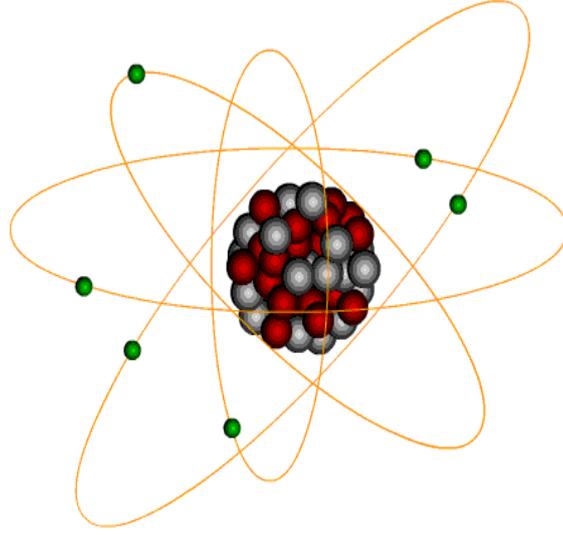


ஆண்டறிக்கை - 2013

அணுசக்தி அதிகாரசபை



இல. 60/460, பேஸ்லைன் வீதி,
ஒருகொடவத்த, வெல்லம்பிட்டிய
தொலைபேசி: 2533427-8, 2533449 பக்ஸ்: 2533448
ஈ-மெயில் officialmail@aea.ac.lk

ஆண்டறிக்கை - 2013

உள்ளடக்கம்

பக்க இல.

1. நிறைவேற்றுப் பொழிப்பு	05
2. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவச் சபை அறிக்கை	09
3. கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவு	13
4. சர்வதேச ஒத்துழைப்புப் பிரிவு	19
5. பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு	23
6. அழிவுறாதவை பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம்	30
7. கதிர்வீச்சு செயன்முறைப்படுத்தல் பிரிவு	35
8. வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு	39
9. ஓரகத்தனிம நீரியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	51
10. தகவல் சேவைகள்	57
11.நிதிக் கூற்றுக்கள்	101
12.கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை	130
13.கணக்காய்வு அறிக்கைக்கான கருத்துரைகள் (2013 சனவரி 01 முதல் திசெம்பர் 31 வரையான காலத்திற்கு)	145

அணுசக்தி அதிசாரசபை குறித்து.....

1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிசாரசபை அதிகாரச்சட்டத்தின் மூலம் இலங்கை அணுசக்தி அதிசாரசபை தாபிக்கப்பட்டது.

எமது தூரநோக்கு

தேசிய தேவைப்பாடுகளிற்கு இசைவாக சர்வதேச ஏற்றுக்கொள்ளளுடன் பாதுகாப்பினை கருத்திற்கொண்டு அணுசக்தித் தொழில்நுட்பத்தினை சமாதானத்துடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளுக்காக பிரயோகிக்கும் முதன்மை நிலையமாக உருவாகுதலே ஏசஏ இன் தூரநோக்காகும்.

எமது இலட்சியங்கள்,

- நாட்டின் சமூக-பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக அணுத் தொழில்நுட்பத்தினைப் குறைந்த கிரயத்தில் அளவு ரீதியிலும் தரத்திலும் அதிகூடிய வாய்ப்புள்ளதாக பயன்படுத்துவதற்கு வசதியளித்தல்; அத்துடன்
- நச்சுக் கதிர்வீச்சுக்களினால் இடம்பெறத்தக்க பாதகமான தாக்கங்களிலிருந்து பொது மக்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் சுற்றாடல் பாதுகாக்கப்படுவதனை உறுதிப்படுத்துவதற்காக சட்டங்கள் பிரமாணங்களை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்தல்.

முகாமைத்துவச் சபை

இலங்கை அணுசக்தி அதிகார சபையினை நிர்வகிக்கக்கூடிய முகாமைத்துவச் சபையானது 1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகாரசபைச் சட்டத்தின் 2(2) ஆம் பிரிவிற்கு இணங்க நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். 2013 ஜனவரி தொடக்கம் திசம்பர் வரையிலான முகாமைத்துவச் சபை அங்கத்தவர்களின் விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

கலாநிதி. ரஞ்சித். L. விஜயவர்த்தன (தலைவர்)

(சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பௌதீகவியல் துறை, பேராதனை பல்கலைக்கழகம்) B.Sc. (Hons.) in Physics- 1st Class, M.Sc. in Physics, PhD in Experimental High Energy Physics (USA)

பேராசிரியர். டபுள்யு. அபேயவிக்கிரம (சபை உறுப்பினர்)

(தலைவர், நுண்ணுயிரியல் திணைக்களம், மருத்துவ பீடம், களனிய பல்கலைக்கழகம்) B.Sc. in Applied Science, SJP, B.Sc. (Mahidol University, Bangkok), PhD (Liverpool University, England)

பேராசிரியர். B.M.A. ஒஸ்வின் பெரேரா (சபை உறுப்பினர்)

BVSc (Ceylon), PhD (Glasgow)

(ஓய்வுபெற்ற விரிவுரையாளர்)

பொறியியலாளர். (திரு) P.P குணசேன (சபை உறுப்பினர்)

சட்டத்தரணி

(தலைவர், இலங்கை, ஒத்திசைவாக்கச் சபை)

கலாநிதி.N.J. அபேகுணவர்த்தன (சபை உறுப்பினர்)

(ஆலோசக கதிரியக்கம்) (MBBS, MD (Radiology))

பேராசிரியர். ஜனித்தா அபேவிக்கிரம லியனகே (சபை உறுப்பினர்)

(இரசாயனவியல் பேராசிரியர், இரசாயனவியல் துறை, களனி பல்கலைக்கழகம்) BSc(sp.) Hon in Chemistry, PhD in Chemistry, Department of Chemistry, University of Kelaniya.

Director- Gampaha Wickramarachchi Ayurveda Institute.

திரு. சு. உடுவவல (சபை உறுப்பினர்)

(மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம், முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களம், பொதுத் திறைசேரி) B.Sc.Sp.(Physics), Master of Organizational Leadership (Monash University)

மீளாய்வுக் காலப்பகுதியில் சபையானது 12 கூட்டங்களை நடாத்தியுள்ளது. இயக்கச் செயற்பாடுகள், அலுவலகர்களின் விடயங்கள், நிதி மற்றும் நிர்வாகம் போன்ற முக்கிய விடயங்கள் கொள்கைத் தீர்மானங்களிற்காக சபைக்கு முன்வைக்கப்பட்டது. அதிகாரசபையின் முகாமைத்துவச் சபை பௌதீக மற்றும் நிதி முன்னேற்றங்களை மீளாய்வு செய்தது.

சிரேஷ்ட முகாமைத்துவச் சபை

பெயர்	பதவி	தகமைகள்
திரு. டி.ஜி.எல். விக்ரமநாயக	பணிப்பாளர்	பீ.எஸ்.சீ., எம்.எஸ்.சீ (கொழும்பு பல்.கழ) எம்.எஸ்.சீ (ஐக்கிய இராச்சியம்)
திரு. எச்.ஜி.பி. கருணாரத்ன	தலைவர், சர்வதேச மற்றும் மனித வளப் பிரிவு	பீ.எஸ்.சீ. (கொழும்பு பல்.கழ) டி.பீ.எம். (என்ஐபீஎம்)
திரு. சீ. காசிகே	தலைவர், பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு	பீ.எஸ்.சீ. (பேராதனை பல்.கழ) எம்.எஸ்.சீ (கொழும்பு)
திரு. எச்.எல். அனில் ரன்ஜித்	தலைவர், கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவு	பீ.எஸ்.சீ., எம்.எஸ்.சீ (கொழும்பு பல்.கழ)
திரு. எச்.எம்.பி. விஜேசேகர	தலைவர், நிதி மற்றும் வழங்கல் பிரிவு	பட்டயக் கணக்கறிஞர் இடைமட்ட சான்றிதழ், டி.பீ.எம். (என்ஐபீஎம்)
திரு. வஜிர வடுகே	தலைவர், உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு	பல்.கழ, பீ.எஸ்.சீ. (பேராதனை பல்.கழ), எம்.எஸ்.சீ (கொழும்பு பல்.கழ)
திருமதி. எம்.சீ.எஸ். செனவிரத்ன	முன்னால் தலைவர், உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு	பீ.எஸ்.சீ., (ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்.கழ), எம்.எஸ்.சீ (கொழும்பு பல்.கழ)

தலைவரின் மீளாய்வு

முன்னைய ஆண்டுகளைப் போலவே அணுசக்தித் தொழில்நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தி இலங்கை மக்களுக்கு நலன்களை வழங்குதல் என்ற இலக்கினை அடைவதற்காக ஏசு தனது வேலைகளை இவ்வாண்லும் முன்னெடுத்தது.

தற்போதுள்ள 1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகாரசட்டம் மிகப் பழமையாக காணப்படுவதனால் அது அணுத் தொழில்நுட்ப பிரயோகம் தொடர்பான நவீன தேவைப்பாடுகளுடன் பொருந்தாதுள்ளது. புதிய அதிகாரசட்ட மூலமொன்றை வரைவதற்கு 2011.06.22 ஆந் திகதி அணுசக்தி அதிகாரசபைக்காக அமைச்சரவையின் அங்கீகாரம் கிடைத்திருந்தது. கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு, அணுப்பாதுகாப்பு, கதிர்வீச்சுப் பொருட்களின் போக்குவரத்து மற்றும் கதிர்வீச்சுக் கழிவுப்பொருள் அகற்றல் முகாமைத்துவம் போன்ற நவீன சர்வதேச தேவைப்பாடுகளை புதிய வரைபுச் சட்டம் உள்ளடக்கியுள்ளது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் சிபார்சுகள் மற்றும் திருத்தங்களுடன் இறுதி வரைபுச் சட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அங்கீகாரத்திற்காக 2013 நவம்பர் 04 ஆந் திகதி சட்ட வரையுனருக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

2013 ஆம் ஆண்டிற்கான அதிகார சபையின் செயற்பாடுகள் பின்வரும் துறைகளின் கீழ் அறிவிக்கப்படுகின்றன.

(அ) கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு

- (ஆ) சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்
- (இ) அணு உபகரணங்கள்
- (ஈ) கதிரியக்க அளவீடுகள்
- (உ) அழுவுறாதவற்றின் பரிசோதனை
- (ஊ) கதிர்வீச்சு செயன்முறைப்படுத்தல்
- (எ) அணுப் பகுப்பாய்வுச் சேவைகள்
- (ஏ) ஓரகத்தணிம நீரியல்
- (ஐ) தகவல் சேவைகள் மற்றும்
- (ஓ) மனிதசக்தி அபிவிருத்தி

கதிர்வீச்சுத் தன்மை கொண்ட மற்றும் கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை பயன்படுத்தும் அரசாங்க மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களில் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்புக்களை மேற்கொண்டு அந்த இடங்களில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்காக அதிகாரசபை கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு சேவைகளை தொடர்ச்சியாக வழங்குகின்றது. கதிர்வீச்சுப் பொருட்கள் மற்றும் கதிர்வீச்சு உபகரணங்களை (மருத்துவ எக்ஸ் கதிர் இயந்திரம் அடங்கலாக) பயன்படுத்துவோர் அதற்காக அதிகாரசபையிடமிருந்து அனுமதிப்பத்திரமொன்றை பெற்றுக்கொள்ளத் வேண்டும் என்பதுடன் 2013 ஆம் ஆண்டில் இவ்வாறான 186 அனுமதிப்பத்திரங்கள் வழங்கப்பட்டன. இதற்கு மேலாக கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி செய்வதற்காக அதிகாரசபையின் அங்கீகாரத்தனைப் பெற்றுக்கொள்ளத் வேண்டும் என்பதுடன் 2013 ஆம் ஆண்டில் இதற்காக வழங்கப்பட்ட அனுமதியளித்தல்களின் எண்ணிக்கை 522 ஆகும். கதிர்வீச்சுத் தன்மை கொண்ட மற்றும் கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை பயன்படுத்தும் இடங்களை கண்காணித்தல் அணுசக்தி அதிகாரசபையின் பணியாவதுடன் 2013 ஆம் ஆண்டில் இவ்வாறான 138 கண்காணித்தல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதிகாரசபையின் கண்காணித்தலின் பின்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய மாற்றங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பின்னர் அந்த மாற்றங்களின் படி கதிர்வீச்சு அறைகளை மாற்றம் செய்ததன் பின்னர் அவற்றை அவதானிப்புச் செய்து அவ்வாறான 56 அறைகளிற்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டது.

அதிகாரசபைக்கும் வெளி நிறுவனங்களிற்கும் சொந்தமான 70 கதிர்வீச்சு அளவிடல் உபகரணங்கள் முறையாக பரிசோதிக்கப்பட்டு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன. கதிர்வீச்சுத் தொழிலாளர்களிற்கு பாதுகாப்பை வழங்குவதற்காக அதிகாரசபையினால் நாட்டிலுள்ள கதிர்வீச்சுத் தொழிலாளர்களின் தனிப்பட்ட தொழில்சார் அனர்த்தங்கள் கண்காணித்தல் சேவை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2013 ஆம் ஆண்டில் மாதந்தம் / இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை தொடர்ச்சியாக 1,100 கதிர்வீச்சுத் தொழிலாளர்கள் கண்காணிக்கப்பட்டனர். அணுத் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை வினைத்திறனாகவும் பயனுறுதியாகவும் மேற்கொள்வதற்காக பொது விஞ்ஞான பிரிவின் உத்தியோகத்தர்களால் வன்பாகம் மற்றும் மென்பாகங்களை பேணுதல், உள்ளகப் பிரதேச வலைப்பின்னல் முகாமைத்துவம், அணு உபகரணங்களை திருத்துதல் மற்றும் அவ்வாறான உபகரணங்களின் செயலாற்றல் பரிசோதனை போன்ற தகவல் தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய பிரதான ஆதாரச் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

கைத்தொழில் துறையில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற இயந்திரங்களின் வினைத்திறனான தொழிற்பாட்டிற்காகவும் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கும் 143 என்டீர் சேவைகள் அதிகாரசபையால் வழங்கப்பட்டன. இதற்கு மேலாக கதிர்வீச்சுப்

பரிசோதனை தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் 211 நபர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். நூட்டின் கைத்தொழில் துறைக்கு தேவையான சேவைகளைப் பலப்படுத்தும் பொருட்டு மனித சக்தி அபிவிருத்தி உள்ளடங்கலாக கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை சேவைகளிற்காக பயனுள்ள நிலையமொன்றை நிர்மாணிக்கும் நடவடிக்கைகள் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அணுப் பகுப்பாய்வுச் சேவைகள் மூலம் ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதித் துறை, கைத்தொழில் துறை, ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனங்களிற்கு வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு அதன் சேவைகளை வழங்குகின்றது. கதிர்வீச்சு தன்மையினை பரிசோதிப்பதற்காக உணவுப் பண்டங்கள் அடங்கலாக மீளாய்வாண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை 6912 ஆகும். இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பால் மற்றும் மீன்களின் அயனாக்கல் கதிர்வீச்சின் உத்தரவாதமற்ற அளர்த்தங்களிலிருந்து பாவனையாளர்களை பாதுகாத்தல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக உள்ளது.

குதிர்வீச்சு செயன்முறைப்படுத்தல் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் விளைவாக இயற்கை பொலிமரையும் கதிரியக்க நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்தி பல்வேறு சுற்றாடல் தோழமையுள்ள பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு அதிகாரசபைக்கு முடிந்திருந்தது. 2013 இல் இயற்கைப் பொலிமரை பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பங்கசுடன் கூடிய தாவர வளர்ச்சியினை தூண்டும் திரவம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு டிரகன் பழ உற்பத்தியாளர் சங்கத்திற்கு வழங்கப்பட்டு பாதிப்புற்ற டிரகன் பழச் செய்கை பரிசோதிக்கப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சால் அமுல்படுத்தப்பட்ட பல்நோக்கு கெம்மா கதிரலை வசதி (எம்ஜீஐஎவ்) பியகமவில் தாபிக்கப்பட்டது. இதற்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை அதிகாரசபை வழங்கியது. தேவையான மனித சக்தியினை ஆட்சேர்த்து பயிற்சியளித்தலை அதிகாரசபை மேற்கொண்டிருந்ததுடன் வசதியின் சீரான செயற்பாட்டுக்குத் தேவையான உபகரணங்கள் 2014 சனவரியில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன. 2013 திசம்பர் இறுதி வாரத்தில் வசதி பரீட்சார்த்த பரிசோதனையை நடாத்தியது.

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தொழில்நுட்ப உதவிகளை பெற்றுக்கொள்வதற்கான பிரதான நிறுவனமாக அதிகாரசபை தொழில்பட்டு வருகின்றது. அத்துடன், ஏனைய நாடுகளான யப்பான் மற்றும் கொரியாவுடன் ஒத்துழைப்புடன் செயற்படுகின்றது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனம், யப்பான் மற்றும் கொரிய அரசாங்கங்களின் உதவியுடன் இலங்கை நிபுணர்களின் தொழில்நுட்ப ஆற்றலை (அணுவியல் விஞ்ஞானம் தொடர்பான) மேம்படுத்துவதற்காக (19) நிபுணத்துவ சேவைகள், அதியுயர் புலமைப்பரிசில்கள் மற்றும் (21) விஞ்ஞான சுற்றுலாக்கள் அத்துடன் வெளிநாடுகளில் குறுங்கால பயிற்சி நடவடிக்கைகளிற்காக (140) விஞ்ஞானிகளை பங்குபற்றச் செய்வதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும், அதிகாரசபையின் நிர்வாக மற்றும் ஏனைய பதவியணியினருக்காக பயிற்சி நெறிகளை வழங்குவதன் ஊடாக மனித வளம் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது.

முக்கிய நிதித்தகவல்கள்

வெளிவாரியான வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேவைகளினை வழங்குவதன் மூலம் 2013 மற்றும் 2012 இல் ஈட்டப்பட்ட தேறிய வருமானம்

பெறுமதிகள் ரூபா மில்லியனில் (வெற் வரி நீங்கலாக)

	வருமான மூலங்கள்	2013	2012
01	உத்தரவுப்பத்திரக் கட்டணம்	3.83	4.06

02	கதிர்வீச்சு பாதுகாப்புச் சேவைகள்	4.55	7.44
03	கதிரியக்க உபகரணங்கள் / தனிநபர் கண்காணிப்பு	1.71	1.60
04	அழிவுறாதவை பரிசோதனை பரீட்சித்தல்	4.88	7.74
05	NDT பயிற்சிப் பாடநெறிகள்	3.07	3.26
06	கதிரியக்க பகுப்பாய்வு சேவைகள்	35.18	32.50
07	கதிர்வீச்சு செயன்முறைப்படுத்தல் சேவைகள்	0.11	0.24
	மொத்தம்	53.33	56.84

பின்வருவன காரணமாக கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிடும்போது 2013 ஆம் ஆண்டில் மொத்த வருமானத்தில் 7% குறைவு காணப்பட்டது.

1. 2012 இல் செல் கேஸ் பீஎல்சீ மற்றும் அர்ஸ்ரன் கம்பனியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விசேட கேள்வி காரணமாக என்டீர் பரிசோதனைகளிலிருந்தான வருமானம் குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகரித்திருந்தது.
2. அவ்வாறே, பல்வேறு வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்ட கோரிக்கைகளிற்கு அமைய அதிக எண்ணிக்கையான செலவிடப்பட்ட கதிர்வீச்சு மூலங்கள் 2012 இல் சேகரிக்கப்பட்டன. 2013 இல் அவ்வாறான கோரிக்கைகள் கிடைத்திருக்கவில்லை. ஆகையால் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்புச் சேவைகளிலிருந்தான வருமானம் குறைவடைந்திருந்தது.

கொங்ரீட் பரிசோதனை, வெல்டிங் தகைமைகள், பொய்லர் பரிசோதனைகள் மற்றும் புதிய பயிற்சி நெறிகள் போன்றன மூலம் வருமான மூலங்களை கண்டறிந்து இந்த நிலமையினை மாற்றியமைப்பதன் பால் எமது கவனம் திரும்பியுள்ளது.

நான் நிர்வாக சபையின் உறுப்பினர்களுக்கும், சிரேஸ்ட நிர்வாகத்திற்கும், AEA இன் தொழிலாளர்களுக்கும் அவர்களின் ஒத்துழைப்புக்காகவும், மேற்கூறப்பட்ட நிகழ்வுகள் வெற்றிகரமாக கொண்டு செல்ல வழிவகுத்தமைக்கும் நன்றி சொல்ல விரும்புகிறேன்.

R. L. Jayaraj

கலாந்தி. ஆர். எல். விஜயவர்த்தன
தலைவர்

1. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவச் சபை அறிக்கை – 2013

இக்கணக்காய்வுச் சபையானது நிதி அமைச்சின் அரசாங்க முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் 2010.12.14 ஆந் திகதிய பீஈஐ 55 ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2013 ஆம் ஆண்டிற்கான அணுசக்தி அதிகாரசபையின் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவச் சபையானது பின்வரும் உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கியிருந்தது.

- (அ) திரு. ஆர். உடுவாவல (பொதுத் திறைசேரியின் பிரதிநிதி) - தலைவர் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவச் சபை
- (ஆ) பேராசிரியர் திருமதி. ஜே. அபேவிக்ரம லியனகே - சபை உறுப்பினர்
- (இ) வைத்தியர் திரு. என்.ஜே. அபேகுணவர்தன - சபை உறுப்பினர்
- (ஈ) பேராசிரியர் திரு. பீஎம்.ஏ.ஓ. பெரேரா - மேற்படி உறுப்பினர்களில் ஒருவர் சமூகளிக்காதிருக்கையில் அதற்கான பிரதிநிதி
- (ஊ) திரு. பீ. பீ. குணசேன - சபை உறுப்பினர் (2013 யூலை முதல்)

மேற்குறிப்பிட்ட ஐந்து உறுப்பினர்கள் அணுசக்தி அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர்களாவதுடன் விஞ்ஞான, சட்ட மற்றும் முகாமைத்துவத் துறைகள் தொடர்பில் சிறந்த அனுபவம் கொண்டோர்களாவர்.

உள்ளகக் கணக்காய்வாளர், சபையின் செயலாளராக செயற்படுகின்றார். திரு. டி.ஜி.எல். விக்ரமணாயக்க அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் அவர்களும் கூட்டங்களுக்கு சமூகமளித்திருந்தார்

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் பிரதிநிதியான கணக்காய்வு அத்தியட்சகர் திரு. ஏ.எல்.ஜே. விமலரத்ன அவர்கள் அவதானிப்பாளராக கூட்டங்களிற்கு சமூகமளிக்கின்றார்.

சபையின் கூட்டங்கள்

அரசாங்க முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவச் சபைக் கூட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. 2013 ஆம் நிதியாண்டில் ஏழு கூட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

சபையின் நோக்கெல்லை

அரசாங்க முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் 2010.12.14 ஆந் திகதிய பீஈஐ 55 ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கை மற்றும் அத்திணைக்களத்தின் நல்லாளுகை தொடர்பான வழிகாட்டல்களின் படி கணக்காய்வுச் சபையால் பின்வரும் குறிக்கோள்களை அடைந்து கொள்வதற்காக உயர் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- (அ) உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்களின் தொடர்ச்சியான பக்கச்சார்பற்ற தன்மையினையும் வினைத்திறனையும் மீளாய்வு செய்தல்
- (ஆ) உள்ளகக் கணக்காய்வு திட்டம் தொடர்பில் உள்ளகக் கணக்காய்வாளரினால் வினவப்பட்ட விடயங்கள் சம்பந்தமாக தொடர்ச்சியாக அவதானம் செலுத்துதல்.

- (இ) இலங்கை கணக்கீட்டு மற்றும் கணக்காய்வு நியமங்களிற்கமையவும் ஏனைய சட்டரீதியான தேவைப்பாடுகளிற்கமையவும் நிதி அறிக்கையிடல் இடம்பெறுகின்றது என்பதனை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பணிப்பாளர் சபைக்கு உதவுதல்.
- (ஈ) அரசாங்கத்தினால் வெளியிடப்பட்டுள்ள சகல சட்டதிட்டங்கள், பிரமாணங்கள் மற்றும் சுற்றறிக்கைகள் உரிய விதத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றமையினை தொடர்ச்சியாக மீளாய்வுக்குட்படுத்தி கண்காணித்து அவற்றுடன் முரண்படுகையில் பணிப்பாளர் சபைக்கு அறிவித்து குறித்த பரிந்துரைகளை முன்வைத்தல்
- (உ) உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கை: வெளிவாரி கணக்காய்வு அறிக்கை, முகாமைத்துவக் கடிதங்கள் மற்றும் பொது முயற்சிகள் குழுவின் (COPE) பணிப்புரைகளை மீளாய்வுக்குட்படுத்தி தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கு பணிப்பாளர் சபைக்கு உதவுதல்
- (ஊ) உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு முறைமைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கும் செயற்படுத்துவதற்கும் பணிப்பாளர் சபைக்கு உதவுதல்
- (எ) கணக்காய்வுச் சபைக் கூட்டங்கள் முடிவடைந்ததும் அதன் பரிந்துரைகள் மற்றும் அறிக்கையினை பணிப்பாளர் சபைக்குச் சமர்ப்பித்து சரியான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கு உதவுதல்.

2013 ஆம் ஆண்டில் கணக்காய்வுச் சபையின் செயற்பாடுகள்

1. கணக்காய்வுச் சபையால் 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான உள்ளகக் கணக்காய்வுத் திட்டம் மீளாய்வுக்குட்படுத்தி அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
2. முன்னர் இடம்பெற்ற சபைக் கூட்டங்களில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பரிந்துரைகளை செயற்படுத்துதல் தொடர்பில் சபையால் மீளாய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டது. விசேடமாக,
 - i. அதிகாரசபையின் நிர்வாகப் பிரிவினை பலப்படுத்தி கட்டமைப்பு மாற்றங்களை மேற்கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகளை சபை பரிந்துரை செய்திருந்தது.
 - ii. அதிகாரசபையின் பிரதான செயற்பாடுகளுக்காக உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு நடைமுறையினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் பிரதிநிதி கோரியிருந்தார்.
 - iii. அதிகாரசபையின் பதவியணியினரின் கணக்களிப்பொறுப்பு மற்றும் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி அவர்களின் அறிக்கைகளுக்கு பதலளிக்க வேண்டிய பொறுப்புக்கள் தொடர்பில் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஒழுங்குசெய்யுமாறு கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் பிரதிநிதியிடம் கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டது.
 - iv. வழகாட்டல்கள் கையேட்டினை துரிதமாக தயாரிப்பதற்கும் அதிகாரசபையால் தற்போது நிறுவப்பட்டுள்ள பின்வரும் பிரதான நடைமுறைகளுக்கும் சபை பரிந்துரை செய்திருந்தது.
3. மேலதிக நேர மற்றும் வார இறுதிக் கொடுப்பனவுகள் சம்பந்தமாக உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கைக்கு பதிலளித்தல் மீளாய்வு செய்யப்பட்டதுடன் 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான விடுமுறைகள் பதிவேட்டினை நாளது வரையாக்கல் தொடர்பில் சபை தனது கருத்தை தெரிவித்தது. பதவியணியினரின் விடுமுறைகள் வெளிப்படையாக

இருத்தல் வேண்டுமெனவும் இவை நிர்வாகப் பிரிவிலுள்ள மேலதிகாரிகளால் கண்காணிக்கப்படுதல் வேண்டும் எனவும் அறிவுறுத்தப்பட்டது.

4. என்டீர் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் மற்றும் அவதானித்தல் சேவை என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கைகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டன. என்டீர் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் தொடர்பான உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு செயன்முறைகள் முன்னேற்றப்பட வேண்டுமென்பது சபையின் அபிப்பிராயமாக காணப்பட்டது. ஆகையால், தற்போது பயிற்சிப் பாடநெறிகளுக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்ற நடைமுறைகளை மீளாய்வு செய்யுமாறு சபை கேட்டுக்கொண்டது.

மேற்படி விடயங்களுக்கு மேலதிகமாக, பின்வரும் பரிந்துரைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- பயிற்சிப் பாடநெறிப் பாதிட்டினைத் தயாரிப்பதற்காக வழிகாட்டல்களைத் தயாரிப்பதற்கும் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடாத்துதல் தொடர்பில் கட்டுப்பாட்டு முறைமைகளை பலப்படுத்துவதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.
 - விண்ணப்பங்களைப் பதிவுசெய்வதற்கும் சான்றிதழ்களை வழங்குவதற்கும் பதிவாளர் போன்ற சுயாதீன நபர்களை நியமிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் வேண்டும்.
5. நிலுவையாக உள்ள கட்டுப்பாட்டோரை அறிவிடுதற்காக சகல நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்தல் வேண்டும் என்பதுடன் எதிர்காலத்தில் அறவிட முடியாத கடன்களை பதிவுப்பிடிச் செய்வதற்கு ஏற்றுக்கொள்ளப்படத்தக்க காரணங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படுதல் வேண்டும்.
 6. உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கையில் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட குறைபாடுகள் சபையினால் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டதுடன் தற்போதுள்ள கணினிமயப்படுத்தப்பட்ட கணக்கீட்டு முறைமையினை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு அல்லது அதிகாரசபையின் தேவைகளுக்கேற்ற பொருத்தமான புதிய முறைமையொன்றை நிறுவுவதற்கு சபை மீண்டும் வலியுறுத்தியது.
 7. வெளிவாரிக் கம்பனிகளுக்கு என்டீர் உபகரணங்களை வாடகைக்கு வழங்குதல் தொடர்பில் இது அதிகாரசபையின் சேவையொன்றாக இருக்காமையால் அதனைச் சபை பரிந்துரைக்காதிருந்ததுடன் இது தொடர்பான கொள்கையினை மீளாய்வு செய்யுமாறு வேண்டப்பட்டதுடன் என்டீர் சேவைகளை வழங்குவதில் அதிகளவு அக்கறை செலுத்துமாறு கேட்டுக்கொண்டது.
 8. பௌதீக மெய்மையாய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வுச் சபை பின்வரும் பரிந்துரைகளை மேற்கொண்டது.
 - i. அலுவலக உபகரணங்கள், 2012 திசெம்பர் 21 இல் உள்ளவாறான கணினி மென்பொருட்களின் பௌதீக மெய்மையாய்வு பூரணப்படுத்தப்படாமையான காரணங்களை சபை வினவியது.
 - ii. நிதிப்பிரமாணத்தின் பிரகாரம் பயன்படுத்தப்பட முடியாத விடயங்களை அகற்றுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.
 - iii. இருப்பு விடயங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் குறைவாக உள்ளமை ஏன் மெய்மையாய்வு அறிக்கையில் காணப்படவில்லை என்பதனை மெய்மையாய்வு செய்வதுடன் நிதிப்பிரமாணத்தின் பிரகாரம் நடடங்கள் அறவிடப்படுவதற்கு அல்லது பதிவுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.

9. உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கையில் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட குறைபாடுகள் சபையால் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டதுடன் சகல பதியணி உத்தியோகத்தர்களின் விடுமுறைகளைப் பதிவுசெய்வதற்காக வரவுப் பதிவேட்டினை பேணுமாறு நிர்வாகப் பிரிவிற்கு அறிவுறுத்தல் வழங்கப்பட்டது.
10. 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள பதிலளித்தல்கள் கணக்காய்வுச் சபையால் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டது.
11. 2014 இற்கான உள்ளகக் கணக்காய்வுத் திட்டம், 2013 உள்ளகக் கணக்காய்வுத் திட்டத்தின் செயன்முன்னேற்றம் மற்றும் முன்னைய கணக்காய்வுச் சபைக் கூட்டங்களின் பரிந்துரைகளின் நடைமுறைப்படுத்தல் என்பன இறுதிக் கூட்டத்தில் மீளாய்வு செய்யப்பட்டதுடன் காலண்டுக்கொரு முறை பிரிவுகளின் செயன்முன்னேற்றத்தை பரிசோதித்து அது தொடர்பில் கணக்காய்வு முகாமைத்துவச் சபைக்கு அறிக்கை சமர்ப்பிக்குமாறு உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் அறிவுறுத்தப்பட்டார். மேலும், உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பரிவினை பலப்படுத்துவதற்காக ஆளணியை திரட்டுவதற்கு சபை பரிந்துரை செய்தது.

திரு. கே. ஆர். உடுவாவல
தலைவர் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவச் சபை

2. கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவின் செயற்பாடுகள்

2.1 ஒழுங்குபடுத்தல் உட்கட்டமைப்பு வசதி அபிவிருத்தி

2.1.1 அணுசக்தி அதிகாரசபைக்கான புதிய சட்டம்

தற்போதுள்ள அதிகாரச்சட்டம் 44 ஆண்டுகள் பழமைவாய்ந்ததாக காணப்படுகின்றமையாலும் புதிய சர்வதேச தேவைப்பாடுகளை உள்ளடக்கியிருக்காமையாலும் 2011.06.22 ஆந் திகதி அணுசக்தி அதிகாரசபைக்காக புதிய அதிகாரச்சட்ட மூலமொன்றை வரைவதற்கு அமைச்சரவையின் அங்கீகாரம் கிடைத்திருந்தது. திருமதி. தாரா விஜயதிலக, செயலாளர், தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சு, திருமதி. சிரியங்கனி பெர்னாந்து, ஓய்வு பெற்ற சட்ட உத்தியோகத்தர், சட்ட வரையுனர் திணைக்களம், திரு. பசான் குணசேன, ஏசு இன் சபை உறுப்பினர், திரு. எச்.எல். அணில் ரஞ்சித், சிரேஸ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், ஏசு இன் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள் பிரிவு ஆகியோர்களை உள்ளடக்கிய குழுவினால் ஏசு இற்கான புதிய சட்டம் வரையப்பட்டது. இப்புதிய சட்டம் சர்வதேச தேவைப்பாடுகளிற்கமைய கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு, அணுப்பாதுகாப்பு, கதிர்வீச்சுப் பொருட்களின் போக்குவரத்து மற்றும் கதிர்வீச்சுக் கழிவுப்பொருள் அகற்றல் முகாமைத்துவம் போன்ற விடயங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் சட்டப்பிரிவிலுள்ள சட்ட உத்தியோகத்தர்களுடன் இந்த வரைவு அதிகாரச்சட்டம் தொடர்பில் கலந்துரையாடுவதற்காக வியன்னாவிலுள்ள சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்திற்கு 2013 ஆகஸ்ட் 27-30 வரையான காலப்பகுதியில் சட்ட வரைவுக் குழு பயணமொன்றை மேற்கொண்டிருந்தது. இக்கலந்துரையாடலின் போது சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தினால் இணங்கப்பட்ட திருத்தங்கள் மற்றும் பிரேரணைகளின் பிரகாரம் வரைவுச் சட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது. வரைவுச் சட்டமானது 2013 நவம்பர் 04 ஆந் திகதி சட்ட வரையுனர் திணைக்களத்திற்கு அங்கீகாரத்திற்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. சட்ட வரைவுத் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரத்தை பெற்றுக்கொண்ட பின்னர் வரைவுச் சட்டம் அங்கீகாரத்திற்காக சட்டமா அதிபர் திணைக்களத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படவுள்ளது. 2014 யூன் மாதம் முடிவடைவதற்கு முன்னர் இதனைப் பாராளுமன்றத்திற்கு சமர்ப்பிப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2.1.2 கைத்தொழில் கதிர்வீச்சு மீதான ஒழுக்கநெறி விதிகள்

“கைத்தொழில் கதிர்வீச்சின் போது பின்பற்ற வேண்டிய பாதுகாப்பு ஒழுக்கநெறி விதிகள்” கையேட்டின் இறுதி வரைவு கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவினால் தயாரிக்கப்பட்டதுடன் 2014 இன் முதலாம் காலாண்டுப் பகுதியில் அதற்காக சபை அங்கீகாரத்தைப் பெற்று 500 பிரதிகளை அச்சிட்டு உத்தரவுப் பத்திர உரிமையாளர்களிற்கு ஒழுங்கமைத்தல் தொடர்பான அவர்களது அறிவினை அதிகரித்துக் கொள்வதற்கும் கதிர்வீச்சு ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு தொடர்பில் அவர்களை அறிவுறுத்துவதற்கும் பகிர்நதளிக்கப்படவுள்ளது.



உரு: 2.1 ஒழுக்க நெறிக் கோவையின் முன்பக்கம்

2.1.3 அவசர கதிர்வீச்சு ஆபத்தின் போது செயற்படுவதற்கான தேசிய முன்னேற்பாட்டுத் திட்டம்

அவசர கதிர்வீச்சு ஆபத்தின்போது செயற்படுவதற்கும் அதற்கு முன்னேற்பாட்டினை மேற்கொள்வதற்குமாக தேசிய திட்டமொன்று (Rad Plan) அதிகாரசபையால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் குறித்து இடர் முகாமைத்துவ மையத்தின் உத்தியோகத்தர்களுடன் கரந்துரையாடப்பட்டது. இந்த வரைபு அறிக்கை தொடர்பில் ஆர்வமுள்ள தரப்பினர்களுடன் கலந்துரையாடுவதற்காக ஒரு நாள் செயலமர்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. கலந்துரையாடலில் எழுந்த விடயங்களை உள்ளடக்கி இத்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அங்கீகாரத்திற்காக சகல ஆர்வமுள்ள தரப்பினர்களுக்கும் அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

2.2 ஒழுங்கமைத்தல் செயற்பாடுகள்

2.2.1 கதிர்வீச்சு அவசர நிலைக்கு முகம்கொடுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

- அணுசக்தி அதிகாரசபை இடர் முகாமைத்துவ மையத்துடன் இணைந்து அணுக் கதிர்வீச்சு திடீர் ஆபத்துக்களை முன்னறிவிப்புச் செய்யும் முறைமைகள் (Early Warning System - EWS) தாபிக்கப்பட்டன. இந்திய தமிழ்நாட்டு மாநிலத்தினை அண்மித்துள்ள இலங்கையின் கடற்பிரதேசத்தின் மேற்கு தொடக்கம் கிழக்குக் கரையின் திருகோணமலையிலிருந்து வடக்கு வரை தன்னியக்க கதிர்வீச்சு முன்னறிவித்தல் முறைமைகள் பொருத்தப்பட்டன. இந்த முறைமைகள் கற்பிட்டி, தலைமன்னார், நெடுந்தீவு, காங்கேசன்துறை மற்றும் கொழும்பு போன்ற பிரதேசங்களிலுள்ள கடற்படை தலைமையகங்களில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இந்நிலையங்கள் அங்கு தற்போது காணப்படுகின்ற கதிர்வீச்சு அளவு தொடர்பான தரவுகளை வழங்குவதுடன் திடீரென அந்த நிலையங்களில் கதிர்வீச்சு அளவு அதிகரிக்குமாயின் அது தொடர்பாக அறியத்தருவதுடன் அதன்மூலம் பொதுமக்களை பாதுகாப்பதற்கு தாமதிக்காது செயற்பட முடியும்.
- தாக்கமுள்ள கதிர்வீச்சு எதிர்கொள்ளல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான பிரதான தேவைப்பாடான கதிர்வீச்சு அடிப்படை தரவுச் சேகரிப்பினை தாபிப்பதற்காக யாழ்ப்பாணம், மன்னார், சிலாபம், புத்தளம், காலி, ஹம்பாந்தோட்டை, மொனராகலை, மட்டக்களப்பு, திருகோணமலை, இரத்தினபுரி, அம்பாறை மற்றும் கம்பஹா மற்றும் களுத்துறை மாவட்டங்களிலுள்ள 100 இடங்களில் சுற்றாடல் கதிர்வீச்சு மட்டங்கள் அளவிடப்பட்டன.
- கதிர்வீச்சு இடர்களின் போது அதனை வினைத்திறனாக எதிர்கொள்வதற்காக பல்வேறு விடயப் பரப்புக்களில் 07 அவசர நடவடிக்கை அணிகள் நியமிக்கப்பட்டன. 2013 சனவரி 03 ஆந் திகதி இந்த அணிகளுக்காக அணுசக்தி அதிகாரசபையில் உள்ளகப் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன.
- சுகாதார அமைச்சுடன் இணைந்து 2013 செப்டெம்பர் 18 ஆந் திகதி கதிர்வீச்சு அவசர நிலைமைகளில் முகம்கொடுப்பதற்கான மருத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது. நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக திட்டமிடல் குழுவொன்றும் நியமிக்கப்பட்டது.

- அவசர கதிர்வீச்சு மற்றும் அணுத் தாக்கச் சந்தர்ப்பங்கள் தொடர்பில் 02 பொதுமக்கள் அறிவுறுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. அதில் ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டம் அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையத்துடன் இணைந்து புத்தளம் மாவட்டத்திலுள்ள அரசாங்க உத்தியோகத்தர்களுக்காக 2013 ஏப்ரல் 20 ஆந் திகதி நடாத்தப்பட்டதுடன் இன்னுமொரு நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2013 இல் அம்பாறையில் இடம்பெற்ற நாட்டுக்கு மகுடம் கண்காட்சிக்கு இணையாக நடாத்தப்பட்டது.

2.2.2 பௌதீக பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினை அமுலாக்கல்

அமெரிக்காவின் சக்திவளத் திணைக்களத்தினால் நிதியளிக்கப்பட்ட உலகலாவிய பயமுறுத்தல் குறைப்பு முன்னெடுத்தல் (US DOE), (Global Threat Reduction Initiative – GTRI) செயற்திட்டத்தின் கீழ் கிடைத்திருந்த நிதியினைக் கொண்டு பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கதிர்வீச்சு மூலங்களைப் பாதுகாத்தல்

- பொலிஸ் மற்றும் விசேட அதிரடிப்படையினருக்காக முகம்கொடுத்தல் படைப் பயிற்சிநெறியொன்று 2013 ஆகஸ்ட் 26-30 வரை நடாத்தப்பட்டதுடன் US GTRI உதவியுடன் பௌதீக பாதுகாப்பிற்கான பதவியினர் வசதிகள் வழங்கப்பட்டன. இதில் 30 பேர் பங்கேற்றிருந்தனர்.
- பொலிலாருக்காகவும் GTRI இன் ஆர்வமுள்ள தரப்பினர்களாக உள்ள தொழில்நுட் ஆட்களுக்காவும் US GTRI இனால் வழங்கப்பட்ட இரண்டு அறிவுறுத்துனர்களின் உதவியுடன் ஆர்வமுள்ள தரப்பினர்களுக்கு விநியோகிக்கபடவுள்ள சிவப்புக் கண் தனியாள் கதிர்வீச்சு கண்டுபிடித்தல் பாவனை தொடர்பில் 2013 திசெம்பர் 13 ஆந் திகதி பயிற்சிநெறியொன்று நடாத்தப்பட்டது. இதில் 30 பேர் பங்கேற்றிருந்தனர்.

பாதுகாப்பான கதிரியல் மூலங்கள்

ஐக்கிய அமெரிக்காவின் இரண்டு ஆலோசகர்களின் உதவியுடன் விவசாயத் திணைக்களத்தின் தாவர ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனத்தில் (FCRDI) மூலங்களை தேடியறிதல் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது. முதலாம் நாளன்று ஆய்வு மற்றும் கண்டறிதல் உபகரணங்களின் பாவனை தொடர்பில் ஏசு ஏ இன் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு பதவிநிலை உத்தியோகத்தர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கப்பட்டதுடன் மற்றைய இரண்டு நாட்களிலும் மூலங்களை கண்டறிதல் நடவடிக்கை முன்னெடுக்கப்பட்டது. இரண்டு கதிர்வீச்சு ஈரலிப்பு நிலைகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. இச்செயற்பாடுகள் 2013 திசெம்பர் 9 – 12 வரையான காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.



உரு 2.2 ஓர்பன் மூலங்களை தேடும் முயற்சிகள்

2.2.3 வசதிகளின் மதிப்பாய்வுகள் / அனுமதி வழங்கப்பட்டவை

நடாத்தப்பட்ட கண்காணிப்புகளின் எண்ணிக்கை	138
வழங்கப்பட்ட உத்தரவுப் பத்திரங்களின் எண்ணிக்கை	186
வழங்கப்பட்ட ஏற்றுமதி, இறக்குமதி அனுமதிகளின் எண்ணிக்கை	522
அங்கீகரிக்கப்பட்ட கதிர்வீச்சற்ற அறைகளின் எண்ணிக்கை	56

2.2.4 பயிற்சி மற்றும் அறிவுறுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

- நோய் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் கதிர்வீச்சு மாற்றீட்டில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தர உத்தரவாதம் தொடர்பில் தனியார் மருத்துவ மனைகளில் சேவையாற்றும் கதிரியலாளர்களுக்கான தேசிய பயிற்சிநெறியொன்று 2013 செப்டெம்பர் 10 – 13 வரை நடாத்தப்பட்டது. இப்பாடநெறியில் 38 பேர் பங்கேற்றிருந்தனர்.
- கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை போக்குவரத்துச் செய்வோர்களிற்காக கதிர்வீச்சுப் பொருட்களின் போக்குவரத்தில் பாதுகாப்பு தொடர்பான பயிற்சிநெறியொன்று 2013 யூலை 30 - 31 வரை நடாத்தப்பட்டது. இப்பாடநெறியில் 18 பேர் பங்கேற்றிருந்தனர்.
- கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு தொடர்பில் கொழும்பு டொக்யாட் இலுள்ள ஊழியர்களுக்கு விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று 2013 யூலை 20 ஆந் திகதி நடாத்தப்பட்டது.
- MGIF இற்கு சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட 7 நபர்களுக்கு (உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்) கைத்தொழில் கதிர்வீச்சற்ற வசதிகள் செயற்படுத்துனர்களுக்கான பயிற்சிநெறியொன்று 2013.03.23 முதல் 2013.04.06 வரை பியகமவில் வழங்கப்பட்டது. மேற்குறித்த நபர்களுக்கு 2013.06.24 ஆந் திகதி தகைமையுடைய பரிசோதனை செயற்படுத்துனர் நடாத்தப்பட்டது.

2.2.5 கழிவு முகாமைத்துவம்

- இலங்கை சுங்கத் திணைக்களத்தின் கோரிக்கையின் பேரில் உருக்கு உபகரண இருப்புத் தொகுதியொன்று கதிர்வீச்சுத் தன்மைக்காக பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன் அதில் கதிர்வீச்சுத் தன்மை கண்டறியப்பட்டமையால் மீள் ஏற்றுமதிக்குத் தேவையான அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டது.
- வரையறுக்கப்பட்ட சிலம்பர்கர் சயில்பீல்ட் ஈஸ்டர்ன் இடமிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கதிர்வீச்சுப் பொறியினை, கணிய எண்ணை அகழ்வாராய்ச்சி நடவடிக்கைகளிற்காக மன்னாரிற்கு அனுப்புவதற்கு முன்னர் தற்காலிகமாக அதிகாரசபையின் கதிர்வீச்சுப் பொருட்கள் பாதுகாப்புக் கட்டிடத்தில் வைக்கப்பட்டது. இச்செயற்பாட்டிற்காக மேற்குறிப்பிட்ட கம்பனியிடமிருந்து ஒரு தொகைப் பணம் அதிகாரசபையால் அறவிடப்பட்டது.

- பின்வரும் நிறுவனங்களிலிருந்து செலவுக் கதிர்வீச்சு மூலங்கள் அதிகாரசபைக்கு எடுத்துவரப்பட்டு அதிகாரசபையின் மத்திய கழிவுப் பாதுகாப்பு கட்டிடத்தில் பாதுகாப்பாக வைக்கப்பட்டது.
 - பிரீமா சிலோன் லிமிடட், கொழும்பு. இரண்டு Cs-137 பதனிடலுக்காக பயன்படுத்திய மூலங்கள்
 - ரிவரினா ஹோட்டேல், பேருவல. Am-241 மூலத்துடனான 1 வெளிச்சமூட்டல் எரஸ்டர்
 - சிலோன் டுபேக்கோ கம்பனி, 11 Sr-90 பதனிடலுக்காக பயன்படுத்திய மூலங்கள்
- மன்னார் எண்ணைக் கிணறுகளில் சிறந்த தங்குமிடச் செயற்பாட்டிற்காக பயன்படுத்திய கதிர்வீச்சு மூலங்களை இந்தியாவிற்கு மீள வழங்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. மூலங்களை பரிசீலித்தல் மற்றும் ஏற்றுமதிக்கான அங்கீகாரம் என்பவற்றை இது உள்ளடக்கியதாகும்.
- பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்காக பழைய Co-60 மூலங்கள் இந்தியாவிலுள்ள BRIT இற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டன. இதற்கான மொத்தச் செலவினமும் US GTRI செயற்திட்டத்தினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டது.



உரு 2.3 அதிகாரசபையின் மத்திய வசதியில் பாதுகாப்பான களஞ்சியப்படுத்தலுக்காக மூலங்களை இடம்மாற்றுதல்

2.2.6 ஏனைய நடவடிக்கைகள்

- 2013 பெப்ரவரி 04 முதல் 10 ஆந் திகதி வரை இடம்பெற்ற நாட்டுக்கு மகுடம் கண்காட்சியில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவின் பதவிநிலை உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினர்.
- கம்பொல ரெட்வூட் செயற்திட்டத்தின் (அருமையான நில அகழ்வுக்கான செயற்திட்டம்) அருமையான நில அகழ்வுப் பிரதேசத்தில் பரிசோதனையொன்று

மேற்கொள்ளப்பட்டு ஊழியர்களினதும் சுற்றாடலினதும் பாதுகாப்பிற்காக கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பினை அமுல்படுத்துவதற்கு பரிந்துரை வழங்கப்பட்டது.

- சர்வதேச அணுசக்தி அதிகாரசபையின் கோரிக்கையின் பேரில், அணுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான உப வலய செயலமர்வு இலங்கையில் நடாத்தப்பட்டது.
- பூகோல பயமுறுத்தல் குறைப்பு முன்னெடுத்தல் செயற்திட்டத்தின் கீழ் அமெரிக்க அரசாங்கத்தினால் வழங்கப்பட்ட உபகரணங்களிலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட மூலப் பாதுகாப்பு ஏற்பாட்டு அமுலாக்கத்தின் செயன்முன்னேற்றினை கண்டறிவதற்காக பின்வரும் இடங்களில் US DEO பெளதீகப் பாதுகாப்பு நிபுணர்களுடன் பிரிசோதனையொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் மூலங்களிற்கான பாதுகாப்பினை மேம்படுத்துவதற்குத் தேவையான மேலதிக உதவிகளும் மதிப்பிடப்பட்டன.

அன்செல் லங்கா லிமிடட் - பியகம, புற்றுநோய் நிறுவனம் - மஹரகம, ரிசூ வங்கி - கொழும்பு 07, போதனா வைத்தியசாலை - கராபிடய, பொது வைத்தியசாலை - பதுளை, பொது வைத்தியசாலை - கண்டி, பொது வைத்தியசாலை - அநுராதபுரம், ஆதார வைத்தியசாலை - தெள்ளிப்பலை, ஆசிரி சத்திரசிகிச்சை வைத்தியசாலை - கொழும்பு.

- பியகமவில் அமைந்துள்ள இலங்கை கெமா நிலையத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள புதிய கதிரொளியின் உத்தரவுக்கும் பரிசோதனைக்கும் செவ்வையார்த்தல் படிவம் தயாரிக்கப்பட்டது.
- NDT - கதிரலை மட்டம் 2 பயிற்சிப் பாடநெறியின் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு முறையின் விரிவுரைகளும் பரீட்சையும் நடாத்தப்பட்டது.
- பொதுநலவாய அரசாங்கத் தலைவர்கள் சந்திப்பு 2013 இற்கான செயலகத்தின் கோரிக்கையின் படி, பொதுநலவாய நிறைவேற்றுனர்களின் சந்திப்பு மற்றும் அதனுடன் இணைந்த பிரதான நிகழ்வுகளிற்காக அணுப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு பிரிவு ஏற்பாடு செய்து அமுல்படுத்தியது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான நிபுணத்துவச் சேவைகள், தனிப்பட்ட பயிற்சிகள், உபகரணங்கள் போன்றவற்றை சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையம் வழங்கி உதவியது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2013.11.08 முதல் 2013.11.18 வரை இடம்பெற்றதுடன் அதிகாரசபையின் உத்தியோகத்தர்கள் இதில் பங்கேற்றிருந்தனர்.
- இந்தியாவிலிருந்து இலங்கையின் கெமா நிலையத்திற்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட Co-60 கொள்கலனை தரையிறக்கி போக்குவரத்துச் செய்கையில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு விடயங்கள் உறுதிசெய்யப்பட்டன.
- கெஸ்பேவ நீதவான் நீதிமன்றத்தின் நீதிபதியின் கோரிக்கையின் பேரில் ஏதேனும் கதிர்வீச்சுக் கசிவுகளிலிருந்து எரிவாயு வெளியேற்றப்பட்டதா என்பதனைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக பேலியகொடையிலுள்ள சலவைத்தூள் உற்பத்திக் கம்பனியில் பரிசோதனையொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. பரிசோதனையின் பின்னர் அதிகாரசபையின் அவதானிப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன.
- கதிர்வீச்சுத் தாக்கச் சாத்தியங்களை கண்டறிவதற்காக ஜாஎலையிலுள்ள கொள்கல தரிப்பிட நிலையங்களில் இரண்டு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு அதன் மீதன அறிக்கை வழங்கப்பட்டது.

- பியகமவிலுள்ள கெமா நிலையத்தின் கோரிக்கையின் பேரில் கெமா நிலையத்திற்கு 2013.07.03 முதல் 2014.01.03 வரை கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர் ஒருவரின் சேவை கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவினால் வழங்கப்பட்டது. சோர்ஸ் போக்குவரத்து, சோர்ஸ் ஏற்றல், கசிவுப் பரிசோதனை, கதிர்வீச்சு ஆய்வு, தனிநபர் பாதுகாப்பு போன்றவற்றை இச்சேவை உள்ளடக்கியிருந்தது.

3. சர்வதேச ஒத்துழைப்புப் பிரிவு

அணுசக்தி அதிகாரசபை, சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் இலங்கையில் தாபிக்கப்பட்டுள்ள மத்திய நிலையமாக தொழிற்படுவதுடன் செயற்திட்ட எண்ணக்கரு முகாமைத்துவ சட்டகத்தை (Project Concept Management Framework – PCMF) பயன்படுத்தி தேசிய செயற்திட்ட எண்ணக்கருவினை இணையதளத்தில் இணைத்தல் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது. PCMF இன் ஊடாக 9 செயற்திட்ட எண்ணக்கருக்கள் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டதுடன் 2013 செப்டெம்பரில் இடம்பெற்ற பொது மாநாட்டில் அந்த ஒன்பது செயற்திட்ட எண்ணக்கருக்களில் ஐந்து செயற்திட்டங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டு 2014/2015 வருடாந்த சுற்றுக்குள் அமுலாக்குவதற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்டது. அச்செயற்திட்டங்கள் நாட்டின் நிகழ்ச்சித்திட்டச் சட்டகம் மற்றும் மஹிந்த சிந்தனை எதிர்கால நோக்கு போன்ற தேசியப் பெறுமதிக்கொண்ட செயற்திட்ட அறிக்கைகளிற்கு அமைவாகவே உருவாக்கப்பட்டன. 2014/2015 வருடாந்த சுற்றுக்குள் உள்ளடக்கப்பட்ட 5 செயற்திட்டங்களும் வருமாறு.

	செயற்திட்டத்தின் தலைப்பு	நிறுவனம்
01	நோய்களை இனங்காணும் கதிர்வீச்சாளர்களின் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பினை பலப்படுத்தல், இலங்கையின் மருத்துவத் துறையின் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பினை மேம்படுத்துவதற்காக அம்முறைகளை கணக்காய்வு செய்து ஊக்குவித்தல்	இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை, சுகாதார அமைச்சு, இலங்கை
02	அணுத்தொழில்நுட்ப விவசாய தேசிய நிலையமொன்றை தோற்றுவித்தல்	இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபை
03	கடல் மாசுறுதல் கட்டுப்பாட்டிற்காக தேசிய நிலையமொன்றைத் தாபித்தல்	கடல்சார் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை
04	மோசமான இருத நோய்கள் மற்றும் புற்று நோயாளிகளிற்காக அணுக்கதிர் வீச்சு சிகிச்சை முறையினை பயன்படுத்துகையில் அந்த அணுக்கதிர் மருத்துவ முறையினை மேம்படுத்துவதன் ஊடாக அவர்களது நோய்களை குணப்படுத்தும் ஆற்றலை மேம்படுத்துதல்	அணுத்தொழில்நுட்ப மருத்துவப் பிரிவு, பேராதனைப் பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடம்
05	இலங்கை அரசாங்கத்திற்குச் சொந்தமான முதலாவது பல்நோக்கு கெமா கதிர்வீச்சு இயந்திரத்தினை தொடர்ச்சியாக நீண்ட காலத்திற்கு பாதுகாப்பாக இயக்குவதற்காக தொழில்நுட்ப உதவியளித்தல்	இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபை

தேசிய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், சுகாதார நிறுவனங்கள் மற்றும் கைத்தொழில் நிறுவனங்களிற்கு தேவையான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வகையிலும் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களிற்கு செயற்திட்ட எண்ணக்கருக்கள் மற்றும் பிரேரணைகளை சமர்ப்பிப்பதற்கு ஏற்ற வகையிலும் அது தொடர்பான அதிகாரசபையின் தரவுகளை உள்ளடக்கிய தரவு முறைமை நாளதுவரையாக்கப்பட்டது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளுடன் இணங்கும் வகையில் குறித்த பட்டியல்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. இக்காலப்பகுதியில் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனம், ஆர்சீஏஆர்ஓ மற்றும் MEXT நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆகியவற்றிலிருந்து 57 பயிற்சி வாய்ப்புக்கள் அதிகாரசபைக்குக் கிடைத்ததுடன் மேற்படி வாய்ப்புக்களிலிருந்து 140 உள்ளாட்டு விஞ்ஞானிகளும் ஆராய்ச்சியாளர்களும் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். கதிர்விசுத் தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படுகின்ற சிறப்பான துறைகளான கைத்தொழில், மருத்துவம், விவசாயம் ஆகிய நிறுவனங்களிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட உத்தியோகத்தர்கள் நிறுவனத்தில் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

2013 ஆம் ஆண்டின் முடிவில் காலாவதியான 2009 – 2013 காலப்பகுதிக்கான நாட்டின் நிகழ்ச்சித்திட்டச் சட்டகம் (CPF) 2014 – 2017 காலப்பகுதிக்காக பூரணப்படுத்தப்பட்டு தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டச் செயன்முறையின் தொடக்கத்திற்கான பகுதிச்செயற்பாடாக 2013 இல் இடம்பெற்ற பொது மாநாட்டில் கைச்சாத்திடப்பட்டது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப உதவியில் ஒரு பகுதியான CPF இணைத் தயாரிப்பதில் அங்கத்துவ நாடுகளும் முகவர்களும் பங்குபற்றினர்.

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தகவல்களை பெற்றுக்கொள்வதற்காக அந்த நிறுவனத்தின் இணையதள மேடை தொடர்ந்தும் பயன்படுத்திக் கொள்ளப்பட்டது. அத்துடன் சர்வதேச வலைப்பின்னல் செயற்திட்ட எண்ணக்கரு முகாமைத்துவ சட்டகத்திற்கு செயற்திட்ட எண்ணக்கருக்களை சமர்ப்பிப்பதற்கும் அதிகாரசபையில் செயற்திட்ட கட்டுப்படுத்தல்களிற்கும் அவை தொடர்பான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் TCPRIIDE பயன்படுத்தப்பட்டது. தோழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு செயற்திட்டங்களிற்காக வெப்தள மேடை பரந்த அளவில் பயன்படுத்திக்கொள்ளப்பட்டது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் இணைய தளத்தினைப் பயன்படுத்தி அந்த முகவர் நிறுவனத்திற்கு அதிகாரசபையால் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்ற உயர் புலமைப்பரிசில் மற்றும் விஞ்ஞான சுற்றுலா விண்ணப்பங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டன. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் உயர் புலமைப்பரிசில்கள், விஞ்ஞான சுற்றுலாக்கள், பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், செயலமர்வுகள் மற்றும் கூட்டங்களிற்காக நபர்களின் விண்ணப்பங்களை சமர்ப்பிப்பதற்காக அந்த நிறுவனத்தின் இணைய தளத்தினைப் பயன்படுத்திக் கொள்வதற்கு அந்நிறுவனத்தினால் ஆர்வமுட்டப்படுகின்றது.

தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புச் செயற்திட்டங்களை ஒழுங்குமுறையாக அமுலாக்கல்

2012 - 2013 ஆம் காலப்பகுதியில் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தினால் 08 தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு செயற்திட்டங்கள், 15 பிராந்திய ஒத்துழைப்பு உடன்படிக்கை செயற்திட்டங்கள் மற்றும் வலயங்களுக்கிடையிலான செயற்திட்டங்களை அமுல்படுத்துவதற்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்ததுடன், 2013 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் 100 சதவீத அடைவுடன் இச்செயற்திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டிருந்தன.

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் நிபுணர்களின் உதவியுடன் அதிகாரசபையால் எதிர்கால ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களிற்கு வெற்றிகரமான செயற்திட்ட

எண்ணக்கருக்களை உருவாக்குவதற்காக அதிகாரசபையின் கசல விஞ்ஞானிகளுக்கும் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புத் துறையில் பின்வரும் செயலமர்வுகள் நடாத்தப்பட்டன.

