

ရေဆိုးများနှင့်၊ ရေဆိုးစီမံကိန်း

၁. ရေဆိုးအဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်

၂. ရေဆိုးအမျိုးအစားများ

၃. ရေဆိုးထဲမှ အညစ်အကြေးများနှင့် ၎င်းတို့၏အန္တရာယ်

၄. ရေဆိုး၏ညစ်ညမ်းမှုကိုတိုင်းတာသည့်စံနှုန်းများ

၅. ရေဆိုးသန့်စင်စနစ်များ

၁. ရေဆိုးအဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်

အကြောင်းအမျိုးမျိုး၊ ပုံစံအမျိုးမျိုး နှင့် နေရာဒေသ အမျိုးမျိုးတို့မှ စွန့်ထုတ်လိုက်သော အညစ်အကြေးများမျိုးစုံ ရောနှောပါဝင်နေသည့်ရေများ



၂. ရေဆိုးအမျိုးအစားများ

၂.၁ မိလ္လာအညစ်အကြေးပါသောရေဆိုး (black water)

၂.၂ မိလ္လာအညစ်အကြေးမပါသောရေဆိုး (grey water)

၂.၃ စက်ရုံအလုပ်ရုံမှစွန့်ထုတ်သောရေဆိုး

၂.၄ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးမှစွန့်ထုတ်သောရေဆိုး

၂.၅ အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင်မှရေဆိုးများ

၃. ရေဆိုးထဲမှ အညစ်အကြေးများနှင့်၎င်းတို့၏အန္တရာယ်

၃.၁. အော်ဂဲနစ်ပစ္စည်းများ

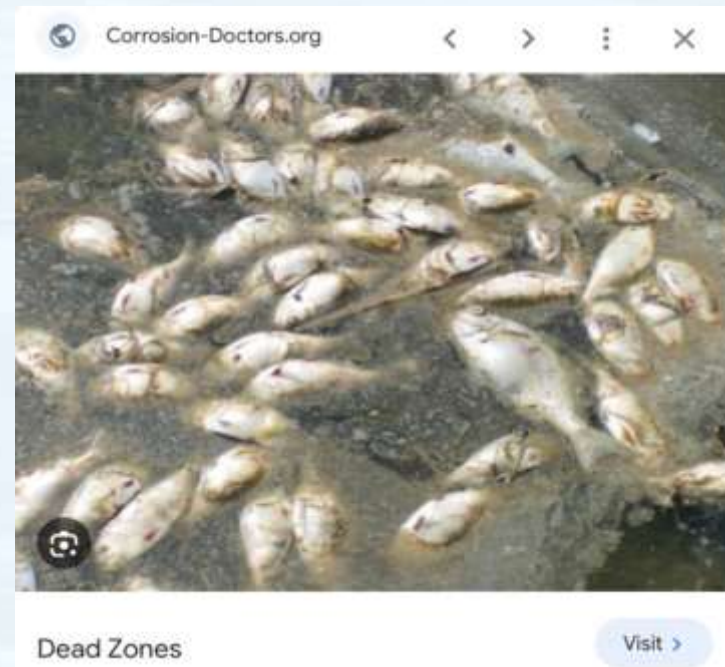
- ကျင်ကြီးကျင်ငယ်
- အသားငါး/ ပရိုတိန်း
- အဆီ
- အသီးအနှံ
- ဆား၊ သကြား
- ဆပ်ပြာ စသဖြင့်...
- Microorganisms များမှ သဘာဝအလျောက်ပြန်လည်သန့်စင်ပေးခြင်း
 - အောက်စီဂျင်ရှိမှ ရှင်သန်မျိုးပွားနိုင်သော aerobic bacteria
 - အောက်စီဂျင်မရှိမှ ရှင်သန်မျိုးပွားနိုင်သော anaerobic bacteria
 - အောက်စီဂျင်ရှိရှိမရှိရှိ ရှင်သန်မျိုးပွားနိုင်သော facultative anaerobic bacteria



Why so many fish are dying in the Gulf of Mexico

Watch >

Example of dead zone (from Internet)



၃.၂. ပျော်ဝင်နေသော ဖြစ်ဆားများ

- Nitrates
- Nitrite
- Phosphates

၃.၃. Microorganisms အထူငါးပိုးမွှားများ

Bacteria | Virus | Protozoa | Metazoa | Filamentous organism (Filaments)

၃.၃.၁. Bacteria

- pathogenic bacteria (pathogenic E.coli, Salmonella, Shigella, Vibrio Cholera)
- single antibiotic resistant and multi antibiotic resistant pathogenic bacteria

၃.၃.၂. Virus

- Hepatitis A, Poliovirus, SARS-CoV2

၄. ရေဆိုး၏ညစ်ညမ်းမှုကိုတိုင်းတာသည့်စံနှုန်းများ

Physical parameters, Chemical parameters, Biological parameters

၄.၁ ပြင်ပရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာတိုင်းတာသည့်စံနှုန်းများ (physical parameters)

- အနံ့အသက်
- အရောင်အဆင်း
- အပူချိန်
- နောက်ကျိမှု၊ အနည်အနှစ်၊ အပိုင်းအစများ

၄.၂. ဓါတုဗေဒတိုင်းတာသည့်စံနှုန်းများ (Chemical parameters)

- pH level (potential of hydrogen)
- BOD (Biological Oxygen Demand)
- COD (Chemical Oxygen Demand)
- Nitrate, Nitrite, Ammonia, Phosphorus

၄.၃. ဇီဝဆိုင်ရာနှင့်တိုင်းတာသည့်စံနှုန်းများ (Biological parameters)

- bacteria (fecal Coliform: E.coli, Salmonella, Shigella, Vibrio Cholerae)
- virus
- ရေညှိရေမှော်
- Protozoa, Metazoa

၅. ရေဆိုးသန့်စင်စနစ်များ

- ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ physical နည်းများဖြင့်သန့်စင်သောစနစ်များ
- ဓါတု chemical နည်းများဖြင့်သန့်စင်သောစနစ်များ
- အဏုဇီဝ biological နည်းများဖြင့်သန့်စင်သောစနစ်များ
- combination နည်းစနစ်များ