိုးများကိုလည်း အဆိုပါ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုကသာ အဖြေပေးနိုင်သည်ဖြစ်ရာ အဆိုပါဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်မှုကို မလွဲမသွေ ဆောင်ရွက်ရပေမည်။

၂၀၀၁ ခုနှစ်တွင် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေး ဌာနစိတ်တို့ ပူးပေါင်း၍ (pH, Turbidity, EC, Iron, Fluoride, Ammonia, E.Coli, Nitrate, Manganese & Arsenic) စတင်တိုင်းတာခဲ့ပါသည်၊ စီမံကိန်းကို တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်သည့် ညောင်ရွှေ၊ ပြင်ဦးလွင်၊ အပူပိုင်းဒေသဖြစ်သည့် ကျောက်ပန်းတောင်း၊ မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသဖြစ်သည့် ဝါးခယ်မ၊ဘိုကလေး၊ ကမ်းရိုးတန်းဒေသဖြစ်သည့် သံတွဲနှင့် ထားဝယ်မြို့နယ်များတွင် အကောင်အထည်ဖော်ခဲ့ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံ၏အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံဖြစ်သည့် ဘင်္ဂလားဒေ့(ရှ်)နိုင်ငံတွင် အဆိပ်သင့်စေသည့် အာဆင်းနစ်ဓါတ်ကို သောက်ရေတွင်းများတွင် တွေ့ရှိမှုကြောင့် ဘူမိဗေဒနှင့်ဇလဘူမိဗေဒ အနေအထားအရ ဆင်တူသည့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ သောက်သုံး ရေတွင် အာဆင်းနစ်နှင့်အတူ တစ်ပါတည်း

အခြားသတ်မှတ်ချက် (၉) မျိုးကိုလည်းစမ်းသပ်ရန် စီမံချက်ရေးဆွဲ၍ ၂၀၀၁ ခုနှစ်တွင် Drinking Water Quality Testing Programme အနေဖြင့် စတင် ဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ အစီအစဉ်တွင် ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာများဖြင့် Parameter (၁၀) ခုကို စမ်းသပ်ခဲ့သည့်အပြင် ရေထွက်ပင်ရင်း၊ ရေအရင်းအမြစ်တည်ရှိရာ နေရာများ၏ သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်ဆေးချက် (Sanitary Inspection) တို့ကိုပါ တပြိုင်တည်း ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

Potalab , Wagtech International Ltd. , UK

၄င်း Parameter (၁၀) မျိုးမှာ

သတ်မှတ်ချက်	ရေတွက်ပုံနှင့် အများဆုံးခွင့်ပြုချက်	
	ယခင်(၁၉၉၀)	ပြင်ဆင်ပြီး(၂၀၀၆)
(က) ကျန်းမာရေးကိုထိခိုက်စေသည့် အချက်အလက်များ		
(1) Faecal Coliforms	0 Coliforms/100 ml	0 Coliforms / 100 ml
(2) Arsenic	0.05 mg/l	0.05 mg/l
(3) Nitrate	10 mg/l (as N)	50 mg/l (as NO_3)
(4) Fluoride	1.5 mg/l	1.5 mg/l
(ခ) ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင် သော်လည်း နှစ်လိုဖွယ်မရှိခြင်းကို ပေါ်ပေါက်စေနိုင်သည့် အချက်အလက်များ		
(1) pH	6.5 to 9.2	6.5 to 8.5
(2) Turbidity	20 NTU	5 NTU
(3) Electrical Conductivity	1500 µs/cm	1500 µs/cm
(4) Iron	1.5 mg/l	1.0 mg/l
(5) Chloride	600 mg/l	250 mg/l
(6) Hardness (Total as $CaCO_3$)	500mg/l	500 mg/l

အဆိုပါ Drinking Water Quality Testing Program စီမံချက်ကို ရေအရင်းအမြစ်အသုံးချရေးဦးစီးဌာန (WRUD)၊ စည်ပင်သာယာရေး ဦးစီးဌာန (DDA) နှင့် ယူနီဆက် (UNICEF) တို့ ပူးပေါင်းပြီး ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်၊ ရေအရင်းအမြစ်အသုံးချရေးဦးစီးဌာနမှ စုစုပေါင်းရေနမူနာ (၄၉၆၉) ကို မြို့နယ် (၉၇) ခု တွင်လည်းကောင်း၊ စည်ပင်သာယာရေးဦးစီးဌာနမှ စုစုပေါင်း ရေနမူနာ (၄၀၂၃) ကို မြို့နယ် (၁၄၅) ခု တွင်လည်းကောင်း အသီးသီး စစ်ဆေးခဲ့ရာ စုစုပေါင်းရေနမူနာ (၈၉၉၂) ကို စမ်းသပ်စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

Merck Arsenic Test Kit , Germany

စဉ်	ပြည်နယ်/တိုင်း	မြို့နယ်အရေအတွက်		စုစုပေါင်း
		WRUD	DDA	
၁။	ကချင်		၉	၉
၂။	ကရင်		၇	၇
၃။	ကယား	၂		၂
၄။	ချင်း	၄		၄
၅။	ရခိုင်	၆	၆	၁၂
၆။	မွန်		၁၀	၁၀
၇။	ရှမ်း	၂	၃၃	၃၅
၈။	စစ်ကိုင်း	၁၉	၁၄	၃၃
၉။	မန္တလေး	၁၅	၁၀	၂၅
၁၀။	မကွေး	၁၄	၆	၂၀
၁၁။	ပဲခူး	၁၁	၁၆	၂၇
၁၂။	ဧရာဝတီ	၉	၁၇	၂၆
၁၃။	ရန်ကုန်	၁၅	၈	၂၃
၁၄။	တနင်္သာရီ		၉	၉
	စုစုပေါင်း	၉၇	၁၄၅	၂၄၂

အဆိုပါစီမံချက်အရ စစ်ဆေးခဲ့သော ရေနမူနာများအနက် ရေအရင်းအမြစ် အသုံးချရေးဦးစီးဌာနမှ စစ်ဆေးခဲ့သော စုစုပေါင်းရေနမူနာ (၄၉၆၉) ကို ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုအရ ရရှိသော အဖြေနှင့် Sanitary Inspection အရ ရရှိသောအဖြေများကိုပါ တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေး စီစစ်ခဲ့ပါသည်။ တွေ့ရှိချက်များကို မြို့နယ်အလိုက် သော်လည်းကောင်း၊ တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အလိုက် သော်လည်းကောင်း၊ ရေထွက်ပင်ရင်း အမျိုးအစားအလိုက် သော်လည်းကောင်း၊ ပြုစုရေးသားတင်ပြ ခဲ့ပါသည်။ သတ်မှတ်ချက် (၁၀) ခုအနက် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သည့် pH နှင့် Turbidity ကိုမူ တစ်ခုခြင်းသုံးသပ် မဖော်ပြတော့ဘဲ အခြား အသေးစိတ်များကို အထောက်အကူပြုသည့် အနေဖြင့်သာ ထည့်သွင်းစဉ်းစားခဲ့ပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်အသုံးချရေးဦးစီးဌာနနှင့် စည်ပင်သာယာရေးဦးစီးဌာနတို့၏ ရေနမူနာ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုအဖြေများနှင့် ဘူမိဗေဒ၊ ဇလဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ပေါ်တွင် အခြေခံပြီး ရေတွင်အာဆင်းနစ်ဓါတ်ပါဝင်မှုကို ဆန်းစစ်ရန်စုစုပေါင်းရေနမူနာ(၈၉၉၂) ကို စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။၎င်းသို့စစ်ဆေးရာတွင်ရေအရင်းအမြစ်အသုံးချရေးဦးစီးဌာန၏စစ်ဆေးချက်အရ သတ်မှတ်ထားသော အာဆင်းနစ်ပါဝင်မှု 0.05 mg/l ကျော်လွန်သော ရေနမူနာ (၇၉) ခုနှင့် စည်ပင်သာယာရေးဦးစီးဌာန၏စစ်ဆေးချက်အရ ရေနမူနာ(၆၃)တွေ့ရှိခဲ့ရာ စုစုပေါင်း (၁၄၂) ဖြစ်ပါသည်။

ထို့နောက် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးဌာနခွဲ၊ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှ ပြည်နယ်နှင့်တိုင်း(၁၀) ခုတွင်ရှိသော မြို့နယ်ပေါင်း (၄၇)ခု၏ ရပ်ကွက်နှင့်ကျေးရွာပေါင်း (၆၃၀၀)တွင်ရှိသော ရေနမူနာပေါင်း (၂၁၀၀၀၀)ခန့်ကို စမ်းသပ်ခဲ့ရာ (၈) ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် သတ်မှတ်ထားသော အာဆင်းနစ်ပါဝင်မှုပမာဏ 0.05 mg/l (50 ppb) ထက်မြင့်မားနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

ဆက်လက်၍ အဆိုပါအချက်အလက်များပေါ်မူတည်ပြီး ဆေးလက်တွေ့သုတေသနဌာနခွဲ၊ ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန (အောက်မြန်မာပြည်) က အာဆင်းနစ်ပါဝင်မှု များပြားသော ဒေသများဖြစ်သည့် ဧရာဝတီတိုင်းမှ (၅)မြို့နယ်နှင့် ပဲခူးတိုင်းမှ (၅)မြို့နယ်တို့တွင်ရှိ ကျေးရွာပေါင်း (၁၄၆) ရွာမှ အိမ်ထောင်စုပေါင်း (၅၁၈၇) တွင်နေထိုင်သောလူဦးရေစုစုပေါင်း(၂၁၅၄၃)ကို အာဆီနီကိုဆစ်

(Arsenicosis)ဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေကို ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခဲ့ရာ ရောဝတီတိုင်းတွင် သံသယဖြစ်ဖွယ် လူ(၂)ဦးကို တွေ့ရှိရပါသည်။

ယခုစမ်းသပ်ဆောင်ရွက်မည့် ရှေ့ပြေးလေ့လာချက် (Pilot Study) တွင်မူ သတ်မှတ်ချက် (၁၀) ခု စလုံးအပြင် Lead, Manganese and Zinc တို့ကိုပါ ရေအရင်းအမြစ်သဘာဝ အလိုက် ပါဝင်နိုင်သည်များကိုစမ်းသပ်၍ စမ်းသပ်မှုအစီရင်ခံစာပြုစုရာတွင်သတ်မှတ်ချက်တစ်ခုခြင်း အလိုက် သုံးသပ်တင်ပြသင့်ပါသည်၊ အကယ်၍ရေပေးရေးစနစ်တွင် ပိုးမွှားသေစေသော ကလိုရင်းခပ်ပါက ရေနမူနာထဲရှိ ကလိုရင်းဓါတ်အကြွင်း (Residual Chlorine) ပမာဏကို သိရှိနိုင်ရန်၊ ရေဖြန့်ဝေရေးပိုက်လိုက်တစ်လျောက် ဆေးခပ်သောနေရာမှ မီတာ (၁၀၀၀)ခန့်တွင် တစ်နေရာနှင့် ပိုက်အဆုံးတွင် တစ်နေရာစုစုပေါင်း(၂)နေရာတွင် စမ်းသပ်သင့်ပါသည်။ ကလိုရင်းဓါတ်ဆေး အကြွင်းသည် ရေဖြန့်ဝေရေးပိုက်လိုင်း၏ အဝေးဆုံး နေရာတွင် 0.2 mg/l ရှိသင့်ပါသည်။

Verification လုပ်သည့်အခါ အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးသော System Assessment Identifying Control Measure and Operational Monitoring တို့မှရရှိသော အချက်အလက်များကို Sanitary Inspection မှ ရရှိသောအချက်အလက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်တိုက်ဆိုင် စစ်ဆေး ရန်ဖြစ်ပါသည်။ အကယ်၍ သိသိသာသာ ကွာခြားပါက ပြန်လည်စစ်ဆေးစမ်းသပ်ရန် လိုအပ်ပါ သည်။

ဥပမာ။ ကာကွယ် စောင့်ရှောက် ထားခြင်းမရှိသော လက်တူးတွင်း၊ သာမန် ရေကန်များမှ ရေကို ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရာတွင် Faecal Coliform မပါရှိခြင်း၊ Arsenic, Fluoride နှင့် Iron များပြားနေခြင်း၊

-စက်ရေတွင်းမှရေသည် Faecal coliform အဆမတန်များပြားနေခြင်း၊ နောက်ကျို နေခြင်း၊ Nitrate များပြားနေခြင်း တို့ကိုတွေ့ရှိရပါက၊ တနေရာရာတွင် မှားယွင်း နေပြီဟု သုံးသပ်နှိုင်းယှဉ်ပြီး ထိုရေထွက်ပင်ရင်းကို ပြန်လည် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း သော်လည်းကောင်း၊ ရေနမူနာရယူ စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းကိုသော် လည်းကောင်း၊ ပြန်လည်ပြုလုပ်ပြီး ထပ်မံစိစစ် အတည်ပြု ရန်လိုအပ်ပါသည်။

၁၃။ စီမံခန့်ခွဲရေးနည်းလမ်းများ (Management Procedures)

စီမံကိန်းတစ်ခုခုကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် စီမံခန့်ခွဲမှုသည် အဓိကအခန်းမှ ပါဝင် သည်။ စီမံကိန်းအောင်မြင်ရေးသည် လူ၊ ငွေ၊ ပစ္စည်း၊ နည်းစနစ်၊ စီမံခန့်ခွဲမှု၊ စက်ကိရိယာနှင့် အလုပ် လုပ်ချင်သည့် စိတ်ဓါတ် (Men, Money, Materials, Methods, Management, Machinery and Motivation 7 M) ပေါ်မူတည်သည်ဖြစ်ရာ Management သည် လူသားတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်နှင့် စွမ်းပကားဖြစ်၍ စီမံခန့်ခွဲမှု ကောင်းလျှင်ကောင်းသလောက် တိုးတက်အောင် မြင်မည် ဖြစ်သည်။

- ဤစီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည့်သူများအနေဖြင့် အရည်အချင်း ပြည့်ဝနေရပါမည်။ လိုအပ်ပါက ယင်းတို့အတွက် အထောက်အကူဖြစ်စေခြင်းငှာ သင်တန်း ပို့ချ လေ့ကျင့်ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။
- လိုအပ်သောရန်ပုံငွေရှိရန်လည်းလိုအပ်ပါသည်။သို့မှသာစီမံချက် (သို့မဟုတ်) စီမံကိန်း တစ်ခုကို အစမှ အဆုံးတိုင် ပြီးစီးအောင် အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ပေမည်။
- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ လုံလုံလောက်လောက် ရှိရမည်ဖြစ်သည်။
- မှန်ကန်တိကျသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များကို တိကျစွာရေးဆွဲပြုစု၍

ပြုစုထားသည့်အတိုင်း လိုက်နာသည့် နည်းစနစ်လည်း ရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။

- စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုသည်မှာ အလွန်ကျယ်ပြန့်ပြီး အရေးပါအရာရောက်သည့်၊ အုပ်ချုပ်ရေး၊ ဘဏ္ဍာရေး၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရေးအပြင် အထက်တွင်ဖော်ပြထားသော 7M လုံး အကျုံးဝင်သည်။ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း အချိန်နှင့်တပြေးညီ ချောမောစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး၊ ပေါ်ပေါက်လာသော ပြဿနာ အရပ်ရပ်ကို မှန်ကန်စွာဆုံးဖြတ်၍ ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရေး၊ ဆက်သွယ်မှု အဆင့်ဆင့်ကို ချောမွေ့စွာ ဆောင်ရွက်ရေး တို့ပါဝင်သည်။

ရေပေးရေးစနစ်တစ်ခုကို မည်သို့ပင်ကြပ်မတ်ကွပ်ကဲထားစေကာမူ တစ်ခါတစ်ရံ အောက်ပါအချက် တစ်ခုခု ကြောင့် မလိုလားသည့် အဖြစ်အပျက် (Incident) ပေါ်ပေါက်လာနိုင်သည်။

- လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် စောင့်ကြည့်ကြပ်မတ်ရမည့်အချက်အလက်များကို တိကျစွာ မလိုက် နာခြင်း၊
- ရေဆိုးရေညစ်များပြုပြင်သည့်စနစ် ချွတ်ယွင်းမှုကြောင့် အညစ်အကြေးများ၊ ရေအရင်းအမြစ် အတွင်းသို့ စီးဝင်ခြင်း၊
- ဘေးဥပဒ်ဖြစ်စေနိုင်သော ဓါတုပစ္စည်းများရေအရင်းအမြစ်ထဲသို့ ရောက်ရှိလာခြင်း၊
- လျှပ်စစ်/ အင်ဂျင်ပါဝါ ပြတ်တောက်သဖြင့် ပုံမှန်မလည်ပတ်နိုင်ခြင်း၊
- ရေဝေရေလဲဒေသ၌ လွန်ကဲစွာမိုးရွာသွန်းခြင်း၊
- ရေဝေရေလဲဒေသ၌ သစ်တောများအလွန်အကျွံခုတ်လှဲခြင်း၊
- ရေနောက်ကျိမှုသည် သာမန်ထက် လွန်ကဲလာခြင်း၊
- ရေ၏အရသာ၊ အနံ့နှင့် အရောင်အဆင်း ပြောင်းလဲမှု များပြားလာခြင်း၊
- ဘေးဥပဒ်ပေးနိုင်သော ပိုးမွှားများသာမန်ထက် လွန်ကဲစွာ များပြားလာခြင်း၊
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ညွှန်းကိန်းဖြစ်သော ရေကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သည့်ရောဂါများ ထူပြောလာခြင်း၊

ဤသို့ မမျှော်လင့်ဘဲ မလိုလားသည့် အဖြစ်အပျက်ပေါ်ပေါက်လာပါက အောက်ပါအချက်အလက်များ ကို အခြေခံ၍ စုံစမ်းလေ့လာရပါမည်။

- ပြဿနာပေါ်ပေါက်ရသည့်အကြောင်းရင်း၊
- ပေါ်ပေါက်လာသော ပြဿနာကို မည်သို့မည်ပုံဖေါ်ထုတ် သတ်မှတ်နိုင်ခဲ့ခြင်း၊
- အရေးကြီးဆုံးနှင့် အလိုအပ်ဆုံး အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်နိုင်မည့် ကိစ္စရပ်များ၊
- ထိထိရောက်ရောက် ဆောက်ရွက်နိုင်ခဲ့သည့် ဆက်သွယ်မှုကိစ္စရပ်များ၊
- ချက်ခြင်းလက်ငင်း ပေါ်ပေါက်လာမည့်ကိစ္စရပ်များနှင့် ရေရှည်တွင်ကြုံတွေ့ ရဖွယ်ရှိသည့် ကိစ္စရပ်များ၊
- ချမှတ်ထားသော အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုစီမံချက် (Emergency Response Plan) သည် ထိရောက်မှု ရှိ မရှိသုံးသပ်ခြင်း၊

ထိုသို့ မမျှော်လင့်သည့် အဖြစ်အပျက်များ၊ အရေးပေါ်အခြေအနေများ ပေါ်ပေါက်လာပါက အဆိုပါ သင်ခန်းစာများကိုယူပြီး နောင်တွင် အဆင်သင့်ဖြစ်နေစေရန်အတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ ကိရိယာ တန်ဆာပလာများ မရှိသေးက အဆင့်သင့်ထားရှိခြင်း၊ ရှိပြီးဖြစ်ပါက လိုအပ်လျှင် ပြင်ဆင်ခြင်း၊ တိုးချဲ့ တပ်ဆင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စီမံခန့်ခွဲရပါမည်။

၁၄။ ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း (**Communication**)

Communication ကိုဆက်သွယ်ရေးဟု ဘာသာပြန်ခဲ့သဖြင့် ရုပ်ဝတ္ထုများ အသုံးပြု ဆက်သွယ်သော ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးနှင့် ရောထွေးလေ့ရှိသဖြင့် လူအခြင်းခြင်း အသိပညာဖြန့်ဖြူးရေးအတွက် ဆက်သွယ်ခြင်းကို ***ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း***ဟု ဘာသာပြန်ပါသည်။ဆက်သွယ်ရသည့် ရည်ရွယ်ချက်ထဲတွင်သတင်းပေးခြင်း (Information)နှင့်အတူ အသိပညာအတတ်ပညာဖြန့်ဖြူးခြင်း (Education)ပါ ပါဝင်ပါသည်။သို့ရာတွင် သတင်းပေးခြင်း၊ပြန်ကြားခြင်းများတွင် အသုံးပြုသည့် နည်းပညာနှင့် မီဒီယာမြောက်များစွာ ရှိသည့်အနက် ကွန်ပြူတာ နည်းပညာကို အသုံးပြုသော (Information Technology)နှင့် ရောထွေးလျက် ရှိနေပါသည်၊ လူတုအခြေပြု Water Safety Plan တွင် သတင်းအချက်အလက်ပေးရာ၌ စက်ပစ္စည်း (IT) များထက် တန်ဖိုးရှိသော လူလူခြင်း ဆက်သွယ်မှု အကြောင်းကိုသာ ဦးစားပေးသင့်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်းနည်းလမ်းစဉ်များတွင် လက်ခံရရှိသော လူတစ်ဦးချင်း၊ မိသားစုနှင့် အဖွဲ့အစည်းအလိုက် အသိပညာ (Knowledge) မြင့်မားလာခြင်း၊ ၎င်းအပေါ်မှီ၍ သဘောထား (Attitude)ပြောင်းလဲလာခြင်း၊ သိထားသည်များကို လက်တွေ့ကျင့်သုံးနိုင်သည့် ကျွမ်းကျင်မှု (Skills) များရရှိလာခြင်း၊ ရရှိသော ကျွမ်းကျင်မှုများကို အသုံးချခြင်း (Practice) များပေါ်ပေါက်လာရန် မျှော်မှန်းထားသော်လည်း ထိရောက်မှု (Impact) နှင့်ပြောင်းလဲမှု(Change) ဖြစ်ပေါ်မှု အားနဲပါသည်၊ သို့ဖြစ်၍ ခေတ်ပေါ်နည်းပညာများကိုအသုံးပြုကာ အပြုအမူကောင်းများ ဖြစ်ထွန်းလာစေမည့် **ထိရောက်သော ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း** (Communication and Behavioral Impact) နှင့် **အပြုအမူပြောင်းလဲစေသော အသိပညာပေးခြင်း** (Behavioral Change Communication) နည်းစဉ်များပေါ်ပေါက်လာပါသည်၊ထို့အပြင်သာမန်လုပ်ရိုး လုပ်စဉ်မျိုးမဟုတ်ပဲ အရေးပေါ်အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မည့် အခြေအနေမျိုးတွင် လူထုအနေဖြင့် ချက်ခြင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်နိုင်စွမ်း မြင့်တင်ပေးသည့် **ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ပညာ ပေးခြင်း** (Risk Communication) နည်းစဉ်များကိုလည်း တိုးတက် အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။

Water Safety Plan တွင် လူသားတို့၏ ကျန်းမာရေးအတွက် ထိရောက်သော အပြုအမူပြောင်းလဲခြင်းများ ပေါ်ပေါက် လက်ခံကျင့်သုံးလာစေရန်သာမက အခြေအနေ အချိန်အခါအရ ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး ပညာပေးခြင်းများကိုပါ ပြုလုပ်ရပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် ရေထဲတွင် အာဆင်းနစ်ခေါ် စိန်ဖြူ ဓါတ်အန္တရာယ်ရှိလောက်အောင် ပါဝင်နေကြောင်း သိရှိလျှင် အောက်ခြေမှ တာဝန်ရှိသူအနေဖြင့် သမားရိုးကျ အတိုင်းလုပ်၍ မရပဲ Risk Communication ကို မလွဲမနေ ပြုလုပ်ရပါမည်။

လူတို့၏သောက်ရေသုံးရေစိတ်ချရမှု ရှိ/မရှိစစ်ဆေးရသူတစ်ဦးအနေဖြင့် လူထုနှင့်ထိတွေ့ဆက်ဆံနေရသည် ဖြစ်၍ဆက်သွယ်ပညာပေးရေးလုပ်ငန်းနှင့် မကင်းနိုင်ပါ၊ သံဓါတ်များခြင်း၊ ထုံးဓါတ်များခြင်း၊ အငန်ဓါတ်များခြင်းတို့ကို တွေ့ရှိပါလျှင် အဆင့်ဆင့် အစီရင်ခံခြင်း၊ ညွှန်ကြားချက်ကိုစောင့်ဆိုင်း၍ သက်ဆိုင်ရာလူထုသို့ အကြောင်းပြန်ခြင်းများကို အချိန်ယူ၍ ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်၊ လူထုအနေနှင့်လည်း မိမိတို့ အတွေ့အကြုံအရ သိရှိပြီးဖြစ်၍ အရေးပေါ်ပြဿနာ မဟုတ်လျှင် ချက်ခြင်း ပြုပြင်ရန် မလိုအပ်ဟု ဆုံးဖြတ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ခဲဓါတ်၊စိန်ဖြူဓါတ်၊ပြဒါးဓါတ်တို့ ရေတွင် ပါဝင်နေကြောင်းသိပြီဆိုလျှင်မူ လူထု အနေဖြင့် မြန်မြန်သိလေ အကျိုးရှိလေဖြစ်ပါသည်၊ ရေအရည်အသွေးစစ်ဆေးသူသည် ဝန်ထမ်း ဖြစ်စေ၊စေတနာ့ဝန်ထမ်းဖြစ်စေ လူထုကိုဆီလျော်သော သတင်းအချက်အလက်မှတ်ချက် (Feedback)ပေးရန်တာဝန်ရှိလေသည်။

ရေအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပဏာမ စမ်းသပ်ချက်အား အတည်ပြုမည့် စမ်းသပ်ချက်ကို ထပ်မံပြုလုပ်ရန် လိုအပ်သည့်အခါများရှိပြီး၊ စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်ကို သတင်းထုတ်ပြန်ရန်အဆင့်ဆင့် အစီရင်ခံ တင်ပြရန် လိုအပ်သည်လည်းရှိပါသည်၊ တာဝန်ရှိသူ အဆင့်

ဆင့်က ဆောင်ရွက်ရန်အချိန်ယူရပါသည်၊ သတင်းအချက်ခိုင်မာဖို့ အထောက်အထား (Evidence Based) ရှာဖွေ၍ တရားဝင်ထုတ်ပြန်ရာတွင် ရလာဒ်ကို အပြန်ပြန်အလှန်လှန် စစ်ဆေးပြီး ခိုင်လုံမှုရှိမှ ထုတ်ပြန်ရသည်မှန်သော်လည်း ကျေးလက်ဒေသ အောက်ခြေမှ ရေထွက်ပင်ရင်းပိုင်ရှင်မိသားစုနှင့် လူထုအနေနှင့် အချိန်ကြာကြာမစောင့်နိုင်ပါ၊ ၎င်းတို့ အတွက် ဆက်သွယ်ပညာပေးမှု တစ်ခုခုကို လျင်မြန်စွာ ပြုလုပ်နိုင်မှသာ ကြုံတွေ့ရမည့် အန္တရာယ်မှ သက်သာခွင့်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အောက်ခြေတွင် လူလူခြင်း ဆက်သွယ်ပညာပေးရာ၌ ထုတ်ပြန်မည့် သတင်းအချက်အလက် (Message) သည် လူထုအနေနှင့် သတိပြုလာစေရန် (Awareness) အတွက်သာဖြစ်ပြီး စိုးရိမ်ထိတ်လန့်စေရန် (Alarm)မဟုတ်ပါ။ အောက်ခြေအဆင့် တာဝန်ရှိသူအနေဖြင့် ရေသောက်သုံးသူတို့ ဘေးန္တရာယ်ကင်းစေရန် ချင့်ချင့် ချိန်ချိန် အကြံပြုရန် လိုအပ်သော်လည်း ဆုံးဖြတ်ချက်ပေးရန် တာဝန်မရှိပါ၊ တာဝန်အဆင့်ကျော်ယူ၍ မရကြောင်းကိုလည်း သိရှိထားရန် လိုအပ်ပါသည်။

ရပ်ရွာအတွင်းအစဉ်အလာအရ သောက်သုံးနေသော ရေထွက်ပင်ရင်းများတွင်လည်း တစ်ခါတစ်ရံ မလိုလားအပ်သော ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော အခြေအနေမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာတတ်ပါသည်၊ ထိုအခြေအနေမျိုးတွင် တာဝန်ရှိသူ ဝန်ထမ်းဖြစ်စေ၊ စေတနာဝန်ထမ်းဖြစ်စေ ၎င်းအနေဖြင့် မည်သူ့ကို မည်သို့ ဆက်သွယ်၍ သတင်းအချက်အလက်ပေးပို့ခြင်း၊ ညွှန်ကြားချက် အကြံပြုချက်များကို ရပ်ရွာအတွင်း လုပ်ပိုင်ခွင့် ရှိသူများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း ဘေးအန္တရာယ်ဖြေရှင်းခြင်း (Risk Management) များကိုပါ ပြုလုပ်ရန်လိုပါသည်၊ ဤသို့ဆောင်ရွက်ရာတွင် လျင်မြန်ထိရောက်မှု ရှိရန်အတွက် ရပ်ရွာအတွင်း ဆက်သွယ်ပညာပေးရေး ကွန်ယက်များ (Communication Networks) ကို ဖွဲ့စည်းထားခြင်း၊ အလွှာအလိုက် (ရပ်ရွာ၊ မြို့နယ် တိုင်း၊ ပြည်နယ်၊ ဗဟို) ကွန်ယက်များနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းအလိုက်၊ ကျွမ်းကျင်မှု အလိုက်ပံ့ပိုးနိုင်မှုအလိုက် ကွန်ယက်များ ဖွဲ့စည်းပြီး ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ရပါမည်။ (ဥပမာ။ ။ ဝမ်းပျက်ဝမ်းလျှောဖြစ်ချိန်၌ ဆေးခတ်ခြင်း၊ ရေသွယ်စံနစ်များကို ပြုပြင်ခြင်း၊)

အကယ်၍ မိမိတို့ အသုံးပြုနေသော ရေထွက်ပင်ရင်းသည် ပုဂ္ဂလိက သို့မဟုတ် အများဆိုင်သောက်သုံးရေ ပေးဝေရေးစနစ်ဖြစ်ခဲ့လျှင်မူ သက်ဆိုင်ရာ ဌာန၊အဖွဲ့အစည်း ကုမ္ပဏီသို့ ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားခြင်း၊ လိုအပ်လျှင် အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးနိုင်စွမ်းရှိသည့် ပုဂ္ဂိုလ်၊ ဌာန၊အဖွဲ့အစည်းသို့ အကြောင်းကြားတိုင်ကြားခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ရပါမည်၊ ဤတွင် မလိုလားအပ်သော ထူးခြားဖြစ်စဉ်တစ်ခု ဖြစ်ပေါ်လာမှ နည်းလမ်းရှာမည့်အစား ကြိုတင် နည်းလမ်းများရှာဖွေ ပြင်ဆင်ထားရန် လိုပါမည်။

ရေအရည်အသွေးစိတ်ချရအောင် ထိမ်းသိမ်းရသူ တစ်ယောက်၊ တစ်ဖွဲ့အနေဖြင့် ရေထွက်ပင်ရင်းမှ ထွက်လာမည့်ရေ၏ စိတ်ချရမှုကို ရေရှည်ခံအောင် ထိမ်းသိမ်းရန် တာဝန်ရှိပေသည်၊ သို့ဖြစ်၍ ရေထွက်ပင်ရင်းပတ်ဝန်းကျင် (Environment)နှင့် ရေရယူထားသည့် ဒေသ (Catchment Area) များတွင်း ရေအရည်အသွေးထိခိုက်စေနိုင်သည့် အကြောင်းရင်းများကို ရှာဖွေလေ့လာပြုပြင်ခြင်း၊ နောင်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ကျန်းမာရေး ပြဿနာများကို မျှော်မှန်းပြင်ဆင်ကာကွယ်ခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်၊ ဥပမာအားဖြင့် ရေထွက်ပင်ရင်း အနီးနား၌ အဝတ်လျှော်ခြင်း၊ ရေချိုးခြင်း တိရစ္ဆာန်များဝင်ရောက်ခြင်း အနီးကပ်၍ အိမ်သာများဆောက်ထားခြင်း၊ Catchment Area ၌လူများသွားရောက် နေထိုင်ခြင်းစသည်တို့ကို လေ့လာစူးစမ်း၍ သတင်းပေးပို့ခြင်း၊ အစီရင်ခံခြင်း၊ ပြုပြင်ရန်စီစင်ခြင်းများကို ပြုလုပ်ရပါမည်။

ထို့အပြင် သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေး စီမံချက်သည် လူထုအတွက်ကျန်းမာရေး အကျိုးသက်ရောက်မှု (Health Impact) အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်စေလိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အိမ်သာများရှိရုံသာမက အမှိုက်သရိုက်များစနစ်တကျစွန့်ပစ်ရေး၊အိမ်မွေးတိရစ္ဆာန်၊ခြံမွေး တိရိစ္ဆာန်

များကို ဇီဝလုံခြုံမှု (Bio Security) ရှိအောင် စည်းစနစ်တကျ မွေးမြူရေး၊ လက်သန့်ရှင်းရေးမှ အစပြုသော တစ်ကိုယ်ရေ သန့်ရှင်းရေး၊ အစားအစာသန့်ရှင်းရေး မီးဖိုအစရှိသော အိမ်တွင်းအိမ်ပြင် သန့်ရှင်းရေး တို့ကို စနစ်တကျ တစ်ပြိုင်နက် ပြုလုပ်သွားဖို့ လိုပေသည်၊ မိသားစုသန့်ရှင်းရေး (Home Hygiene) လုပ်ငန်းများနှင့်အတူ ရပ်ရွာသန့်ရှင်းရေးတွင် အရေးပါသော ဈေး၊ စားသောက်ဆိုင်၊ ကျောင်းအစရှိသည့် နေရာများ၏ သန့်ရှင်းရေးကိုပါ တိုးချဲ့ ဆောင်ရွက်ရပေသည်။

အထက်ပါ အချက်အလက်များကို စုစည်းလိုက်လျှင် သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေး အတွက် စီစဉ် ဆောင်ရွက်သူများသည်

(၁) ရေအရည်အသွေး စစ်ဆေးရာတွင် ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း။
(၂) ရေထွက်ပင်ရင်းများတွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိလာချိန်တွင် ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း။
(၃) ရေအရည်အသွေး တိုးတက်အောင်ဖြေရှင်းရာတွင် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
(၄) သောက်သုံးရေလုံခြုံ စိတ်ချရရေး ရေရှည်ခံအောင် ထိမ်းသိမ်းရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
(၅) ရေအရည်အသွေးကို လွှမ်းမိုးနေသည့် အကြောင်းရင်းများ ဖော်ထုတ်ဖြေရှင်းရာတွင် ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း။
(၆) ကျန်းမာရေးအကျိုးသက်ရောက်မှု ဖြစ်ထွန်းစေရန် တစ်ကိုယ်ရေ သန့်ရှင်းရေး မိသားစုသန့်ရှင်းရေး၊ အစားသန့်ရှင်းရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် သန့်ရှင်းရေး ဆိုင်ရာ ဆက်သွယ်ပညာပေးခြင်း။
(၇) အသိပညာ အတတ်ပညာများကိုလူထုအခြေပြု လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်ပေါ် လာအောင် စီမံချက်များ စနစ်များချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ပံ့ပိုးခြင်း။

စသည့် လုပ်ငန်း (၇) ရပ်ကို ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ကြောင့် ဆက်သွယ်ပညာပေးရေး ပံ့ပိုးမှု အစီအစဉ် (Communication Support Programme)အဖြစ် စီမံချက်ဒေသ အတွင်း လူထုကိုယ်တိုင် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်သော ဆက်သွယ် ပညာ ပေးရေးစီမံချက်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ပံ့ပိုးခြင်း(Facilitation) ပြုလုပ်သွား ဖို့လိုအပ် ပါသည်။

၁၅။ မှတ်တမ်းပြုစုခြင်း (**Documentation**)

WSP ဆောင်ရွက်ရာတွင် အောက်ပါ အချက်အလက်များကို ပြုစု၍ မှတ်တမ်းထားရှိရမည်၊

(က) ရေပေးရေး စနစ်တစ်ခုလုံး၏ အနေအထားနှင့် စနစ်ဖော်ပြချက် (ရနိုင်ပါက မြေပုံအပါအဝင်)
(ခ) ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း (Monitoring and verification) ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လုပ်ငန်းစီမံချက် ချမှတ်ခြင်း ၊
(ဂ) သာမန်အချိန်တွင် သော်လည်းကောင်း၊ မမျှော်လင့်ဘဲ ပေါ်ပေါက်လာသည့် ပြဿနာများ အတွက်သော်လည်းကောင်း၊ အရေးပေါ် အခြေအနေတွင် သော်လည်းကောင်း လုံခြုံ စိတ်ချရသော သောက်သုံးရေ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (Water safety management procedures) များကို သတ်မှတ်ထားရှိခြင်းနှင့် ဆက်သွယ်ရေး စီမံချက်များကိုပါ ပြုစုထားရှိခြင်း၊
(ဃ) အထောက်အကူပြု အစီအစဉ်များ (ဓါတ်ခွဲခန်း၊ ကွင်းသုံးစမ်းသပ် ကိရိယာများ၊လေ့ကျင့် ရေး သင်တန်းများ၊ ပညာပေးဟောပြောမှုများ၊ သတင်းဖြန့်ချိရေးများ) ကိုရေးဆွဲပြုစု ထားရှိခြင်း၊

အထက်ပါ အချက်အလက်များကို မူတည်၍ အောက်ပါ အချက် (၅)ချက်ကို (Record) မှတ်တမ်း တင်ထားရမည်။

(က) အထောက်အကူပြု မှတ်တမ်းများ

(ခ) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် အတည်ပြုထားသည့် အချက်အလက်များအရ စစ်ဆေးရာတွင် ပေါ်ပေါက်တွေ့ရှိသည့် အခြေအနေ၊ ဖြစ်ပေါ်ရာနေရာ၊ တွေ့ရှိချက် ရလာဒ်များ

(ဂ) မမျှော်လင့်ဘဲပေါ်ပေါက်ခဲ့သည့် ပြဿနာ အဖြစ်အပျက်များ အရ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်နှင့် ပေါ်ပေါက် ခဲ့သည့် ဖြစ်ရပ်များ၊

(ဃ) အသုံးပြုခဲ့သော နည်းစနစ်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (Methods and procedures)

(င) ဝန်ထမ်းများအပါအဝင်၊ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သူအား လေ့ကျင့်သင်ကြားရေး အစီအစဉ်များ။

၁၆။ အကြံပြုချက် (**Suggestion**)

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်တွင် သန့်ရှင်း စိတ်ချရသော သောက်သုံးရေ ရရှိရေးစီမံကိန်းကို ၁၉၈၀/၈၁ ခုနှစ်မှ စောက်ချဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ထိုစဉ်က လူဦးရေ လွှမ်းခြုံမှုမှာ မြို့များတွင် (၃၆)ရာခိုင်နှုန်း၊ ကျေးလက်တွင် (၁၄)ရာခိုင်နှုန်း၊ တစ်ပြည်လုံးအတွက် (၁၈)ရာခိုင်နှုန်းသာရှိခဲ့သော်လည်း ၂၀၀၃ ခုနှစ်တွင် ကောက်ယူခဲ့သော ကိန်းဂဏန်းများ အရ မြို့များအတွက် (၉၂)ရာခိုင်နှုန်း၊ ကျေးလက်အတွက် (၇၄)ရာခိုင်နှုန်း၊ တစ်ပြည်လုံး အတွက် (၇၉)ရာခိုင်နှုန်း အထိ တိုးတက်လာပါသည်။

ဤသို့ တိုးတက်လာသော လူဦးရေ လွှမ်းခြုံမှုကို ဆက်လက်တိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်ရန်လိုသလို ရေ၏အရည်အသွေးကိုလည်း မကျဆင်းသွားအောင် ထိန်းသိမ်းရပါမည်။ သို့မှသာ ပြည်သူလူထုတို့သည် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော စိတ်ချရသည့် သောက်သုံးရေကို ရယူသုံးစွဲပြီး၊ ရောဂါဘယမှ ကင်းဝေးနိုင်ပါမည်။

စိတ်ချရသော သောက်သုံးရေကို ရယူသုံးစွဲနိုင်ရန် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း အသီးသီးတို့သည် မိမိတို့၏ အစီအစဉ်ဖြင့် ရှေးကပင်လျှင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိကြပါသည်။ တိတိကျကျ သတ်မှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ လိုအပ်နေဆဲဖြစ်ပါသည်၊ ကြပ်မတ်ကွပ်ကဲမည့် အဖွဲ့အစည်းလည်း တိတိကျကျ ဖွဲ့စည်းရန် လိုအပ်နေပါသည်၊ ပြဿနာပေါ် ပေါက်လာသည့် အခြေအနေကိုလိုက်၍ သင့်လျော်ရာ ကာကွယ်ပြုပြင်ရေး ကိစ္စရပ်များကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ယခုအချိန်တွင် သောက်သုံးရေ၏ အရည်အသွေးကို ဦးစားပေးထိပ်တန်းတင်လျက်ရှိရာ WSP ၏ အန္တိမ ရည်မှန်းချက်ဖြစ်သော ပြည်သူလူထု စိတ်ချယုံကြည်စွာ သောက်သုံးရေရရှိရေးနှင့် အဆိုပါရေ၏ လုံခြုံစိတ်ချရေး အတွက် သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းအသီးသီးအပါအဝင်၊ပြည်သူလူထုတို့အနေဖြင့် ဤ WSP စီမံကိန်းကို ရေးဆွဲပြုစုအကောင်အထည်ဖေါ်ရန် မလွှဲမသွေလိုအပ်နေပြီ ဖြစ်ပါကြောင်း အကြံပြု တင်ပြအပ်ပါသည်။

၁၇။ ကျမ်းကိုးစာရင်း (**References**)

