ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေ

2026 ခုနှစ် နှစ်ပတ်လည် သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး အစီရင်ခံစာ
THREE RIVERS ရေစစ်စက်ရုံ

CITY UTILITIES
WATER THAT WORKS

City Utilities ၏ ညွှန်ကြားရေးမှူး Kumar Menon ထံမှ ပေးစာ

ကမ္ဘာနှင့် တစ်နိုင်ငံလုံးက 2025 ခုနှစ်တွင် City Utilities ၏ ထူးချွန်မှုကို သတိပြုမိခဲ့ကြသည်။

ပထမဆု။ အရသာ အကောင်းဆုံး စည်ပင်သာယာရေဆု။ Berkely Springs အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ရေအရသာစမ်းသပ်ပွဲ။

Fort Wayne ၏ ရေသည် 33 ကြိမ်မြောက် Berkeley Springs အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ရေအရသာစမ်းသပ်ပွဲတွင် အရသာအကောင်းဆုံး စည်ပင်သာယာရေအတွက် ရွှေတံဆိပ်ဆု ချီးမြှင့်ခြင်း ခံခဲ့ရသည်။ ဤအသိအမှတ်ပြုမှုသည် ယခင်က Fort Wayne ၏ အဆိုပါပွဲ၌ ထိပ်တန်းငါးဆင့်အတွင်း နှစ်ကြိမ်ဝင်ရောက်ခဲ့မှုနှင့် အင်ဒီယားနားပြည်နယ်မှ အရသာအကောင်းဆုံးရေဆု လေးကြိမ်ရရှိခဲ့မှုတို့အပေါ် ထပ်လောင်းဂုဏ်ပြုလိုက်ခြင်း ဖြစ်သည်။ ထူးကဲသော အရသာသည် အမှန်တကယ် ဂုဏ်ယူစရာအချက် ဖြစ်သော်လည်း ၎င်းသည် အရည်အသွေး၏ တိုင်းတာချက်တစ်ခုသာ ဖြစ်သည်။ လူများ၊ သန့်စင်မှု၊ စမ်းသပ်မှုအပြင် ကျွန်ုပ်တို့၏ အသိုက်အဝန်း နေ့စဉ် မှီခိုနေရသည့် ရေဖြစ်သည့် ကျွန်ုပ်တို့ ထုတ်လုပ်ပေးသော ရေ တစ်ဖန်ခွက်တိုင်း၏ နောက်ကွယ်ရှိ မြင့်မားသော စံနှုန်းများသည် ပိုမိုကြီးမားသော ဇာတ်လမ်း ဖြစ်သည်။ ထိုကတိကဝတ်သည် Partnership for Safe Water က ပေးအပ်သော 25 နှစ်မြောက် ညွှန်ကြားရေးမှူးများဆု (25-Year Directors Award) ဖြင့် နိုင်ငံတော်အဆင့် အသိအမှတ်ပြုခံခဲ့ရသည်။ ၎င်းသည် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု အပါအဝင် နိုင်ငံ၏ အဓိက ရေဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများက ပံ့ပိုးကူညီထားသော အစီအစဉ်တစ်ခု ဖြစ်သည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအေဂျင်စီ (Environmental Protection Agency)။ ဤဂုဏ်ပြုဆုသည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ထူးချွန်ခြင်း၊ အစဉ်တစိုက် တိုးတက်ကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းတို့၏ 25 နှစ်ဆက်တိုက် သမိုင်းမှတ်တိုင်ကို ပေါ်လွင်စေသည်။

ဘေးကင်းသော ရေသန့်စင်မှုဆိုင်ရာ 25 နှစ်မြောက် မိတ်ဖက်ဆု (25-year Partnership for Safe Water Treatment Award) အတွက် လူထုသည် City Utilities အဖွဲ့နှင့်အတူ ပူးပေါင်းဂုဏ်ပြုကြသည်

ဆုတံဆိပ်များက အသိအမှတ်ပြုမှုကို ဆောင်ကြဉ်းပေးသော်လည်း City Utilities သည် ၎င်း၏ အင်အားကို နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်တာများတွင် ပြသနေခြင်း ဖြစ်သည်။ ဤ 2026 ရေအရည်အသွေး အစီရင်ခံစာသည် Three Rivers ရေစစ်စက်ရုံက ထုတ်လုပ်သော ရေအတွက် လိုအပ်သည့် 2025 စစ်ဆေးမှု ရလဒ်များကို မျှဝေထားခြင်းဖြစ်ပြီး ထိုနေရာတွင် Fort Wayne ၏ သောက်သုံးရေသည် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုက သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းများကို ပြည့်မီခဲ့သည် သို့မဟုတ် ကျော်လွန်ခဲ့သည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအေဂျင်စီ (Environmental Protection Agency)။

စက်ရုံတွင် ရေအရည်အသွေးကို တစ်စက္ကန့်တိုင်း လုပ်ဆောင်သော အလိုအလျောက် စစ်ဆေးမှုများ အပါအဝင် နေ့စဉ် စစ်ဆေးမှုပေါင်း 50,000 ကျော်၊ တစ်နှစ်လျှင် 18 သန်းကျော်ဖြင့် စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးလျက် ရှိသည်။ City Utilities ၏ ဓာတုဗေဒပညာရှင်များသည် ဓာတ်ခွဲခန်းစစ်ဆေးမှု ရာပေါင်းများစွာကိုလည်း လုပ်ဆောင်ကြပြီး ပြင်ပဓာတ်ခွဲခန်းများကလည်း အပိုဆောင်း စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းများကို ပံ့ပိုးပေးသည်။

Three Rivers ရေစစ်စက်ရုံသည် Fort Wayne ၏ ရေဝန်ဆောင်မှု၏ အားကောင်းသော ပြဒါးတိုင်တစ်ခုအဖြစ် ရပ်တည်နေသော်လည်း ယခုကဲ့သို့ သက်တမ်းရင့်သော သမိုင်းဝင် အဆောက်အအုံတစ်ခုသည် ရေရှည်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်မှု လိုအပ်သည်။ အင်ဒီယားနား ထုံးကျောက်များဖြင့် တည်ဆောက်ပြီး 1933 ခုနှစ်တွင် ဖွင့်လှစ်ခဲ့သော ကျွန်ုပ်တို့၏ မြစ်သုံးသွယ်ဆုံရာအနီးရှိ Collegiate Gothic ဗိသုကာလက်ရာ မှတ်တိုင်ကြီးသည် လက်ရှိလည်ပတ်နေသော ရေသန့်စင်စက်ရုံတစ်ခုဖြစ်သလို လူထု၏ မြင်သာထင်သာဆုံးသော ပြည်သူ့ရတနာတစ်ခုလည်း ဖြစ်သည်။ အဆောက်အအုံ၏ ပြင်ပအလှအပကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်အတွက် စဉ်ဆက်မပြတ် ဂရုစိုက်မှု လိုအပ်သည်ကို နေထိုင်သူများ မြင်တွေ့နိုင်ပါသည်။ တစ်ချိန်တည်းမှာပင် ရေသန့်စင်ခြင်း ပန့်ဖြင့်ပို့လွှတ်ခြင်း စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်တာများကို ပံ့ပိုးပေးသည့် နောက်ကွယ်မှ စနစ်များသည် စက်ရုံက Fort Wayne ကို နောင်နှစ်ပေါင်းများစွာအထိ ယုံကြည်စိတ်ချစွာ ဝန်ဆောင်မှုပေးနိုင်ရန် စဉ်ဆက်မပြတ် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အဆင့်မြှင့်တင်မှုနှင့် အချို့ကိစ္စများတွင် အစားထိုးလဲလှယ်မှုများကိုလည်း တောင်းဆိုနေသည်။

ထိုရေရှည်ချဉ်းကပ်မှုပုံစံသည် ရေစနစ်တစ်ခုလုံးရှိ ကျွန်ုပ်တို့၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများကို လမ်းညွှန်ပေးလျက်ရှိသည်။ 1950 ပြည့်လွန်နှစ်များမှ 2000 ခုနှစ်အထိ ဆယ်စုနှစ်များစွာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အားနည်းခဲ့ခြင်းကြောင့် ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့သည် ကြီးမားသော အခြေခံအဆောက်အအုံဆိုင်ရာ စိန်ခေါ်မှုများကို ရင်ဆိုင်ရန် မဟာဗျူဟာမြောက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့သည်။ ယနေ့တွင် City Utilities သည် အသုံးပြုမှုသက်တမ်း ကျော်လွန်သွားပြီဖြစ်သော အိုမင်းရင့်ရော်နေသည့် ပင်မရေပိုက်လိုင်း မိုင်ပေါင်း 70 ကျော်ကို အစားထိုးလဲလှယ်ရန် ငါးနှစ်စီမံကိန်းဖြင့် ရှေ့ဆက်ဆောင်ရွက်နေပြီဖြစ်သည်။ အနှစ် 20 မပြည့်မီ အချိန်အတွင်းမှာပင် ပျက်စီးယိုယွင်းနေသော ပိုက်လိုင်း မိုင်ပေါင်း 180 ကို ကျွန်ုပ်တို့ အစားထိုးလဲလှယ်ပြီး ဖြစ်သည်။ ဤသို့ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုရှိသော်လည်း အမြော်အမြင်ရှိသော လမ်းကြောင်းသည် ရပ်ကွက်များ၊ အိမ်များနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ယုံကြည်စိတ်ချရမှုကို မြှင့်တင်ပေးသည်။

အချို့ပိုက်များသည် သက်တမ်းရင့်ခြင်းကြောင့် ပျက်စီးနေခြင်းဖြစ်သည်။ ဒုတိယကမ္ဘာစစ်အပြီးတွင် တပ်ဆင်ခဲ့သော ပိုမိုပါးလွှာသည့် ပိုက်များကဲ့သို့ အခြားပိုက်များကိုမူ မျှော်လင့်ထားသလောက် သက်တမ်းမခံသော ပစ္စည်းများဖြင့် ပြုလုပ်ထားခြင်းဖြစ်သည်။ ပျက်စီးမှုများကို ထပ်ခါတလဲလဲ ဖာထေးနေမည့်အစား ဤပင်မပိုက်လိုင်းများကို အစားထိုးလဲလှယ်ခြင်းက ပိုမိုစမတ်ကျပြီး ပိုမိုတာရှည်ခံသော ချဉ်းကပ်မှုဖြစ်သည်။