1. இடம்பெற்றுவருகின்ற தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புச் செயற்பாடுகளை மதிப்பீடுசெய்து கண்காணித்தல், சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புச் செயற்பாடுகளில் பங்குபற்றும் தேசிய நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைப்பை வளர்த்தல் மற்றும் ஆர்வமுள்ள தரப்பினர்களுடனும் பங்காளர்களுடனும் இருதரப்பு ஒத்துழைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல் என்பவற்றிற்கான செயலமர்வு 2013 மார்ச் 11 – 13 வரை இடம்பெற்றது.
2. அதிகாரசபையின் விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்கள், நிறைவேற்றுத்தர உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் களச் செயற்திட்ட திட்டமிடலில் ஈடுபட்டுள்ள தேசிய செயற்திட்ட நபர்களுக்கு வழிப்புணர்ச்சியூட்டும் செயலமர்வு 2013 செப்டெம்பர் 23 – 27 வரை இடம்பெற்றது.

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் தேசிய செயற்திட்டங்கள் மற்றும் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையம் / RCA செயற்திட்டங்கள் ஆகியவற்றில் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் நோக்குடன், 2013 ஆம் ஆண்டு முழுவதும் அதிகாரசபையின் பயிற்சி மற்றும் மதிப்பாய்வுப் பிரிவினால் செயற்திட்ட மீளாய்வுக் கூட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

அணு மருத்துவப் பிரிவு, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடம், மலேரியா ஒழிப்பு இயக்கம், இலங்கை மின்சார சபை, சுரங்க மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சிப் பணியகம் மற்றும் யாழ்ப்பாணம் பொது வைத்தியசாலை ஆகியவற்றிற்கு தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புச் செயற்திட்டத்திற்காக அதிகாரசபை பொருள் உதவிகளை வழங்கியது. விசேடமாக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்திலிருந்து பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் அணு மருத்துவப் பிரிவிற்கு கெம்மா புகைப்படக் கருவியினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான நடைமுறைகளுக்கு அதிகாரசபை உதவியளித்தது. அத்துடன் அதிகாரசபையால் அமுலாக்கப்பட்ட சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புச் செயற்பாடுகளை பல்நோக்கு கெம்மா ஒளியூட்டல் வசதி ஆரம்பித்தது.

3.2 இலங்கையில் நடாத்தப்பட்ட சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகள்

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிகழ்வுகள் 2013 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் அதிகாரசபையால் நடாத்தப்பட்டன.

1. RAS/9/064-IAEA – நில மற்றும் சேதன செயன்முறையில் தொழில்சார் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பிற்கான செயலமர்வு - கொழும்பு, இலங்கை, 2013 பெப்ரவரி 05 – 08
2. அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல் பரிமாற்றமும் ஒத்துழைப்பும் மீதான IAEA இன் உப வலயக் கூட்டம் - கொழும்பு, இலங்கை, 2013 மே 14 - 16
3. RAS/7/022-IAEA/RCA- பசளையினை விகிதாசார ரீதியில் உபயோகித்தல் (காபன் - 13, நைட்ரஜன் -15, ஒட்சிசன் -18) மற்றும் கடல்சார் சுற்றாடல் முறைமையில் புவி உயிரின இரசாயண மாற்றங்களிற்கு ஏதுவான மூலங்கள் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி - கொழும்பு, இலங்கை - 2012 நவம்பர் 21-30
4. INT/2/2013 –IAEA – மைல்கற்கள் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அணு மின்சக்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுதலுக்காக வெளிச்சுற்று மற்றும்

5. RAS/7/021-IAEA/RCA- வரையறுக்கப்பட்ட தர முகாமைத்துவ முறைமைகள் அனுபவம் கொண்டோரிற்கான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி - கொழும்பு, இலங்கை 2013 திசெம்பர் 09 - 13

3.3 சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தினால் இலங்கைக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்ட உயர் புலமைப்பரிசிலாளர்களுக்கான விஞ்ஞான சுற்றுலா ஒருங்கிணைப்பு

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனம் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞான பீடமிருக விஞ்ஞான திணைக்களத்தில் மூன்று நோபாலிய பிரசைகளையும் இரண்டு கம்போடிய பிரசைகளையும் பயிற்றுவிப்பதற்கு தேர்ந்தெடுத்திருந்ததுடன் இப்பணி அதிகாரசபையால் ஒருங்கிணைப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது.

3.4 சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் அங்கத்துவ நாடுகளுடன் இருதரப்பு பேச்சுவார்த்தைகளை ஒருங்கிணைத்தல்

இலங்கையில் அணுத் தொழில்நுட்பத்தினை அபிவிருத்தி செய்வதற்கான உதவிகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு இரசியா, பாகிஸ்தான் மற்றும் இந்தியா உடனான இருபக்க பேச்சுவார்த்தைகளை அதிகாரசபை ஒருங்கிணைப்புச் செய்திருந்தது.

இரசியாவுடனான இருபக்கப் பேச்சுவார்த்தை

அரச அணுசக்தி ஒத்துழைப்பு “ROSATOM” இன் உயர்மட்ட உத்தியோகத்தர்களுடன் நடாத்தப்பட்ட இருபக்க பேச்சுவார்த்தைகளின் விளைவாக, 2013 இல் ரசியாவின் சென்ட் பிடர்ஜ்பேக் இல் இடம்பெற்ற அமைச்சரவை மாநாட்டில் கலந்து கொண்ட கௌரவ தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சரின் விஜயத்தின் போது புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

குறித்த புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையின் ஊடாக இலங்கையில் அணுசக்தி பிரயோகங்களின் அமைதியான பயன்பாட்டினை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக “ROSATOM” இடமிருந்து தொழில்நுட்ப உதவிகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக செயல்நடவடிக்கைத் திட்டமொன்றைத் தயாரிப்பதற்கான கலந்துரையாடல் கூட்டமொன்று கௌரவ அமைச்சர் மற்றும் அமைச்சின் செயலாளர் ஆகியோரின் பங்குபற்றலுடன் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சில் இடம்பெற்றது. புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையானது அணு ஆராய்ச்சி நிலையம் மற்றும் ஆராய்ச்சி முன்னறிவித்தலை தாபித்தல், யூரேனியம் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் கதிரியக்கக் கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்தல் என்பன ஊடாக அணுசக்தி உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தலை பிரதான நோக்காகக் கொண்டதாகும்.

பாகிஸ்தானுடனான இருபக்கப் பேச்சுவார்த்தை

பாகிஸ்தான் அணுசக்தி ஆணைக்குழுவின் ஒத்துழைப்புடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையொன்று வரையப்பட்டதுடன் அழவுறாப்பொருள் பரிசோதனை, மருத்துவம், கைத்தொழில், கடல் மாசுறுதல், விவசாயம், சீ-14 திகதியிடல் மற்றும் மனித வள அபிவிருத்தி போன்றவற்றில் ஒலிக்கதிரலைகளைப் பிரயோகித்தல் என்பன பிரதானமாக கருத்திற்கொள்ளப்பட்டது.

4. பொது விஞ்ஞானப் பிரிவின் செயற்பாடுகள் (GSD)

4.1 அணுத்தொழில்நுட்ப உபகரண நிகழ்ச்சித்திட்டம்

நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக அணுத்தொழில்நுட்பத்தினை உச்ச அளவில் பயன்படுத்திக் கொள்வதாயின் அந்த நாட்டில் பாவனையிலுள்ள அணுவியல் உபகரணங்களை உரிய விதத்தில் செயற்படுத்துதல் அத்தியாவசியமாகும். இதன் காரணமாக சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவு மேற்படி விடயங்களை உறுதிப்படுத்துவதற்காக தேவையான சேவைகளை வழங்குகின்றது.

4.1.1 அணுவியல் இலத்திரணியல் கருவிகளை பேணுதல்/ சேவைகளை வழங்குதல்

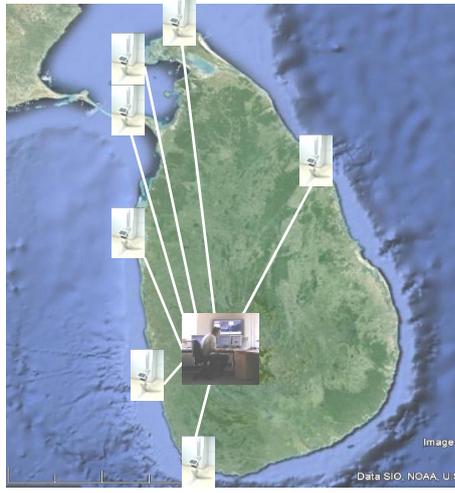
- (அ) பேணுதல் சேவைகள்: அணுவியல் இலத்திரணியல் கருவிகளை திருத்துதல்/ வன்பொருள் தொடர்பான சேவைகள்/ வன்பொருள்களின் பாவனை உரிய பிரகாரம் இடம்பெறுகின்றதா என்பதனைக் கண்டறிதல் - இவ்வாண்டில் மேற்குறிப்பிட்ட 18 சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.
- (ஆ) தகவல் தொழில்நுட்ப உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி அதிகாரசபையின் செயற்பாடுகளை சீராக முன்னெடுப்பதற்காக வழங்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய சேவைகளின் எண்ணிக்கை 169 ஆகும்.
- (இ) **அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்/சேவைகள் மீதான ஆலோசனை மதியுரை வேலை**

சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவின் நிபுணத்துவக் குழுவொன்றினால் இலங்கையின் சில இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள அணுக்கதிர்வீச்சு முன்னறிவிப்பு ஆபத்து சமிக்கை முறைமைகளை நிறுவுதல், அவற்றை முறைப்படுத்தல் அவ்வாறே அம்முறைமைகளின் பேணுதல் நடவடிக்கைகளின் பொறுப்புக்களை ஏற்று அந்நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அயல் நாடுகளில் அணு விபத்துக்கள் காரணமாக ஏற்படத்தக்க எல்லைதாண்டிய சுற்றாடல் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்வதற்காக இவை நிறுவப்பட்டன. இவற்றிலிருந்து (NDEWS) பெறப்படும் தரவுகள் அவசர நிலைமைகளுக்கு முகம்கொடுத்தலை திட்டமிடல் மற்றும் உத்தரவாதமற்ற கதிர்வீச்சுக்களிலிருந்து பொதுமக்கள் பாதுகாப்பை அமுல்படுத்தவதற்காக பயன்படுத்தப்படும்.

2013 இல் இரண்டு தன்னியக்க முன்னறிவித்தல் நிலையங்கள் காலியிலும் திருகோணமலையிலும் தாபிக்கப்பட்டன. தற்போது காணப்படுகின்ற முன்னறிவிப்பு நிலையங்களின் எண்ணிக்கை 07 ஆகக் காணப்படுவதுடன் அவை நாளதுவரையாக பராமரிக்கப்படுகின்றன. NDEWS இன் கலிபர் மற்றும் செயலாற்றல் பரிசோதனைகள் வழமையாக மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மத்திய தரவுச் சேமிப்பு நிலையத்தில் ஏற்பட்ட சிக்கலும் தன்னியக்க கண்காணிப்பு நிலையங்களில் ஏற்பட்ட சிக்கலும் குறுகிய காலத்தில் தீர்க்கப்பட்டு 2013 ஆம் ஆண்டு முழுவதும் கதிர்வீச்சுக் கண்காணித்தல்கள் தொடரப்பட்டன.



உரு 4.1 NDEWS உள்வாங்கப்படுதல்

4.2 அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

உபகரண வழங்குனர்கள்/உற்பத்தியாளர்களின் ஒத்துழைப்பின்றியும் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பம் மற்றும் விபரமான தொழில்நுட்ப தகவல் இல்லாமலும் புதிய உபகரணங்களை மறுசீரமைக்க முடியாது. இவ்வாறு இந்த நவீன தொழில்நுட்ப உபகரணங்களின் பகுதிகளை மறுசீரமைப்பது விஞ்ஞான ரீதியாக முன்னேற்றமடையாத நாடுகளின் பொருளாதாரங்களிற்கு முடியாதுள்ளமையால் எளிமையான உபகரணங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் தேவையான போது அவற்றைப் பயன்படுத்துதல் பொருத்தமானதாகும்.

சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவு குறைந்த விலைகொண்ட அணுக்கதிர் பகுதிகளை வடிவமைக்கும் செயற்திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ளது. மாதிரி கதிர்வீச்சுக் கண்காணிப்பான் ஒன்று வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது. இக்கருவியின் செயலாற்றல் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. கள நிலமைகளுக்கேற்ப இப்பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியுள்ளது.

4.3 இரண்டாந்தர நியமக் கதிர்வீச்சளவிடல் ஆய்வுகூடம் (எஸ்எஸ்ஐஎல்)

கதிர்வீச்சின் மூலம் சிகிச்சையளிக்கையில், நோய்களை கண்டறிகையில் மற்றும் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பின் போது கதிர்வீச்சு அளவு நியமத்தினை நிருவி அதனை நடாத்திச் செல்லல் அவசியமாகும்.

மேற்படி துறைக்காக சரியான அளவீடுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக இந்த இரண்டாந்தர நியமக் கதிர்வீச்சளவிடல் ஆய்வுகூடம் சர்வதேச அளவிடல் முறைமையுடன் தொடர்பினை ஏற்படுத்துதல் வேண்டும்.

கதிர்வீச்சு தொழிலாளர்கள் / கதிர்வீச்சினைப் பயன்படுத்தும் நிலையங்களின் பாதுகாப்பிற்காக தனிப்பட்ட கதிர்வீச்சு அளவிடல் சேவையினை அதிகாரசபையிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்தல் முக்கியமானதாகும். இதன்மூலம் கடமைகளில் ஈடுபடுகையில் தொடர்ச்சியான பாதுகாப்பு வழங்கப்படும். அத்துடன் கதிர்வீச்சுக் கருவிகளையும் பரிசோதித்தல் முக்கியமானதாகும்

இந்த இரண்டாந்தர நியமக் கதிர்வீச்சளவிடல் ஆய்வுகூடத்தினை பேணிவருவதன் மூலம் புற்று நோயாளிகளிற்கு வழங்கப்படுகின்ற கதிர்வீச்சளவு மாத்திரைகள் சரியானவையா என்பதனை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கும் கதிர்வீச்ச ஊழியர்கள், பொதுமக்கள் மற்றும் சுற்றாடலுக்குத் தேவையற்ற முறையில் கெமா கதிர்கள் தாக்கமளிப்பதும் தடுக்கப்படுகிறது.

இந்த இரண்டாந்தர நியமக் கதிர்வீச்சளவிடல் ஆய்வுகூடத்தில் உள்ள அடிப்படை உபகரணங்கள் பிரான்சில் அமைந்துள்ள சர்வதேச பாரங்கள் மற்றும் அளவிடல் பணியகத்தின் ஆரம்ப நியமங்களிற்கு அமைவாக பரிசோதிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், இந்த இரண்டாந்தர நியமக் கதிர்வீச்சளவிடல் ஆய்வுகூடம் ஐஎஸ்ஓ 17025 (ISO 17025) இற்கு இணங்க பேணிவரப்படுவதுடன் நியமத்திற்கமைவாக உள்ளது. இத்துறையிலுள்ள நடப்பு அபிவிருத்திகளை இணைத்துக் கொள்வதற்காக இயலுமைகளை தொடர்ச்சியாக அபிவிருத்தி செய்தல் அவசியமாகும். ISO 17025 இன் தேவைப்பாடுகளின் படி ஆய்வுகூடம் தரமுயர்த்தப்பட்டது.



உரு.4.2: கதிர்வீச்சக் கண்காணிப்புக் கருவிகளுக்கான SSDL

எஸ்எஸ்ஐஎல் இன் செயற்பாடுகள்

- ISO 17025 இன் பிரகாரம் தர முகாமைத்துவ முறைமையினை அமுல்படுத்தல்
- கவனயீர்ப்பு மற்றும் கதிரியக்க உபகரணங்களை நாளதுவரையாக பராமரித்தலும் எஸ்எஸ்ஐஎல் இல் கதிர்வீச்ச நியமத்தினை பராமரித்தலும்
- பல்வேறு தனியார் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கு 2013 ஆம் ஆண்டில் பாதுகாப்பு மட்ட கதிர்வீச்சப் அளவிடல்பரிசோதனைச் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. பரிசோதிக்கப்பட்ட கதிர்வீச்ச உபகரணங்களின் எண்ணிக்கை 70 ஆகும்.
- ரீஎல்ஐ பரிசோதனைக்காக 1100 ரீஎல்ஐ கள் கதிர்வீச்சற்றதாக்கப்பட்டதுடன் தொழில்சார் அனர்த்தங்களை அளவிடுவதற்காக தனிப்பட்ட கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தர உத்தரவாதப்படுத்தல்
- பாதுகாப்பு மட்டம் மற்றும் நோய்கண்டுபிடித்தல் மட்ட ஆய்வுக்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப உதவிச் செயற்திட்டங்களின் கீழ் செலவினங்களை பகிர்ந்தளிக்கும் அடிப்படையின் கீழ் எக்ஸ் கதிர் முறைமையொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. நாட்டிற்காக தேவைப்படுகின்ற ஆய்வுச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு டொசிமட்ரி ஆய்வு வசதியினை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்திடமிருந்து ரூபா 4.98 மில்லியன் பெறுமதியான உபகரணம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

- இரண்டாந்தர நியம ஆய்வுகூடத்திலுள்ள நியமங்களின் சரியான தன்மையினை நிர்ணயிப்பதற்காக தொடர்ச்சியாக பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன.
- இரண்டாந்தர நியம ஆய்வுகூடத்தின் தரக் கட்டுப்பாட்டு முறைமை தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்தப்பட்டது.
- அதிகாரசபையின் மையக் காரணி ஆய்வினை மெய்மையாய்வு செய்வதற்காக சர்வதேச அணுசக்தி அதிகாரசபையின் அமையக் காரணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு இடைக்கால ஒப்பீட்டு பயிற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- அயன் இயக்கத்துடன் கூடிய இரண்டு இலத்திரணியல் மானிகளின் நோய்கண்டுபிடித்தல் மட்ட ஆய்வு மஹரகம புற்றுநோய் நிறுவனம், யாழ்ப்பாணம் தெள்ளிப்பலை வைத்தியசாலையின் புற்றுநோய்ப் பிரிவு ஆகியவற்றில் ஆய்வுசெய்யப்பட்டன.
- கதிர்வீச்சு அளவை மெய்மையாய்வு செய்து சர்வதேச அளவீட்டு முறைமைக்காக பெறுபேறுகளை அடைந்துகொள்ளலை இயலச்செய்வதற்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் ரீஎல்ஐ தபால் கணக்காய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் இரண்டாந்தர நியம ஆய்வுகூடம் பங்குபற்றியது.

4.4 தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப பிரயோகங்கள்

1. அதிகாரசபையின் www.aea.gov.lk இணைய தளத்தினைப் பேணிவருதலும் உள்ளூர் பிரதேச வலைப்பின்னலை முன்னெடுத்தலும்
2. அதிகாரசபையின் பதவியணியினருக்கு தகவல் தொழில்நுட்ப சேவைகள் (மின் அஞ்சல் மற்றும் இணையதள சேவைகள்) வழங்கப்பட்டு பேணப்பட்டன.
3. வேலைகளை வினைத்திறனாக மேற்கொள்வதற்கு தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்துவதற்கு இயலுமான விதத்தில் கணனி வன்பாகங்களும் மென்பாகங்களும் பேணப்பட்டன.
4. தனிப்பட்ட கண்காணிப்புச் செய்வையின் சிறந்த முகாமைத்தவத்திற்காக மென்பாக பொதியொன்றை அபிவிருத்தி செய்தல் தொடங்கப்பட்டது.

4.5 தொழில்களில் ஈடுபடுகையில் பாதகமான கதிர்வீச்சுக்களிற்கு ஆளாவதனைக் கண்காணிப்பதற்காக தனியாள் கதிர்வீச்சு அளவிடல் சேவை:

இந் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அடிப்படை நோக்கம் நாட்டிலுள்ள கதிர்வீச்சுத் தொழிலாளர்களை கதிர்வீச்சிலிருந்து பாதுகாப்பாகும்.

அதிகாரசபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தனியாள் கதிர்வீச்சு உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி கதிர்வீச்சுத் தன்மைகொண்ட மற்றும் தடுத்தல் உபகரணங்களை பயன்படுத்துகின்ற சகல தொழிலாளர்களையும் கண்காணித்தல் கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. நாடு பூராவும் சிதறிக் காணப்படுகின்ற கதிர்வீச்சுத் தொழிலாளர்கள் அவர்களது நாளாந்த கடமைகளின் போது எந்தளவிற்கு கதிர்வீச்சுத் தாக்கத்திற்கு உட்பட்டுள்ளார்கள் என்பதனைக் கண்காணிப்பதற்காக சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவு அனல் சமிக் கை

உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி தனியாள் கதிர்வீச்சு அளவிடல் சேவையினை நடாத்திவருகின்றது.

மாதாந்தம்/ மூன்று மாதத்திற்கொரு முறை இவ்வாறு கண்காணிக்கப்பட்ட சேவைகளின் எண்ணிக்கை 1100 ஆகும்.

- இந்த ஆய்வுகூடத்திற்கு தர உத்தரவாதத்தினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக தர முகாமைத்துவ முறைமை அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது.
- பெறுபேறுகளை மெய்மையாய்வு செய்வதற்காக ஆய்வுகூடத்தினால் வெளிநாட்டில் நடாத்தப்பட்ட இடைக்கால ஒப்பீட்டுப் பயிற்சியொன்றில் கலந்துகொண்டமை.
- ரீஎல்இ வாசிப்பாளர்களுக்காக 5-நாள் பாவனைப் பயிற்சியும் சேவைப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டமும் வழங்கப்பட்டது. இதற்கான நிதி (யூரோ 12,000) சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
- ஜர்மனியின் தேர்மோ பிசர் இன் சேவை பொறியியலாளரினால் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் புதிய நிறுவன அணிகலன் அடங்கலாக 4500 ரீஎல்இ வாசிப்பு முறை மென்பாகம் தரமுயர்த்தப்பட்டது.
- தனிப்பட்ட கண்காணிப்புச் சேவை மற்றும் தனிப்பட்ட கண்காணிப்புச் சேவைக்காக ரீஎல்இ இனைப் பயன்படுத்தியமை மீதான தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் இரண்டு ஒருநாள் செயலமர்வுகள் நடாத்தப்பட்டதுடன் 70 நபர்கள் அதில் பங்குபற்றினர்.

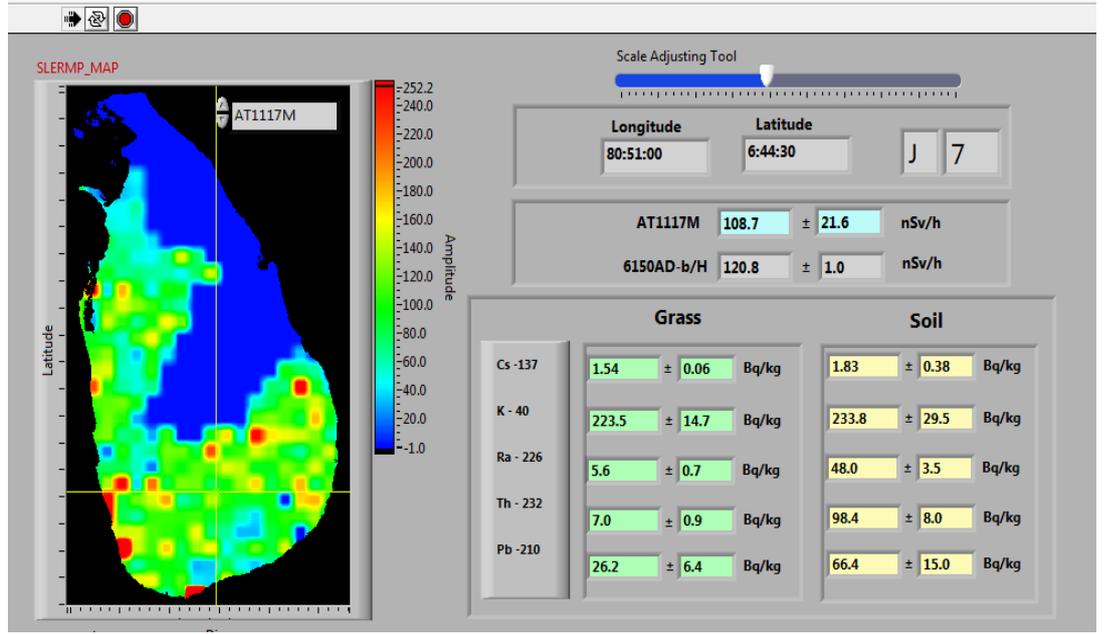
4.6 இலங்கை சுற்றாடல் கதிர்வீச்சுக் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் - சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவினால் 2013 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட வேலைகள்

4.6.1 பேஸ்லைன் சுற்றாடல் கதிர்வீச்சுத் தன்மையினை அளவிடல்

பொது மக்களை தேவையற்ற கதிர்வீச்சு அனத்தங்களிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக அயல்நாடுகளில் ஏற்படும் அணு விபத்து நிலமைகளில் நாட்டிலுள்ள கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு வேலைத்திட்டங்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் இத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும்.

சுற்றாடல் கதிர்வீச்சு தொடர்பில் மத்திய தரவு முறையினை தாபிப்பதற்காக சுற்றாடல் கதிர்வீச்சுத் தன்மை கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. தரவு அடிப்படையினை தாபிப்பதற்காக மணலிலும் புற்களிலும் கதிர்வீச்சு மூலக்கூறுகளும் அளவுகளும் அளவிடப்பட்டன.

இச்செயற்திட்டம் சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவினால் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புப் பிரிவு மற்றும் உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 2013 ஆம் ஆண்டில் 65 இடங்களில் மண் / படிவு மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. தீவு முழுவதனையும் உள்ளடக்கும் விதத்தில் தற்போது 400 இடங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன் தற்போது 254 இடங்களில் அளவிடல்கள் புரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இத்தரவுகளை இலங்கை வரைபடத்தில் காண்பிப்பதற்கு மென்பொருள் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது.



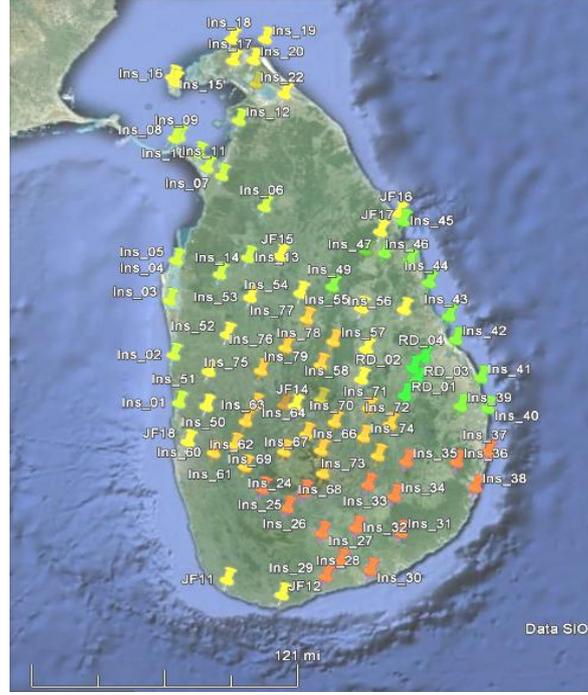
உரு. 4.3: கதிர்வீச்சு/கதிர்வீச்சு அளவிடப்பட்ட இடங்கள் வரைபடத்தில் நிழற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

4.6.2 நிலைமைக்கேற்ப மேற்கொள்ளப்பட்ட கெமா அளவிடல்கள்

நிலத்தில் அடங்கியுள்ள அணுவிளைவுத் தன்மையினையும் எந்தவொரு அணு அனர்த்தத்தின் பின்னரும் நிலத்தில் படிந்துள்ள கதிர்வீச்சு அளவினை இனங்காண்பதற்கும் நிலைமைக்கேற்ப மேற்கொள்ளப்படும் கெமா அளவிடல்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியும். ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வைக் காட்டிலும் விரைவாக பெறுபேற்றைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு இது பொருத்தமான முறையாகும். மிகச் சரியான பெறுபேறுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு மத்தியப்படுத்தப்பட்ட தரவு மற்றும் முறைப்படி பரிசோதிக்கப்பட்ட கருவி முறைமையும் இதற்கு அவசியமாகும்.

சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவால் உபகரண உதவிகளும் நிபுணத்தவ அறிவும் வழங்கப்பட்டது. IAEA, TEC DOC – 1092 வழிகாட்டல் வெளிக்களப் பரிசோதனையில் கெமா அளவீட்டுத் தரவுகளை பெற்றுக்கொள்வதற்காக பின்பற்றப்பட்டது. 98 இடங்களில் அளவீடுகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டன. 2013 ஆம் ஆண்டின் போது குருநாகல், பொலன்னறுவை, கேகாலை, கண்டி, பதுளை, நுவரெலியா, மாத்தளை, தெனியாய மற்றும் மதுகம் போன்ற பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய 38 இடங்களில் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வர்ணங்கள் பகுப்பாய்விற்கும் தரவு வகைப்படுத்தலிற்கும் சாதாரண விஞ்ஞானப் பிரிவு நிபுணர்களின் உதவி வழங்கப்படுகின்றது.



உரு. 4.4: 90 இடங்களில் வர்ணப் பகுப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (2010 இல் 13 இடங்கள், 2011 இல் 17 இடங்கள், 2012 இல் 30 இடங்கள் மற்றும் 2013 இல் 30 இடங்கள்)

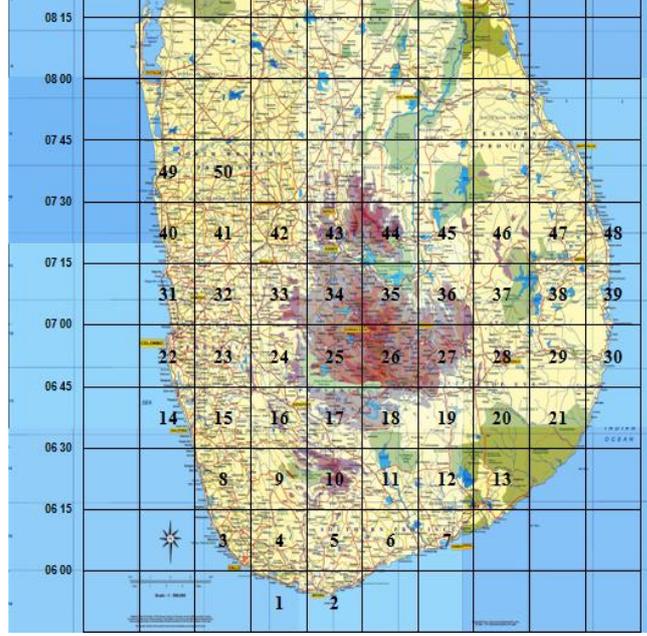
4.6.3 இலங்கையில் ரேடொன் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

மிக உயர்ந்த தோரியம் மற்றும் யூரேனியப் படிவுகள் இலங்கையின் கடலோர மற்றும் கரையோரப் பிரதேசங்களில் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. ஆகையால் அந்தப் பிரதேசங்களில் வாழும் பொதுமக்களையும் மானிக்கம் மற்றும் கிரபைட் சுரங்கங்களில் தொழிலாற்றும் சுரங்கத் தொழிலாளர்களையும் பாதுகாப்பதற்காக நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்காக இப்பிரதேசங்களிலுள்ள ரேடொன் மற்றும் தோரியப் படிவு மட்டங்களை புலனாய்வு செய்தல் மிக முக்கியமாகும். அத்துடன் நாடுமுழுவதிலும் சுரங்கப் படிவு எல்லைகளில் இனங்காணப்பட்ட சுடுநீர் ஊற்றுக்களுக்கு அண்மையில் காணப்படுகின்ற ரேடொன் படிவுகளின் வேறுபாடுகள் தொடர்பில் ஆய்வொன்றை மேற்கொள்வதற்கு இலங்கையிலுள்ள புவியியலாளர் குழுவொன்று ஆர்வமாக உள்ளது.

