

ရေသန့်ထုတ်လုပ်ရန် ရေသန့်စက်ရုံ၏ လိုအပ်ချက်များ

၁။ အဆောက်အဦဖွဲ့စည်းပုံလိုအပ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင် သန့်ရှင်းရမည်။ ရေသန့်ထုတ်လုပ်ရန် သီးသန့်စက်ရုံ ဖြစ်ရမည်။
(သို့) လူနေအိမ်နှင့် သီခြားထုတ်လုပ်ရာနေရာဖြစ်ရမည်။
- (ခ) စက်ရုံသည် လုပ်ငန်းပမာဏနှင့် သင့်လျော်သည့်အကျယ်အဝန်းရှိရမည်။
- (ဂ) စက်ရုံ၏ အခန်းများဖွဲ့စည်းထားမှုသည် ရေသန့်ထုတ်လုပ်ခြင်း အဆင့်ဆင့်အား အစဉ်လိုက်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန် ဖွဲ့စည်းထားခြင်းမျိုးဖြစ်ပြီး သင့်လျော်သည့် အကျယ်အဝန်း ရှိရမည်။
 - (၁) ရေသန့်စက်ခန်း
 - (၂) ပထမနှင့်ဒုတိယအဝတ်အစားလဲခန်း
 - (၃) လေလုံခန်း
 - (၄) ဗူးခွံစတိုနှင့် ဈေးကွက်ပြန်ဗူးများထားရှိရန်နေရာ
 - (၅) ပထမဗူးကြမ်းဆေးခန်း (ဈေးကွက်ပြန် ဗူးဆေးကြောသည့်နေရာ)
 - (၆) ဒုတိယဗူးကြမ်းဆေးခန်း (ရေသန့်ဖြင့်ဗူးအတွင်းအပြင်ဆေးခန်း)
 - (၇) Rinser ဖြင့် ဗူးအတွင်းဆေးခန်း
 - (၈) ရေသန့်ဖြည့်ခြင်းနှင့် အဖုံးပိတ်ခြင်းအခန်း
 - (၉) ပါကင်ပိတ်ခန်း
 - (၁၀) အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းမှုစစ်ဆေးသည့်အခန်း(သို့) သီးသန့်နေရာ
 - (၁၁) ကုန်ချောသိုလှောင်ခန်း (သို့)ကုန်ချောစတို
- (ဃ) ကြမ်းပြင်သည် လွယ်ကူစွာဆေးကြောနိုင်ပြီး ရေဆင်းစောင်းကောင်းရမည်။ အဖုံးပါ ရေစီးမြောင်းရှိရမည်ဖြစ်ပြီး အခန်းအတွင်းနှင့် မြောင်းအတွင်းရေမဝပ် စေရ။ စက်ရုံအတွင်းနှင့်အပြင်ရှိ မြောင်းများ ရေစီးရေလာကောင်းရမည်။