ကုန်ကျစရိတ် သက်သာစွာဖြင့် ပုဂ္ဂလိက ခဲရေပိုက်လိုင်းများကို အစားထိုးလဲလှယ်ရန် နေထိုင်သူများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးအပေါ် ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုသည် ခိုင်မာစွာ တည်ရှိနေပါသည်။ ဤအစီအစဉ်မှတစ်ဆင့် ခဲရေပိုက်လိုင်းပေါင်း 3,100 ကျော်ကို အစားထိုးလဲလှယ်ပြီး ဖြစ်သည်။

City Utilities ကို ဒေသတွင်းပိုင်ဆိုင်ပြီး ၎င်းသည် ကျွန်ုပ်တို့ ဝန်ဆောင်မှုပေးနေသော လူထုအပေါ် တာဝန်ခံမှုရှိသည်။ ရရှိလာသော ဝင်ငွေများကို ရေစနစ်၏ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် မြှင့်တင်ရေးတို့တွင် ပြန်လည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်းဖြင့် နေ့စဉ်မပြတ် ဘေးကင်းသော ရေပေးဝေနိုင်ရန် လိုအပ်သော ပိုက်လိုင်းများ၊ စက်ရုံများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် လူများကို ပံ့ပိုးပေးလျက်ရှိပါသည်။

ဤအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော လုပ်ငန်းများသည် ကျွန်ုပ်တို့ ဝန်ဆောင်မှုပေးနေသည့် ပြည်သူများအပေါ် ထားရှိသည့် ကျွန်ုပ်တို့၏ တည်မြဲသော ကတိကဝတ်ကို ထင်ဟပ်စေသည်- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ်ရန်၊ ယုံကြည်စိတ်ချရသော ဝန်ဆောင်မှုကို ပေးရန်၊ ပညာရှိစွာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံရန်နှင့် ယနေ့နှင့် နောင်လာနောက်သား မျိုးဆက်များအတွက် Fort Wayne ဒေသကို အကျိုးပြုမည့် ရေစနစ်တစ်ခုကို ဆက်လက်တည်ဆောက်ရန်။

ဤအစီရင်ခံစာကို အချိန်ပေးဖတ်ရှုပြီး Fort Wayne ၏ ဆုရရေပေးဝေမှု နောက်ကွယ်မှ လူများ၊ စစ်ဆေးမှုများနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများအကြောင်း ပိုမိုလေ့လာပေးသည့်အတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။

City Utilities ၏ ရည်မှန်းချက်

ပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်ပေးမည့် နည်းလမ်းများဖြင့် အရည်အသွေးမြင့်ပြီး ဈေးနှုန်းသက်သာသော ရေ၊ ရေဆိုးနှင့် မိုးရေစီမံခန့်ခွဲမှု ဝန်ဆောင်မှုများကို ပေးအပ်ခြင်းဖြင့် ပြည်သူ့ဘေးကင်းရေးနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးကို ပံ့ပိုးကူညီရန်နှင့် ဒေသတွင်း စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို မြှင့်တင်ရန်။

ခဲဓာတ်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်

ကျွန်ုပ်တို့၏ Three Rivers ရေစစ်စက်ရုံမှ သန့်စင်ပြီး ထုတ်လုပ်သော ရေသည် ခဲဓာတ် ကင်းစင်ပါသည်။ City Utilities ၏ ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်တွင် ခဲဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော ပင်မရေပိုက်လိုင်းများ မရှိပါ။

ကျွန်ုပ်တို့၏ ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်အတွင်းရှိ ရေသည် ဘေးကင်းပြီး ခဲဓာတ်ကင်းစင်သော်လည်း သက်တမ်းရင့်အိမ်များတွင် ၎င်းတို့၏အိမ်ကို ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေစနစ်နှင့် ချိတ်ဆက်ထားသည့် ခဲရေပိုက်လိုင်း ရှိနေနိုင်ပါသည်။ ဤပုဂ္ဂလိက ပိုက်လိုင်းများသည် အိမ်ပိုင်ရှင်၏ တာဝန်သာ ဖြစ်သည်။

သောက်သုံးရေတွင် ခဲဓာတ်ပါဝင်မှုသည် များသောအားဖြင့် ရေပိုက်လိုင်းများနှင့် အိမ်တွင်း ရေပိုက်ပြင်ဆင်မှုများရှိ ပစ္စည်းများနှင့် အစိတ်အပိုင်းများမှ လာခြင်းဖြစ်သည်၊ သို့ဖြစ်ပါ၍ အိမ်များနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများရှိ ပိုက်အမျိုးအစားများနှင့် ရေပိုက်ဆက်ပစ္စည်းများပေါ်မူတည်၍ ရေထဲတွင် ခဲဓာတ်ပမာဏ တိုးလာနိုင်သည်။

Harvester နှင့် East Side အိမ်နီးနားချင်းများသည် ခဲရေပိုက်လိုင်း အစားထိုးလဲလှယ်မှုတွင် 90 ရာခိုင်နှုန်းကျော် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မှုကို အခေါင်ပွဲခံခဲ့ကြသည်။

City Utilities သည် ရေစစ်စက်ရုံမှ ထွက်ခွာလာသော ရေတွင်ဖြစ်စေ ၎င်း၏ ပင်မရေပိုက်ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်တွင်ဖြစ်စေ ခဲဓာတ်လုံးဝမရှိပါ။ သို့သော် ၎င်းတို့၏ပိုင်ဆိုင်မှုနယ်မြေတွင် ပုဂ္ဂလိက ခဲရေပိုက်လိုင်းများ ရှိနေနိုင်သည့် နေထိုင်သူများကို ကာကွယ်ပေးရန် ရေသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အော်သိုဖော့စဖိတ် (orthophosphate) ကို အသုံးပြုပါသည်။ ၎င်းသည် ပုဂ္ဂလိက ခဲရေပိုက်လိုင်းများ၏ အတွင်းဘက်တွင် အကာအကွယ်အလွှာတစ်ခု ဖွဲ့စည်းပေးပြီး ၎င်းပိုက်များကို ဖြတ်သန်းသွားစဉ် ရေထဲသို့ ခဲဓာတ်ဝင်ရောက်နိုင်သည့် ပမာဏကို လျှော့ချပေးသည်။

သောက်သုံးရေတွင် ခဲဓာတ်အတွက် ဘေးကင်းသော ပမာဏဟူ၍ မရှိပါ။ သောက်သုံးရေတွင် ခဲဓာတ်နှင့် ထိတွေ့မိခြင်းသည် အသက်အုပ်စုအားလုံး အထူးသဖြင့် ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်များ နို့စို့ကလေးများ (နို့မှုန့် သောက်သုံးသော ကလေးနှင့် မိခင်နို့ သောက်သုံးသော ကလေးနှစ်မျိုးစလုံး) နှင့် ကလေးငယ်များတွင် ပြင်းထန်သော ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးများကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။ နို့စို့ကလေးများနှင့် ကလေးငယ်များတွင် ဖြစ်ပွားနိုင်သော ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများတွင် IQ နှင့် အာရုံစူးစိုက်နိုင်စွမ်း လျော့နည်းလာခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။ ခဲဓာတ်နှင့် ထိတွေ့မိခြင်းသည် သင်ယူမှုနှင့် အမူအကျင့်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြဿနာများ အသစ်ဖြစ်ပွားခြင်း သို့မဟုတ် ပိုမိုဆိုးရွားလာခြင်းတို့ကိုလည်း ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။ ကိုယ်ဝန်မဆောင်မီ သို့မဟုတ် ကိုယ်ဝန်ဆောင်စဉ်အတွင်း ခဲဓာတ်နှင့် ထိတွေ့ဖူးသူများ၏ ကလေးများသည် ဤအန္တရာယ်ရှိသော ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများ ဖြစ်နိုင်ခြေ ပိုများနိုင်သည်။ လူကြီးများတွင် နှလုံးရောဂါ သွေးတိုးရောဂါ ကျောက်ကပ် သို့မဟုတ် အာရုံကြောစနစ်ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြေ ပိုများသည်။ သင်၏ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စိုးရိမ်ရမှုများနှင့် ပတ်သက်၍ နောက်ထပ်အချက်အလက်များအတွက် သင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးသူကို ဆက်သွယ်ပါ။

သင့်အိမ်၏ ရေပိုက်ပြင်ဆင်မှုများတွင် ခဲပါဝင်သော ပစ္စည်းများကို ရှာဖွေဖယ်ရှားခြင်းနှင့် သင့်မိသားစု၏ ဘေးအန္တရာယ်ကို လျှော့ချရန် အဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သင့် ကိုယ်သင်နှင့် သင့်မိသားစုကို ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။

American National Standards Institute က အသိအမှတ်ပြုထားသော အသိအမှတ်ပြုအဖွဲ့အစည်းတစ်ခု၏ ထောက်ခံချက်ရ ရေစစ်ကို အသုံးပြုခြင်းက ခဲဓာတ်နှင့် ထိတွေ့မှုကို လျှော့ချပေးနိုင်သည်။ စနစ်တကျ အသုံးပြုနိုင်စေရန် ရေစစ်၏ လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာပါ။

ရေကို ကျိုချက်ခြင်းဖြင့် ရေထဲမှ ခဲဓာတ်ကို ဖယ်ရှားနိုင်ခြင်း မရှိပါ။ သောက်သုံးရန်၊ ချက်ပြုတ်ရန်နှင့် ကလေးနို့မှုန့် ဖျော်စပ်ရန်အတွက် ရေအေးကိုသာ အသုံးပြုပါ။

သောက်သုံးရန်၊ ချက်ပြုတ်ရန် သို့မဟုတ် ကလေးနို့မှုန့် ဖျော်ရန်အတွက် ဘုံဘိုင်ရေကို မသုံးစွဲမီ ရေပိုက်များကို 30 စက္ကန့်မှ 2 မိနစ်ခန့်အထိ ရေဖွင့်ချပေးပါ။ သင့်တွင် ခဲရေပိုက်လိုင်း ရှိနေပါက 5 မိနစ်အထိ ရေဖွင့်ချပေးပါ။ ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်လျှော်ခြင်း သို့မဟုတ် ပန်းကန်ဆေးစက် မောင်းနှင်ခြင်းများသည်လည်း ရေကို ခြိုးခြံချွေတာရင်း ပိုက်များကို ရေဖွင့်ချပြီးသား ဖြစ်စေသည်။