1. *Analysis and Assessment of Drinking Water Quality in Selected Rural Areas of Myanmar*, Apirl,2002
2. Arsenic, Drinking-water and Health Risk, Substitution in Arsenic Mitigation: A Discussion Paper, WHO, 2003
3. *Arsenic Mitigation Project*, Presentation paper by Occupational Health Division, DOH, 2006
4. Guidelines for Drinking Water Quality, Second Edition (1997), Volume 3 " *Surveillance and Control of Community Supplies*
5. *Meeting the MDG drinking Water and Sanitation Target, The urban and rural challenge of the Decade,* World Health Organization and UNI CEF,2006
6. Orientation Workshop on the new third edition, WHO Guidelines for Drinking Water Quality (Power-point Presentations), 22 to 23, June, 2006
7. Pro-formas for *Dug Well*, *Tubewell*, *Communal Rainwater Harvesting, Pond Sand Filter, Rural piped Water Supply from Spring Sources* Water Safety Plans, ITN-BUET & DPHE , 1st Edition, Bangladesh, November, 2004
8. *Report on Drinking Water Quality Surveillance and Monitoring System,* Environmental Sanitation Division, 2001
9. *Studies on Active Cases Detection of Arsenicosis in Myanmar*, Presentation Paper by Clinical Research Division, Department of Medical Research (Lower Myanmar), 2006
10. Water Safety Plans, *Managing drinking-water quality from catchment to consumer,* Water, Sanitation and Health, Protection and Human Environment, WHO, Geneva, 2005
11. WHO Guidelines for Drinking Water Quality, Third Edition (2004) Volume 1 , *Recommendation*, Chapter 4 Water Safety Plan
12. Water Safety Plan for *Dug Well*, *Hand Tubewell*, *RWHS and Pond Sand Filter* in Rural Water Supply System, ITN-BUET & DPHE , 2nd Second Version, Bangladesh, April, 2006
13. Water Safety Plan Book-1, WEDC, 2005

WSP နှင့် ပတ်သက်သော ဝေါဟာရများကို မြန်မာဘာသာ ပြန်ဆိုချက်

1	Action Plan Information	၁	ဆောင်ရွက်ရန်စီမံချက်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များ
2	Activity	၂	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချက်
3	Basis	၃	အခြေခံ အကြောင်းရင်း
4	Catchment area	၄	ရေဝေရေလဲဒေသ
5	Control Measure	၅	ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ
6	Description	၆	ဖော်ပြချက်
7	Frequency	၇	ကြိမ်နှုန်း
8	Ground water	၈	မြေအောက်ရေ
9	Hazard	၉	ဘေးဥပဒ်၊ဘေးန္တရာယ်
10	Hazard analysis	၁၀	ဘေးဥပဒ် ကျရောက်မှု ဆန်းစစ်ချက်
11	Hazardous Event	၁၁	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ်
12	Monitoring	၁၂	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း
13	Operational Monitoring Schedule	၁၃	လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား
14	Process description	၁၄	လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့် ဖော်ပြချက်
15	Process flow chart / schedule	၁၅	လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့် လမ်းကြောင်းဇယား
16	Process step	၁၆	လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်
17	Risk	၁၇	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ
18	Supporting Program	၁၈	ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ်
19	Surface water	၁၉	မြေပေါ်ရေ
20	Target	၂၀	ဦးတည်ချက်/ မျှော်မှန်းချက်
21	Target group	၂၁	ဦးတည်အုပ်စု
22	Technology description	၂၂	နည်းပညာ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ
23	Verification	၂၃	အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း
24	Water quality requirement	၂၄	ရေအရည်အသွေး လိုအပ်ချက်
25	Water Safety Plan	၂၅	သောက်သုံးရေလုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံချက်

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
လက်တူးရေတွင်း
Dug Well (DW)

နောက်ဆက်တွဲ (က)
ပုံစံ(သလစစ ၁)

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
လက်တူးရေတွင်း
(Dug Well) (DW)

(က) နမူနာ အမှတ် --
(ခ) စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ --
(ဂ) ကျေးရွာအုပ်စု /ရပ်ကွက် --
(ဃ) ကျေးရွာ / လမ်းအပိုင်း --
(င) ပိုင်ဆိုင်သူအမည် --
(အများပိုင်၊ အဖွဲ့အစည်းပိုင်၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်)
(စ) တည်နေရာ (အတိအကျ) --
(ဆ) အပိုင်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ဌာနခွဲ--

(၁) စစ်ဆေးရာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများ
(The Water Safety Plan Team)

စဉ်	အမည်	ဌာန/အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်/အဆင့်	နေရပ်လိပ်စာ

(၂) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဖော်ပြချက်
(Water Supply Process Description)

စဉ်	အဆင့်	လုပ်ငန်းအသေးစိတ် ဖော်ပြချက်
၁။	ရေအရင်းအမြစ် Water Source	မြေအောက်ရေကို လက်တူးတွင်းကျယ် တူးဖော်၍ ရယူထားပြီး ကြိုးတပ် ရေငင်ပုံး/ လက်နှိပ်ပန့် / ကြိုးတပ်လက်လှည့်ပန့် တို့ဖြင့် ရေထုတ်ယူ သုံးစွဲသည့်စနစ်။
၂။	ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း/သယ်ယူခြင်း Distribution and Trans-portation of Water	ရေကို အသုံးပြုမည့်နေရာသို့ ရေပုံး၊ ရေစည်တို့ဖြင့် သယ်ယူသည်။
၃။	အိမ်တွင် ရေသိုလှောင်မှု Storage at Home	သယ်ယူလာသည့်ရေကို မိမိတို့ အိမ်ရှိ ရေအိုး၊စဉ့်အိုး၊ ရေကန်၊ရေစည် ဖြင့် သိုလှောင်ထားရှိပါသည်။
၄။	ထိန်းချုပ်ရန် ကိစ္စ Control Measure	အိမ်တွင်သိုလှောင်ထားသည့်ရေ ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန်။ ကြိုးတပ်ရေငင်ပုံးအသုံးပြုပါက ၄င်းပစ္စည်းများ သန့်ရှင်းစင်ကြယ် စေရန်နှင့် တတ်နိုင်လျှင် ဘုံသုံးကြိုးတပ် ရေငင်ပုံးကို အသေတပ်ဆင် အသုံးပြုရန်။ ရေတွင်းတွင် တုံကင်ပန့်တပ်ထားပါက "ချူရေ" သန့်ရှင်းစေရန်။ ကြိုးတပ်လက်လှည့်ပန့် တပ်ဆင်ထားပါက အဖုံးဖုံးထားရန်။
၅။	ရေအရည်အသွေး Water Quality	သက်မှတ်ထားသောရေ၏အရည်အသွေးနှင့် နှိုင်းယှဉ် စစ်ဆေး၍ စစ်ဆေးတွေ့ရှိရသည့် အခြေအနေကို သုံးစွဲသူ/ အဖွဲ့အစည်းသို့ အသိပေးရမည်၊ ရေအရည်အသွေး စံချိန်မှီရမည်။

(၃) ရေအရည်အသွေး **(Water Quality)**

စဉ်	အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်	လိုအပ်ရသည့်အကြောင်းရင်း
၁။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပိုးမွှား၊ ဓါတ်သတ္တုနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	သုံးစွဲသူပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်၊
၂။	ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေသော်လည်းသောက်သုံးသူ ပြည်သူလူထုတို့က လက်မခံနိုင်သည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	ကျန်းမာရေးကိုမထိခိုက်စေကာမူ ရေသည် အဆင်း၊ အနံ့၊ အရသာနှင့် နောက်ကျိမှု လွန်ကဲစွာ ပါဝင်နေပါက ၄င်းရေကို မသုံးဘဲ အခြားကြည်လင်သော်လည်း ပိုးမွှားများပါနိုင်သောရေကိုသုံးစွဲမိမည်ဖြစ် သဖြင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ကြောင်းကျန်းမာရေး အသိပညာပေးခြင်းကို အောက်ခြေအထိ ဆောင်ရွက်ရန်။
၃။	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Sr. Parameter Guideline Value 1. E-Coli 0 count / 100 ml 2. Arsenic 0.05 mg/l 3. Fluoride 1.5 mg/l 4. Nitrate (as NO_3) 50 mg/l 5. Turbidity 5 NTU 6. pH 6.5 to 8.5 7. E C 1500 µS/cm 8. Manganese 0.3 mg/l 9. Iron 1.0 mg/l 10. Chloride 250 mg/l 11. Hardness (as $CaCO_3$) 500 mg/l	Result 1. count / 100 ml 2. mg/l 3. mg/l 4. mg/l 5. NTU 6. 7. µS/cm 8. mg/l 9. mg/l 10. mg/l 11. mg/l

မှတ်ချက်။ အမှတ်စဉ် (၁) မှ (၄) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

အမှတ်စဉ် (၅) မှ (၁၁) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သော်လည်း အဆမတန် များပြားပါက သုံးစွဲသူများက မနှစ်သက်၍ လက်မခံပါ။

အရည်အသွေးစစ်ဆေးရာတွင် လက်ရှိသတ်မှတ်အသုံးပြုနေသော ၂၀၀၆ ခုနှစ် အရည် အသွေးကို စံ အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

(၄) နည်းပညာ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ (Technology Description)

စဉ်	ဖြစ်ရပ်အကြောင်းရင်း	အချက်အလက်ဖော်ပြချက်
၁။	ဒီဇိုင်းပုံစံ	သမရိုးကျပုံစံ၊ ဒေသအလိုက်ပုံစံ၊ ရေတွင်းဘောင်၊ ပလက်ဖောင်း၊ ရေနုတ်မြောင်း။
၂။	အသုံးပြုပစ္စည်း	အုတ် ဂွေ၊ ကွန်ကရိ၊ သစ်သားဘောင်ခပ်၊ ရေတွင်းဖုံး။
၃။	ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ် ထားရှိမှု	တွင်းပါတ်လည်သံမံတလင်း ပလက်ဖောင်းနှင့် ရေဆိုး မြောင်း။
၄။	အကျိုးခံစားရသည့်လူဦးရေ	------------ဦး
၅။	စတင်အသုံးမပြုမီ ရေအရည် အသွေး စမ်းသပ်မှု	ရှိ /မရှိ၊ သင့် / မသင့်။
၆။	အခြားအချက်အလက်များ	-ရေတွင်းအတွင်း၌ Lining ရှိ/မရှိ ရှိပါက အသုံးပြုထားသည့် ပစ္စည်း ------------။ -ရေတွင်းဘောင် မြေပေါ်တွင် ရှိ/မရှိ ရှိပါက အမြင့်ပေ -----------------။ -ရေတွင်းပတ်လည်သံမံတလင်းအခင်း ရှိ /မရှိ၊ ရှိပါက သံမံတလင်း အကျယ်ပေ ------------။ -သံမံတလင်းအခင်းမှ ရေကိုအဝေးသို့ ထုတ်ယူသည့်ရေမြောင်း ရှိ /မရှိ -တွင်းအကျယ် (အတွင်း) ------------- ပေ။ -တွင်း၏ စုစုပေါင်းအနက် ------------ ပေ။ -ရေနေပေ --------------- (မြေပေါ်မှ-ရေမျက်နှာပြင်အထိအကွာအဝေး) -ရေထုတ်ယူသည့်စံနစ် ကြိုးတပ်ရေငင်ပုံး ( )၊ လက်နှိပ်ပန့် ( )၊ ကြိုးတပ်လက်လှည့်ပန့် ( )၊ လျှပ်စစ်/အင်ဂျင်သုံးပန့် ( )၊ -အမိုး ရှိ /မရှိ -အကာ(ဝင်းထရံ) ရှိ /မရှိ

(၅) လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် လမ်းကြောင်းဇယား
(Process Flow Chart / schedule)

စဉ်	သင်္ကေတ	အဆင့်တည်ရှိမှုနေရာ	တာဝန်ယူခြင်း
၁။	DW 1	ရေပင်ရင်း(ရေဝေရေလဲ)	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း /ပြည်သူ
၂။	DW 2	ရေပင်ရင်း(မြေအောက်ရေ)	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း /ပြည်သူ
၃။	DW 3	လက်တူးရေတွင်း	ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူ
၄။	DW 4	ရေလှောင်နည်း စံနစ်	ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူ
၅။	DW 5	ရေပုံး၊ရေစည်ဖြင့် ခံယူခြင်း	ရွာသူရွာသားများ ၊ ပြည်သူများ
၆။	DW 6	ရေကို အိမ်သို့သယ်ယူခြင်း	ရွာသူရွာသားများ၊ ပြည်သူများ
၇။	DW 7	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကိုသိုလှောင်ထားရှိမှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)
၈။	DW 8	ရေကို အသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)

(၆) ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း၊ လက်တူးတွင်း **(Hazard Analysis of Dug Well)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 1 ရေပင်ရင်း (ရေဝေရေလဲ) Catchment around source	၁၊ဓါတုဗေဒဓါတ် ကြွင်းများနှင့် အမှိုက်ပုံများမှ အညစ် အကြေး အရည်များ စိမ့်ထွက်ခြင်း။	ဓါတ်မြေသြဇာ၊ပိုးသတ်ဆေး အလွန်အကျွံသုံးစွဲခြင်းနှင့် အမှိုက်ပုံများကို စံနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းမှုမရှိခြင်း။	ဓါတုဗေဒ နိုက်ထရိုက် နိုက်ထရိုက်နှင့် အမိုးနီးယား				-ဓါတ်မြေသြဇာများ ပေ(၃၀) အတွင်း မသုံးစွဲရ -အမှိုက်နှင့် အမှိုက်ပုံများ ပေ (၃၀) အတွင်း မရှိစေရ။	-ဓါတ်မြေသြဇာ၊ ပိုးသတ်ဆေး သုံးစွဲမှုနှင့် အမှိုက်ပုံခြင်း ကိစ္စ ရပ်များကို လုပ်ငန်းရှင် များနှင့် ပြည်သူများညှိနှိုင်း တားမြစ်ရန်။
	၂၊ လူနှင့် တိရစ္ဆာန် များ၏ အညစ် အကြေးများစိမ့်ဝင်ခြင်း။	မြေပေါ် တွင်းမဲ့အိမ်သာ၊ တွင်းအိမ်သာနှင့် တိရစ္ဆာန် များ၏စွန့်ပစ်သော အညစ် အကြေးများ စိမ့်ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-မြေပေါ် တွင်းမဲ့အညစ်အကြေး စွန့်လွှတ် ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ရန်၊ -တွင်းအိမ်သာများသည် ရေတွင်း ထက် နိမ့်သော နေရာတွင်သာ ရှိနေစေရန်၊ -ရေတွင်းနှင့် အနည်းဆုံး ပေ(၃၀) ကွာဝေး စေရန်၊ -တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးခြံ/အ ဆောက်အဦနှင့်အနည်းဆုံးပေ (၃၀) ကွာဝေးစေရန်၊	-ပြည်သူလူထုအတွင်း သန့် ရှင်းရေး လုပ်ငန်းများ မြှင့်တင် နိုင်ရေး စည်းရုံးဆောင်ရွက်ရန်၊ -လူနှင့် တိရစ္ဆာန် အညစ် အ ကြေး မဝင်နိုင်ရန်အတွက် ကာကွယ်ရန်/ဝင်းထရံခတ်ရန် -တွင်းအိမ်သာများကို အနည်း ဆုံး သတ်မှတ် အကွာအဝေး တွင်သာ တည်ဆောက်ခွင့် ပြုရန်၊
DW 2 (မြေအောက်ရေ) Source groundwater	၃၊ ရေတွင်သဘာဝ အရ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင် နေ ခြင်း	ဘူမိဗေဒ အခြေအနေ အရ ထိုဒေသသည် သဘာဝ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင် သော ဒေသဖြစ်နေခြင်း။	ဓါတုဗေဒ အာဆင်းနစ် ဓါတ် သံဓါတ် မင်ဂနီးဓါတ်				-စမ်းသပ်တွင်း တစ်တွင်းကို မျှော် မှန်းထားသော အနက်ပေ အထိ တူးဖော်ပြီး ရေနမူနာကို ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ရန်၊ -သင့်တော်မှ အမှန်တကယ် ရေ ထုတ်ယူသုံးစွဲမည့်ရေတွင်းတူးရန်။ -တွင်းတူပြီး စတင်မသုံးမီ ရေနမူ နာကိုဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန်၊	-ရေကိုစတင်အသုံးမပြုမီနှင့် သုံးစွဲ နေသည့်အခါ အရည်အသွေး ကို အဆင့်မှီမမှီ စမ်းသပ်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 3 (လက်တူးတွင်း) Dug Well	၄၊ ရေတွင်းထဲသို့ ညစ်ညမ်းသော ရေ များစိမ့်ဝင်ခြင်း	ရေတွင်း အပေါ်ပိုင်း (၁၀) ပေခန့်တွင် ရေ တွင်းခွေ အဆက်များ ရေမလုံခြင်း၊ ပျက်စီး နေခြင်း၊ ရေတွင်း အတွင်း သရိုးမရှိခြင်း ပျက်စီး နေခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-စတင်တည်ဆောက်စဉ်က ဂရုပြုရန် -အဆင့်မှီသောပစ္စည်းများနှင့် သရိုးကိုသုံးရန်၊	-ရေတွင်းအပေါ်ပိုင်း(၁၀)ပေ ခန့်တွင် ရေယိုစိမ့်ဝင်မှု မရှိ စေရန် ဂရုစိုက်ရန် -အထူးသဖြင့် မိုးရွာသွန်းချိန် တွင်အပေါ်ပိုင်းမှ ရေများစိမ့် ဝင်ခြင်း ရှိ/မရှိစစ်ဆေးရန်၊ -မလုံပါကအပြင်ဘက်မှ တူးပြီး ပြု ပြင်ရန်၊
	၅၊ ရေတွင်းထဲသို့ ပြင်ပမှ မသန့်ရှင်း သော မြေပေါ်ရေ များ တိုက်ရိုက် ဝင်ရောက်ခြင်း	-ရေတွင်းအုတ်နံရံဘောင် မရှိခြင်း၊ -ရှိသော်လည်းမြေပေါ်တွင် လုံလောက်သော အမြင့် မရှိခြင်း၊ -ရေတွင်းဘေးပတ်လည် တွင် သမံတလင်းအခင်း မရှိခြင်း/ ပျက်စီးနေခြင်း၊ -ရေနုတ်မြောင်းမရှိခြင်း / ပိတ်ဆို့နေခြင်း၊ -ရေတွင်းပေါ်တွင် အဖုံး / အမိုး မရှိခြင်း၊ -ရေတွင်းဝန်းကျင်တွင်ရေချိုး ခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်း၊ -တိရစ္ဆာန်များ အလွယ် တကူ ဝင်ရောက်နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေတွင်းအုတ်နံရံကို မြေပေါ်မှ အနည်းဆုံး(၃)ပေအမြင့်ထိ တည် ဆောက် ထားရန်၊ -ရေတွင်းဘေးပတ်လည် သမံ တလင်း အနည်းဆုံး(၅)ပေ အ ကျယ် ထားရှိရန်၊ -ရေနုတ်မြောင်း ဖေါက်ထားပါ။ -ရေတွင်းပေါ်တွင်အဖုံး/အမိုး ရှိရန်၊ -ရေတွင်းဝန်းကျင်တွင် ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်းတို့ကို တားမြစ်ရန် -ပေ(၁၀)အတွင်း အညစ်အကြေး မစွန့် အောင်တားမြစ်ရန်၊ -တိရစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင် စေရန် ဝင်းထရံ ကာရန်ထားရန်၊	-ရေတွင်းအုတ်နံရံဘောင် သတ်မှတ် အမြင့် ရှိစေရန်၊ -ပတ်လည် သမံတလင်း ခင်းထား ရန်/ ပလက်ဖောင်း ကွဲအက် နေပါက ပြုပြင်ရန်၊ -ပြည်သူများအား ရေတွင်း သုံးစွဲရာတွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စွာ ပိုမိုသုံးစွဲလာရေး ပညာပေးဟော ပြောရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 3 (လက်တူးတွင်းမှအဆက်) Dug Well	၆၊ ရေလျှံမှုကြောင့် ရေနုစ် မြုပ်ပြီး ညစ်ညမ်းသော ရေများ ဝင်ရောက်ခြင်း။	-ရေတွင်းကို မြေနိမ့်သော နေရာတွင် တူးဖော်ထားခြင်း၊ -ရေလျှံခြင်းကြောင့် ရေနစ်မြုပ်ခြင်းမှကာကွယ်နိုင်ရန် တာတမံ မရှိခြင်း၊ -ရေလွှဲမြောင်းစံနစ် တကျ မဖောက်လုပ်မထားခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေတွင်းကို မြေမြင့်သောနေရာတွင် တူးဖော်ထားရန်၊ -ရေတွင်းဝန်းကျင်တွင် လုံလောက်သော အရွယ်အစားရှိသည့် ရေနုတ်မြောင်းများ ဖေါက်လုပ်ထားရန်၊ -ရေလျှံ၍ရေနစ်မြုတ်လေ့ရှိသော ဒေသ များတွင် တာတမံထားရှိရန်။	-ရေတွင်းဝန်းကျင်တွင် ရေနုတ်မြောင်းများဖေါက်လုပ် ထားရန်၊ -ရေတွင်းကို ရေကြီးနစ်မြုတ်ပြီးတိုင်း ပြန်လည်သန့်စင်ရန်၊ -တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ် ပုံမှန်တွင်း ဆယ်ရန်၊
	၇၊ရေနောက်ကျိခြင်း။	-အနီးတဝိုက်နုံးနှင့် ရွှံ့ ရေအိုင်များရှိနေခြင်း၊ -တည်ဆောက်ရာတွင် စံနစ်မကျခြင်း၊ -ဘူမိဗေဒအခြေအနေအရ နုံးမြေရွှံ့စေးမြေ ဖြစ်နေခြင်း၊	နောက်ကျိမှု ပိုးမွှား				-အနီးတဝိုက်ရှိရေဝပ်နေသော၊ နေရာများကို သေချာစွာရှောင်ရှား ရွေးချယ်ပြီးမှ ရေတွင်းတူးရန်၊ -အနီးတဝိုက်ရှိ လက်ရှိရေတွင်းများကို လေ့လာပြီးမှ ရေတွင်းတူးရန်၊ -ရွှံ့နွံပေါများသော နေရာများကို ရှောင်ရန်၊	-တွင်းနေရာကိုသေချာစွာ ရွေးချယ်ရန်၊ -စံနစ်တကျ တူးဖော်ရန်၊ -ရေတွင်းထဲသို့ ကျောက်စရစ် (၁)ပေ ခန့် ထည့်ရန်၊
DW 4 (ရေတင်နည်းစံနစ်) (Water lifting device)	၈၊ ရေငင်ပုံး မသန့်ရှင်းခြင်း၊ ရေငင်ပုံး အထားအသို ကျန်းမာရေးနှင့် မညီညွတ်ခြင်း	ရေငင်ပုံး သန့်ရှင်းမှု မရှိခြင်းနှင့် ရေငင်ပုံးကိုမြေပေါ်တွင် ချထားခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ဘုံသုံး ကြိုးတပ် ရေငင်ပုံးထားရှိရန်၊ -အသုံးပြုပြီးလျှင် မြင့်သောနေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရန်၊	-ရေငင်ပုံးသုံးမည့်အစား လက်နှိပ်ပန့်/ကြိုးတပ်လက်လှည့်ပန့်ကို တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်၊ ရေတွင်းကို မိုးကာထားရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 4 (ရေတင်နည်း စံနစ်မှ အဆက်) (Water lifting device)	၉။ လက်နှိပ်ပန့်မှ တဆင့် ညစ်ညမ်း သောရေ ဝင်ရောက်ခြင်း	-လက်နှိပ်ပန့်အထိုင် အုတ်ခုံ ခိုင်မြဲမှု မရှိခြင်း။ -မြေနှင့်နီးကပ်နေခြင်း။ -ပါတ်လည်တွင် ပလက်ဖောင်း စံနစ်တကျမရှိ၍ ရေဝပ်နေခြင်း။ -ရေနုတ်မြောင်းမရှိခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-လက်နှိပ်ပန့်အထိုင် အုတ်ခုံ ခိုင်မြဲရမည်၊ -မြေပြင်မှအနည်းဆုံး(၂)ပေ မြင့် ရမည်၊ -(၅)ပေအကျယ်ပလက်ဖောင်း ရှိ၍ ရေနုတ်မြောင်းရှိရမည်။	-လက်နှိပ်ပန့်အထိုင်ခိုင်ခန့်မှု ဂရုပြုရန်၊ -ရေတွင်းအနီးတဝိုက် ရေအိုင် ထွန်း မနေစေရန်။
	၁၀။ ချုရေမသန့်သဖြင့် ရေညစ် ညမ်းခြင်း	-အချို့သော လက်နှိပ်ပန့် များသည် စတင်အသုံးပြုရာတွင် ရေချုရပါက ချုရေ မသန့်ရှင်းလျှင် ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ချုရေသုံးရန်လိုအပ်ပါက သန့်ရှင်းသော ရေကိုသာ အသုံးပြုရန်၊ -အောက်ခြေရှိ ဖွတ်ဘား (Foot Valve) ကို ရေလုံ အောင် ပြုလုပ်/ ပြင်ဆင်ထားရန်	-ရေချုရန် မလိုသော လက်နှိပ်ပန့်ကို သုံးပါ၊ (Direct Action Pump သုံးပါ)၊ -ရေမလုံသော Foot valve ကို လဲပါ။
	၁၁။ ကြိုးတပ်လက်လှည့်ပန့် မှတဆင့် ပြင်ပမှ အညစ်အကြေးများ ဝင်ရောက်ခြင်း	လက်လှည့်ပန့်ကို သေချာစွာ ဖုံးအုပ် မထားခြင်းနှင့် ရေတွင်းအဖုံးမရှိခြင်း ကြောင့်ညစ်ညမ်းစေ ခြင်း	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ကြိုးတပ် လက်လှည့်ပန့်ကို အဖုံး ဖုံးထားရန်၊ -ရေတွင်းကို သေချာစွာဖုံးထားရန်၊	-ရေတွင်းကိုကွန်ကရစ်ပြားနှင့် သေချာစွာ ဖုံးထားပါ။ -ကြိုးတပ်လက်လှည့်ပန့်ကို သေချာစွာ တပ်ဆင်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 5 ရေပုံး/ ရေစည် ဖြင့် ခံယူခြင်း (Collection of water)	၁၂ ခံယူသည့်ရေပုံး၊ ရေစည် စသည်တို့ သန့်ရှင်း စင်ကြယ်မှု မရှိသဖြင့် ရေညစ် ညမ်း ရခြင်း၊	ရေပုံး၊ ရေစည် စသည် တို့သည် သန့်ရှင်း စင်ကြယ်မှုမရှိ သဖြင့် ပိုးမွှားများနှင့် အနယ် များ ပါလာခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-အသုံးပြုသည့် ရေပုံး/ ရေ စည်တို့ကို အချိန်မှန်မှန် သန့်ရှင်းသောရေဖြင့် ဆေး ကြော၍ သန့်ရှင်းသော နေရာ တွင်သာ ထားပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူ ပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင် ပေးပါ။
	၁၃၊ ရေခပ်ယူရာတွင် မသန့် ရှင်းသောလက် များဖြင့် ခပ်ယူ ခြင်း	လက်ရှိုပ်ပန့်/ရေကန် များမှ ခံယူခြင်း၊ ခပ်ယူ ခြင်း တို့တွင် မသန့် ရှင်းသော လက်ဖြင့် ရေကို ထိမ်းပြီးရေပုံးထဲ ရောက်အောင် ပြုလုပ် ခြင်း၊ ရေကန်ထဲ လက် နှစ်၍ ခပ်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေခံယူသည့်ပုံးသည် ရေထွက် နှုတ်သီးနှင့် ကပ် ၍ခံယူပါ၊ ရေကန်ငယ်မှ ခတ်ယူပါက လက်ကိုင်ပါ သော ရေခွက်ကိုသာ အသုံးပြုပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူ ပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင် ပေးပါ။
DW 6 ရေသယ်ယူခြင်း (Transportatio n of water)	၁၄၊ ရေသယ်ယူသည့် ပုံးများ မသန့်ရှင်းခြင်း၊	ရေပုံးများသန့်ရှင်းမှု မရှိသဖြင့် ပိုးမွှားများ နှင့် အနယ်များကြောင့် ညစ်ညမ်း ရခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				ရေပုံးများကို ပုံမှန် သန့်ရှင်း သော ရေဖြင့်ဆေးကြောပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 6 ရေသယ်ယူခြင်းမှ အဆက် (Transportation of water)	၁၅၊ ရေသယ်ယူရာတွင် လမ်းခရီး တလျှောက်၊ ညစ်ညမ်းခြင်း	အဖုံးမပါသော ရေပုံး/ ရေအိုးအတွင်း ဖုံများ ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-အဖုံးပါသော ရေပုံး/ရေစည် တို့ကို အသုံးပြုပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင် ပေးပါ။
DW 7 ရေကိုအသုံးပြုရာ တွင် သိုလှောင် ထားမှု (Storage of water at home)	၁၆၊ အိမ်ရှိ ရေလှောင်ကန် /ရေစည် မသန့် ရှင်းခြင်း။	ရေလှောင်ကန်/ ရေ စည် တို့တွင် အနယ် များ ထိုင်နေ ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည်များကို အချိန် ပုံမှန်ဆေးကြောပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင် ပေးပါ။
	၁၇၊ ရေလှောင်ကန်၊ ရေ စည် များထဲသို့ အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ၊ ကြွက်များ ဝင်ရောက် သဖြင့် ညစ် ညမ်းမှု ဖြစ်ရခြင်း။	အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ၊ ကြွက်များ ရေသောက် ခြင်း၊ အညစ်အကြေး စွန့်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည်များကို အမြဲ ဖုံးအုပ် ထားပါ၊ -အိမ်မွေးတိရိစ္ဆာန်များ အလွယ် တကူ မဝင်ရောက်နိုင် စေရန် ရေအိုး/ ရေစည် စသည်တို့ကို မြင့်သောနေရာတွင်သာ ထားပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင် ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DW 8 ရေကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း (Handling and use of Water)	၁၈၊ အသုံးပြုသည့် ရေခွက်၊ ရေဖလား များ မသန့်ခြင်း။	မသန့်ရှင်းသော ရေခွက်၊ ရေ ဖလားများတွင် ပိုးမွှားများ ငြိတွယ် နေ နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				- သန့်ရှင်းသော ရေခွက် ၊ ရေဖလားများကိုသာအသုံးပြုပါ။ -အသုံးပြုသော ရေခပ်ခွက်၊ ရေဖလားများကို အမြဲသန့်ရှင်း စွာထားပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင် ပေးပါ။
	၁၉၊ ရေခပ်ယူရာတွင် မသန့်ရှင်းသောလက် ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ ခပ်ခြင်း။	လက်များ မသန့် ရှင်းသဖြင့်အညစ် အကြေးများနှင့် ပိုးမွှားများ ပါလာ နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။ -ရေမခပ်မီ လက်ကို စင်ကြယ် စွာ ဆေးကြောပါ။ -လက်ကိုင်ပါသော သောက် ရေခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မားလာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင် ပေးပါ။

မှတ်ချက်။

၁- ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်စဉ် စိစစ်ချက် အပိုဒ်(၆) ကို စီစစ်ရာတွင် သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း (Sanitary Inspection) ပုံစံ (သသစ ၁) ကိုမှီးပါ။

၂- အန္တရာယ် အဆင့်တွင် လက်တွေ့ စစ်ဆေးချက်အရ ကြီး/သေး/မရှိ ဟု (၃)ဆင့်ခွဲထားရာ မိမိတို့မှတ်ချက်တစ်ခုကို ✔ အမှတ် အသားပြု၍ ကျန်(၂)ခုကို ပါယ်ဖျက်ပါ။ (ခြစ်၍ပယ်ဖျက်ခြင်း)

၃- အန္တရာယ် စုစုပေါင်း(၁၉)ခုရှိသည့်အနက် ကြီး(------)၊ သေး(------)၊ မရှိ(-----) ရေတွက်၍ ဖြည့်စွက်ရန် ရာခိုင်နှုန်းအသီးသီး ကိုလည်း တွက်ချက်၍ ဖော်ပြပါ။ ကြီး(------%) ၊ သေး(------%)၊ မရှိ(-----%)

ရက်စွဲ၊ -------------------------------------- အချက်အလက်စုဆောင်းသူ--

(၇) လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား **(Operational Monitoring Schedule)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေအရင်းအမြစ်တဝိုက် ရေဝေရေလဲ ဒေသ	ရေတွင်းနှင့်ကပ်လျက်ရှိသော မြေအသုံးချမှု	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-ရေတွင်းဝန်းကျင်မြေအသုံးချမှု -ရေဝေရေလဲ စစ်ဆေးခြင်း -လစဉ် -ရေဝေရေလဲဧရိယာ၊ (ပေ-၃၀ ပတ်လည်) -တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ/ပြည်သူလူထု။	ရေတွင်း၏ ပေ(၃၀) ပတ်လည်အတွင်း တွင်းအိမ်သာ၊ တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးခြံ/ ရုံ၊ အမှိုက်ပုံ၊ ဓါတ်မြေဩဇာ သုံးစွဲမှု မရှိစေရ။ -ရေတွင်းအနီးဝန်းကျင်တွင်ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်း မရှိစေရ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-အိမ်သာ၊တိရစ္ဆာန်အိမ်၊ အမှိုက်ပုံတို့ကို နေရာရွှေ့ရန်။ -ကန့်သတ်နေရာ အတွင်း ဓါတ်မြေဩဇာအသုံးမပြုရန်၊ -ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်းကို ကန့်သတ်ပေးရန်/ နေရာသတ်မှတ်ပေးရန်။ -ဒေသဆိုင်ရာဥပဒေ/ ပြည်သူတို့နှင့် ညှိနှိုင်းချက် ပြဿနာတွေ့ရှိလျှင်တွေ့ရှိချင်း -ပြည်သူလူထု/ကော်မတီ	-ပြည်သူနှင့် တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူအားသင်တန်းပေးပါ။ -ပြည်သူလူထုအား အညစ်အကြေးစွန့်လွှတ်ခြင်း ဝလေ့စရိုက်ပြင်ရန် ကျန်းမာရေး ပညာပေးပါ။
မြေအောက်ရေ	ရေတွင်း၏ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-ဓါတုဗေဆိုင်ရာ (ဥပမာ၊ Arsenic) တို့ကို စမ်း သပ်ပါ၊ -ကွင်းသုံး စမ်းသပ်ကိရိယာ -စတင်အသုံး မပြုမီနှင့် ရံဖန်ရံခါ -ရေထွက်ပင်ရင်း -ပြည်သူလူထု သက်ဆိုင်ရာ ဌာန /အဖွဲ့အစည်း	ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာစမ်းသပ်ချက်များသည် သတ်မှတ် အရည်အသွေးကို မှီ ရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-အားဆင်းနစ်ပါဝင်မှု များနေလျှင် အနီရောင်ဆေးသုတ်ရန်(သို့မဟုတ်) အမှတ်အသားပြထားရန်။ အခြား ရေအရင်း အမြစ်ရှာပါ -ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နေသည့် ရေနမူနာစမ်းသပ်မှု အစီအစဉ် -Arsenic တွေ့လျှင်တွေ့ချင်း -ဌာနဆိုင်ရာ/ပြည်သူလူထု	-ဒေသအတွင်း ရေနမူနာ စမ်းသပ် နိုင်အောင်သင်-တန်း ပေးပါ။ -ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်နိုင်သည့် နေရာများကို အသိပေးပါ၊ -ရေအရည် အသွေး မမှီသော ရေတွင်းများကို ပြည်သူ လူထုအား အသိ ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
လက်တူးတွင်းမှအဆက်	ရေတွင်းအား သန့်ရှင်းမှု ရှိအောင် ထိန်းသိမ်းခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-ရေတွင်းအုတ်ခွေ၊ ရေတွင်းဘောင်၊အဖုံး၊ ပတ်လည် ပလက်ဖောင်း၊ -ရေတွင်းနှင့်ရေငင်ပုံး သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း -လစဉ် -ရေတွင်းရှိရာဝန်းကျင် -တာဝန်ယူ ထိန်းသိမ်းသူ၊ ရေကော်မတီ	ရေတွင်းနံရံ (အုတ်/ကွန်ကရစ်ခွေ) ကွဲအက်ခြင်း မရှိစေရ။ အဖုံးရှိရ ပါ မည်။ ရေငင်ပုံးကို သန့်ရှင်းသော နေရာတွင် ထားရမည်။ မြေပေါ်မချရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ကွဲအက်ပျက်စီးနေပါက ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရန်၊ အဖုံးကို လုံခြုံစွာဖုံးထားရန်၊ ရေငင်ပုံးကို ဘုံသုံးပုံးအဖြစ် အသေတပ်ထားရန်၊ ကွဲအက်ခြင်းများကို ဖါထေးပါ။ -ပြင်ဆင်ခြင်းကို (၇)ရက် ဘုံသုံးရေငင်ပုံးကို နေ့ချင်းပြီး -တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအား သင်တန်းပေးပါ။ ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာပေး၍စည်းရုံးလှုံ့ဆော်ပါ။
	ရေတွင်း ဝန်းကျင် ရေစီးရေလာကောင်း မွန်ရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-ရေလှုံ့နှစ်မြုပ်ခြင်း ကင်းရန် သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း -လစဉ် -ရေတွင်းဝန်းကျင် ရေဝပ်နေရာ -တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ၊ ရေကော်မတီ၊	ရေစီးရေလာ ကောင်းမွန်၍ အမှိုက်သရိုက်ကင်းစင်သန့်ရှင်း နေရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ရေမြောင်းကို အမြဲပြုပြင် ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် သန့်ရှင်း နေစေရန်။ -ရေမြောင်းနံရံ အောက်ခြေအက်ကွဲမှု ဖါထေးခြင်း၊ ပုံမှန်သန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ခြင်း -(၃) ရက်အတွင်း ၊ပုံမှန် -ရေကော်မတီ၊ ပြည်သူလူထု	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအား သင်တန်းပေးပါ။ -ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာပေး၍ စည်းရုံးလှုံ့ဆော်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
လက်တူးတွင်း	ရေတွင်းအား ပိုးသတ်ဆေး ခပ်ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရောဂါဘယဖြစ်စေသော ပိုးမွှား ကင်းရန် သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း မိုးဦးကျရေလျှံနစ်မြုပ်ချိန် ရေတွင်းအတွင်း ဆေးရည် ဖျော်ခပ်ခြင်း တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူ၊ ရေကော်မတီ၊	ကလိုရင်း ပိုးသတ်ဆေး အကြွင်း၏ အနံ့နှင့် အရသာ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သူလုပ်မည်	ကလိုရင်းဆေးကို လမ်းညွှန် အတိုင်းခပ်ပါ။ အရည်ဖျော် အစက်ချ၍ သမအောင်မွှေပါ၊ တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ အား သင်တန်းပေးရန်၊ ဆေးခပ်နည်း လမ်းညွှန်။
	ရေတွင်းရေ အရည် အသွေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေနောက်ကျိုမှု မျက်မြင်စစ်ဆေးခြင်း လစဉ်/မိုးဦးကျ/ရေလျှံချိန် တွင်းမှရေ တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ၊ ရေကော်မတီ	ရေသည်မျက်မြင် စစ်ဆေး ကြည့်ရှုရာတွင် သိသာ ထင်ရှားအောင် မနေ-ာက်ကျိုစေရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေနောက်ကျိုရသည့် အကြောင်း ရင်းကိုရှာ၍ ပြုပြင်ရန် ရေတွင်းကို ပြန်ဆယ်ပါ၊ ရေတွင်းအောက်ခြေကို ပြန်လည် စစ်ဆေး၍ အောက်ခြေကို ရေစိမ့် ဝင်နိုင်သည့် ကျောက်စရစ် များ ချပေးပါ။ -(၁)နှစ်အတွင်း၊ ရေကျသွား ပြီးသည့်အချိန် ထိန်းသိမ်းသူနှင့်ကျွမ်းကျင်သူ	ရေတွင်းထိန်းသိမ်း ရေးနှင့် ပြုပြင်ရေး သင်တန်းပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေတင်ပန့်	ရေတောင်ပန့် အထိုင်နှင့် ပလက်ဖောင်း သန့်ရှင်းမှု ရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတောင်ပန့်အထိုင်၊ ပလက်ဖောင်း သန့်ရှင်းရေး သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေတောင်ပန့်အထိုင်နှင့် ပလက်ဖောင်း နေရာ တာဝန်ယူ ထိန်းသိမ်းသူ ရေကော်မတီ	ပလက်ဖောင်းကွဲ အက်ခြင်း၊ ရေတောင် ပန့်အထိုင် မငြိမ်ခြင်း၊ မခိုင်ခန့် ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	အက်ကွဲကြောင်းများ ပြင် ဆင်ပေးရန်နှင့် အဖုံးလုံ စေရန်၊ ဘိလပ်မြေသရိုး အချိုး အစား မှန်ပါစေ (၇)ရက်အတွင်း တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ ရေကော်မတီ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်း သူအားသင်တန်း ပေးပါ။
	ရေတောင်ပန့် တပိုက် ရေစီး ရေလာ ကောင်းမွန်ရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတောင်ပန့်အနီးရေစီး ရေလာ ကောင်းရန် သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေတောင်ပန့်ပလက် ဖောင်း တစ်ဝိုက် တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူ	ပေ (၃၀) အတွင်း ရေမြောင်း ပိတ်ဆို့ နေခြင်း၊ရေအိုင်ထွန်း နေခြင်း မရှိစေရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေမြောင်းရှင်း၊ ရေအိုင် ဖို့ရန် မြောင်းရှင်း။မြေဖို့ ပစ္စည်းများ (၇)ရက်အတွင်းနှင့် မိုးမကျမီ တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူ ရေကော်မတီ	တာဝန်ကျထိန်သိမ်းသူအား သင်တန်း ပေးရေးနှင့် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရန် ပစ္စည်းကိရိယာများ

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရရှိသောရေ သုံးစွဲမှု	ရေကို ကျန်းမာရေး နှင့် ညီညွတ်စွာ အသုံးချရေး	မည်သည့်ကိစ္စ	ရေရယူသယ်ဆောင်သိုလှောင်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်း။	ရေရယူခြင်း၊ ပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းတို့တွင် ကျန်းမာရေး အရေးကြီးပုံ	မည်သည့်ကိစ္စ	အဓိက ကျန်းမာရေး အသိပညာပေးရန်။	ကျန်းမာရေးပညာပေးစာ စောင်များ ပြုစုရေး၊ ပြည်သူလူထုနှင့် အခြေခံ ကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းပို့ချရေး
		မည်သို့လုပ်မည်	ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်မှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးပါ		မည်သို့လုပ်မည်	ကျန်းမာရေး ပညာပေး ဟောပြောချက်	
		မည်သည့်အချိန်	ပြည်သူလူထုနှင့် အချိန်မှန် ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ပါ။		မည်သည့်အချိန်	အမြဲတန်းဆက်လက် ဆောင်ရွက်မှု	
		မည်သည့်နေရာ	ပြည်သူလူထုနှင့် အိမ်ထောင်စုများ စုဝေးရာ		မည်သူလုပ်မည်	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးမြှင့်တင်သူများ/အခြေခံကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများ	
		ည်သူလုပ်မည်	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး မြှင့်တင်သူများနှင့်အခြေခံ ကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများ				