- (င) နံရံများသည် သင့်လျော်သောအမြင့်ထိ ကြွေပြား ကပ်ထားခြင်းသော် လည်းကောင်း၊ Epoxy ဆေးသော်လည်းကောင်း သုတ်ထားရမည်။ နံရံတွင် ကြွက်လျှောက်တန်းမရှိစေရ ။
- (စ) မျက်နှာကျက်သည် လွယ်ကူစွာသန့်ရှင်းနိုင်ရမည်။ ဖုံးများ၊ ရေငွေ့များ စုနေခြင်း မရှိစေရ။ မိခံကျောက်ပြားမျက်နှာကျက်မဖြစ်စေရ။
- (ဆ) လေဝင်လေထွက်နှင့် အလင်းရောင် ကောင်းမွန်စွာရှိရမည်။ လိုအပ်ပါက လေအေးစက် (သို့) လေစုပ်စက်တပ်ဆင်ရမည်။
- (ဇ) အခန်းများဖွဲ့စည်းရာတွင် ရေစိုခံသော အုတ်၊ မှန်၊ အလူမီနီယံများသာသုံးစွဲရမည်။ အခန်းတံခါးမှာ ကိုယ်နှင့်တွန်းဖွင့် အလိုအလျောက်ပိတ်တံခါး (ဆင်နားရွက် တံခါး)များ ဖြစ်ရမည်။ တစ်ခန်းမှ တစ်ခန်းသို့ ရေသန့်ဗူးများ သွင်းခြင်း၊ ထုတ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရန် ပြတင်းပေါက်(ပစ္စည်းသွင်းထုတ်ပေါက်) ရှိရမည်။ ဒုတိယဗူး ကြမ်းဆေးခန်း ဗူးအဝင် ပေါက်နှင့် ပါကင်ပိတ်ခန်း ဗူးအထုတ်ပေါက် များအား ပလပ်စတစ်ယင်ကာ ရွက်ထပ်လိုက်ကာများ တပ်ဆင်ရမည်။
- (စု) ရေဖြည့်ခန်း rinser ဆေးခန်းနှင့် ဒုတိယဗူးခန်း ဆေးခန်းသို့ မဝင်မီ အဝတ်လဲခန်း နှင့် လေလုံခန်းတို့အစဉ်လိုက်ထားရှိရမည်။
- (ည) ပထမအဝတ်အစားလဲခန်းတွင် ယူနီဖောင်းသိမ်းဆည်းရန် ဗီဒို(သို့)အံဆွဲထား ရှိရမည်။ အလဲအထပ်ဝတ်ရန် ယူနီဖောင်းအနည်းဆုံး ၂ စုံရှိရမည်။
- (ဋ) ဒုတိယအဝတ်အစားလဲခန်းတွင် ခေါင်းစွပ်၊ မျက်နှာဖုံး၊ ရင်ခါ၊ ရာဘာ လက်အိတ်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ် လုံလောက်စွာထားရှိရမည်ဖြစ်ပြီး သိမ်းဆည်းရန် အံဆွဲ(သို့)ချိတ်စင် (သို့) စင် ရှိရမည်။ လက်ဆေးကန်နှင့်အတူ ဆပ်ပြာရည်၊ တစ်ရှူး(သို့)လေခြောက်စက်၊ ခြေနင်းပါ အမှိုက်ပုံးထားရရှိရမည်။ လက်ဆေး ရေတိုင်သည် လက်ဖြင့်ကိုင် ဖွင့်ပိတ်ခြင်းမျိုး မဟုတ်ဘဲ တံတောင်ဖြင့် (သို့) ခြေနင်းဖြင့် ဖွင့်ပိတ်ရသောရေတိုင်ဖြစ်ရမည်။

- (၄) အဝတ်လဲခန်းမှ နောက်တစ်ခန်း (လေလုံခန်း)သို့ အဝင်တွင် ကလိုရင်းခပ်ထားသောခြေဆေးကန်ရှိရမည်။ လေလုံခန်းမှသာလျှင်ကျန်သည့်အခန်းများဖြစ်သော ရေဖြည့်ခန်း၊ rinser ဆေးခန်းနှင့် ဒုတိယဆေးခန်းသို့ ဝင်ရောက်ရမည်။
- (၅) ဗူးခွံ၊ ဈေးကွက်ပြန်ဗူးများနှင့် ဗူးသွင်းပြီး သောက်ရေသန့်များကို မြေပြင်နှင့် ထိကပ်စွာ ထားရှိခြင်းမပြုရ။ စနစ်တကျစင်များဖြင့်ထားရှိရမည်။ ဗူးသွင်းပြီး သောက်ရေသန့်ဗူးများကိုထားရှိရန် ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ညီမျှသည့် လုံလောက်သော စင်အရေအတွက်ထားရှိရမည်။

၂။ ဝန်ထမ်းလိုအပ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) ကြီးကြပ်သူသည် ရေသန့်ထုတ်လုပ်ချင်းလုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံရှိသူ ဖြစ်ရမည်။ လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍သိရှိနားလည် ရှင်းပြတတ်သူဖြစ်ရမည်။
- (ခ) ရေသန့်ထုတ်လုပ်သူ ဝန်ထမ်းများသည် ကျန်းမာရေးပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်းကို (၆)လတစ်ကြိမ်ခံယူပြီး အချိန်မရွေး ကျန်းမာရေးကောင်းကြောင်း ကျန်းမာရေးမှတ်တမ်း တင်ပြနိုင်သူ/ အစစ်ဆေးခံနိုင်သူဖြစ်ရမည်။
- (ဂ) တစ်ကိုယ်ရေသန့်ရှင်းရေးကို သိရှိလိုက်နာသူဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်း၏ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ပတ်သက်၍လည်း စနစ်တကျသင်ကြားထားသူဖြစ်ရမည်။
- (ဃ) တာဝန်ချိန်တွင် သင်လျော်သော လုပ်ငန်းဝတ်စုံနှင့် အကာအကွယ်ဝတ်စုံ ပြည့်စုံစွာ အမြဲတမ်းဝတ်ဆင်ရမည်။