இலங்கையில் ரேடொன் அளவிடல் செயற்திட்டத்திற்காக யப்பான் கதிர்வீச்சு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (NIRS) மற்றும் யப்பான் டோக்கியோ பல்கலைக்கழகத்தின் உதவி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இச்செயற்திட்டம் அடிப்படைக் கற்கைகள் நிறுவனத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ் Cr 39 என்ற சுட்டியைப் பயன்படுத்தி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ரேடொன் / தொரோன் சர்வதேச நாளேட்டில் பிரசுரிக்கப்பட்டதுடன் மேலுமொரு Cr 39 முன்னறிவித்தல் சுட்டியின் 50 தொகுதிகள் இட முறையில் சில முன்னேற்றங்களுடன் அளவிடப்பட்டன.

உள்ளக ரேடொன் கண்காணிப்பிற்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்துடன் இணைந்து மற்றொரு வேலைத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோள் தேசிய ரேடொன் தந்துரோபாயங்களுக்காக மாதிரி அளவீடுகளை அபிவிருத்தி செய்வதாகும். இச்செயற்திட்டத்தில் பங்குபற்றும் ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும் (18 நாடுகள்) ரேடொன் அளவீட்டுச் சுட்டித்

தொகுதியொன்றை வழங்குவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டது. ரோடொன் அளவீட்டுச் சுட்டியுடன் உள்ளக ரெடொன் அளவீடுகளை மேற்கொள்வதற்கான ஒரு இடத்தின் பிரேரணையுடன் அவர்களது திட்டங்களை சமர்ப்பிக்குமாறு ஒவ்வொரு நாளும் வேண்டப்பட்டன. 2014 இல் மேற்படி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் உள்ளக ரெடொன் ஆய்வினை தொடங்குவதற்காக மாதிரியும் பிரேரரிக்கப்பட்ட இடங்களும் இறுதியாக்கப்பட்டன.



உரு 4.5: வெளிவாரி ரெடொன் பரம்பல் அளவீடுகளை மேற்கொள்வதற்காக தெரிவுசெய்யப்பட்ட இடங்கள்

5. அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை (என்டீர்) பிரிவு

அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைப் பிரிவின் செயற்பாடுகள் மூன்று திசைகளில் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

1. அணுக்கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் மனித சக்தி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
2. அணுக்கதிர்வீச்சு சேவைகளை வழங்குதல்
3. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

➤ **அணுக்கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் மனித சக்தி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்**

அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைப் பிரிவு வருடந்தோறும் பயிற்சிப் பாடநெறிகளை நடாத்துவதுடன் அதன்காரணமாக தனியார் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களில் அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை ஆய்வுகூடங்களை புதிதாக நிர்மாணிப்பதற்கு அல்லது தற்போதுள்ள ஆய்வுகூடங்களை முன்னேற்றுவதற்கு வாய்ப்புக் கிடைத்துள்ளது. அத்துடன் இத்துறையில் பயிற்சிபெற்றோருக்கு அதிகாரசபையால் வழங்கப்படுகின்ற சான்றிதழ் சர்வதேச மட்டத்தில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுவதனால் பயிற்சியினை முடித்தோருக்கு இலங்கையிலும் அவ்வாறே வெளிநாடுகளிலும் தொழில்களைப்

பெற்றுக்கொள்வதற்கு வாய்ப்புக் கிடைத்துள்ளது. இப்பயிற்சி நெறிகள் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையம் மற்றும் சர்வதேச தரநியமங்கள் நிறுவனம் (ISO) ஆகியவற்றினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாடநெறிகளிற்கு அமைவாக நடாத்தப்படுகின்றன.

2013 ஆம் ஆண்டில் அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை பயிற்சிப் பாடநெறிகளில் 211 நபர்கள் பங்குபற்றியிருந்ததுடன் ரூபா 3,073,090.00 (வரி நீங்கலாக) வருமானம் ஈட்டப்பட்டிருந்தது.

ஆண்டு	பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை
2006	101
2007	95
2008	107
2009	168
2010	186
2011	249
2012	210
2013	211



உரு :5.1 பயிற்சி நெறிகளில் பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை

➤ மனிதசக்தி அபிவிருத்தி (NDT நபர்களுக்கான பயிற்சி)

எதிர்காலத்தில் NDT இல் ஆர்வமுள்ள தரப்பினர்களுக்காக பயிற்சிப் பாடநெறிகளை அதிகாரசபையின் NDT பிரிவு நடாத்துகின்றது. (இப்பாடநெறிகளை பின்பற்றுவதற்கான ஆகக் குறைந்த தகைமை உயர்தர விஞ்ஞானப் பிரிவில் சித்தியடைந்திருத்தலாகும்)

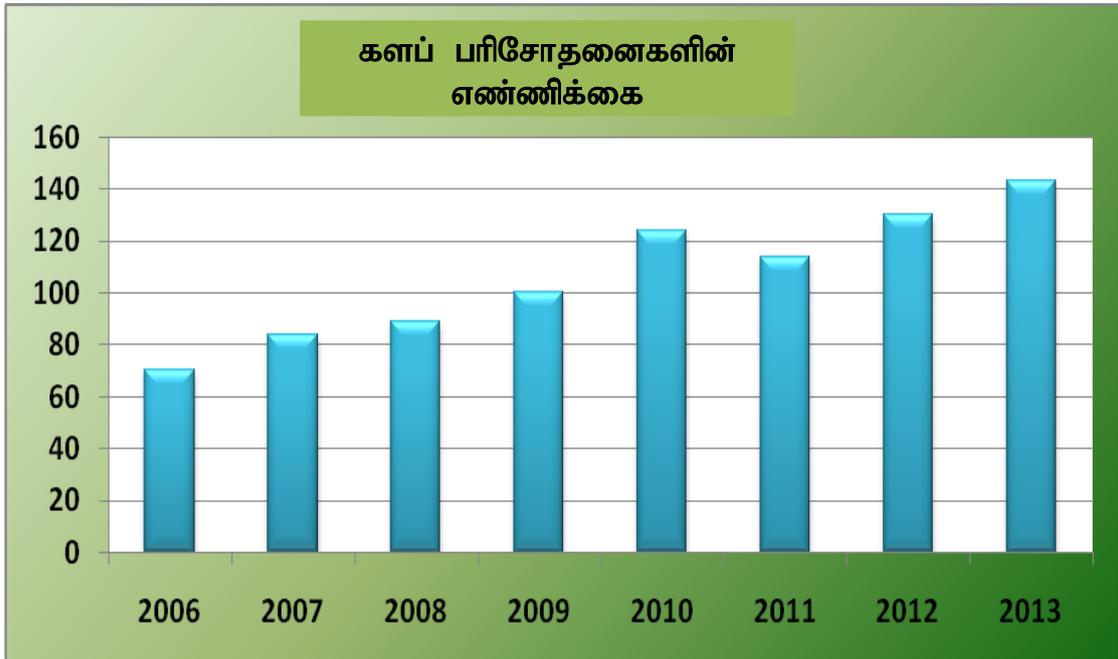
இப்பயிற்சி நெறிகள் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையம் மற்றும் சர்வதேச தரநியமங்கள் நிறுவனம் (ISO) ஆகியவற்றினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாடநெறிகளிற்கு அமைவாக நடாத்தப்படுகின்றன. ஆகையால் பாடநெறியின் முடிவில் நடாத்தப்படும் பரீட்சையில் சித்தியடைந்தோர் உள்நாட்டிலும் வெளிநாடுகளிலும் இத்துறையில் தொழில்களுக்காக விண்ணப்பிக்கலாம்.

➤ **அணுக்கதிர்வீச்சு சேவைகளை வழங்குதல்**

கைத்தொழில் துறையின் பாதுகாப்பு மற்றும் அதன் உற்பத்திகளை அதிகரிப்பதற்காக இயந்திர உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திர துணைச் சாதனங்களிலுள்ள குறைபாடுகளை நீக்குவதற்கு அதிகாரசபையின் NDT பிரிவு சேவைகளை வழங்குகின்றது.

2013 ஆம் ஆண்டில் 143 அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைகளை கைத்தொழில்களுக்கு அதிகாரசபை வழங்கியிருந்ததுடன் அதன் மூலம் ரூபா 4,801,580.18 வருமானம் (வரி நீங்கலாக) ஈட்டப்பட்டிருந்தது.

ஆண்டு	களப் பரிசோதனைகளின் எண்ணிக்கை
2006	70
2007	84
2008	89
2009	100
2010	124
2011	114
2012	130
2013	143



உரு 5.2 2013 ஆம் ஆண்டில் NDT பரிசோதனைகளிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் ரூபா 7,874,670.18 (வரி அடங்கலாக)

➤ **அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்**

(அ) அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை தொழில்நுட்பவியலாளர் சான்றுறுதிப்படுத்தல் நிறுவகமொன்றைத் தாபித்தல் (சீபீஎன்டீர்)

இதற்காக அதிகாரசபை தரநிர்ணய நிறுவனத்தின் (ISO 9712) ஆம் நியமத்திற்கு அமைவாக அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை தொழில்நுட்பவியலாள உருவாக்குவதற்கு தேவையான தகமைகளை பெற்றுக்கொள்வதற்காக அவர்களிற்கு சான்றிதழ்களை வழங்குவதற்கு முறையொன்றை ஏற்படுத்தியது. அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைக்காக நபர்களின் தகமைகள், சான்றுறுதிப்படுத்தல்கள் மற்றும் ISO/IEC 17024 இற்கு அமைவாக நபர்களை சான்றுறுதிப்படுத்துதல் என்பன இடம்பெற்றுவருகின்ற நிறுவனங்களின் சராசரித் தேவைகள் அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைப் பிரிவினால் நிறைவேற்றப்பட்டது. இந்த அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை தொழில்நுட்பவியலாளர் சான்றுறுதிப்படுத்தல் பிரிவிற்கு தேவையான அங்கீகாரத்தினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகள் தற்போது பூரணப்படத்தப்பட்டுள்ளன.

அணுக்கதிர்வீச்சு தொழில்நுட்பவியலாளர்களை சான்றுறுதிப்படுத்துவதற்கு தேவையான முறைமைகள் மற்றும் தகமைகள் அடங்கலாக அப்பாடநெறிகளின் உள்ளடக்கம், செயற்பாட்டுத் தன்மைக்கான திட்டங்கள் மற்றும் நிதி அபிவிருத்தி என்பனவே அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை தொழில்நுட்பவியலாளர் சான்றுறுதிப்படுத்தல் பிரிவின் நோக்கமாகும்.



உரு 5.3 கௌரவ அமைச்சரிடமிருந்து பாராட்டுச் சான்றிதழை தலைவர் பெற்றுக்கொள்கின்றார்.

(ஆ) **என்டீர் இற்கான தேசிய நிலையமொன்றை தாபித்தல்**

2014 ஆம் ஆண்டில் அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைப் பிரிவினை அணுசக்தி அதிகாரசபையுடன் இணைத்து அணுக்கதிர்வீச்சுத் தேசிய நிலையம் என்ற பெயரில் தனியான நிறுவனமொன்றைத் தாபித்தலே இச்செயற்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். இதற்குத் தேவையான சகல உபகரணங்களுடன் கூடிய சர்வதேச ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வுகூடங்களைத் தாபிப்பதற்கும் அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைத் துறையில் அரை அழிவு மற்றும் இழிவுப் பரிசோதனைச் சேவைகளை வழங்குவதற்குத் தேவையான இயந்திரங்கள் மற்றும் இரசாயண சிவில் பொறியியல் சேவைகளை

கைத்தொழில் துறைக்கு வழங்கி வலய கதிர்வீச்சுச் சேவைகள் வழங்குனர்களுடன் போட்டியிடுவதற்கும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. ஆகையால் கொங்கிரீட் பரிசோதனை அடங்கலாக ஏனைய கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை முறைகளை உற்பத்தி இயந்திரத்தில் ஒன்றிணைத்து திறமைமிக்க அணுப்பரிசோதனை வல்லுனர்களை சர்வதேச நியமங்களிற்கு அமைவாக உருவாக்கி இலங்கையின் கைத்தொழில் துறையின் தரம் மற்றும் வினைத்திறனை மேம்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இந்நிலையமானது கட்டிட ஒழுங்கமைப்பாளர், கைத்தொழில் ஒழுங்கமைப்பாளர், காப்புறுதி வழங்குனர்கள், வெளிநாட்டு வேலைவாய்ப்பு முகவர்கள், ஒட்டுதல் (வெல்டிங்) நிபுணர்கள், இலங்கை அணுக்கதிர்வீச்சு பரிசோதனை சங்கம் மற்றும் அணுக்கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைக்கான சர்வதேச குழு போன்றவற்றுடன் ஒருங்கிணைக்கப்படும். சில ஆண்டுகளில் இலாபநட்டமற்ற புள்ளியை அடைவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுவதுடன் பெருமிதத்துடனும் பொறுப்புனர்ச்சியுடனும் நட்டமீட்டாத நிறுவனமாக இது மாறிவிடும்.



உரு 5.4 NDT நிலையம் நிர்மாணிக்கப்பட்டு வரப்படுகின்றமை

பொதுவான அணுக்கதிர்வீச்சு முறையான கதிர்வீச்சுக் கதிர்களை பரிசோதித்தல், வும்பக பரிசோதனை, அதிட் பரிசோதனை, தூவ துளையிடல் பரிசோதனை போன்ற பரிசோதனைகளிற்கு மேலதிகமாக மேலும் சில முறைகளை உபயோகித்து இலங்கைக்கு சேவை வழங்குதற்கு இந்நிலையத்தின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அவ்வாறே இச்சகல துறைகளிற்காகவும் மனித சக்தி பயிற்சியினை வழங்கி அவர்களிற்குத் தேவையான சான்றிதழ் தகைமைகளை பெற்றுக்கொடுப்பதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இச்சகல செயற்பாடுகளும் சர்வதேச மட்டத்தில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அங்கீகாரங்களின் படி மேற்கொள்ளப்படும்.

பிரதான ஆய்வுகூடக் கட்டிடம் (ஒரு பகுதி) தற்போது நிர்மாணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. 2014 மார்ச் மாதமளவில் நிர்மாணத்தினை பூரணப்படுத்த எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளதுடன் 2014 இன் 03 ஆம் காலாண்டில் காலாண்டில் வணிகச் செயற்பாடுகளைத் தொடங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது.

6. கதிர்வீச்சு செயன்முறைப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

2013 இல் கதிர்வீச்சு செயன்முறைப்படுத்தல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வேலைகள்

6.1 செயற்திட்ட இல. 1

செயற்திட்டத்தின் பெயர்: “விவசாய மற்றும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பிற்காக இயற்கைப் பொலிமர் கதிர்வீச்சு செயன்முறைக்கு ஆதரவளித்தல்”
செயற்திட்ட இல.: RAS/8/109

விவசாய, சுற்றாடல் மற்றும் கைத்தொழில் பிரயோகங்களிற்காக கதிர்வீச்சற்ற பசுமை உற்பத்திகளை உற்பத்திசெய்தல் இச் செயற்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். அதிகாரசபை, அகழ்வாராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், விசாயத் திணைக்களம், கண்ணொருவ பேராதனை, அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், பதலகொட, இப்பாகமுவ மற்றும் பிரதேச அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், பம்புவல என்பவற்றின் பிரதிநிதிகளை ஆராய்ச்சிக் குழு உள்ளடக்கியிருந்தது.

.யற்கைப் பொலிமர் மற்றும் கதிர்வீச்சு மாற்ற தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் சுற்றாடல் தோழமையுள்ள உற்பத்திப் பொருட்கள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன.

1. ஒல்கோ-சிடோசான் இனைப் பயன்படுத்தி விவசாயத்துறையின் பிரயோகங்களுக்காக பயிர்களின் வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும் / தூண்டும் உற்பத்தி
2. குறைந்த மெலிகுலர் நிறைகொண்ட சிடோசான் திரவத்தை பயன்படுத்தி விவசாயப் பிரயோகங்களுக்கான பங்கஸ் நாசினி உற்பத்தி
3. மேற்படி உருவாக்கப்பட்ட பங்கஸ் நாசினி மற்றும் பயிர்களின் வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும் / தூண்டும் உற்பத்தியினைப் பயன்படுத்தி விவசாயப் பிரயோகங்களுக்கான கூட்டு உற்பத்தி
4. அதிக வீரியம் கொண்ட பங்கஸ் நாசினி மற்றும் பக்ரீரியா தாக்கத்துடன் கூடிய விவசாயப் பிரயோகங்களுக்கான குறைந்த மெலிகுலர் நிறைகொண்ட ஐஓடு சிடோசான் சேர்க்கை உற்பத்தி (பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற ஒத்த தன்மையுள்ள பொருட்களிற்கான மாற்று உற்பத்தியாக இது உள்ளது)

பின்வருவன புதிய உற்பத்திப் பொருட்களின் அபிவிருத்தியால் 2013 ஆம் ஆண்டில் அடையப்பட்ட மைல்கற்களாகும்.

1. கைச்சாத்திடப்பட்ட உடன்படிக்கையின் பிரகாரம், புதிய சிடோ பவர் - 2 உற்பத்திப்பொருளில் 430 லீற்றர்கள் டிரகன் பழ உற்பத்தியாளர் சங்கத்திற்கு வழங்கப்பட்டதுடன் பாதிக்கப்பட்ட டிரகன் பழ உற்பத்தி இடங்களில் தொடர்ச்சியான பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
2. சிடோசான் தெளிப்பானைப் பயன்படுத்தி அதிகாரசபை இரண்டு உற்பத்திப் பொருட்களான சிடோ பவர் - 1 மற்றும் சிடோபவர் - 2 என்ற உற்பத்திப்பொருட்களை அபிவிருத்தி செய்தது.
3. சிடோ பவர் - 1 என்பது தெரிவுசெய்யப்பட்ட குறைந்த மொலிகுலர் நிறையுடைய மற்றும் ஒலிகோமர் வீச்சு சிடோசான் தெளிப்பானின் இணைப்புப் பொருளாகும். இந்த உற்பத்திப் பொருள் வளர்ச்சியினைத் தூண்டும் / குறைந்த பங்கஸ் ஆதனத்துடன் கூடிய தூண்டல் உற்பத்திப் பொருளாகும்.
4. சிடோ பவர் - 2 என்பது சிடோசான் தெளிப்பான் உற்பத்திப் பொருளின் ஐயடோ கூட்டாகும். இது பங்கஸ் தாக்கத்தை ஒழிக்கும் வீரியம் கொண்ட உற்பத்திப்பொருளாகும்.

5. பயிர்ச்செய்கைப் பிரதேசங்களில் சிடோபவர் என்ற பெயரில் தனியொரு பொதியாக இவ் உற்பத்திப் பொருள் சேர்க்கைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.



உரு 6.1 சிடோ பவர் - அதிகாரசபையால் உருவாக்கப்பட்ட ஓர் உற்பத்திப் பொருள்

6. தக்காளி, கப்சிகம், கறிமிளகாய், பாகற்காய் மற்றும் கீரை வகைகளான பொன்னாங்காணி, வல்லரை போன்ற பயிர்ச்செய்கை இடங்களில் மேலதிக ஆராய்ச்சிகள் புதிய உற்பத்திப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது.
7. தக்காளி, கப்சிகம், கறிமிளகாய், பாகற்காய் மற்றும் கீரை வகைகளான பொன்னாங்காணி, வல்லரை போன்ற பயிர்ச்செய்கை இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் பெறுபேறுகள் DOZ இனால் பொதுவான பயன்பாட்டுப் பொருளாக சிபார்சு செய்திருந்த பொருட்களில் காணப்பட்ட ஒத்த பெறுபேற்றினை புதிய உற்பத்திப்பொருட்களும் தந்திருந்தன.
8. பலா மற்றும் தூரியம் பழ விதை நடுகை மற்றும் மர ஓட்டுதல் என்பவற்றின் மீது ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்காக புதிய உற்பத்திப்பொருட்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன.
9. மர ஓட்டுதலின் விளைத்திறன் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற நடைமுறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் பலா மர வகைகளில் குறைந்த சதவீதத்தினை (40%) காண்பித்ததுடன் புதிய உற்பத்திப்பொருளின் பிரயோகத்தின் பின்னர் 80% இற்கும் மேற்பட்ட வெற்றியினைக் காண்பித்தது.
10. மேற்குறிப்பிட்ட வெற்றிகரமான பெறுபேறுகளிற்கமைய, ஆராய்ச்சிக் குழு HORDI, விவசாயத் திணைக்களம், கண்ணொருவையில் 2013 செப்டெம்பர் 06 ஆந் திகதி ஓர்கனிக் விவசாயிகள், விவசாய உற்பத்திப்பொருள் கம்பனிகள் உள்ளிட்ட இறுதிப் பாவனையாளர்களுக்கு புதிய உற்பத்திப் பொருட்களை அறிமுகம் செய்வதற்காக ஒருநாள் வெளிக்கள நகழ்ச்சித்திட்டத்தினை நடாத்தியது.
11. தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழுள்ள இலங்கை புத்தாக்குனர்கள் ஆணைக்குழுவினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டு 2013 செப்டெம்பர் 30 ஆந் திகதி பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் இடம்பெற்ற “சஹசக் நிமஷம் கண்காட்சி மற்றும் போட்டி” இற்கு இப்புதிய பொருளும் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டது.
12. இலங்கை புத்தாக்குனர்கள் ஆணைக்குழு வளவில் 2013 திசெம்பர் 27 ஆந் திகதி ஆராய்ச்சிக் குழுவிற்கு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன.
13. தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டு 2013 திசெம்பர் 14 முதல் 15 வரை பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் இடம்பெற்ற “சுதொழில்நுட்ப சந்தை இடம் - 2013 கண்காட்சி மற்றும் போட்டி” இற்கு இப்புதிய பொருள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டது.



உரு 6.2 தொழில்நுட்ப சந்தை இடம் - 2013 கண்காட்சி

6.2 செயற்திட்ட இல. 2

செயற்திட்டத்தின் தலைப்பு: கைத்தொழில் பிரயோகங்களிற்கும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பிற்குமாக உயர் கைப்பணிப் பொருட்களின் அபிவிருத்திக்காக கதிர்வீச்சுச் செயன்முறைக்கு ஆதரவளித்தல் செயற்திட்டம்: (RAS/1014) {இது RAS/8/109 ஆம் இலக்க முந்திய செயற்திட்டத்தின் விரிவாக்கல் செயற்திட்டமாகும் }

விவசாய, சுற்றாடல் மற்றும் கைத்தொழில் பிரயோகங்களிற்காக கதிர்வீச்சுற்ற பசுமை உற்பத்திகளை உற்பத்திசெய்தல் இச் செயற்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

அதிகாரசபை, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் பிரயோக விஞ்ஞான பீடத்தின் இராசயணத் திணைக்களம், திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் பொறியியல் தொழில்நுட்ப பீட விவசாய மற்றும் பெருந்தோட்ட பொறியியல் திணைக்களம், அகழ்வாராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம் (ஹார்டி), கண்ணொருவ பேராதனை விசாயத் திணைக்களம், பதலகொட, இப்பாகமுவ அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், மற்றும் விவசாயத் திணைக்களம் மஹாஇலுப்பல்லம வெளிக்களப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம் என்பவற்றின் பிரதிநிதிகளை ஆராய்ச்சிக் குழு உள்ளடக்கியிருந்தது.

புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட செயற்திட்டத்தின் அடைவுகள்

- துருக்கியின் “ஹெகட்டப்” பல்கலைக்கழகத்தின் இராசயணத் திணைக்களத்தைச் சேர்ந்த பேராசிரியர் ஒல்கன் குவேன் அவர்கள் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் நிபுணர் என்ற வகையில் இலங்கையின் அணுசக்தி அதிகாரசபைக்கு 2013 திசெம்பர் 09 முதல் 13 வரை விஜயம் செய்திருந்தார். இக்காலப்பகுதியில் பேராசிரியர் ஒல்கன் குவேன் அவர்கள் தூய நீர் உறிஞ்சல் அடங்கலாக பொலிமர் வரைதல் முறைமைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி விடயங்களில் காணப்படும் பிரச்சினைகள் குறித்து ஆராய்ச்சிக் குழுவுடன் கலந்துரையாடினார்.
- பேராசிரியர் ஒல்கன் குவேன் அவர்கள் கைத்தொழில் பிரயோகங்களிற்கும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பிற்குமாக உயர் கைப்பணிப் பொருட்களின் அபிவிருத்திக்காக கதிர்வீச்சுச் செயன்முறை தொடர்பில் அதிகாரசபையில் 2013 திசெம்பர் 12 ஆந் திகதி ஒரு நாள் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை நடாத்தினார். பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், விவசாய நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் கம்பனிகளைச் சேர்ந்த 31 நபர்கள் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றினர்.

6.3 பன்னோக்கு கெமா அணுக்கதிர்வீச்சு வசதியினைத் தாபித்தல் (MGIF)

பன்னோக்கு கெமா அணுக்கதிர்வீச்சு வசதியினை இலங்கையில் தாபித்தல் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட எண்ணக்கருவாகும். பன்னோக்கு கெமா அணுக்கதிர்வீச்சு வசதியினை தாபித்தற்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளும் நிபுணத்துவ அறிவுரைகளும் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்திடமிருந்து பெறப்பட்டன. அதிகாரசபையின் விஞ்ஞானிகள் சந்தை ஆராய்ச்சியொன்றை மேற்கொண்டு சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் நிபுணர்களின் உதவியுடன் வணிகத்திட்டமொன்றை உரவாக்கியிருந்ததுடன் அச்செயற்திட்டப் பிரேரணை அங்கிகாரத்திற்காக இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டது. MGIF இன் சிவில் நிர்மாணங்களிற்கான நடவடிக்கைகளை தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சு மேற்கொண்டிருந்தது. தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் 2013 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் செயற்திட்டம் வெற்றிகரமாக முடிவுறுத்தப்பட்டது. வசதிச் செயற்திட்டம் இலங்கை கெமா நிலையம் (SLGC) என்ற பெயரில் 250 kCi ஆரம்ப Co-60 செயற்பாட்டுடன் 2014 சனவரியில் வர்த்தகச் செயற்பாடுகளை ஆரம்பிக்கவுள்ளது. வடிவமைக்கப்பட்ட உச்ச செயற்பாடு 3000 kCi ஆகும். இது வாடிக்கையாளர்களின் கேள்விக் கேற்ப அதிகரிக்கப்படவுள்ளது. வசதியினைத் தாபிப்பதற்காக இலங்கை அரசாங்கத்தின் முதலீடு ஏறத்தாழ ரூபா 760 மில்லியனாகும். இலங்கை கெமா நிலையம் பியகம சுதந்திர வர்த்தக வலயத்தினுள் அமைந்துள்ளது. இது அதிகாரசபையால் செயற்படுத்தப்படுகின்றது.

ரூபா 30 மில்லியன் மதிப்பீட்டுக் கிரயம் கொண்ட ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பலவற்றையும், நிபுணத்துவ உதவிகள் மற்றும் வசதிக்குத் தேவையான மனித வளத்தினை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பயிற்சிகளையும் IAEA வழங்கியிருந்ததுடன் நிபுணர்கள் மற்றும் பயிற்சிகள் என்ற வகையில் மேலும் ரூபா 25 மில்லியன் பெறுமதியான உதவிகள் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பின் கீழ் 2014 மற்றும் 2015 இற்கு IAEA இடமிருந்து கிடைப்பதற்குள்ளன. வாடிக்கையாளர்களுக்கு தடங்கலற்ற சேவையினை வழங்கும் நோக்குடன் திறன் மிக்க பதவியணியினரை ஆட்சேர்ப்பதற்காக அதிகாரசபையால் வசதிக்குத் தேவையான ஆளணி சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டது.

மருத்துவ உற்பத்திகளை பரிசோதித்தல், உணவு உற்பத்திகள் மற்றும் வாசனைத் திரவிய நுண்ணுயிரியல் தாக்கங்கள், உணுவுக் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மற்றும் புதிய கைத்தொழில் பொருட்களை அபிவிருத்தி செய்தல் போன்றவற்றின் இறக்குமதிப் பாவனையாளர்களுக்காக கெமா கதிர்வீச்சு பிரயோகம் தொடர்பில் நாட்டிற்கு SLGC முக்கியத்துவமானதாகும்.

இந்த வசதி சிறிய மற்றும் நடுத்தர முயற்சியாளர்களுக்கு மாத்திரமன்றி ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கான சிறிஞ்சர், கதிடர்ஸ், ஸ்டரையல் டிரஸ்ஸிங் போன்ற மருத்துவ வழங்கல் உற்பத்திப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக கைத்தொழில்களை ஆரம்பிப்பதற்கு இலங்கைக்கு விஜயம் செய்யும் வெளிநாட்டவர்களுக்கும் இவ்வசதி உதவிகளை செய்து கொடுக்கும். தற்போது பரிசோதிக்கப்படாது ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்ற மருத்துவ உற்பத்திப் பொருட்களிற்கு கெமா கதிர்வீச்சு பெறுமதி சேர்ப்பதுடன் அதன் காரணமாக நாட்டின் வெளிநாட்டுச் செலாவணி உழைப்பு ஆற்றல் அதிகரிக்கும்.