ရက်စွဲ၊ --------------------------------------- အချက်အလက်စုဆောင်းသူ---

(၈) အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း **(Verification)**

ဆောင်ရွက်ချက်	ဖော်ပြချက်	အချိန်အပိုင်းအခြား	တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	မှတ်တမ်းမှတ်ရာများ
သောက်သုံးရေလုံခြုံ စိတ်ချရမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း ထိရောက်မှု	ပြည်သူလူထုနှင့် သက်ဆိုင်ရာ ရေပေးရေး ကော်မတီတို့နှင့် ပုံမှန် ဆွေးနွေးခြင်း	နှစ်စဉ်မှန်မှန် ပြည်သူလူထု အား ကိုယ်စား ပြုသူများနှင့် တွေ့ဆုံခြင်း၊	သက်ဆိုင်ရာဌာနများ (ကျန်းမာရေးဌာန / စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့)	စစ်ဆေးတွေ့ရှိသည့် အချက်အ လက်များကို အသုံးပြုနေသူများကို အသိပေးရန်၊ ဒေသဆိုင်ရာနှင့် ဗဟိုသို့ ပေးပို့ထားရှိရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင်ထားရန်
သန့်ရှင်းမှုဆိုင်ရာအခြေ အနေစစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်း	(၆)ဘေးဉပဒ်ဖြစ်ရပ် အသေးစိတ် (၁၉) ချက် စလုံးပါဝင်စေရန် စီစစ်ပါ။ ၎င်းအပြင် သန့်ရှင်းမှုဆိုင်ရာစစ်တမ်း ပုံစံ(သလစ ၁) ကိုမှီပါ။	ရေပင်ရင်းကို တစ်နှစ် (၂) ကြိမ် မိုးဦးကျနှင့်နွေ (သို့မဟုတ်) ရေကျ သွားပြီးချိန်		
ပိုးမွှား၊ ဘက်တီးရီးယား ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	ကွင်းသုံးစမ်းသပ် ကိရိယာများသုံး၍ ပဏာမ စစ်ဆေးခြင်း။ ၎င်းနောက် ၁၀% ကို ဓါတ်ခွဲခန်း ပို့၍ သေချာစေရန် စစ်ဆေးပါ။	ရေပင်ရင်းတွင် တစ်နှစ်လျှင် (၂) ကြိမ်၊ မိုးဦးကျနှင့် နွေ၊ အိမ်ယာများတွင် သင့်သလို		
ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာ အရည် အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	Arsenic,Nitrate, Fluoride (အာဆင်းနစ်၊ နိုက်ထရိတ်၊ ဖလိုရိုက်) Iron, Chloride, pH (သံဓါတ်၊ ဆားဓါတ်၊ ချဉ်ဖန်ဓါတ်)	စတင်အသုံးပြုချိန်နှင့် တစ်နှစ်လျှင် (၂) ကြိမ် စတင်အသုံးပြုချိန်၊နှင့် တစ်နှစ်လျှင်(၁) ကြိမ်		
ရူပဗေဒဆိုင်ရာ အရည် အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	နောက်ကျိမှု၊ အရောင်၊ အနံ့၊ အရသာ၊	တစ်နှစ်လျှင်(၂) ကြိမ် (သန့်ရှင်းမှုဆိုင် ရာ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် တစ်ပြိုင်တည်း)		

ရက်စွဲ ------------------------------ အချက်အလက်စုဆောင်းသူ --

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
တွင်းတိမ် စက်ရေတွင်း
Shallow Tubewell (STW)

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)
ပုံစံ(သလစစ - ၂)

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
တွင်းတိမ် စက်ရေတွင်း
(Shallow Tubewell, STW)

(က) နမူနာ အမှတ် --
(ခ) စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ --
(ဂ) ကျေးရွာအုပ်စု /ရပ်ကွက် --
(ဃ) ကျေးရွာ / လမ်းအပိုင်း --
(င) ပိုင်ဆိုင်သူအမည် --
(အများပိုင် ၊ အဖွဲ့အစည်းပိုင်၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်)
(စ) တည်နေရာ (အတိအကျ) --
(ဆ) အပိုင်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ဌာနခွဲ--

(၁) စစ်ဆေးရာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများ
(The Water Safety Plan Team)

စဉ်	အမည်	ဌာန/အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်/အဆင့်	နေရပ်လိပ်စာ

(၂) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဖော်ပြချက်
(Water Supply Process Description)

စဉ်	အဆင့်	လုပ်ငန်းအသေးစိတ် ဖော်ပြချက်
၁။	ရေအရင်းအမြစ် Water Source	မြေအောက်ရေကို စက်ရေတွင်း(တွင်းတိမ်)တူး၍ ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်း။
၂။	ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း/သယ်ယူခြင်း Distribution and Transportation of Water	ရေကိုတွင်းအနီးတွင် သိုလှောင်ကန်မှ တဆင့် ဖြန့်ဖြူးပြီး မိမိတို့ အစီအစဉ်ဖြင့် အိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း။
၃။	အိမ်တွင် ရေသိုလှောင်မှု Storage at Home	သယ်ယူလာသောရေကို မိမိတို့နေအိမ် အတွင်းရှိ ရေအိုး၊ ရေစည် အတွင်း သိုလှောင်ထားခြင်း။
၄။	ထိန်းချုပ်ရန် ကိစ္စ Control measure	အာဆင်းနစ်ပါဝင်မှု လက်နှိပ်တုံကင် "ချရေ" သန့်ရှင်းရေး၊ သယ်ယူခြင်းနှင့် အိမ်တွင် သိုလှောင်ထားရာတွင် မညစ်ညမ်းစေရေး။
၅။	ရေအရည်အသွေး Water Quality	သက်မှတ်ထားသောရေ၏အရည်အသွေးနှင့် နှိုင်းယှဉ်စစ်ဆေး၍စစ်ဆေးတွေ့ရှိရသည့် အခြေအနေကို သုံးစွဲသူ/အဖွဲ့အစည်းသို့ အသိပေးရမည်၊ ရေအရည် အသွေး စံချိန်မှီရမည်။

(၃) ရေအရည်အသွေး (Water Quality)

စဉ်	အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်	လိုအပ်ရသည့်အကြောင်းရင်း
၁။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပိုးမွှား၊ ဓါတ်သတ္တုနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	သုံးစွဲသူပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်၊
၂။	ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေသော်လည်းသောက်သုံးသူ ပြည်သူလူထုတို့က လက်မခံနိုင်သည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	ကျန်းမာရေးကိုမထိခိုက်စေကာမူ ရေသည်အဆင်း၊ အနံ့၊ အရသာနှင့် နောက်ကျိမှုလွန်ကဲစွာ ပါဝင်နေပါက ၎င်းရေကို မသုံးဘဲ အခြားကြည်လင်သော်လည်း ပိုးမွှားများပါနိုင်သောရေကိုသုံးစွဲမိမည်ဖြစ် သဖြင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ကြောင်းကျန်းမာရေး အသိပညာပေးခြင်းကို အောက်ခြေအထိ ဆောင်ရွက်ရန်။
၃။	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Sr. Parameter Guideline Value 1. E-Coli 0 count / 100 ml 2. Arsenic 0.05 mg/l 3. Fluoride 1.5 mg/l 4. Nitrate (as NO_3) 50 mg/l 5. Turbidity 5 NTU 6. pH 6.5 to 8.5 7. E C 1500 µS/cm 8. Manganese 0.3 mg/l 9. Iron 1.0 mg/l 10. Chloride 250 mg/l 11. Hardness (as $CaCO_3$) 500 mg/l	Result 1. count / 100 ml 2. mg/l 3. mg/l 4. mg/l 5. NTU 6. 7. µS/cm 8. mg/l 9. mg/l 10. mg/l 11. mg/l

မှတ်ချက်။ အမှတ်စဉ် (၁) မှ (၄) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

အမှတ်စဉ် (၅) မှ (၁၁) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သော်လည်း အဆမတန် များပြားပါက သုံးစွဲသူများက မနှစ်သက်၍ လက်မခံပါ။

အရည်အသွေးစစ်ဆေးရာတွင် လက်ရှိသတ်မှတ်အသုံးပြုနေသော ၂၀၀၆ ခုနှစ် အရည် အသွေးကို စံ အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

(၄) နည်းပညာဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (Technology Description)

စဉ်	ဖြစ်ရပ်အကြောင်းရင်း	အချက်အလက်ဖော်ပြချက်
၁။	ဒီဇိုင်းပုံစံ	စံပြုထားသည့် ဒီဇိုင်း၊ ရေတွင်းကာပိုက်အမျိုးအစား၊ ဇကာအမျိုးအစား၊ လက်နှိပ်ပန့်အမျိုးအစား။
၂။	အသုံးပြုပစ္စည်း	ဂျီအိုင်ပိုက်/ ပီဗွီစီပိုက်၊ စက်စိပ်/လွှစိတ်ဇကာ၊ တွင်းတိမ်သုံးပန့် /တွင်းနက်သုံးပန့်/
၃။	ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ်ထားရှိမှု	မြေပေါ်ရေ စိမ့်မဝင်နိုင်စေရန် တွင်းပါတ်လည်တွင် ၃ ပေ x ၃ ပေ x ၆ လက်မ ထုရှိသော ကွန်ကရိ ပလက်ဖောင်း ပြုလုပ်ထားခြင်း။
၄။	ဤရေတွင်းမှအကျိုးခံစား ရသည့် လူဦးရေ	--
၅။	စတင်အသုံးမပြုမီ ရေအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	ရှိ/မရှိ၊ သင့်/မသင့်
၆။	အခြားအချက်အလက်များ - တွင်းကာပိုက် (Casing Pipe) အမျိုးအစား - လက်နှိပ်ပန့် အုတ်ခုံ - လက်နှိပ်ပန့် တပ်ဆင်ရာတွင် ခိုင်ခံ့တည်ငြိမ်မှု -လက်နှိပ်ပန့်မှ ရေထွက်နှုတ်သီး အောက်ရေခံယူသည့်နေရာ တွင် ကွန်ကရိ ပလက်ဖေါင်း - တွင်းကာပိုက်အရွယ် (လက်မ) - ရေတွင်းအနက် (ပေ) - ရေနေ (ပေ) -တပ်ဆင်ထားသည့် ပန့်အမျိုးအစား	 ဂျီအိုင်/ ပီဗွီစီ၊ ကောင်း / မကောင်း ရှိ / မရှိ ၊ ကောင်း / မကောင်း ရှိ / မရှိ ၊ ကောင်း / မကောင်း ရှိ / မရှိ ၊ ကောင်း / မကောင်း ---------------------- ---------------------- ---------------------- -တွင်းတိမ်သုံး တိုက်ရိုက်ရေစုပ်တင်ခြင်း။ -ပါဝါသုံး၍ ရေကို စုပ်/မှုတ်တင်ခြင်း

(၅) လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်လမ်းကြောင်းဇယား
(Process Flow Chart / Schedule)

စဉ်	သင်္ကေတ	အဆင့်တည်ရှိမှုနေရာ	တာဝန်ယူခြင်း
၁။	STW 1	ရေပင်ရင်း(ရေဝေရေလဲဒေသတစ်ဝိုက်)	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ ပြည်သူ
၂။	STW 2	မြေအောက်ရေ	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ ပြည်သူ
၃။	STW 3	တွင်းတိမ်စက်ရေတွင်း	ထိန်းသိမ်းသူစောင့်ရှောက်သူ
၄။	STW 4	လက်နှိပ်ပန့်	ထိန်းသိမ်းသူစောင့်ရှောက်သူ
၅။	STW 5	ရေပုံး၊ ရေစည်ဖြင့် ရေခံယူခြင်း၊	ရွာသူရွာသားများ၊ ပြည်သူများ
၆။	STW 6	ရေကို အိမ်သို့သယ်ယူခြင်း	ရွာသူရွာသားများ၊ ပြည်သူများ
၇။	STW 7	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကိုသိုလှောင်ထားရှိမှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)
၈။	STW 8	ရေကို အသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)

(၆) ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ၊စက်ရေတွင်း (တွင်းတိမ်) **(Hazard Analysis of Shallow Tubewell)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
STW 1 ရေပင်ရင်း အနီး ရေဝေရေလဲ ဒေသ Catchment around source	၁၊ ဓါတုဗေဒ ဓါတ်ကြွင်း များနှင့် အမှိုက်ပုံ များမှ အညစ်အကြေးအရည် များ စိမ့်ထွက်ခြင်း။	ဓါတ်မြေဩဇာ၊ ပိုးသတ် ဆေး အလွန်အကျွံ သုံးစွဲခြင်းနှင့် အမှိုက်ပုံ များကို စံနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းမှုမရှိခြင်း။	(ဓါတုဗေဒ) နိုက်ထရိတ် နိုက်ထရိုက်နှင့် အမိုးနီးယား				-ဓါတ်မြေဩဇာများ ပေ (၃၀) အတွင်း မသုံးစွဲရ၊ -အမှိုက်နှင့် အမှိုက်ပုံများ ပေ(၃၀) အတွင်း မရှိစေရန်။	-ဓါတ်မြေဩဇာ၊ ပိုးသတ်ဆေး သုံးစွဲမှုနှင့် အမှိုက်ပုံခြင်း ကိစ္စရပ်များကို လုပ်ငန်းရှင်များနှင့် ပြည- သူများ ညှိနှိုင်းတားမြစ်ရန်။
	၂ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ ၏ အညစ်အကြေးများ စိမ့်ဝင် ခြင်း။	မြေပေါ်တွင်းမဲ့အိမ်သာ၊ တွင်းအိမ်သာအညစ် အကြေးနှင့် တိရစ္ဆာန် အညစ်အကြေးများ စိမ့်ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-မြေပေါ်တွင်းမဲ့ အညစ်အကြေး စွန့်လွှတ်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ရန်၊ -တွင်းအိမ်သာများသည် ရေတွင်း ထက်နိမ့်သော နေရာတွင်သာ ရှိနေစေရန်၊ -ရေတွင်းနှင့်အနည်းဆုံး ပေ (၃၀) ကွာဝေး စေရန်၊ -တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးခြံ/ အ ဆောက် အဦနှင့် အနည်းဆုံး ပေ (၃၀) ကွာဝေးစေရန်၊	-ပြည်သူလူထုအတွင်း သန့်ရှင်း ရေး လုပ်ငန်းများ မြှင့်တင်နိုင်ရန် စည်းရုံး ဆောင်ရွက်ရန်။ -လူနှင့်တိရစ္ဆာန် အညစ်အကြေး မဝင်နိုင်ရန် ကာကွယ်ပါ/ ဝင်း ထရံ ခတ်ထားပါရန်။။ -တွင်းအိမ်သာများကို အနည်းဆုံး သတ်မှတ် အကွာအဝေးတွင်သာ တည်ဆောက်ခွင့်ပြုပါရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
STW 2 မြေအောက်ရေ) Source groundwater	၃၊ ရေတွင်းသဘာဝ အရ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင်နေခြင်း။	ဘူမိဗေဒ အခြေအနေ အရ ထိုဒေသသည် သဘာဝ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများပါဝင်သော ဒေသဖြစ်နေခြင်း။	(ဓါတုဗေဒ) အာဆင်းနစ်ဓါတ် သံဓါတ် မင်ဂနီးဓါတ်				-စမ်းသပ်တွင်း (၁)တွင်းကို မျှော်မှန်းထားသော အနက်ပေ အထိ တူးဖော်ပြီး ရေနမူနာကို ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန်၊ -သင့်တော်မှ အမှန်တကယ် ရေထုတ် ယူသုံးစွဲမည့် တွင်းကြီးကိုတူးဖော်ရန်။ -တွင်းတူပြီး စတင်မသုံးမီ ရေနမူနာကို ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန်။	-ရေကိုစတင်အသုံးမပြုမီနှင့် သုံးစွဲနေသည့်အခါ အရည် အသွေးကို အဆင့်မှီမမှီ စမ်းသပ်ရန်။
	၄၊ ရေအောင်းလွှာသို့ အန္တရာယ်ပြုနိုင်သည့် ပိုးမွှားများဝင်ရောက်ခြင်း။	လူနှင့် တိရစ္ဆာန်တို့၏ အညစ်အကြေးများ၊ အမှိုက်ပုံမှ စိမ့်ထွက်သော ရေများ၊ ရေဆိုးမြောင်းများမှ ရေများ စိမ့်ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား၊ ဘက်တီးရီးယား				ရေကို ညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် ဖော်ပြပါ နေရာများနှင့် အနည်းဆုံး ပေ (၃၀) အကွာ တွင်သာ ရေတွင်း တူးဖော်ရန်။	-အကယ်၍ သတ်မှတ် အကွာအဝေးထက် နီးကပ်နေပါက ညစ်ညမ်းစေသည့် ကိစ္စရပ်များကို ဖယ်ရှားရန်/ ရွှေ့ပြောင်းရန်။
	၅၊ ရေအောင်းလွှာအတွင်းသို့ လူ့ပယောဂကြောင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ၊ အညစ် အကြေးများ ဝင်ရောက်ခြင်း။	ဆေးရုံများ၊ စက်ရုံ အလုပ်ရုံ များမှ ညစ်ညမ်း သော ရေကို သန့်စင်မှု မရှိဘဲ စွန့်ပစ်ခြင်း။	ပိုးမွှား၊ ဘက်တီးရီးယား၊ ခဲဓါတ်၊ ဆိုင်ယင်နိုက်၊ အောက်ဆီဂျင်နိမ့်ကျခြင်း				ဆေးရုံများ၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံ များမှ စွန့်ပစ်ရေများနှင့် အခြားအန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများကို သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ် စေရန်။	- လုပ်ငန်းရှင်များနှင့် ညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဥပဒေထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ကြပ်မတ်ကွပ်ကဲခြင်း။အရေးယူခြင်း စသည်တို့ ဆောင်ရွက်ရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
STW 3 စက်ရေတွင်း (လက်နှိပ်ပန့်တပ် တွင်းတိမ်) Shallow tubewell with hand pump	၆၊ စက်ရေတွင်း အတွင်းသို့ ပြင်ပမှ ညစ်ညမ်းရေတိုက်ရိုက် ဝင်ခြင်း	-လုံလောက်သည့်အရွယ် အစားရှိသော ပလက် ဖောင်း မရှိခြင်း၊ -ပလက်ဖောင်း ကွဲအက် နေခြင်း၊ -လက်နှိပ်ပန့်ကို အုတ်ခုံ မပါ သစ်သားတိုင်နှင့် ညှပ်၍ တပ်ဆင်ထားခြင်း၊ -မြေပေါ်ရှိ တွင်းကာပိုက် ထိပ်ပိုင်းနှင့် မြေသား အ ကြား ဂလိုင်ဖြစ်ပြီး ရေစိမ့် ဝင်ခြင်း၊ -တွင်းကာပိုက်သည် မြေပြင်နှင့် နီးကပ်နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-စက်ရေတွင်းပါတ်လည် (၃)ပေ အကျယ်ရှိသည့် ကွန်ကရစ် ပလက်ဖောင်းပြုလုပ်ထားရန်၊ -ရေနုတ်မြောင်း ထားရှိပါ။ -တွင်းကာပိုက်သည်အနည်းဆုံး မြေပြင်အထက် (၂) ပေခန့်ရှိ စေရန်။	- လက်နှိပ်ပန့်ကို အုတ်ခုံ မပါ သစ်သားတိုင်နှင့်ညှပ်၍တပ်ဆင် အသုံးပြုခြင်းကို ထိမ်းချုပ်ရန်။ -ပလက်ဖောင်းကွဲအက်ခြင်း၊ ပိုက်နှင့်မြေသားအကြား ဂလိုင် ဖြစ် ပေါ်နေခြင်းရှိ/မရှိကို စစ်ဆေး၍ အမြဲထိန်းသိမ်းရန်။
	၇၊ စက်ရေတွင်း အတွင်းသို့ အနီး အနားရှိ ညစ်ညမ်း ရေများစိမ့်ဝင်ခြင်း၊	-အနီးတဝိုက်တွင် ရေဆိုး အိုင်၊ ရေဆိုးမြောင်းများ ရှိ နေခြင်း၊ အိုင်ထွန်း နေခြင်း ရေစီးရေလာမကောင်းခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				အနီးတစ်ဝိုက်ရှိ ရေဆိုးအိုင် များမှ ရေများ အခြားတဖက်သို့ စီးထွက်နိုင်စေရန် ရေနုတ် မြောင်း ပြုထားရန်။	-ရေဆိုးအိုင်များကို မြေဖို့ထားရန်။ -ရေနုတ်မြောင်း မပိတ်ဆို့စေရေး အတွက်၊ ပြည်သူများအား စည်းရုံးပြီး ဆောင်ရွက်ရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
STW 3 မှအဆက်	၈၊ ရေနစ်မြုတ်၍ညစ်ညမ်းသောရေများ ဝင်ရောက် ခြင်း။	-ရေလျှံသောအခါ စက်ရေတွင်း ရေနစ်မြုပ်ခြင်း ခံရ၍ ညစ်ညမ်းသောရေများ ဝင်ရောက် ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				စက်ရေတွင်း ထိပ်ကို အမြင့်ဆုံး တက်သည့်ရေ အမြင့်ထက် အနည်းဆုံး (၂)ပေ မြင့်ထားရန်။	ရေကြီးရေလျှံချိန်တွင် ဖြစ်နိုင်ပါက စက်ရေတွင်းပါတ်လည်ကို သဲအိတ်များ ဝိုင်းရံ ချထားရန်။
STW 4 လက်နှိပ်ပန့် Handpump	၉၊ လက်နှိပ်ပန့်စတင် အသုံးပြုရာတွင် သုံးသည့် "ချူရေ" မသန့် ရှင်း၍ ညစ်ညမ်းရခြင်း၊	-အသုံးပြုသည့် "ချူရေ" သည် မသန့်၍ ပိုးမွှား၊ အနယ်၊ဓါတုပစ္စည်းများပါဝင် နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား / ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ				-သန့်ရှင်းသောချူရေကို သာသုံးရန်၊ -ရေမလုံသော "ဖွတ်ဘား" (Foot Valve) ကို ရေလုံ အောင်ပြုပြင်ရန်၊	-တတ်နိုင်လျှင် ရေချူရန် မလိုသော လက်နှိပ်ပန့်နှင့် လဲလှယ် သုံးစွဲရန်၊
	၁၀။ လက်နှိပ်ပန့်၏ ရေထွက်ခေါင်း နှုတ်သီး မသန့်ရှင်းခြင်း၊	-ရေခံယူရာတွင် မသန့်သော လက်ဖြင့် ရေထွက်ပေါက် နှုတ်သီးအားကိုင်တွယ် ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေထွက်နှုတ်သီး မညစ်ညမ်း စေရန်၊ -ကိုင်တွယ်ခြင်းမပြုရန်၊	-ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြှင့်တင်ပေးရန်။
STW 5 ရေပုံး၊ ရေစည်ဖြင့် ရေခံယူခြင်း Collection of Water	၁၁၊ ရေခံယူရာတွင် လက်ဖြင့် ရေကို ထိန်းကျောင်းပြီး ရေပုံးထဲ ရောက်အောင် ပြုလုပ် ခြင်း၊	-မသန့်ရှင်းသော လက်မှ ပိုးမွှားများ ပါလာ နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယာ				ရေခံယူရာတွင် လက်ဖြင့် ရေကို ထိန်းကျောင်းပြီး ထည့်ခြင်းမှရှောင်ကြဉ်ရန်၊ (ရေခံသည့်အခါ လက်နှင့် ရေ လုံးဝမထိစေရ)	-ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြှင့်တင်ပေးရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
STW 6 ရေသယ်ယူခြင်း (Transportation of water)	၁၂၊ ရေသယ်ယူသည့် ပုံးများမသန့်ရှင်းခြင်း၊	ရေပုံးများ သန့်ရှင်းမှု မရှိသဖြင့် ပိုးမွှားများနှင့် အနယ်များကြောင့် ညစ်ညမ်းရခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေပုံးများကိုသန့်ရှင်းသော ရေဖြင့်ပုံမှန်ဆေးကြောရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
	၁၃၊ ရေသယ်ယူရာတွင် လမ်းခရီး တလျောက်၊ညစ်ညမ်းခြင်း	အဖုံးမပါသော ရေပုံး / ရေအိုး အတွင်း ဖုံများ ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-အဖုံးပါသောရေပုံး/ရေစည် တို့ကို အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
STW 7 ရေကိုအသုံးပြု ရာတွင် သိုလှောင်ထားမှု	၁၄၊ အိမ်ရှိရေလှောင်ကန်/ ရေစည်မသန့်ရှင်းခြင်း။	ရေလှောင်ကန်/ ရေစည် တို့တွင် အနယ်များ ထိုင်နေ-ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည်များကိုပုံမှန် ဆေးကြောရန်။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
(Storage of water at home)	၁၅၊ ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များထဲသို့ အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ၊ ကြွက်များ ဝင်ရောက်သဖြင့် ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ရခြင်း။	အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန် များ၊ ကြွက်များ ရေသောက်ခြင်း၊ အညစ်အကြေး စွန့်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည်များကို အမြဲဖုံးအုပ်ထားရန်၊ -အိမ်မွေးတိရိစ္ဆာန်များအလွယ်တကူမဝင်ရောက်နိုင်စေရန်၊ -ရေအိုး/ရေစည်စသည်တို့ကို မြင့်သောနေရာတွင်သာထားရန်	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
STW 8 ရေကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း (Handling and use of Water)	၁၆၊ အသုံးပြုသည့် ရေပုံး၊ရေခွက်ရေမှုတ်၊ ရေဖလား စသည်တို့ မသန့်ခြင်း။	မသန့်ရှင်းသော ရေပုံး၊ရေခွက်၊ ရေမှုတ် ရေဖလား စသည်တို့တွင် ငြိတွယ်နေနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-သန့်ရှင်းသော ရေခွက် ၊ ရေဖလားများကိုသာ အသုံးပြုပါ။ -အသုံးပြုသော ရေခွက်၊ ရေဖလားများကိုအမြဲသန့်ရှင်းစွာထားရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
	၁၇၊ ရေခပ်ယူရာတွင် မသန့်ရှင်းသော လက်ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ ခပ်ခြင်း။	လက်များမသန့်ရှင်းသဖြင့်အညစ်အကြေးများနှင့် ပိုးမွှားများပါလာနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။ -ရေခပ်မှီ လက်ကိုစင်ကြယ်စွာဆေးကြောရန်၊ -လက်ကိုင်ပါ သော သောက်ရေခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။

မှတ်ချက်။ ၁- ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း အပိုဒ်(၆) ကို စီစစ်ရာတွင် သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်း (Sanitary Inspection) ပုံစံ (သသစ ၂) ကိုမှီပါ။

၂- အန္တရာယ် အဆင့်တွင် လက်တွေ့ စစ်ဆေးချက်အရ ကြီး/သေး/မရှိ ဟု (၃)ဆင့်ခွဲထားရာ မိမိတို့ မှတ်ချက်တစ်ခုကို ✔ အမှတ်အသားပြု၍ ကျန်(၂)ခုကို ပါယ်ဖျက်ပါ။ (ခြစ်၍ပယ်ဖျက်ခြင်း)

၃- အန္တရာယ် စုစုပေါင်း(၁၇)ခုရှိသည့်အနက် ကြီး(------)။ သေး(------)၊ မရှိ(-----) ရေတွက်၍ ဖြည့်စွက်ရန်ရာခိုင်နှုန်း အသီးသီးကိုလည်းတွက်ချက်၍ ဖော်ပြပါ။ ကြီး(------%) ၊ သေး(------%)၊ မရှိ(-----%)

ရက်စွဲ၊ ------------------------------------ အချက်အလက်စုဆောင်းသူ----------------------------

၇။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား **(Operational Monitoring Schedule)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေအရင်းအမြစ် တဝိုက်ရေဝေ ရေလဲ ဒေသ	ရေတွင်းနှင့် ကပ် လျက်ရှိသောမြေ အသုံး ချမှု	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတွင်းဝန်းကျင်မြေ အသုံးချမှု ရေဝေရေလဲ စစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေဝေရေလဲ ဧရိယာ(ပေ-၃၀ ပတ်လည်) တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ/ပြည်သူ လူထု။	ရေတွင်း၏ ပေ(၃၀)ပတ်လည်အတွင်း တွင်းအိမ်သာ၊ တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးခြံ/ရုံ၊အမှိုက်ပုံ၊ ဓါတ်မြေဩဇာ သုံးစွဲမှု မရှိစေရ။ -ရေတွင်းအနီး ဝန်းကျင်တွင် ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်း မရှိစေရ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သိုလုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-အိမ်သာ၊ တိရစ္ဆာန်အိမ်၊ အမှိုက်ပုံတို့ကို နေရာရွှေ့ရန်။ -ကန့်သတ်နေရာအတွင်း ဓါတ်မြေဩဇာအသုံးမပြုစေရန်၊ -ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်းကို ကန့်သတ်ပေးရန်/နေရာသတ်မှတ်ပေးရန် -ဒေသဆိုင်ရာ ဥပဒေ/ပြည်သူတို့နှင့်ညှိနှိုင်းချက်ပြဿနာတွေ့ရှိလျှင်တွေ့ရှိချင်း -ပြည်သူလူထု/ရေသုံးစွဲသူကော်မတီ	ပြည်သူနှင့် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူအား သင်တန်း ပေးပါ။ ပြည်သူလူထုအား အညစ်အကြေး စွန့်ပစ်ခြင်း ဓလေ့စရိုက်ပြင်ရန် ကျန်းမာရေး အသိပညာ မြှင့်တင်ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
မြေအောက်ရေ	ရေတွင်း၏ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	- အာဆင်းနစ်နှင့် အခြား ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းပါဝင်မှု စစ်ဆေးပါ။ -ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာ -စတင်အသုံးမပြုမီနှင့် ရံဖန်ရံခါ -ရေထွက်ပင်ရင်း -ပြည်သူလုထု သက်ဆိုင်ရာ ဌာန /အဖွဲ့အစည်း	ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာစမ်းသပ်ချက်များသည် သတ်မှတ်အရည် အသွေးကို မှီရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-အားဆင်းနစ်ပါဝင်မှုများနေလျှင် အနီရောင် ဆေးသုတ်ရန်(သို့မဟုတ်) အမှတ်အသား ပြထားရန်။ အခြားရေအရင်းအမြစ်ကို ရှာပါ -ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နေသည့် ရေနမူနာ စမ်းသပ်မှု အစီအစဉ် အာဆင်းနစ်တွေ့လျှင် တွေ့ချင်း -ဌာနဆိုင်ရာ/ ပြည်သူလူထု	ဒေသတွင် ရေနမူနာ စမ်းသပ် နိုင်အောင် သင်တန်း ပေးပါ။ အာဆင်းနစ် အငကြောင်း သိကောင်းစရာ ဟော ပြောပါ။ ရေနမူနာ ဆက် လက် စမ်းသပ်ရန် စီစဉ်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာ ရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
စက်ရေတွင်း (တွင်းတိမ်)	စက်ရေတွင်း အား သန့်ရှင်း မှုရှိရန် ထိန်း သိမ်းခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတွင်းပတ်လည်တွင် ပလက်ဖောင်း ပြုလုပ်ထားရန်၊ ရှိနေသော ပလက်ဖောင်းကွဲအက်နေခြင်း မရှိစေရန် သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် စက်ရေတွင်း တစ်ဝိုက် တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူ	ပလက်ဖောင်းရှိရမည်၊ ပလက်ဖောင်းကွဲ အက်ခြင်း မရှိစေရ၊ ကြက်၊ဘဲ၊ဝက်စသည့် တိရိစ္ဆာန်များ မဝင်နိုင်စေရန် စက်ရေတွင်း ပတ်လည်ကိုဝင်းထရံ ကာရန်ထား သင့်ပါသည်၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ပလက်ဖောင်းပြုလုပ်ထားရန်၊ ပလက်ဖောင်းပြင်ရန်၊ ဝင်းထရံကာရန်ထားရန်၊ အမျိုးအစားကောင်းသော ကွန်ကရိကိုသာ အသုံးပြုရန်၊ ပလက်ဖောင်းပြင်ရန် (၇)ရက် ဝင်းထရံ (၁)လ တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	-ပလက်ဖောင်း လို အပ်ပုံကို ပြည်သူများအား အသိပညာပေးပါ၊ -ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်ပုံကို အသိပညာပေးပါ၊
	တွင်းကာပိုက် အားကာကွယ် ထိန်းသိမ်းခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	တွင်းကာပိုက်နှင့် မြေသား အကြား ရေလုံမှု ရှိ မရှိ။ သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း တွင်းတူးဖော်ချိန်နှင့် ရေစိမ့်ဝင်မှုတွေ့သောအခါ။ တွင်းကာပိုက်နှင့် မြေသား အကြား တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူ / ပြည်သူလူထု	တွင်းပါတ်လည်တွင် ၃ ပေ **x** ၃ ပေ **x** ၆ လက်မ ထုရှိသောကွန်ကရီ ပလက်ဖောင်း ကွဲအက်ပြီး ရေစိမ့်ဝင်ခြင်း မရှိစေရ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ဒီဇိုင်းပုံစံနှင့် လုပ်ငန်းလမ်း ညွှန်လိုက်နာပါ။ တွင်းတူးနေစဉ် အတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပါ၊ တွင်းတူးလုပ်ငန်း နောက် ဆုံးအဆင့်တွင် အပေါ်ပိုင်း ရေလုံ အောင်ပြုလုပ်ပြီး ကွန်ကရိ ပလက်ဖောင်း ပြုလုပ်ပါ၊ တွင်းတူးသူ/ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ယူတည် ဆောက်သည့် အဖွဲ့ အစည်း/တွင်းတူး အဖွဲ့/ ပြည်သူများ အား သင်တန်းပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
စက်ရေတွင်း (တွင်းတိမ်) မှ အဆက်	ရေစီးရေနုတ် ကောင်းမွန်ရေး	မည်သည့်ကိုစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတွင်းအနီး ရေများ အိုင်ထွန်းနေခြင်း မရှိစေရန်၊ သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် စက်ရေတွင်း တစ်ဝိုက် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေတွင်းအနီး ရေစီးရေလာ ကောင်းရန်နှင့် အမှိုက်များ /တိရိစ္ဆာန် အညစ်အကြေး များ မရှိစေရန်၊	မည်သည့်ကိုစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	အမှိုက်ရှင်းလင်း၍ ရေများ အိုင်ထွန်း မနေစေရန်၊ ထိန်းသိမ်းရေးလမ်းညွှန်အရ မိုးမကျမီနှင့် မိုးတွင်း အပတ်စဉ် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်း သူအား သင်တန်း ပေးပါ။
	ရေလွှမ်းမိုးခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း	မည်သည့်ကိုစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတွင်းအပေါ်ထိပ် အမြင့် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း ရေကြီး၍ ရေလွှမ်းမိုးသည့် အချိန် စက်ရေတွင်းတည်နေရာ တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေတွင်းကိုရေအတက်နိုင်ဆုံး အမြင့်ထက် အနည်းဆုံး (၂)ပေ မြှင့်ထားပါ။	မည်သည့်ကိုစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေတွင်း မြှင့်တင်ရန် ရေတွင်း ပါတ်လည်ကို မြေဖို့ပါ။ ပလက်ဖောင်းကို မြှင့်တင်ပါ။ စတင်တည်ဆောက်ချိန်/ ရေလွှမ်းမိုးချိန်အပြီး ဆောက်လုပ်သူနှင့် ပြည်သူ	ဒီဇိုင်းရေးဆွဲစဉ် ကပင် ရေအမြင့်ဆုံး တက်နိုင်သည့်အမြင့်ကို လေ့လာ စုံစမ်းပြီး ရေလွတ်အောင်ထားပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
စက်ရေတွင်း (တွင်းတိမ်) မှ အဆက်	ရေလှောင်မိုးခြင်း ခံရပြီး နောက်ပိုင်း ဆေးခပ်ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ကလိုရင်းလက်ကျန် ရှိပါစေ အရသာနှင့်အနံ့ဖြင့် စမ်းသပ်ပါ၊ ရနိုင်ပါက စမ်းသပ်ကိရိယာသုံးပါ ကလိုရင်းဆေးခပ်ပြီး၊ ၄င်းနောက် နေ့စဉ် စက်ရေတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ကလိုရင်း၏ဆေးအနံ့ နှင့်အရသာကို စမ်းသပ်ပြီး ကလိုရင်း အကြွင်း 0.2 mg/l ရှိရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ကလိုရင်းကို လမ်းညွှန် အတိုင်း ခပ်ပါ။ လက်စွဲအတိုင်းလိုက်နာပါ တစ်နှစ်လျှင် (၂) ကြိမ် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်း သူအား သင်တန်း ပေးပါ။ ကလိုရင်း အကြွင်း ဇယား ပေးထားပါ၊ စမ်းသပ်ကိရိယာ ပေး ထားပါ၊ စက်ရေတွင်းကိုသန့်ရှင်းမှု ရှိအောင် ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ပါ၊
လက်နှိပ်ပန့်	ချူရေအသုံး ပြုခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ချူရေ၏အရည် အသွေး သန့်စင်မှု တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်း သူက စစ်ဆေးရန် နေ့စဉ် ချူရေ ရယူသည့်နေရာ၊ သိုလှောင်ထားသည့် နေရာ တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေချူရပါက သန့်ရှင်းစင် ကြယ်သောရေကိုသာ သုံးပါ၊ / ရေချူရန် မလို သော လက်နှိပ်ပန့် ကိုသုံးပါ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	အောက်ခြေဖွတ်ဘား ရေယိုသည်ကို ပြင်ပါ၊ အသစ်လဲပါ။ လက်နှိပ်ပန့်ထိန်းသိမ်းရေး လမ်းညွှန်အရ (၇)ရက်အတွင်း တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်း သူအား သင်တန်း ပေးပါ၊ လမ်းညွှန်ပေးထားပါ

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
လက်နှိပ်ပန့်မှ အဆက်	လက်နှိပ်ပန့် ပလက်ဖောင်းကို သန့်ရှင်းအောင် ထိန်းသိမ်းခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေသုံးစွဲမှု သန့်ရှင်းရေး စစ်ဆေးခြင်း ရေသုံးစွဲသူများ သန့်ရှင်းအောင် အသုံးပြုစေရန် စစ်ဆေးခြင်း နေ့စဉ် လက်နှိပ်ပန့် ပလက်ဖောင်းနှင့်၄င်းတစ်ဝိုက် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	လက်နှိပ်ပန့်၏ ရေထွက် ပေါက် သန့်ရှင်းစင်ကြယ်နေစေရမည်။ ရေ မဖိတ်လျှံစေရန် ဂရုပြုရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ကျန်းမာရေး ပညာပေးရေး ပူးပေါင်းပါဝင်မှုနည်းစဉ် (၇) ရက်အတွင်း ပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေး ဟောပြောသူများ	ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေးအသိ မြှင့်တင်ရေး ပညာပေးသင်တန်း/ဆွေးနွေးပွဲများ ပြုလုပ်ပေးပါ။
ရရှိသောရေ သုံးစွဲမှု	ရေကိုကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်အောင်ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေခံယူခြင်း၊ သယ်ယူခြင်းအိမ်တွင်သိုလှောင်ခြင်းတို့တွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရန် ကျန်းမာရေးနှင့်ညီ/မညီ စစ်ဆေးရန် ပြည်သူအတွင်း အချိန်မှန်မှန် စစ်ဆေးရန် အိမ်ထောင်စုများနှင့် ပြည်သူများ အကြား ကျန်းမားရေး အသိပညာပေးဆော်ဩ သူများ၊ ကျန်းမာရေး မြှင့်တင်သူများ	ရေခံယူရာတွင် လည်းကောင်း၊ သယ်ယူရာတွင် လည်းကောင်း၊ အိမ်တွင် သိုလှောင်ရာတွင် လည်းကောင်း ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်မှု ရှိနေသင့်ပါသည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ကျန်းမာရေးအသိပေးနှိုးဆော်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးပညာပေး ဟောပြောခြင်း ပြည်သူအတွင်း အချိန်မှန်မှန် အိမ်ထောင်စုနှင့် ပြည်သူများ အတွင်း ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့် တင်ပေးနေသူများ	ကျန်းမာရေးအသိ ပညာပေး စာတမ်း၊ လက်ကမ်းစာစောင် ထုတ်ဝေနိုင်ရန် စီစဉ်ပေးပါ။ ပြည်သူများအားသင်တန်းပို့ချခြင်း / ဟောပြောခြင်း ပြုလုပ်ပေးနိုင်ရန် စီစဉ်ပေးပါ။

(၈) အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း **(Verification)**

ဆောင်ရွက်ချက်	ဖော်ပြချက်	အချိန်အပိုင်းအခြား	တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	မှတ်တမ်းမှတ်ရပ်များ
သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း၏ ထိရောက်မှု	ပြည်သူများအားသက်ဆိုင်ရာ ရေပေးရေးကော်မတီနှင့် ပုံမှန် ဆွေးနွေးခြင်း	နှစ်စဉ်မှန်မှန် ပြည်သူလူထုကိုယ်စားပြုသူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေး	သက်ဆိုင်ရာဌာနများ (ရေပေးရေးအဖွဲ့အစည်း/ ကျန်းမာရေးဌာန/ စည်ပင် သာယာရေးအဖွဲ့)	စစ်ဆေးတွေ့ရှိသည့်အချက်အလက်များကို အသုံးပြုနေသူများ ကိုအသိပေးရန်၊ ဒေသဆိုင်ရာနှင့် ဗဟိုသို့ ပေးပို့ရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင်ထားရန်
သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်း	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အသေးစိတ် (၁၇) ချက်စလုံးပါဝင်စေရန်စီစစ်ပါ။ ၄င်းအပြင်သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း (သသစ ၂) ကိုမှီးပါ။	ရေပင်ရေရင်း တစ်နှစ် (၂)ကြိမ်။ မိုးဦးကျနှင့်နွေအခါ		
ပိုးမွှား/ဘက်တီးရီးယား ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် ပဏာမစစ်ဆေးပါ။ ၄င်းနောက် ပိုးပါသောရေနမူနာ ၁၀% ကို ဓါတ်ခွဲခန်းပို့၍ အတည်ပြု စစ်ဆေးပါ။	မိုးဦးကျနှင့်နွေရာသီတွင် တစ်နှစ် (၂)ကြိမ်၊ အိမ်ယာများတွင် သင့်သလို		
ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	Arsenic,Nitrate, Fluoride (အာဆင်းနစ်၊ နိုက်ထရိတ်၊ ဖလိုရိုက်) Iron, Chloride, pH, Manganese (သံဓါတ်၊ ဆားဓါတ်၊ ချဉ်ဖန်ဓါတ်၊ မင်ဂနီး)	စတင်အသုံးပြုချိန်နှင့် နောင်တစ်နှစ် လျှင် (၂)ကြိမ်		
ရူပဗေဒဆိုင်ရာအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	နောက်ကျိမှု၊အရောင်၊ အနံ့၊ အရသာ၊	တစ်နှစ်လျှင်(၂)ကြိမ် သန့်ရှင်းမှုအခြေ အနေစစ်တမ်း ကောက်ယူချိန်တွင် တစ်ပါတည်းပြုလုပ်ရန်		