ခဲဓာတ်ပမာဏသည် အချိန်နှင့်အမျှ ပြောင်းလဲနိုင်သောကြောင့် ဘုံဘိုင်ရေနမူနာတစ်ခုတွင် ခဲဓာတ်မတွေ့ရှိရသော်လည်း ထိတွေ့မှု ရှိနေနိုင်ပါသေးသည်။ သင့်ရေထဲတွင် ခဲဓာတ်ပါဝင်မှုအတွက် စိုးရိမ်ပြီး သင့်ရေကို စစ်ဆေးလိုပါက www.in.gov/health/laboratories/drinking-water-laboratory-certification/ မှတစ်ဆင့် အသိအမှတ်ပြု ဓာတ်ခွဲခန်းတစ်ခုသို့ ဆက်သွယ်ပါ သောက်သုံးရေတွင် ခဲဓာတ်ပါဝင်မှု စစ်ဆေးနည်းများနှင့် ထိတွေ့မှုကို အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် သင် လုပ်ဆောင်နိုင်သည့် အဆင့်ဆင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို https://www.epa.gov/safewater/lead တွင် ရရှိနိုင်ပါသည် ပိုက်များ၊ ရေပိုက်ဆက်ပစ္စည်းများနှင့် တပ်ဆင်ပစ္စည်းများ သံချေးတက်ခြင်းကြောင့် ခဲနှင့် ကြေးနီ အပါအဝင် သတ္တုများ သောက်သုံးရေထဲသို့ ဝင်ရောက်နိုင်သည်။ City Utilities သည် သံချေးတက်မှုကို ဆန်းစစ်ရန် ရွေးချယ်ထားသော နေရာများတွင် တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ် ဘုံဘိုင်ရေနမူနာများကို စစ်ဆေးသည်။ ဤအစီရင်ခံစာပါ ဇယားတွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း 2025 ခုနှစ်တွင် ခဲဓာတ်စစ်ဆေးမှုသည် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေး သတ်မှတ်ချက်ဘောင်အတွင်းတွင် ရှိနေခဲ့သည်။

နေထိုင်သူများ ခဲအန္တရာယ် လျှော့ချနိုင်ရန် ကူညီပေးဖို့ City Utilities ၏ ခဲပိုက်လိုင်း အစားထိုးလဲလှယ်ရေး အစီအစဉ် (Lead Line Replacement program) သည် အိမ်တစ်အိမ်၏ ခဲပိုက်ကို သက်သာသော ကုန်ကျစရိတ်ဖြင့် သို့မဟုတ် ဝင်ငွေအပေါ် မူတည်၍ အခမဲ့အထိပင် အစားထိုးလဲလှယ်ပေးနိုင်သည်။ ယနေ့အထိ နေထိုင်သူ 3,100 ကျော်သည် ဤအစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီးဖြစ်သည်။ utilities.cityoffortwayne.org/ တွင် သို့မဟုတ် 427-1234 သို့ ဖုန်းခေါ်ဆို၍ ပိုမိုလေ့လာပါ။

သင့်အိမ်တွင် ခဲရေပိုက်လိုင်း ရှိမရှိကို ကျွန်ုပ်တို့၏ စာရင်းမြေပုံဖြစ်သော Serviceline.cityoffortwayne.org တွင် ရှာဖွေကြည့်ရှုပါ။

ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအတွက် ရေ

မကြာသေးမီက အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု သန်းခေါင်စာရင်း အစိုးရဌာန၏ ခန့်မှန်းချက်အရ Fort Wayne သည် အလယ်ပိုင်းအနောက်ဖျား (Midwest) ဒေသတွင် အလျင်မြန်ဆုံး ကြီးထွားလာနေသော မြို့ကြီးဖြစ်သည်။ ထိုကြီးထွားမှုသည် ဘေးကင်းပြီး စိတ်ချရသော ရေအပေါ်တွင် မူတည်နေသည် — ထို့ကြောင့် City Utilities က ၎င်းအတွက် ကြိုတင်စီမံထားသည်။

Indiana Chamber of Commerce က တာဝန်ပေးအပ်ထားသော 10 နှစ်တာ ရေစီမံကိန်း အစီရင်ခံစာသည် အင်ဒီယားနား၏ အနာဂတ်အတွက် ရေက မည်မျှအရေးကြီးကြောင်း အလေးပေးဖော်ပြထားသည်။ Indiana သည် ရေပေးဝေမှုနှင့် အရည်အသွေးကြောင့် ထိခိုက်သော လုပ်ငန်းနယ်ပယ်များနှင့် ဆက်စပ်နေသည့် ပုဂ္ဂလိကကဏ္ဍ အလုပ်အကိုင်၏ 23 ရာခိုင်နှုန်းကျော်ရှိလျက် ရေနှင့် ဆက်စပ်နေသည့် ၎င်း၏ စီးပွားရေးဝေစုတွင် နိုင်ငံတော်အဆင့် နံပါတ်တစ်တွင် ရှိနေသည်ဟုဆိုသည့် သုတေသနတွေ့ရှိချက်ကို အစီရင်ခံစာက ကိုးကားဖော်ပြပါသည်။

Fort Wayne အတွက်မူ ၎င်းသည် စိတ်ချရသော ရေပေးဝေမှု၊ သန့်စင်နိုင်စွမ်းနှင့် အခြေခံအဆောက်အအုံတို့တွင် ရေရှည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ အရေးပါမှုကို ပိုမိုခိုင်မာစေသည်။ Three Rivers ရေစစ်စက်ရုံသည် တစ်နေ့လျှင် သောက်သုံးရေ ဂါလန် 72 သန်း ထုတ်လုပ်ရန် ဒီဇိုင်းထုတ်ထားသော်လည်း ၎င်းထက်ပိုမို ထုတ်လုပ်နိုင်သည်။ ပုံမှန်နေ့တစ်နေ့တွင် Fort Wayne သည် ရေဂါလန် 37 သန်းခန့် အသုံးပြုသည်။

Fort Wayne ၏ ကြီးထွားမှုသည် သုံးစွဲသူများ ရေကို ပိုမိုထိရောက်စွာ အသုံးပြုနေချိန်နှင့်လည်း တိုက်ဆိုင်နေသည်။ လွန်ခဲ့သော အနှစ် 20 ခန့်က ပုံမှန်အိမ်ထောင်စုတစ်ခုသည် တစ်လလျှင် ရေဂါလန် 6,000 နီးပါး အသုံးပြုခဲ့သည်။ ယနေ့တွင် ဒေသတွင်း အိမ်ထောင်စုတစ်စု၏ အသုံးပြုမှုသည် တစ်လလျှင် ဂါလန် 3,600 အောက်သာ ရှိတော့သည်။ ပိုမိုထိရောက်သော အိမ်သုံးပစ္စည်းများ၊ ခေတ်မီတပ်ဆင်ပစ္စည်းများနှင့် ခြိုးခြံချွေတာတတ်သော အလေ့အထများက လိုအပ်ချက်ကို လျှော့ချပေးခဲ့သည်။

သုံးစွဲသူများက ရေကို လျှော့သုံးသော်လည်း City Utilities အနေဖြင့် လူထုကို ဝန်ဆောင်မှုပေးရန် လိုအပ်သော ကျယ်ပြန့်သည့် စနစ်ကြီးတစ်ခုလုံးကို ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းထားရမည်ဖြစ်သည်။ အိမ်ထောင်စုများ အသုံးပြုမှု လျော့နည်းခြင်းက ရေလိုအပ်ချက်ကို လျှော့ချပေးသော်လည်း ရေမည်မျှပင် သုံးစွဲသည်ဖြစ်စေ သက်တမ်းရင့် အဆောက်အအုံများနှင့် ပိုက်များ၊ သိုလှောင်ရုံများ၊ ဗားများ၊ မီးသတ်ရေငုတ်များနှင့် သန့်စင်နိုင်စွမ်းတို့ကို ထိန်းသိမ်းရမည့် ကုန်ကျစရိတ်မှာ ဆက်ရှိနေဦးမည်ဖြစ်သည်။

မြို့ပြကြီးထွားမှုက ထိုစနစ်ကို ပိုမိုကောင်းမွန်စွာ အသုံးချနိုင်ရန် ကူညီပေးသည်။ Fort Wayne ကြီးထွားလာသည်နှင့်အမျှ ပိုမိုကြီးမားလာသော သုံးစွဲသူအင်အားစုက ရေစနစ်ကို ထိန်းသိမ်းမြှင့်တင်ရန်အတွက် ကုန်ကျစရိတ်များကို ပိုမိုကျယ်ပြန့်စွာ ခွဲဝေကျခံနိုင်ရန် ကူညီပေးသည်။ ၎င်းသည် ရေရှည်ယုံကြည်စိတ်ချရမှု၊ ဈေးနှုန်းသက်သာမှုနှင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းကို ဆက်လက်ကြီးထွားရန် အသင့်ဖြစ်နေစေမည့် စနစ်အတွင်း စဉ်ဆက်မပြတ် ပြန်လည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတို့ကို ပံ့ပိုးပေးသည်။

သင့်သောက်သုံးရေကို ကာကွယ်ရန် အဆင့်ဆင့် လုပ်ဆောင်ချက်များ

City Utilities သည် Fort Wayne ၏ သောက်သုံးရေ အရင်းအမြစ်ဖြစ်သော St. Joseph မြစ်တွင် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု တစ်ဝှမ်းရှိ မျက်နှာပြင်ရေထုတွင် တွေ့ရှိနိုင်သော အဏုဇီဝသက်ရှိများ ရှိမရှိ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးပေးသည်။ ၎င်းတွင် မြစ်များ၊ အိုင်များနှင့် စမ်းချောင်းများတွင် တွေ့ရှိနိုင်သော အဏုဇီဝကပ်ပါးပိုးတစ်မျိုးဖြစ်သည့် ခရစ်ပတိုစပိုရီဒီယမ် (Cryptosporidium) ပါဝင်သည်။

City Utilities က သုံးစွဲသူများထံ ပို့လွှတ်သော သန့်စင်ပြီး သောက်သုံးရေထဲတွင် Cryptosporidium ကို တစ်ခါမျှ မတွေ့ရှိဖူးပါ။

2014 ခုနှစ်တွင် EPA သတ်မှတ်ချက်များကို ပြည့်မီရန်အတွက် City Utilities သည် ရေသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်၏ နောက်ဆုံးအဆင့်အဖြစ် ခရမ်းလွန်ရောင်ခြည်ဖြင့် သန့်စင်မှုကို ထည့်သွင်းရန် ဒေါ်လာ 21 သန်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခဲ့သည်။ ခရမ်းလွန်ရောင်ခြည် အလင်းရောင်သည် Cryptosporidium ကို အာနိသင်မဲ့စေရန် ကူညီပေးပြီး Three Rivers ရေစစ်စက်ရုံမှ ရေ မထွက်ခွာမီ နောက်ထပ် အကာအကွယ်အလွှာတစ်ခုကို ပံ့ပိုးပေးသည်။