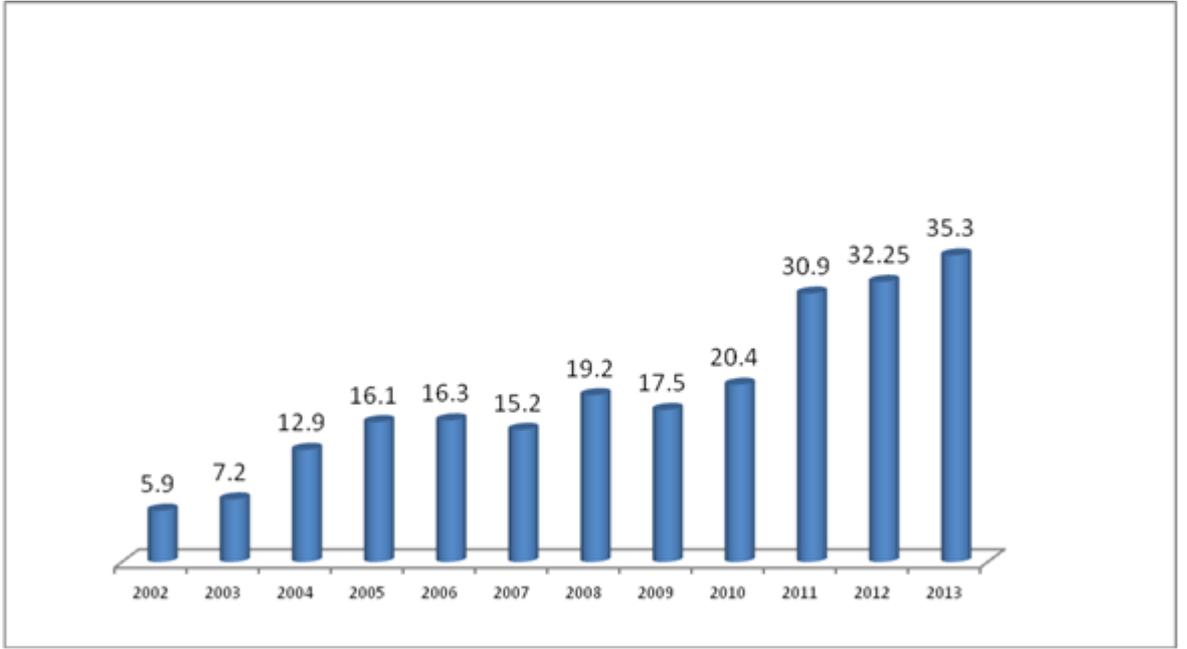
அதிகாரசபை, தேசிய பல்கலைக்கழகங்கள், ஏனைய அரசாங்க மற்றும் தனியார் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நோக்கங்களிற்காக இவ்வசதி வடிவமைப்புக்களை மேற்கொண்டுள்ளமை முக்கியமாக குறிப்பிடத்தக்க விடயமாகும். ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி ஊடாக சுகாதாரப் பாதுகாப்பு, உணவுப் பொதியிடல் மற்றும் விவசாயத் துறையில் கதிர்வீச்சினைப் பயன்படுத்தி புத்தாக்க உற்பத்திகளை அபிவிருத்தி செய்து நாட்டிற்கு பொருளாதார நலன்கள் வழங்கப்படும்.

7. உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு (LSD)

உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு அதிகாரசபையில் அணுப் பகுப்பாய்வு நடவடிக்கைகளை தாபித்து அதன் அடிப்படையில் அத் தொழில்நுட்பத்தினை இலங்கையின் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிற்காக பயன்படுத்துவதற்கு பொறுப்பாக உள்ளது. இப்பிரிவு அணுப் பகுப்பாய்வுச் சேவைகள் அலகு, சுகாதார மற்றும் சுற்றாடல் ஆராய்ச்சி அலகு மற்றும் அணுக்கதிர்வீச்சு விவசாய அலகு போன்ற மூன்று பிரிவுகளை உள்ளடக்கியதாகும். அத்துடன் இப்பிரிவு அணு மற்றும் ஏனைய பகுப்பாய்வுகளை மேற்கொண்டு ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதித் துறைக்கும் விவசாயத் துறைக்கும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களிற்கும் சேவைகளை வழங்குகின்றது. 2013 ஆம் ஆண்டில் 3839 பால் உணவு மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டு வாடிக்கையாளர்களுக்கு பகுப்பாய்வு அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டன. இதன்மூலம் நுகர்வோர்களின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தவதற்காக இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற பால் உணவுப் பொருட்களின் அணுக்கதிர்வீச்சினை பரிசோதிக்க முடிந்திருந்தது. மேற்படி பகுப்பாய்வு நடவடிக்கையினை வழங்கி ரூபா 15.8 மில்லியன் வருமானம் ஈட்டப்பட்டிருந்தது. 2013 ஆம் ஆண்டில் இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட கொள்கலன்களிலிருந்து 1400 பதணிடப்பட்ட மீன்களினதும் தகரத்தில் அடைக்கப்பட்ட மீன்களினதும் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இதன்மூலம் நுகர்வோர்களின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தவதற்காக இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற பதணிடப்பட்ட மீன்களினதும் தகரத்தில் அடைக்கப்பட்ட மீன்களினதும் அணுக்கதிர்வீச்சினை பரிசோதிக்க முடிந்திருந்த அதேவேளை ரூபா 12.4 மில்லியன் வருமானம் ஈட்டப்பட்டது. 2013 இல் 1673 தேயிலை மற்றும் ஏனைய மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு சான்றிதழ்களை வழங்கியமையால் ரூபா 6.7 மில்லியன் வருமானம் ஈட்டப்பட்டது. அதிகாரசபையின் 2013 இற்கான மொத்த வருமானத்தில் 70% இப்பிரிவினால் ஈட்டப்படுகின்றது. தற்போது உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு அதன் சேவைகளை பிரதான 3 ஆய்வுகூடங்களினூடாக வழங்கிவருகின்றது அவையாவன கெமா வர்ணங்கள் ஆய்வுகூடம், எல்ட்ரா வர்ணவியல் ஆய்வுகூடம் மற்றும் எக்ஸ் கதிர்கள் ஆய்வுகூடம் என்பனவாகும். 2013 ஆம் ஆண்டில் உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு அதன் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கையினை 12 வரை அதிகரித்துக் கொண்டிருந்தது.

7.1 கெமா திரிசியமானியினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பகுப்பாய்வுச் சேவைகள்

2013 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி இறக்குமதித் துறைக்கும் உள்நாட்டுக் கைத்தொழில் துறைக்கும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனங்களிற்கும் பகுப்பாய்வுச் சேவைகளை வழங்கி 7000 இற்கும் மேற்பட்ட மாதிரிகளைப் பரிசோதித்திருந்தது. இம் மாதிரிகளில் இறக்குமதிப் பால் உணவு உற்பத்திகள், தேயிலை, ஏற்றுமதியாளரின் கொப்பரா மற்றும் கைத்தொழில் துறையினதும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியினதும் சில குறித்துரைத்த உற்பத்திப் பொருட்கள் போன்றன காணப்பட்டன. இவை கதிர்வீச்சுத் தாக்கங்களிற்கு உட்பட்டுள்ளனவா எனப் பரிசோதிப்பதே இதன் பிரதான நோக்கமாகும். இப்பகுப்பாய்வுச் சேவையின் மூலம் 2013 ஆம் ஆண்டில் ஈட்டப்பட்ட மொத்த வருமானம் 35 மில்லியனாகும். கடந்த பத்து ஆண்டுகளில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் ஈட்டப்பட்ட வருமானம் தொடர்பான தகவல்கள் கீழே உள்ள வரைபில் தரப்பட்டுள்ளன.



உரு 7.1 அணுப் பகுப்பாய்வுச் சேவைகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட வருமானம்



உரு 7.2 கெம்மா ஸ்பெக்ட்ரேமீடர் ஆய்வுகூடம்

7.2 கமா திரிசியமானியை பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்.

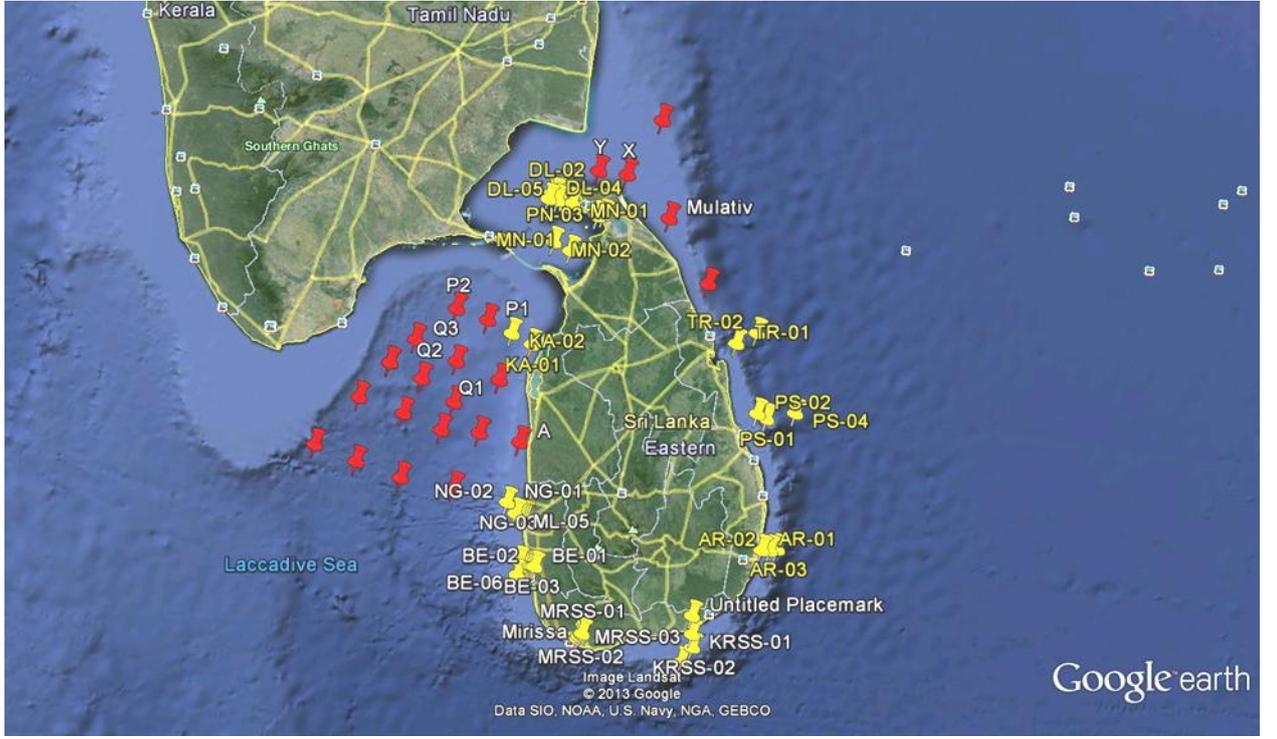
(அ) சூழல் கதிரியக்க மட்டங்களின் கண்காணிப்பு அதிகாரசபையின் மற்றைய பிரிவுகளின் ஒத்துழைப்புடன் தொடரப்பட்டது. சூழலில் தற்போது காணப்படும் கதிரியக்கத்திற்காகவும், நாட்டில் தேசிய கதிரியக்கத்தினை வரைவதற்காகவும் தேசிய அடிப்படை மட்டங்களினை ஏற்படுத்துவதே இத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

அவற்றுடன் மாதிரிகளில் கதிர்வீச்சு காணப்படுகின்றதா என்பதற்காக நாட்டின் வேறுபட்ட பல்வேறு பகுதிகளிலிருந்தும் திரட்டப்பட்ட மண் மற்றும் தாவரங்களின் 98 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

(ஆ) **புகுசிமா அணுமின் நிலைய விபத்திற்கு பிறகு சாத்தியமான கதிரியக்க தொற்றிற்கான கடற் சுற்றாடல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.** ஆசிய பசிபிக் வலயத்தில் புகுசிமா கதிர்வீச்சு விடுவிப்புகளின் தாக்கத்திற்கான சாத்தியத்தினை ஆராயும் கடல்சார் RAS/7/021 வலயத் திட்டத்தினை அமுல்படுத்துவதன் ஊடாக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புடன் கடல்சார் கதிர்வீச்சு தரவு முயைமையொன்றை வெற்றிகரமாக தாபிப்பதற்கு இலங்கைக்கு முடிந்திருந்தது. அதிகாரசபையால் நியமிக்கப்பட்ட தேசிய செயற்திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளரின் தலைமையின் கீழ் மேற்படி செயற்திட்டத்தின் குறிக்கோள்களை அடைந்து கொள்வதற்காக புத்திசாலிகளை உள்ளடக்கிய தேசிய செயற்திட்டக் குழுவொன்று (NPT) 2011 நவம்பரில் உருவாக்கப்பட்டது. 2012 பெப்ரவரியில் மாதிரியெடுத்தல் நுட்பங்கள் தொடர்பில் NPT அங்கத்தவர்களுக்கு பயிற்சியளிப்பதற்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தினால் நிபுனத்துவக் குழுவொன்று தயார்படுத்தப்பட்டதுடன் NPT இன் ஆறு உறுப்பினர்கள் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட வலய பயிற்சிகளின் ஊடாக தேவையான பயிற்சிகளைப் பெற்றுக்கொண்டனர். 2011 மார்ச் மாதம் ஜப்பானில் இடம்பெற்ற **புகுசிமா அணுமின் நிலைய விபத்திற்கு** பின்னர் விடுவிக்கப்பட்ட அணுக் கதிர்வீச்சு காரணமாக கடல் நீர், கடல் உணவு மற்றும் கடல் உயிரினங்களுக்கு நேரடியாக ஏதேனும் தாக்கம் ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதனைப் பரிசோதிப்பதற்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தினதும் உள்நாட்டு நிறுவனங்களினதும் ஒத்துழைப்புடன் வெற்றிகரமான ஆய்வொன்றை மேற்கொள்வதற்கு அதிகாரசபைக்கு முடிந்திருந்தது. **புகுசிமா அணுமின் நிலைய விபத்திற்கு** பின்னர் விடுவிக்கப்பட்ட அணுக் கதிர்வீச்சு காரணமாக இலங்கையின் கடல் சுற்றாடலுக்கு எவ்வித நேரடியான தாக்கமும் காணப்படவில்லை என பொது மக்களுக்கு அறிவிப்பதற்கு அதிகாரசபைக்கு முடிந்திருந்தது.

எவ்வாறாயினும், பொதுவாக நாட்டிற்கு இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற மீன்கள் மற்றும் தகரத்திலடைக்கப்பட்ட மீன்களின் தரத்தினை உறுதிப்படுத்துவதற்காக அதிகாரசபையினால் கண்காணித்தல் நடவடிக்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. அநேகமான தகரத்திலடைக்கப்பட்ட மீன்கள் 137 மற்றும் 134 செசியம் அளவுடன் காணப்பட்ட போதிலும், இலங்கை அரசாங்கத்தினால் குறித்துரைக்கப்பட்ட செசியம் அளவினைக் காட்டிலும் குறைந்த அளவுடையவைகளும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. கடந்த இரண்டு வருட காலத்தில் 137 மற்றும் 134 செசியம் அளவுச் சாத்தியத்திற்காக உள்நாட்டிலிருந்து பெறப்பட்ட மீன்களும் பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன் அதில் எந்த மாதிரியும் தாக்கத்திற்கு உட்பட்டவையாக காணப்படவில்லை.

நெடுந்தீவு, நயினாதீவு, பூநகரி, மன்னார், கற்பிட்டி, நீர்கொழும்பு, கல்கிஸ்ஸ, பேருவலை, மிரிஸ்ஸ, கிரிந்த, அருகம்பை, பாசிக்குடா மற்றும் திருக்கோணமலை, போன்ற பிரதேசங்களிலிருந்து நாற்பதுக்கும் மேற்பட்ட கடல் படிவங்கள் மற்றும் கடல் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டதுடன் அவை அதிகாரசபையின் அணுப் பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடத்தில் அதியுயர் கெமா திரிசைமானித் தொழில்நுட்பத்தினால் பரிசோதிக்கப்பட்டன.



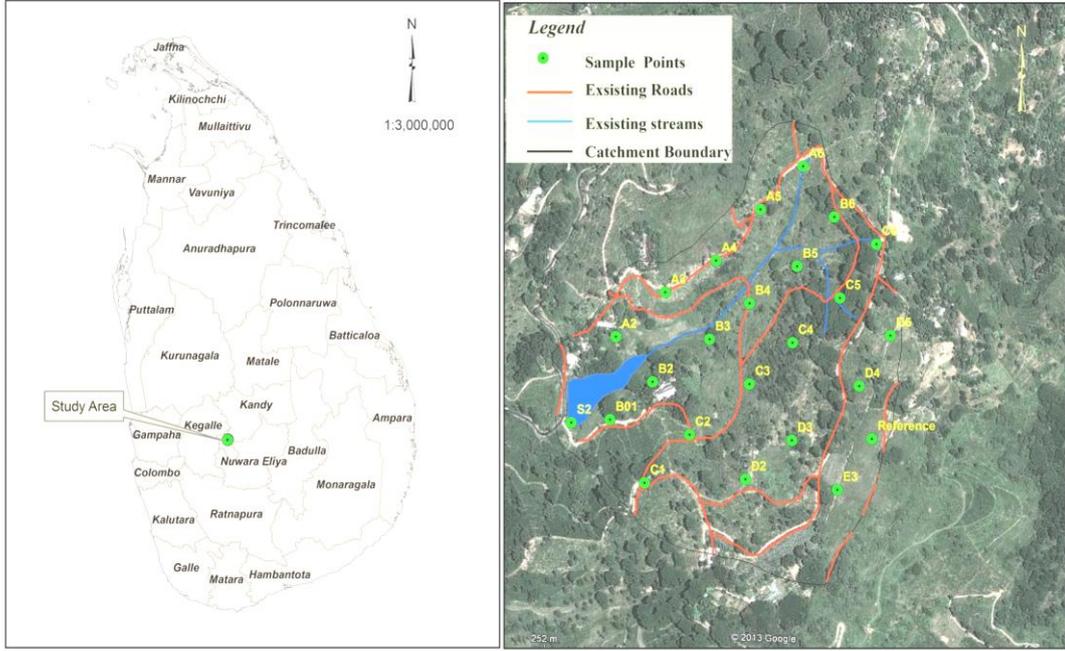
உரு. 7.3 மாதிரியெடுப்பு இடங்களை வரைபடம் காட்டுகின்றது (முக்கியம்- மஞ்சல் - புருண்படுத்தப்பட்டவை, சிவப்பு - செய்யப்பட வேண்டியவை)

(இ) மண்ணரிப்பு அளவிலல் செயற்திட்டம்: RAS/5055 – மண் பசளையை மேம்படுத்தல், நில உற்பத்தித் திறன் காணி துண்டாடலை குறைத்தல்

இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டிலுள்ள தெரிவுசெய்யப்பட்ட சில பிரதேசங்களில் நிலச் சரிவினை மதிப்பிடுவதற்காக விவிசாயத் திணைக்களம், இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையம் என்பவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் இச்செயற்திட்டம் அமுல்படுத்தப்பட்டது.

2013 இல் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளை பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தியதன் மூலம் IAEA/RAS-5055 செயற்திட்டத்திற்கு கெம்மா திரிசைமானி ஆய்வுகூடம் பங்களிப்பை வழங்கியிருந்தது. இலங்கையின் மத்திய உலர் வலயத்திலுள்ள மெரிவில்ல உப நீரேந்து, தொலஸ்பாகே பிரதேசங்களில் விடய ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இங்கிருந்து பெறப்பட்ட மாதிரிகள் ^{137}Cs மற்றும் ^{210}Pb இற்காக அதிகாரசபையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. விவிசாயத் திணைக்களத்தினால் மண்ணிலுள்ள ஓர்கனிக் கார்பன், ஓர்கனிக் விடய உள்ளடக்கம், மண்ணின் போசாக்கு மற்றும் மொத்த அடர்த்தி என்பன பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையத்தினால் அடிப்படை வரைபடத்தினை தயாரித்தல் மற்றும் தொலஸ்பாகே இடத்திலுள்ள மண்ணின் தன்மைகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ், 106 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு 84 மாதிரிகள் செயன்முறைக்குட்படுத்தப்பட்டதுடன் கதிர்வீச்சு மாசடைதல் Cs -137 மற்றும் Pb -210 இற்காக 71 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

ஆய்வுப் பிரதேசம் அமைந்துள்ள இடத்தின் வரைபடம் - மிரிவில தோட்டம், தொலஸ்பாகே



உரு 7.5: மிரிவில உப நீரேந்தில் மணல் மாதிரிகள்

- (ஈ) **நுகர்வோர் பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்:** வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு நுகர்வோர் சந்தையிலிருந்து எழுமாற்றாக சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தி அவற்றில் நிலவுகின்ற கதிர்வீச்சினை 41 பால் உற்பத்திப் பொருட்கள், மீன் மாதிரிகளில் பகுப்பாய்வு செய்தது. இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற அவ்வாறான உணவுகளில் தொடர்ச்சியான பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும், பொது

மக்கள் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்காக எழுமாற்று மாதிரிப் பரிசோதனைகளும் தொடரப்பட்டன.

- (உ) மேற்படி பங்களிப்புக்களிற்கு மேலதிகமாக களனிப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் பௌதீகவியல் செயற்திட்டம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் புவியியல் திணைக்களத்திடமிருந்து பெறப்பட்ட மானிக்க மற்றும் கணிய மணல் மாதிரிகள், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு நோக்கங்களிற்காக அவசர தயார்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்திடமிருந்தும் பல்நோக்கு கெமா கதிரியக்க வசதியிடமிருந்தும் பெற்றப்பட்ட மாதிரிகள் மற்றும் தேர்ச்சிப் பரிசோதனை மற்றும் ஆய்வுகூட இடைத்ர ஒப்பீட்டுப் பரிசோதனை மாதிரிகள் அடங்கலாக மொத்தம் 30 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

7.3 ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள்

- (அ) IAEA/RAS/7/023; அணுப் பகுப்பாய்வுத் தொழில்நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தி நிலைபேறான வளி மாசடைதல் கண்காணிப்புக்கு உதவியளித்தல்

வளி மாசடைதல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை மற்றும் வளிமண்டலவியல் திணைக்களத்துடன் ஒன்றிணைந்து தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. புதிய மாதிரிப்ரீட்சிப்பு அமைவிடம் கண்டிப் பகுதியில் காற்று மாசடைதல் மட்டங்களை கண்காணிப்பதற்கு கடுகஸ்தோட்டையில் வானிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. மாதிரி பரீட்சிப்பு வாரத்தில் இரண்டு தடவை செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் 2013 இல் கண்டிப் பிரதேசத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட வளி மாதிரிகளின் 71 (சோடிகள்) அதில் அடங்கியுள்ள கூறுகளை பரிசோதிப்பதற்காக ஐக்கிய அமைரிக்காவில் IBA/XRF தொழில்நுட்பத்தால் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. புள்ளிவிபரவியல் பகுப்பாய்வின் அடிப்படையில் தரவுப் பகுப்பாய்வும் வியாக்கியாணம் செய்தலும் இடம்பெற்றன. கண்டுபிடிப்புகள் கண்டி பிரதேசத்தில் வளியின் தரத்தினை முன்னேற்றுவதற்காக தொடர்புடைய அதிகாரத்தரப்பினர்களுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.



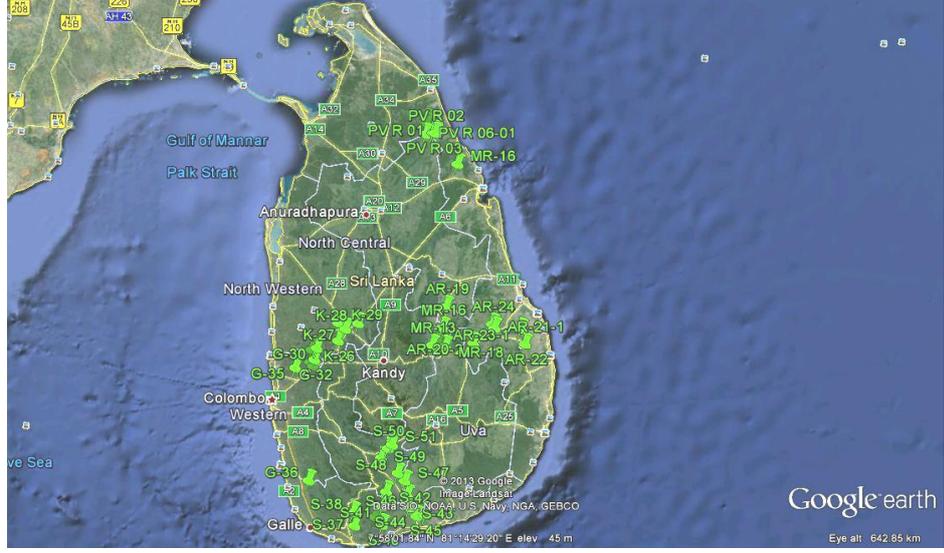
உரு. 7.6: GENT வளி மாதிரி மற்றும் மாதிரி சேகரித்தல் இடத்தில் ஸ்ரெக் வடிப்பாணை வைத்தல்

(ஆ) IAEA/RAS/5/062. அணுப்பகுப்பாய்வு தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதன் ஊடாக உணவு இனங்காணல் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பு தர முறைமைக்கான தொழில்நுட்ப இயலுமையினை கட்டியெழுப்புதல்.

உணவு உற்பத்திநாட்டுச் சான்றுறுதிப்படுத்தல் அல்லது நம்பகத்தன்மை ஆற்றல் அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளிலுள்ள பல ஆர்வமுடைய தரப்பினர்களுக்கு பிரதான பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விடயமாகும். உதாரணமாக சில உணவுகளை சுட்டுத்துண்டினைப் பயன்படுத்தி சந்தைப்படுத்த முடியுமாக உள்ளது. (உதாரணமாக: GI, புவியியல் அடையாளம்) அது இனங்காணல் நியமத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட அல்லது சில குறித்துரைத்த உற்பத்தித் துறைகள் தொடர்பான உள்ளடக்கங்களாகும். பாதுகாப்பானதும் உயர் தரம் கொண்டதுமான உணவுகளை உற்பத்தி செய்தல் நுகர்வோர் ஆரோக்கியம் மற்றும் வெற்றிகரமான உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு வியாபாரத்திற்கு முந்தேவைப்பாடாக உள்ளதுடன் தேசிய விவிசாய வளங்களின் நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கான சிக்கலாகவும் உள்ளது. அடையாளங்காணல் முறைமை உணவுப் பாதுகாப்பு உறுதிப்படுத்தலில் பிரதான பாத்திரம் வகிக்கின்றது.

அங்கத்துவ நாடுகளில் தொழில்நுட்ப இயலுமையினை கட்டியெழுப்புதல் இச்செயற்திட்டத்தின் எதிர்பார்ப்பாகும். அதற்கமைய அணுத் தொழில்நுட்பங்களின் அடிப்படையில் தரமான பொருள் அடையாளம் காணல் முறைமைகளை அமுல்படுத்துவதற்கு அங்கத்துவ நாடுகளிற்கு இயலுமாகும். இது ஒன்று அல்லது இரண்டு உற்பத்திப் பொருட்களிற்காக (ஆரம்பத்தில் அரிசி மற்றும் தேன்) முறைமையினை அபிவிருத்தி செய்வதனால் அடையப்படவுள்ளது. எதிர்காலத்தில் இந்த முறைமை தேயிலை, வாசனைத்திரவியங்கள் போன்ற ஏனைய பொருட்களிற்கும் பிரயோகிக்கப்படவுள்ளது. பகுப்பாய்வுத் தொழில்நுட்பங்கள் பாதுகாப்பான உணவினை உறுதிப்படுத்துவதற்கான அடையாளம் காணல் முறைமையினை வழங்குவதுடன் மோசடியான நடைமுறைகளிலிருந்து உத்தரவாதத்தினையும் வழங்குகின்றது. அத்துடன் பொருளாதார, மத அல்லது கலாச்சார விடயங்களுக்கு அது முக்கியமானதாகவும் உள்ளது. இதற்காக தேசிய செயற்திட்டக் குழுவொன்று அமைக்கப்பட்டு ஆரம்பத்திலிருந்தே விருவிருப்பாக செயற்திட்டத்தில் பங்குகொண்டது. 2013 சனவரி 28 முதல் பெப்ரவரி 08 வரை மலேசியாவில் இடம்பெற்ற பிராந்திய பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் இதன் ஒரு உறுப்பின் பங்குபற்றியிருந்தார். அரிசி உற்பத்தியினை பிரதான வாழ்வாதாரமாக கொண்ட அநேக இடங்களிலிருந்து அரிசி, வரப்பு மணல் மற்றும் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. SI பகுப்பாய்விற்கா வசதிகள் இல்லாமையால் வியன்னாவிலுள்ள சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் ஆய்வுகூடத்தில் அரிசி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

தேயிலை உற்பத்தியில் மோசடி நடைமுறைகள் காணப்படுவதனால் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் இலங்கையின் பிரதான ஏற்றுமதிப் பொருளான தேயிலைக்கும் விரிவுபடுத்தப்பட்டது.



உரு. 7.7: உணவு பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான மாதிரிகள் சேகரிப்பு இடங்கள்

7.4. வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவின் (LSD) QA/ QC நிகழ்ச்சித்திட்டம்

ISO பொது ஒப்புதல்பெற்ற ஆய்வுகூடம்

LSD இன் LLC ஆய்வு கூடம் கதிர்வீச்சு அளவீடுகளிற்காக இலங்கையிலுள்ள ISO/IEC 17025:2005 சர்வதேச நியமங்களுடன் ஒத்துப்போகும் ஒரேயொரு பொது ஒப்புதல்பெற்ற ஆய்வுகூடமாக உள்ளது.

எல்எஸ்டி சர்வதேச ரீதியாகவும் உள்ளூரிலும் நடாத்தப்பட்ட QA/QC நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் தொடர்ச்சியான பங்குபற்றல் ஊடாக அதன் பகுப்பாய்வு ரீதியான ஆய்வு கூடங்கள் மற்றும் தர முறைமையை மேலும் வலுப்படுத்தல் பொது ஒப்புதல்பெற்ற நடைமுறையில் உள்ளது. ஆய்வுகூடங்கள் உள்ளக மற்றும் வெளிவாரி தர கணக்காய்வுகள், இலங்கை தரநிர்ணய சபையால் (SLAB) நடாத்தப்பட்ட வழமையான மதிப்பீடுகள் மற்றும் IAEA ஆல் நடாத்தப்பட்ட தொழில்சார் பரீட்சித்தல் செய்முறைகள் என்பவற்றில் பங்குபற்றுவது. LSD ஆனது IAEA ஆல் நடாத்தப்பட்ட தொழில்ரீதியான பரீட்சித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பங்குபற்றுவதன் ஊடாக தொழில்நுட்பரீதியாக வலுவுடைய பரீட்சிப்பு பெறுபேறுகளை முரண்பாடற்றவையாக வழங்குவதற்கு அவசியமான தொழில்நுட்ப போட்டித்தன்மை மற்றும் முகாமைத்துவ முறைமை இரண்டையும் நிரூபித்துகாட்டியுள்ளது.

