

Food and Environment Monitoring laboratory

As environmental awareness builds up and conservation of the environment grows into a national effort, the need for capacity to analyse environmental samples becomes increasingly more important.

It is vital to know the quality of the air we breathe, the water we drink and the land we move about. Industrial development is crucial in improving our standard of living; but it is an established fact that industry brings with it undesired effects-from dust and noise to permanent damage to our physical and biological environment.

Facilities

Food and Environment monitoring laboratory is fairly well equipped with radiation detectors, monitors and associated analytical electronics and computer linkage.

1. alpha and beta-detectors
2. high resolution gamma-ray
3. X-ray detectors
4. Sample preparation facilities and pulse processing and counting system.

Activities

1. Air pollution monitoring
2. Monitoring of atmospheric radioactivity and rain water
3. Measuring the radioactivity of imported (milk, powder)/ Exported agricultural products
4. Elemental Analysis of Food

အစားအစာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြည့်တိုင်းတာရေးဓာတ်ခွဲခန်း

နိဒါန်း

လေထဲပျံ့လွင့်နေပြီးနောက် ကမ္ဘာမြေမျက်နှာပြင်ပေါ်သို့ကျရောက်ကာ တည်ရှိနေကြသော၊ ရေဒီယိုသတ္တိကြွပစ္စည်းကို အဏုမြူဥပဒေ (ရေဒီယိုသတ္တိကြွဓာတ်ပြာ Radioactive Fallout) ဟုခေါ်သည်။

ယနေ့ကမ္ဘာတွင် လေထုအတွင်း နယူကလီယာလက်နက်များ စမ်းသပ်ဖောက်ခွဲခြင်းမပြု တော့သော်လည်း အဏုမြူဓာတ်ပေါင်းဖိုများနှင့်နယူကလီယာစက်ရုံများ တည်ဆောက်လျက်ရှိခြင်း တို့ကြောင့်လည်းကောင်း၊ နယူကလီယာဓာတ်ပေါင်းဖိုများ မတော်တဆဖြစ်ပွားခြင်း တို့ကြောင့်လည်းကောင်း၊ ရေဒီယိုသတ္တိကြွ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့်လည်းကောင်း အဏုမြူဥပဒေများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည်။ အဏုမြူဥပဒေများ သည်အထက်လေလွှာထုတွင်ပျံ့လွင့်နေကြပြီး မိုးရေနှင့်အတူ မြေပြင်ပေါ်သို့ ကျရောက်လာကြ ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ မြေမာနိုင်ငံအတွင်းသို့ အဏုမြူဥပဒေများကျရောက်မှုရှိမရှိ အန္တရာယ်ဖြစ်စေ နိုင်သည့်အတိုင်းအဆရှိမရှိတို့ကို သိရှိနိုင်ရန်နှင့် ပုံမှန်အားဖြင့် ရေဒီယိုသတ္တိကြွမှုပမာဏ မည်မျှရှိသည်ကို မျက်ခြေမပြတ်သိရှိနိုင်ရန် လိုအပ်ပေရာ အဏုမြူစွမ်းအင်ဦးစီးဌာနသည်နှစ်စဉ် စောင့်ကြည့်တိုင်းတာ ရန်လိုအပ်ပေသည်။

ရည်မှန်းချက်များနှင့်လုပ်ငန်းစဉ်များ

လုပ်ငန်းစီမံကိန်းများအား

အောက်ဖော်ပြပါရည်ရွယ်ချက်များဖြင့်အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် နိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၁။ဓာတ်ရောင်ခြည် အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ဖြစ်သော လေထုညစ်ညမ်းမှု Black Carbon တိုင်းတာခြင်း၊ မိုးရေတွင်ပါဝင် သော ဘီတာရေဒီယိုသတ္တိကြွမှုတိုင်းတာခြင်း။

၂။ပြည်ပပို့ကုန်(ကောက်ပဲသီးနှံ)များတွင် ဓာတ်ရောင်ခြည်ပါဝင်မှုပမာဏ တိုင်းတာခြင်း၊ တွက်ချက်ခြင်း၊ လက်မှတ်ထုတ်ပေးခြင်း။