၃။ ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်ရေ၏ လိုအပ်ချက်မှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) သောက်ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့် ရေအမျိုးအစားသည် သောက်ရေသန့်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် သင့်လျော်သောရေအမျိုးအစားဖြစ်ရမည်။(ဥပမာ-မြစ်ရေ၊ ကန်ရေ၊ ချောင်းရေသော်လည်းကောင်း၊ အညစ်အကြေးရောနှောသော ရေသော်လည်းကောင်း မဖြစ်စေရ)

(ခ) ရေ၏ ဓါတု/အဏုဇီဝနှင့် အခြားသတ်မှတ်ချက်များသည် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေး အဖွဲ့၏ နိုင်ငံတကာမှ လက်ခံကျင့်သုံးသော အသေးစိတ်အချက်အလက်များနှင့် ကိုက်ညီရမည်။

(ဂ) သောက်ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်ရေအား မူလအရင်းအမြစ်မှ ထပ်ဆင့်သိုလှောင်ခြင်း၊ ပိုက်ဆက်သွယ်ယူခြင်းတို့သည် ရေသန့်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် သီးသန့်သာ ဖြစ်ရမည်။ ရေပိုက်များအား မြေကြီးအတွင်း၌ သော်လည်းကောင်း၊ မြေပေါ်၌ သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်တန်းခြင်းမပြုရ။ မြေပြင်နှင့်အနည်းဆုံး (၆)လက်မ အကွာမှ သွယ်တန်းရမည်။

(ဃ) သောက်ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်ရေအား သိုလှောင်သည့်ကန်သည် အောက်ပါ အချက်များနှင့် ပြည့်စုံရမည်-

(၁) သံချေးမတက်နိုင်သည့် စတီးဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော သိုလှောင်ကန်(သို့) သိုလှောင်ကန်အတွင်းပိုင်းကို ကြွေပြားများကပ်ထားသော အုတ်ကန် ဖြစ်ရမည်။

(၂) လွယ်ကူစွာဆေးကြောနိုင်ရမည်။

(၃) ပတ်ဝန်းကျင်မှ အမှိုက်သရိုက်၊ အညစ်အကြေးများနှင့် မသက်ဆိုင်သည့် ပစ္စည်းများ ဝင်ရောက်နိုင်မှု မရှိစေရန်အတွက် ကာရံထားရမည်။

၄။ ဗူးသွင်းပြီးသောက်ရေသန့်၏ လိုအပ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

(က) ဗူးသွင်းပြီးသောက်ရေသန့်သည် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့မှ အသေးစိတ် သတ်မှတ်ထားသော ရူပသတ်မှတ်ချက် (အနံ့၊ အရသာ၊ အရောင်)၊ အဏုဇီဝ သတ်မှတ်ချက်နှင့် ကိုက်ညီရမည်။

(ခ) ဗူးသွင်းပြီး သောက်ရေသန့်ဗူးပေါ်ရှိ အမှတ်တံဆိပ်သည် အမှတ်တံဆိပ် သတ်မှတ်ချက်နှင့် ကိုက်ညီရမည်။

၅။ ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်စက်၏ လိုအပ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

- (က) ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်စက်သည် စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးအဆင့် ရေသန့်စက်ဖြစ် ရမည်။
အိမ်သုံးအဆင့်မဖြစ်စေရ။
- (ခ) စက်၏ဝန်ဆောင်နိုင်မှုသည် ထုတ်လုပ်မှုပမာဏနှင့် လိုပ်လျော်ညီထွေရှိရမည်။
- (ဂ) ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်ရေ၏ ရေအရည်အသွေးပေါ်မူတည်၍ လိုအပ်သော စက်မျိုးအစားကို တပ်ဆင်ရမည်။

၆။ သောက်ရေသန့်ထည့်သွင်းပူး၏လိုအပ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