ရက်စွဲ ------------------------------ အချက်အလက်စုဆောင်းသူ --

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
တွင်းနက် စက်ရေတွင်း (ရေဖြန့်ဖြူးရေး)
(Deep Tubewell, Distribution System) DTW (DS)

နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)
ပုံစံ(သလစစ - ၃)

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
တွင်းနက် စက်ရေတွင်း (ရေဖြန့်ဖြူးရေး)

(Deep Tubewell, Distribution System) DTW (DS)

(က) နမူနာ အမှတ် --
(ခ) စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ --
(ဂ) ကျေးရွာအုပ်စု /ရပ်ကွက် --
(ဃ) ကျေးရွာ / လမ်းအပိုင်း --
(င) ပိုင်ဆိုင်သူအမည် --
(အများပိုင်၊ အဖွဲ့အစည်းပိုင်၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်)
(စ) တည်နေရာ (အတိအကျ) --
(ဆ) အပိုင်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ဌာနခွဲ--

(၁) စစ်ဆေးရာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများ

(The Water Safety Plan Team)

စဉ်	အမည်	ဌာန/အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်/အဆင့်	နေရပ်လိပ်စာ

(၂) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဖေါ်ပြချက်
(Water Supply Process Description)

စဉ်	အဆင့်	လုပ်ငန်းအသေးစိတ် ဖေါ်ပြချက်
၁။	ရေအရင်းအမြစ် Water Source	မြေအောက်ရေကို စက်ရေတွင်း(တွင်းနက်၊ ပေ-၂၅၀ ထက်ပို) တူး၍ ထုတ်ယူ သုံးစွဲခြင်း၊
၂။	ရေသိုလှောင်ခြင်း Storage at Overhead Tank	စက်ရေတွင်းမှ ထုတ်ယူရရှိသောရေကို ရေစင်မြင့်တွင် သိုလှောင်၍ ရေဝေပိုက်အတွင်းသို့ ရေလွှတ်ပေးခြင်း၊
၃။	ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း Distribution of Water	စင်မြင့်ရေလှောင်ကန်မှ ရေကို ပီဗွီစီ/ ဂျီအိုင်ပိုက်/ သံကြွပ်ပိုက် စသည်ဖြင့် ဆက်သွယ်ကာ ရေတိုင်/ရေဘုံဘိုင်မှ တစ်ဆင့် ရေပေးခြင်း၊
၄။	အိမ်တွင်ရေသိုလှောင်ခြင်း Storage at Home	ရေတိုင်မှရေကို မိမိတို့ အစီအစဉ်ဖြင့်သွယ်ယူကာ မိမိတို့ နေအိမ် အတွင်းရှိ ရေအိုး၊ရေစည်တို့ အတွင်း သိုလှောင် ထားခြင်း။
၅။	ထိန်းချုပ်ရန် ကိစ္စ Control measure	ပင်မသိုလှောင်ကန်နှင့် အိမ်တွင်းသိုလှောင်ကန်တို့ကို သန့်ရှင်းစွာ ထိန်းသိမ်းပါ၊
၆။	ရေအရည်အသွေး Water Quality	သက်မှတ်ထားသောရေ၏အရည်အသွေးနှင့် နှိုင်းယှဉ် စစ်ဆေး၍ စစ်ဆေးတွေ့ရှိရသည့် အခြေအနေကို သုံးစွဲသူ/အဖွဲ့အစည်းသို့ အသိပေးရမည်၊ ရေအရည် အသွေး စံချိန်မှီရမည်။

(၃) ရေအရည်အသွေး (Water Quality)

စဉ်	အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်	လိုအပ်ရသည့်အကြောင်းရင်း
၁။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပိုးမွှား၊ ဓါတ်သတ္တုနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	သုံးစွဲသူပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်၊
၂။	ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေသော်လည်းသောက်သုံးသူ ပြည်သူလူထုတို့က လက်မခံနိုင်သည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	ကျန်းမာရေးကိုမထိခိုက်စေကာမူ ရေသည် အဆင်း၊ အနံ့၊ အရသာနှင့် နောက်ကျိမှု လွန်ကဲစွာ ပါဝင်နေပါက ၎င်းရေကို မသုံးဘဲ အခြားကြည်လင်သော်လည်း ပိုးမွှားများပါနိုင်သောရေကိုသုံးစွဲမိမည်ဖြစ် သဖြင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ကြောင်းကျန်းမာရေး အသိပညာပေးခြင်းကို အောက်ခြေအထိ ဆောင်ရွက်ရန်။
၃။	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Sr. Parameter Guideline Value 1. E-Coli 0 count / 100 ml 2. Arsenic 0.05 mg/l 3. Fluoride 1.5 mg/l 4. Nitrate 50 mg/l (as NO_3) 5. Turbidity 5 NTU 6. pH 6.5 to 8.5 7. E C 1500 µS/cm 8. Manganese 0.3 mg/l 9. Iron 1.0 mg/l 10. Chloride 250 mg/l 11. Hardness 500 mg/l (as $CaCO_3$)	Result 1. count / 100 ml 2. mg/l 3. mg/l 4. mg/l 5. NTU 6. 7. µS/cm 8. mg/l 9. mg/l 10. mg/l 11. mg/l

မှတ်ချက်။ အမှတ်စဉ် (၁) မှ (၄) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

အမှတ်စဉ် (၅) မှ (၁၁) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သော်လည်း အဆမတန် များပြားပါက သုံးစွဲသူများက မနှစ်သက်၍ လက်မခံပါ။

အရည်အသွေးစစ်ဆေးရာတွင် လက်ရှိသတ်မှတ်အသုံးပြုနေသော ၂၀၀၆ ခုနှစ် အရည် အသွေးကို စံ အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

(၄) နည်းပညာ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ (Technology Description)

စဉ်	ဖြစ်ရပ်အကြောင်းရင်း	အချက်အလက်ဖော်ပြချက်
၁။	ဒီဇိုင်းပုံစံ	၁၊ စံပြုထားသည့် ဒီဇိုင်း၊ ၂၊ တွင်းကာပိုက်အမျိုးအစား၊ ၃၊ ဇကာပိုက်အမျိုးအစား၊ ၄၊ ရေတင်စက်အင်အားနှင့် အမျိုးအစား ၅၊ ရေဝေပိုက် အမျိုးအစား ၆၊ ဖိနှိပ်အင်အား
၂။	အသုံးပြုပစ္စည်း	၁၊ သံမဏိ/ဂျီအိုင်/ပီဗွီစီ ရေတွင်းကာပိုက်၊ ၂၊ စက်စိတ် သို့မဟုတ် လှံစိတ် အပေါက်ဖေါက် ရေဝင်ဇကာ (သံမဏိအမျိုးအစား)၊ ၃၊ လျှပ်စစ် သို့မဟုတ် အင်ဂျင်သုံးလေမှုတ်စက်၊ ရေတင်စက်၊ ရေမြှုတ်ပန့်။
၃။	ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ်ထားရှိမှု	၁၊ မြေပေါ်မှ(၁၅) ပေအနက်အထိ တွင်းကာပိုက်နှင့် မြေသား အကြား၊ မြေပေါ်ရေစိမ့်မဝင်စေရန် ရေလုံသည့် ရွှံ့စေး/ ကွန်ကရိ လောင်းထားပါ။
၄။	အကျိုးခံစားရသည့်လူဦးရေ	----------ဦး
၅။	သင်တန်းပေးရန်လိုအပ်ချက်	၁၊ စက်ရေတွင်း တူးနည်း၊ ၂၊ ရေတင်စက် တပ်ဆင်နည်း၊ ၃၊ ရေတင်စက် အမျိုးအစားနှင့် လိုအပ်သည့် အင်အား တွက်ချက်နည်း၊ ၄၊ ရေဝေပိုက်အရွယ်အစား တွက်ချက်နည်းနှင့်သက်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေး ကိစ္စရပ်များ
၆။	စတင်အသုံးမပြုမီစစ်ဆေးခြင်း	၁၊ ရေထွက်နှုန်းပမာဏ တိုင်းတာခြင်း၊ မူလရေနေပေ (SWL) နှင့် ရေစုပ်နေစဉ်ရေနေပေ (PWL) ၂၊ ရေအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း၊
၇။	ဆောက်လုပ် တပ်ဆင်ထားသည့်ပစ္စည်းများ၏ အချက်အလက်များ	၁၊ တွင်းအနက် (ပေ/မီတာ) ၂၊ ရေထွက်နှုန်း (ဂါလန်/နာရီ၊ ကုဗမီတာ/နာရီ) ၃၊ ရေတွင်းကာပိုက်အရွယ်အစား (လက်မ/ မီလီမီတာ) ၄၊ ဇကာပိုက်အရှည် (ပေ/မီတာ) ၅၊ တပ်ဆင်ထားသော ရေတင်စက်အမျိုးအစား ၆၊ ရေတင်စက် ရေထွက်နှုန်းနှင့် ရေတင်အမြင့် ၇၊ မော်တာ/အင်ဂျင်အင်အား ၈၊ ရေစင်အမြင့် နှင့် ရေလှောင်ကန်အရွယ်အစား ၉၊ ရေဝေပိုက်အရွယ်အစား အလိုက်ချထားသော အရှည်ပေ----------------
၈။	နေစဉ်ဖြန့်ဖြူးသည့်ရေပမာဏ နှင့် ပုံမှန်ဖြန့်ဖြူးသည့်နာရီ	၁၊ -----------------ဂါလံ ၂၊ တစ်နေ့လျှင် ---------------- နာရီ

(၅) လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် လမ်းကြောင်းဇယား
(Process Flow Chart / schedule)

စဉ်	သင်္ကေတ	အဆင့်တည်ရှိမှုနေရာ	တာဝန်ယူခြင်း
၁။	DTW (DS) 1	ရေပင်ရင်းအနီး ရေဝေရေလဲဒေသ	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်း/ ပြည်သူ
၂။	DTW (DS) 2	မြေအောက်ရေ အသုံးပြုခြင်း	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ ပြည်သူ
၃။	DTW (DS) 3	စက်ရေတွင်း(တွင်းနက်)	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ ပြည်သူ
၄။	DTW (DS) 4	ရေတင်စက်	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ
၅။	DTW (DS) 5	ရေဖြန့်ဖြူးရေးစံနစ်	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ
၆။	DTW (DS) 6	ရေတိုင်/ ရေဘုံဘိုင်	ရွာသူရွာသားများ၊ ပြည်သူများ
၇။	DTW (DS) 7	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း (ရေတိုင်သုံးသူများ)	ရွာသူ/ရွာသားများ၊ပြည်သူများ
၈။	DTW (DS) 8	အိမ်တွင် အသုံးပြုရန် ရေကို သိုလှောင်ထားရှိမှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)
၉။	DTW (DS) 9	ရေကိုအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)

(၆) ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ၊စက်ရေတွင်း (တွင်းနက်၊ရေဖြန့်ဖြူးရေး)
(Hazard Analysis of Deep Tubewell with Distribution System)

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 1 ရေပင်ရင်း အနီး ရေဝေရေလဲ ဒေသ Catchment around Source	၁၊ ဓါတုဗေဒ ဓါတ်ကြွင်းများနှင့် အမှိုက်ပုံများမှ အညစ်အကြေး အရည်များ စိမ့်ထွက်ခြင်း။	ဓါတ်မြေသြဇာပိုးသတ်ဆေး အလွန်အကျွံ သုံးစွဲခြင်းနှင့် အမှိုက်ပုံများကို စံနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းခြင်း။	ဓါတုဗေဒ နိုက်ထရိတ် နိုက်ထရိုက်နှင့် အမိုးနီးယား				-ဓါတ်မြေသြဇာများ ပေ(၃၀) အတွင်း မသုံးစွဲရန်၊ -အမှိုက်နှင့် အမှိုက်ပုံများ ပေ (၃၀) အတွင်း မရှိစေရန်။	-ဓါတ်မြေသြဇာ၊ ပိုးသတ်ဆေး သုံးစွဲမှုနှင့် အမှိုက်ပုံခြင်းကိစ္စ ရပ်များကို လုပ်ငန်းရှင်များနှင့် ပြည်သူများ ညှိနှိုင်းတားမြစ်ရန်။
	၂ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ ၏ အညစ်အကြေးများ စိမ့်ဝင် ခြင်း။	မြေပေါ် တွင်းမဲ့အိမ်သာ၊ တွင်းအိမ်သာ အညစ် အကြေးနှင့် တိရစ္ဆာန် အညစ်အကြေးများ စိမ့်ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-မြေပေါ် တွင်းမဲ့ အညစ်အကြေး စွန့်လွှတ်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ရန်၊ -တွင်းအိမ်သာများသည် ရေတွင်း ထက်နိမ့်သော နေရာ တွင်သာ ရှိနေ စေရန်၊ -ရေတွင်းနှင့် အနည်းဆုံး ပေ (၃၀) ကွာဝေး စေရန်၊ -တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးခြံ / အဆောက်အဦနှင့်အနည်းဆုံးပေ (၃၀) ကွာဝေးစေရန်၊	-ပြည်သူလူထုအတွင်း သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများ မြှင့်တင်နိုင်ရန် စည်းရုံး ဆောင်ရွက်ရန်၊ -လူနှင့်တိရစ္ဆာန်အညစ်အကြေး မဝင်နိုင်ရန် ကာကွယ်ပါ/ ဝင်းထရံ ခတ်ရန်၊ -တွင်းအိမ်သာများကို အနည်းဆုံး သတ်မှတ် အကွာအဝေး တွင်သာ တည်ဆောက်ခွင့်ပြုရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 2 (မြေအောက်ရေ) Source Groundwater	၃၊ ရေတွင်သဘာဝ အရ ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင် နေခြင်း	ဘူမိဗေဒ အခြေအနေ အရ ထိုဒေသသည် သဘာဝ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင်သော ဒေသဖြစ် နေခြင်း။	အာဆင်းနစ်ဓါတ် သံဓါတ် မင်ဂနီးဓါတ်				-စမ်းသပ်တွင်း (၁)တွင်းကို မျှော်မှန်း ထားသော အနက်ပေ အထိ တူးဖော်ပြီး ရေနမူနာကို ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ရန်၊ -သင့်တော်မှ အမှန်တကယ် ရေထုတ် ယူသုံးစွဲမည့်တွင်းကြီး ကိုတူးဖော်ရန်။ -တွင်းတူးပြီး စတင်မသုံးမီ ရေနမူနာကို ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန်၊	-ရေကိုစတင်အသုံးမပြုမီနှင့် သုံးစွဲ နေသည့်အခါ အရည် အသွေးကို အဆင့်မှီမမှီ စမ်းသပ်ရန်။
	၄၊ ရေအောင်းလွှာသို့ အန္တရာယ်ပြုနိုင်သည့် ပိုးမွှားများ ဝင်ရောက်ခြင်း	လူနှင့် တိရစ္ဆာန်တို့၏ အညစ်အကြေးများ၊ အ မှိုက်ပုံမှ စိမ့်ထွက်သော ရေများ၊ ရေဆိုးမြောင်း များမှ ရေများစိမ့်ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား၊ ဘက်တီးရီးယား				ညစ်ညမ်းစေသည့် ဖော်ပြပါ နေရာ များနှင့် အနည်းဆုံး ပေ (၃၀)အကွာ တွင်သာ ရေတွင်း တူးဖော်ရန်၊	-အကယ်၍ သတ်မှတ် အကွာ အဝေးထက် နီးကပ်နေပါက ညစ်ညမ်းစေသည့် ကိစ္စရပ်များကို ဖယ်ရှားပါ။ ရွှေ့ပြောင်းရန်
	၅၊ ရေအောင်းလွှာ အ တွင်းသို့ လူ့ပယောဂ ကြောင့် ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ၊ အညစ် အ ကြေးများဝင် ရောက်ခြင်း၊	ဆေးရုံများ၊ စက်ရုံ အလုပ်ရုံ များမှ ညစ် ညမ်းသော ရေကို သန့်စင်မှုမရှိဘဲ စွန့်ပစ်ခြင်း။	ပိုးမွှား၊ ဘက်တီးရီးယား၊ ခဲဓါတ်၊ ဆိုင်ယင်နိုက်၊ အောက်ဆီဂျင် နိမ့်ကျခြင်း				ဆေးရုံများ၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံ များမှ စွန့်ပစ်ရေများနှင့် အခြား အန္တရာယ် ရှိသော ပစ္စည်းများကို သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ် စေရန်။	-လုပ်ငန်းရှင်များနှင့် ညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဥပဒေထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ကြပ်မတ် ကွပ်ကဲခြင်း။ အရေးယူခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 3 (စက်ရေတွင်း) Deep tube-well with hand pump / power driven pump	၆၊ စက်ရေတွင်းအတွင်းသို့ ပြင်ပမှ ညစ်ညမ်းရေ တိုက်ရိုက်ဝင်ခြင်း	-လုံလောက်သည့် အရွယ် အစားရှိသော ပလက်ဖောင်း မရှိခြင်း၊ -ပလက်ဖောင်း ကွဲအက် နေခြင်း၊ -လက်နှိပ်ပန့်ကို အုတ်ခုံ မပါ သစ်သားတိုင်နှင့် ညှပ်၍ တပ်ဆင် ထားခြင်း၊ -မြေပေါ်ရှိ တွင်းကာပိုက် ထိပ်ပိုင်း နှင့်မြေသား အကြား ဂလိုင်ဖြစ်ပြီး ရေစိမ့်ဝင်ခြင်း၊ -တွင်းကာပိုက်သည် မြေပြင်နှင့် နီးကပ်နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-စက်ရေတွင်းပါတ်လည် (၃)ပေ အကျယ်ရှိသည့် ကွန်ကရစ် ပလက်ဖောင်းပြုလုပ်ထားရန်၊ -ရေနုတ်မြောင်း ထားရှိပါ၊ -တွင်းကာပိုက်သည် အနည်းဆုံး မြေပြင် အထက် (၂) ပေခန့်ရှိရန်။	- လက်နှိပ်ပန့်ကို အုတ်ခုံ မပါ သစ်သားတိုင်နှင့် ညှပ်၍ တပ်ဆင် အသုံးပြုခြင်းကို ထိမ်းချုပ်ရန်၊ -ပလက်ဖောင်းကွဲအက်ခြင်း၊ ပိုက်နှင့်မြေသားအကြား ဂလိုင်ဖြစ် ပေါ်နေခြင်းရှိ/မရှိကို အမြဲထိန်းသိမ်းရန်၊
	၇၊စက်ရေတွင်း အတွင်းသို့ အနီးအနားရှိ ညစ်ညမ်း ရေများစိမ့်ဝင်ခြင်း၊	အနီးတဝိုက်တွင် ရေဆိုး အိုင်၊ ရေဆိုး မြောင်းများ ရှိနေခြင်း၊ အိုင်ထွန်းနေခြင်း ရေစီးရေလာမကောင်းခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				အနီးတစ်ဝိုက်ရှိ ရေဆိုး အိုင်များမှ ရေများ အခြား တဖက်သို့ စီးထွက်နိုင်စေရန် ရေနုတ်မြောင်း ပြုထားရန်၊	-ရေဆိုးအိုင်များကို မြေဖို့ရန်၊ -ရေနုတ်မြောင်း မပိတ်ဆို့စေရေး အတွက်၊ ပြည်သူများအား စည်းရုံးပြီး ဆောင်ရွက်ရန်၊
	၈၊ ရေနစ်မြုတ်၍ ညစ်ညမ်းသော ရေများ ဝင်ရောက် ခြင်း။	-ရေလျှံသောအခါ စက်ရေတွင်း ရေနစ်မြုတ်ခြင်းခံရ၍ ညစ်ညမ်းသောရေများ ဝင်ရောက်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				စက်ရေတွင်း ထိပ်ကို အမြင့်ဆုံး တက်သည့်ရေ အမြင့်ထက် အနည်းဆုံး (၂)ပေ မြင့်ထားရန်၊	ရေကြီးရေလျှံချိန်တွင် ဖြစ်နိုင်ပါက စက်ရေတွင်း ပါတ်လည်ကို သဲအိတ်များ ဝိုင်းရံချထားရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 3 (စက်ရေတွင်း) Deep tube-well with hand pump / power driven pump	၉။ ရေထုတ်ယူသည့်ရေ အောင်းလွှာထဲသို့ မသန့် ရှင်းသော ရေများ ဝင် ရောက် ရောနှောခြင်း၊	-အောက်ဘက်ရှိ ရေ ထုတ် ယူနေသော ရေအောင်း လွှာထဲသို့ အထက်ပိုင်းရှိ ရေ အောင်းလွှာမှ မသန့် ရှင်းသောရေများ စိမ့်ပြီး ဝင်ခြင်း။	ဓါတုဗေဒ				-ရေအောင်းလွှာ(၂)ခုကြားတွင် ရေလုံလွှာရှိမှသာ စက်ရေတွင်း နက်ကို တူးရန်၊ -ရေထုတ်ယူမည့် ရေအောင်း လွှာမှ တပါး အခြားမသန့်ရှင်း သော ရေပါသည့် ရေအောင်း လွှာများကို တွင်းကာပိုက်နှင့် မြေသားအကြား ရွှံ့စေး/ ကွန် ကရိဖြင့် သိပ်သည်းစွာ ဖို့၍ ပိတ်ထားရန်။	-စက်ရေတွင်းနေရာ ရွေးချယ်ရာ တွင်နှင့်တူးဖေါ်ရာတွင် ဂရုပြုပါ။ -ဒေသ၏ဇလဘူမိဗေဒအခြေ အနေကို လေ့လာပါ။
	၁၀၊ ရေအထွက်နည်း လာခြင်း၊ သဲလိုက်ပြီး စက်ရေတွင်း ပိတ်ခြင်း၊	-ရေအမျိုးအစား၊ မြေ အမျိုး အစားအရ ဇကာ ပိတ်ခြင်း၊ ဇကာ ပေါက် ကျယ်၍ စား သွားခြင်း ဖြစ်ပြီး နောက် ဆုံးတွင် သဲလိုက်၍ မြေပိပြီး ရေမထွက် တော့ခြင်း။	တွင်းပြို ခြင်း၊ တွင်းပျက်ခြင်း၊				-စတင်တူးဖော်စဉ်က စက်ရေ တွင်း ဇကာ Screen) ရွေးချယ် ရာတွင် အမျိုးအစား၊ ဇကာ ပေါက်အကျယ်၊ ရေဝင်ဧရိယာ၊ ဇကာအရှည်မှန်ကန် စေရန်၊ -ရေအရည်အသွေးနှင့် ရေ အောင်းလွှာမှ သဲအရွယ်အစား ကို သတိပြုရန်၊	-ဒီဇိုင်းကို ဂရုပြုရန်၊ -ပစ္စည်းရွေးချယ်ရာတွင် မှန်မှန် ကန်ကန် ရွေးချယ်ရန်၊ -ရေထုတ်ယူရာတွင် (Specific Yield) ရေထုတ်ယူ သင့်သည့် ပမာဏထက်ပို၍ ထုတ်ယူခြင်း မပြုရန်၊
DTW (DS) 4 (ရေတင်စက်) Pumping Machinery	၁၁၊ ရေအထွက်နည်း လွန်းခြင်း၊များလွန်းခြင်း၊ လောင်စာဆီ၊ လျှပ်စစ် ဓါတ်အားခ အကုန် အကျများပြားခြင်း၊ ထိန်း သိမ်းရန် မလွယ်ကူခြင်း၊	-လျှပ်စစ်/အင်ဂျင် ပါဝါ နည်း၍ ရေမလုံ လောက်ခြင်း၊များလွန်း ၍ စရိတ်စက ကြီးမားခြင်း၊ အရံပစ္စည်း အခက်အခဲရှိခြင်း၊	ရေမလုံလောက် မှု၊ အသုံးစရိတ် ကြီးမားမှု၊				-စက်ကို စံနစ်တကျ ကိုင်တွယ် အသုံးပြုရန်၊ -နေ့စဉ်၊အပါတ်စဉ်၊လစဉ်ထိန်း သိမ်း ကြံ့ခိုင်မှု မှန်မှန် ပြုလုပ်ပါ၊ -အသုံးပြုခြင်းပြင်ဆင်ခြင်း မှတ်တမ်း စာအုပ်ထားပါ။	-ဒီဇိုင်းကို ဂရုပြုရန်၊ -ဒေသနှင့်သင့်တော်မည့် အမျိုး အစားကိုသာရွေးချယ်ရန်၊ -တတ်နိုင်သမျှ လျှပ်စစ်ဓါတ် အားသုံး ရေတင်စက်ကိုသာ သုံးစွဲရန်နှင့် အရံမီးစက်ထားရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 5 ရေဖြန့်ဖြူးရေး သိုလှောင်ကန် Distribution Tank	၁၂ ရေတွင် အနည် အနှစ် ပါနေ၍ နောက်ကျိခြင်း	ရေကန်အတွင်း အနယ် အနှစ် များထိုင်နေပြီး ပုံမှန်ဆေးကြောခြင်း မပြုခြင်း	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေကန်ကို တစ်နှစ်လျှင်(၂) ကြိမ် မိုးမကျမီနှင့် မိုးအကုန်တွင် ဆေးကြောရန်၊	သန့်ရှင်းရေးကို ဂရုပြု ဆောင်ရွက်ရန်၊
	၁၃၊ ရေကန်အတွင်း ပိုးမွှား၊ ခြင်၊ ငှက် စသည်တို့ဝင်ရောက်ခြင်း	ရေကန်အမိုးရှိ လူဝင်ပေါက် ပျက်စီးနေခြင်း၊ လေဝင်/လေ ထွက်ပေါက်ဇကာ ပျက်စီးနေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား ခြင်အန္တရာယ်				အဖုံးများ၊ ဇကာများပျက်စီးနေပါက ချက်ခြင်းပြုပြင်ရန်၊	အမြဲတစေ စစ်ဆေးရန်၊
	၁၄၊ ရေမလုံလောက်ခြင်း၊ ဖိအားလုံလောက်စွာ မရခြင်း၊	ရေကန်သိုလှောင် ပမာဏ လျော့နည်းနေခြင်း၊ လိုအပ်သည့် အမြင့်တွင် မတည်ရှိခြင်း၊	ရေမလုံလောက်ခြင်း၊ ရေဖိနှိပ်အား နည်းခြင်း				ရေသိုလှောင်ကန် အရွယ်အစား တွက်ချက်ခြင်းနှင့် တည်ရှိရမည့် အမြင့် နေရာ ရွေးချယ်ရာတွင် ဂရုပြုပါ။	ဒီဇိုင်းမှန်ကန်စေရန် စတင် မတည်ဆောက်မီကပင် ဂရုပြုရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 6 ရေဖြန့်ဖြူးရေး Distribution	၁၅၊ ရေပိုက်ကျိုးခြင်း၊ကွဲအက်ခြင်း၊ ဖျက်ဆီးခံရခြင်း တို့ကြောင့် ပြင်ပမှ ညစ်ညမ်း ရေဝင်ရောက်ခြင်း။	ရေလှောင်ကန်မှရေဖြန့်ဖြူး ပေးမည့် ရေစင်သို့ လည်းကောင်း၊ ရေစင်မှ ကျေးရွာ /ရပ်ကွက်သို့ ဆက်သွယ် ပေးရာတွင် လည်းကောင်း ပိုက်များ ပျက်စီးနေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား အနယ်အနှစ် နောက်ကျိုမှု				-ပိုက်လိုင်းတလျှောက် ပိုက်ကို မြေ အောက်(၂)ပေခန့်တွင် ချထားရန်၊ -လမ်းဖြတ်လျှင်ပိုက်ကို အမာခံဖြင့် ဖုံးအုပ်ထားရန်၊ -လှိုချောင်ကူး နေရာတို့တွင် ဒေါက်တိုင်များဖြင့် ထောက်ထားရန်၊	-ရေဝေပိုက်စံနစ်ကို စံနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းရန်၊ -ရေပိုက်ကို ပြင်ဆင်ရာတွင်ပြင်ပမှ ရေများမဝင် လာနိုင်စေရန် စံနစ်တကျပိတ်ဆို့ ထားရန်။
	၁၆၊ ပိုက်ဆက်များ၊ ရေထိန်းသော့ (Gate Valve) များ မှတဆင့် ပြင်ပ ညစ်ညမ်းသော ရေများ ဝင်ရောက်ခြင်း။	ပိုက်ဆက်များ၊ ရေထိန်း သော့ (Gate Valve) များ ရေထိန်းသော့ ကန်များ ရေပ်နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေယိုစိမ့်မှု မရှိစေရန် ပိုက်ဆက်များ၊ ရေထိန်းသော့ (Gate Valve) များ ရေထိန်းသော့ကန်များကို စစ်ဆေး၍ ပြုပြင်ရန်၊	-ရေဝေပိုက်စံနစ်ကို စံနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းရန်၊ -ရေပိုက်ကို ပြင်ဆင်ရာတွင်ပြင်ပမှ ရေများ မဝင်လာနိုင်စေရန် စံနစ်တကျပိတ်ဆို့ ထားပါ။
	၁၇၊ ရေဝေပိုက်အတွင်းသို့ ပြင်ပမှညစ်ညမ်းရေဝင်ရောက်ခြင်း။	(၂၄) နာရီ ရေပေးဝေ သည့် စံနစ်မရှိသော ဒေသများတွင် ရေမပေး ဝေသည့်အခါ ပိတ်ထားသဖြင့် ရေပိုက် အတွင်း ရေမရှိဘဲ Negative Pressure ဖြစ်ပေါ်ခါ ပြင်ပမှ ရေမြောင်းနှင့်မြေများမှရေများ စိမ့်ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-(၂၄) နာရီ ရေပေးဝေခြင်း မပြုနိုင်ပါက ပိုက်များ ပိုက်ဆက်များ ရေထိန်းသော့များ ရေလုံအောင် စောင့်ကြပ်ကြည့် ရှုရန်၊ -ပိုက်လိုင်းတလျှောက် ရေအိုင်များ၊ရေမြောင်းများတွင် နစ်မြုပ်နေခြင်းမရှိစေရန်၊	-ရေဝေပိုက်စံနစ်ကို စံနစ် တကျ ထိရောက်စွာပြုပြင် ထိန်းသိမ်းရန် -ရေယိုစိမ့်မှု တွေ့ပါက ချက်ခြင်း ပြုပြင်ရန်၊ -တတ်နိုင်လျှင် ရေကို (၂၄)နာရီ ရေပေးဝေရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 6 ရေဖြန့်ဖြူးရေး မှအဆက် Distribution	၁၈၊ ရေများပျောက်ဆုံး လျော့နည်းမှု ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊	စက်ရေတွင်းနှင့် ရေဖြန့်ဖြူးရေး သိုလှောင် ကန်နှင့် ရေဝေပိုက်စံနစ် တလျှောက် တရားမဝင် ရေဖောက်ယူ သုံးစွဲခြင်း၊	ရေဆုံးရှုံးမှု				စက်ရေတွင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေး သိုလှောင်ကန်တို့ ဆက်သွယ်ထားသော ပိုက်သည် ဝေးလံပြီး ကျေးရွာများကို ဖြတ်သန်းသွားပါက ကျေးရွာ တစ်ရွာလျှင် ရေတိုင် တစ်တိုင် (သို့မဟုတ်) ရေကန်ငယ်တစ်ခု တည်ဆောက် ပေးရန်၊	-တည်ဆောက်ပေးထားသော ရေတိုင်၊ ရေကန်ငယ် တို့ကို ကျေးရွာရှိ တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့အစည်းအား အပ်နှံ၍ ရေအလေအလွင့် မရှိစေဘဲ မပျက်စီးစေရန် ထိန်းသိမ်း စေပြီး စံနစ်တကျ အသုံးပြု စေရန် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါ။
DTW (DS) 7 ရေတိုင် ရေဘုံဘိုင် Pipe Stand & Tap	၁၉၊ ရေတိုင်အနီးတဝိုက် ရေအိုင်ထွန်း၍ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းခြင်း၊	ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း ရေမလုံ ခြင်း၊ ရေခံယူရာတွင် ဖိတ်စင်မှု ဖြစ်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း ရေလုံအောင် ပြင်ဆင်ပါ။ လိုအပ်ပါကအသစ်လဲပါ။ရေခံယူရာတွင် ဖိတ်စင်မှု မဖြစ်စေရန် သတိပေးရန်၊	ရေတိုင်တဝိုက် အမာခံ ပြုလုပ်ပါ။ တတ်နိုင်ပါက သံမံတလင်း၊ ပလက်ဖောင်းနှင့် ရေမြောင်း ပြုလုပ်ထားရန်၊
	၂၀၊ ရေတိုင်နေရာ ရေနစ်မြုပ် ခြင်းခံရ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းခြင်း၊	ရေလျှံသောအခါ ရေတိုင်/ ရေဘုံဘိုင် နစ်မြုပ်သွားခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေတိုင်/ရေဘုံဘိုင်ကို အမြင့် ဆုံးရေတက်သည်ထက် ပိုထားရန်	ရေအမြန်ကျဆင်းစေရန် ရေနုတ်မြောင်း ဖောက်လုပ်ထားရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 8 ရေသယ်ယူခြင်း (Transportation of water)	၂၁။ ရေသယ်ယူသည့်ပုံး များမသန့်ရှင်းခြင်း။	ရေပုံးများသန့်ရှင်းမှု မရှိသဖြင့် ပိုးမွှားများနှင့် အနယ်များကြောင့် ညစ်ညမ်းရခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေပုံးများကို အချိန်မှန် သန့်ရှင်း သောရေဖြင့် ဆေးကြောရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
	၂၂။ ရေသယ်ယူရာတွင် လမ်းခရီး တလျှောက်၊ ညစ်ညမ်းခြင်း	အဖုံးမပါသော ရေပုံး/ ရေအိုးအတွင်း ဖုံများ ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-အဖုံးပါသော ရေပုံး/ရေစည် တို့ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
DTW (DS) 9 ရေကိုအသုံးပြုရာတွင် သိုလှောင်ထားမှု (Storage of water at home)	၂၃။ အိမ်ရှိ ရေလှောင်ကန်/ ရေစည်မသန့်ရှင်းခြင်း။	ရေလှောင်ကန်/ရေစည် တို့တွင် အနယ်များ ထိုင်နေခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည်များကို အချိန် မှန်မှန်ဆေးကြောရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
	၂၄။ ရေလှောင်ကန်၊ရေစည် များထဲသို့ အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ၊ ကြွက်များ ဝင်ရောက် သဖြင့် ညစ်ညမ်း ဖြစ်ရခြင်း။	အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ၊ ကြွက်များရေသောက်ခြင်း၊ အညစ်အကြေး စွန့်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည်များကို အမြဲ ဖုံးအုပ် ထားရန်၊ -အိမ်မွေးတိရိစ္ဆာန်များ အလွယ်တကူ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ရေအိုး/ရေစည် စသည်တို့ကို မြင့်သော နေရာတွင်သာ ထားရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
DTW (DS) 10 ရေကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း (Handling and use of Water)	၂၅၊ အသုံးပြုသည့် ရေပုံး၊ရေခွက်ရေမှုတ်၊ ရေဖလား စသည်တို့ မသန့်ခြင်း။	မသန့်ရှင်းသော ရေပုံး၊ရေခွက်၊ ရေမှုတ် ရေဖလား စသည်တို့တွင် ငြိတွယ်နေနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-သန့်ရှင်းသော ရေခွက် ၊ ရေဖလားများကိုသာ အသုံးပြုပါ။ -အသုံးပြုသော ရေခွက်၊ ရေဖလားများကိုအမြဲသန့်ရှင်းစွာထားရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။
	၂၆၊ ရေခပ်ယူရာတွင် မသန့်ရှင်းသော လက်ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ ခပ်ခြင်း။	လက်များမသန့်ရှင်းသဖြင့်အညစ်အကြေးများနှင့် ပိုးမွှားများပါလာနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ၊ -ရေခပ်မှီ လက်ကိုစင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောရန်၊ -လက်ကိုင်ပါ သော သောက်ရေခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။

မှတ်ချက်။ ၁-ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း အပိုဒ်(၆) ကို စီစစ်ရာတွင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း (Sanitary Inspection) ပုံစံ (သသစ ၂) ကိုမှီပါ။
၂-အန္တရာယ် အဆင့်တွင် လက်တွေ့ စစ်ဆေးချက်အရ ကြီး/သေး/မရှိ ဟု (၃)ဆင့်ခွဲထားရာ မိမိတို့ မှတ်ချက်တစ်ခုကို ✔ အမှတ်အသားပြု၍ ကျန်(၂)ခုကို ပါယ်ဖျက်ပါ။ (ခြစ်၍ပယ်ဖျက်ခြင်း)
၃-အန္တရာယ် စုစုပေါင်း(၂၆)ခုရှိသည့်အနက် ကြီး(----)။ သေး(-----)၊ မရှိ(----) ရေတွက်၍ ဖြည့်စွက်ရန် ရာခိုင်နှုန်းအသီးသီးကို လည်းတွက်ချက်၍ ဖော်ပြပါ။ ကြီး(------%) ၊ သေး(------%)၊ မရှိ(-----%)

ရက်စွဲ၊ ------------------------------------ အချက်အလက်စုဆောင်းသူ----------------------------