இலங்கை தரநிர்ணய சபையானது (SLAB) ஆய்வு கூடத்தின் செயலாற்றலை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2011 திசம்பர் 27 இலிருந்து 2012 திசம்பர் 27 வரை செயற்படும் வண்ணம் LLC ஆய்வுகூத்திற்காக தரநிர்ணயத்தின் நோக்கெல்லையை நீடித்திருந்தது. மண்/ படிமவியல், தண்ணீர், பால் பவுடர், மரக்கறி மாதிரிகள் போன்ற அத்தகைய உற்பத்தி வகுதிகளிற்காக “கருமைய பகுப்பாய்வுரீதியான பரீட்சித்தல் செயற்பாட்டிற்கு” தரநிர்ணயத்தின் புதிய நோக்கெல்லை (மீன், கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உணவுப்பொருட்கள், மருந்துகள் நன்னீர் மண்) விரிவாக்கப்பட்டிருந்தது.

LLC ஆய்வுகூத்தின் தரப்படுத்தல் முறைமையின் மீள் மதிப்பீடு 2012 நவம்பர் 19 ஆம் திகதியில் செய்யப்பட்டதுடன் SLAB ஆய்வு கூடத்திற்கு வழங்கப்பட்ட தரநிர்ணயத்தை புதுப்பிப்பதற்கு மேலும் சிபார்சுசெய்திருந்தது. ஒருதடவை இறுதியான மீள் மதிப்பீட்டின் போது எண்ணக்கருக்களின் ஒத்துப்போகாமைக்காக திருத்த நடவடிக்கைகள் பூர்த்தியாக்கப்பட்டிருந்தது.

நுகர்வோர் பாதுகாப்பிற்காக தரக்கொள்கை, ஒத்திசைவு, ஒழுங்கமைத்தல் அதிகாரம் என்பவற்றை இனங்காண்பதற்காக கதிர்வீச்சு அளவீட்டுக்கான QA/QC கையேடு தயாரிக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டது.

தர முகாமைத்துவ முறைமை தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சி செயலமர்வொன்று சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் பங்களிப்புடன் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு 2013 திசம்பர் 09-13 வரை இலங்கை கொழும்பில் நடாத்தப்பட்டது. 15 வெளிநாட்டவர்களுக்கும் 11 உள்ளநாட்டு பங்குபற்றினருக்கும் அவர்களது அறிவினையும் அனுபவத்தினையும் பரிமாறிக்கொள்வதற்கு இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் முடிந்தது.

7.5 அல்பா நிறமாலையியலின் தாபிப்பு

அல்பா நிறமாலையியல் ஆய்வுகூடத்தின் தாபிப்பு வரையறுக்கப்பட்ட கிடக்கக்கூடிய வளங்களை பயன்படுத்தி பூர்த்தியாக்கப்பட்டிருந்தது. U-238, U-235, U-234, Th-232, Th-230, Th-228, மற்றும் Po-210, இற்காக கதிர்வீச்சு இரசாயண வேறுபடுத்தல் சுற்றாடல் மாதிரிப் பகுப்பாய்விற்காக பயன்படுத்தப்பட்டது. தற்போது அல்பா நிறமாலையியலுக்காக ஒரேயொரு முன்னறிவிப்பு மானி மாத்திரம் காணப்படுவதுடன் 2014 இல் கதிரியல் இரசாயணத்தை பலப்படுத்தவதற்கான திட்டமொன்று வரையப்பட்டுள்ளது.

அல்பா நிறமாலையியலிற்காக கிடைக்கக்கூடிய கருவிகள் வரையறுக்கப்பட்டிருத்தல் இத்துறையிலுள்ள செயற்பாடுகளின் விருத்திக்கு பிரதான தடையாக உள்ளது. மேலும் அல்பா நிறமாலையியலில் பகுப்பாய்வு வேலையின் விருத்திக்காக முக்கியமான உபகரணங்கள் கோரப்பட்டுள்ளன. முறைகளை நாளதுவரையாக்குவதற்காக இரண்டு தேர்ச்சிபெற்ற பரிசோதனைகளில் பங்கேற்றிருந்தது.

வாடிக்கையாளர்களுக்கும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக்கும் முழுமையான பகுப்பாய்வுச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு ஆய்வுகூடத்திற்கு மேலதிக பகுப்பாய்வு உபகரணங்கள் தேவையாக உள்ளன. வருமான உழைப்புக்கான எதிர்கால வாய்ப்புக்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் போத்தலில் அடைக்கப்பட்டுள்ள நீரிலுள்ள கதிர்வீச்சுக் கூறுகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் உறுதிப்படுத்தல் மதிப்பாய்வுகளிற்கான கைத்தொழில் செல்வாக்குகள் அவற்றில் சிலவாகும்.

7.6 அணுவியல் விவசாயம்

அணுசக்தி அதிகார சபை விவசாய திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் அணுவியல் விவசாயத்திற்காக தேசிய நிலையமென்றை தாபிப்பதற்கு ஆரம்ப நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பிரேரணை 2014 சனவரி முதல் அமுல்படுத்துவதற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

விவசாய நிலங்கள், நீர் மற்றும் தாவர போசாக்கு ஆய்வுகள், மர வகைகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் முகாமைத்துவ தொழில்நுட்பங்களை இணைத்தல் என்பவற்றிற்காக அணுவியல் தொழில்நுட்ப பிரயோகங்களின் பயன்படுத்தல் மீதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்து அமுல்படுத்தல் ஒட்டுமொத்த குறிகோளாக உள்ளது.

மண்ணுடன் கலந்துள்ள சீரான ஐசொடொப் தொழில்நுட்பம், நீர் மற்றும் தாவர போசாக்கு ஆய்வுகள், இனப்பெருக்க வழிகளை தெரிவுசெய்வதற்கான C-13 தொழில்நுட்பங்கள் மர வகைகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் அரிசி, சோயா, தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவர எண்ணை செடிகள் ஆகியவற்றிற்கு செயற்திட்டத்தின் கீழ் வசதிகளை வழங்குவதற்கு பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள அணுவியல் தொழில்நுட்பங்களாக இவை உள்ளன.

7.7 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 2013

2013 இல் LSD ஆல் பின்வரும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டுள்ளன.

1. தர முகாமைத்துவ முறைமைகள் மற்றும் சுற்றாடல் கதிர்வீச்சு மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வில் அதன் பிரயோகங்கள் தொடர்பிலான IAEA/RCA இன் பிராந்திய பயிற்சிப் பாடநெறி, IAEA/RCA இன் RAS/7/021 செயற்திட்டத்தின் கீழ் 2013 திசெம்பர் 09 முதல் 13 வரை இலங்கையில் நடாத்தப்பட்டது. “ஆசிய பசுபிக் வலயத்தில் புகுசிமா கதிர்வீச்சு விடுவித்தல்களின் சாத்தியம் மீதான கடல்சார் முன்னிலை ஆய்வு” இந்த ஆய்வு 15 வெளிநாட்டவர்களினதும் 09 உள்நாட்டவர்களினதும் பங்குபற்றலுடன் நடாத்தப்பட்டதுடன் பங்குபற்றிய சகலருக்கும் ISO 17025 நியமங்களுடன் இணைந்த வகையில் தர

முகாமைத்துவ முறைமைகள் தொடர்பில் பயிற்சியளித்தலே இதன் பிரதான குறிக்கோளாகும்.

2. தற்போதுள்ள ED-XRF முறைமையின் பகுப்பாய்வு ஆற்றலை அதிகரிப்பதற்காகவும் உள்நாட்டு விஞ்ஞானப் பதவியணியினருக்கு பயிற்சிகளை வங்குவதற்காகவும் 2013 சனவரி 07 முதல் 11 வரை (3 நாட்களிற்கு) சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் நிபுணரான போலாந்தின் கரகோவிலுள்ள விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப AGH பல்கலைக்கழகத்தின் பெளதீக மற்றும் பிரயோக கணனி விஞ்ஞான பீடத்தின் பேராசிரியர் தரியூஸ் வெகிர்சினக் விஜயம் செய்திருந்தார்.
3. RAS/5055 செயற்திட்டத்தின் கீழ் மணல் மாதிரியெடுத்தல் பிரதேங்களை இனங்காண்பதற்கும் மணல் மதிப்பாய்வு தொழில்நுட்பத்தின் மீது தந்துரோபாய நுட்பங்களை விருத்தி செய்வதற்கும் உள்நாட்டு செயற்திட்ட அணிக்கு உதவுவதற்காக அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்தின் நிபுணரான பேராசிரியர் யங் லீ விஜயம் செய்திருந்தார். அவரின் விஜயத்தின் போது மணல் மதிப்பீட்டு நுட்பங்கள் தொடர்பில் கண்ணொருவையிலுள்ள பயிற்சி நிறுவனத்தில் அரை நாள் கருத்தரங்கொன்று நடாத்தப்பட்டது. பல்கலைக்கழகங்கள், ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களிலிருந்து ஏறத்தாழ 40 பேர் இதில் பங்குபற்றியிருந்தனர்.
4. பட்டதாரிகள் மற்றும் பட்டப்படிப்பை மேற்கொள்ளும் மாணவர்களிற்கான பயிற்சி வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்தல்
LSD அனது பல்கலைக்கழகங்களில் பட்டப்படிப்பை மற்றும் பட்டப்பின் படிப்பை மேற்கொள்ளும் மாணவர்களிற்கு பயிற்சி சந்தர்ப்பங்களை வழங்கியிருந்தது. மூன்று பட்டப்பின்படிப்பு மற்றும் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு LSD இல் கிடைத்த ஆராய்ச்சி வசதிகளின் பயனை பெறுவதற்கு சந்தர்ப்பம் வழங்கப்பட்டது. ஒன்பது பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு அவர்களது கைத்தொழில்/இடைக்காலப் பயிற்சிகளை LSD இல் பூர்த்திசெய்வதற்கு சந்தர்ப்பம் வழங்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளின் முடிவில் மூன்று விஞ்ஞான பிரசுரங்கள் வெளியிடப்பட்டன.

அண்மைய விஞ்ஞான வெளியீடுகள் (2013 இல்)

- (அ) இலங்கையின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பிரதேசங்களில் கடல்சார் மற்றும் கரையோர படிவங்களிலுள்ள ^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{210}Pb , ^{137}Cs , ^{134}Cs கதிர்வீச்சு மட்டங்கள்
வீ.ஏ. வடுகே, எம்.சீ.எஸ். செனவிரதன், ரீ.என். அத்தனாயக, டபிள்யூ.எம்.ஐ. திஸ்ஸாநாயக, எச்.எம்.என்.எல். ஹந்தகிரிபதிரன், எஸ். சன்ஜீவனி

2013 இல் இடம்பெற்ற விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கை நிறுவனத்தின் 69 ஆவது வருடாந்த விஞ்ஞான மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

(ஆ) நெற்பயிர்ச்செய்கை மண்ணிலும் சறுநீரக நோய் காணப்படுகின்ற பதவிய பிரதேசத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்ட நீரிலும் காணப்படுகின்ற இரசாயங்களின் பண்புகள்

- ¹. கே.ஏ. தினேசா லக்மாலி, ². வீ.ஏ. வடுகே, ¹. எம்.எச்.ஜே.பீ. குணரத்ன
¹. மண் மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம், விவசாய பீடம், இலங்கை ரஜரட பல்கலைக்கழகம், அநுராதபுரம்
- ². வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, அணுசக்தி அதிகாரசபை, இல. 60/460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒருகொடவத்த, வெல்லம்பிடிய.

(இ) அல்பா நிறமாறியினால் கடல் நீரிலுள்ள (²³⁴U, ²³⁵U, மற்றும் ²³⁸U) யுரேனியம் ஓரினத்தினிமத்தினை தீர்மானிப்பதற்காக கதிர்வீச்சு இரசாயண மாதிரியினை தாபித்தல்.

- எச்.எம்.என்.எல். ஹந்தகிரிபதிரன்¹, பீ. மஹவத்த², எம்.சீ.எஸ். செனவிரத்ன¹
- ¹. அணுசக்தி அதிகாரசபை, இல. 60/460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒருகொடவத்த, வெல்லம்பிடிய.
 - ². அணுவியல் விஞ்ஞான திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்,

2013 இல் இடம்பெற்ற விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கை நிறுவனத்தின் 69 ஆவது வருடாந்த விஞ்ஞான மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

(ஈ) ஜப்பான், புகுசிமாவில் அணுவியல் மின்சகத்தி பொறி விபத்தின் பின்னர் கடல் நீரிலுள்ள Cesium-137 மற்றும் Cesium- 134 கதிரியக்க ஆரம்ப பெறுபேறுகள்.

- 1பீ.எல். விக்ரமசூரிய, 2.வீ.ஏ.வடுகே, 3எம்.வை. உடுகல-கனேஹேனகே
- ¹ விஞ்ஞான பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
 - ² அணுசக்தி அதிகாரசபை, இல. 60/460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒருகொடவத்த, வெல்லம்பிடிய.
 - ³ இரசாயணவியல் திணைக்களம், விஞ்ஞான பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்

2 ஆவது சர்வதேச மாநாட்டில் நீரின் தரமும் மனித ஆரோக்கியமும் தொடர்பான எதிர்கால சவால்கள் என்ற தொணிப்பொருளில் ஆற்றிய உரை, p 10 -11

8. ஓரகத்தனிம நீரியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

➤ மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள்

1. தேசிய அபிவிருத்திக்காக ஓரகத்தனிம தொழில்நுட்பங்கள் மீதான கருத்தரங்கு

ஓரகத்தனிம நீரியல் பிரிவால் ஏற்பாடுசெய்யப்பட்ட தேசிய அபிவிருத்திக்கான ஓரகத்தனிம தொழில்நுட்பங்கள் மீதான கருத்தரங்கு 2013 யூன் 20 ஆந் திகதி நீர்ப்பாசனத் திணைக்கள கேட்போர் கூடத்தில் இடம்பெற்றது. நீர் வளங்கள், மதகுகள், நீரேந்து நிலையங்கள் மற்றும் புவி விஞ்ஞானம் தொடர்பிலான நிறுவனங்களுக்கு உயர் மட்ட முகாமையாளர்களை உருவாக்குவற்காக ஓரகத்தனிம தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாட்டில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி ஓரகத்தனிம நீரியலுக்காக அதிகாரசபையிலுள்ள நவீன தொழில்நுட்ப வசதிகளை அறிமுகம் செய்தல் இக்குருத்தரங்கின் குறிக்கோளாகும். விஞ்ஞானிகள், பொறியியலாளர்கள், நிறைவேற்றுத் தரத்திலுள்ளோர் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவம், நீர் வளங்கள், மதகுகள், நீரேந்து நிலையங்கள் மற்றும் புவி விஞ்ஞானத்துடன் சம்பந்தப்பட்ட விரிவுரையாளர்கள் உள்ளிட்ட நாற்பது பேர் வரை இதில் கலந்து கொண்டனர்.



இக்குருத்தரங்கில் வளவாலர்களாக கலந்துகொண்ட பேராதனைப் பல்கலைக்கழக, புவியியல் திணைக்களத்திலிருந்து வருகை தந்திருந்த கலாநிதி எச்.எம்.ரீ.ஜி.ஏ. பிடவல மற்றும் கலாநிதி எச்.ஏ. தர்மகுணவர்தன ஆகியோரால் முறையே “நிலையான ஓரகத்தனிம கோட்பாடுகளும் பிரயோகங்களும்” என்ற தலைப்பிலும் “நிலக்கீழ் நீர் ஆய்வுகளில் சுற்றாடல் ஓரகத்தனிமங்கள்” என்ற தலைப்பிலும் உரை நிகழ்த்தப்பட்டது.

உரு.8.1: “ஓரகத்தனிம மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீல் நீரின் பல்லினவகை” தொடர்பான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி பாடநெறி RCA இன் RAS/7/022 செயற்திட்டத்தின் கீழ்

“ஓரகத்தனிம மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீல் நீரின் பல்லினவகை” தொடர்பான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி பாடநெறி RCA இன் RAS/7/022 செயற்திட்டத்தின் கீழ் 2013 ஆகஸ்ட் 05 முதல் 09 வரை கொழும்பில் நடாத்தப்பட்டது. ஓரகத்தனிம நீரியல்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள ஆசிய பசுபிக் நாடுகளிலிருந்து வருகை தந்திருந்த 23 நபர்கள் இப்பயிற்சிப் பாடநெறியில் பங்குபற்றியிருந்தனர். அத்துடன், இறுதிப்பாவனையாளர் நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக்களங்களிலிருந்து வருகை தந்திருந்த 14 உள்நாட்டவர்களும் இப்பயிற்சிப் பாடநெறியில் பங்குபற்றியிருந்தனர்.



Organized by the International Atomic Energy Agency (IAEA)
In collaboration with Atomic Energy Authority (AEA) of Sri Lanka

நிலக்கீல் நீரின் பல்லினவகை, நிலக்கீல் நீரின் இயல்பு குறித்த பொதுவான எண்ணக்கருக்கள், நிலக்கீல் நீர் வயதினை வியாக்கியாணம் செய்வதற்கான முறைகள், புவி இரசாயண முறைகள், குறைந்த மட்ட அல்ட்ரா பகுப்பாய்வுகள் என்பன இப்பயிற்சி நெறியில் கலந்துரையாடப்பட்ட பிரதான தலைப்புகளாகும். சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிறுவனத்திலிருந்து வருகை தந்திருந்த கலாநிதி. எஸ்.கே. குப்தா மற்றும் கலாநிதி. யூவே மோர்கன்ஸ்ரன் ஆகியோர் விரிவுரைகளை நடாத்தினர்.



பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

அ. ரஜரட் பல்கலைக்கழகத்தின் ஒரு பட்டதாரி மாணவர் “மேல் அத்தனகலு ஓய நீர்தடாகத்திலுள்ள நிலக்கீழ் நீரின் ஓரகத்தனிம புலனாய்வு” மீதான தனது 06 மாத ஆய்வினை பூர்த்தி செய்திருந்தார்.

ஆ. பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் புவியியல் பீடத்தைச் சேர்ந்த இரண்டு மாணவர்கள் ஒரு மாத காலம் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

- இ. மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தின் புவி விஞ்ஞான திணைக்களத்தைச் சேர்ந்த சேர்ந்த நான்கு மாணவர்கள் 06 மாத காலம் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். (பொகல கட்டம் - 1)
- ஈ. மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தின் புவி விஞ்ஞான திணைக்களத்தைச் சேர்ந்த சேர்ந்த மேலும் 05 மாணவர்கள் அவர்களது இறுதியாண்டு ஆய்வு நடவடிக்கைகளுக்காக போகல கிரபைட்டில் நீர்க் கசிவு தொடர்பில் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். (பொகல கட்டம் - 2)

செயற்பாட்டிலுள்ள செயற்திட்டங்கள்

- (1) உத்தேசிக்கப்பட்ட பொலிபிடிய லக்சபான செயற்திட்டப் பிரதேசத்தில் விரிந்த நிலங்களில் நீர் மின்சார ஓரகத்தனிம கற்கை.

ஓரகத்தனிம கற்கை ஒட்டுமொத்த செயற்திட்டத்தின் பூர்த்தியாக்கலுடன் சுற்றுச்சூழல் தண்ணீரில் ஏதாவது மாற்றங்கள் காணப்படுகின்றதா என்பதற்கான மேற்குறிப்பிட்ட பிரதேசத்தில் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது. இக்கற்கை செயற்திட்டப் பகுதிகளில் சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர், மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் மழை நீர் மாதிகளில் இயற்கையான ஓரகத்தனிமம் (திடமான மற்றும் கதிரியக்கநடவடிக்கை) மற்றும் இரசாயண ஆய்வு (பிரதானமாக இரும்பு மற்றும் தண்ணீர் தர திண்மவியல்) என்பன மேவியிருக்க வேண்டும். இக்கற்கையானது இலங்கை மின்சார சபையின் (CEB) வேண்டுகையின் பேரில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தண்ணீர் மாதிரிகள் மாதந்தம் இலங்கை மின்சார சபை பதவியணியினரால்

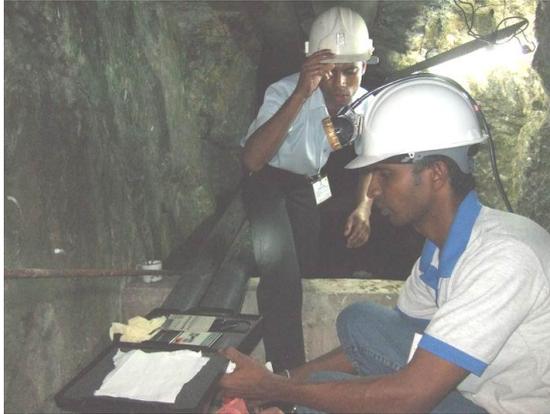
சேகரிக்கப்பட்டதுடன் அவை பகுப்பாய்விற்காக அணுசக்தி ஆய்வு கூடங்களிற்கு அனுப்பப்பட்டன.



படம்: 8.2 விரிந்த நிலங்களில் நீர் மின்சார செயற்திட்ட பகுதியில் களப்பரிசோதனை

2. போகல காரியச் சுரங்கத்தில் நீர்க் கசிவினை புலனாய்வு செய்தல்

போகல காரியச் சுரங்கத்தில் நீர்க் கசிவிற்கான காரணத்தைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக ஓரகத்னிம ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்காக ஓரகத்னிமம் (டியூடேரியம் மற்றும் ஒக்ஸிஜர் - 18) மழை நீர், நிலக்கீழ் நீர் மற்றும் சுரங்கத்தில் கசியும் நீர் என்பவற்றில் அளவிடப்பட்டு அவற்றிக்கிடையே ஏதேனும் தொடர்பு காணப்படுகின்றதா என கண்டறியப்பட்டது. இந்த ஆய்வு மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகத்தின் புவி வளங்கள் பொறியியல் திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாய்வின் ஆரம்பப் படிமுறையில், சுரங்கத்தின் நீர்கசிவிற்கு உடனடியான தாக்கம் எதுவும் இல்லையென்பது உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. .



உரு.8.3: போகல காரியச் சுரங்கத்தில் நீர்க் கசிவை புலனாய்வு செய்தல்

3. **இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் கடின பாறை மீதான மழைவீழ்ச்சி முரண்பாடுகளின் செல்வாக்கு:** இலங்கையின் வட மத்திய மாகாணத்தில் நீர் வளிமண்டலவியல் மற்றும் ஓரகத்தனிம தொழில்நுட்பத்துடன் இணைந்து பயன்படுத்தப்படுகின்ற மதிப்பீடு

இச்செயற்திட்டத்தின் நோக்கம் ஓரகத்தனிம தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி வட கிழக்கு பருவப் பெயர்ச்சி மழையினால் நிலக்கீழ் நீரிற்கான தாக்கத்தினை ஆய்வு செய்வதாகும். மழைவீழ்ச்சி முரண்பாடுகள் மீதான ஆதிக்கத்தை நிர்ணயிப்பதற்காக ஆர்ப்பப் படிமுறையாக, கலாஓயா மற்றும் அம்பன்கங்கை நீர்த் தேக்கங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டதுடன் ஏனைய ஆற்று தேக்கங்கள் எதிர்காலத்தில் புலனாய்வு செய்வதற்கு உள்ளன. இத்தகவல்கள் நாட்டில் எதிர்கால நிலத்தடி நீர் தோண்டும் வேலைகள் திட்டமிடுவதற்காக தண்ணீர் துறையில் கொள்கை உருவாக்குவோர்களிற்காக பயனள்ளதாக இருப்பதுடன் பிரதேசத்திலுள்ள மக்களுக்காக பாதுகாப்பான நீரை கண்டுபிடிப்பதற்கு இந்த ஆய்வு தகவல்களை வழங்கும். ஏப்ரல், செப்டெம்பர் மற்றும் திசெம்பர் மாதங்களில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.



உரு. 8.3: பிரதேசத்தில் மாதிரிகளைச் சேகரித்தல்

4. **வடக்கு கிழக்கு பருவ மழையின் ஓரகத்தனிம குறிகாட்டிகளை நிர்ணயித்தல்**

இலங்கையிலுள்ள மழை வீழ்ச்சியில் ஓரகத்தனிமங்களிற்கான அடிப்படை வரைபடத்தை வரைவதற்குத் தேவையான தரவுகளை வழங்குவதற்கு வடக்கு - கிழக்கு பருவ மழையிலுள்ள ஓரகத்தனிம முரண்களை ஆய்வு செய்வதாகும். இந்த அடிப்படைத் தரவுகள் ஓரகத்தனிம நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுக்குட்பட்ட பிரதேசங்களிலுள்ள நிலக்கீழ் நீரின் எதிர்கால ஆய்வுகளிற்கான தகவல்களை வழங்கும். இந்த ஆய்வின் கீழ் மழைநீர் மாதிரிகளின் சேகரிப்பிற்கான 19 நிலையங்கள் வடக்கு கிழக்கு பருவ மழையின் தாக்கத்திற்கு உட்பட்ட உலர் மற்றும் இடைத்தர வலயங்களை உள்ளடக்கி கிழக்கு, வடமத்திய மற்றும் மத்திய மாகாணங்களில் தாபிக்கப்பட்டது. இந்த நிலையங்களால் மாதந்தோரும் மழை நீர் சேகரிக்கப்பட்டு ஆண்டிற்கு இரண்டு தடவைகள் பகுப்பாய்விற்காக அதிகாரசபைக்கு எடுத்துவரப்படுகின்றது.



உரு. 8.4: பிரதேசத்தில் வேலையில்

5. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலுள்ள நிலக்கீழ் நீரின் ஆய்வு: ஓரகத்தனிம மற்றும் இரசாயண முறைகளைப் பயன்படுத்தியதோர் மதிப்பீடு

குடாநாட்டில் நிலக்கீழ் நீரிக் நீருற்றுப் பொறிமுறையினையும் மழைநீர் நிலத்தடியின் செயன்முறைப்படுத்தப்படும் பொறிமுறையினையும் ஆய்வுசெய்வதே ஈவ்வாய்வின் நோக்கமாகும். இவ்வாய்வு IAEA/RCA செயற்திட்டம் RAS/7/022 இன் கீழ் நீர் வளங்கள் சபையுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. நீர் வளங்கள் சபையினால் ஒக்தோபர் மற்றும் மார்ச் காலப்பகுதியில் முறையே பருவ மழையின் முன்னரும் பின்னரும் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஓரகத்தனிம பகுப்பாய்வு அதிகாரசபையால் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் உலர் இரசாயண பகுப்பாய்வு நீர் வளங்கள் சபையால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.



உரு.8.5: பிரதேசத்தில் வேலையில் ஈடுபடுதல்

2013 இல் ஓரகத்தனிமத்திற்காக தண்ணீர் மாதிரிப் பகுப்பாய்வின் பொழிப்பு

செயற்திட்டம்	இணைந்த நிறுவனம்	பெறப்பட்ட மாதிரிகள்			ஆய்வுசெய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை		
		திடமான ஓரகத்தனிமம்	நீரக ஓரகத்தனிமம்	இரசாயணம்	திடமான ஓரகத்தனிமம்	நீரக ஓரகத்தனிமம்	இரசாயணம்
GNIP	AEA/ IAEA	12	12	-	08	-	-
பரந்துபட்ட நீர் மின்னியல் செயற்திட்டம்	CEB	57	-	20	57	-	10
போகெல்லை காரிய சுரங்கம்-நீர்தேக்க பிசோதனை	மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் வரையறுத்த போகெல்லை காரிய சுரங்கம்	253	-	-	249	-	-
போல்கொட ஆய்வு	சேரி ஆதிகாரசபையின் வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு	37	-	-	27	-	-
IAEA தகைமைப் பரிசோதனை	IAEA	-	08	-	-	08	-
உமா ஆய்வு	ஓயா பேராதனை பல்கலைக்கழகம் (பட்டப்படிப்பு மாணவர் பயிற்சி)	27	05	-	-	-	-
மேல் அத்தனகலுஓய நீர்த்தேக்கம்	ஆதிகாரசபை/ரஜூரட பல்கலைக்கழகம் (பட்டப்படிப்பு மாணவர் பயிற்சி)	89	-	-	89	-	-
யாழ்ப்பாணம் நிலத்தடி கற்கை	நீர் வளங்கள் திணைக்களம் மற்றும் அதிகாரசபை (RCA செயற்திட்டம்)	114	114	-	52	13	-
கலாலுய மற்றும் அம்பன்கங்க நீர்த்தேக்கங்கள்	AEA/ பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் புவியியல் திணைக்களம்	320	300	273	218	23	180
மேட்டுநில விஜயன் எல்லையில் எண்ணைப் படிவுகள்	AEA/ பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் புவியியல் திணைக்களம்	72	-	-	55	-	-
மன்னார் நிலக்கீழ் நீர் ஆய்வு	நீர் வளங்கள் திணைக்களம்	25	-	-	06	-	-
ரதுபஸ்வல நிலக்கீழ் நீர் ஆய்வு	நீர் வளங்கள் திணைக்களம்	22	-	-	22	-	-
மொத்தம்		1028	439	293	783	44	190

9. தகவல் சேவைகள்

9.1 சர்வதேச கருமைய தகவல் முறைமை (INIS)

அணுசக்தி அதிகார சபை மேற்குறிப்பிட்ட தரவு நிரற்படுத்தலை வைத்திருந்ததுடன் இது இலவசமாக காலரீதியாக IAEA ஆல் வழங்கப்பட்ட அணுவியல் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளில் கடைசித் தகவல்கள் கொண்டிருக்கின்ற கொம்பாக் தட்டுக்களுடன் நாளதுவரையாக்கப்படுகின்றன. இலங்கையின் விஞ்ஞான சமூகம் இந்த முறைமை பற்றி அறிவித்திருக்கின்றதுடன் அவர்களுடைய உரிய துறைகளில் தற்போதைய அபிவிருத்திகளில் தகவல்களை பெறுவதற்கு இது பயன்பெறச் செய்யமுடியும்.

9.2 தற்போதைய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

9.2.1 கண்காட்சிகள், விரிவுரைகள் மற்றும் பயிற்சிப் பாடநெறிகள்

அணுசக்தி அதிகாரசபையானது (AEA) கவரக்கூடிய காட்சிக்கூடமொன்றை அம்பாறையில் நடைபெற்ற தெயட்டக் கிருல- 2013 இல் முன்வைத்தது. பாடசாலை சிறுவர்கள் மற்றும் பொது மக்கள் அணுவியல் தொழில்நுட்பத்தின் அமைதியான பிரயோகத்தில் அறிவினை பெறுவதற்கு இக் காட்சிக்கூடத்திற்கு வருகைதந்திருந்தனர். இக் கண்காட்சி 2013 பெப்ரவரி 2 முதல் 12 வரை நடைபெற்றது. அணுசக்தி அதிகாரசபையின் காட்சிக்கூடம் அணுவியல் மின்னியல் பொறி மற்றும் X கதிர் வசதியொன்றின் மாதிரி உள்ளடங்கலாக பல பொருட்களை சமர்ப்பித்திருந்தது.