- (က) သောက်ရေသန့်ထည့်သွင်းမည့်ပူးသည်
အစားသောက်သုံးပလပ်စတစ်အမျိုးအစားပူးများ ဖြစ်ရမည်။ စားသုံးသူကို
အန္တရာယ်ပေးနိုင်သော ပစ္စည်းမျိုးမဖြစ်စေရ။
- (ခ) ၁လီတာအောက်၊ ၁ လီတာနှင့် ၅ လီတာပူးများသည် တခါသုံးပူးများ ဖြစ်ရမည်။
၂၀လီတာပူးများကို Multi-use ပူးများအဖြစ်သုံးနိုင်သည်။
- (ဂ) သို့ရာတွင် ဆေးကြောရန်ခက်ခဲသော အခြားပစ္စည်းများ (ဥပမာ-ဆီ၊ ဆေးရည်)
ထည့်ပြီး ပူးများကို ပြန်ဆေးကြော၍မသုံးစွဲရ။

၇။ ရေသန့်ထုတ်လုပ်မှုကို ထိန်းသိမ်းခြင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

- (က) ရေသန့်ထုတ်လုပ်မည့်ရေ၏ အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းခြင်း ရေသန့်ထုတ်လုပ်
မည့်ရေ၏ ဓါတု/အဏုဇီဝအသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အောက်ပါအတိုင်း
စစ်ဆေးရမည်-
 - (၁) စက်ရုံစတင်မလည်ပတ်မီ
 - (၂) စက်ရုံလည်ပတ်စဉ် ၁ နှစ် ၁ ကြိမ်
 - (၃) လိုအပ်သောအခါ(ဥပမာ-ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု)
 - (၄) သက်ဆိုင်ရာမှ ညွှန်ကြားသောအခါထုတ်လုပ်သည့် သောက်ရေသန့်၏
ဓါတု/ အဏုဇီဝ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အောက်ပါအတိုင်း
စစ်ဆေးရမည်-

(ကက) ထောက်ခံချက်ရရှိရန်အစစ်ဆေးခံရန်

(ခခ) ထုတ်လုပ်သည့်ကာလတစ်လျှောက် (တစ်နှစ်လျှင် ၃ လတစ်ကြိမ်)

(ဂဂ) လိုအပ်သောအခါ

(ဃဃ) သက်ဆိုင်ရာမှ ညွှန်ကြားသောအခါ ဓါတ်ခွဲစစ်ဆေး တွေ့ရှိချက်များကို ကောင်းစွာစနစ်တကျ သိမ်းဆည်းထားရမည်။ သက်ဆိုင်ရာမှ တောင်းဆိုလာပါက တင်ပြနိုင်ရမည်။ စစ်ဆေးခွင့်ပြုရမည်။

(ခ) ရေသန့်စက်သုံး ဓါတုပစ္စည်းများလဲလှယ်ခြင်း၊ ဓါတုဂုဏ်သတ္တိများ ပြန်လည်ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

(၁) ရေသန့်စက်သုံး ဓါတုပစ္စည်းများ၊ ရေစင်များ(Resin)၊ ရေစစ်များ (Filter) လဲလှယ်ခြင်း၊ ဓါတုဂုဏ်သတ္တိများ ပြန်လည်ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း (Reacti- vation)ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယင်းကိစ္စရပ် များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ထားသော သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ သော်လည်းကောင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီသော် လည်းကောင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၂) ဆောင်ရွက်မှုကို မှတ်တမ်းပြုသူထိန်းသိမ်းရမည်။ သက်ဆိုင်ရာမှ တောင်းဆိုလာပါ က တင်ပြနိုင်ရမည်။ စစ်ဆေးခွင့်ပြုရမည်။

(ဂ) UV မီးချောင်းများလဲလှယ်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စတင်သုံးစွဲသည့်ရက်ကို မှတ်သားထားပြီး သက်တမ်းပြည့်လျှင်/ကုန်လျှင်လဲလှယ်ရန်၊ နေ့စဉ်UV မီးချောင်း လင်း/မလင်းနှင့် အလုပ် လုပ်/မလုပ်စစ်ဆေးရန်၊