၇။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား **(Operational Monitoring Schedule)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေအရင်း အမြစ်တဝိုက် (စက်ရေတွင်း) ရေဝေရေလဲ ဒေသ	စက်ရေတွင်းနှင့် ကပ်လျက် ရှိသော မြေအသုံးချမှု	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-စက်ရေတွင်းဝန်းကျင် မြေအသုံးချမှု -ရေဝေရေလဲဒေသ စစ်ဆေးရန် -လစဉ် -စက်ရေတွင်းမှ ပေ (၃၀) ပတ် လည် -တာဝန်ကျ/ထိန်းသိမ်းသူ	ရေတွင်း၏ ပေ(၃၀) ပတ်လည်အတွင်းတွင်း အိမ်သာ၊ တိရစ္ဆာန် မွေးမြူရေးခြံ/ရုံ၊ အမှိုက်ပုံ၊ ဓါတ်မြေဩဇာ သုံးစွဲမှု မရှိစေရ။ -ရေတွင်းအနီးဝန်းကျင်တွင် ရေရှိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်း မရှိစေရ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-တွင်းအိမ်သာ၊ တိရစ္ဆာန်အိမ် /ခြံ ၊အမှိုက်ပုံ နေရာ ရွှေ့ရန်၊ -ဒေသဆိုင်ရာဥပဒေနှင့် ပြည်သူတို့နှင့် ညှိနှိုင်းချက် -ပြဿနာတွေ့လျှင်တွေ့ချင်း -ပြည်သူလူထု/ ကော်မတီ	-ပြည်သူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင်ပေးရန်။ -ထိန်းသိမ်းမည့်သူများကို သင်တန်းပေးရန်၊ -ပြည်သူတို့ အပြုအမူ ပြောင်းလဲရန် စည်းရုံးပေးရန်၊
စက်ရေတွင်း (တွင်းနက်)	ရေထုတ်ယူ အသုံးပြုမည့် စက်ရေတွင်း၏ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-အာဆင်းနစ်နှင့် အခြား ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများပါဝင်မှုစစ်ဆေးရန် -ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာ -စတင်အသုံးမပြုမီနှင့် နောင်အခါ အချိန်မှန် -စက်ရေတွင်းမှ ထွက်လျှင် ထွက်ခြင်း -လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖေါ်သည့် အဖွဲ့အစည်းနောင်တွင် တာဝန်ကျထိမ်းသိမ်းသူ	ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာ စမ်းသပ်ချက်များသည် သတ်မှတ် အရည်အသွေးကို မှီရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-အားဆင်းနစ်ပါဝင်မှုများနေလျှင် အသုံးမပြုရန်၊ အခြားရေအရင်းအမြစ် ရှာပါ -ဆက်လက် ဆောင်ရွက်နေသည့် ရေနမူနာစမ်းသပ်မှု အစီအစဉ် အာဆင်းနစ်တွေ့လျှင် တွေ့ချင်း -ဌာနဆိုင်ရာ/ပြည်သူလူထု	-ရေအရည်အသွေး စမ်းသပ်ရန် လိုအပ်ပုံကို ရှင်းလင်းပြော ကြားရန်။ -အာဆင်းနစ် အကြောင်း သိကောင်းစရာများကို ဟောပြောရန်၊ -ရေနမူနာ ဆက်လက် စမ်းသပ်နိုင်ရန် စီစဉ်ရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက်လိုက်နာရမည့်အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
စက်ရေတွင်း (တွင်းနက်) မှ အဆက်	စက်ရေတွင်းအား သန့်ရှင်းမှုရှိရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-ရေတွင်းပတ်လည် ပလက် ဖောင်းကွဲအက်နေခြင်းမရှိ စေရန် -သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း -လစဉ် -စက်ရေတွင်း တစ်ဝိုက် -တာဝန်ယူထိန်းသိမ်းသူ	-ပလက်ဖောင်းကွဲအက်ခြင်း မရှိစေရ၊ -လူနှင့် တိရိစ္ဆာန်အညစ် အကြေးများ မဝင်နိုင်စေရန်စက်ရေတွင်း ပတ်လည်ကို ဝင်းထရံကာရန်ထားပါ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ပလက်ဖောင်းပြင်ရန်၊ ဝင်းထရံ ကာရန်ထားရန်၊ -အမျိုးအစား ကောင်းသော ကွန်ကရိကိုသာ အသုံးပြုရန်၊ -ပလက်ဖောင်းပြင်ရန် (၇)ရက် ၊ဝင်းထရံ (၁)လ -တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူအား လေ့ကျင့်သင်တန်း ပေးရန်၊ ပြည်သူများ တက်ကြွစွာ ပါဝင်လာစေရေး စည်းရုံး ပေးရန်၊
	ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရန် ရေနုတ်မြောင်း ရှင်းလင်းထားခြင်း။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-စက်ရေတွင်းမှ ရေပိုရေလျှံ စီးထွက်သွားစေရန်။ -သန့်ရှင်းမှုစစ်ဆေးခြင်း၊ -လစဉ် -စက်ရေတွင်းတစ်ဝိုက် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	စက်ရေတွင်းပတ်လည် ရေနုတ်မြောင်း ဖေါက်လုပ်ပါ။ စက်ရေတွင်းကိုရေကြီးချိန်တွင် ရေလွတ်အောင်မြင့် ထားပါ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ရေနုတ်မြောင်း ရှင်းလင်းရန်နှင့် ပြုပြင်ရန်၊ -အမှိုက်ရှင်းပါ၊ ကွဲအက်ခြင်းပြင်ပါ၊ -(၇)ရက်အတွင်း -တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအား လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးပါ၊
	ရေလွှမ်းမိုးခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ပြင်ပရေများမဝင်ရောက်နိုင်စေရန်၊ -ရေကြီးချိန် ရောင်/မဝင်စစ်ဆေးပါ။ -ရေကြီးချိန် စက်ရေတွင်းနေရာ တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	စက်ရေတွင်းကို ရေအတက်ဆုံး အမြင့်ထက်မြင့်သော နေရာတွင်သာ တူးဖော်ပါ၊ -တွင်းကာပိုက်သားနှင့် မြေသား အကြား (၁၅) ပေ အနက်ထိ ရွှံ့စေးဖြင့် ပိတ်ပါ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-(၁၅)ပေအနက်ထိ ရွှံ့စေး သိပ်ထားရန်၊ -စတင်တူးဖေါ်စဉ် ရွှံ့စေး ပိတ်ပါ -စတင်တူးဖေါ်ချိန် -တူးဖေါ်သည့်အဖွဲ့ အစည်း/ ဌာနဆိုင်ရာ	အမြင့်ဆုံးရေတက်သည့် အမှတ်အသားကိုပြည်သူအား မေးမြန်း စုံစမ်းပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေတင်စက်	ရေပေးရေး ရပ်ဆိုင်းထားသည့် အချိန်တွင် ရေဝေ ပိုက်ရှိ ရေများ စက်ရေ တွင်းအတွင်းသို့ ပြန် ဝင်ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	-ချက်ဘား;(Check valve) အခြေအနေ စစ်ဆေးရန် -ချက်ဘားရေလုံ/မလုံ စစ်ပါ၊ -နေ့စဉ် စစ်ဆေးပါ -ရေတင်စက် -တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ချက်ဘား ပုံမှန်အလုပ် လုပ်နေရမည်၊ နောက်သို့ ရေမပြန်စေရပါ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ချက်ဘားအသစ်လဲရန်၊ -ချက်ချင်းသိလျှင်သိချင်း -တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ/ရေစက်တင်သူ	ရေစက် တပ်ဆင်သူ အင်ဂျင်နီယာတို့ ပုံမှန် လာရောက်စစ်ဆေးရန်။
ရေဖြန့်ဖြူးရေး သိုလှောင်ကန်	သိုလှောင်ကန် အား သန့်ရှင်း စင်ကြယ်စွာ ထိန်း သိမ်းထား ရှိရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	သိုလှောင်ကန်အခြေအနေ၊ အဖုံးရှိရေး သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း၊ လစဉ် ရေသိုလှောင်ကန် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	-ရေသိုလှောင်ကန် ကွဲအက်ခြင်း၊ရေယိုစိမ့်ခြင်း မရှိစေရ၊ -အဖုံးနေသား တကျရှိ၍ သော့ခတ် ထားသင့်ပါသည်၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန်	-ရေကန်ပြင်ဆင်ရန်နှင့်အဖုံး တပ်၍ သော့ခတ်ထားရန်၊ -ရေကန်ကွဲအက်ပါက သရိုးကိုင်၍ ဖါထေးပါ၊ -ရေကန်အဖုံး -ချက်ခြင်း ရေကန်ပြင်ဆင်ခြင်း-(၇)ရက်	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ အားလေ့ကျင့်သင်တန်း ပေးပါ၊
	ရေသိုလှောင် ကန် သန့်ရှင်း ရေးနှင့် အတွင်း ပိုင်း၊ ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	အတွင်းပိုင်းသန့်ရှင်းရေး၊ အနယ်ထုတ်ရေး၊ လေဝင်ပေါက်၊ ခြင်ဇကာထားရှိရေး သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း၊ လစဉ် ရေဖြန့်ဖြူးရေး သိုလှောင်ကန် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	-ရေကန်အတွင်း အနယ် အနှစ်များ မရှိစေသင့်ပါ၊ -ခြင်လုံဇကာ မပျက်စီး နေရ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ရေကန်ဆေးရန်နှင့် ခြင် လုံဇကာတပ်ထားရန်၊ ပလပ်စတစ်/ကြေးဝါစသည့် ခြင်လုံဇကာကို သုံးပါ၊ ရေကန်တစ်နှစ် (၁)ကြိမ် ဆေးပါ၊ -ဇကာ(၇)ရက်အတွင်း လဲပါ၊ -တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်း သူအားလေ့ကျင့် သင်တန်းပေးပါ၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက်လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်	ရေထိန်းဘားများ သန့်ရှင်းမှုအခြေ အနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေလွှမ်းမိုးခံခြင်း/အမှိုက်များစုပုံနေခြင်းကြောင့်ညစ်ညမ်းသောရေဝင်ရောက်ခြင်း သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း၊ အပါတ်စဉ် ရေဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်အားလုံး တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	-ရေထိန်းဘား ကန်များတွင် ရေများဝင် ရောက်ပြီး အိုင်ထွန်း မနေစေ သင့်ပါ၊ -အမှိုက်များမရှိ နေသင့်ပါ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	-ရေထိန်းဘားကန်မှ ရေများထုတ်ရန်နှင့် အမှိုက်များကိုရှင်းလင်းရန်၊ -ရေထိန်းဘားကန် ရေလုံရန်နှင့် အဖုံးထားရှိရန် အောက်ခြေမှရေစိမ့်မဝင်ရန် -(၁) လ အတွင်း -တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအားလေ့ကျင့်သင်တန်းပေးပါ၊
	ရေပိုက်ဆက်ပစ္စည်းများနှင့်အဆက်များသန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ပိုက်ဆက်များ ရေယိုစိမ့် မှု ရှိ/မရှိ သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်း၊ လစဉ် ရေဝေပိုက်ချထားသောနေရာအားလုံး တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	-ပိုက်ဆက် နေရာတွင် သော်လည်းကောင်း ပိုက်ဆက် ပစ္စည်းနေရာတွင်လည်းကောင်း ပျက်စီးနေပြီး ရေယိုစိမ့် မနေစေ သင့်ပါ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေယိုစိမ့်ပျက်စီးခြင်းကိုပြင်ရန် အရစ်ပါသော ပိုက်များအတွက် ရေလုံတိပ် (Seal tape) သုံးပါ (၇) ရက်အတွင်း တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	-တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအားလေ့ကျင့်သင်တန်းပေးပါ၊ -လိုအပ်သည့်ပစ္စည်းများကို ပေးထားပါ။
	ချောင်းကူးမြောင်းကူးနေရာတွင်ဒေါက်တိုင်များခိုင်ခန့်ရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ချောင်းကူးမြောင်းကူး နေရာများတွင် ပိုက်ကို ခိုင်ခန့်စွာထောက်ထားခြင်း ရှိ/မရှိ မျက်မြင်ကိုယ်တွေ့ကွင်းဆင်းစီစစ်ပါ၊ လစဉ် ချောင်းကူးမြောင်းကူးနေရာများ တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	-ချောင်းကူးမြောင်းကူး နေရာများတွင် ပိုက်ကို ထောက်ထားသည့် ဒေါက်တိုင်များခိုင်ခန့်မြဲမြံရမည်၊ -ပိုက်များမှရေယိုစိမ့်ထွက်နေခြင်း မရှိစေ သင့်ပါ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ဒေါက်တိုင်များ မခိုင်ပါကလဲလှယ်အသစ်တပ်ရန် ပိုက်နှင့်ဒေါက်တိုင်ကိုခိုင်မြဲအောင် တုတ်နှောင်ထားရန်း (၁) လအတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	-တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအားလေ့ကျင့်သင်တန်းပေးပါ၊ -လိုအပ်သည့်ပစ္စည်းများကို ပေးထားပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက်လိုက်နာရမည့်အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေဖြန့်ဖြူးရေး စနစ်မှ အဆက်	ရေပိုက်အားအ ကာ အကွယ် ပြုလုပ်ထားရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ပိုက်ပျက်စီးခြင်းမှကာကွယ်ရန် သန့်ရှင်းမှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့်မျက်မြင်ကိုယ်တွေ့စစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေပိုက်များဖြတ်သန်းသွားရာ လမ်းတလျှောက် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပိုက်များ မြေပြင်ပေါ်တွင် မပေါ်နေစေရ၊ မြင်သာသော ရေယိုစိမ့်မှု မရှိစေရ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ပိုက်ကို မြေမြှုပ်ပါ။ လမ်းအောက်တွင် ကျရောက်နေပါက ပိုက်အပေါ်ဘက် လမ်း၏အောက်ဘက်တွင် အမာခံကျောက် /ကွန်ကရီဖြင့် ဖုံးအုပ်ထားပါ (၁) လအတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	-တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအားလေ့ကျင့်သင်တန်းပေးပါ၊ -လိုအပ်သည့်ပစ္စည်းများကို ပေးထားပါ။
ရေတိုင်/ ရေဘုံဘိုင်	ရေတိုင်နှင့် ပါတ်ဝန်းကျင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေတိုင်ခိုင်ခန့်မှုအနီးတဝိုက် ရေးစီးရေလာကောင်းမွန်မှုနှင့်၊သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်ဆေးခြင်း၊ လစဉ် ရေတိုင်ပါတ်ဝန်းကျင် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူနှင့် ရေသုံးစွဲသူ ပြည်သူလူထု	ရေတိုင်ခိုင်ခန့်ရမည်။ အုတ်တိုင်နှင့် ပလက်ဖောင်းကွဲအက်ပျက်စီးခြင်းမရှိစေရ၊ ရေစီးရေလာကောင်းရမည်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေတိုင်ပျက်လျှင်/ မခိုင်ခန့်လျှင် ပြင်ပါ၊ ရေမဝပ်စေရန် ရေမြောင်း ဖေါက်ပါ၊ အုတ်တိုင်ကိုသရိုးကိုင် ပြင်ဆင်ပါ၊ ရေမြောင်း ပြုပြင်ချဲ့ထွင်ပါ၊ (၁) ပါတ်အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူနှင့် ရေသုံးစွဲသူ ပြည်သူများ	-တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအားလေ့ကျင့်သင်တန်းပေးပါ၊ -လိုအပ်သည့်ပစ္စည်းများကို ပေးထားပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက်လိုက်နာရမည့်အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရရှိသောရေ သုံးစွဲမှု	ရေကိုကျန်းမာရေး နှင့် ညီညွတ် အောင်ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေခံယူခြင်း၊သယ်ယူခြင်း အိမ်တွင် သိုလှောင်ထားခြင်း တို့တွင် ကျန်းမာရေး နှင့် ညီညွတ်စေရန် ကျန်းမာရေးနှင့်ညီမညီ စစ်ဆေးရန် ပြည်သူအတွင်း အချိန်မှန်မှန် အိမ်ထောင်စုဝင်မိသားစု နှင့် ပြည်သူလူထု အိမ်ထောင်စုများနှင့် ပြည်သူများအကြား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ဆော်ဩ ပေးသူများ၊	ရေကိုခံယူ/သယ်ယူ၊ သိုလှောင်သုံးစွဲရာတွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရန်နှင့် အသုံးပြုသူများ အပြုအမူ ပြောင်းလဲ လာ စေရန်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ကျန်းမာရေးအသိပညာပေး၍ အပြုအမူ ပြောင်းလဲလာစေရန် ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးရာတွင်လူထုအားစည်းရုံး လှုံ့ဆော်ရန် ပြည်သူအတွင်း အချိန်မှန်မှန် အိမ်ထောင်စုများ အတွင်းနှင့် ပြည်သူတို့အကြားကျန်မားရေး အသိပညာ မြှင့်တင်ပေးသူများ	ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးစာတမ်း၊ လက်ကမ်းစာစောင်၊ ပိုစတာစသည့် ပညာပေး စာစောင်များ ထုတ်ဝေ ဖြန့်ဖြူးခြင်း၊ ပြည်သူများအား အပြုအမူပြောင်းလဲလာစေရန် ဟောပြောခြင်း၊သင်တန်းပို့ချခြင်း

(၈) အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း (**Verification**)

<table>
<tr><th>ဆောင်ရွက်ချက်</th><th>ဖော်ပြချက်</th><th>အချိန်အပိုင်းအခြား</th><th>တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း</th><th>မှတ်တမ်းမှတ်ရပ်များ</th></tr>
<tr><td>သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း၏ ထိရောက်မှု</td><td>ပြည်သူများအားသက်ဆိုင်ရာ ရေပေးရေးကော်မတီနှင့် ပုံမှန် ဆွေးနွေးခြင်း</td><td>နှစ်စဉ်မှန်မှန်ပြည်သူလူထု ကိုယ်စားပြုသူများနှင့်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေး</td><td rowspan="5">သက်ဆိုင်ရာဌာနများ (ရေပေးရေးအဖွဲ့အစည်း/ ကျန်းမာရေးဌာန/ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့)</td><td rowspan="5">စစ်ဆေးတွေ့ရှိသည့် အ ချက်အလက်များအား အသုံးပြုနေသူများကိုအသိပေးရန်၊ ဒေသဆိုင်ရာနှင့် ဗဟိုသို့ပေးပို့ထားရှိရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင် ထားရန်</td></tr>
<tr><td>သန့်ရှင်းမှုအခြေ အနေ စစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်း</td><td>ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အသေးစိပ် (၂၂) ချက်လုံးပါဝင်စေရန်စီစစ်ပါ။၄င်းအပြင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေစစ်တမ်း ပုံစံ (သသစ ၃) ကို မှီငြမ်းပါ</td><td>(၃) လလျှင် တစ်ကြိမ် စက်ရေတွင်းမှ ရေတိုင် အထိ အခြေအနေ ဆန်းစစ်ပါ။</td></tr>
<tr><td>ပိုးမွှား/ ဘက်တီရီးယားဆိုင်ရာအရည် အသွေး စစ်ဆေးခြင်း</td><td>ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့်ပဏာ မ စစ်ဆေးပါ။ ၄င်းနောက် ပိုးပါ သော ၁၀% ကို ဗဟို ဓါတ်ခွဲခန်း ပို့၍ စစ်ဆေးပြီး အတည်ပြုပါ</td><td>(၃) လလျှင် တစ်ကြိမ် စက်ရေတွင်းမှ ရေတိုင်အထိ အခြေအနေ ဆန်းစစ်ပါ။</td></tr>
<tr><td>ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း</td><td>Arsenic,Nitrate, Fluoride (အာဆင်းနစ်၊ နိုက်ထရိတ်၊ ဖလိုရိုက်) Iron, Chloride, pH, Manganese (သံဓါတ်၊ ဆားဓါတ်၊ ချဉ်ဖန်ဓါတ်၊ မင်ဂနီး)</td><td>စတင်အသုံးမပြုမီနှင့်အသုံးပြုပြီး နောက် နောင်တွင် နှစ်စဉ်</td></tr>
<tr><td>ရူပဗေဒဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း</td><td>နောက်ကျိမှု၊ အရောင်၊ အနံ့၊ အရသာ</td><td>(၃)လလျှင်တစ်ကြိမ် စက်ရေတွင်းမှ ရေတိုင်အထိ</td></tr>
</table>

ရက်စွဲ ----------------------------- အချက်အလက် စုဆောင်းသူ --

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
ကာကွယ်ထားသော ရေကန်
(Protected Pond) (PP)

နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)
ပုံစံ(သလစစ - ၄)

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
ကာကွယ်ထားသော ရေကန်
(Protected Pond) (PP)

(က) နမူနာ အမှတ် --
(ခ) စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ --
(ဂ) ကျေးရွာအုပ်စု /ရပ်ကွက် --
(ဃ) ကျေးရွာ / လမ်းအပိုင်း --
(င) ပိုင်ဆိုင်သူအမည် --
(အများပိုင်၊ အဖွဲ့အစည်းပိုင်၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်)
(စ) တည်နေရာ (အတိအကျ) --
(ဆ) အပိုင်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ဌာနခွဲ--

(၁) စစ်ဆေးရာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများ
(The Water Safety Plan Team)

စဉ်	အမည်	ဌာန/အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်/အဆင့်	နေရပ်လိပ်စာ

(၂) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဖေါ်ပြချက်
(Water Supply Process Description)

စဉ်	အဆင့်	လုပ်ငန်းအသေးစိတ် ဖေါ်ပြချက်
၁။	ရေအရင်းအမြစ် Water Source	ကျန်းမာရေးအန္တရာယ်မဖြစ်ပေါ်စေရန် ရှာရှိကာကွယ်ထားသော သောက်သုံးရေအတွက် သီးသန့်ထားရှိသော ရေကန်များ။
၂။	ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း/ သယ်ယူခြင်း Distribution and Transportation of Water	ရေကန်၏အပြင်ဘက်တွင်လက်နှိပ်ပန့်တပ်၍သော်လည်းကောင်း ၊ရေကန်ဖြင့်ဆက်သွယ်ထားသောရေခပ်တွင်းငယ်မှ ရေငင်ပုံးဖြင့် သော်လည်းကောင်း ခပ်ယူရရှိသည်။ မိမိတို့အစီအစဉ်ဖြင့် အိမ်သို့သယ်ယူသည်။
၃။	ရေသိုလှောင်ခြင်း Storage at Home	သယ်ယူလာသောရေကို မိမိတို့နေအိမ်ရှိ ရေကန်ငယ်၊ ရေအိုး၊ ရေစည် စသည်ဖြင့် သိုလှောင်ထားရှိသည်။
၄။	ထိန်းချုပ်မှုလိုအပ်ချက် Control Measure	ရေကန်အတွင်း ရေညှိ၊ ရေမှော်၊ မြက်ပင် မပေါက်ရေး၊ အနီးမှ ကြွေလွင့်သော သစ်ရွက်များကျ၍ ညစ်ညမ်းခြင်း မရှိစေရ၊ အိမ်တွင် သိုလှောင်ထားသော ရေမညစ်ညမ်းစေရ။
၅။	ရေအရည်အသွေး Water Quality	သက်မှတ်ထားသော ရေအရည်အသွေးနှင့် နှိုင်းယှဉ်ကာ စစ်ဆေး၍ အခြေအနေကို သုံးစွဲသူနှင့် သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့ အစည်းသို့ အသိပေးရန်။

(၃) ရေအရည်အသွေး (Water Quality)

စဉ်	အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်	လိုအပ်ရသည့်အကြောင်းရင်း
၁။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပိုးမွှား၊ ဓါတ်သတ္တုနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	သုံးစွဲသူပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်၊
၂။	ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေသော်လည်းသောက်သုံးသူ ပြည်သူလူထုတို့က လက်မခံနိုင်သည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု	ကျန်းမာရေးကိုမထိခိုက်စေကာမူ ရေသည် အဆင်း၊ အနံ့၊ အရသာနှင့် နောက်ကျိမှု လွန်ကဲစွာ ပါဝင်နေပါက ၄င်းရေကို မသုံးဘဲ အခြားကြည်လင်သော်လည်း ပိုးမွှားများပါနိုင်သောရေကိုသုံးစွဲမိမည်ဖြစ် သဖြင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ကြောင်းကျန်းမာရေး အသိပညာပေးခြင်းကို အောက်ခြေအထိ ဆောင်ရွက်ရန်။
၃။	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Sr. Parameter Guideline Value 1. E-Coli 0 count / 100 ml 2. Arsenic 0.05 mg/l 3. Fluoride 1.5 mg/l 4. Nitrate 50 mg/l (as NO_3) 5. Turbidity 5 NTU 6. pH 6.5 to 8.5 7. E C 1500 µS/cm 8. Manganese 0.3 mg/l 9. Iron 1.0 mg/l 10. Chloride 250 mg/l 11. Hardness 500 mg/l (as $CaCO_3$)	Result 1. count / 100 ml 2. mg/l 3. mg/l 4. mg/l 5. NTU 6. 7. µS/cm 8. mg/l 9. mg/l 10. mg/l 11. mg/l

မှတ်ချက်။ အမှတ်စဉ် (၁) မှ (၄) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

အမှတ်စဉ် (၅) မှ (၁၁) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သော်လည်း အဆမတန် များပြားပါက သုံးစွဲသူများက မနှစ်သက်၍ လက်မခံပါ။

အရည်အသွေးစစ်ဆေးရာတွင် လက်ရှိသတ်မှတ်အသုံးပြုနေသော ၂၀၀၆ ခုနှစ် အရည် အသွေးကို စံ အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

(၄) နည်းပညာ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ
(Technology Description)

စဉ်	ဖြစ်ရပ်အကြောင်းရင်း	အချက်အလက်ဖော်ပြချက်
၁။	ဒီဇိုင်းပုံစံ	စံပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ တုံကင်ပန့်တပ်ဆင့်ခြင်း၊ ရေကန်နှင့် ရေခပ်တွင်းငယ် ပိုက်ဆက်သွယ်ခြင်း၊ ရေခပ်တွင်းငယ် ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ဝင်းထရံကားရန်နှင့် ခိုင်ခန့်သော ပစ္စည်း အသုံးပြုရန်။
၂။	အသုံးပြုပစ္စည်း	ရေချူရန်မလိုသော လက်နှိပ်ပန့်၊ ဘိလပ်မြေ သရိုး အုတ်ပ-လက်ဖောင်းနှင့် ရေစီးမြောင်း၊ အုတ်ရေခပ် တွင်းငယ် နှင့် ဆက်သွယ်သည့်ရေထုတ်ယူသည့်ပိုက်။
၃။	ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ် ထားရှိမှု	ရေကန်ဘောင်ကိုမြေပေါ်မှ အနည်းဆုံး (၅)ပေးမြှင့်ထားရန်၊ ရေကန်အတွင်းသို့ ပြင်ပမှ ရေမဝင်စေရန်၊ ရေလွှဲမြောင်း ထားရှိရန်၊ရေကန်အတွင်းသို့ လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်မဝင်နိုင်စေရန်၊ ဝင်းထရံကို ခိုင်ခန့်လုံခြုံစွာကာထားရန်၊ ရေကန် အတွင်း ဆင်း၍ ရေမခပ်ရန်။
၄။	ဤကန်မှအကျိုးခံစားခွင့် ရသည့် လူဦးရေ	--
၅။	စတင်အသုံးမပြုမီရေအရည် အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	ရှိ မရှိ အရည်အသွေး သင် -မသင့်
၆။	အခြားအချက်အလက်များ	• ရေကန်နှင့် ရေခပ်ယူတွင်းငယ်သို့ ပိုက်ဆက်သွယ်ရာတွင် ရေကန်ဘောင်ကို ဖောက်ထွင်း၍ဆက်သွယ်ရမည် ဖြစ်ရာ ရေကန်မှရေများ ပိုက်အပြင်ဘက်ဘေးမှ ရေလိုက်၍ မစိမ့်ထွက်စေရန် ပိုက်နေရာတွင် ကော်လာခံ၍ ရေလုံစေမည့်ရွှံ့စေး/ကွန်ကရိဖြင့် သိပ်ပေးပါ၊ ရေကန်အတွင်း ဆင်း၍ပုံးဖြင့်ရေနှစ်မခပ်ပါနှင့်၊ အနီး တစ်ဝိုက် ရေမချိုးရ၊ • တစ်နှစ်လျှင် ရွာသွန်းသည့် မိုးရေချိန်လက်မ( ) • တစ်နှစ်လျှင် ရွာသွန်းသည့် ရက်ပေါင်း( ) • ရေကန်၏အကျယ်အဝန်းအလျားပေ( )အနံပေ( ) • ရေကန်၏ စုစုပေါင်းအနက် (တာဘောင်ထိပ်မှ ကန်၏အောက်ခြေအထိ ပေ ( )) • ရေကန်၏ ကန်ဘောင်အမြင့် (မြေပေါ်မှ ကန်ဘောင်ထိပ် ပေ ( ) • တာဘောင်အထက်ပိုင်း တာရိုး အကျယ်ပေ( )

(၅) လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် လမ်းကြောင်းဇယား
(Process Flow Chart / schedule)

စဉ်	သင်္ကေတ	အဆင့်တည်ရှိမှုနေရာ	တာဝန်ယူခြင်း
၁။	PP 1	ရေပင်ရေရင်း(ရေဝေရေလဲဒေသ)	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ ပြည်သူ
၂။	PP 2	ရေပင်ရေရင်း(ကန်ရေ)	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ ပြည်သူ
၃။	PP 3	ရေခံယူရရှိခြင်း	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူ
၄။	PP 4	ရေကိုရယူသည့် နေရာတစ်ဝိုက်	ရွာသူ ရွာသားများ
၅။	PP 5	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	ရွာသူ/ရွာသားများ၊ပြည်သူများ
၆။	PP 6	အိမ်တွင် အသုံးပြုရန် ရေကို သိုလှောင်ထားရှိမှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)
၇။	PP 7	ရေကိုအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)

(၆) ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ၊ကာကွယ်ထားသောရေကန် **(Hazard Analysis of Protected Pond)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
PP 1 ရေပင်ရေရင်း (ရေဝေရေလဲ ဝန်းကျင်ဒေသ) Catchment and around source	၁။ လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များ၏ အညစ်အကြေးများ စိမ့်ဝင် ခြင်း။	-မြေပေါ်တွင်းမဲ့ အိမ်သာ၊ တွင်းအိမ်သာနှင့်တိရစ္ဆာန်များ၏စွန့်ပစ်သော အညစ် အကြေးများ စိမ့်ဝင်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-မြေပေါ်တွင်းမဲ့ အညစ်အကြေး စွန့်လွှတ် ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ရန်၊ -တွင်းအိမ်သာများသည် ရေကန်ထက် နိမ့်သော နေရာတွင်သာ နေစေရန်၊ -ရေကန်နှင့် အနည်းဆုံး ပေ(၃၀) ကွာဝေးစေရန်၊ -တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးခြံ /အဆောက် အဦနှင့် အနည်းဆုံးပေ (၃၀) ကွာဝေး စေရန်၊	-ပြည်သူလူထုအတွင်း သန့်ရှင်းရေး လုပ်ငန်းများ မြှင့်တင်နိုင်ရန် စည်းရုံး ဆောင်ရွက်ပါ။ -လူနှင့် တိရစ္ဆာန် အညစ် အကြေး မဝင်နိုင်ရန် ကာကွယ်ပါ/ဝင်းထရံ ခတ်ပါ။ -တွင်းအိမ်သာများကို အနည်းဆုံး သတ်မှတ် အကွာအဝေးတွင်သာ တည်ဆောက်ခွင့်ပြုပါ။
	၂။ အိမ်သာများ ကန် ဘောင်ပေါ် တွင် တည်ဆောက် ထားခြင်း၊	-ကန်ဘောင်ပေါ် တွင်အိမ်သာများ တည်ဆောက် ကာ ရေကန်ထဲသို့တိုက် ရိုက် စွန့်ပစ်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ကန်ဘောင်ပေါ်တွင် အိမ်သာ မရှိ စေရ၊ -မည်သည့်အဆောက် အဦမှ မရှိ စေရ၊	-ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင်ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ **(Risk)**			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
PP 1 ရေပင်ရေရင်းမှအဆက်	၃၊ ညစ်ညမ်းသော မြေပေါ်ရေသည် ကန်အတွင်း စီးဝင်ခြင်း၊	-ရေလျှံရေကြီး သည့်အခါ ကန်ဘောင်ရေကျော်၍ ကန်နစ်မြုတ်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ကန်ဘောင်ကို အမြင့်ဆုံးတက်သောရေ အမြင့်ထက် (၂)ပေခန့်ပို၍မြင့်တင်ထားပါ။	ရေကန်ဘောင်ခိုင်ခန့် စေရန် သတိပြုပါ၊ -လိုအပ်ပါက ကန်ဘောင်ကို မြင့်တင်ပါ၊
PP 2 ကန်ရေ (Pond Water)	၄၊ ရေအောင်းလွှာသို့ အန္တရာယ်ပြုနိုင်သည့် ပိုးမွှားများ ဝင်ရောက်ခြင်း	လူနှင့် တိရစ္ဆာန်တို့၏ အညစ်အကြေး များ၊ အမိုက်ပုံမှ စိမ့်ထွက်သော ရေများ၊ရေဆိုးမြောင်းများမှ ရေများ စိမ့်ဝင် ခြင်း။	ပိုးမွှား၊ ဘက်တီး ရီးယား				ညစ်ညမ်းစေသည့် ဖော်ပြပါ နေရာ များနှင့် အနည်းဆုံး ပေ(၃၀) အကွာ တွင်သာ ရေတွင်း တူးဖော်ရန်၊	-အကယ်၍ သတ်မှတ် အကွာ အဝေးထက် နီးကပ်နေပါက ညစ်ညမ်းစေသည့် ကိစ္စရပ်များကို ဖယ်ရှားပါ၊ ရွှေ့ပြောင်းရန်
	၅၊ ရေအောင်းလွှာ အတွင်းသို့ လူ့ ပယောဂ ကြောင့် ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်း များ၊အညစ်အကြေး များ ဝင်ရောက်ခြင်း၊	ဆေးရုံများ၊ စက်ရုံ အလုပ်ရုံ များမှ ညစ် ညမ်းသော ရေကို သန့်စင်မှုမရှိဘဲ စွန့်ပစ်ခြင်း။	ပိုးမွှား၊ ဘက်တီး ရီးယား၊ ခဲဓါတ်၊ ဆိုင်ယင်နိုက်၊ အောက်ဆီဂျင် နိမ့်ကျခြင်း				ဆေးရုံများ၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံ များမှ စွန့်ပစ်ရေများနှင့် အခြား အန္တရယ် ရှိသော ပစ္စည်းများကို သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ် စေရန်။	-လုပ်ငန်းရှင်များနှင့် ညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဥပဒေထုတ်ပြန်ခြင်း၊ ကြပ်မတ် ကွပ်ကဲခြင်း။ အရေးယူခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်းအကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ်အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
PP 2 ကန်ရေ မှအဆက်	၆။ ကန်မှရေသည် ဓါတ်ဆားများပါဝင်နေခြင်း၊	-ရေကန်တည်ရှိရာ မြေသား သည် သဘာဝ အတိုင်းဓါတ် ဆားများ ပါဝင်နေခြင်း၊ -ရေစီးဆင်းရာ တစ်လျှောက် ဓါတ်ဆားများ ပျော်ဝင်ပါလာခြင်း၊	ဓါတုဗေဒ ဆားငန် ဓါတ် နိုက်ထရိတ်				-ဆားပေါက်သော မြေတွင်ရေကန် မဆောက်ပါနှင့်၊ -ရေကန်မတူးဖေါ်မီက ပင်လျှင်ကန်နေရာနှင့် အနီးတစ်ဝိုက်မြေသား အား၊ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်း ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ပါ။	-မလွှဲမသွေတည်ဆောက်ရမည်ဆိုပါက ရေကန် အောက်ခံ ကြမ်းခင်းနှင့် ဘေးနံရံကို ရေလုံစေရန် ရွှံ့စေး သို့မဟုတ် ပလပ်စတစ်ခင်းပါ။
	၇။ ကန်ရေခမ်းခြောက်ခြင်း/ ရေမနေခြင်း	ကန်၏အောက်ခြေနှင့် ဘေးတို့တွင် ရေမလုံသဖြင့် ရေယိုစိမ့်ထွက်သွားခြင်း၊ဒီဇိုင်းထုတ်လုပ်ရာတွင်မမှန် ကန်ဘဲ သေးငယ် နေခြင်း၊	ရေမရရှိခြင်း				-ရေယိုစိမ့် မှု ရှိပါက ကန်ကို ရေလုံအောင် ပြုလုပ်ပါ။	-ကန်ရေမလုံပါက ကန်အောက်ခြေနှင့်ဘေးဘက်ကို ရွှံ့စေး/ ပလပ်စတစ်ခင်းပါ။ ရေလုံသော်လည်း ရေမလုံ လောက်ပါက ကန်ကို တိုးချဲ့ပါ။
PP 3 ရေခံယူရရှိခြင်း (Collection)	၈။ လက်နှိပ်ပန့်ကိုအသုံး ပြုပါက သုံးသည့် "ချူရေ" မသန့် ရှင်း၍ ညစ်ညမ်းရခြင်း၊	-အသုံးပြုသည့် "ချူရေ" သည် မသန့်၍ ပိုးမွှား၊ အနယ်၊ဓါတု ပစ္စည်းများ ပါဝင်နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား/ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ				-သန့်ရှင်းသော ချူရေကိုသာ သုံးပါ။ -ရေမလုံသော " ဖွတ်ဘား" (Foot Valve) ကို ရေလုံအောင်ပြုပြင်ပါ။	-တတ်နိုင်လျှင် ရေချူရန် မလို သော လက်နှိပ်ပန့်နှင့် လဲလှယ် သုံးစွဲပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
PP 3 ရေခံယူရရှိခြင်း မှအဆက်	၉။ လက်နှိပ်ပန့်၏ ရေထွက်ခေါင်းနှုတ် သီးအား ကိုင်တွယ်၍ ထွက်လာသော ရေ မသန့်ရှင်းခြင်း၊	-ရေခံယူရာတွင် ညစ်ညမ်း သော လက်ဖြင့် ရေထွက် ပေါက်နှုတ်သီးအား ကိုင် တွယ်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေထွက်နှုတ်သီး မညစ် ညမ်းစေရ၊ -ကိုင်တွယ်ခြင်းမပြုရ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲလာရေးအတွက် လူထု အားကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ။
	၁၀၊ ကန်ဘေးတွင် ကန် နှင့်ဆက်သွယ် ထားသောရေခပ် ယူ သည့် တွင်းငယ် ရှိပါက ရေတွင်းငယ် ညစ်ညမ်းခြင်း၊	ရေခပ်ယူသည့်တွင်း အတွင်းသို့ မသန့် ရှင်းသော ရေငင်ပုံး အသုံးပြုခြင်း	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေငင်ပုံးသန့်ရှင်းပါစေ၊ -ရေငင်ပုံးကိုမြင့်သော နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားပါ	-စက်သီးတပ်ဘုံသုံး ရေငင် ပုံးသုံးပါ၊ -မြင့်သောနေရာတွင်သာ ချိပ်ဆွဲ ထားပါ၊ -ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ၊
PP 4 ရေရယူသည့် နေရာတစ်ပိုက် (Tap)	၁၁၊ ရေခံယူ/ခပ်ယူ သည့် နေရာတပိုက် မသန့်ရှင်းခြင်း၊	၎င်းနေရာ တဝိုက် တွင် ရေဖိတ်စင်မှု ကြောင့် ဗွက်ပေါက် ကာ ရေပုံးများအား ညစ်ညမ်း စေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေခပ်ယူ/ရယူသည့် နေရာတွင် သမံတလင်း၊ အမာခံပြုလုပ်၍ ရေနှုတ် မြောင်းဖေါက်လုပ်ထားပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲလာရေးအတွက် လူထု အားကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ **(Risk)**			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
PP 5 ရေသယ်ယူခြင်း (Transportation of water)	၁၂၊ ရေသယ်ယူ သည့် ပုံးများ မသန့်ရှင်းခြင်း၊	ရေပုံးများသန့်ရှင်းမှု မရှိသဖြင့်ပိုးမွှားများ နှင့် အနယ်များ ကြောင့် ညစ်ညမ်း ရခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယာ				ရေပုံးများကို အချိန်မှန် သန့်ရှင်း သော ရေဖြင့်ဆေးကြောပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲလာရေးအတွက် လူထု အား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။
	၁၃၊ ရေသယ်ယူရာ တွင် လမ်းခရီး တလျှောက်၊ ညစ်ညမ်း ခြင်း	အဖုံးမပါသော ရေပုံး/ ရေအိုး အတွင်း ဖုံများ ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယာ				-အဖုံးပါသော ရေပုံး/ ရေစည်တို့ကို အသုံးပြုပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြု အမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထု အား ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။
PP 6 ရေကိုအသုံးပြုရာ တွင် သိုလှောင် ထားမှု (Storage of water at home)	၁၄၊ အိမ်ရှိ ရေလှောင်ကန်/ ရေစည်မသန့် ရှင်းခြင်း။	ရေလှောင်ကန်/ ရေစည် တို့တွင် အနယ်များထိုင်နေ ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယာ				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များကိုအချိန်မှန်မှန်ဆေး ကြောပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြု အမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထု အား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
PP 6 ရေကိုအသုံးပြုရာတွင်သိုလှောင်ထားမှုမှ အဆက်	၁၅၊ ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များထဲသို့ အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ၊ ကြွက်များ ဝင်ရောက်သဖြင့် ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ရခြင်း။	အိမ်မွေးတိရစ္ဆာန်များ၊ ကြွက်များ ရေသောက်ခြင်း၊ အညစ် အကြေး စွန့်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေလှောင်ကန်၊ရေစည်များကို အမြဲဖုံးအုပ်ထားရန်၊ -အိမ်မွေးတိရိစ္ဆာန်များ အလွယ်တကူမဝင်ရောက် နိုင်စေရန်၊ -ရေအိုး/ရေစည်စသည် တို့ကို မြင့်သောနေရာတွင် သာထားရန်	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးရန်။
PP 7 ရေကိုကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်း (Handling and use of Water)	၁၆၊ အသုံးပြုသည့် ရေပုံး၊ရေခွက် ရေမှုတ်၊ ရေဖလား စသည်တို့ မသန့်ခြင်း။	မသန့်ရှင်းသော ရေပုံး၊ရေခွက်၊ ရေမှုတ် ရေဖလား စသည်တို့တွင် ငြိတွယ်နေနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-သန့်ရှင်းသော ရေခွက် ၊ ရေဖလားများကိုသာ အသုံးပြုပါ။ -အသုံးပြုသော ရေခွက်၊ ရေဖလားများကိုအမြဲသန့်ရှင်း စွာထားရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးရန်။
	၁၇၊ ရေခပ်ယူရာတွင် မသန့်ရှင်း သောလက်ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ခပ်ခြင်း။	လက်များမသန့်ရှင်းသဖြင့်အညစ်အကြေးများနှင့် ပိုးမွှားများပါလာနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ်ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။ -ရေခပ်မီ လက်ကိုစင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောရန်၊ -လက်ကိုင်ပါသော သောက်ရေခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမို မြင့်တင်ပေးရန်။

မှတ်ချက်။ ၁- ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း အပိုဒ်(၆) ကို စီစစ်ရာတွင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း (Sanitary Inspection) ပုံစံ (သသစ ၄) ကိုမှီးပါ။

၂- အန္တရာယ် အဆင့်တွင် လက်တွေ့ စစ်ဆေးချက်အရ ကြီး/သေး/မရှိ ဟု (၃)ဆင့်ခွဲထားရာ မိမိတို့ မှတ်ချက်တစ်ခုကို ✔ အမှတ်အသားပြ၍ ကျန်(၂)ခုကို ပါယ်ဖျက်ပါ။ (ခြစ်၍ပယ်ဖျက်ခြင်း)

၃- အန္တရာယ် စုစုပေါင်း(၁၇)ခုရှိသည့်အနက် ကြီး(------)။ သေး(------)၊ မရှိ(-----) ရေတွက်၍ ဖြည့်စွက်ရန်ရာခိုင်နှုန်းအသီးသီးကို လည်းတွက်ချက်၍ ဖော်ပြပါ။ ကြီး(------%) ၊ သေး(------%)၊ မရှိ(-----%)

ရက်စွဲ၊ ------------------------------------- အချက်အလက်စုဆောင်းသူ-----------------------------

၇။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား **(Operational Monitoring Schedule)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေဝေ ရေလဲဒေသ (တစ်ဘက်ရပ် သောက်ရေကန် များ)	ရေဝေ ရေလဲ ဒေသ ထိန်းသိမ်း ထားရှိရေး၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	သစ်တော သစ်ပင် များ ထိန်းသိမ်း ထားရှိရန်၊ သစ်တော သစ်ပင်များ တည်ရှိနေမှု လစဉ် ရေဝေရေလဲ ဧရိယာ ရေသုံးစွဲသူများအားလုံး	သစ်တော သစ်ပင် များ ခုတ်လှဲခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေခွဲ့ထွင် ခြင်းများမပြုလုပ်ရန် ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	သစ်တောသစ်ပင် များကိုထိန်းသိမ်းရန် ဥပဒေအရ/ကော်မ တီ အဆုံးအဖြတ် အမြဲတမ်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပြည်သူများအား သဘာဝ ရေမြေ တော တောင်များကို ပိုမို ထိန်းသိမ်း လာစေရေး ပံ့ပိုးပေးရန်၊
ရေကန်အနီး ရေဝေ ရေလဲဒေသ (တိုက်ရိုက် မိုးရေ လှောင်ကန်များ)	တွင်းအိမ်သာ များ၊စက်ရုံ အလုပ်ရုံများ သည်အနည်း ဆုံးသတ်မှတ် အကွာအဝေး ထက်မနီးစေရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်နှင့် တွင်းအိမ် သာ၊ စက်ရုံ၊ အလုပ် ရုံများ အကွာအဝေး သန့်ရှင့်မှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေကန်ဧရိယာတစ်ဝိုက် တာဝန်ရှိသူများ	အိမ်သာများ၊စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများသည် သတ်မှတ်ထား သည့်စိတ်ချရသော အကွာအဝေးထက် မနီးစေရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	တွင်းအိမ်သာ၊စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများကိုရွှေ့ ပါ ဥပဒေအရ/ကော်မ တီ အဆုံးအဖြတ် (၄) လအတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပြည်သူများအား စည်းရုံးလှုံ့ဆော်၍ စိတ်ဝင်စားစွာပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ကျသူအား သင်တန်းပေးရန်