அணுசக்தி அதிகாரசபையால் வடிவமைக்கப்பட்ட கொம்பாட் தட்டில் பதிவுசெய்திருந்த உ/த பௌதீகவியல் பாடத்திட்டத்தின் அணுவியல் விஞ்ஞான கூறு மீதான விரிவுரை தொடர்கள் நியாயமான விலையில் வேண்டப்பட்ட உ/த மாணவர்களிற்கு வழங்கப்பட்டன.

பல பாடசாலை கண்காட்சிகளில் அணுசக்தி அதிகாரசபையும் பங்குபற்றியிருந்தது.

9.3 இலங்கையின் இளைஞர் அணுச் சங்கம் (YNNs)

“இலங்கையின் இளைஞர் அணுவியல் சங்கத்தினூடாக அணுவியல் தொழில்நுட்பத்தின் நலன்களை அதிகரிக்கச் செய்யும் விழிப்புணர்வுட்டல்கள்”

1. பல்வேறு இலக்கிடப்பட்ட குழுக்களிற்காக (தீயணைப்பு படை உத்தியோகத்தர்கள், இலங்கை விமானப் படை, ஒருகொடவத்தை ஏசுரீஜ இன் மாணவர்கள், பொலன்னறுவை ரோயல் கல்லூரியின் உயர்தர கணித மற்றும் பௌதீகவியல் மாணவர்கள், பொலன்னறுவை வட மத்திய மாகாண சுகாதார சேவைகள் திணைக்களத்தின் பதவியணியினர், கம்பஹ யசோதரா மகளிர் கல்லூரியிலிருந்தும் குருணாகல் மலியதேவ ஆண்கள் கல்லூரியிலிருந்தும் வருகை தந்திருந்த உயர்தர மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள்) 2013 சனவரி முதல் திசெம்பர் வரை எட்டு விரிவுரைகள் நடாத்தப்பட்டன.
2. 2013 ஆம் ஆண்டிலிருந்து தெயட கிருள அடங்கலாக மூன்று கண்காட்சிகள் தொடர்பில் ஒரு வினா விடைப் போட்டி, ஒரு நாள் விரிவுரை மற்றும் கருத்தரங்கு நடாத்தப்பட்டன.

முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள்

1. காக உயர்தர, பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் மத்தியில் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்துவதற்காக அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தல் என்ற தலைப்பில் புத்தகமொன்றை தயாரித்தல்.
2. அதிகாரசபையின் இணையதளத்திலும் (www.aea.gov.lk), YNSS இன் இணையதளத்திலும் (<http://ynssl.wordpress.com>) & Facebook Page இலும் (“Youth Nuclear Society of Sri Lanka”) ஆவணங்களையும் செய்திகளையும் வைத்தல்
3. கூடன்குளம் அணுமின் நிலையத்தின் இலங்கை மீதான பாதிப்புகள் தொடர்பில் செய்தி ஒன்றை தயாரித்தல்

அணுவியல் விஞ்ஞானத்தின் அமைதியான பிரயோகங்களும் “அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தலும்” என்ற தலைப்பில் நாடளாவிய கருத்தரங்குகள்

இதன் கீழ் “அணுத் தொழில்நுட்ப நலன்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வை அதிகரிக்கச் செய்தல்” என்ற தலைப்பில் 02 விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சிகள் பொலன்னறுவையில் இலங்கை இளைஞர் சங்கத்தால் அண்மையில் நடாத்தப்பட்டது.

அணுவியல் விஞ்ஞானத்தின் அமைதியான பிரயோகங்களும் “அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தலும்” என்ற தலைப்பில் பொலன்னறுவை ரோயல் கல்லூரியில் 2013 பெப்ரவரி 20 ஆந் திகதி உயர்தர கணித மற்றும் பௌதீகவியல் மாணவர்களுக்கு கருத்தரங்கு நடாத்தப்பட்டது.

அணுவியல் விஞ்ஞானத்தின் அமைதியான பிரயோகங்களும் “அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தலும்” என்ற தலைப்பில் பொலன்னறுவை வட மத்திய மாகாண சுகாதார சேவைகள் திணைக்களத்தின் பதவியணியினருக்கு தொழில்சார் கருத்தரங்கொன்று நடாத்தப்பட்டது. பொலன்னறுவை வட மத்திய மாகாண சுகாதார சேவைகள் திணைக்களத்தின் மருத்துவ உத்தியோகத்தர்கள் (வைத்தியர்கள்), சுகாதார நிகழ்ச்சி அலுவலர்கள், பொதுச் சுகாதாரப் பரிசோதகர்கள் இக்கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டிருந்தனர்.

“தெயட்ட கிருல-2013” தேசியக் கண்காட்சி அம்பாறை” இலங்கை இளைஞர் அணுசக்தி சங்கத்தின் ஊடாக “அணுத் தொழில்நுட்ப நலன்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வை அதிகரிக்கச் செய்தல்”



அம்பாறையில் இடம்பெற்ற தெயட்ட கிருல தேசியக் கண்காட்சி – 2013 உடன் இணைந்ததாக இலங்கை இளைஞர் அணுசக்தி சங்கத்தால் 2013 மார்ச் 23 முதல் 29 வரை வினாவிடை / பேச்சுப்போட்டி நிகழ்ச்சி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. அணுவியல் விஞ்ஞானத்தின் அமைதியான பிரயோகங்களும் அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தலும் தொடர்பில் அறிவினை மேம்படுத்துவதற்காக உயர்தர மாணவர்கள் மத்தியில் இவ் வினாவிடை / பேச்சுப்போட்டி நிகழ்ச்சி நடாத்தப்பட்டது. ஹார்டி உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் உயர் திப்ளோமா மாணவர்கள் இந்நிகழ்ச்சியினை கவர்ச்சியாகவும் உணர்வுபூர்வமாகவும் நடாத்துவதற்கு உதவினர்.

இப்போட்டிகளில் பங்குபற்றியிருந்த (அம்பாறை, மொனராகலை, காரைதீவு, பதுளை, மாத்தளை, கண்டி, தெஹியத்த கண்டிய, சம்மாந்துரை போன்ற பிரதேசங்களிலிருந்து வருகை தந்திருந்த) 70 இற்கும் மேற்பட்ட மாணவர்களிற்கு பரிசுகளும் சான்றிதழ்களும் வழங்கப்பட்டன. அதிகாரசபைக்கு உதவிபுரிந்த ஹார்டி உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் மாணவர்களுக்கு YNSS சான்றிதழ்களை வழங்கியது.

“அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தல்” தொடர்பில் YNSS காட்சிக்கூடமொன்றை நிறுவி சுவரொட்டிகள், துண்டுப்பிரசுரங்கள் மற்றும் விடியோ முலம் பிரச்சாரம் செய்தது.



உரு. 9.2: YNSS இன் கண்காட்சிக் கூடம்

“அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தல்” தொடர்பில் அமைப்பொன்றை தாபித்தல்

இலங்கையில் தற்போது முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ள அணு சக்தியினைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தல்” தொடர்பில் அணுசக்தி செய்பாடுகளை வினைத்திறனாக மேற்கொள்வதற்காக எவ்வாறு பங்களிக்கலாம் என YNSS கலந்துரையாடியது. பங்குபற்றியோர் தமது கருத்துக்களை முன்வைத்தனர். தேசிய அணு மின்சக்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் எதிர்கால திட்டங்களின் வெற்றிக்காக அவர்கள் 13 குழுக்களை நியமித்தனர். 2014 மார்ச் மாதத்தின் முதலாம் வாரத்தில் தமது ஆய்வுகளை முடிக்குமாறு சகல அங்கத்தவர்களுக்கும் ஒப்படைகள் வழங்கப்பட்டன. 2014 இன் மார்ச் மாதத்தின் 02 ஆம் வாரத்தில் தனது 02 ஆவது விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சியினை நடாத்துவதற்கு YNSS பட்டியலிட்டது.

YNSS தொடர்பான மேலதிகத் தகவல்கள்:

YNSS இணையதளம்: <http://ynssl.wordpress.com/>

YNSS Facebook Group: [Youth Nuclear Society of Sri Lanka \(YNSS\)](#)

IYNC இணையதளம்: <http://www.iync.org>

தொடர்புகளுக்கு: திரு. மலிந்த ரணவீர,

E-mail: malinda@aea.gov.lk

**AEA இன் உத்தியோகத்தர்கள் இலங்கையில் இடம்பெற்ற உத்தியோகபூர்வ கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/
செயலமர்வுகள்/ கூட்டங்களில் பங்குபற்றுதல்**

சனவரி – திசம்பர் 2013

தொடர் இல.	கோவை இல.	உத்தியோகத்தரின் பெயர்	பதவி	பயற்சிப் பாடநெறி/ கருத்தரங்கு/ செயலமர்வு/ கூட்டம்	செயற்திட்ட இலக்கம்	காலம்	இடம்	அனுசரணை நிறுவனம்
01	HIE/ 2013-01	திருமதி. அனோமா அத்தநாயக	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிரியிக்க செயன்முறைப்படுத்தல் பிரிவு, AEA	சுரங்கங்கள் மற்றும் ஓரஸ் செயன்முறைகளில் தொழில்சார் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு தொடர்பில் IAEA இன் பிராந்திய செயலமர்வு	RAS/9/064	05/02/13 08/02/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
02	HIE/ 2013-01	திரு. நீல் பெர்னாந்து	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	சுரங்கங்கள் மற்றும் ஓரஸ் செயன்முறைகளில் தொழில்சார் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு தொடர்பில் IAEA இன் பிராந்திய செயலமர்வு	RAS/9/064	05/02/13 08/02/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
03	HIE/ 2013-01	திருமதி. கௌசல்யா கமகே	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	சுரங்கங்கள் மற்றும் ஓரஸ் செயன்முறைகளில் தொழில்சார் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு தொடர்பில் IAEA இன் பிராந்திய செயலமர்வு	RAS/9/064	05/02/13 08/02/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
04	HIE/ 2013-02	திரு. எச்.எல். அணில் ரன்ஜித்	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்கள் மீதான உப பிராந்தியக் கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
05	HIE/ 2013-02	திரு. கே.பீ.ஐ.கே. கடதுன்ன	உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்கள் மீதான உப பிராந்தியக் கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
06	HIE/ 2013-02	திரு. எச்.ஜே. பிரேமகுமார	உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்கள் மீதான உப பிராந்தியக் கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

07	HIE/ 2013-02	திருமதி. என்.பி.என். கருணாரத்ன	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்கள் மீதான உப பிராந்தியக் கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
08	HIE/ 2013-02	எச்.ஏ. தர்மகீர்தி	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்கள் மீதான உப பிராந்தியக் கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
09	HIE/ 2013-03	திரு. விராஜ் எதிரிசிங்க	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், ஐயசோடோபே நீரியல் பிரிவு, AEA	IAEA/RCA ஐசொடொபெ மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் தன்மைகள் தொடர்பான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/022	05/08/13 09/08/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
10	HIE/ 2013-03	திருமதி. சதுராங்கி குணசேகர	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், ஐயசோடோபே நீரியல் பிரிவு, AEA	IAEA/RCA ஐசொடொபெ மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் தன்மைகள் தொடர்பான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/022	05/08/13 09/08/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
11	HIE/ 2013-03	திருமதி. சகிலா பிரியதர்சனி	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், ஐயசோடோபே நீரியல் பிரிவு, AEA	IAEA/RCA ஐசொடொபெ மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் தன்மைகள் தொடர்பான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/022	05/08/13 09/08/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
12	HIE/ 2013-04	கலாநிதி. ஆர்.எல். விஜயவர்தன	தலைவர், AEA	மைல்கல் அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி அணு மின்வலு நிகழ்ச்சிச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவுகள் மற்றும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதன் மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/013	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
13	HIE/ 2013-04	திரு. பீ.ஐ. மஹாகுமார	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	மைல்கல் அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி அணு மின்வலு நிகழ்ச்சிச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவுகள் மற்றும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதன் மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/013	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

14	HIE/ 2013-04	திரு. ஆர்.எம்.எம்.பீ. ரணவீர	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு செயன்முறைப் பிரிவு, AEA	மைல்கல் அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி அணு மின்வலு நிகழ்ச்சிச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவுகள் மற்றும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதன் மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/013	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
15	HIE/ 2013-05	திருமதி. எச்.எம்.என். லக்மாலி ஹந்தகிரிபதிர	சிரேஷ்ட விஞ்ஞானப் பிரிவு, வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	வரையறுத்த தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவமுடையவர்களுக்கான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி நெறி	RAS/7/021	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
16	HIE/ 2013-05	திருமதி. ரீ.ஜி.எஸ். சன்ஜீவனி	விஞ்ஞானப் பிரிவு, வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	வரையறுத்த தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவமுடையவர்களுக்கான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி நெறி	RAS/7/021	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
17	HIE/ 2013-05	திருமதி. மஹேசிகா தர்சனி கல்பகே	விஞ்ஞானப் பிரிவு, வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	வரையறுத்த தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவமுடையவர்களுக்கான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி நெறி	RAS/7/021	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
18	HIE/ 2013-05	திருமதி. ரீ.எஸ்.எம். நந்தா அத்தனாயக	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	வரையறுத்த தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவமுடையவர்களுக்கான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி நெறி	RAS/7/021	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
19	HIE/ 2013-05	திருமதி. டபிள்யூ.எம். இந்ராணி திலாநாயக	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	வரையறுத்த தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவமுடையவர்களுக்கான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சி நெறி	RAS/7/021	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

AEA இன் உத்தியோகத்தர்கள் வெளிநாடுகளில் இடம்பெற்ற கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/ செயலமர்வுகள்/ கூட்டங்களில் பங்குபற்றுதல்

சனவரி – திசெம்பர் 2013

தொடர் இல.	கோவை இல.	உத்தியோகத்தரின் பெயர்	பதவி	பயற்சிப் பாடநெறி/ கருத்தரங்கு/ செயலமர்வு/ கூட்டத்தின் துறை	செயற்திட்ட இலக்கம்	காலம்	நாடு	அனுசரணை நிறுவனம்
01	13/04	திரு. பிரகீத் கடதுன்ன	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	பயனுறுதியான அணுப் பிரமாணங்கள் முறைமை: பிரமாண மேம்படுத்தல்களிற்கு அனுபவங்களைப் பரிமாறுதல்		08/04/13 12/04/13	ஒட்டாவா, கனடா	IAEA
02	13/05	திரு. கபில த சில்வா	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிரியல் மூலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் பராமரித்தல் மீதான சர்வதேச மாநாடு: மூலங்களுக்கு அவற்றின் ஆயுட்காலம் முழுவதற்கும் உலகலாவிய கட்டுப்பாட்டை தொடர்ச்சியாக மேற்கொண்டு பராமரித்தல்		27/10/13 31/10/13	அபுதாபி, ஐக்கிய அரபு இராச்சியம்	IAEA
03	13/08	திருமதி. துலான்ஜலீ மதுசா	விஞ்ஞானப் உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	உணவுப் பரிசோதனைக்காக நிலைபேறான ஐசொடொபே மற்றும் வகைப்படுத்தல் கூறு பகுப்பாய்வினைப் பிரயோகித்தல் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/062	28/01/13 08/02/13	புலுபினாங், மலேசியா	IAEA
04	13/10	திரு. சாந்த தேனுவர	பிரதிப் பணிப்பாளர் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	ரீசீ செயற்திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் செயற்திட்டத்தின் முதலாவது கூட்டம்: RAS/9/061 வலய அணு பிரமாணங்கள் அதிகாரசபை மற்றும் பாதுகாப்புக் கலாச்சாரத்தை பலப்படுத்தல்	RAS/9/061	26/02/13 28/02/13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA
05	13/11	திருமதி. சந்துனி ரத்நாயக	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிர்வீச்சு வரைவுகள் மீது பொலிமரை நோக்காகக் கொண்ட அடிப்படைக் கதிர்வீச்சு செயன்முறைகள் மீதான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/1/014	15/04/13 19/04/13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA

06	13/12	திருமதி. லக்மாலி ஹந்தகிரிபதிர்	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	சுற்றாடல் கடல்சார் மாதிரிகள் மீது கதிரியக்க பகுப்பாய்வு நடைமுறையின் பிரயோகங்களுடன் கடல்சார் கதிரியக்கத்தினை பகுப்பாய்வு செய்தல் மீதான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/021	15/04/13 25/04/13	எக்ஸ்சீம், மக்கள் சீனக் குடியரசு	IAEA
07	13/13	கலாநிதி. ஆர்.எல். விஜயவர்தன	தலைவர், AEA	அணுமின் சக்தி திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான தீர்மானமெடுத்தலுக்கு ஆதரவளிக்கும் பிராந்திய செயற்திட்ட ஒருங்கிணைப்புக் கூட்டம்	RAS/2/016	18/03/13 22/03/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
08	13/14	திரு. எச்.ஜி.பி. கருணாரத்ன	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு, AEA	TCP இலங்கை 2014 – 2015 இன் கீழ் செயற்திட்டத்திற்கு முந்திய உதவி மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தேசிய TC எண்ணக்கருக்களின் செயற்திட்ட வடிவமைப்பு மீதான செயலமர்வு	RAS/0/063	11/02/13 15/02/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
09	13/16	திரு. அணில் ரன்ஜித்	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுப் பாதுகாப்பு மீதான சர்வதேச மாநாடு: IAEA தலைமையங்களில் சர்வதேச பிரயத்தனங்களை மேம்படுத்தல்		01/07/13 05/07/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
10	13/18	திரு. அணில் ரன்ஜித்	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையின் வரைபுச் சட்டத்தினை இறுதியாக்குவதற்காக IAEA இன் சட்டப் பிரிவுடனான சந்திப்பு	RAS/0/056	27/08/13 30/08/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
11	13/18	திரு. பசான் குணசேன	தொழிற்பாட்டுப் பணிப்பாளர், AEA	இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையின் வரைபுச் சட்டத்தினை இறுதியாக்குவதற்காக IAEA இன் சட்டப் பிரிவுடனான சந்திப்பு	RAS/0/056	27/08/13 30/08/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
12	13/20	திருமதி. சாமினி ஹேரத்	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	ஆசிய பசுபிக் மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளிற்காக பயனுள்ள எல்லைக் கட்டுப்பாட்டு ஒருங்கிணைப்பு மீதான வலயச் செயலமர்வு		20/02/12 22/02/13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA

13	13/22	திரு. ஏ. ஐயலத்	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	பதிலளித்தல் மற்றும் உதவி வலையமைப்பு தொடர்பான IAEA இன் தொழில்நுட்பக் கூட்டம் (RANET)		04/02/13 08/02/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
14	13/23	திரு. தினேஸ் குமார	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	மையப் பயன்பாட்டாளர்களுடன் உயர் தரமான விடியோ பொருட்களை பெற்றுக்கொள்ளல் தொடர்பான சர்வதேச செயலமர்வு – பகுதி ஆ: வெளிக்கள விடியோ தயாரிப்பு	INT/9/174	18/03/13 22/03/13	கார்ல்ருஹே, ஜர்மன்	IAEA
15	13/24	திரு. சீ. கசிகே	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	மையப் பயன்பாட்டாளர்களுடன் உயர் தரமான விடியோ பொருட்களை பெற்றுக்கொள்ளல் தொடர்பான இடை வலய செயலமர்வு – பகுதி அ: விரிவுரை பெறுதல்	INT/9/174	15/04/13 19/04/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
16	13/28	திரு. டி.ஜி.எல். விக்ரமநாயக	பணிப்பாளர், AEA	தேசிய RCA பிரதிநிதிகளின் 35 ஆவது வலயக் கூட்டம்		19/03/13 22/03/13	நாய் பாய் தாய், மியன்மார்	இலங்கை அரசாங்கம்
17	13/33	திரு. வீ. வடுகே	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	கடல்சார் கதிரியக்கம் மீதான சர்வதேச உயர்தர பயிற்சிப் பாடநெறி: பகுப்பாய்வு நுட்பங்களும் தர முகாமைத்துவமும்	INT/7/018	08/07/13 19/07/13	கார்ல்ருஹே, ஜர்மன்	IAEA
18	13/37	திரு. கபில தி சில்வா	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொள்ளல் மற்றும் கதிர்வீச்சுக் கல்வியும் பயிற்சியும், போக்குவரத்து மற்றும் விரயப் பாதுகாப்பு தொடர்பான வலய செயலமர்வு	RAS/9/066	17/06/13 20/06/13	கோலாலம்பூர், மலேசியா	IAEA
19	13/38	திரு அனூர ஜயதிலக	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், NCNDT, AEA.	NDT - மாலைதீவு “செஸ்னா” விமானத்தில் முற் பரிசோதனை		10/03/13 12/03/13	மாலைதீவு	NDT பரிசோதனை

20	13/39	திரு. டி.ஜி.எல். விக்கிரமநாயக	பணிப்பாளர், AEA	உணவுகள் மற்றும் கைத்தொழில் உற்பத்திகளுக்கு பெறுமதி சேர்த்தல் மற்றும் ஆசிய பசுபிக் வலயத்தில் சுற்றாடல் மாசடைதலை குறைப்பதற்காக இலக்ட்ரோன் பீம்களை பிரயோகித்தல் மீதான RCA/UNDP செயற்திட்டத்திற்கான உயர்வலுக் கூட்டம்		02/05/13 03/05/13	புகட், தாய்லாந்து	RCA/UNDP
21	13/40	திரு. எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார	பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு, AEA	தொடர்புபட்ட அணுப் பாதுகாப்பு ஆதாரத் திட்ட எண்ணக்கரு (INSSP) இற்காக அங்கத்தவர் தரத்தினை மெருகூட்டலிற்கான செயலமர்வு		11/06/13 13/06/13	கோலாலம்பூர், மலேசியா	IAEA
22	13/40	திரு. எஸ்.எஸ்.கே. கொலம்பகே	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	தொடர்புபட்ட அணுப் பாதுகாப்பு ஆதாரத் திட்ட எண்ணக்கரு (INSSP) இற்காக அங்கத்தவர் தரத்தினை மெருகூட்டலிற்கான செயலமர்வு		11/06/13 13/06/13	கோலாலம்பூர், மலேசியா	IAEA
23	13/41	திரு. மலிந்த ரணவீர	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், கைத்தொழில் பிரயோகங்கள் பிரிவு, AEA	ஒன்பதாவது வருடாந்த உலக அணுப் பல்கலைக்கழக (WNU) கோடைகால நிறுவனம்	INT/0/087	29/06/13 10/08/13	ஒக்ஸ்போர்ட், ஐக்கிய இராச்சியம்	IAEA
24	13/45	திருமதி. கௌசல்யா கமகே	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மற்றும் கதிரியக்க மூலங்கள் பாதுகாப்பு தொடர்பான பட்டப்பின் படிப்பு பாடநெறி	RAS/9/066	10/06/13 13/12/13	கோலாலம்பூர், மலேசியா	IAEA
25	13/47	திருமதி. சதுஸ்கா பிரேமசந்ர	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், NCNDT, AEA.	NDT பிரயோகங்களிற்காக உயர்வலு கதிர்வீச்சு மூலங்கள் மற்றும் உயர் குறைநிரப்பு நுட்பங்களை பிரயோகித்தல் மீதான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/1/013	01/07/13 05/07/13	திருச்சிராப்பள்ளி, இந்தியா	IAEA

26	13/48	திருமதி. சம்பா திலாநாயக	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	நிலச்சரிவுகளில் நிலம் தாழிறங்கலுக்குள்ளாகும் விசேட இடங்களை இனங்காண்பதற்காக இணைந்த குறித்துரைத்த ஐசோடோபெ பகுப்பாய்வின் பிரயோகம் மீதான IAEA/RCA வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/055	08/07/13 19/07/13	பீஜிங், சீனா	IAEA
27	13/49	திரு. ஏ. ஐயலத்	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	எதிர்வுகொள்ளல் மற்றும் உதவி வலைப்பின்னல் (RANET) செயலமர்வு		28/05/13 31/05/13	புகுசிமா பிரபெக்சர், யப்பான்	IAEA
28	13/51	திரு. அணில் ரன்ஜித்	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	அணுச் சட்ட நிறுவனம் 2013 அமர்வு		29/09/13 11/10/13	வியன்னா, ஓஸ்திரியா	IAEA
29	13/55	திரு. பிரகீத் கடதுன்ன	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	தேசிய கொள்கையினை தயாரித்து அமுலாக்கல் மற்றும் கதிரியக்கக் கழவுகளையும் DSRs இணையும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான உபாயங்கள் மீதான வலயச் செயலமர்வு	RAS/9/071	25/11/13 29/11/13	ஹனோய், வியட்நாம்	IAEA
30	13/55	திருமதி. நிமாலி கருணாரத்ன	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	தேசிய கொள்கையினை தயாரித்து அமுலாக்கல் மற்றும் கதிரியக்கக் கழவுகளையும் DSRs இணையும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான உபாயங்கள் மீதான வலயச் செயலமர்வுக்கான அழைப்பு	RAS/9/071	25/11/13 29/11/13	ஹனோய், வியட்நாம்	IAEA
31	13/58	திரு. ரீ.எச்.எஸ். சாந்த	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண வேலைச்சட்டகத்தினை அபிவிருத்தி செய்வதன் மீதான வலயக் கூட்டம்	RAS/9/061	03/06/13 07/06/13	வியன்னா, ஓஸ்திரியா	IAEA

32	13/62	திரு. நீல் பர்ணாந்து	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	செயன்முறைக்கான மாதிரிகளின் வடிவமைத்தல் மற்றும் பயன்பாடற்ற பொறியிடப்பட்ட மூலங்கள் அடங்கலாக தாழ் மற்றும் இடைநிலை மட்ட கதிரியக்கக் கழிவுகளின் குறைந்த அளவுகளுக்கான கழஞ்சியப்படுத்தல் வசதிகள் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/9/071	30/09/13 04/10/13	தங்கரேங் சீலன், இந்தோனேசியா	IAEA
33	13/67	திரு. ரீ.எச்.எஸ். சாந்த	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிரியக்க மூலக் கட்டுப்பாட்டிற்கான ஒழுங்கமைத்தல் உட்கட்டமைப்பு மீதான உயர் மட்ட வலயக் கூட்டம்	RAS/9/062	12/08/13 15/08/13	கத்மண்டு, நேபாளம்	IAEA
34	13/68	திருமதி. லக்மாலி ஹந்தகிரிபதிர	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	அணுப் பகுப்பாய்வு தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தி பொருத்தமான வளி மாசடைதல் கண்காணித்தலுக்கு ஆதரவளித்தல் மீதான IAEA/RCA நடுத்தரகால ஒருங்கிணைப்புக் கூட்டம்	RAS/7/023	25/11/13 29/11/13	மனிலா பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
35	13/69	கலாநிதி. ஆர்.எல் விஜயவர்தன	தலைவர், AEA	21 ஆம் நூற்றாண்டில் அணுமின்சக்தி மீதான சர்வதேச அமைச்சு மட்ட மாநாடு		27/05/13 29/05/13	சயன்ட் பிடர்ஸ்பேக் இரசியக் குடியரசு	இலங்கை அரசாங்கம்
36	13/71	கலாநிதி. ஆர்.எல் விஜயவர்தன	தலைவர், AEA	2014-2018 வரையான இலங்கையின் நாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்ட வேலைச்சட்டகத்தினை (CPF 2014-2017) மீளாய்வு செய்யும் ஆலோசனைக் கூட்டம்		22/07/13 26/07/13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA
37	13/71	திரு. எச்.ஜி.பி. கருணாரதன	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு, AEA	2014-2018 வரையான இலங்கையின் நாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்ட வேலைச்சட்டகத்தினை (CPF 2014-2017) மீளாய்வு செய்யும் ஆலோசனைக் கூட்டம்		22/07/13 26/07/13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA

38	13/71	திரு. எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார	பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு,	2014-2018 வரையான இலங்கையின் நாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்ட வேலைச்சட்டகத்தினை (CPF 2014-2017) மீளாய்வு செய்யும் ஆலோசனைக் கூட்டம்		22/07/13 26/07/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
39	13/72	திருமதி. சிசாரா சஞ்சீவனி	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	காலநிலை மாற்ற விடயங்களை அறிவிப்பதில் அணு மற்றும் ஐசோடொபிக் தரவினை வியாக்கியானம் செய்தல் மற்றும் புள்ளிவிபரங்களை பகுப்பாய்வுசெய்தல் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/024	26/08/13 30/08/13	கோலாலம்பூர், மலேசியா	IAEA
40	13/73	திரு. டபிள்யூ.ஏ. வடுகே	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	IAEA/RCA இரண்டாவது வருடாந்த செயற்திட்ட மீளாய்வுக் கூட்டம்	RAS/7/021	12/08/13 16/08/13	கரூர், பாலோ	IAEA
41	13/74	திருமதி. சம்பா திசாநாயக	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	ஆசிய பசிபிக் வலயத்தில் உணவு மற்றும் கைத்தொழில் உற்பத்திகளுக்கு பெறுமதி சேர்ப்பதற்காக இலக்ரோன் பீம் பிரயோகங்கள் மீதான RCA/UNDP செயற்திட்டத்தின் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி		19/08/13 23/08/13	ஜிஓன்கப், கொரியா	RCA/UNDP
42	13/75	திருமதி உதார பெரேரா	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், சர்வதேச ஒத்துழைப்புப் பிரிவு, AEA	அணுசக்தி நிர்வாகப் பாடநெறி		21/10/13 08/11/13	யப்பான்	MEXT/WERC
43	13/79	திரு. ரீ.எம்.ஆர். தென்னகோன்	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், NCNDT, AEA	ஆயுள் பாதுகாப்பு மற்றும் நீடிப்பிற்காக NPP மற்றும் ஏனைய சிவில் பொறியியல் கட்டமைப்புக்களின் சேவைப் பரிசோதனைக்காக உயர் NDE தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தல் மீதான IAEA/RCA பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/1/013	09/09/13 13/09/13	சங்காய், சீனா	IAEA