၃။ပတ်ဝန်းကျင်(ရေ၊မြေ၊လေ)တွင် ဓာတ်ရောင်ခြည်ပမာဏ စောင့်ကြည့် တိုင်းတာခြင်းဖြင့် အရေးပေါ်ကြောင့် နိုင်ငံအတွင်း ရောင်ခြည်ပျံ့နှံ့မှုကို သိရှိနိုင်ပြီး ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ် များကိုအချိန်နှင့် တပြေးညီ တုန့်ပြန် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် မိမိနိုင်ငံနှင့် ပြည်သူလူထုအား ကာကွယ်ရန်

အစားအစာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်

စောင့်ကြည့်တိုင်းတာရေးဓာတ်ခွဲခန်း၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များ

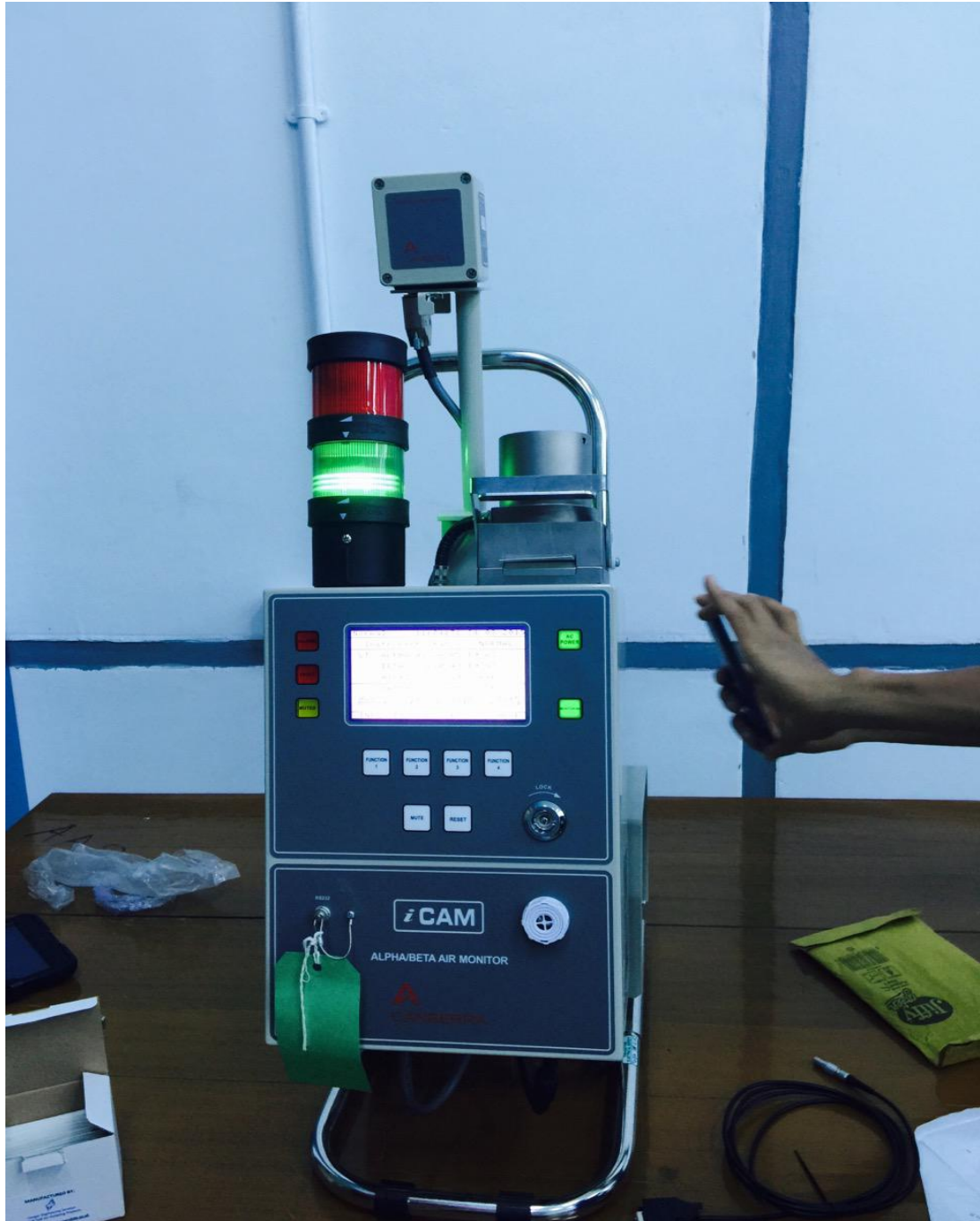
(၁) ၁၉၇၀ခုနှစ်မှစ၍နှစ်စဉ်မိုးရာသီတွင် မိုးရွာသွန်းသည့်နေ့များ၌၊ မိုးရေများစုဆောင်းပြီး ဘီတာရေဒီယိုသတ္တိကြွမှုကို တိုင်းတာလျက်ရှိပါသည်။ မူလက ကမ္ဘာအေးဘုရားလမ်း သိပ္ပံနှင့်နည်းပညာဝန်ကြီးဌာနရုံးဝင်း တစ်နေရာတည်း၌သာ မိုးရေစုဆောင်းပြီး စမ်းသပ်ခဲ့ သော်လည်း၊ ၁၉၈၂ခုနှစ် မိုးရာသီမှစ၍ စမ်းသပ်စက်ရုံစုဝင်းမှော်ဘီမှ မိုးရေကို တိုးချဲ့ရယူ၍ လည်းကောင်း၊ ၁၉၈၃ခုနှစ်မိုးရာသီမှစ၍ သံလျက်စွန်းရေတပ်စခန်းမှ မိုးရေကိုတိုးချဲ့ရယူ၍ လည်းကောင်းတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ နောက်ပိုင်းနှစ်များ တွင် ရန်ကုန်မြို့အတွင်း မြို့နယ်များမှ မိုးရေကိုတိုးချဲ့ရယူ၍ လည်းကောင်းတိုင်းတာခဲ့ရာယနေ့အထိဖြစ် ပါသည်။