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာ ရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
သောက်ရေကန်	ရေကန်ကို ကာကွယ် ထားရှိရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သိုလုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ပတ်လည်ကို ခြံစည်းရိုးကာရန်ထားရ န်/ခြံခပ်ထားသော ဝင်းထရံခိုင်ခန့်ရန် သန့်ရှင့်မှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေကန်ပတ်လည် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ခြံစည်းရိုး မရှိခြင်း ခြံစည်းရိုး ပျက်စီး နေခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ခြံစည်းရိုး ခတ်ပါ၊ ခြံစည်းရိုးပျက်စီး နေပါက ပြင်ပါ၊ သမရိုးကျ ခိုင်ခံ့သော ပစ္စည်းများကိုသုံးပါ နေ့ချင်းပြီး တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပြည်သူများအား စည်းရုံးလှုံ့ဆော်၍ စိတ်ဝင်စားစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် ရန်တာဝန်ကျသူအား သင်တန်းပေးရန်
	ရေကန် အတွင်း ဝင်၍ ရေခပ်ခြင်း၊ ရေချိုးခြင်း၊ ရေကူးခြင်း၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ကိုအကျိုးရှိစွာ အသုံးချရေး သန့်ရှင့်မှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေကန်အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေကူးခြင်းရေချိုး ခြင်း၊ကျွဲနွားတိ ရစ္ဆာန် များရေဆင်း သောက်ခြင်း၊ ခြံစည်းရိုးပျက် နေ- ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	သောက်ရေအတွက်သာ သီးသန့် အသုံး ပြုရန် ဥပဒေအရ/ကော်မတီ ဆုံးဖြတ်ချက် (၇) ရက်အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပြည်သူများအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာမြင့်တင်ပေးပါ၊ ပြည်သူများအား ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လာစေရန်စည်းရုံး လှုံ့ဆော်ပါ၊
	ရေကန်ကို သောက်ရေ အတွက် သီးသန့် ထားရှိ အသုံးပြုခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ကိုထိရောက် စွာ ကြပ်မတ်ကွပ်ကဲပါ သန့်ရှင့်မှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	စီးပွားဖြစ် ငါးမွေးမြူ ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေး အတွက်အသုံးပြု ခြင်းများ မပြုလုပ် သင့်ပါ၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	သောက်ရေအတွက်သာ သီးသန့်အသုံးပြုရန် ဥပဒေအရ/ ကော်မတီ ဆုံးဖြတ်ချက် (၇) ရက်အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပြည်သူများအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာမြင့်တင်ပေးပါ၊ ပြည်သူများအား ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လာစေရန်စည်းရုံး လှုံ့ဆော်ပါ၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက်လိုက်နာ ရမည့်အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
သောက်ရေကန် မှအဆက်	မိုးရာသီ ရေလျှံ၍ ရေစီးဝင်မှုမှ ကာကွယ်ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ကန်ဘောင်ခိုင်ခံ့၍လုံ လောက်သောအမြင့် ရှိခြင်း သန့်ရှင့်မှုစစ်ဆေးခြင်း လစဉ် ရေကန်ဘောင် ပတ်လည် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	ရေကန်ဘေး ဘောင်ပျက်စီးနေ ခြင်း/နိမ့်နေခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ဘောင် မြှင့်တင်ရန်၊ မြေစေးရှာ၍ ဖို့ပါ (၁)နှစ်အတွင်း တာဝန်ကျသူနှင့် ပြည်သူများ	ပြည်သူများအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာ မြှင့်တင်ပေးပါ။ ပြည်သူများအား ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လာစေရန် စည်းရုံး လှုံ့ဆော်ပါ။
	ရေမှော်၊ရေညှိ၊ သစ်ရွက်ပုတ် များမှတဆင့် ပိုးမွှားများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေမှော်၊ရေညှိပေါက်၍ ရေညစ်ညမ်းခြင်း မျက်မြင် စစ်ဆေးပါ လစဉ် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	ရေမှော်၊ရေညှိများ၊ မြက်ပင်၊ပေါင်းပင် များပေါက်ဖွား လာခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေညှိ၊ရေမှော်၊မြက် များ၊ပေါင်းများကို ရှင်းလင်း ဖယ်ရှားပါ။ ရေကန်သန့်ရှင်းရေး လုပ်ပါ (၁)လအတွင်း/ သင့်တော်သည့်အချိန် ရေသုံးစွဲသူများ အားလုံး	ပြည်သူများအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာ မြှင့်တင်ပေးပါ။ ပြည်သူများအား ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လာစေရန်စည်းရုံး လှုံ့ဆော်ပါ။

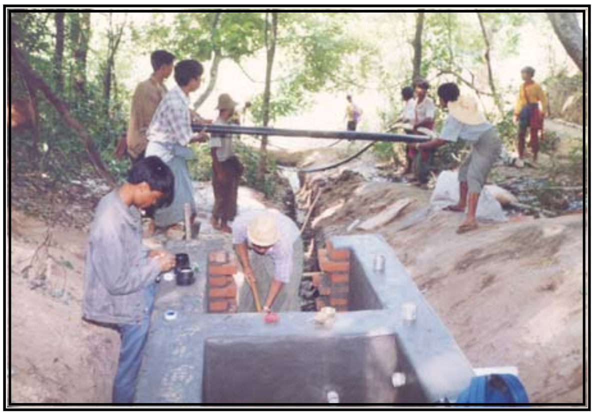
လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
သောက်ရေကန် မှအဆက်	ရေလုံ လောက်စွာ ရရှိရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ကန်၏အနက်အကျ ယ်၊သိုလှောင်နိုင်မှုကို တွက် ချက်ပါ။ ရေအနက်ကို တိုင်း ထွာစောင့်ကြည့်ရန် နွေရာသီနောက်ပိုင်း/ ရေနည်းနေသည့် အချိန် ရေကန်အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေကန်သည် ခမ်း ခြောက်လာသဖြင့် ရေခပ်ယူ၍ မရတော့ ခြင်း/ရေမနေ၍ ရေမရတော့ခြင်း/ ဆားပေါက်၍ သုံးမရခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ကိုထပ်မံတူးရန် /ကန်ဘောင်အမြင့်ကို မြှင့်တင်ရန်၊ ရေနေအောင်ရေကန် အောက်ခြေကိုရေလုံ လွှာတစ်မျိုးမျိုးခင်းထားရန် -ဆားငန်ရေမပေါက် စေရန်၊ကန်အခြေအနေကို စီစစ်ပါ ရေခမ်းခြောက်ချိန်/ လိုအပ် သလို ရေကိုသုံးစွဲသူများ	ပြည်သူများအား ကျန်းမာရေးအသိ ပညာမြှင့်တင်ပေးပါ၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လာစေရန်စည်းရုံး လှုံ့ဆော်ပါ။
ရရှိသောရေ သုံးစွဲမှု	ကျန်းမာရေး နှင့် ညီညွတ် အောင် ရေကို အသုံးပြုခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေရယူခြင်း၊ သယ်ယူ ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်း တို့တွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရေး အချိန် မှန်မှန် အိမ်ထောင်စုဝင်မိသား စု များနှင့်ပြည်သူလူထု အိမ်ထောင်စုများနှင့် ပြည်သူများအကြား ကျန်းမာရေးအသိ ဆော်ဩပေးသူများ၊	ရေရယူခြင်း၊သယ်ယူ ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းတို့တွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရန်နှင့် ဓလေ့ထုံးစံ ပြောင်းလဲ စေရန်	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ကျန်းမာရေးအဓိကဟော ပြောချက် ကျန်းမာရေးပညာပေး အမြဲတစေဆက်လက် လုပ်ဆောင်ရန် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး မြှင့်တင်ပေးနေသူများ	ကျန်းမာရေးပညာ ပေး စာစောင်များ၊ မီဒီယာ အဆင့်ဆင့်၊ ကျန်းမာရေး မြှင့်တင် သူများအား သင်တန်း ပေးပါ။

(၈) အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း (**Verification**)

ဆောင်ရွက်ချက်	ဖော်ပြချက်	အချိန်အပိုင်းအခြား	တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	မှတ်တမ်းမှတ်ရပ်များ
သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း ထိရောက်မှု	ပြည်သူများနှင့် သက်ဆိုင်ရာ ရေပေးရေး ကော်မတီနှင့် ပုံမှန် ဆွေးနွေးခြင်း	နှစ်စဉ်မှန်မှန် ပြည်သူလူထုကိုယ်စားပြုတို့နှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း	သက်ဆိုင်ရာဌာနများ (ရေပေးရေးအဖွဲ့အစည်း/ ကျန်းမာရေးဌာန/ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့)	စစ်ဆေးတွေ့ရှိသည့် အချက်အလက်များအား အသုံးပြုနေသူများကို အသိပေးရန်၊ဒေသဆိုင်ရာနှင့်ဗဟိုသို့ပေးပို့ထားရှိရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင်ထားရန်
သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အသေးစိပ် (၁၇) ချက်လုံးပါဝင်စေရန် စီစစ်ပါ။ ၎င်းအပြင်သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်းပုံစံ(သသစ ၅)ကို မှီငြမ်းပါ	ရေပင်ရင်း(၁)နှစ်လျှင် (၂)ကြိမ်။ မိုးဦးကျနှင့် နွေအခါ		
ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယားဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် ပဏာမစစ်ဆေးပါ။ ၎င်းနောက် ၁၀% ကို ဗဟို ဓါတ်ခွဲခန်းပို့၍ စစ်ဆေးပြီး အတည်ပြုပါ	တစ်နှစ်လျှင်(၂)ကြိမ်၊ မိုးဦးကျနှင့်နွေရာသီ၊ အိမ်များတွင်အလျင်းသင့်သလို		
ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	Arsenic, Nitrate (အာဆင်းနစ်၊ နိုက်ထရိတ်) Iron, pH (သံဓါတ်၊ ချဉ်ငံဓါတ်)	အာဆင်းနစ်- စတင်အသုံးမပြုမီ နိုက်ထရိတ်-(၁)နှစ်(၂)ကြိမ် (၁)နှစ်လျှင် (၁)ကြိမ် (၁)နှစ်လျှင်(၂)ကြိမ်မိုးဦးကျနှင့်နွေရာသီ		
ရူပဗေဒဆိုင်ရာအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	နောက်ကျိုမှု၊ အရောင်၊ အနံ့၊ အရသာ	(၁)နှစ်လျှင်(၂)ကြိမ်မိုးဦးကျနှင့် နွေရာ သီ၊ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း ကောက်ယူရာတွင်တစ်ပြိုင်တည်း စစ်ပါ		

ရက်စွဲ -----------------------------   အချက်အလက် စုဆောင်းသူ ---

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေသွယ်စံနစ်
(Gravity Flow System from Protected Spring)
(GFSPS)



နောက်ဆက်တွဲ (င)
ပုံစံ(သလစစ - ၅)

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေသွယ်စံနစ်
(Gravity Flow System from Protected Spring) (GFSPS)

(က) နမူနာ အမှတ် --
(ခ) စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ --
(ဂ) ကျေးရွာအုပ်စု /ရပ်ကွက် --
(ဃ) ကျေးရွာ / လမ်းအပိုင်း --
(င) ပိုင်ဆိုင်သူအမည် --
(အများပိုင်၊ အဖွဲ့အစည်းပိုင်၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်)
(စ) တည်နေရာ (အတိအကျ) --
(ဆ) အပိုင်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ဌာနခွဲ--

(၁) စစ်ဆေးရာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများ
(The Water Safety Plan Team)

စဉ်	အမည်	ဌာန/အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်/အဆင့်	နေရပ်လိပ်စာ

(၂) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဖော်ပြချက်
(Water Supply Process Description)

စဉ်	အဆင့်	လုပ်ငန်းအသေးစိတ် ဖော်ပြချက်
၁။	ရေအရင်းအမြစ် Water Source	ကာကွယ်ထားသော ရေထွက်စိမ့်စမ်း
၂။	ရေသိုလှောင်ခြင်း Storage Reservoir	ပိုက်ဖြင့်ရေးပေးရေးစနစ် တွင် ရေလှောင်ကန်မှ တဆင့် သဘာဝ ဆွဲငင်အား ကို အသုံးပြုနိုင်ရန် လိုလောက်သော ရေသို လှောင်ကန် ထားရှိခြင်း။
၃။	ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း Distribution of Water	ရေကိုပီဗီစီပိုက် ၊ သွပ် ပိုက်များဖြင့် ဖြန့်ဖြူးသည်၊ သဘာဝဆွဲငင်အား ကို အသုံးချ၍ ရေဖိအား ကောင်းကောင်းဖြင့် ဖြန့်ဝေသည်။ အများသုံးရေဘုံဘိုင် သို့မဟုတ် အိမ်တိုင်ယာ ရောက် ဆက်သွယ်သည်။
၄။	အိမ်သို့သယ်ယူ၍ သိုလှောင်ခြင်း Storage at home	အများသုံးရေဘုံဘိုင်မှ ရေကို ပုံးဖြင့် သယ်ယူ၍ အိမ်ရှိ ရေပုံးရေစည်များနှင့် သိုလှောင်ထားသည်။
၅။	ထိန်းချုပ်မှုလိုအပ်ချက် Control Measure	ရေထွက်ပင်ရင်း(စိမ့်စမ်း) နှင့် ရေဝေရေလဲဒေသ ကာကွယ်စောင့် ရှောက်ရန် ။ သိုလှောင်ထားသည့်ရေ (ပင်မနှင့် အိမ်တွင်း) မညစ်ညမ်းစေရ။
၆။	ရေအရည်အသွေး Water Quality	သက်မှတ်ထားသော ရေအရည်အသွေးနှင့် နိူင်းယှဉ်ကာ စစ်ဆေး၍ အခြေအနေကို သုံးစွဲသူနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းသို့ အသိပေးရန်။

(၃) ရေအရည်အသွေး **(Water Quality)**

စဉ်	အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်	လိုအပ်ရသည့်အကြောင်းရင်း
၁။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပိုးမွှား၊ ဓါတ်သတ္တု နှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု ကန့်သတ် ချက်	သုံးစွဲသူပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်ဖြစ်သည်။
၂။	ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေ သော်လည်း သောက်သုံးသူ ပြည်သူလူထုတို့က လက်မခံနိုင်သည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု ကန့်သတ်ချက်	ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်စေကာမူ အကယ်၍ ရေသည်အဆင်း၊အနံ့၊အရသာနှင့် နောက်ကျိမှု လွန်ကဲစွာပါဝင်နေပါက ၄င်းရေကို မသုံးဘဲအခြား ကြည်လင် သော်လည်း ပိုးမွှားများ ပါနိုင်သောရေကို သုံးစွဲမိမည်ဖြစ်သဖြင့် ကျန်းမာရေး ထိခိုက် နိုင်ကြောင်း ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်းကို အောက်ခြေ အထိ ဆောင်ရွက် သင့်သည်။
၃။	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Sr. Parameter Guideline Value 1. E-Coli 0 count / 100 ml 2. Arsenic 0.05 mg/l 3. Fluoride 1.5 mg/l 4. Nitrate (as NO_3) 50 mg/l 5. Turbidity 5 NTU 6. pH 6.5 to 8.5 7. E C 1500 µS/cm 8. Manganese 0.3 mg/l 9. Iron 1.0 mg/l 10. Chloride 250 mg/l 11. Hardness (as $CaCO_3$) 500 mg/l	Result 1. count / 100 ml 2. mg/l 3. mg/l 4. mg/l 5. NTU 6. 7. µS/cm 8. mg/l 9. mg/l 10. mg/l 11. mg/l

မှတ်ချက်။ အမှတ်စဉ် (၁) မှ (၄) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

အမှတ်စဉ် (၅) မှ (၁၁) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သော်လည်း အဆမတန် များပြားပါက သုံးစွဲသူများက မနှစ်သက်၍ လက်မခံပါ။

အရည်အသွေးစစ်ဆေးရာတွင် လက်ရှိသတ်မှတ်အသုံးပြုနေသော ၂၀၀၆ ခုနှစ် အရည် အသွေးကို စံ အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

(4) နည်းပညာ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ
(Technology Description)

စဉ်	ဖြစ်ရပ်အကြောင်းရင်း	အချက်အလက်ဖော်ပြချက်
၁။	ဒီဇိုင်းပုံစံ	နှစ်စဉ်မိုးရွာသွန်းမှုပမာဏ၊ ရေဝေရေလဲဧရိယာနှင့် ဆင်ခြေလျှော၊ ရေစိမ့်ဝင်နိုင်မှု၊ မြေလွှာနှင့်တည်နေရာ၊ ဘူမိဗေဒနှင့် ပထဝီအခြေအနေ၊ ရေထွက်ရာစိမ့်စမ်းနှင့်ရေအသုံးပြုမည့် နေရာ၏အနိမ့်အမြင့်၊ရေရယူသုံးစွဲမည့်ဦးရေနှင့် ရေလိုအပ်ချက်၊ သွယ်တန်းမည့် ပိုက်အရွယ်အစား ၊ ရေလှောင်ကန်အရွယ် အစားနှင့် တည်ရှိသင့်သည့်နေရာ အနိမ့်အမြင့်၊ နွေအခါ ရေထွက်နည်းချိန်တွင် ထွက်ရှိသည့် ရေပမာဏ တိုင်းထွာခြင်း (Stream gauging)
၂။	အသုံးပြုပစ္စည်း	စိမ့်စမ်းရေထွက်တွင်ရေစုကန်ငယ်အတွက် ကွန်ကရီ သို့မဟုတ် အုတ်၊ ထပ်ဆင့်ရေပေးရေးကန် အတွက် ကွန်ကရစ် သို့မဟုတ် အုတ်၊ ရေဖြန့်ဖြူးရေအတွက် ပီဗီစီ သို့မဟုတ် သွတ်ရေသုတ်သံပိုက်၊ ရေဘုံဘိုင်အတွက် အကြမ်းခံ ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း၊ ဖြစ်နိုင်လျှင် ရေလေလွင့်မှု မရှိသော အထူးရေဘုံဘိုင်ခေါင်း (None Waste Tap)
၃။	ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ်ထားရှိမှု	စိမ့်စမ်းဝန်းကျင်နှင့်ရေဝေရေလဲဒေသတွင် လူတိရာစ္ဆာန်များ အမြဲတန်းနေထိုင်ခြင်းမရှိစေရ။ စိုက်ပျိုးရေးနှင့်မွေးမြူရေးကို တက်နိုင်သမျှ ရှောင် ကြဉ် ပါ။ စိမ့်စမ်းရေထွက် အတွင်းသို့ မိုးအခါ ပြင်ပမှ မြေပေါ် ရေများ မစီးဝင်နိုင်စေရန် ရေလွှဲမြောင်းထားပါ။ ရေထွက်နေရာကို ကာရံထားပါ။ တာဝန်ရှိသူ မှအပ အပြင် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များမဝင်စေရ။
၄။	ဤစိမ့်စမ်းရေသွယ်ယူသည့် စံနစ်ကြောင့် အကျိုးခံစားရသည့်လူဦးရေ	---
၅။	စတင်အသုံးမပြုမီ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	သတ်မှတ်ထားသည့် သောက်သုံးရေအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းကို မပျက်မကွက်ဆောင်ရွက်ပါ။
၆။	နေ့စဉ်ရေပေးချိန်နှင့် ပေးဝေသည့် ရေပမာဏ	၂၄ နာရီ/ သို့မဟုတ် တစ်နေ့လျှင် (---------) နာရီ
၇။	စိမ့်စမ်းရေထွက်နှုန်း (နွေ)	တစ်နေ့လျှင် ဂါလံ( )
၈။	စိမ့်စမ်းရေထွက်နှုန်း (မိုး)	တစ်နေ့လျှင် ဂါလံ( )

(၅) လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် လမ်းကြောင်းဇယား
(Process Flow Chart / schedule)

စဉ်	သင်္ကေတ	အဆင့်တည်ရှိမှုနေရာ	တာဝန်ယူခြင်း
၁။	GFSPS 1	ရေဝေရေလဲဒေသ	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ပြည်သူ
၂။	GFSPS 2	ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေထွက်	သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း/ပြည်သူ
၃။	GFSPS 3	ရေထွက်အနီးရေစုကန်	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ/ ပြည်သူများ
၄။	GFSPS 4	ထပ်ဆင့်ဖြန့်ဖြူးရေး ရေသိုလှောင်ကန်	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ
၅။	GFSPS 5	ရေဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ
၆။	GFSPS 6	ရေတိုင်/ ရေဘုံဘိုင်	ရွာသူရွာသားများ၊ ပြည်သူများ
၇။	GFSPS 7	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	ရွာသူ/ရွာသားများ၊ပြည်သူများ
၈။	GFSPS 8	အိမ်တွင် အသုံးပြုရန် ရေကို သိုလှောင်ထားရှိမှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)
၉။	GFSPS 9	ရေကိုအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)

(၆) ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ၊ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေသွယ်စနစ်
(Hazard Analysis of Gravity Flow System form Protected Spring)

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 1 ရေဝေရေလဲဒေသ (ရေထွက် အမြင့်ပိုင်း) Catchment uphill of source	၁၊လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်တို့ ၏အညစ်အကြေး များ၊မြေလွှာမှ စိမ့်ဝင်ခြင်း။	ရေထွက်အနီး အမြင့်ပိုင်းတွင် လူနေခြင်း၊ တိရိစ္ဆာန်မွေးမြူခြင်း၊	ဘက်တီး ရီးယား / ပိုးမွှား				-ရေထွက်အနီး(ပေ-၅၀၀ အတွင်း)အမြင့်ပိုင်းအနီး တဝိုက်တွင် လူနေခြင်း၊ တိရိစ္ဆာန်မွေးမြူခြင်းမပြုရ။	-ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင်ပေးပါ။ -ညစ်ညမ်းမှုများကို ဖယ်ရှားပါ။
	၂၊ ဓါတ်မြေဩဇာ၊ ပိုးသတ်ဆေးအကြွင်း များ ဝင်ရောက်ခြင်း။	အနီးတဝိုက် စိုက် ပျိုးရေး ကျယ်ကျယ် ပြန့်ပြန့်ပြုလုပ်ခြင်း၊ ဓါတ်မြေဩဇာ၊ ပိုးသတ်ဆေးအလွန် အကျွံ သုံးစွဲခြင်း၊	ဓါတုဗေဒ နိုက်ထရိတ် နိုက်ထရိုက်နှင့် အမိုးနီးယား				-စီးပွားဖြစ်စိုက်ပျိုးရေး ပြု- လုပ်ခြင်း၊ ဓါတ်မြေဩဇာ၊ ပိုးသတ်ဆေး အလွန်အကျွံ သုံးစွဲခြင်းမပြုရ၊	-တောင်သူများအား အသ- ပညာပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။ -ထိန်းချုပ်ပါ၊
GFSPS 2 ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေထွက် Protected Spring	၃၊ အမြင့်ပိုင်းရှိ ဖို့မြေ မှ တစ်ဆင့် မသန့် ရှင်းသော ရေများဝင် ရောက်ခြင်း။	ဖို့မြေသည် ကောင်း စွာအသား မကျခြင်း ကြောင့် မြေပြိုခြင်း၊ ရေတိုက်စားခြင်းဖြစ် ပြီး မြေသားနှင့် နုံး များပါလာခြင်း၊	ရေနောက် ကျိုခြင်း ဘက်တီး ရီးယား / ပိုးမွှား				-ဖို့မြေအသားကျစေရန် သိပ်သည်း အောင် ပြုလုပ်ပါ၊ -မြက်စိုက်ပါ။	-အမြဲတစေ မြေပြိုခြင်း မရှိစေရန် ဂရုပြုပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 2 ကာကွယ်ထားသောစိမ့်စမ်းရေထွက်မှအဆက်	၄၊ ရေထွက်အတွင်းသို့ ညစ်ညမ်းသော မြေပေါ် ရေများ ဝင်ရောက်ခြင်း	ရေထွက်အနီး (အထူးသဖြင့် အမြင့်-ပိုင်း) တွင် ရေများ အိုင်ထွန်း နေ-ခြင်းကြောင့် မြေလွှာမှတဆင့် စိမ့်ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ညစ်ညမ်းသော ရေအိုင်များ မရှိစေရ၊	-ရေအိုင်များကို မြေဖို့ပါ၊ -ရေနှုတ်မြောင်းဖောက်ပါ၊
	၅၊ ရေတွင်သဘာဝ အရ ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင်နေခြင်း	ဘူမိဗေဒ အခြေအနေအရ ထိုဒေသသည် သဘာဝဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်သဖြင့် ရေအောင်းလွှာသို့ ဝင် ရောက်ခြင်း၊	အာဆင်းနစ်ဓါတ် သံဓါတ် မင်ဂနီးဓါတ် နှင့် အခြား				-အဆိပ်သင့်စေသော ဓါတ်ဆားများ အလွန် အကျွံ ပါဝင်နေပါက ထို ရေထွက်ကို သောက်သုံး ရေအတွက် မသုံးပါနှင့်၊	-အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းကို စတင်အသုံး မပြုမီနှင့် နောင်တွင် တစ်နှစ် လျှင် (၂)ကြိမ်စစ်ဆေးပါ၊
GFSPS 3 ရေထွက်အနီး ရေစုကန် Spring Box	၆၊ ရေစုကန်အတွင်းသို့ ပြင်ပမှ အညစ်အကြေးနှင့် အမှိုက်များ ဝင်ရောက်ခြင်း၊	ရေစုကန်ပျက်စီးနေခြင်း၊ အဖုံး မရှိခြင်း၊ ရေလွှမ်းမိုးခံရခြင်း၊ လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်များ ဝင်ရောက်ခြင်း၊ ရေအဝင်တွင် ဇကာ မရှိခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား နောက်ကျိမှု				ရေစုကန်ငယ်ကို အမြဲတစေ ဂရုပြု ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ပါ၊	စိမ့်စမ်းရေထွက်နေရာနှင့် ရေစုကန်ငယ်တည်ရှိရာနေရာကို ပြင်ပမှ လူနှင့် တိရိစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ဝင်းထရံခတ်ပါ။

လုပ-ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 4 ထပ်ဆင့်ဖြန့်ဖြူး ရေး ရေသို လှောင်ကန် Secondary Storage Tank	၇၊ ရေမလုံဘဲ ရေ ယိုစိမ့်သဖြင့် ပြင်ပမှ အညစ် အကြေး ဝင်ရောက် ခြင်း၊	ရေကန်အောက်ခြေကြမ်း ခင်း နှင့် ဘေးနံရံများ ကွဲအက် နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေကန်အောက်ခြေ ကြမ်းခင်းနှင့် နံရံတို့မှ ရေယိုစိမ့်ခြင်းကို ကာကွယ်ပါ၊	ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ ပြင်ဆင် ရန် လိုအပ်ပါက အချိန်မှီ ပြင်ဆင်ရန်၊
	၈၊ ရေတွင် အနည် အနှစ် ပါနေ၍ နောက်ကျိခြင်း	ရေကန်အတွင်း အနယ် အနှစ် များထိုင်နေပြီး ပုံမှန် ဆေးကြောခြင်း မပြုခြင်း	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေကန်ကို တစ်နှစ် လျှင်(၂)ကြိမ် မိုး မကျ မီ နှင့် မိုးအကုန်တွင် ဆေးကြောပါ၊	သန့်ရှင်းရေးကို ဂရုပြု ဆောင်ရွက်ပါ၊
	၉၊ ရေကန်အတွင်း ပိုးမွှား၊ ခြင်၊ ငှက် စသည်တို့ ဝင်ရောက်ခြင်း	ရေကန်အမိုးရှိ လူဝင်ပေါက် ပျက်စီးနေခြင်း၊ လေဝင်/ လေထွက်ပေါက် ဇကာ ပျက်စီး နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား နှင့် ခြင်အန္တရာယ်				အဖုံးများ၊ ဇကာများ ပျက်စီး နေပါက ချက်ခြင်းပြုပြင်ရန်၊	အမြဲတစေ စစ်ဆေးပါ၊
	၁၀၊ ရေမလုံ လောက်ခြင်း၊ဖိအား လုံလောက်စွာ မရခြင်း၊	ရေကန်သိုလှောင်ပမာဏ လျော့နည်းနေခြင်း၊ လိုအပ် သည့် အမြင့်တွင် မတည် ရှိခြင်း၊	ရေမလုံလောက် ခြင်း၊ ရေဖိနှိပ်အား နည်းခြင်း				ရေအရွယ်အစား တွက်ချက်ခြင်းနှင့် တည်ရှိရမည့်အမြင့် နေရာရွေးချယ် ရာတွင် ဂရုပြုပါ၊	ဒီဇိုင်းမှန်ကန်စေရန် စတင် မတည်ဆောက်မှီ ကပင် ဂရုပြုပါ၊

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 5 ရေဖြန့်ဖြူးရေး Distribution	၁၁၊ ရေပိုက်ကျိုးခြင်း၊ ကွဲအက် ခြင်း၊ ဖျက်ဆီးခံရခြင်း တို့ကြောင့် ပြင်ပမှ ညစ်ညမ်းရေ ဝင်ရောက်ခြင်း	ရေစုကန်မှ ရေဖြန့် ဖြူး ပေးမည့် ရေသို လှောင်ကန်သို့ လည်းကောင်း၊ ဖြန့် ဖြူးရေး ကန်မှကျေး ရွာ/ရပ်ကွက်သို့ ဆက်သွယ်ပေးရာ တွင် လည်းကောင်း ပိုက်များပျက်စီး နေ-ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား အနယ်အနှစ် နောက်ကျိုမှု				-ပိုက်လိုင်းတလျှောက် ပိုက်ကို မြေအောက်(၂) ပေခန့်တွင် ချထားပါ။ -လမ်းဖြတ်လျှင်ပိုက်ကို အမာခံဖြင့် ဖုံးအုပ် ထားပါ။ -လျှို့ချောင်ကူး နေရာ တို့တွင် ဒေါက်တိုင်များ ဖြင့် ထောက်ထားပါ။	-ရေဝေပိုက်စံနစ်ကို စံနစ် တကျ ထိန်းသိမ်းပါ။ -ရေပိုက်ကို ပြင်ဆင်ရာတွင် ပြင်ပမှ ရေများမဝင် လာနိုင်စေရန် စံနစ်တကျ ပိတ်ဆို့ ထားပါ။
	၁၂။ ပိုက်ဆက်များ၊ ရေထိန်းသော့များမှ တဆင့် ပြင်ပ ညစ် ညမ်းသော ရေများ ဝင်ရောက်ခြင်း	ပိုက်ဆက်များ၊ ရေထိန်းသော့ (Gate Valve) များ ရေထိန်းသော့ကန် များ ရေဝပ်နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေယိုစိမ့်မှု မရှိစေရန် ပိုက်ဆက်များ၊ ရေထိန်း သော့များ ရေထိန်းသော့ ကန် များကို စစ်ဆေး၍ ပြုပြင်ပါ။	-ရေဝေပိုက်စံနစ်ကို စံနစ် တကျ ထိန်းသိမ်းပါ။ -ရေပိုက်ကို ပြင်ဆင်ရာတွင် ပြင်ပမှ ရေများ မဝင် လာနိုင်စေရန် စံနစ်တကျ ပိတ်ဆို့ ထားပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 5 ရေဖြန့်ဖြူးရေး မှအဆက်	၁၃၊ ရေဝေပိုက် အတွင်းသို့ ပြင်ပမှ ညစ်ညမ်းရေ ဝင်ရောက်ခြင်း	(၂၄) နာရီ ရေပေးဝေ သည့် စံနစ်မရှိသော ဒေသများတွင် ရေမပေး ဝေသည့်အခါ ပိတ် ထားသဖြင့် ရေပိုက် အတွင်း ရေမရှိဘဲ Negative Pressure ဖြစ်ပေါ်ကာ ပြင်ပမှ ရေမြောင်းနှင့် မြေများမှ ရေများစိမ့်ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီရီးယား				(၂၄)နာရီ ရေပေးဝေခြင်း မပြုနိုင်ပါက ပိုက်များ ၊ ပိုက်ဆက်များ ရေထိန်း သော့ (Gate Valve) များ ရေလုံအောင် စောင့်ကြပ်ကြည့် ရှုပါ။ ပိုက်လိုင်းတလျှောက် ရေအိုင်များ၊ ရေမြောင်း များတွင် နစ်မြုတ်နေ ခြင်းမရှိစေရ။	-ရေဝေပိုက်စံနစ်ကို စံနစ်တကျ ထိရောက်စွာ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပါ။ -ရေယိုစိမ့်မှု တွေ့ပါက ချက်ခြင်း ပြုပြင်ပါ။ -တတ်နိုင်လျှင် ရေကို (၂၄) နာရီ ရေပေးဝေပါ။
	၁၄၊ ရေများလေ လွင့် လျော့နည်းမှု ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊	ရေထွက်ပင်ရင်းနှင့် ရေဖြန့်ဖြူးရေးသိုလှောင် ကန် အကြား ပိုက်လိုင်း တလျှောက် တရားမဝင် ရေဖောက်ယူ သုံးစွဲခြင်း၊	ရေဆုံးရှုံးမှု				စိမ့်စမ်းရေထွက်တွင် ယခင်က လွတ်လပ်စွာ ရေရနေရာမှ ယခုအခါ ပိုက်နှင့်အခြားသို့သွယ် ယူသွားရာ အနီးအနားရှိ ကျေးရွာများ အခက်အခဲ ကြုံ တွေ့လေ့ ရှိပါသည်၊ သို့ဖြစ်၍ ပိုက်လိုင်းတ လျှောက် ဖြတ်သန်း သွားသော ကျေးရွာများ တွင် ရေတိုင်/ သောက် ရေကန်များ ထားပေးရန်၊	-ကျေးရွာရှိ တာဝန်ယူ မည့် အဖွဲ့အစည်းအား အပ်နှံ၍ ရေ အလေ အလွင့် မရှိစေဘဲ မပျက် စီးစေရန် ထိန်းသိမ်းစေပြီး စံနစ်တကျ အသုံးပြု စေရန် ညှိနှိုင်းဆောင် ရွက်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 6 ရေတိုင် ရေဘုံဘိုင် Pipe Stand & Tap	၁၅၊ ရေတိုင်အနီး တဝိုက် ရေအိုင်ထွန်း၍ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းခြင်း၊	ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း ရေမလုံခြင်း၊ ရေခံယူရာတွင် ဖိတ်စင်မှုဖြစ်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီရီးယား				-ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း ရေလုံ အောင်ပြင်ဆင်ပါ။ -လိုအပ်ပါကအသစ်လဲပါ။ -ရေခံယူရာတွင် ဖိတ်စင်မှု မဖြစ်စေရန် သတိပေးပါ။	ရေတိုင်တဝိုက် အမာခံ ပြု-လုပ်ပါ၊ တတ်နိုင်ပါက သမံတလင်း၊ပလက်ဖောင်း နှင့် ရေမြောင်း ပြုလုပ်ပါ။
	၁၆၊ ရေတိုင်နေရာ ရေနစ်မြုပ် ခြင်းခံရ ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းခြင်း၊	ရေလျှံသောအခါ ရေတိုင်/ ရေဘုံ ဘိုင် နစ်မြုပ် သွားခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီရီးယား				ရေတိုင်/ရေဘုံဘိုင်ကို အမြင့်ဆုံးရေတက်သည် ထက် ပိုမြင့် ထားပါ။	ရေအမြန်ကျဆင်းစေရန် ရေနုတ်မြောင်းဖောက် လုပ်ပါ။
GFSPS 7 ရေသယ်ယူခြင်း (Transportation of water)	၁၇၊ ရေသယ်ယူ သည့် ပုံးများမသန့် ရှင်းခြင်း၊	ရေပုံးများသန့်ရှင်းမှု မရှိသဖြင့်ပိုးမွှားများ နှင့် အနယ်များ ကြောင့် ညစ်ညမ်း ရခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေပုံးများကို အချိန်မှန် သန့်ရှင်းသော ရေဖြင့် ဆေးကြောပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲလာရေးအတွက် လူထု အားကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင်ပေးပါ။
	၁၈၊ ရေသယ်ယူရာ တွင် လမ်းခရီး တ လျှောက်၊ ညစ်ညမ်း ခြင်း	အဖုံးမပါသောရေပုံး /ရေအိုး အတွင်း ဖုံများ ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-အဖုံးပါသော ရေပုံး/ ရေစည် တို့ကို အသုံးပြုပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲလာရေးအတွက် လူထု အားကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင်ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 8 ရေကိုအသုံးပြုရာတွင်သို လှောင် ထားမှု (Storage of water at home)	၁၉၊ အိမ်ရှိ ရေ လှော-ှင်ကန်/ ရေ စည် မသန့်ရှင်းခြင်း။	ရေလှောင်ကန်/ ရေစည် တို့တွင် အနယ်များထိုင် နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များကို အချိန်မှန်မှန်ဆေး ကြောပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြင့်မား လာ ရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။
	၂၀၊ ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များထဲသို့ အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန် များ ၊ ကြွက်များ ဝင် ရောက်သဖြင့် ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ် ရခြင်း။	အိမ်မွေးတိရစ္ဆာန် များ၊ ကြွက်များ ရေသောက်ခြင်း၊ အညစ်အကြေး စွန့်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များကိုအမြဲဖုံးအုပ် ထားပါ၊ -အိမ်မွေးတိရိစ္ဆာန်များ အလွယ်တကူ မဝင်ရောက် နိုင်စေရန်ရေအိုး/ရေစည် စသည်တို့ကိုမြင့်သော နေရာတွင်သာ ထားပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြင့်မား လာ ရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။
GFSPS 9 ရေကိုကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း (Handling and use of Water)	၂၁၊ အသုံးပြုသည့် ရေပုံး၊ရေခွက် ရေ မှုတ်၊ ရေဖလား စသည်တို့မသန့်ခြင်း၊	မသန့်ရှင်းသော ရေခွက်၊ရေဖလား များတွင် ငြိတွယ် နေနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-သန့်ရှင်းသော ရေခွက် ၊ ရေဖလား များကိုသာ အသုံးပြုပါ။ -အသုံးပြုသော ရေခွက်၊ ရေဖလားများကို အမြဲသန့်ရှင်းစွာထားပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြင့်မား လာ ရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard Type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
GFSPS 9 ရေကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း မှ အဆက်	၂၂။ ရေခပ်ယူရာ တွင် မသန့်ရှင်း သော လက်ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ ခပ်ခြင်း။	လက်များမသန့် ရှင်းသဖြင့် အညစ် အကြေး များနှင့်ပိုးမွှား များ ပါလာ နိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ် ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ၊ -ရေခပ်မှီ လက်ကို စင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောရန်၊ -လက်ကိုင်ပါသော သောက်ရေ ခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမို မြင့်တင် ပေးရန်။

မှတ်ချက်။ ၁- ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း အပိုဒ်(၆) ကို စီစစ်ရာတွင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း (Sanitary Inspection) ပုံစံ (သသစ ၅) ကိုမှီးပါ။

၂- အန္တရာယ် အဆင့်တွင် လက်တွေ့ စစ်ဆေးချက်အရ ကြီး/သေး/မရှိ ဟု (၃)ဆင့်ခွဲထားရာ မိမိတို့ မှတ်ချက်တစ်ခုကို ✔ အမှတ်အသားပြု၍ ကျန်(၂)ခုကို ပါယ်ဖျက်ပါ။ (ခြစ်၍ပယ်ဖျက်ခြင်း)

၃- အန္တရာယ် စုစုပေါင်း(၂၂)ခုရှိသည့်အနက် ကြီး(------)။ သေး(------)၊ မရှိ(-----) ရေတွက်၍ ဖြည့်စွက်ရန်ရာခိုင်နှုန်းအသီးသီးကို လည်းတွက်ချက်၍ ဖော်ပြပါ။ ကြီး(------%) ၊ သေး(------%)၊ မရှိ(-----%)

ရက်စွဲ၊ ------------------------------------- အချက်အလက်စုဆောင်းသူ----------------------------