2025 ခုနှစ်တွင် မသန့်စင်မီ စက်ရုံအတွင်းသို့ စီးဝင်လာသော မြစ်ရေ၌ တွေ့ရှိရသည့် Cryptosporidium ၏ အမြင့်ဆုံးပမာဏမှာ တစ်လီတာလျှင် 0.242 oocysts ဖြစ်သည်။ စစ်ဆေးမှုများအရ ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်အတွင်းသို့ ရေ မဝင်ရောက်မီ City Utilities ၏ သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်သည် ဖက်ဒရယ်စံနှုန်းများ သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း Cryptosporidium ကို 100% စလုံး ဖယ်ရှားနိုင်ခဲ့ကြောင်း သို့မဟုတ် အာနိသင်မဲ့စေခဲ့ကြောင်း သိရှိခဲ့ရပါသည်။

ပိုမိုအန္တရာယ်ရှိနိုင်သော သုံးစွဲသူများအတွက်

မျိုချမိပါက Cryptosporidium သည် ပျို့အန်ခြင်း ဝမ်းလျှောခြင်းနှင့် ဝမ်းဗိုက်ရစ်နာခြင်းတို့ကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ကျန်းမာသော သူ အများစုသည် သီတင်းပတ်အနည်းငယ်အတွင်း ပြန်လည်သက်သာလာနိုင်သော်လည်း ကင်ဆာဆေးသွင်းကုသမှု ခံယူနေရသူများ၊ အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်း အစားထိုးလဲလှယ်ထားသူများ၊ HIV/AIDS သို့မဟုတ် အခြား ကိုယ်ခံအားစနစ် ချို့ယွင်းမှုရှိသူများ၊ အချို့သော သက်ကြီးရွယ်အိုများနှင့် နို့စို့ကလေးများ အပါအဝင် ကိုယ်ခံအားစနစ် အားနည်းသူများအတွက် ဤရောဂါသည် ပိုမိုပြင်းထန်နိုင်သည်။ ဤကဲ့သို့ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စိုးရိမ်ပူပန်မှုရှိသူများသည် ၎င်းတို့၏ သောက်သုံးရေနှင့် ပတ်သက်၍ ၎င်းတို့၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးသူများထံမှ အကြံဉာဏ်ရယူသင့်သည်။

အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု EPA နှင့် ရောဂါထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကာကွယ်ရေးဗဟိုဌာန (Centers for Disease Control and Prevention၊ CDC) တို့ထံမှ Cryptosporidium နှင့် အခြားသော အဏုဇီဝ ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများကြောင့် ကူးစက်ခံရနိုင်ခြေကို လျှော့ချရန် နည်းလမ်းများနှင့် ပတ်သက်၍ လမ်းညွှန်ချက်များကို www.epa.gov/safewaterhotline တွင် ရရှိနိုင်ပါသည်

ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေကို စစ်ဆေးခြင်း

ဘုံဘိုင်ရေသည် သောက်သုံးရန် ဘေးကင်းကြောင်း သေချာစေရန် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အေဂျင်စီ (United States Environmental Protection Agency၊ US EPA) သည် အများပြည်သူဆိုင်ရာ ရေစနစ်များမှ လာသော ရေထဲတွင် သီးခြားညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ အရေအတွက်ကို ကန့်သတ်သည့် စည်းမျဉ်းများကို သတ်မှတ်ပေးပါသည်။ အစားအသောက်နှင့် ဆေးဝါးကွပ်ကဲရေးဦးစီးဌာန (Food and Drug Administration၊ FDA) ၏ စည်းမျဉ်းများသည် ရေသန့်ဘူးများတွင် ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများအတွက် ကန့်သတ်ချက်များကို သတ်မှတ်ပေးထားပြီး ၎င်းသည် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးအတွက် တူညီသောအကာအကွယ်ကို မဖြစ်မနေ ပံ့ပိုးပေးရမည်။ US EPA သည် အများပြည်သူဆိုင်ရာ ရေစနစ်များအနေဖြင့် ယခုကဲ့သို့သော နှစ်ပတ်လည် အစီရင်ခံစာကို ၎င်းတို့၏ သုံးစွဲသူအားလုံးထံ မျှဝေရမည်ဟုလည်း သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းပါသည်။ ရေသန့်ဘူး ထုတ်လုပ်သူများသည် အချက်အလက်များကို ပုံမှန်မျှဝေရမည်ဆိုသည့် အလားတူ သတ်မှတ်ချက်မျိုးကို မရင်ဆိုင်ရပါ။

US EPA နှင့် Indiana ပြည်နယ်တို့သည် ကျွန်ုပ်တို့ ထုတ်လုပ်ပြီး ပေးဝေသော သောက်သုံးရေ ဘေးကင်းမှု ရှိနေစေရန်အလို့ငှာ City Utilities အနေဖြင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးမှု ပြုလုပ်ရမည်ဟု သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသည်။ ရေသန့်ဘူး အပါအဝင် သောက်သုံးရေတွင် အနည်းဆုံး ညစ်ညမ်းပစ္စည်း ပမာဏအနည်းငယ် ပါဝင်နေနိုင်သည်ဟု မျှော်လင့်ရခြင်းမှာ သဘာဝကျပါသည်။ သို့ရာတွင် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေး အေဂျင်စီများက သတ်မှတ်ထားသော ကန့်သတ်ချက်များအောက်တွင် ဤညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ သောက်သုံးရေထဲ၌ ရှိနေခြင်းသည် ထိုရေက ကျန်းမာရေးအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေသည်ဟု မဆိုလိုပါ။

ညာဘက်ရှိ ဇယားသည် 2025 ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ 1 ရက်မှ ဒီဇင်ဘာလ 31 ရက်အထိ ကျွန်ုပ်တို့၏ သန့်စင်ပြီး သောက်သုံးရေထဲတွင် တွေ့ရှိရသော US EPA က ထိန်းချုပ်ထားသည့် ဓာတ်ပစ္စည်းများကို ပြသထားသည်။ City Utilities သည် အခြားသော ဓာတ်ပစ္စည်းအများအပြားကို စစ်ဆေးသော်လည်း ၎င်းတို့ကို မတွေ့ရှိရသည့်အတွက် ဤနေရာတွင် အစီရင်ခံထားခြင်း မရှိပါ။ US EPA နှင့် အင်ဒီယားနားပြည်နယ်တို့က ဤဓာတ်ပစ္စည်းများ၏ သိပ်သည်းဆသည် မကြာခဏ ပြောင်းလဲခြင်းမရှိကြောင်း ဆုံးဖြတ်ထားသောကြောင့် အချို့သော စစ်ဆေးမှုများကို တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်သာ လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သည်။ တစ်နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်သာ လိုအပ်သော စစ်ဆေးမှုများအတွက် ဇယားတွင် ရလဒ်များ၏ အပိုင်းအခြား မရှိပါ။

City Utilities သည် ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်မထားသော ဒြပ်ပစ္စည်း အများအပြားကိုလည်း စစ်ဆေးပါသည်။ ထိန်းချုပ်မထားသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများကို စောင့်ကြည့်ခြင်းသည် US EPA အား အချို့သော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ မည်သည့်နေရာတွင် ဖြစ်ပွားတတ်သည်နှင့် နောင်တွင် ၎င်းတို့ကို ထိန်းချုပ်ရန် စဉ်းစားသင့်မသင့် ဆုံးဖြတ်ရန် ကူညီပေးသည်။

ပိုမိုသိရှိရန်- utilities.cityoffort wayne.org

PFAS နှင့် ပတ်သက်သော သတင်းများ

2014 ခုနှစ်ကတည်းက City Utilities ၏ ရေစစ်စက်ရုံမှ ဝန်ထမ်းများသည် PFAS ဟု လူသိများသော ပါဖလူရိုအယ်လ်ကေးလ်နှင့် ပိုလီဖလူရိုအယ်လ်ကေးလ် ဒြပ်ပစ္စည်းများကို စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခဲ့ကြသည်။ PFAS သည် သုံးစွဲသူထုတ်ကုန်များနှင့် စက်မှုထုတ်ကုန်များစွာတွင် ဆယ်စုနှစ်များစွာကြာအောင် အသုံးပြုခဲ့သည့် လူလုပ်ဓာတုပစ္စည်းအုပ်စုတစ်ခု ဖြစ်သည်။

2024 ခုနှစ်တွင် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းရေး အေဂျင်စီသည် PFOA၊ PFOS၊ PFNA၊ PFHxS၊ PFBS နှင့် HFPO-DA အပါအဝင် PFAS ဒြပ်ပေါင်းအချို့အတွက် နိုင်ငံတော်အဆင့် သောက်သုံးရေ စံနှုန်းများကို သတ်မှတ်ခဲ့သည်။ City Utilities သည် ဤဒြပ်ပေါင်းများကို စမ်းသပ်စစ်ဆေးလာခဲ့ပြီးဖြစ်ရာ စမ်းသပ်စစ်ဆေးမှုများအရ စံနှုန်းများ မချမှတ်မီက သောက်သုံးရေနမူနာများတွင် ထိုဒြပ်ပေါင်းများကို မတွေ့ရှိခဲ့ရပါ။

ကျွန်ုပ်တို့ စစ်ဆေးခဲ့သည့် နှစ်များတစ်လျှောက်တွင် City Utilities သည် သောက်သုံးရေနမူနာများ၌ အဆိုပါ PFAS ဒြပ်ပေါင်း ခြောက်မျိုးထဲမှ မည်သည့်အရာကိုမျှ ရှာမတွေ့ခဲ့ပါ။

2024 ခုနှစ် EPA စံနှုန်းများ ချမှတ်အပြီးတွင် City Utilities သည် ကျွန်ုပ်တို့၏ သောက်သုံးရေ အရင်းအမြစ်ဖြစ်သော St. Joseph မြစ်ကို စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းကို စတင်ခဲ့သည်။ ထိုစစ်ဆေးမှုများတွင် EPA စံနှုန်းများဖြင့် အကျုံးဝင်သော PFAS ဒြပ်ပေါင်း ခြောက်မျိုးထဲမှ မည်သည့်အရာကိုမျှ မတွေ့ရှိရပါ။

utilities.cityoffortwayne.org/pfas-and-drinking-water/ တွင် ပိုမိုလေ့လာပါ။

မီးဘေးကာကွယ်ရေး

ခိုင်မာသော ရေစနစ်သည် မီးလောင်မှုအတွင်း အိမ်များ၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ရပ်ကွက်များကို ကာကွယ်ရန် ကူညီပေးသည်။

