

ဝါဠုက ဓာတ်ဆေးတွင်ပါဝင်သော သတ္တုဓာတ်များကို တိုင်းတာဖော်ထုတ်ခြင်း

မျိုးသီတာအေး*၊ သန်းအုန်း**၊ သိန်းဇော်လင်း***

*ခုတင် ၁၀၀ တိုင်းရင်းဆေးရုံ၊ နေပြည်တော်

**အောင်စည်မိုး တိုင်းရင်းဆေးကုခန်း

***သုတေသနဌာနစိတ်၊ သုတေသန/ဖွံ့ဖြိုးရေး၊ တိုင်းရင်းဆေးပညာဦးစီးဌာန

စာတမ်းအကျဉ်း

မြန်မာ့တိုင်းရင်းဆေးပညာ၏ နယကြီးလေးပါးအနက် ဝိဇ္ဇာဓရနယ ဆေးပညာသည်လည်း တစ်ခုအပါအဝင်ဖြစ်ပါသည်။ ဝိဇ္ဇာဓရဆေးများတွင် ဝါဠုကဓာတ်ဆေးကို ရောဂါကြီးများ ကုသရာတွင် သုံးစွဲလျက်ရှိကြပါသည်။ ဝါဠုကဓာတ်ဆေးကို သတ္တုစင်များ ဖြစ်သော ပြဒါး(Mercury, Hg)၊ ဘင်(ခဲမဖြူ)(Tin, Sn)၊ ကနု(Sulphur, S)နှင့် ဇေယျာ (Ammonium chloride, NH₄Cl) တို့ကို ဆတူရောနှော မီးဖုတ်အပူပေး၍ ဖော်စပ် ကြခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဝါဠုကဓာတ်ဆေးတွင်ပါဝင်သော သတ္တုဓာတ်များ၏ ပမာဏကို တိုင်းတာသိရှိနိုင်ရန် သုတေသနပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဖော်ပြပါ သတ္တုစင် ၃ မျိုးနှင့် ဇေယျာတို့ကို ရောနှော၍ ၄ ရက် ဆက်တိုက် နေ့ည မီးဖုတ်၍ရလာသော ဝါဠုကဆေးမှာ အရောင်မတူသော ဆေးမှုန့်ခဲ အလွှာ ၃ မျိုး အဖြစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ အမှုန့်ခဲအလွှာ အသီးသီးတွင် ပါဝင်သော သတ္တုဓာတ်များကို (X-ray Fluorescence Spectrometer, WD-XRF) စက်ဖြင့်တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ အဓိကအားဖြင့် မူရင်းသတ္တုဓာတ်ဖြစ်သော ပြဒါးဓာတ်(Mercury, Hg)၊ ဘင်ဓာတ် (ခဲမဖြူ) (Tin, Sn)၊ ကနုဓာတ် (Sulphur, S) တို့ကိုတိုင်းတာခဲ့ပြီး အခြား ရောနှောပါဝင်နေသော သတ္တုဓာတ်များကိုပါ တိုင်းတာတွေ့ရှိ ခဲ့ပါသည်။ ပြဒါးဓာတ်မှာ အပေါ်ဆုံး ဝါဠုက မြလွှာတွင် ၅၄.၄% အများဆုံးနှင့် အလယ်လွှာ ဝါဠုက ပုလဲလွှာတွင် ၂.၂၅% ပါဝင်၍ အောက်ဆုံးလွှာ ဝါဠုကရွှေလွှာတွင် ပါဝင်မှု မရှိကြောင်း တိုင်းတာတွေ့ရှိရပါသည်။ ဘင်ဓာတ်နှင့် ကနုဓာတ်တို့သည် ရွှေလွှာတွင် အများဆုံး(၄၁.၂% နှင့် ၁၈.၅%) ပါဝင်၍ ပုလဲလွှာတွင် (၂၉.၁% နှင့် ၃.၈၃%)နှင့် မြလွှာတွင် (၄.၃၁% နှင့် ၉.၆၇%)ပါဝင်ကြောင်း တိုင်းတာတွေ့ရှိရပါသည်။ အလွှာ ၃ လွှာတွင် အခြားရောနှောပါဝင်သော သတ္တုဓာတ်များ အနေဖြင့် Mg, Al, P, Cl, Ca, Fe, Si, In, Ru, Rh, Ag နှင့် Pb တို့ ပါဝင်ကြောင်းလည်း တိုင်းတာတွေ့ရှိကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

စာတမ်းရှင်များ

- ၁။ ဒေါ်မျိုးသီတာအေး၊ ဓာတ်ခွဲကျွမ်းကျင်-၂၊ ခုတင် ၁၀၀ တိုင်းရင်းဆေးရုံ၊ နေပြည်တော်။
- ၂။ ဦးသန်းအုန်း၊ တွဲဘက်ပါမောက္ခ/ဌာနမှူး(ငြိမ်း)၊ အောင်စည်မိုးတိုင်းရင်းဆေးကုဌာန၊ မန္တလေး။
- ၃။ ဒေါက်တာသိန်းဇော်လင်း၊ လ/ထ ညွှန်မှူး၊ သုတေသနဌာနစိတ်၊ သုတေသန/ဖွံ့ဖြိုးရေးဌာနခွဲ၊ တိုင်းရင်းဆေး ပညာဦးစီးဌာန။