၇။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား **(Operational Monitoring Schedule)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေထွက်ဝန်းကျင်ရေဝေရေလဲဒေသ	စိမ့်စမ်းအထက်ရှိမြေအသုံးချမှု	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	မြေအသုံးချမှု မှန်ကန်ရေး ရေဝေရေလဲဒေသစစ်ဆေးပါ လစဉ် စိမ့်စမ်းအထက်ဘက် ဒေသ ပြည်သူနှင့်တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေထွက်နှင့် ပေ (၅၀၀) အတွင်း တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးနှင့်အမှိုက်ပုံမရှိစေရေးနှင့်စိုက်ပျိုးရေး ထိန်းချုပ်ရေး၊ -ပေ(၃၀)အတွင်းအိမ်သာမရှိစေရေး၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	အိမ်သာ၊မွေးမြူရေး၊အမှိုက်ပုံရွှေ့ရန်၊စိုက်ပျိုးရေးပုံစံပြောင်းလဲရန်၊တည်ဆဲဥပဒေ၊ပြည်သူနှင့်ဆွေးနွေးတွေ့ရှိလျှင်တွေ့ချင်းပြည်သူလူထုနှင့်ကော်မတီ	ပြည်သူနှင့်တာဝန်ကျသူအားသင်တန်းပေးပါ။ပြည်သူတို့စိတ်ဝင်စား၍ပါဝင်လာအောင်စည်းရုံးပါ။
ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေထွက်	ရေစုကန်ငယ်အားသန့်ရှင်းစွာထိန်းသိမ်းရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေစုကန်ငယ်အခြေအနေ၊ရေလွှဲမြောင်း၊ဝင်းထရံနှင့်ဖို့မြေမပြိုရေး သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း လစဉ် ရေစုကန်ငယ်ရှိရာရေထွက် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	ရေစုကန်ငယ်ကွဲအက်ခြင်းမရှိစေရေး၊မြေဖို့ထားသောနေရာရေမတိုက်စားရေး၊ရေလွှဲမြောင်းကောင်းမွန်ရေး၊ခြံစည်ရိုးမပျက်စီးစေရေး။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ငယ်ပြင်ရန်ရေလွှဲမြောင်းနှင့်ခြံစီးရိုးပြင်ရန်၊ဖို့မြေရေမစားစေရန်ထိန်းသိမ်းပါ၊ကွဲအက်သည်ကိုသရိုးကိုင်ပါ၊ဖို့မြေ ကိုပြန်လည်ဖို့ပါ (၇)ရက်အတွင်း တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအားသင်တန်းပေးခြင်း။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက်လိုက်နာ ရမည့်အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေသိုလှောင်ကန်	ရေသိုလှောင်ကန်အားသန့်ရှင်းစင်ကြယ်စွာထိန်းသိမ်းရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေသိုလှောင်ကန်အခြေအနေ၊ အဖုံး ရှိမှု သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်း လစဉ် ရေသိုလှောင်ကန် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေလှောင်ကန်ကွဲအက်ခြင်း၊ ရေယိုစိမ့်ခြင်း မရှိစေရ၊ အဖုံးထားရှိ၍ သော့ခတ်ပါ။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေသိုလှောင်ကန်ပြင်ရန်၊အဖုံးဖုံးရန်၊ ကွဲအက်ခြင်းကို သရိုးကိုင်ပါ။ ကွဲအက်ခြင်း(၇) ရက်အတွင်း၊ တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ၊	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအား သင်တန်းပေးခြင်း။
	ရေသိုလှောင်ကန် အတွင်း သန့်ရှင်းရေးနှင့်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေသိုလှောင်ကန်အတွင်းသန့်ရှင်း၍ ခြင်လုံ ဇကာ မပျက်စီးစေရေး သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း လစဉ် ရေသိုလှောင်ကန်အတွင်းပိုင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေကန်အတွင်း အမှိုက်နှင့်အနယ်များမရှိစေရ ၊ ခြင်လုံဇကာ ကောင်းရ မည်၊	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်ဆေးရန်နှင့် ခြင်လုံဇကာ တပ်ရန်၊ ဆေးပြီးလျှင်ပိုးသတ်ဆေးခတ်ပါ၊မဆွေးလွယ်သောပလပ်စတစ်/ကြေးခြင်လုံဇကာသုံးပါ ဆေးကြောခြင်း(၁)နှစ် ၁ ကြိမ် ဇကာလဲခြင်း(၇) ရက် အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူအား သင်တန်းပေးခြင်း။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှုညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာ ရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း	ရေထိန်းသော့၊ Gate Valve နှင့်ပိုက်ဆက် များသန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	Gate Valve နှင့် ပိုက်ဆက်များ ရေနစ် မြုပ်ခြင်း သန့်ရှင်းမှုအခြေ အနေစစ်တမ်း လစဉ် ရေပေးရေးစနစ် တစ်ခုလုံး တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	Gate Valve ကန်များ ရေ မဝပ်ရေး၊ အမှိုက် မရှိရေး၊ ပိုက်ဆက်များ ရေမယိုစိမ့်ရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	Gate Valve ကန်များ အတွင်း ရေမဝင်စေရန်နှင့် ပိုက်ဆက်များ ရေ မယိုစေရန်၊သော့ ကန် အဖုံးရှိရန်နှင့် ရေလုံရန် ၁ လ အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်သိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်း သူအား သင်တန်း ပေးခြင်း။
	ချောင်းဖြတ် ရာတွင်ခိုင်ခန့်ေ သာဒေါက်တိုင် များ ထားရှိရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ချောင်းဖြတ်ရာတွင် ခိုင်ခန့်သောဒေါက် တိုင်များထားရှိရန် နှင့်ကောင်းမွန်ရန် သန်ရှင်းမှု အခြေ အနေစစ်တမ်း လစဉ် ချောင်း/မြောင်းကူး တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ဒေါက်တိုင်များ ခိုင်ခန့်ရန်နှင့် လုံလောက်စွာ ထားရှိရန်	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	မခိုင်သောဒေါက် တိုင်များလဲရန် ဒေါက်တိုင်နှင့် ပိုက် ကိုခိုင်မြဲစွာ တပ်ဆင်ရန် (၁) လအတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်သိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်သိမ်း သူအား သင်တန်း ပေး၍ ပြင်ဆင်ရန် ပစ္စည်းကိရိယာများ ပေးထားရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာ ရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း မှအဆက်	ပိုက်ကိုကာ ကွယ်ထားရန်	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ပိုက်ပျက်စီးခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်း လစဉ် ချောင်းကူးမြောင်းကူး၊ လမ်းအောက် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ပိုက်ကို မြေပေါ်တွင် မချထားဘဲ လုံလောက် သော အနက်တွင်ချ ထားပြီးမြေဖို့ရန် လမ်းအောက်ကျ သော ရေပိုက်ကို အမာခံဖြင့်ဖုံးအုပ် ကာကွယ်ရန်	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ပိုက်ကို မြေမြုပ်ရန်နှင့် လမ်းအောက် ဖြစ်ပါက အပေါ်မှအမာခံထားရန်၊ ကွန်ကရိ/ကျောက်/ အုတ်တို့ဖြင့်ဖုံးအုပ် ကာကွယ်ပါ (၁)လအတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်သိမ်း သူအားသင်တန်းပေး၍ ပြင်ဆင်ရန် ပစ္စည်းကိရိယာများ ပေးထားရန်။
ရေတိုင်/ ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း	ရေတိုင်တွင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ခိုင်ခန့်မှုရေစီး ရေလာ ကောင်းမှုနှင့်သန့်ရှင်းမှု သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်း လစဉ် ရေတိုင်တစ်ဝိုက် တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေတိုင်နှင့် ၄င်း အောက်ရှိပလက် ဖောင်းသည် ကွဲ အက်နေခြင်း မရှိ စေရ ရေဝပ်မနေ စေရ သန့်ရှင်း နေရမည်	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေတိုင်ပြင်ဆင်ရန် ရေမဝပ်စေရန် ရေမြောင်းပြုလုပ်ပါ ကွဲအက်သည်ကို သရိုးကိုင် ရန် နေ့စဉ်သန့်ရှင်း၍ တစ်ပတ် အတွင်းပြင်ပါ တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	တာဝန်ကျထိန်သိမ်း သူအားလေ့ကျင့် သင်တန်းပေးရေးနှင့် ပြည်သူများဝိုင်းဝန်း ထိန်းသိမ်းရေး။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာ ရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရရှိသောရေ သုံးစွဲမှု	ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စွာ အသုံးပြုရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	စုဆောင်းသယ်ယူ၊ သိုလှောင်ရာတွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်စေရန် အပြုအမူများ ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးခြင်း အခွင့်အခါသင့် သလိုမှန်မှန် ဆောင်ရွက်ရန် ပြည်သူနှင့်အိမ်ရှင် များအကြား ပြည်သူကျန်းမာရေး မြှင့်တင်သူ	ရေကိုစုဆောင်း ခြင်း၊သယ်ယူခြင်း သိုလှောင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခြင်းတို့ တွင်ကျန်းမာရေး နှင့်ညီညွတ်သည့် အပြုအမူများလိုက် နာကျင့်သုံး ရန်။	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	အဓိကကျန်းမာရေး သဘောတရား၊အသိ ပညာပေးခြင်း ကျန်းမာရေးပညာပေးဟောပြောခြင်းလက်ကမ်း စာစောင် ဝေငှခြင်း အမြဲတစေ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး မြှင့်တင်သူ	ကျန်းမာရေးပညာပေး စာစောင်၊ လမ်းညွှန် ထုတ်ဝေခြင်း၊ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေး မြှင့်တင် သူများအား သင်တန်း ပေးခြင်း။

(၈) အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း (**Verification**)

ဆောင်ရွက်ချက်	ဖော်ပြချက်	အချိန်အပိုင်းအခြား	တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	မှတ်တမ်းမှတ်ရပ်များ
သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း၏ ထိရောက်မှု	ပြည်သူများအားသက်ဆိုင်ရာ ရေပေးရေးကော်မတီနှင့် ပုံမှန် ဆွေးနွေးခြင်း	နှစ်စဉ်မှန်မှန် ပြည်သူလူထုကိုယ်စားပြုသူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေး	သက်ဆိုင်ရာဌာနများ (ရေပေးရေးအဖွဲ့အစည်း/ ကျန်းမာရေးဌာန/ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့)	စစ်ဆေးတွေ့ရှိသည့် အချက်အလက်များအား အသုံးပြုနေသူများကိုအသိပေးရန်၊ ဒေသဆိုင်ရာနှင့်ဗဟိုသို့ပေးပို့ ထားရှိရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင် ထားရန်
သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း	စစ်ဆေးရာတွင်ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ်များ ပေါ်ပေါက်လာနိုင်သည့်အချက်(၂၂)ချက်၊အခြေခံအဆောက်အအုံများမပြည့်စုံခြင်း၊ လည်ပတ်မှုစနစ်ညံ့ဖြင်းခြင်း၊ရေဝေရေလဲကာကွယ်စောင့်ရှောက်မှု ညံ့ဖြင်းခြင်း	ရေထွက်စိမ့်စမ်းမှ ရေတိုင်အထိ နေရာ အားလုံး (၃) လတစ်ကြိမ်။		
ပိုးမွှား/ဘက်တီးရီးယားဆိုင်ရာ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း	ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် ပဏာမစစ်ဆေးပါ။ ၁၀%ကို ဗဟို ဓါတ်ခွဲခန်းပို့၍ အတည်ပြု စစ်ဆေးပါ	(၃)လတစ်ကြိမ် ရေထွက်စိမ့်စမ်းရေသိုလှောင်ကန် ရေပေးဝေရေးပိုက်၊ ရေဘုံဘိုင်။		
ဓါတုဗေဒဆိုင်ရာ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း	နိုက်ထရိတ်နှင့် အခြားရှိနိုင်သည့် ဓါတုဗေဒ နှင့် ဓါတ်သတ္တုများ Nitrate and other probable chemicals	တစ်နှစ်လျှင် (၂)ကြိမ် ရေထွက်စိမ့်စမ်းရေသိုလှောင်ကန်၊ရေပေးဝေရေးပိုက်၊ ရေဘုံဘိုင်		
ရူပဗေဒဆိုင်ရာ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း	နောက်ကျိမှု၊ အရောင်၊ အနံ့၊ အရသာ၊ အဆင်း	တစ်နှစ်လျှင် (၂)ကြိမ် ရေထွက်စိမ့်စမ်းရေသိုလှောင်ကန်၊ရေပေးဝေရေးပိုက်၊ ရေဘုံဘိုင်။		

ရက်စွဲ -----------------------------   အချက်အလက် စုဆောင်းသူ ---

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
ခေါင်မိုးမှရသော မိုးရေစုဆောင်းသိုလှောင်ကန်
(**Roof-catchment Rainwater Collection Tank**) (**RCRCT**)

နောက်ဆက်တွဲ(စ)
ပုံစံ(သလစစ - ၆)

သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရရေးစီမံကိန်း
ခေါင်မိုးမှရသော မိုးရေစုဆောင်းသိုလှောင်ကန်
(Roof-catchment Rainwater Collection Tank) (RCRCT)

(က) နမူနာ အမှတ် --
(ခ) စစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ --
(ဂ) ကျေးရွာအုပ်စု /ရပ်ကွက် --
(ဃ) ကျေးရွာ / လမ်းအပိုင်း --
(င) ပိုင်ဆိုင်သူအမည် --
(အများပိုင်၊ အဖွဲ့အစည်းပိုင်၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်)
(စ) တည်နေရာ (အတိအကျ) --
(ဆ) အပိုင်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ဌာနခွဲ--

(၁) စစ်ဆေးရာတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများ
(The Water Safety Plan Team)

စဉ်	အမည်	ဌာန/အဖွဲ့အစည်း	တာဝန်/အဆင့်	နေရပ်လိပ်စာ

(၂) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဖော်ပြချက်
(Water Supply Process Description)

စဉ်	အဆင့်	လုပ်ငန်းအသေးစိတ် ဖော်ပြချက်
၁။	ရေအရင်းအမြစ် Water Source	ရှာသွန်းသောမိုးရေကိုခေါင်မိုးမှတဆင့် ရေတံလျှောက်ဖြင့် ဆက်သွယ်ကာ ရေသိုလှောင်ကန်/စဉ့်အိုးများတွင် စုဆောင်း ထားရှိခြင်း။
၂။	ရေဖြန့်ဖြူးခြင်း / သယ်ယူခြင်း Distribution and Transportation of Water	မိုးရေသိုလှောင်ကန်ရှိ ရေဘုံဘိုင်ခေါင်းများမှ ရေကို ထုတ်ယူ၍သော်လည်းကောင်း၊စဉ့်အိုးများမှရေကို ခပ်ယူ၍ သော်လည်းကောင်း၊ မိမိတို့အစီအစဉ်ဖြင့်ရေပုံး၊ ရေစည် တို့ဖြင့် သယ်ယူခြင်း။
၃။	ရေသိုလှောင်ခြင်း Storage at home	သယ်ယူလာသော ရေကို မိမိတို့နေအိမ် အတွင်းရှိ ရေအိုး၊ ရေစည်တွင် သိုလှောင်ထားခြင်း။
၄။	ထိန်းချုပ်မှုလိုအပ်ချက် Control measure	အိမ်ခေါင်မိုး၊ ရေတံလျှောက် အမှိုက်ကင်း၊ သန့်ရှင်းရမည်။ မိုးရေစုဆောင်းကန်နှင့်အိမ်တွင်းသိုလှောင်ကန် သန့်ရှင်း ရမည်။
၅။	ရေအရည်အသွေး Water Quality	သက်မှတ်ထားသော ရေအရည်အသွေးနှင့် နှိုင်းယှဉ်ကာ စစ်ဆေး၍ အခြေအနေကို သုံးစွဲသူနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းသို့ အသိပေးရန်။

(၃) ရေအရည်အသွေးလိုအပ်ချက် (Water Quality)

စဉ်	အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်	လိုအပ်ရသည့်အကြောင်းရင်း
၁။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပိုးမွှား၊ ဓါတ်သတ္တုနှင့် ဓါတုဗေဒပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု ကန့်သတ်ချက်	သုံးစွဲသူပြည်သူလူထု ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်ဖြစ်သည်။
၂။	ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေသော်လည်း သောက်သုံးသူ ပြည်သူလူထုတို့က လက်မခံနိုင်သည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓါတုဗေဒ ပစ္စည်းများ ပါဝင်မှု ကန့်သတ်ချက်	ကျန်းမာရေးကိုမထိခိုက်စေကာမူ အကယ်၍ ရေသည်အဆင်း၊အနံ့အရသာနှင့်နောက်ကျိမှု လွန်ကဲစွာပါဝင်နေပါက ၎င်းရေကို မသုံးဘဲ အခြား ကြည်လင်သော်လည်း ပိုးမွှားများ ပါနိုင်သောရေကို သုံးစွဲမိမည်ဖြစ်သဖြင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ကြောင်း ကျန်းမာရေး အသိပညာပေးခြင်းကို အောက်ခြေ အထိ ဆောင်ရွက်သင့်သည်။
၃။	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Sr. Parameter Guideline Value 1. E-Coli 0 count / 100 ml 2. Arsenic 0.05 mg/l 3. Fluoride 1.5 mg/l 4. Nitrate (as NO_3) 50 mg/l 5. Lead 0.01 mg/l 6. Turbidity 5 NTU 7. pH 6.5 to 8.5 8. E C 1500 µS/cm 9. Manganese 0.3 mg/l 10. Iron 1.0 mg/l 11. Chloride 250 mg/l 12. Hardness (as $CaCO_3$) 500 mg/l 13. Zinc 10 mg/l	Result 1. count / 100 ml 2. mg/l 3. mg/l 4. mg/l 5. mg/l 6. NTU 7. 8. µS/cm 9. mg/l 10. mg/l 11. mg/l 12. mg/l 13. mg/l

မှတ်ချက်။ အမှတ်စဉ် (၁) မှ (၅) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

အမှတ်စဉ် (၆) မှ (၁၃) အထိသည် ကျန်းမာရေးကို မထိခိုက်နိုင်သော်လည်း အဆ မတန် များပြားပါက သုံးစွဲသူများက မနှစ်သက်၍ လက်မခံပါ။

အရည်အသွေးစစ်ဆေးရာတွင် လက်ရှိသတ်မှတ်အသုံးပြုနေသော ၂၀၀၆ ခုနှစ် အရည်အသွေးကို စံ အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

(၄) နည်းပညာ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ **(Technology Description)**

စဉ်	ဖြစ်ရပ်အကြောင်းရင်း	အချက်အလက်ဖော်ပြချက်
၁။	ဒီဇိုင်းပုံစံ	အိမ်ခေါင်မိုး၊ ခေါင်စောက်၊ ခေါင်ပြန့်၊ ရေတံလျှောက် အရွယ်အစားနှင့်ဆင်ခြေလျှော၊ရေတံလျှောက်မှသိုလှောင်ကန်ဆက်သွယ်ထားသောရေအဝင်ပိုက်၊ခြင်လုံလေဝင်/လေထွက်ပိုက်ရေထုတ်ယူရန်တပ်ဆင်ရမည့် ဘုံဘိုင်ခေါင်း၊ ပလက်ဖောင်းနှင့် ရေမြောင်း။
၂။	အသုံးပြုပစ္စည်း	ခေါင်မိုးအတွက်သွပ်ပြား၊ မီးခံဘိလပ်မြေအမိုးပြား၊ ကျောက်ပြားစသည့် ခိုင်ခန့်သည့်ပစ္စည်းများ၊ ရေတံလျှောက်အတွက် သွပ်/ပီဗွီစီ ရေတံလျှောက်၊ ရေကန်အတွက် အရည်အသွေးမှီ ကွန်ကရစ်/ အုတ်နှင့် ဘိလပ်မြေ၊ ရေဘုံဘိုင်ခေါင်းအတွက် အကြမ်းသုံးခံ ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း၊ ခိုင်ခန့်သော ပလက်ဖေါင်း။
၃။	ရေအရင်းအမြစ်ကာကွယ် ထားရှိမှု	မိုးရေဖြစ်သဖြင့် မူလအနေဖြင့်သန့်စင်ပြီးဖြစ်သည်။ သို့သော်အကယ်၍ခေါင်မိုးသည်ခနိ/သက်ကယ်ဖြစ်ပါက ဆွေးမြေ့လွယ်သဖြင့် မိုးရေနှင့် ရောနှောပါဝင်သွားနိုင်သည်။ရေသိုလှောင်ကန်ထဲသို့မဝင်မီ အမှိုက်စစ်ရန်ဇကာထားပါ။ ခေါင်မိုးသည် နွေအခါဖုံ၊ သစ်ရွက်များနှင့် ငှက်၏အညစ်အကြေးများ ရှိနိုင်သဖြင့် မိုးဦးကျပထမဆုံးရွာသော မိုးရေကို သိုလှောင် ကန်အတွင်း မထည့်ပါနှင့်။
၄။	ဤရေသိုလှောင်ကန်မှ ခံစားရသည့် လူဦးရေ	---
၅။	အခြားအချက် အလက်များ	-သွပ်ပြားအမိုးမှသာ မိုးရေစုဆောင်းရန်၊ (ခနိ/သက်ကယ်ခေါင်မိုးမှရသော မိုးရေကိုစုဆောင်းရန် မသင့်လျော်ပါ) -ပထမဦးဆုံးရွာသောရေကို ရေလှောင်ကန်သို့မသွင်းဘဲ ပြင်ပသို့ထုတ်နိုင်ရန်အစီအစဉ်ထားရှိပါ။ -မိုးရေသိုလှောင်ကန် ခိုင်ခန့်ပါစေ၊ ကွဲအက်ခြင်း၊ အထူးသဖြင့်အခင်းနှင့်အောက်ခြေတွင်ကွဲအက်နေပါကပြင်ပမှ မသန့်ရှင်းသောရေဝင်လာနိုင်သည်။ -မိုးရေ သိုလှောင်ကန် အတွင်းတွင် လေဝင်လေထွက်ရှိစေရန် နှင့်ခြင်မပေါက်ဖွားနိုင်စေရန် ခြင်လုံဇကာတပ်ထားပါ။ မကြာခဏစစ်ဆေး၍ လိုအပ်ပါက လဲလှယ်ရန် ။ -တစ်နှစ်လျှင် ရွာသွန်းသည့် မိုးရေချိန်လက်မ( ) -တစ်နှစ်လျှင် ရွာသွန်းသည့် ရက်ပေါင်း( ) -အိမ်ခေါင်မိုးမှ မိုးရေခံယူရာတွင် (၁)ဘက်တည်း/(၂) ဘက်စလုံးခံသည်။ -အိမ်ခေါင်မိုး(၁)ဘက်အကျယ်အဝန်း အလျားပေ ( )အနံပေ ( ) -အိမ်ခေါင်မိုးတစ်ခုလုံး၏အကျယ်အဝန်းအလျားပေ( )အနံပေ ( )

(၅) လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်လမ်းကြောင်းဇယား
(Process Flow Chart / schedule)

စဉ်	သင်္ကေတ	အဆင့်တည်ရှိမှုနေရာ	တာဝန်ယူခြင်း
၁။	RCRCT 1	ရေပင်ရေရင်း (ခေါင်မိုး)	အိမ်ရှင်/ပြည်သူလူထု/ အဖွဲ့အစည်း
၂။	RCRCT 2	ရေသိုလှောင်ခြင်း (ခေါင်မိုးမှ ရသော မိုးရေ သိုလှောင်ကန်)	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ/ အိမ်ရှင်များ
၃။	RCRCT 3	ရေခံယူရရှိခြင်း	တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ
၄။	RCRCT 4	ရေကို အိမ်သို့သယ်ယူခြင်း	ရွာသူရွာသားများ၊ ပြည်သူများ
၅။	RCRCT 5	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကိုသိုလှောင်ထားရှိမှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)
၆။	RCRCT 6	ရေကို အသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	အိမ်ရှင် (အိမ်သူအိမ်သား)

(၆) ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ၊စက်ရေတွင်း (တွင်းနက်၊ရေဖြန့်ဖြူးရေး)
(Hazard Analysis of Deep Tubewell with Distribution System)

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
RCRCT 1 ရေပင်ရေရင်း (ခေါင်မိုး) Source (Roof)	၁၊ မိုးရေ တစ်နှစ်ပါတ်လုံးသုံးရန် လုံလောက်စွာ မရခြင်း။	ဒီဇိုင်းထုတ်လုပ်ရာတွင် နှစ်စဉ် မိုးရွာသွန်းမှု ပမာဏ နှင့် ခေါင်မိုးဧရိယာ၊ သို လှောင်ကန် အရွယ်အစားမှားယွင်းခြင်း။	လုံလောက် သန့်ရှင်းသည့် မိုးရေ ရ/မရ				ဒီဇိုင်းပြန်စစ်ပါ။	ဖြစ်နိုင်ပါက ခေါင်မိုးဧရိယာ တိုးချဲ့ပါ။
	၂၊ ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက်များ မသန့်ရှင်းခြင်း။	ငှက်များခေါင်မိုးပေါ်ရှိ သစ်ကိုင်းများတွင် သော်လည်းကောင်း၊ အမိုးပေါ်တွင်သော် လည်းကောင်းနားနေ၍ အညစ် ကြေးစွန့်ခြင်း၊ ဖုံနှင့် အမှိုက်များ တင်နေ-ခြင်း။	ပိုးမွှား ဘက်တီးရီးယား				ခေါင်မိုးပေါ် မိုးနေသော သစ်ပင် သစ်ကိုင်းများကို ရှင်းလင်းပါ၊	ဖြစ်နိုင်လျှင်မိုးမကျမီ ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက်များကို သန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
RCRCT 1 ရေပင်ရေရင်း (ခေါင်မိုး) မှအဆက်	၃၊ လေထုမသန့်ခြင်းကြောင့်ရေညစ်ညမ်းရခြင်း။	အနီးရှိ စက်ရုံအလုပ်ရုံများမှ ထွက်သော အခိုး အငွေ့များသည် လေထုထဲသို့ ပျံ့နှံ့ကာ ရွာသွန်းသော မိုးရေကို ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ငရဲမီးမိုး (Acid Rain) ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း၊	ဓါတုဗေဒ				အများသုံးမိုးရေစုဆောင်းကန်ကြီးများကို အဆိုပါ အခိုးအငွေ့ ထွက်သော စက်ရုံအနီးတွင် တည်ဆောက်ရန် မသင့်ပါ။	စက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များနှင့် ညှိနိုင်း၍ အခိုးအငွေ့ ထိန်းချုပ် ကိရိယာများ တပ်ဆင်စေရန် ဆောင် ရွက်ပါ။
RCRCT 2 ရေသိုလှောင်ခြင်း (မိုးရေ သိုလှောင်ကန်) Collection and Storage of Rain Water (Rain Water Collection Tank)	၄၊ ပထမဦးဆုံး ရွာသွန်းသော မိုးရေကို သိုလှောင်ကန်အတွင်းသို့ထည့်မိသဖြင့် ရေညစ်ညမ်းရခြင်း။	နွေအခါ ခေါင်မိုးပေါ်နှင့် ရေတံလျှောက်ရှိ ငှက် အညစ် အကြေးများ၊ ဖုံများ၊ ခေါင်မိုး ပစ္စည်း အဆွေးမြေ့ အပိုင်း အစများ၊ အမှိုက်များ စသည်တို့သည် ပထမဆုံး ရွာသွန်းသော မိုးရေတွင် အများဆုံးပါဝင်လာခြင်း။	ပိုးမွှား ဘက်တီးရီးယား ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အနည်အနစ်၊ နောက်ကျိမှု အနံ့၊ အရောင် စသည်များ				မိုးဦးမကျမီ ရေတံလျှောက်၊ ခေါင်မိုး၊ စသည်တို့ကို သန့်ရှင်းပါ။ ပထမ (၁)ကြိမ်၊ (၂)ကြိမ် ရွာသွန်း သော မိုးရေကို သိုလှောင်ကန်အတွင်းသို့ မထည့်ပါနှင့်၊ ပြင်ပသို့လွှဲ၍ စွန့်ပစ်ပါ။	ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြှင့်တင်ပေးပါ။ အကျိုးအကြောင်း ရှင်းလင်းပြပြီး မလွှဲမသွေ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် စည်းရုံးဆောင်ရွက်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
RCRCT 2 ရေသိုလှောင်ခြင်း (မိုးရေ သိုလှောင် ကန်) မှအဆက်	၅၊ ရေလှောင်ကန် အတွင်းသို့ ပြင်ပမှ ညစ်ညမ်းသော ရေဝင်ရောက်ခြင်း။	ရေလှောင်ကန်အောက် ခြေနှင့် ဘေးနံရံများကွဲအက် နေခြင်း။	ပိုးမွှား ဘက်တီး ရီးယား				ကန်၏အောက်ခြေ အခင်းနှင့်မြေအောက်ရှိ ဘေးနံရံ ခိုင်ခန့်စေရန်၊ ကွဲအက်ခြင်း၊ရေစိမ့်ခြင်း မရှိစေရန် ဂရုပြုပါ၊	အချိန်မှန်မှန် စစ်ဆေး၍ ပြင်ဆင်စရာ ရှိသည်တို့ကို ပြင်ဆင်ပါ၊
	၆၊ ရေသိုလှောင် ကန်သည် ခြင် ပေါက်ဖွားရာ နေရာဖြစ်နေခြင်း။	ရေကန်ခေါင်မိုးရှိ လူဝင် ပေါက် အဖုံးမလုံခြင်းနှင့် လေဝင်ပေါက်ရှိ ခြင်ဇကာ ပျက်စီးနေခြင်း၊	ပိုးမွှား ဘက်တီး ရီးယား				လူဝင်ပေါက် လုံရန် ဂရုပြုပါ၊လေဝင်ပေါက် တွင် ခြင်လုံဇကာ တပ် ဆင်ထားပြီး၊ ပျက်စီး နေပါက ချက်ချင်း ပြုပြင်ပါ၊	အချိန်မှန်မှန် စစ်ဆေး၍ ပြင်ဆင်စရာ ရှိသည်တို့ကို ပြင်ဆင်ပါ၊
RCRCT 3 ရေခံယူရရှိခြင်း (Collection)	၇၊ ဘုံဘိုင် တပ်ထား သော ရေသိုလှောင် ကန်တွင်ရေလေလွင့် ဖိတ်စင်ခြင်း။	ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း ရေမလုံခြင်း၊ ရေများဖိတ်စင်၍ အနီးတဝိုက် ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ဗွက်ထခြင်း၊	ရေဆုံးရှုံးမှု				ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း ရေလုံ စေရန်၊ မလုံပါက- ပြင်ရန်၊ အသစ် လဲရန်၊	တတ်နိုင်ပါကအလို အလျောက် ပိတ်သော ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း တပ်ဆင် အသုံးပြုပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
RCRCT 3 ရေခံယူရရှိခြင်း မှ အဆက် Collection	၈၊ ရေခပ်ယူရသော ရေ ကန်ဖြစ်ပါက ရေခပ်ယူရာ တွင် အညစ်အကြေး ဝင်ရောက်ခြင်း။	မသန့်ရှင်းသော ရေခွက် လက်တို့ ဖြင့် ရေထဲ နှစ်၍ ခပ်ခြင်း	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေခပ်ယူသည့် ရေခွက် ၊ ရေဖလားများ သန့်ရှင်း စေရန်၊ -လက်ကိုင်ပါသောရေခွက် ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ။
	၉၊ ရေရယူသည့် နေရာတဝိုက် ရေ အိုင်ထွန်းနေခြင်း။	ရေခတ်ယူရာတွင် ဖိတ်စင် မှုကြောင့် အနီးတဝိုက် ရေ အိုင်ထွန်းနေပြီး ဗွက်ထနေ ခြင်း၊ ရေပုံးညစ်ညမ်း နေခြင်း	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				-ရေခပ်ယူ/ရယူသည့် နေရာတွင် သမံတလင်း၊ အမာခံပြုလုပ်၍ ရေနုတ် မြောင်းဖေါက်လုပ်ထားပါ။	ပြည်သူလူထုအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ။
RCRCT 4 ရေသယ်ယူခြင်း (Transportati on of water)	၁၀၊ ရေသယ်ယူ သည့်ပုံးများ မသန့် ရှင်းခြင်း၊	ရေပုံးများသန့်ရှင်းမှု မရှိသဖြင့် ပိုးမွှားများ နှင့် အနယ်များ ကြောင့် ညစ်ညမ်း ရခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီး ရီးယား				ရေပုံးများကို အချိန်မှန် သန့်ရှင်းသော ရေဖြင့် ဆေးကြောပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲလာရေးအတွက် လူထု အားကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်တင် ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ (Control Measure)	
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)
RCRCT 4 ရေသယ်ယူခြင်းမှ အဆက် (Transportation of water)	၁၁၊ ရေသယ်ယူရာ တွင် လမ်းခရီး တ လျှောက်၊ညစ်ညမ်းခြင်း	အဖုံးမပါသောရေပုံး/ ရေအိုး အတွင်း ဖုံများ ဝင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-အဖုံးပါသော ရေပုံး/ ရေစည် တို့ကိုအသုံး ပြုပါ။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြု အမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထု အား ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။
RCRCT 5 ရေကိုအသုံးပြု ရာတွင်သို လှောင် ထားမှု (Storage of water at home)	၁၂။ အိမ်ရှိရေလှောင် ကန်/ ရေစည်မသန့် ရှင်းခြင်း။	ရေလှောင်ကန်/ ရေ စည် တို့တွင် အနယ် များ ထိုင်နေခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များကို အချိန် မှန်မှန် ဆေးကြောပါ။။	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထု အား ကျန်းမာရေး အသိ ပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။
	၁၃ ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များထဲသို့အိမ် မွေး တိရစ္ဆာန်များ၊ ကြွက် များ ဝင်ရောက် သဖြင့် ညစ်ညမ်း ဖြစရခြင်း။	အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန် များ ၊ ကြွက်များ ရေ သောက်ခြင်း၊ အညစ် အကြေး စွန့်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				ရေလှောင်ကန်၊ ရေစည် များကို အမြဲဖုံးအုပ် ထားရန်၊ -အိမ်မွေးတိရိစ္ဆာန်များ အလွယ်တကူ မဝင် ရောက်နိုင်စေရန် ရေအိုး / ရေစည် စသည်တို့ကို မြင့်သော နေရာတွင်သာ ထားရန်၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပိုမိုမြင့်မား လာရေး၊ အပြုအမူပြောင်း လဲ လာရေးအတွက် လူထု အား ကျန်းမာရေး အသိ ပညာပိုမို မြှင့်တင်ပေးရန်။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဘေးဥပါဒ်ဖြစ်ရပ် (Hazardous Event)	ဖြစ်ရခြင်း အကြောင်းရင်း (Cause)	ဘေးဥပါဒ် အမျိုးအစား (Hazard type)	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk)			ထိန်းချုပ်ရန် နည်းလမ်းများ		
				ကြီး	သေး	မရှိ	ဆောင်ရွက်ဆဲ (Current)	ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန် (Planned)	
RCRCT 6 ရေကိုကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း (Handling and use of Water)	၁၄၊ အသုံးပြုသည့် ရေပုံး၊ရေခွက် ရေ မှုတ်၊ ရေဖလား စသည်တို့မသန့်ခြင်း၊	မသန့်ရှင်းသော ရေခွက်၊ရေဖလား များတွင် ငြိတွယ် နေနိုင်ခြင်း၊	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-သန့်ရှင်းသော ရေခွက် ၊ ရေဖလား များကိုသာ အသုံးပြုပါ။ -အသုံးပြုသော ရေခွက်၊ ရေဖလားများကို အမြဲသန့်ရှင်းစွာထားပါ၊	ပြည်သူများ ကျန်းမာရေး အသိပညာပိုမိုမြင့်မား လာ ရေး၊ အပြုအမူပြောင်းလဲ လာရေးအတွက် လူထုအား ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြှင့်တင် ပေးပါ။	
	၁၅၊ ရေခပ်ယူရာ တွင် မသန့်ရှင်း သော လက် ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ ခပ်ခြင်း။	၁၅၊ ရေခပ်ယူရာ တွင် မသန့်ရှင်း သော လက် ဖြင့် ရေထဲနှစ်၍ ခပ်ခြင်း။	ပိုးမွှား/ ဘက်တီးရီးယား				-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ် ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ၊ -ရေခပ်မှီ လက်ကို စင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောရန်၊ -လက်ကိုင်ပါသော သောက်ရေ ခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	-ရေထဲသို့ လက်ကိုနှစ်ပြီး ရေခပ် ခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပါ၊ -ရေခပ်မှီ လက်ကို စင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောရန်၊ -လက်ကိုင်ပါသော သောက်ရေ ခွက်ကိုသာ အသုံးပြုရန်၊	-ရေထဲသို့ လက် ရေခပ် ခြင်းကို -ရေခပ်မှီ လက် စင်ကြယ်စွာ -လက်ကိုင်ပါသေ သောက်ရေ ခွက် အသုံးပြုရန်၊

မှတ်ချက်။ ၁- ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း အပိုဒ်(၆) ကို စီစစ်ရာတွင် သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း (Sanitary Inspection) ပုံစံ (သသစ ၆) ကိုမှီးပါ။

၂- အန္တရာယ် အဆင့်တွင် လက်တွေ့ စစ်ဆေးချက်အရ ကြီး/သေး/မရှိ ဟု (၃)ဆင့်ခွဲထားရာ မိမိတို့ မှတ်ချက်တစ်ခုကို ✔ အမှတ်အသားပြု၍ ကျန်(၂)ခုကို ပါယ်ဖျက်ပါ။ (ခြစ်၍ပယ်ဖျက်ခြင်း)

၃- အန္တရာယ် စုစုပေါင်း(၁၅)ခုရှိသည့်အနက် ကြီး(------)။ သေး(------)၊ မရှိ(-----) ရေတွက်၍ ဖြည့်စွက်ရန်ရာခိုင်နှုန်းအသီးသီးကို လည်းတွက်ချက်၍ ဖော်ပြပါ။ ကြီး(------%) ၊ သေး(------%)၊ မရှိ(-----%)

ရက်စွဲ၊ ------------------------------------ အချက်အလက်စုဆောင်းသူ----------------------------

၇။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းဇယား **(Operational Monitoring Schedule)**

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ခေါင်မိုးမှ မိုးရေ စုဆောင်း ခြင်း	ခေါင်မိုး၏ အခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ	ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက်အခြေအနေ၊ ခေါင်မိုးပေါ်နှင့် အနီးတစ်ဝိုက် သစ်ပင်၊သစ်ကိုင်း၊ သစ်ရွက်များ	မြင်နိုင်သော သစ်ရွက်၊ဖုံ၊ရေမှော်များ ခေါင်မိုးပေါ် မရှိစေရ။ ငှက်များနားနေနိုင်သောသစ်ကိုင်းများ ခေါင်မိုးပေါ် မရှိစေရ	မည်သည့်ကိစ္စ	ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက် သန်ရှင်းစွာ ထားပါ။ သစ်ကိုင်း ခုတ်ပါ ၊	စနစ်ကျထိန်းသိမ်းစေရန် လှုံ့ဆော်၍ ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့် တင်ပေးပါ။
		မည်သို့လုပ်မည်	ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက်သန်ရှင်းမှု စစ်ဆေးပါ		မည်သို့လုပ်မည်	တံပျက်စီးလှဲ၍ သန့်ရှင်းသောရေနှင့် ဆေးကြောပါ။ သစ်ကိုင်း ခုတ်ပါ။	
		မည်သည့်အချိန်	မိုးမရွာမီနှင့် ၄င်းနောက် အပတ်စဉ်		မည်သည့်အချိန်	မသန့်ရှင်းမှုတွေ့လျှင်တွေ့ချင်း	
		မည်သည့်နေရာ	ခေါင်မိုးနှင့် ရေတံလျှောက်				
		မည်သူလုပ်မည်	အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ		မည်သူလုပ်မည်	အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	

လုပ-ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
မိုးရေသိုလှောင်ကန်	ရေကန်အတွင်း ရေသိုလှောင်ထားရှိမှု ပမာဏ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်အတွင်းရှိရေပမာဏ၊ရေကန်ရှိရေအနက်ပေကို စစ်ဆေးပါ နွေရာသီတွင် အပတ်စဉ် ရေကန်အတွင်း အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	ရေထုတ်ယူရန်မရတော့သည့်အနက်ပေ၊ ရေထုတ်ဘုံဘိုင်ခေါင်းရေလုံ/မလုံ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကိုခြွေတာစွာသုံးစွဲရန်နှင့်ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း လုံစေရန်၊ နေစဉ် ရေထုတ်ယူခြင်းကိုကန့်သတ်ပါ ဘုံဘိုင် ပြင်ပါ တွေ့ရှိလျှင်တွေ့ရှိချင်း အိမ်ရှင်/ တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	စနစ်ကျထိန်းသိမ်းစေရန် လုံ့ဆော်၍ ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ။
	သန့်ရှင်းစင်ကြယ်စွာ အသုံးပြုခြင်း၊ထားရှိခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	မိုးဦးကျ ပထမ ရွာသွန်းသောမိုးရေကို ပြင်ပသို့ထုတ်ပစ်ရေး သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်ဆေးခြင်း မိုးရာသီမကျမီနှင့် နောင်မိုးတွင်း အခါလစဉ် ရေကန် အိမ်ရှင်/ တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	ပထမရွာသွန်းသောမိုးရေကို ပြင်ပင်သို့ရေထုတ်နိုင်ရန် စီမံထားရှိမှုနှင့်အမှိုက်မပိတ်နေစေရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေလွှဲစနစ်ပြင်ဆင်ပါ၊ဇကာတပ်ပါ။ ရေကန်ရေမလုံပါကပြင်ဆင်ရန်၊ ခြင်းဇကာတပ်ရန် တွေ့ရှိလျှင်တွေ့ရှိချင်း အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	စနစ်ကျ ထိန်းသိမ်းစေရန် လုံ့ဆော်၍ ကျန်းမာရေးအသိပညာ ပိုမိုမြင့်တင်ပေးပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
မိုးရေသိုလှောင်ကန် မှအဆက်	သန့်ရှင်းစင်ကြယ်မှု အခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်အဖုံး၊နံရံနှင့် အောက်ခြေ သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေ စစ်တမ်း မိုးမကျမီ၊ မိုးတွင်းအပတ်စဉ် ရေကန် အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	နံရံနှင့်အောက် ခြေအက်ကွဲနေခြင်း၊ အမိုးရှိလူဝင်ပေါက်ပွင့်နေခြင်း	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ကွဲအပ်ခြင်းပြုပြင်ပါ အဖုံးနေသားတကျထားပါ ဘိလပ်မြေသရိုးဖြင့်ဖါထေးပါ (၇)ရက်အတွင်း အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	အိမ်ရှင်နှင့် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူများအားအခြေခံ သဘောနှင့် ထိန်းသိမ်းမှု လုပ်ငန်းကိုသင်ပြပေးရန်
	ရေလှောင်ကန်မှ ရေကိုစနစ်တကျထုတ်ယူရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရေကန်မှ စနစ်တကျ ထုတ်ယူရန် သန့်ရှင်းမှုဆိုင်ရာ စစ်တမ်း စတင်အသုံးမပြုမီ ရေကန်မှရေ ထုတ်ယူဘုံဘိုင် အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	ရေလှောင်ကန်ဖြစ်ပါက ရေထုတ်ဘုံဘိုင်၊ အိမ်သုံးစဥ့်အိုး၊ အုတ်ကန်ဖြစ်ပါက သီးသန့်ရေခပ်ခွက်	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ရေကိုစင်ကြယ်စွာထုတ်ယူရန် ရေဘုံဘိုင်တပ်ပါ ချက်ခြင်း အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူ	အိမ်ရှင်နှင့် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူများအားအခြေခံ သဘောနှင့် ထိန်းသိမ်းမှု လုပ်ငန်းကိုသင်ပြပေးရန်