လုံလောက်သော ရေဖိအားနှင့် ရေပမာဏသည် မီးငြိမ်းသတ်ရန်အတွက် မရှိမဖြစ် လိုအပ်သည်။ နှစ်မျိုးစလုံးကို သေချာစေရန်အတွက် City Utilities သည် ပင်မရေပိုက်လိုင်းများ သို့လှောင်မှုနှင့် စနစ်မြှင့်တင်မှုများတွင် စဉ်ဆက်မပြတ် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံနေသည်။

Fort Wayne မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ကျွမ်းကျင်မှုများနှင့်အတူ ဤမြှင့်တင်မှုများသည် လူနေအိမ်ခြံမြေ အာမခံစရိတ်များကို လျှော့ချပေးနိုင်သည့် Fort Wayne ၏ Class 2 ISO မီးဘေးကာကွယ်ရေး အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို ပံ့ပိုးပေးသည်။

ကျွန်ုပ်တို၏ ကွင်းဆင်းလုပ်ငန်းအဖွဲ့သည် မီးသတ်ရေငုတ်ပေါင်း 12,240 ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ပေးလျက်ရှိသည်။

ရေအရညအသေးဇယားကဖတရရနနညးလမး

အမြင့်ဆုံး ညစ်ညမ်းပစ္စည်း ပမာဏ ရည်မှန်းချက် (MCLG)-
သောက်သုံးရေတွင် ကျန်းမာရေးအတွက် သိရှိထားသော သို့မဟုတ် မျှော်လင့်ထားသော ဘေးအန္တရာယ် မရှိသည့် ညစ်ညမ်းပစ္စည်း၏ ပမာဏ။ MCLG များသည် ဘေးကင်းမှုအတွက် အမှားခံနိုင်သည့်ပမာဏတစ်ခုကို ခွင့်ပြုပေးသည်။

အမြင့်ဆုံး ညစ်ညမ်းပစ္စည်း ပမာဏ (MCL)-
သောက်သုံးရေတွင် ခွင့်ပြုထားသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်း၏ အမြင့်ဆုံးပမာဏ။ MCL များကို ရရှိနိုင်သော အကောင်းဆုံး သန့်စင်မှုနည်းပညာကို အသုံးပြု၍ ဖြစ်နိုင်သမျှ MCLG များနှင့် အနီးစပ်ဆုံး သတ်မှတ်ထားသည်။

သန့်စင်မှု နည်းစနစ် (TT)-
သောက်သုံးရေတွင် ညစ်ညမ်းပစ္စည်းပမာဏကို လျှော့ချရန် ရည်ရွယ်ထားသော လိုအပ်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခု။

အရေးယူဆောင်ရွက်မှု အဆင့် (AL)-
အကယ်၍ ကျော်လွန်သွားပါက ရေစနစ်တစ်ခုက လိုက်နာရမည့် သန့်စင်မှု သို့မဟုတ် အခြားလိုအပ်ချက်များကို ဖြစ်ပေါ်စေသည့် ညစ်ညမ်းပစ္စည်း၏ သိပ်သည်းဆ။

ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် ပမာဏ-
လက်ခံထားသော ပမာဏနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရန် ရှာဖွေတွေ့ရှိထားသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်း၏ အမြင့်ဆုံးအဆင့်။ ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် ပမာဏသည် ညစ်ညမ်းပစ္စည်း၏ အမြင့်ဆုံးအဆင့် ပေါ်မူတည်၍ အမြင့်ဆုံး တစ်ကြိမ်တည်း တိုင်းတာချက် သို့မဟုတ် ပျမ်းမျှပမာဏ ဖြစ်နိုင်သည်။

အပိုင်းအခြား-
ညစ်ညမ်းပစ္စည်းတစ်ခုစီအတွက် စစ်ဆေးခဲ့သော နမူနာအားလုံး၏ အနိမ့်ဆုံးမှ အမြင့်ဆုံး တန်ဖိုးများ။ နမူနာတစ်ခုတည်းကိုသာ စစ်ဆေးပါက မည်သည့်အပိုင်းအခြားကိုမျှ စာရင်းသွင်းမည်မဟုတ်ပါ။

HA- ကျန်းမာရေး သတိပေးချက် အဆင့်။

NA- သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိပါ။

MNR- စောင့်ကြည့်ရန် မလိုအပ်သော်လည်း အကြံပြုထားသည်။

ppm- တစ်သန်းပုံတစ်ပုံ သို့မဟုတ် တစ်လီတာလျှင် မီလီဂရမ် (mg/L)။

ppb- ကုဋေတစ်သန်းပုံတစ်ပုံ သို့မဟုတ် တစ်လီတာလျှင် မိုက်ခရိုဂရမ် (ug/L)။

NTU-
နက်ဖလိုမီထရစ် နောက်ကျိမှု ယူနစ်များ (Nephelometric Turbidity Units)။ ရေ၏ နောက်ကျိမှုကို တိုင်းတာခြင်းနှင့် ရေစစ်ထုတ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်၏ ထိရောက်မှုကို ပြသသည့် အညွှန်းကိန်းတစ်ခု။

%: လစဉ် နမူနာများတွင် ပိုးတွေ့ရှိရသည့် ရာခိုင်နှုန်း။

Oocyst- န
ံရုံထူအတွင်း အလုံပိတ်နေသည့်ကပ်ပါးဇီဝသက်ရှိတစ်ကောင်၏sporozoan များ၏မျိုးစပ်ထားသော gamete တစ်ခု။