(ဃ) ထုတ်လုပ်မှုနည်းစနစ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

- (၁) ရေသန့်ထုတ်လုပ်သည့်နည်းစနစ်သည် သောက်ရေသန့်၏ရူပ၊ ဓါတုနှင့် အဏုဇီဝဆိုင်ရာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များအား ထိခိုက်ပျက်ပြားစေမှု မဖြစ်စေရ။
- (၂) ထုတ်လုပ်မှုအဆင့်ဆင့်အား အစဉ်လိုက်ဆောင်ရွက်ရမည်။ ဥပမာ- သန့်ရှင်းပြီး အဆင့်အခန်းမှ မသန့်ရှင်းသည့်အဆင့်အခန်းသို့ ထပ်မံ ဖြတ်သန်းရမည့် ထုတ်လုပ်မှုမျိုးမဖြစ်စေရ။
- (၃) ဗူးဆေးကြောခြင်းကို အနည်းဆုံးပမာဏ အကြမ်းဆေးခြင်း၊ အချော ဆေးခြင်းနှင့် ရေသန့်ဗူးနှင့်ဗူးကျင်းခြင်းဟူ၍ သုံးပိုင်းခွဲဆောင်ရွက် ရမည်။
- (၄) ဗူးဆေးကြောရာတွင် သင့်လျော်သလိုစက်မောင်း၊ ဘရပ်ကိုသော် လည်းကောင်း၊ စက်မောင်းရေပန်းကိုသော်လည်းကောင်း၊ အန္တရာယ်ပေး နိုင်ခြင်းမရှိသည့် ချေးချွတ်ဓါတုပစ္စည်းကိုသော်လည်းကောင်း သုံးစွဲ၍ ဆေးကြောရမည်။
- (၅) ရေစင်(Resin)များ၊ ရေစစ်(Filter)များ၊ ပိုးသတ်ကိရိယာများ သတ်မှတ် စွမ်းဆောင်ရည်အတိုင်း အပြည့်အဝဆောင်ရွက်ရန် စစ်ဆေးကွပ်ကဲ ရမည်။ ဥပမာ-ရေဖိအား၊ ရေဖြတ်နှုန်း၊ လျှပ်စစ်အားစသည်ဖြင့်တို့ကို စဉ်ဆက်မပြတ် စစ်ဆေးမှတ်တမ်းတင်ထားခြင်း။
- (၆) ဝန်ထမ်းများ လက်ဆေးခြင်း၊ ခြေဆေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ဝတ်စုံနှင့် အကာအကွယ်များ(ခေါင်းစွပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ အပေါ်ရုံ၊ လက်အိတ် စသည်ဖြင့်) လဲလှယ်ဝတ်ဆင်ခြင်းကို အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက် ရမည်-
 - (ကက) ထုတ်လုပ်ရာနေရာသို့ဦးစွာမဝင်မီ
 - (ခခ) ရေသန့်ဖြင့်ရေကျင်းခြင်း၊ ရေသန့်ဖြည့်ခြင်း၊ အဖုံးပိတ်ခြင်း၊ အခန်းကို မဝင်မီ၊ ထုတ်လုပ်သည့်သောက်ရေသန့်ဗူးများ၊ ဗူးခွံ များ၊ ပစ္စည်းသယ်ခြင်းများ၊ တစ်ခန်းမှတစ်ခန်းသို့ ပို့ဆောင်

ခြင်းကို ပစ္စည်း သွင်းထုတ်အပေါက်မှသာ ဆောင်ရွက်ရမည်။
ထုတ်လုပ်ရာနေရာသို့ မသက်ဆိုင်သူများ ဝင်ရောက်ခြင်း မပြုရ။

၈။ အခြားလိုအပ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ရမည်-

(က) တံဆိပ်သတ်မှတ်ချက်များ-

(၁) အမှတ်တံဆိပ်

(၂) အစားအသောက်အမျိုးအစား

(၃) အရွယ်အစား

(၅) ထုတ်လုပ်သည့်လိပ်စာ (တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်)

(၆) ထုတ်လုပ်သည့်တိုင်းပြည်

(၇) ရက်စွဲအမှတ်အသား (ထုတ်လုပ်ရက်စွဲနှင့် သက်တမ်းကုန်ရက်စွဲ)ပါရှိ
ရမည်။

(ခ) မှတ်တမ်းတင်ခြင်း

(၁) အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းမှုမှတ်တမ်း

(၂) ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုမှတ်တမ်း

(၃) ထုတ်လုပ်မှုမှတ်တမ်းထားရှိရမည်။