(၂) အလားတူရန်ကုန်မြို့အတွင်း ဖြစ်သော မြေနှီကုန်း၊မရမ်းကုန်း၊ပန်းပဲတန်း၊လှိုင်သာယာ၊ ရန်ကင်း၊ ဗဟန်း၊တောင်ဒဂုံ စသောမြို့နယ်များမှ လေနမူနာများ ရယူ၍ Black Carbon ၊ Total Suspended Particulate Matter Measurement ရေဒီယိုသတ္တိကြွမှုကိုတိုင်းတာခြင်း ၊ရလဒ်များ မှတ်တမ်းပြုစု ထားခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်တိုင်းတာရေး စမ်းသပ်ခန်းမှ ၂၀၁၅ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ မှစ၍ အဏုမြူစွမ်းအင်ဦးစီးဌာန၊ နတ်မောက်လမ်း ၊ဗဟန်း မြို့နယ် ရန်ကုန်မြို့တွင် အသစ်ဝယ်ယူ တပ်ဆင် သော Alpha-Beta Particulate Air Monitor(Model-icam) စက်ဖြင့် လေနမူနာ စုပ်ယူ

တိုင်း တာ ခဲ့ရာ လေထုညစ်ညမ်းမှု ပမာဏ(ပျမ်းမျှ)များမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာချက်ရလဒ်များကို မှတ်တမ်းတင် ထားပါ သည်။

(၃) ပြည်ပပို့ကုန်(ကောက်ပဲသီးနှံ)များတွင် ဓာတ်ရောင်ခြည်ပါဝင်မှုပမာဏ တိုင်းတာခြင်း၊ တွက်ချက်ခြင်း၊လက်မှတ်ထုတ်ပေးခြင်း တို့ကိုနမူနာတစ်ခုလျှင် မြန်မာငွေ ၈၀၀၀ကျပ်ဖြင့် စမ်းသပ်ပေးလျက်ရှိပါသည်။လယ်ယာထွက်ကုန်ပစ္စည်းများ၏ ရေဒီယိုသတ္တိကြွမှုကို တိုင်းတာ ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။



Alpha-Beta Particulate Air Monitor(Model-icam)



Alpha-Beta Particulate Air Monitor(Model-icam) စက်ဖြင့်
လေ့မှုနာ စုပ်ယူတိုင်းတာနေစဉ်



Alpha-Beta Particulate Air Monitor(Model-icam)