ဓာတုဗေဒပညာရှင်များ - Michele Gerke, Steve Hinkleman

ရေအရည်အသွေး ဇယား

ညစ်ညမ်းပစ္စည်း	ယူနစ်များ	MCLG	MCL	စည်းကမ်းလိုက်နာမှု ပြည့်မီခဲ့သည်	သင့်ရေတွင် ရှာဖွေတွေ့ရှိရသော အမြင့်ဆုံးအဆင့်	အပိုင်းအခြား	ပုံမှန်အရင်းအမြစ်များ
Disinfectants & Disinfection By-Products							
ပိုးသတ်ဆေးများနှင့် ပိုးသတ်ခြင်း၏ ဘေးထွက်ပစ္စည်းများ Chlorine	ppm	4	4	ရှိ	2.10	1.54 - 2.10	ဘက်တီးရီးယားများကို ထိန်းချုပ်ရန် သောက်သုံးရေသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ဖြည့်စွက်ပစ္စည်း
Chlorine Dioxide	ppb	800	800	ရှိ	228	57 - 228	ဘက်တီးရီးယားများကို ထိန်းချုပ်ရန် သောက်သုံးရေသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ဖြည့်စွက်ပစ္စည်း
Clorite	ppm	0.8	1	ရှိ	0.77	0.58 - 0.77	သောက်သုံးရေ ပိုးသတ်ခြင်း၏ ဘေးထွက်ပစ္စည်း
စုစုပေါင်း အော်ဂဲနစ်ကာဗွန် (Total Organic Carbon၊ TOC)	ppm	မသက်ဆိုင်	TT	ရှိ	လစဉ် TOC ရာခိုင်နှုန်းကို တိုင်းတာခဲ့ပြီး စနစ်သည် TOC ဖယ်ရှားမှု လိုအပ်ချက်များကို ပြည့်မီခဲ့သည်	မသက်ဆိုင်	ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သဘာဝအတိုင်း တည်ရှိနေသည်
စုစုပေါင်း Trihalomethanes (TTHM)	ppb	မသက်ဆိုင်	80	ရှိ	22.5 နေရာ 12 ခုအနက် အမြင့်ဆုံး LRAA	5.7 - 46.3	သောက်သုံးရေ ပိုးသတ်ခြင်း၏ ဘေးထွက်ပစ္စည်း မှတ်ချက်။ စည်းကမ်းလိုက်နာမှုသည် တည်နေရာတစ်ခုစီ၏ လက်ရှိနှစ်ပတ်လည် ပျမ်းမျှနှုန်း (location's running annual average၊ LRAA) ပေါ်တွင် အခြေခံသည်။ အမြင့်ဆုံး တစ်ဦးချင်းရလဒ် 46.3 ရှိသော နေရာအတွက် တည်နေရာအလိုက် လက်ရှိနှစ်ပတ်လည် ပျမ်းမျှနှုန်းမှာ 22.1 ဖြစ်သည်
Haloacetic Acids (HAA5)	ppb	မသက်ဆိုင်	60	ရှိ	18.4 နေရာ 12 ခုအနက် အမြင့်ဆုံး LRAA	8.6 - 34.0	သောက်သုံးရေ ပိုးသတ်ခြင်း၏ ဘေးထွက်ပစ္စည်း မှတ်ချက်။ စည်းကမ်းလိုက်နာမှုသည် တည်နေရာတစ်ခုစီ၏ လက်ရှိနှစ်ပတ်လည် ပျမ်းမျှနှုန်း (location's running annual average၊ LRAA) ပေါ်တွင် အခြေခံသည်။ အမြင့်ဆုံး တစ်ဦးချင်းရလဒ် 34.0 ရှိသော နေရာအတွက် တည်နေရာအလိုက် လက်ရှိနှစ်ပတ်လည် ပျမ်းမျှနှုန်းမှာ 18.4 ဖြစ်သည်
အော်ဂဲနစ်မဟုတ်သော ဒြပ်ပေါင်းများ							
Fluoride	ppm	4	4	ရှိ	0.85	0.47 - 0.85	သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း၊ သွားများခိုင်မာစေရန် ရေတွင်ထည့်သော ဖြည့်စွက်ပစ္စည်း၊ ဓာတ်မြေသြဇာနှင့် အလူမီနီယံစက်ရုံများမှ စွန့်ပစ်ရေ
Nitrate (Nitrogen အဖြစ် တိုင်းတာသည်)	ppm	10	10	ရှိ	4.774	0.117 - 4.774	ဓာတ်မြေသြဇာ အသုံးပြုမှုမှ စီးဆင်းလာသောရေ၊ နောက်ချေးကန်စနစ်များမှ စိမ့်ထွက်မှု၊ မိလ္လာစွန့်ပစ်မှု၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
Nitrite (Nitrogen အဖြစ် တိုင်းတာသည်)	ppm	1	1	ရှိ	0.05	0 - 0.05	ဓာတ်မြေသြဇာ အသုံးပြုမှုမှ စီးဆင်းလာသောရေ၊ နောက်ချေးကန်စနစ်များမှ စိမ့်ထွက်မှု၊ မိလ္လာစွန့်ပစ်မှု၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
Sodium	ppm	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	54	13.4 - 54.0	ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သဘာဝအတိုင်း တည်ရှိနေသည်
Barium	ppm	2	2	ရှိ	0.0300	0.0071 - 0.0300	တွင်းတူးဖော်မှု စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံများမှ စွန့်ပစ်ရေ၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
Chromium	ppb	100	100	ရှိ	1.12	0 - 1.12	သံမဏိနှင့် ပျော့ဖတ်စက်ရုံများမှ စွန့်ပစ်ရေ၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
Cyanide	ppb	200	200	ရှိ	0	တစ်နှစ်လျှင် စစ်ဆေးမှု တစ်ကြိမ်သာ လိုအပ်သည်	ပလတ်စတစ် ဓာတ်မြေသြဇာနှင့် သံမဏိ/သတ္တုစက်ရုံများမှ စွန့်ပစ်ရေ
Nickel	ppm	0.1	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	0.0169	0 - 0.0169	သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း၊ အိမ်တွင်းရေပိုက်စနစ်များ သံချေးတက်ခြင်း
အဏုဇီဝ ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ							
စုစုပေါင်း Coliform	လစဉ် ပိုးတွေ့ရှိရသော နမူနာ ရာခိုင်နှုန်း	0	5	ရှိ	0.58	0 - 0.58	ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သဘာဝအတိုင်း တည်ရှိသည်
E.coli	ပိုးတွေ့ရှိရသော E.coli နမူနာ စုစုပေါင်း အရေအတွက်	0	ပုံမှန်နှင့် ထပ်ခါတလဲလဲ စစ်ဆေးသော နမူနာများ ပါဝင်သည့် အခြေအနေတစ်ခု ဖြစ်ပွားမှုအပေါ် အခြေခံသည်	ရှိ	0	မသက်ဆိုင်	ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သဘာဝအတိုင်း တည်ရှိသည်
Turbidity	0.3 NTU ကန့်သတ်ချက် ပြည့်မီသော အနိမ့်ဆုံး %	100	95	ရှိ	100	မသက်ဆိုင်	မြေဆီလွှာ လျှံခြင်း
Turbidity		မသက်ဆိုင်	TT	ရှိ	0.07	မသက်ဆိုင်	မြေဆီလွှာ လျှံခြင်း
Cryptosporidium	oocysts/100 L	0	TT	မသက်ဆိုင်	0	မသက်ဆိုင်	လူနှင့်တိရစ္ဆာန်၏ မစင်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ
အရင်းအမြစ် ရေ(စိမ်း)	oocysts/ L	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	0.242	0 - 0.242	လူနှင့်တိရစ္ဆာန်၏ မစင်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ
အငွေ့ပျံလွယ်သော အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်းများ							
တစ်ခုမျှ မတွေ့ရှိပါ							
ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်ထားသော ဓာတ်ခွဲထုတ်လုပ်ထားသည့် အော်ဂဲနစ်ဒြပ်ပေါင်းများ							
Atrazine	ppb	3	3	ရှိ	0.39	0 - 0.39	သီးနှံစိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုသော ပေါင်းသတ်ဆေး စီးဆင်းလာမှု
Simazine	ppb	4	4	ရှိ	0	မသက်ဆိုင်	သီးနှံစိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုသော ပေါင်းသတ်ဆေး စီးဆင်းလာမှု
2,4-D	ppb	70	70	ရှိ	0.39	0.0 - 0.39	သီးနှံစိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုသော ပေါင်းသတ်ဆေး စီးဆင်းလာမှု
ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်မထားသော ဒြပ်ပေါင်းများ					ပျမ်းမျှ		
Metolachlor	ppb	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	0.24	0.10 - 0.46	သီးနှံစိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုသော ပေါင်းသတ်ဆေး စီးဆင်းလာမှု
စုစုပေါင်း စေးပျစ်မှု	ppm	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	130	94 - 174	သီးနှံစိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုသော ပေါင်းသတ်ဆေး စီးဆင်းလာမှု
အော်ဂဲနစ်မဟုတ်သော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ					90 ကြိမ်မြောက်ရာခိုင်နှုန်းအဆင့်		
ကြေးနီ (ဇန်နဝါရီ - ဇွန် 2025)	ppm	1.3	ရယူထားသော နမူနာများ၏ 90% (ပုံမှန်နမူနာများ အပါအဝင်) သည် AL = 1.3 အောက်တွင် ရှိသည်။ ရယူထားသော နမူနာ = 106 AL ထက်ကျော်လွန်သော နမူနာ = 0	ရှိ	0.0549	0 - 0.0826	အိမ်တွင်း ရေပိုက်စနစ်များ သံချေးတက်ခြင်း၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
ကြေးနီ (ဇူလိုင် - ဒီဇင်ဘာ 2025)	ppm	1.3	ရယူထားသော နမူနာများ၏ 90% (ပုံမှန်နမူနာများ အပါအဝင်) သည် AL = 1.3 အောက်တွင် ရှိသည်။ ရယူထားသော နမူနာ = 101 AL ထက်ကျော်လွန်သော နမူနာ = 0	ရှိ	0.0364	0.0006 - 0.0852	အိမ်တွင်း ရေပိုက်စနစ်များ သံချေးတက်ခြင်း၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
ခဲ (ဇန်နဝါရီ - ဇွန် 2025	ppb	0	ရယူထားသော နမူနာများ၏ 90% (ပုံမှန်နမူနာများ အပါအဝင်) သည် AL = 15 အောက်တွင် ရှိသည်။ ရယူထားသော နမူနာ = 106 AL ထက်ကျော်လွန်သော နမူနာ = 3	ရှိ	4.26	0 - 23.7	အိမ်တွင်း ရေပိုက်စနစ်များ သံချေးတက်ခြင်း၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
ခဲ (ဇူလိုင် - ဒီဇင်ဘာ 2025)	ppb	0	ရယူထားသော နမူနာများ၏ 90% (ပုံမှန်နမူနာများ အပါအဝင်) သည် AL = 15 အောက်တွင် ရှိသည်။ ရယူထားသော နမူနာ = 101 AL ထက်ကျော်လွန်သော နမူနာ = 0	ရှိ	2.61	0 - 7.53	အိမ်တွင်း ရေပိုက်စနစ်များ သံချေးတက်ခြင်း၊ သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
ရေဒီယိုသတ္တိကြွ ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ (ဇန်နဝါရီ 2020)							
ပေါင်းစပ် Radium 226/228	pCi/L	0	5	Sí	1	1 - 1	သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
ရေဒွန်မပါ အသားတင် အယ်လ်ဖာ	pCi/L	0	15	Sí	0.2	0.2 - 0.2	သဘာဝအနယ်အနှစ်များ တိုက်စားခြင်း
ထိန်းချုပ်မထားသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးရေးစည်းမျဉ်း* - UCMR5 (ဇွန် 2023၊ စက်တင်ဘာ 2023၊ ဒီဇင်ဘာ 2023 နှင့် မတ် 2024)					ပျမ်းမျှ		
Perfluorohexanoic Acid (PFHxA)	ppb	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	0.0017	0 - 0.0041	
Perfluoropentanoic Acid (PFPeA)	ppb	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	မသက်ဆိုင်	0.0057	0.0045 - 0.0080	

PFAS သည် 1940 ပြည့်လွန်နှစ်များကတည်းက ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်းရှိ စက်မှုလုပ်ငန်းနှင့် လူသုံးကုန်ပစ္စည်းများတွင် အသုံးပြုခဲ့သည့် လူလုပ်ဓာတုပစ္စည်းများ ဖြစ်သည်။ ၎င်းတို့ကို မကပ် အိုးခွက်များ၊ ရေမစို အဝတ်အထည်များ၊ အစွန်းခံသော အထည်များနှင့် ကော်ဇောများ၊ အချို့သော အလှကုန်များ၊ အချို့သော မီးသတ်အမြှုပ်များနှင့် ဆီ ရေ၊ အဆီတို့ကို ခံနိုင်ရည်ရှိသော ထုတ်ကုန်များ ပြုလုပ်ရာတွင် အသုံးပြုခဲ့ကြသည်။

သောက်သုံးရေ စံနှုန်းများ ပြည့်မီခြင်း

City Utilities သည် 2025 တစ်နှစ်ပတ်လုံး ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်ထားသော ဓာတ်ပစ္စည်းများကို စစ်ဆေးခဲ့သည်။ ဤဇယားသည် ရေအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းမှတစ်ဆင့် တွေ့ရှိရသော ဓာတ်ပစ္စည်းများနှင့် ဖက်ဒရယ်စံနှုန်းများ လိုက်နာမှု ကို ဖော်ပြသည်။

ကျွန်ုပ်တို့၏စနစ်သည် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု PFAS ဒြပ်ပေါင်း 29 မျိုးနှင့် လစ်သီယမ်တို့အတွက် EPA ထိန်းချုပ်မထားသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးရေးစည်းမျဉ်း (UCMR5) အောက်တွင် နမူနာများကို စုဆောင်းခဲ့သည်။ သောက်သုံးရေတွင် မည်သည့်အပိုဒြပ်ပေါင်းများကို ထပ်မံထိန်းချုပ်ရန် လိုအပ်မည်ကို ဆုံးဖြတ်ရန်အလို့ငှာ ဤဒြပ်ပေါင်းများအတွက် အချက်အလက်များ ရရှိနိုင်စေရန် EPA က ဤသို့ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းကို လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်သည်။ ကျွန်ုပ်တို့သည် 2023 ခုနှစ် ဇွန်လ၊ စက်တင်ဘာလ၊ ဒီဇင်ဘာလနှင့် 2024 ခုနှစ် မတ်လတို့တွင် နမူနာများကို စုဆောင်းခဲ့ပြီး ဇယားတွင် ပြသထားသည့် ဒြပ်ပေါင်းများကို တွေ့ရှိခဲ့သည်။ ဤဒြပ်ပေါင်းများကို လောလောဆယ်တွင် ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်ထားခြင်း မရှိသေးပါ။

သောက်သုံးရေ အရင်းအမြစ်များ

သောက်သုံးရေ အရင်းအမြစ်များ (ဘုံဘိုင်ရေနှင့် ရေသန့်ဘူး နှစ်မျိုးစလုံး) တွင် မြစ်များ၊ အိုင်များ၊ စမ်းချောင်းများ၊ ကန်များ၊ ရေလှောင်ကန်များ၊ စမ်းရေတွင်းများနှင့် ရေတွင်းများ ပါဝင်သည်။ ရေသည် ကုန်းမြေ မျက်နှာပြင်ပေါ်မှ သို့မဟုတ် မြေအောက်မှတစ်ဆင့် စီးဆင်းသွားစဉ် သဘာဝအလျောက် ဖြစ်ပေါ်နေသော သတ္တုဓာတ်များနှင့် အချို့ကိစ္စ များတွင် ရေဒီယိုသတ္တိကြွပစ္စည်းများကို အရည်ပျော်စေပြီး တိရစ္ဆာန်များ သို့မဟုတ် လူတို့၏ လုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ဒြပ်ပစ္စည်း များကို သယ်ဆောင်သွားနိုင်သည်။