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
မိုးရေသိုလှောင်ကန်မှ အဆက်	ကြိုတင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ခြင်မပေါက်ဖွားရန်ကာကွယ်ရန် သန့်ရှင်းမှုဆိုင်ရာစစ်တမ်း လစဉ် လေဝင်ပေါက်ရှိခြင်လုံဇကာ အိမ်ရှင်/တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	လေဝင်ပေါက်၌ ခြင်လုံဇကာမပျက်စီး နေစေရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ပျက်စီးနေသော ခြင်လုံဇကာ ပြင်ပါ ဇကာအသစ်လဲရန် (၃)ရက်အတွင်း တာဝန်ကျ ထိန်းသိမ်းသူ	အိမရှင်များနှင့် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူများ လေ့ကျင့်ပေးရေး
ရေကန်မှ ရေထုတ် ဘုံဘိုင်ခေါင်း	ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း၏ အခြေအနေ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ဘုံဘိုင်ခေါင်းရေယိုမယိုနှင့် ပျက်စီးမှုရှိမရှိ မျက်မြင်စစ်ဆေးပါ လစဉ် ရေတိုင်ကီနှင့် ဘုံဘိုင်တပ်ဆင်သည့် နေရာ အသုံးပြုသူ/ တာဝန်ကျ	ရေဘုံဘိုင်ခေါင်းမှ သော်လည်းကောင်း ရေတိုင်ကီတွင် တပ်ဆင်ထားသော နေရာတွင်သော် လည်းကောင်း ရေမယို စိမ့်စေရ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	ဘုံဘိုင်ခေါင်းပြင်/ အသစ်လဲပါ။ ခိုင်ခန့်သောအကြမ်းခံ ရေဘုံဘိုင်ခေါင်း သုံးပါ ရေယိုစိမ့်မှုဖြစ်လျှင် ဖြစ်ချင်း အသုံးပြုသူ/ တာဝန်ကျ	အိမ်ရှင်များနှင့် တာဝန်ကျထိန်းသိမ်းသူများအားလေ့ကျင့်ပေးရေး

လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် (Process Step)	ဆောင်ရွက်မှု ညွှန်းကိန်း	ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်း (Monitoring)		ဂရုတစိုက် လိုက်နာ ရမည့် အချက် (Critical Limit)	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်/လုပ်ငန်း (Corrective Action)		ပံ့ပိုးမှုအစီအစဉ် (Supporting Programs)
ရရှိသောရေ သုံးစွဲမှု	ကျန်းမာရေး နှင့် ညီညွှတ်စွာ ကိုင်တွယ် အသုံး ပြုရေး	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သည့်နေရာ မည်သူလုပ်မည်	ရယူ၊ သယ်ယူ၊ သိုလှောင်ရာတွင် ရေမညစ်ညမ်း စေရေး ကျန်းမာရေးနှင့် သန့်ရှင်းမှုဆိုင်ရာ စစ်ဆေးခြင်း ပြည်သူနှင့် ပုံမှန် တွေ့ဆုံပါ ပြည်သူတို့နှင့် ဆွေးနွေးပွဲ တွေ့ဆုံပွဲများ ပြည်သူ့ကျန်းမာ ရေးမြှင့်တင်သူများ	ရေကိုသယ်ယူ သိုလှောင် အသုံး ပြုရာတွင် ကျန်းမာ ရေးနှင့် ညီညွှတ် အောင်ကိုင်တွယ်ပါ	မည်သည့်ကိစ္စ မည်သို့လုပ်မည် မည်သည့်အချိန် မည်သူလုပ်မည်	အရေးပါသည့် ကျန်းမာရေး ပညာ ပေးသတင်း အချက် အလက် ကျန်းမာရေးပညာ ပေးအမြဲတစေ ဆက်လက်လုပ်ရန် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး မြှင့်တင်သူ	ကျန်းမာရေးပညာ ပေး စာစောင်၊ လမ်းညွှန်သတင်း စသည်များဝေငှခြင်း၊ အပြုအမူ ပြောင်းလဲ လာစေရန်ပညာပေး ဟောပြောခြင်း

(၈) အတည်ပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်စီစစ်ခြင်း (**Verification**)

ဆောင်ရွက်ချက်	ဖော်ပြချက်	အချိန်အပိုင်းအခြား	တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း	မှတ်တမ်းမှတ်ရာများ
သောက်သုံးရေ လုံခြုံစိတ်ချရမှုစီမံခန့်ခွဲခြင်း၏ ထိရောက်မှု	ပြည်သူများနှင့်သက်ဆိုင်ရာ ရေပေးရေးကော်မတီနှင့်ပုံမှန် ဆွေးနွေးခြင်း	နှစ်စဉ်ပုံမှန် ပြည်သူလူထုကိုယ်စားပြုသူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း	သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာနှင့် ပညာပေးဌာနများ (အထူးသဖြင့် ကျန်းမာရေးဌာန)	စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်အချက်အလက် များကို ဒေသဆိုင်ရာ နှင့် ဗဟိုသို့ ပေးပို့ပြီး မှတ်တမ်း တင်ထားရန်
သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အသေးစိတ် (၁၅) ချက်ကိုစိစစ်ပါ။ သန့်ရှင်းမှု အခြေအနေစစ်တမ်း ပုံစံ(သသစ-၆) ကိုမှီးပါ	အများပြည်သူသုံး- တစ်နှစ်(၂)ကြိမ် အိမ်သုံးရံဖန်ရံခါ စစ်ဆေးပါ။		
ပိုးမွှား/ဘက်တီးရီးယား ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	ကွင်းသုံးစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် ပဏာမ စစ်ဆေးပါ။၎င်းနောက် ပိုးပါသော ၁၀%ကိုဗဟို ဓါတ်ခွဲ ခန်းပို့၍ စစ်ဆေးပြီး အတည်ပြုပါ	အများပြည်သူသုံး- တစ်နှစ်(၂)ကြိမ် အိမ်သုံးရံဖန်ရံခါ စစ်ဆေးပါ။		
ဓာတုဗေဒဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	Lead, Zinc ခဲ နှင့် ဇင့်	တစ်နှစ်(၂)ကြိမ် သန့်ရှင်းမှု ဆိုင်ရာ အခြေအနေစစ်တမ်းနှင့်အတူ		
ရူပဗေဒဆိုင်ရာ အရည် အသွေး စစ်ဆေးခြင်း	နောက်ကျိမှု၊ အရောင်၊ အနံ့၊ အရသာ	တစ်နှစ်(၁)ကြိမ် သန့်ရှင်းမှု ဆိုင်ရာ အခြေအနေစစ်တမ်းနှင့်အတူ		

ရက်စွဲ -----------------------------   အချက်အလက် စုဆောင်းသူ ---

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)

(Summary of Hazard Analysis)

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)၊ လက်တူးတွင်း (သလစစ ၁-က)

(Hazard Analysis of Dug Well)

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်/ဒေသ	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အမှတ်စဉ်	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်			မှတ်ချက်
			ကြီး	သေး	မရှိ	
(က)	ရေပင်ရင်း (ရေဝေရေလဲ)	၁				
		၂				
(ခ)	ရေပင်ရင်း (မြေအောက်ရေ)	၃				
(ဂ)	လက်တူးတွင်း	၄				
		၅				
		၆				
		၇				
(ဃ)	ရေတင်နည်းစံနစ်	၈				
		၉				
		၁၀				
		၁၁				
(င)	ရေပုံးရေစည်ဖြင့်ရေခံယူခြင်း	၁၂				
		၁၃				
(စ)	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	၁၄				
		၁၅				
(ဆ)	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကို	၁၆				
	သိုလှောင်ထားရှိမှု	၁၇				
(ဇ)	ရေအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	၁၈				
		၁၉				
	စုစုပေါင်းအရေအတွက်	၁၉				
	ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀				

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)၊ တွင်းတိမ်စက်ရေတွင်း (သလစစ ၂-က)

(Hazard Analysis of Shallow Tubewell)

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်/ဒေသ	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အမှတ်စဉ်	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်			မှတ်ချက်
			ကြီး	သေး	မရှိ	
(က)	ရေပင်ရင်း (ရေဝေရေလဲ)	၁				
		၂				
(ခ)	ရေပင်ရင်း (မြေအောက်ရေ)	၃				
		၄				
		၅				
(ဂ)	စက်ရေတွင်း	၆				
	(လက်နှိပ်ပန့်တွင်းတိမ်)	၇				
		၈				
(ဃ)	လက်နှိပ်ပန့်	၉				
		၁၀				
(င)	ရေပုံးရေစည်ဖြင့်ရေခံယူခြင်း	၁၁				
(စ)	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	၁၂				
		၁၃				
(ဆ)	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကို	၁၄				
	သိုလှောင်ထားရှိမှု	၁၅				
(ဇ)	ရေအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	၁၆				
		၁၇				
	စုစုပေါင်းအရေအတွက်	၁၇				
	ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀				

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)၊ တွင်းနက် စက်ရေတွင်း (သလစစ ၃-က)

(Hazard Analysis of Deep Tubewell with Distribution system)

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်/ဒေသ	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ်အမှတ်စဉ်	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေအဆင့်သတ်မှတ်ချက်			မှတ်ချက်
			ကြီး	သေး	မရှိ	
(က)	ရေပင်ရင်း (ရေဝေရေလဲ)	၁				
		၂				
(ခ)	မြေအောက်ရေအသုံးပြုခြင်း	၃				
		၄				
		၅				
(ဂ)	စက်ရေတွင်း(တွင်းနက်)	၆				
		၇				
		၈				
		၉				
		၁၀				
(ဃ)	ရေတင်စက်	၁၁				
(င)	ဖြန့်ဖြူးရေးသိုလှောင်ကန်	၁၂				
		၁၃				
		၁၄				
(စ)	ရေဖြန့်ဖြူးရေးစံနစ်	၁၅				
		၁၆				
		၁၇				
		၁၈				
(ဆ)	ရေတိုင် / ရေဘုံဘိုင်	၁၉				
		၂၀				
(ဇ)	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	၂၁				
		၂၂				
(ဈ)	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကို	၂၃				
	သိုလှောင်ထားရှိမှု	၂၄				
(ည)	ရေအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	၂၅				
		၂၆				
	စုစုပေါင်းအရေအတွက်	၂၆				
	ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀				

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)

(သလစစ ၄-က)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)၊ ကာကွယ်ထားသောရေကန်

(Hazard Analysis of Protected Pond)

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်/ဒေသ	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အမှတ်စဉ်	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်			မှတ်ချက်
			ကြီး	သေး	မရှိ	
(က)	ရေပင်ရင်း (ရေဝေရေလဲ)	၁				
(ခ)	ရေကန်မှရေ	၂				
	(ရေကန်အတွင်း)	၃				
		၄				
		၅				
		၆				
		၇				
(ဂ)	ရေခံယူရရှိခြင်း	၈				
		၉				
		၁၀				
(ဃ)	ရေကို ရယူသည့်နေရာ တဝိုက်	၁၁				
(င)	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	၁၂				
		၁၃				
(စ)	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကို	၁၄				
	သိုလှောင်ထားရှိမှု	၁၅				
(ဆ)	ရေအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	၁၆				
		၁၇				
	စုစုပေါင်းအရေအတွက်	၁၇				
	ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀				

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)

(သလစစ ၅-က)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)၊ ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေသွယ်စနစ်

(Hazard Analysis of Gravity Flow System from Protected Spring)

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်/ဒေသ	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အမှတ်စဉ်	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်			မှတ်ချက်
			ကြီး	သေး	မရှိ	
(က)	ရေပင်ရင်း (ရေဝေရေလဲ)	၁				
		၂				
(ခ)	ကာကွယ်ထားသော	၃				
	စိမ့်စမ်းရေထွက်	၄				
		၅				
(ဂ)	ရေထွက်အနီး ရေစုကန်	၆				
(ဃ)	ထပ်ဆင့်ဖြန့်ဖြူးရေး	၇				
	ရေသိုလှောင်ကန်	၈				
		၉				
		၁၀				
(င)	ရေဖြန့်ဖြူးရေးစံနစ်	၁၁				
		၁၂				
		၁၃				
		၁၄				
(စ)	ရေတိုင်/ရေဘုံဘိုင်	၁၅				
		၁၆				
(ဆ)	ရေကိုအိမ်သို့ သယ်ယူခြင်း	၁၇				
		၁၈				
(ဇ)	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကို	၁၉				
	သိုလှောင်ထားရှိမှု	၂၀				
(ဈ)	ရေအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	၂၁				
		၂၂				
	စုစုပေါင်းအရေအတွက်	၂၂				
	ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀				

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)
(သလစစ ၆-က)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း(အချုပ်)၊ ခေါင်မိုးမှရသော မိုးရေလှောင်ကန်

(Hazard Analysis of Roof-catchment Rainwater Collection Tank)

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်/ဒေသ	ဘေးဥပဒ်ဖြစ်ရပ် အမှတ်စဉ်	အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်			မှတ်ချက်
			ကြီး	သေး	မရှိ	
(က)	ရေပင်ရေရင်း (ခေါင်မိုး)	၁				
		၂				
		၃				
(ခ)	ရေသိုလှောင်ခြင်း	၄				
	(မိုးရေကိုသိုလှောင်ခြင်း)	၅				
		၆				
(ဂ)	ရေခံယူ ရရှိခြင်း (ရေဘုံဘိုင်)	၇				
		၈				
		၉				
(ဃ)	ရေကိုအိမ်သို့သယ်ယူခြင်း	၁၀				
		၁၁				
(င)	အိမ်တွင်အသုံးပြုရန် ရေကို	၁၂				
	သိုလှောင်ထားရှိမှု	၁၃				
(စ)	ရေအသုံးပြုရန် ကိုင်တွယ်မှု	၁၄				
		၁၅				
	စုစုပေါင်းအရေအတွက်	၁၅				
	ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀				

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊
Summary of Hazard Analysis (Village-Level)

နောက်ဆက်တွဲ (၉)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊ လက်တူးရေတွင်း (သလစစ ၁-ခ)

ကျေးရွာ ---------------------------------၊ ကျေးရွာအုပ်စု---------------------------------------၊ မြို့နယ်-------------------------------------

စဉ်	ပိုင်ရှင်အမည်/ တည်နေရာ	DW1		2	DW3				DW4				DW5		DW6		DW7		DW8		ပေါင်း	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
ကြီး																						
သေး	စုစုပေါင်း																					
မရှိ																						

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊ တွင်းတိမ် စက်ရေတွင်း (သလစစ ၂-ခ)

ကျေးရွာ ---------------------------------၊ ကျေးရွာအုပ်စု------------------------------------၊ မြို့နယ်-------------------------------------

စဉ်	ပိုင်ရှင်အမည်/ တည်နေရာ	STW1		STW2			STW3			STW4		5	STW6		STW7		STW8		ပေါင်း	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ကြီး																				
သေး	စုစုပေါင်း																			
မရှိ																				

နောက်ဆက်တွဲ (၉)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊ တွင်းနက် စက်ရေတွင်း (ရေဖြန့်ဖြူးရေး) (သလစစ ၃-ခ)

ကျေးရွာ ---------------------------------၊ ကျေးရွာအုပ်စု-----------------------------------၊ မြို့နယ်------------------------------------

စဉ်	ပိုင်ရှင်အမည်/ တည်နေရာ	1		DTW 2			DTW (DS)3					4	5			6				7		8		9		10		ပေါင်း	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
ကြီး																													
သေး	စုစုပေါင်း																												
မရှိ																													

နောက်ဆက်တွဲ (ဇ)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊ ကာကွယ်ထားသော ရေကန် (သလစစ ၄-ခ)

ကျေးရွာ ---------------------------------၊ ကျေးရွာအုပ်စု-----------------------------------၊ မြို့နယ်-------------------------------------

စဉ်	ပိုင်ရှင်အမည်/ တည်နေရာ	1	PP2						PP3			4	PP5		PP6		PP7		ပေါင်း	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ကြီး																				
သေး	စုစုပေါင်း																			
မရှိ																				

နောက်ဆက်တွဲ (၉)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊ ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေသွယ်စံနစ် (သလစစ ၅-ခ)

ကျေးရွာ --------------------------------၊ ကျေးရွာအုပ်စု-----------------------------------၊ မြို့နယ်------------------------------------

စဉ်	ပိုင်ရှင်အမည်/ တည်နေရာ	GF1		GF2			3	GF4				GF5				GF6		GF7		GF8		GF9		ပေါင်း	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ကြီး																									
သေး	စုစုပေါင်း																								
မရှိ																									

နောက်ဆက်တွဲ (၉)

ဘေးဥပါဒ်ဆန်းစစ်ခြင်း ကျေးရွာချုပ်၊ ခေါင်မိုးမှ ရသော မိုးရေလှောင်ကန် (သလစစ ၆-ခ)

ကျေးရွာ ------------------------------------၊ ကျေးရွာအုပ်စု--------------------------------------၊ မြို့နယ်--

စဉ်	ပိုင်ရှင်အမည်/ တည်နေရာ	RWC1			RWC2			RWC3			RWC4		RWC5		RWC6		ပေါင်း	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
ကြီး																		
သေး	စုစုပေါင်း																	
မရှိ																		

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း

(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

နောက်ဆက်တွဲ (၈)
ပုံစံ (သသစ- ၁)

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/ မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း
(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

(က) **အမျိုးအစား။** ။လက်တူးရေတွင်း (Dug well)

(၁) ပြည်နယ်/တိုင်း------------- (၂) မြို့နယ် /မြို့-------------------
(၃) ကျေးရွာအုပ်စု---------------------- ---- (၄) ကျေးရွာ---------------------------
(၅) ရပ်ကွက်--------------------- ---- (၆) ကျေးရွာ/ ရပ်ကွက်လူဦးရေ--------------
(၇) ပိုင်ဆိုင်မှု/ တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်း-------------------
(၈) တည်နေရာအတိအကျ--------------------------(၉)အသုံးပြုသက်တမ်း-------------
(၁၀) ယခုဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်သည့်ရေနမူနာရည်ညွှန်းချက်နှင့်နေ့စွဲ--------------------------------
(၁၁) ရေတွင်းအကျယ်--------(ပေ)။ အနက်--------(ပေ)။ရေထိပ်---------(ပေ)
(၁၂) စစ်ဆေးသည့်နေ့စွဲ----------------------

(ခ) **စစ်တမ်းအချက်အလက်များ**

		ရှိ	မရှိ
(၁)	ရေတွင်းမှပေ(၃၀)အတွင်း တွင်းအိမ်သာရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၂)	အနီးဆုံးတွင်းအိမ်သာသည် ရေတွင်းတည်နေရာထက် မြင့်သောနေရာတွင်ရှိ- မရှိ။	☐	☐
(၃)	ရေတွင်းမှပေ(၃၀)အတွင်း အမှိုက်ပုံ၊ ရေဆိုးအိုင်၊တိရိစ္ဆာန်မစင်ပုံ ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၄)	ရေတွင်းနံရံမှ (၁၀)ပေ ပတ်လည်အတွင်းရေစီး ရေလာမကောင်းခြင်း၊ရေတွင်း၏ ရေစီးမြောင်းပျက်စီးခြင်း တို့ကြောင့်ရေများအိုင်ထွန်းနေခြင်း ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၅)	ရေတွင်းတွင် အုတ်အကာ နံရံဘောင်မရှိခြင်း ပျက်စီးခြင်းတို့ကြောင့် ပြင်ပမှ ရေများစီးဝင်လာနိုင်မှု ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၆)	ရေတွင်းပတ်လည်တွင် သံမံတလင်းအခင်းမရှိခြင်း၊သို့မဟုတ်ပျက်စီးနေခြင်းတို့ကြောင့် ပြင်ပမှ ရေများ ရေတွင်းအတွင်းသို့စိမ့်ဝင်နိုင်ခြင်း ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၇)	ရေတွင်းအတွင်း၌မြေပေါ်မှအောက်သို့အနည်းဆုံး(၁၀)ပေအထိ အုတ်စီထားခြင်း၊ကျောက်ခွေ ချထားခြင်းမရှိခြင်း၊ရှိသော်လည်းကွဲအက်ပျက်စီးနေသဖြင့် ညစ်ညမ်းသောရေများစိမ့်ဝင်နိုင်မှုရှိ-မရှိ	☐	☐
(၈)	ရေတွင်းဝန်းကျင်(၁၀)ပေအတွင်းရေချိုးအဝတ်လျှော်ခြင်း ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၉)	ရေတွင်းတွင် အဖုံး/အမိုးမရှိခြင်း၊ပျက်စီးနေခြင်း၊တို့ကြောင့်ပြင်ပမှအညစ်အကြေးများ၊ သစ်ရွက်များကျရောက်နိုင်မှုရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၁၀)	ဘုံသုံး ကြိုးတပ်ရေခင်ပုံးမရှိသဖြင့် မိမိတို့ယူလာသောရေပုံးနှင့်ရေခပ်ယူခြင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐

စုစုပေါင်းအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှု---/၁၀=----%

(ဂ) **အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်**

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်
၁ မှ ၂ အထိ-----------	က	၅ မှ ၇ အထိ-----------	ဂ
၃ မှ ၄ အထိ-----------	ခ	၈ မှ ၁၀ အထိ-----------	ဃ

ဤသောက်သုံးရေအရင်းအမြစ်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်(---------)ဟုသတ်မှတ်သည်။

(ဃ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောအမှတ်စဉ်----------များအားမှတ်သားပြီးတာဝန်ရှိသူအားပြုပြင်ရန်အကြံပေးခဲ့ပါသည်။

လက်မှတ် ---------------------- ဌာန ----------------------
စစ်ဆေးသူအမည် ---------------------- နေ့စွဲ ----------------------
ရာထူး ----------------------

နောက်ဆက်တွဲ (၈)
ပုံစံ (သသစ- ၂)

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း

(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

(က) အမျိုးအစား။ ။တွင်းတိမ်စက်ရေတွင်း (Shallow Tubewell)

(၁) ပြည်နယ်/တိုင်း------------- (၂) မြို့နယ် /မြို့-----------------

(၃) ကျေးရွာအုပ်စု--------------------- ---- (၄) ကျေးရွာ-------------------------

(၅) ရပ်ကွက်-------------------- ---- (၆) ကျေးရွာ/ ရပ်ကွက်လူဦးရေ-------------

(၇) ပိုင်ဆိုင်မှု/တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်း--------------------

(၈) တည်နေရာအတိအကျ---------------------------(၉)အသုံးပြုသက်တမ်း-----------

(၁၀) ယခုဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်သည့်ရေနမူနာရည် ညွှန်းချက်နှင့်နေ့စွဲ------------------------------

(၁၁) ရေတွင်းအကျယ်--------(လက်မ)။ အနက်--------(ပေ)။ရေထိပ်---------(ပေ)

(၁၂) စစ်ဆေးသည့်နေ့စွဲ----------------------

(ခ) **စစ်တမ်းအချက်အလက်များ**

		ရှိ	မရှိ
(၁)	စက်ရေတွင်းမှပေ(၃၀)အတွင်း တွင်းအိမ်သာ ရှိ-မရှိ။		
(၂)	အနီးဆုံးတွင်းအိမ်သာသည် စက်ရေတွင်းတည်နေရာထက် မြင့်သောနေရာတွင် ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၃)	စက်ရေတွင်းမှပေ(၃၀)အတွင်း အမှိုက်းပုံ၊ ရေဆိုးအိုင် ၊တိရစ္ဆာန်မစင်ပုံ ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၄)	တုံကင်မှရေထွက်နှုတ်သီးအောက် ရေခံယူသည့်နေရာတွင်သံမံတလင်းမရှိခြင်း၊ပျက်စီး	☐	☐
	နေခြင်းတို့ကြောင့် ရေဝပ်ခြင်း ရှိ/မရှိ။	☐	☐
(၅)	စက်ရေတွင်းအတွင်းသို့ပြင်ပမှရေမဝင်နိုင်ရန်စက်ရေတွင်းပိုက်ပတ်လည်တွင်ရေလုံပိတ်ကွန်ကရိ/ သံမံတလင်း (water-seal concrete)မရှိခြင်း ပျက်စီးနေခြင်းကြောင့်ရေစိမ့်ဝင်နိုင်မှု ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၆)	တုံကင်စက်အထိုင်သည်တည်ငြိမ်မှုမရှိခြင်းကြောင့်လည်ကောင်း၊တွင်းပိုက်နှင့်တုံကင်စက်အထိုင်အကြားတွင်ကွာဟနေမှုကြောင့်လည်ကောင်း ပြင်ပမှရေဝင်နိုင်ခြင်း ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၇)	ရေခံယူရာတွင်တုံကင်မှတိုက်ရိုက်ခံယူခြင်းမဟုတ်ဘဲရေလှောင်ကန်ထားရှိကာငင်းရေလှောင်ကန်မှ မိမိတို့ပုံးနှင့်နှစ်၍ခတ်ယူခြင်း ရှိ မရှိ။	☐	☐
(၈)	စက်ရေတွင်းဝန်းကျင်(၁၀)ပေ အတွင်းရေချိုးခြင်း၊အဝတ်လျှော်ခြင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၉)	စက်ရေတွင်း၏ပေ(၅၀)အတွင်း အဖုံးမရှိဘဲအသုံးမပြုတော့သည့်လက်တူးရေတွင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၁၀)	စက်ရေတွင်း၏ပေ(၁၀၀)အတွင်းကျယ်ပြန့်သောစိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေးရှိ-မရှိ။	☐	☐

စုစုပေါင်းအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှု---/၁၀=----%

(ဂ) **အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်**

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်
၁ မှ ၂ အထိ-----------	က	၅ မှ ရ အထိ-----------	ဂ
၃ မှ ၄ အထိ-----------	ခ	၈ မှ ၁၀ အထိ-----------	ဃ

ဤသောက်သုံးရေအရင်းအမြစ်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်(---------)ဟုသတ်မှတ်သည်။

(ဃ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောအမှတ်စဉ်-----------များအားမှတ်သားပြီးတာဝန်ရှိသူအားပြုပြင်ရန်အကြံပေးခဲ့ပါသည်။

လက်မှတ် ----------------------- ဌာန -----------------------

စစ်ဆေးသူအမည် ----------------------- နေ့စွဲ -----------------------

ရာထူး -----------------------

နောက်ဆက်တွဲ (၈၂)

ပုံစံ (သသစ- ၃)

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း

(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

(က) အမျိုးအစား။ ။တွင်းနက်စက်ရေတွင်း (ရေဖြန့်ဖြူးရေး) (Deep Tubewell Distribution System)

(၁)	ပြည်နယ်/တိုင်း-----------------	(၂)	မြို့နယ် /မြို့-----------------
(၃)	ကျေးရွာအုပ်စု--------------------- ----	(၄)	ကျေးရွာ------------------------
(၅)	ရပ်ကွက်-------------------- ----	(၆)	ကျေးရွာ/ ရပ်ကွက်လူဦးရေ-------------
(၇)	ပိုင်ဆိုင်မှု/ တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်း--------------------		
(၈)	တည်နေရာအတိအကျ----------------------------	(၉)	အသုံးပြုသက်တမ်း-----------
(၁၀)	ယခုဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်သည့်ရေနမူနာရည် ညွှန်းချက်နှင့်နေ့စွဲ----------------------------		
(၁၁)	ရေတွင်းအကျယ်--------(လက္မ)။ အနက်--------(ပေ)။ရေထိပ်---------(ပေ)		
(၁၂)	စစ်ဆေးသည့်နေ့စွဲ----------------------		

(ခ) စစ်တမ်းအချက်အလက်များ

		ရှိ	မရှိ
(၁)	စက်ရေတွင်းမှပေ(၃၀)အတွင်း တွင်းအိမ်သာရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၂)	အနီးဆုံးတွင်းအိမ်သာသည် ရေတွင်းတည်နေရာထက် မြင့်သောနေရာတွင်ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၃)	စက်ရေတွင်းမှပေ(၃၀)အတွင်း အမှိုက်းပုံ၊ ရေဆိုးအိုင် ၊တိရစ္ဆာန်မစင်ပုံ ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၄)	စက်ရေတွင်းအတွင်းသို့ပြင်ပမှရေမဝင်နိုင်ရန်စက်ရေတွင်းပိုက်ပတ်လည်တွင်ရေလုံပိတ်ကွန်ကရိသံမံတလင်း (water seal concrete)မရှိခြင်းပျက်စီးခြင်းကြောင့်ရေစိမ့်ဝင်နိုင်မှုရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၅)	စက်ရေတွင်း အတွင်းသို့ချထားသောလေပိုက် ရေထုတ်ပိုက်စသည့်များကို အပေါက်ဖောက်ထားသောသံပြားအတွင်းလျှိုထည့်၍သံပြားကိုစက်ရေတွင်းပိုက်ပေါ်တွင်လုံခြုံစွာဖုံးထားခြင်းမရှိဘဲကွာဟ နေသဖြင့်ပြင်ပမှအညစ်အကြေးများ အမှိုက်သရိုက်များ ဝင်နိုင်မှု ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၆)	စက်ရေတွင်းမှပေ(၅၀)အတွင်းအဖုံးမရှိဘဲ အသုံးမပြုတော့သည့်လက်တူးရေတွင်း ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၇)	ရေသိုလှောင်ကန်ကိုလုံခြုံစွာ ဖုံးအုပ်ထားခြင်းမရှိသဖြင့် ပြင်ပမှဖုံများ၊သစ်ရွက်များဝင်နိုင်ခြင်းရှိ-မရှိ။		
(၈)	စက်ရေတွင်းဝန်းကျင်(၁၀)ပေအတွင်းရေချိုးအဝတ်လျှော်ခြင်း ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၉)	အကယ်၍ရေခပ်ယူရာတွင် ရေကန်ငယ်ထားရှိပါက ၄င်းရေကန်ငယ်ပေါ်မှမိမိတို့ပုံးဖြင့်ခပ်ယူခြင်းရှိ-မရှိ။။	☐	☐
(၁၀)	စက်ရေတွင်း၏ပေ(၁၀၀) အတွင်းကျယ်ပြန့်သောစိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေး ရှိ-မရှိ။	☐	☐

စုစုပေါင်းအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှု---/၁၀=----%

(ဂ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်
၁ မှ ၂ အထိ-----------	က	၅ မှ ၇ အထိ-----------	ဂ
၃ မှ ၄ အထိ-----------	ခ	၈ မှ ၁၀ အထိ-----------	ဃ

ဤသောက်သုံးရေအရင်းအမြစ်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်(---------)ဟုသတ်မှတ်သည်။

(ဃ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောအမှတ်စဉ်----------များအားမှတ်သားပြီးတာဝန်ရှိသူအားပြုပြင်ရန်အကြံပေးခဲ့ပါသည်။

လက်မှတ် ----------------------- ဌာန -----------------------

စစ်ဆေးသူအမည် ----------------------- နေ့စွဲ -----------------------

ရာထူး -----------------------

နောက်ဆက်တွဲ (၈)
ပုံစံ (သသစ- ၄)

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း

(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

(က) <u>အမျိုးအစား။</u> ။<u>ကာကွယ်ထားသောရေကန်</u> (Protected Pond)

(၁) ပြည်နယ်/တိုင်း------------- (၂) မြို့နယ် /မြို့--------------------

(၃) ကျေးရွာအုပ်စု--------------------- (၄) ကျေးရွာ------------------------

(၅) ရပ်ကွက်----------------------- (၆) ကျေးရွာ/ရပ်ကွက်လူဦးရေ-------------

(၇) ပိုင်ဆိုင်မှု/တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်း-------------------

(၈) တည်နေရာအတိအကျ--------------------------(၉)အသုံးပြုသက်တမ်း-----------

(၁၀) ယခုခါတ်ခွဲစမ်းသပ်သည့်ရေနမူနာရည် ညွှန်းချက်နှင့်နေ့စွဲ----------------------------

(၁၁) စစ်ဆေးသည့်နေ့စွဲ---------------------

(ခ) <u>စစ်တမ်းအချက်အလက်များ</u>

		ရှိ	မရှိ
(၁)	ရေကန်၏ရေဝေးရေလဲဒေသအတွင်း လူများအခြေချနေထိုင်ခြင်းရှိ–မရှိ။	☐	☐
(၂)	ရေကန်၏ရေဝေးရေလဲဒေသအတွင်းစိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများ ကြီးကြီးကျယ်ကျယ်ရှိ–မရှိ။	☐	☐
(၃)	ရေကန်အတွင်းသို့စီးဝင်လာသော ရေမြောင်းငယ်များအကာအကွယ်မရှိဘဲညစ်ငြမ်းသော ရေများစီးဝင်လာနိုင်မှု ရှိ–မရှိ	☐	☐
(၄)	ရေကန်၏ပတ်လည်ကန်ဘောင်မှာပြင်ပမြေမျက်နှာပြင်ဘက်နိမ့်နေခြင်း ပျက်စီးခြင်းနေခြင်းရှိ–မရှိ	☐	☐
(၅)	ရေကန်တွင်အကာအရံမရှိခြင်းဝင်းထရံပျက်စီးနေခြင်းကြောင့်ပြင်ပမှလူ၊တိရစ္ဆာန်များလွယ်ကူစွာဝင်ရောက်နိုင်မှုရှိ– မရှိ	☐	☐
(၆)	ရေကန်အတွင်း ရေစပ်နှင့်ကန်ဘေးတွင် မြက်ပင်၊ခြုံနွယ်များပေါက်ရောက်နေခြင်းရှိ–မရှိ	☐	☐
(၇)	ရေခပ်ယူရာတွင် ရေကန်အတွင်းသို့တံတားဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ရိုးရိုးဆင်း၍ဖြစ်စေရေခပ်ခြင်းရှိ–မရှိ	☐	☐
(၈)	ရေကန်အနီးတွင်ရေချိုးခြင်း၊အဝတ်လျှော်ခြင်း ရှိ–မရှိ	☐	☐
(၉)	ရေကန်မှပေ(၃၀) အတွင်း တွင် အိမ်သာ ရှိ–မရှိ	☐	☐
(၁၀)	အကယ်၍ရေကန်တွင် လက်နှိပ်တုံကင်စက်တပ်ထားပါက ပြင်ပမှရေယူ၍ရေချူရခြင်းရှိ–မရှိ	☐	☐

စုစုပေါင်းအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှု---/၁၀=----%

(ဂ) <u>အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်</u>

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်
၁ မှ ၂ အထိ-----------	က	၅ မှ ၇ အထိ -----------	ဂ
၃ မှ ၄ အထိ-----------	ခ	၈ မှ ၁၀ အထိ-----------	ဃ

<u>ဤသောက်သုံးရေအရင်းအမြစ်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်(--------)ဟုသတ်မှတ်သည်။</u>

(ဃ)အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောအမှတ်စဉ်----------များအားမှတ်သားပြီးတာဝန်ရှိသူအားပြုပြင်ရန်အကြံပေးခဲ့ပါသည်။

လက်မှတ် --------------------ဌာန ---------------------

စစ်ဆေးသူအမည် --------------------ရာထူး ---------------------

နေ့စွဲ ---------------------

နောက်ဆက်တွဲ (၅၂)
ပုံစံ (သသစ- ၅)

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း

(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

(က) အမျိုးအစား။ ။ကာကွယ်ထားသော စိမ့်စမ်းရေသွယ် စနစ်
(Gravity Flow System from Protected Spring)

(၁) ပြည်နယ်/တိုင်း------------- (၂) မြို့နယ် /မြို့---------------------
(၃) ကျေးရွာအုပ်စု-------------------- (၄) ကျေးရွာ------------------------
(၅) ရပ်ကွက်------------------------ (၆) ကျေးရွာ/ရပ်ကွက်လူဦးရေ-------------
(၇) ပိုင်ဆိုင်မှု/တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်း-------------------
(၈) တည်နေရာအတိအကျ--------------------------(၉)အသုံးပြုသက်တမ်း-----------
(၁၀) ယခုဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်သည့်ရေနမူနာရည် ညွှန်းချက်နှင့်နေ့စွဲ----------------------------
(၁၁) စစ်ဆေးသည့်နေ့စွဲ----------------------

(ခ) စစ်တမ်းအချက်အလက်များ

		ရှိ	မရှိ
(၁)	ရေထွက်စိမ့်စမ်းနေရာတွင် အုတ်၊ကွန်ကရစ်သည်အကာအရံမရှိခြင်း၊ပျက်စီးယိုယွင်းနေခြင်းကြောင့် အနီးဝန်းကျင်မှအမှိုက်သရိုက်နှင့်ညစ်ညမ်းသောရေဝင်ရောက်နိုင်မှုရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၂)	ရေထွက်တွင်းရေ စုဆောင်းကန်ငယ်ရှိပါက ၎င်းကန်ငယ်သည် အဖုံးမရှိခြင်း ပျက်စီးနေခြင်းတို့ကြောင့်ပြင်ပမှအညစ်အကြေးဝင်ရောက်နိုင်မှုရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၃)	ယင်းကန်ငယ်အတွင်းအနယ်အနှစ်များ အမှိုက်များပိုးမွှားရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၄)	ရေထွက်ပတ်လည်တွင်လုံခြုံသော ဝင်းကာရံထားခြင်း မရှိသဖြင့်ပြင်ပမှ တိရစ္ဆာန်များလူများဝင်ရောက်နိုင်မှုရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၅)	ရေထွက်အတွင်းသို့ ပြင်ပမှရေများ မစီးဝင်စေရန် ရေလွှဲမြောင်းမရှိခြင်းပျက်စီးနေခြင်းတို့ကြောင့် ပြင်ပမှရေများစီးဝင်နိုင်မှု ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၆)	ရေထွက်နှင့်မြင့်သောနေရာပေ(၅၀၀)အတွင်းလူနေအိမ်ခြေရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၇)	ရေထွက်နှင့်(၃၀)ပေအတွင်းမြင့်သောနေရာတွင် တွင်းအိမ်သာများရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၈)	ရေထွက်နှင့်မြင့်သောနေရာပေ(၅၀၀)အတွင်းကျယ်ပြန့်သောစိုက်ပျိုးရေး ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၉)	ရေထွက်နှင့်မြင့်သောနေရာပေ(၅၀၀)အတွင်းကြီးကျယ်သောမွေးမြူရေးရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၁၀)	ရေသွယ်ယူသော ပိုက်များပေါက်နေခြင်း၊ရေဘုံဘိုင်ခေါင်းများပျက်နေခြင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐

စုစုပေါင်းအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှု---/၁၀=----%

(ဂ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်
၁ မှ ၂ အထိ-----------	က	၅ မှ ၇ အထိ -----------	ဂ
၃ မှ ၄ အထိ-----------	ခ	၈ မှ ၁၀ အထိ-----------	ဃ

ဤသောက်သုံးရေအရင်းအမြစ်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်(---------)ဟုသတ်မှတ်သည်။

(ဃ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောအမှတ်စဉ်-----------များအားမှတ်သားပြီးတာဝန်ရှိသူအားပြုပြင်ရန်အကြံပေးခဲ့ပါသည်။

လက်မှတ် -----------------------ဌာန -----------------------
စစ်ဆေးသူအမည် -----------------------နေ့စွဲ -----------------------
ရာထူး -----------------------

နောက်ဆက်တွဲ (၈၂)
ပုံစံ (သသစ- ၆)

သောက်သုံးရေအရင်းအမြစ် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုရှိ/ မရှိ သန့်ရှင်းမှုအခြေအနေစစ်တမ်း
(Sanitary Inspection for Risk Assessment of Drinking Water Sources)

(က) <u>အမျိုးအစား။</u> ။<u>ခေါင်မိုးမှရသော မိုးရေစုဆောင်းသိုလှောင်ကန်</u>
(Roof-catchment Rainwater Collection Tank)

(၁) ပြည်နယ်/တိုင်း------------- (၂) မြို့နယ် /မြို့---------------------
(၃) ကျေးရွာအုပ်စု--------------------- (၄) ကျေးရွာ------------------------
(၅) ရပ်ကွက်------------------------ (၆) ကျေးရွာ/ ရပ်ကွက်လူဦးရေ-------------
(၇) ပိုင်ဆိုင်မှု/ တာဝန်ခံအဖွဲ့အစည်း-------------------
(၈) တည်နေရာအတိအကျ---------------------------(၉)အသုံးပြုသက်တမ်း-----------
(၁၀) ယခုခေါက်ခွဲစမ်းသပ်သည့်ရေနမူနာရည် ညွှန်းချက်နှင့်နေ့စွဲ----------------------------
(၁၁) စစ်ဆေးသည့်နေ့စွဲ----------------------

<u>စစ်တမ်းအချက်အလက်များ</u>

		ရှိ	မရှိ
(၁)	ခေါင်မိုးပေါ်တွင်မြက်ပင်သစ်ရွက် အမှိုက်သရိုက်ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၂)	ရေတံလျောက်နှင့်ပိုက်များသည်ချို့ယွင်းပျက်စီးပြီးညစ်ပေနေခြင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၃)	ရေသိုလှောင်ရှိမိုးရေဝင်သည့်အပေါက်သည် မသန့်ရှင်းသောအခြေအနေရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၄)	ရေသိုလှောင်ကန်၏ အပေါ်ရှိလူဝင်ပေါက်အဖုံးသည် ပျက်စီးနေပြီးမသန့်ရှင်းသော အခြေအနေတွင်ရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၅)	ရေသိုလှောင်ကန် နံရံများအောက်ခြေအခင်းစသည်တို့ကွဲအက်ပြီးရေယိုစိမ့်မှုရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၆)	ရေစုတ်ယူရန် တပ်ဆင်ထားသည့်ရေဘုံဘိုင်ခေါင်းပျက်စီးနေခြင်း ရေယိုနေခြင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၇)	ရေသိုလှောင်ကန်အတွင်း အနယ်အနှစ်များရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၈)	ရေသိုလှောင်ကန်အနီးတဝိုက်တွင်ရေမစီးဘဲရေအိုင်ထွန်းနေခြင်းရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၉)	ရေသိုလှောင်ကန်အနီး ရေဆိုးအိုင်၊ အမှိုက်ပုံစသည့် မသန့်ရှင်းသည့်အရာဝတ္ထုများရှိ-မရှိ။	☐	☐
(၁၀)	ရေသိုလှောင်ကန် တည်ဆောက်ထားသည့် နေရာသည် မြေနိမ့်ပိုင်း ရေဝပ်သည့်နေရာတွင် သော်လည်ကောင်း ၊နဂိုကပင် မြေပျော့၍သော်လည်းကောင်း အောက်ခြေမခိုင်ဘဲ တိမ်းစောင်းနေမှုရှိ-မရှိ။	☐	☐

စုစုပေါင်းအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှု---/၁၀=----%

(ဂ) **အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်**

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်	အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအရေအတွက်	အဆင့်
၁ မှ ၂ အထိ-----------	က	၅ မှ ၇ အထိ-----------	ဂ
၃ မှ ၄ အထိ-----------	ခ	၈ မှ ၁၀ အထိ-----------	ဃ

<u>ဤသောက်သုံးရေအရင်းအမြစ်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မှုအဆင့်(---------)ဟုသတ်မှတ်သည်။</u>

(ဃ) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သောအမှတ်စဉ်----------များအားမှတ်သားပြီးတာဝန်ရှိသူအားပြုပြင်ရန်အကြံပေးခဲ့ပါသည်။

လက်မှတ် ---------------------- ဌာန ----------------------
စစ်ဆေးသူအမည် ---------------------- နေ့စွဲ ----------------------