အရင်းအမြစ်ရေတွင် ပါဝင်နေနိုင်သော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများတွင် အောက်ပါတို့ ပါဝင်သည်-

- မိလ္လာသန့်စင်စက်ရုံများ၊ နောက်ချေးကန်စနစ်များ၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများနှင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် များမှ လာနိုင်သည့် ဗိုင်းရပ်စ်များနှင့် ဘက်တီးရီးယားများကဲ့သို့ အဏုဇီဝ ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ။
- သဘာဝအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သို့မဟုတ် မြို့ပြမိုးရေ၊ စီးဆင်းမှု စက်မှုလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် အိမ် တွင်းရေဆိုးစွန့်ပစ်မှု၊ ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် သတ္တုတွင်းတူးဖော်ခြင်း သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးရေးတို့မှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆားများနှင့် သတ္တုများကဲ့သို့ အော်ဂဲနစ်မဟုတ်သော ညစ်ညမ်း ပစ္စည်းများ။
- စိုက်ပျိုးရေး၊ မြို့ပြမိုးရေ စီးဆင်းမှုနှင့် လူနေရပ်ကွက် မြေယာအသုံးပြုမှု ကဲ့သို့သော အရင်းအမြစ်အမျိုး မျိုးမှ လာနိုင်သည့် ပိုးသတ်ဆေးများနှင့် ပေါင်းသတ်ဆေးများ
- စက်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ရေနံထုတ်လုပ်မှု၊ ဓာတ်ဆီဆိုင်များ၊ မြို့ပြမိုးရေ စီးဆင်းမှုနှင့် နောက်ချေးကန် စနစ်များ၏ ဘေးထွက်ပစ္စည်းများဖြစ်သော ဓာတ်ခွဲထုတ်လုပ်ထားသည့် ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် အငွေ့ပျံ လွယ်သော အော်ဂဲနစ်ဓာတုပစ္စည်းများ အပါအဝင် အော်ဂဲနစ် ဓာတုညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ။
- သဘာဝအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် သို့မဟုတ် ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် သတ္တုတွင်းတူးဖော် ရေး လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်လာနိုင်သည့် ရေဒီယိုသတ္တိကြွ ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများ။

သင်သတိပြုမိသော ရေအရည်အသွေး

City Utilities သည် ဘေးကင်းစိတ်ချရပြီး လတ်ဆတ်သော သောက်သုံးရေကို ပံ့ပိုးပေးရန် ကတိပြုထားပြီး ၎င်း၏ အရည်အသွေးကြောင့် အသိအမှတ်ပြုမှုရထားပါသည်။

ရံဖန်ရံခါတွင် ရာသီဥတုအခြေအနေ ပြောင်းလဲခြင်းနှင့် မြစ်ရေအရည်အသွေး အတက်အကျရှိခြင်းတို့ကြောင့် အရသာနှင့် အနံ့ ပြောင်းလဲမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ဝန်ထမ်းများသည် ဤပြောင်းလဲမှုများ ကို ကြိုတင်ခန့်မှန်းနိုင်ရန် လုပ်ဆောင်ပြီး အရသာနှင့် အနံ့ဆိုးများကို တတ်နိုင်သမျှ ဖယ်ရှားရန် ရေသန့်စင်မှု လုပ်ငန်းစဉ်ကို ညှိနှိုင်းပြင်ဆင်ပေးသည်။

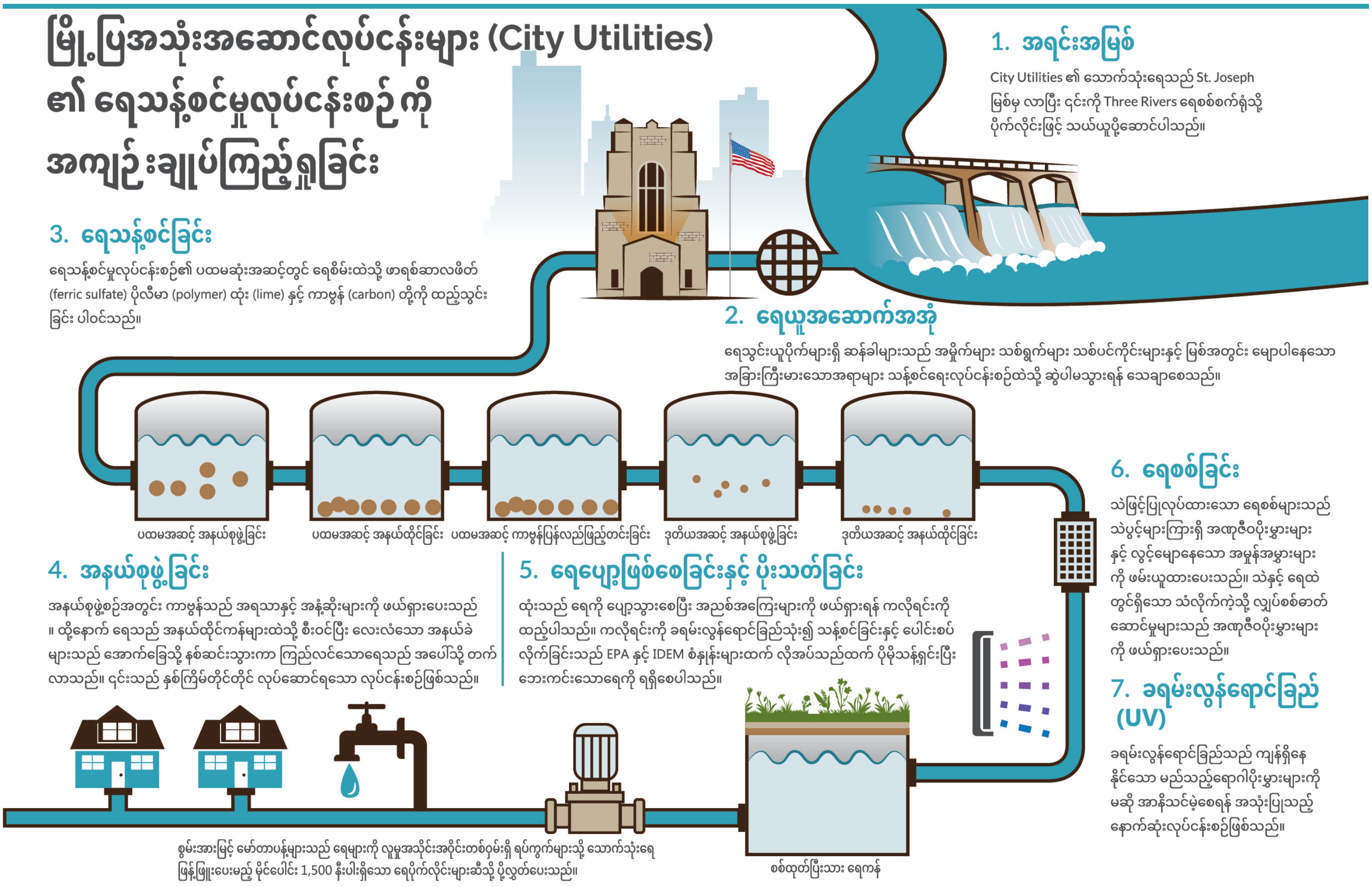
သောက်သုံးရေ၏ အရသာအပြင် အနံ့တို့နှင့် ပတ်သက်၍ နောက်ထပ်အချက်အလက်များအတွက် City Utilities ဖုန်း 427-1234 သို့ ဖုန်းခေါ်ဆို၍ ဆက်သွယ်ပါ သို့မဟုတ် ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေ၏ လက်ရှိအရသာနှင့် အနံ့ပြည့်ွန်းကိန်း ကို ရေးသားဖော်ပြထားသည့် utilities.cityoffortwayne.org/drinking-water သို့ ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုပါ။

ရေ၏ "ခံစားမှု" သည် ၎င်း၏ စေးပျစ်မှုနှင့် မကြာခဏ သက်ဆိုင်လေ့ရှိသည်။ ရေစေးတွင် ပျော်ဝင်နေသော သတ္တုဓာတ်များ အဓိကအားဖြင့် ကယ်လ်စီယမ်နှင့် မဂ္ဂနီစီယမ်တို့ မြင့်မားစွာ ပါဝင်နေသည်။ ဤသတ္တုဓာတ် များသည် အန္တရာယ်မရှိသော်လည်း ၎င်းတို့သည် ပန်းကန်ခွက်ယောက်များပေါ်တွင် အကွက်များ ချန်ထားခဲ့နိုင်ပြီး ပိုက်များ အိမ်သုံးပစ္စည်းများနှင့် တပ်ဆင်ပစ္စည်းများတွင် ထုံးဂျိုးများ တက်စေနိုင်သည်။

စေးပျစ်မှုကို တစ်လီတာလျှင် မီလီဂရမ်ဖြင့် တိုင်းတာသည်။ ရေအရည်အသွေး ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် City Utilities သည် ရေကို ထုံးဟုလည်းခေါ်သော ကယ်လ်စီယမ် ဟိုက်ဒရောက်ဆိုက် (calcium hydroxide) ဖြင့် ပျော့အောင် လုပ်ဆောင်ပေးသည်။ ရေမာတွင် ပုံမှန်အားဖြင့် မာဆန်းမှု 94 နှင့် 174 mg/L ကြား ရှိ တတ်သော်လည်း City Utilities ၏ ရေသည် 2025 ခုနှစ်တွင် ပျမ်းမျှ မာဆန်းမှု 130 mg/L ရှိသောကြောင့် အသင့်အတင့် ပျော့သောရေအဖြစ် သတ်မှတ်ခံရသည်။ ပိုပျော့သော ရေသည် ရေကွက်များနှင့် ထုံးဂျိုးတက်ခြင်း ကို လျှော့ချပေးသည်။ ပိုပျော့သောရေသည် ဆပ်ပြာများနှင့် လျှော်ဖွတ်ရေးပစ္စည်းများကို အမြှုပ်ပိုထွက်စေရန် ကူညီပေးသောကြောင့် ထိုပစ္စည်းများ အသုံးပြုမှုကို လျှော့နည်းစေသည်။

လူထုအလုပ်များဘုတ်အဖွဲ့ (The Board of Public Works) သည် သောက်သုံးရေ သန့်စင်မှုနှင့် ဖြန့်ဖြူးမှု အပေါ် သက်ရောက်မှုရှိသော အသုံးအဆောင် ဆောက်လုပ်ရေးစီမံကိန်းများအတွက် စာချုပ်များကို ပြန်လည် သုံးသပ်ပြီး အတည်ပြုပေးသည်။ ဘုတ်အဖွဲ့သည် အင်္ဂါနေ့တိုင်း မွန်းတည့်ချိန်တွင် Citizens Square, 200 E ၌ အစည်းအဝေး ပြုလုပ်သည်။ Berry St., Fort Wayne. အစည်းအဝေးများကို အများသူငှာ လွတ်လပ်စွာ တက် ရောက်နိုင်ပြီး Public Access TV တွင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

မြို့ပြအသုံးအဆောင်လုပ်ငန်းများ (City Utilities) ၏ ရေသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်ကို အကျဉ်းချုပ်ကြည့်ရှုခြင်း



CITY UTILITIES
Citizens Square, 200 E. Berry, Suite 270
Fort Wayne, IN 46802

PRESORT STANDARD
U.S. POSTAGE
PAID
FORT WAYNE, IN
PERMIT #90

အရေးကြီးသောသတင်းအချက်အလက် အရင်းအမြစ်များ-

Three Rivers ရေစစ်စက်ရုံ
260-427-1234
utilities.cityoffortwayne.org

Indiana ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေးဌာန (IDEM)
1-888-233-7745
in.gov/idem/cleanwater/

EPA ၏ ဘေးကင်းသော သောက်သုံးရေ သီးသန့်ဖုန်းလိုင်း
1-800-426-4791
www.epa.gov/sdwa

ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေသည် မည်သည့်နေရာမှ လာသနည်း။

City Utilities ၏ သုံးစွဲသူများထံ ပေးဝေသော ရေသည် St. Joseph မြစ်မှ လာခြင်း ဖြစ်သည်။ Fort Wayne သည် မြစ်မှ တစ်နေ့လျှင် ပျမ်းမျှ ရေဂါလန် 36 သန်းခန့် ထုတ်ယူသည်။

ဤ “ရေစိမ်း” ကို သုံးစွဲသူများထံ မဖြန့်ဝေမီ Three Rivers ရေစစ် စက်ရုံတွင် သန့်စင်ခြင်း၊ စစ်ထုတ်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်သည်။

Indiana Department of Environmental Management သည် City Utilities ၏ ရေပေးဝေမှု အတွက် ရေအရင်းအမြစ် ဆန်းစစ်ချက် (Source Water Assessment) တစ်ခုကို လုပ်ဆောင်ခဲ့သည်။ ၎င်းဆန်းစစ်ချက်သည် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ညစ်ညမ်းမှုအရင်းအမြစ်များကို ဖော်ထုတ်ပေးခဲ့ပြီး ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများကြောင့် ရေပေးဝေမှုအပေါ် သက်ရောက်နိုင်သည့် အခြေအနေများကို ပြန်လည်သုံးသပ်ပေးသည်။

ရေအရင်းအမြစ် ဆန်းစစ်ချက်ဆိုင်ရာ နောက်ထပ် သတင်းအချက်အလက်များအတွက် 427-1234 ကို ခေါ်ဆိုပါ။

MyWater မမျှော်လင့်ထားသော ကုန်ကျစရိတ်များကို ရှောင်ရှားပါ

သေးငယ်သော ရေယိုစိမ့်မှုတစ်ခုသည် ကြီးမားသော ကျသင့်ငွေစာရင်း ဖြစ်လာနိုင်သည်။ ပျက်စီးနေသော အိမ်သာရေဆွဲဖလက်ပါ (flapper) တစ်ခုသည် တစ်နေ့လျှင် ရေဂါလန် 200 အထိ ဖြုန်းတီးနိုင်သည်။ အိမ် 10 အိမ်တွင် တစ်အိမ်၌ နေ့စဉ် အနည်းဆုံး ရေဂါလန် 90 ဆုံးရှုံးစေသော ရေယိုစိမ့်မှု ရှိနေတတ်သည်။

City Utilities ၏ အခမဲ့ MyWater အွန်လိုင်းကိရိယာသည် သုံးစွဲသူများအား ရေအသုံးပြုမှုကို ခြေရာခံရန်၊ ပုံမှန်မဟုတ်သော ရေတက်လာမှုများအတွက် သတိပေးချက်များ သတ်မှတ်ရန်နှင့် မမျှော်လင့်ဘဲ ကုန်ကျစရိတ်များ ရှိမလာခင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ယိုစိမ့်မှုများကို စောစီးစွာ ဖမ်းမိစေရန် ကူညီပေးသည်။

MyWaterFortWayne.org သို့ ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုပါ

AVISO IMPORTANTE

Este reporte contiene información importante acerca de su agua potable. Haga que alguien lo traduzca para usted, o hable con alguien que lo entienda. En español: 427-1234.

ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေအရင်းအမြစ်ကို ကူညီ၍ ကာကွယ်ပေးပါ

CATCHING RAIN
FORT WAYNE

St. Joseph မြစ်သည် ကျွန်ုပ်တို့၏ သောက်သုံးရေကို ပံ့ပိုးပေးနေပြီး ၎င်းကို ကာကွယ်ခြင်းသည် ကျွန်ုပ်တို့လူထုတစ်ရပ်လုံး၏ နေ့စဉ်လုပ်ဆောင်မှုများမှ စတင်ပါသည်။ City Utilities ၏ မိုးရေစီမံခန့်ခွဲမှု (Stormwater) အဖွဲ့၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်သော Catching Rain Fort Wayne သည် နေထိုင်သူများအား လွယ်ကူပြီး ရေရှည်တည်တံ့သော အလေ့အထများကို လက်တွေ့အသုံးချနိုင်ရန် ကူညီပေးသည်။

မိုးရေဥယျာဉ်များနှင့် မိုးရေလှောင်ပုံးများမှသည် ရေဝေရေလဲဒေသကို ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန် အာရုံစိုက်ထားသည့် အစီအစဉ်သစ်များအထိ Catching Rain သည် ရေလမ်းကြောင်းကာကွယ်ရေးကို အိမ်တိုင်ရာရောက် ဆောင်ကြဉ်းပေးသည်။

ယခုနှစ်နှောင်းပိုင်းတွင် အဖွဲ့သည် DeKalb ခရိုင်မှ Fort Wayne မြောက်ပိုင်းအထိ Lower St. Joe ရေဝေရေလဲဒေသတစ်လျှောက်ရှိ နေထိုင်သူများ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် စတင်ပူးပေါင်းပြီး St. Joe မြစ်နှင့် ၎င်းအတွင်းသို့ စီးဝင်သော ချောင်းများ၊ မြစ်လက်တက်များဆီသို့ ညစ်ညမ်းမှုများ မရောက်ရှိစေရန် လျှော့ချနိုင်မည့် လက်တွေ့ကျသောနည်းလမ်းများကို ဖော်ထုတ်သွားပါမည်။ အဆင့်လိုက် အကောင်အထည်ဖော်မည့် ဤစီမံကိန်းသည် စေတနာ့ဝန်ထမ်း ပါဝင်ဆောင်ရွက်မှုအတွက် အခွင့်အလမ်းများစွာကို ဖန်တီးပေးပါမည်။ သင် စိတ်ဝင်စားပါက အဖွဲ့ stjoewmp.org သို့ ဆက်သွယ်ပေးပါ

ရေနုတ်မြောင်းများ သန့်ရှင်းရေးအတွက် ဝိုင်းဝန်းကူညီပါ

CLEAN DRAINS
FORT WAYNE

Clean Drains သည် ကျွန်ုပ်တို့၏ ရပ်ကွက်များကို ရေကြီးခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်နှင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မြစ်များအတွင်းသို့ ညစ်ညမ်းမှုများ မဝင်ရောက်စေရန် သင်၏ ကူညီမှု လိုအပ်နေပါသည်။ Fort Wayne တွင် မိုးရေနုတ်မြောင်းပေါင်း 22,000 ကျော်ရှိပြီး ၎င်းတို့သည် ကျွန်ုပ်တို့၏ မြစ်များဆီသို့ ဦးတည်ရာ ဂိတ်တံခါးများ ဖြစ်ကြသည်။ ၎င်းတို့ကို သစ်ရွက်များ အမှိုက်များနှင့် မြက်ညှပ်စများ ကင်းစင်အောင် ထားရှိခြင်းသည် ရိုးရှင်းပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ရေလမ်းကြောင်းများအပေါ် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုမှာ အလွန်ကြီးမားပါသည်။ City Utilities ၏ Clean Drains သီတင်းပတ်သည် ဇူလိုင်လ 6–13 ရက်ဖြစ်သော်လည်း စေတနာ့ဝန်ထမ်းများသည် နွေရာသီတစ်လျှောက်လုံး ၎င်းတို့၏ ကိုယ်ပိုင်အချိန်ဇယားအတိုင်း မိုးရေနုတ်မြောင်းများကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ပြီး အမှတ်အသား လုပ်ကြပါသည်။ အခမဲ့ Clean Drains အသုံးအဆောင်ကိရိယာများတွင် အနီးနားရှိ မိုးရေနုတ်မြောင်းများကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ရန်နှင့် ၎င်းတို့ကို “မြောင်းထဲသို့ မိုးရေသာ စီးဝင်ပါစေ” (Only Rain in the Drain) အမှတ်တံဆိပ်ပြားများဖြင့် မှတ်သားရန် ပစ္စည်းများ ပါဝင်သည်။ ကလေးများအတွက် မြောင်းများအနီးရှိ လူသွားလမ်းပေါ်တွင် ပန်းချီဆွဲရန် မြေဖြူများလည်း ပါဝင်သည်။ cleandrainsinthefort.org တွင် စာရင်းသွင်းပါ။

အရေးကြီးသောသတင်း

ဤအစီရင်ခံစာသည် သင့်သောက်ရေနှင့်ပတ်သက်ပြီး အရေးကြီးသော အချက်အလက်များပါဝင်သည်။ တစုံတဦးကို သင့်အတွက် ဘာသာပြန်ခိုင်းပါ၊ သို့မဟုတ် 427-1234 သို့ဖုန်းဆက်၍ မြန်မာဘာသာစကားဖြင့် အကြောင်းအရာသိရှိနားလည်ထားသူ တဦးဦးနှင့် ဆွေးနွေးပါ။