44	13/79	திரு. அனூர ஜயதிலக	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், NNCNDT, AEA.	ஆயுள் பாதுகாப்பு மற்றும் நீடிப்பிற்காக NPP மற்றும் ஏனைய சிவில் பொறியியல் கட்டமைப்புக்களின் சேவைப் பரிசோதனைக்காக உயர் NDE தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தல் மீதான IAEA/RCA பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/1/013	09/09/13 13/09/13	சங்காய், சீனா	IAEA
45	13/81	கலாநிதி. ஆர்.எல். விஜயவர்தன	தலைவர், AEA	ஆராய்ச்சி தொழிற்பாடு, கதிரியக்க பிரயோகங்கள், மற்றும் சிறிய நடுத்தரளவு தொழிற்பாட்டு தொழில்நுட்பம் மீதான 2013 RCARO/KAERI வலய செயலமர்வு		07/10/13 18/10/13	KAERI, டஃஜொன் கொரியா	RCARO/KAERI
46	13/84	திரு. சுமித் கொலம்பகே	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிர்வீச்சு கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான உபாயத் திட்டமிடலின் உள்ளீடுகளாக கதிர்வீச்சு கழிவு முகாமைத்துவ ஆர்வமுள்ள தரப்பினரைக் கருத்திற்கொள்ளல் மீதான பயிற்சிப் பாடநெறி	INT/2/013	21/10/13 25/10/13	கியூசன் சிடி, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
47	13/87	திரு. விராஜ் எதிரிசிங்க	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், ஐசோடோபே நீரியல் பிரிவு AEA	நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மற்றும் மீள்வலுவூட்டலுக்காக ஐசோடோபிக் மற்றும் நீரியல் இரசாயண தரவினை செயன்முறைப்படுத்தி, பகுப்பாய்வு செய்து வியாக்கியானம் செய்தல் மீதான IAEA/RCA இன் தொழில்நுட்பக் கூட்டம்	RAS/7/022	04/11/13 08/11/13	பீஜிங், சீனா	IAEA
48	13/89	திரு. பிரசாத் மஹகுமார	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	தேசிய ராடான் உபாயங்களுக்கான அளவீட்டு மாதிரிகள் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/9/069	09/09/13 13/09/13	பெங்கொக், தாய்லாந்து	IAEA
49	13/92	கலாநிதி. ஆர்.எல். விஜயவர்தன	தலைவர், AEA	சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் பொது மாநாட்டு 57 ஆவது வருடாந்த ஒழுங்கமைத்தல் அமர்வு		16/09/13 20/09/13	வியன்னா, ஓஸ்திரியா	இலங்கை அரசாங்கம்

50	13/92	திரு. எச்.ஜி.பீ. கருணாரத்ன	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒத்துழைப்புப் பிரிவு, AEA	சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் பொது மாநாட்டு 57 ஆவது வருடாந்த ஒழுங்கமைத்தல் அமர்வு, 2012 செப்டெம்பர் 16-20 வரை மற்றும் 41 ஆவது பிராந்திய ஒத்துழைப்பு உடன்படிக்கை பொது மாநாட்டுக் கூட்டம், 2013 செப்டெம்பர் 13		16/09/13 20/09/13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	இலங்கை அரசாங்கம்
51	13/92	திரு. டி.ஜி.எல். விக்ரமநாயக	பணிப்பாளர், AEA	சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் பொது மாநாட்டு 57 ஆவது வருடாந்த ஒழுங்கமைத்தல் அமர்வு		16/09/13 20/09/13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	இலங்கை அரசாங்கம்
52	13/94	திருமதி. மஹேசிகா கல்பகே	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	உரம் மற்றும் நீர் பயன்பாட்டு வினைத்திறன் மதிப்பீட்டில் அணுவியல் மற்றும் ஐசோடோபிக் தொழில்நுட்பங்களின் பயன்படுத்தல் மீதான IAEA/RCA இன் பிராந்திய பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/056	23/09/13 27/09/13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
53	13/96	திரு. பிரகீத் கடதுன்ன	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	சர்வதேச அணுவியல் மற்றும் கதிர்வீச்சு நிகழ்வு அளவு மீதான பயலுணர்வுகளை பயிற்றுவித்தல் செயலமர்வு		07/10/13 10/10/13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA
54	13/97	திரு. ஜயந்த பிரேமகுமார	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	வாழ்வியலற்ற அணுவியல் கூட்டுக்கள் மீதான இரண்டாவது ஆசியான் பிராந்திய இயக்கச் செயலமர்வு		10/09/13 12/09/13	பங்கொக், தாய்லாந்து	IAEA
55	13/97	திருமதி. திலகா அத்தனாயக	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	வாழ்வியலற்ற அணுவியல் கூட்டுக்கள் மீதான இரண்டாவது ஆசியான் பிராந்திய இயக்கச் செயலமர்வு		10/09/13 12/09/13	பங்கொக், தாய்லாந்து	IAEA
56	13/99	திருமதி அனோமா ரத்னாயக	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு செயன்முறைப் பிரிவு, AEA	ஆசிய பசிபிக் வலயத்தில் உணவு மற்றும் கைத்தொழில் உற்பத்திகளுக்கு பெறுமதி சேர்ப்பதற்காக இலக்ரோன் பீம் பிரயோகங்கள் மற்றும் சூழல் மாசடைதலைக் கட்டுப்படுத்தல் மீதான RCA/UNDP செயற்திட்டத்தின் வருடாந்த மீளாய்வுக் கூட்டம்		21/11/13 22/11/13	பிலிப்பைன்ஸ்	RCA-UNDP

57	13/10 0	திரு. நீல் பர்ணாந்து	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் பொதுப் பாதுகாப்பு தேவைப்பாடுகள் பகுதி 3 இனை அமுல்படுத்தல் மீதான இரண்டாவது பிராந்திய செயலமர்வு: கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மற்றும் கதிர்வீச்சு மூலங்களைப் பாதுகாத்தல்: சர்வதேச அடிப்படை பாதுகாப்பு நியமங்கள்		28/10/13 01/11/13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
58	13/10 3	திரு.ஜயந்த பிரேமகுமார	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை பாதுகாப்பாக போக்குவரத்துச் செய்தல் மீதான பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/9/067	04/11/13 08/11/13	பீஜிங், சீனா	IAEA
59	13/10 5	திரு. அணில் ரன்ஜித்	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	வரைபு, தகைமையான வழிகாட்டி அமுலாக்கல் மீதான தொழில்நுட்பக் கூட்டம்: “சட்டவரைபுகள் மற்றும் அணுப் பாதுகாப்பிற்கான ஒழுங்கமைத்தல் சட்டகத்தினை அமுல்படுத்தல்”		28/10/13 01/11/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
60	13/10 9	திரு. வீ.ஏ. வடுகே	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	இடைக்கால செயற்திட்ட மீளாய்வு ஒத்துழைப்புக் கூட்டம்	RAS/7/024	02/12/13 05/12/13	கோவா, இந்தியா	IAEA
61	13/11 1	திருமதி சம்பா திசாநாயக	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	மண் பாதுகாப்பு உபாயங்களின் அபிவிருத்தி மீதான IAEA/RCA கூட்டம் மற்றும் RAS/5/055 செயற்திட்டத்தின் இரண்டாவது ஒத்துழைப்புக் கூட்டம்: மண்ணின் பசளை, நிலத்தின் விளைவுதிறன், நிலச் சரிவு கட்டுப்பாடு போன்றவற்றினை மேம்படுத்தல்	RAS/5/055	09/12/13 3/12/13	டலாட், வியட்னாம்	IAEA
62	13/11 2	திரு சுமித் குமார	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை பாதுகாப்பாக போக்குவரத்துச் செய்தல் மீதான பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/9/067	04/11/13 20/12/13	பீஜிங், சீனா	IAEA

63	13/11 2	திருமதி நிரோசா ரத்னவீர	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	கதிர்வீச்சுப் பொருட்களை பாதுகாப்பாக போக்குவரத்துச் செய்தல் மீதான பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/9/067	04/11/13 20/12/13	பீஜிங், சீனா	IAEA
64	13/11 4	திரு. ஏ. ஐயலத்	பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	இறுதி செயற்திட்ட ஒத்துழைப்புக் கூட்டம்	SRL/9/009	25/11/13 29/11/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
65	13/11 4	திரு. எச்.ஜி.பீ. கருணாரத்ன	சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் பிரமாணங்கள், AEA	இறுதி செயற்திட்ட ஒத்துழைப்புக் கூட்டம்	SRL/9/009	25/11/13 29/11/13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA

IAEA இன் அங்கத்துவ மற்றும் விஞ்ஞான பயண அளிப்புக்கள் சனவரி – திசம்பர் 2013

தொடர் இல.	உத்தியோகத்தரின் பெயர்	பதவி	பயற்சிப் பாடநெறி/ கருத்தரங்கு/ செயலமர்வு/ கூட்டத்தின் துறை	செயற்திட்ட இலக்கம்	காலம்	நாடு	அனுசரணை நிறுவனம்
1	திரு.எஸ்.ஜே.கே. எஸ். குமார	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், பன்னோக்கு கெமா கதிரியக்க வசதிகள், AEA	பொறி செயற்படுத்துனர்களிற்காக இலங்கைக்கு கப்பலேற்றுவதற்கு முன்னர் கதிரியக்க இயந்திரத்தின் தர உறுதிப்படுத்தல் பரிசோதனைக்காக	SRL/5/043	12/02/13 23/02/13	இந்தியா	IAEA
2	திரு. ஏ.ரீ.யூ.என். செனவிரத்ன	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், பன்னோக்கு கெமா கதிரியக்க வசதிகள், AEA	பொறி செயற்படுத்துனர்களிற்காக இலங்கைக்கு கப்பலேற்றுவதற்கு முன்னர் கதிரியக்க இயந்திரத்தின் தர உறுதிப்படுத்தல் பரிசோதனைக்காக	SRL/5/043	12/02/13 23/02/13	இந்தியா	IAEA
3	திருமதி. ஏ.ஏ. கங்கா மதுரகாந்தி	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், பன்னோக்கு கெமா கதிரியக்க வசதிகள், AEA	உணவு மற்றும் விவசாயத்தில் ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் கதிரியக்க பிரயோகம்	SRL/5/043	04/03/13 03/06/13	புதாபெஸ்ட், ஹங்கேரி	IAEA

4	திரு. எம்.இ. பிரபாத் புத்திக	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், உக்காத பொருட்கள் பரிசோதனைப் பிரிவு (NCNDT), AEA	அழிவுறாப் பொருள் பரிசோதனையும் பரிட்சித்தலும் துறையில் மலேசியாவில் அங்கத்துவம்	SRL/1/007	07/01/13 01/03/13	மலேசியா	IAEA
5	திரு. கே. சுரேஸ் சேனாநாயக	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், உக்காத பொருட்கள் பரிசோதனைப் பிரிவு (NCNDT), AEA	எட்டி கரன்ட் மற்றும் தேர்மோகிரபி மீதான NDT	SRL/1/007	04/03/13 26/04/13	மலேசியா	IAEA
6	திரு. எம்.டபிள்யூ. சன்ஜய பெரேரா	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், உக்காத பொருட்கள் பரிசோதனைப் பிரிவு (NCNDT), AEA	NDT பரீட்சிப்பும் பரிசோதனையும்	SRL/1/007	26/08/13 18/10/13	மலேசியா	IAEA
7	திரு. ஜனித எதிரிசிங்ஹ	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், உக்காத பொருட்கள் பரிசோதனைப் பிரிவு (NCNDT), AEA	NDT பரீட்சிப்பும் பரிசோதனையும்	SRL/1/007	13/05/13 05/07/13	மலேசியா	IAEA
8	திரு. பிரசாத் மஹகுமார	சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு, AEA	அணுக்கசிவு முன்னறிவிப்பு முறைமை யின் தொழில்நுட்ப பண்புகள், இயக்கம் மற்றும் பராமரித்தல்	SRL/9/009	13/05/13 31/05/13	ஜெர்மன்	IAEA
9	பேராசிரியர். டபிள்யூ. அபேவிக்கரம்	AEA இன் சபை உறுப்பினர்	மிருக நோய்களுக்கான நோய்க்கண்டுபிடிப்புக்கு மொலிகூலரின் பிரயோகம்	SRL/5/042	08.04.13 19.04.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
10	திரு. எம்.வை.இ. தயானத்	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் மொலிகூலர் மருத்துவப் பிரிவு, களனிப் பல்கலைக்கழகம்.	வனவிலங்கு நோய்கள் துறையில் பயிற்சி	SRL/5/042	02.04.13 15.05.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
11	திரு. இராமலிங்கம் அப்பாத்துறை	மருத்துவ உடலியல்கூறு உத்தியோகத்தர், போதனா வைத்தியசாலை, யாழ்ப்பாணம்	கதிரியக்க மருத்துவமும் சுகாதாரமும்	SRL/6/033	14.10.13 13.12.13	சிங்கப்பூர்	IAEA
12	திரு. நடராஜா ஜெயகுமாரன்	மதியுரைஞர் சிகிச்சைகள் ஒன்கொலொஜிஸ்ட், போதனா வைத்தியசாலை, யாழ்ப்பாணம்	கதிரியக்க மருத்துவமும் சுகாதாரமும்	SRL/6/033	28.10.13 27.12.13	சிங்கப்பூர்	IAEA

13	திரு. டபிள்யூ. கே.கே. பெரேரா	சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், அணுவியல் மருத்துவப் பிரிவு, மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	அணுவியல் மருத்துவ எண்ணம்	SRL/6/032	01.07.13 31.08.13	தாய்லாந்து	IAEA
14	திரு. என்.ஏ. ஜயசூரிய	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், அணுவியல் மருத்துவப் பிரிவு, மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	அணுவியல் மருத்துவ எண்ணம்	SRL/6/032	01.07.13 31.08.13	தாய்லாந்து	IAEA
15	திருமதி. வை.எம். சமரசிங்ஹ	மின்னியல் பொறியியலாளர், (உற்பத்தித் திட்டமிடல்), இலங்கை மின்சார சபை.	நிலைபேறான சக்திவள அபிவிருத்தி	SRL/2/008	10.06.13 14.06.20	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
16	திரு. எம்.பீ.எஸ். சமரசேகர	மின்னியல் பொறியியலாளர், (உற்பத்தித் திட்டமிடல்), இலங்கை மின்சார சபை.	நிலைபேறான சக்திவள அபிவிருத்தி	SRL/2/008	10.06.13 14.06.20	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
17	திரு. எம்.கே.ஐ. தி சில்வா	மின்னியல் பொறியியலாளர், (உற்பத்தித் திட்டமிடல்), இலங்கை மின்சார சபை.	அணு மின் பொறியியலில் அணு மின்சக்தி மற்றும் மனித வள அபிவிருத்திக்காக சக்தி வளத்திட்டமிடலுக்கும் சாத்தியவள ஆய்வுக்கும் முன்னர் உதவுதல்	SRL/2/008	24.01.13 20.02.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
18	திரு. ரீ.எல்.பீ. அத்தநாயக	மின்னியல் பொறியியலாளர், (உற்பத்தித் திட்டமிடல்), இலங்கை மின்சார சபை.	அணு மின் பொறியியலில் அணு மின்சக்தி மற்றும் மனித வள அபிவிருத்திக்காக சக்தி வளத்திட்டமிடலுக்கும் சாத்தியவள ஆய்வுக்கும் முன்னர் உதவுதல்	SRL/2/008	21.01.13 20.02.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
19	திரு. ஐ.எம்.கே.எம். பிரேமதிலக	மின்னியல் பொறியியலாளர், (சக்திவள சந்தைப்படுத்தல்), இலங்கை மின்சார சபை.	அணு மின் பொறியியலில் அணு மின்சக்தி மற்றும் மனித வள அபிவிருத்திக்காக சக்தி வளத்திட்டமிடலுக்கும் சாத்தியவள ஆய்வுக்கும் முன்னர் உதவுதல்	SRL/2/008	21.01.13 20.02.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA

20	திரு. சீ.கே. விக்ரமதுங்க	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையம், த.பெ.இல. 52, சரசவி மாவத்தை, பேராதனை	விவசாயத்தில் மண் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவம் மீதான குழு அங்கத்தவர் பயிற்சி	RAS/5/064	07.10.13 05.11.13	சீபெஸ்ட்ரோ, ஓஸ்ரியா	IAEA
21	திருமதி. எம்.இ.எம். குணவர்தன	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், அரைத்தல் தானிய மற்றும் எண்ணைத் தாவரங்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், அங்குனுகொலபலஸ்ஸ	விவசாயத்தில் மண் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவம் மீதான குழு அங்கத்தவர் பயிற்சி	RAS/5/064	07.10.13 05.11.13	சீபெஸ்ட்ரோ, ஓஸ்ரியா	IAEA

ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள் இலங்கையில் இடம்பெற்ற கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/ செயலமர்வுகள்/ கூட்டங்களில் பங்குபற்றுதல்

சனவரி – திசம்பர் 2013

தொடர் இல.	கோவை இல.	உத்தியோகத்தரின் பெயர்	பதவி	பயற்சிப் பாடநெறி/ கருத்தரங்கு/ செயலமர்வு/ கூட்டத்தின் துறை	செயற்திட்ட இலக்கம்	காலம்	நாடு	அனுசரணை நிறுவனம்
01	HIE/ 2013-01	திரு. கே.பி.எஸ். குமார	வரை. லங்கா மினரல் சேண்டஸ், 541/21, சரண மாவத்தை, ராஜகிரிய	சுரங்மறுத்தல் மற்றும் காரிய செயன்முறையின் போது தொழில்சார் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மீதான IAEA இன் பிராந்திய செயலமர்வு	RAS/9/0 64	05.02.13 08.02.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
02	HIE/ 2013-01	திரு. ஏ.எம்.ஏ.இ. மதுரங்க	பெற்றோலிய வளங்கள் அபிவிருத்திச் செயலகம், இல. 80, கொழும்பு 07.	சுரங்மறுத்தல் மற்றும் காரிய செயன்முறையின் போது தொழில்சார் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மீதான IAEA இன் பிராந்திய செயலமர்வு	RAS/9/0 64	05.02.13 08.02.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
03	HIE/ 2013-02	திரு. ஆர்.எம்.எல். ரத்னதிலக	பதவிநிலை உத்தியோகத்தர், இலங்கை கடற்படை	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல் ஒருங்கிணைப்பு மீதான உப பிராந்திய கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

04	HIE/ 2013-02	திரு. ஜே.ஏ.ஐ.ஏ. பெரேரா	DDC, இலங்கைச் சங்கம்	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல் ஒருங்கிணைப்பு மீதான உப பிராந்திய கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
05	HIE/ 2013-02	திரு. கே.வீ.ஜி. சோமரத்ன	SC, இலங்கைச் சங்கம்	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல் ஒருங்கிணைப்பு மீதான உப பிராந்திய கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
06	HIE/ 2013-02	திரு. ஏ.ஏ.ஐ.எச். அமரசிங்ஹ	அத்தியட்சகர் (பாதுகாப்பு), இலங்கை துறைமுக அதிகாரசபை	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல் ஒருங்கிணைப்பு மீதான உப பிராந்திய கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
07	HIE/ 2013-02	திரு. டபிள்யூ.ஏ.எம்.ஜே. பெரோ	சிரேஷ்ட துறைமுக பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர், இலங்கை துறைமுக அதிகாரசபை	அணுப் பாதுகாப்புத் தகவல் ஒருங்கிணைப்பு மீதான உப பிராந்திய கூட்டம்		14/05/13 16/05/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
08	HIE/ 2013-03	திரு. ஏ.எஸ்.எம். சமரகோன்	நீரியலாளர், நீர் வளங்கள் சபை, 2ஏ, கொழும்பு 07.	ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA/RCA பிராந்தியப் பயிற்சிநெறி	RAS/7/0 22	05.08.13 09.08.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
09	HIE/ 2013-03	கலாநிதி. எச்.எம்.ரீ.ஜி.ஏ. பிடவல	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், மின் பொறியியல் திணைக்களம், மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம், கடுபெத்த மொரட்டுவ	ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA/RCA பிராந்தியப் பயிற்சிநெறி	RAS/7/0 22	05.08.13 09.08.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
10	HIE/ 2013-04	கலாநிதி. ஏ.எம்.எச்.எஸ். அபயகோன்	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், மின் பொறியியல் திணைக்களம், மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம், கடுபெத்த மொரட்டுவ	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

11	HIE/ 2013-04	கலாநிதி. எம்.பீ. டயஸ்	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், மின் பொறியியல் திணைக்களம், மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம், கடுபெத்த மொரட்டுவ	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
12	HIE/ 2013-04	பேராசிரியர். கே.கே.சீ.கே. பெரேரா	இயந்திரப் பொறியியல் பேராசிரியர், இயந்திரப் பொறியியல் திணைக்களம், மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம், கடுபெத்த மொரட்டுவ	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
13	HIE/ 2013-04	திரு. ஏ.டபிள்யூ.எம்.ஆர். விஜயகோன்	மின்சாரப் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சிற்றம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, த.பெ.இல. 50, கொழும்பு 02.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
14	HIE/ 2013-04	திரு. ரீ.எல்.பீ. அத்தநாயக	மின்சாரப் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சிற்றம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, த.பெ.இல. 50, கொழும்பு 02.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

15	HIE/ 2013-04	செல்வி. டி.சீ. ஹப்புஆராச்சி	மின்சாரப் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சிற்றம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, த.பெ.இல. 540, கொழும்பு 02.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
16	HIE/ 2013-04	திருமதி. எம்.ரீ.கே. தி சில்வா	மின்சாரப் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சிற்றம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, த.பெ.இல. 540, கொழும்பு 02.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
17	HIE/ 2013-04	செல்வி. டபிள்யூ.எம்.என். டி. நிசன்சலா	மின்சாரப் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சிற்றம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, த.பெ.இல. 540, கொழும்பு 02.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
18	HIE/ 2013-04	திரு. எம்.பி.எஸ். சமரசேகர	பிரதான பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சிற்றம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, த.பெ.இல. 540, கொழும்பு 02.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

19	HIE/ 2013-04	கலாநிதி. பீ.என். பெர்ணாந்து	6/3 பாலம் கோர்ட், 6 ஆவது ஒழுங்கை, கொழும்பு 03.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
20	HIE/ 2013-04	திரு. ஆர்.ஜே. குணவர்தன	மேலதிக செயலாளர் (தொழில்நுட்பம்), மின்வலு மற்றும் சக்திவள அமைச்சு, இல. 72, ஆனந்த குமாரசுவாமி மாவத்தை, கொழும்பு 07.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
21	HIE/ 2013-04	திரு. சந்தன ஐயலத்	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பௌதிகவியல் திணைக்களம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
22	HIE/ 2013-04	பேராசிரியர். கே.கே.வை.டபி ள்யூ. பெரேரா	சிரேஷ்ட மதியுரைஞர், மின்வலு மற்றும் சக்திவள அமைச்சு, இல. 72, ஆனந்த குமாரசுவாமி மாவத்தை, கொழும்பு 07.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

23	HIE/ 2013-04	செல்வி. நதீசா விக்ரமகே	விரிவுரையாளர், பௌதிகவியல் திணைக்களம், ருஹுணு பல்கலைக்கழகம், வெல்லமடம், மாத்தறை	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
24	HIE/ 2013-04	பேராசிரியர். ரெக்ஷி டென்சில் ரோசா	ஒருங்கிணைந்த பேராசிரியர், தலைவர், பௌதிகவியல் திணைக்களம், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம், கொழும்பு 03.	மைல்கல் அணுகுமுறையினைப் பயன்படுத்தி அனுமின் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்காக வெளியடைவு மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் மீதான ஐசொடொப்ஸ் மற்றும் ஏனைய கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நிலக்கீழ் நீரின் பல்லினத்தன்மை மீதான IAEA இன் சர்வதேச செயலமர்வு	INT/2/0 13	21.10.13 23.10.13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
25	HIE/ 2013-05	கலாநிதி. எம்.பீ. தீயமுல்ல	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயணவியல் திணைக்களம், களனி பல்கலைக்கழகம்	வரையறுக்கப்பட்ட தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவங்களைக் கொண்டோரிற்கான IAEA/RCA பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/0 21	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
26	HIE/ 2013-05	திரு. டபிள்யூ.ஐ.எச்.கே க. விஜேரத்ன	கடலியல் விஞ்ஞானி, கடல்சார் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை, பேஸ்லைன் வீதி, கொழும்பு 09.	வரையறுக்கப்பட்ட தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவங்களைக் கொண்டோரிற்கான IAEA/RCA பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/0 21	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
27	HIE/ 2013-05	திரு. கே.ஏ. பந்துல டஃபித்	விரிவுரையாளர், கடற்கூறு திணைக்களம், கடற்றொழில், கடல்சார் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப பீடம் ருஹுணு பல்கலைக்கழகம்.	வரையறுக்கப்பட்ட தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவங்களைக் கொண்டோரிற்கான IAEA/RCA பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/0 21	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA

28	HIE/ 2013-05	திருமதி. கே.ஏ.டபிள்யூ.எ ஸ். வீரசேகர	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், தேசிய நீரியல் வளங்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முகவர் நிலையம், காக்கை தீவு, கொழும்பு 15.	வரையறுக்கப்பட்ட தர முகாமைத்துவ முறைமை அனுபவங்களைக் கொண்டோரிற்கான IAEA/RCA பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/0 21	09/12/13 13/12/13	கொழும்பு, இலங்கை	IAEA
----	-----------------	---	--	--	---------------	----------------------	---------------------	------

ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள் வெளிநாடுகளில் இடம்பெற்ற கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/ செயலமர்வுகள்/
கூட்டங்களில் பங்குபற்றுதல்

சனவரி – திசம்பர் 2013

தொ டர் இல.	கோ வ இல.	உத்தியோகத்தரின் பெயர்	பதவி	பயிற்சிப் பாடநெறி/ கருத்தரங்கு/ செயலமர்வு/ கூட்டத்தின் துறை	செய் ற்தி ட்ட இலக்கம்	காலம்	நாடு	அனுசரணை நிறுவனம்
01	13/07	வைத்தியர். எம்.ஏ.வை. ஆரியர்தன்	மதியுரைஞர் ஒன்கோலொஜிஸ்ட், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம	FNCV செயலமர்வுக் கோரிக்கைக்காகான முன்மொழிவுகள்	RAS/6/ 053	15.01.13 18.01.13	பாங்கொக், தாய்லாந்து	IAEA
02	13/09	வைத்தியர். அருண பல்லேவத்த	மதியுரைஞர் ஒன்கோலொஜிஸ்ட், தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு 10.	ரீசீப் 2014-2015 இற்கான ஆர்சீஏ பிரேரணை எண்ணக்கருக்களின் செய்ற்திட்ட வடிவமைத்தல் மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/0/ 063	18.02.13 22.02.13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA
03	13/09	வைத்தியர். சுஜீவ வீரசிங்க	மதியுரைஞர் ஒன்கோலொஜிஸ்ட், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம	ரீசீப் 2014-2015 இற்கான ஆர்சீஏ பிரேரணை எண்ணக்கருக்களின் செய்ற்திட்ட வடிவமைத்தல் மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/0/ 063	18.02.13 22.02.13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA
04	13/09	கலாநிதி. சிரோமனி எதிரிமான்ன	விவசாயத் திணைக்களம், பேராதனை	ரீசீப் 2014-2015 இற்கான ஆர்சீஏ பிரேரணை எண்ணக்கருக்களின் செய்ற்திட்ட வடிவமைத்தல் மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/0/ 063	18.02.13 22.02.13	வியன்னா, ஒஸ்ரியா	IAEA

05	13/13	பேராசிரியர். டபிள்யூ. அபேவிக்கரம்	தலைவர், இலங்கை மின்சார சபை, சித்தம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, கொழும்பு 02.	அணு மின் திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான தீர்மானமெடுத்தலுக்கு உதவுதல் மீதான பிராந்திய செயற்திட்ட ஒருங்கிணைப்புக் கூட்டம்	RAS/2/016	18.03.13 22.03.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
06	13/14	திரு. ஏ.ஐ.எம். குணசேகர	முகாமையாளர் (செயற்பாடுகள்), கடல் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை, த.பெ.இல. 758, பேஸ்லைன் வீதி, கொழும்பு 09.	செயற்திட்டத்திற்கு முந்திய உதவிகள் மற்றும் ரீசீப் 2014-2015 இன் கீழ் பிரேரிக்கப்பட்ட தேசிய ரீசீ எண்ணக்கருக்களின் செயற்திட்ட வடிவமைத்தல் மீதான செயலமர்வு	RAS/0/063	11.02.13 15.02.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
07	13/14	கலாநிதி. டி.பீ. விக்ரமசிங்ஹ	விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம், இயற்கை வளங்கள் முகாத்தைவ நிலையம், விவசாயத் திணைக்களம், பேராதனை	செயற்திட்டத்திற்கு முந்திய உதவிகள் மற்றும் ரீசீப் 2014-2015 இன் கீழ் பிரேரிக்கப்பட்ட தேசிய ரீசீ எண்ணக்கருக்களின் செயற்திட்ட வடிவமைத்தல் மீதான செயலமர்வு	RAS/0/063	11.02.13 15.02.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
08	13/18	திருமதி. தாரா விஜயதிலக	செயலாளர், தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சு, இல. 408, காலி வீதி, கொழும்பு 03.	இலங்கை அ.அ.சபையின் வரைபுச் சட்டத்தினை பூரணப்படுத்தல் தொடர்பில் ஐஏஎஈ இன் சட்டப் பிரிவுடனான சந்திப்பு	RAS/0/056	27.08.13 30.08.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
09	13/18	திருமதி. டி.வீ.வீ. சிரியங்கனி பெர்ணாந்து	ஆலோசகர், நீதி அமைச்சு, மீயூர் நீதிமன்றக் கட்டிடத் தொகுதி, அதிகரண மாவத்தை, கொழும்பு.	இலங்கை அ.அ.சபையின் வரைபுச் சட்டத்தினை பூரணப்படுத்தல் தொடர்பில் ஐஏஎஈ இன் சட்டப் பிரிவுடனான சந்திப்பு	RAS/0/056	27.08.13 30.08.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA

10	13/19	பொறியியலாளர். பீ.ஏ.பீரிஸ்	பணிப்பாளர் நாயகம், புவி ஆராய்ச்சி சுரங்கங்கள் பணியகம், இல. 569, எபிடமுள்ள வீதி, பிடகோட்டே	பொசில் சக்தி மற்றும் கணிய ஒதுக்கீட்டு வளங்கள் - 2009 இற்காக ஐக்கிய நாடுகள் சட்டக வகைப்படுத்தல் மீதான வலயங்களுக்கிடையிலான ஐஏஎஏ - யுனிசெப் செயலமர்வு, யூரேணியம் மற்றும் மற்றும் காரிய வளங்கள் பிரயோகம்: விரிவான அகழ்வுகளை நோக்கி	INT/2/015	09.07.13 12.07.13	சன்டியாகோ, சிலி	IAEA
11	13/20	திரு. டி.ஏ.ஜே. கால்லகே	சுரங்க அத்தியட்சகர், இலங்கைச் சுங்கம், கொழும்பு 01.	ஆசிய பசிபிக் மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளிற்கான தாக்கமுள்ள எல்லைக் கட்டுப்பாட்டு ஒத்துழைப்புகள் மீதான செயலமர்வு		20.02.12 22.02.13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
12	13/20	திரு. பீ.கே. வணிகசிங்ஹ	உதவி தடுத்தல் உத்தியோகத்தர், இலங்கைச் சுங்கம், கொழும்பு 01.	ஆசிய பசிபிக் மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளிற்கான தாக்கமுள்ள எல்லைக் கட்டுப்பாட்டு ஒத்துழைப்புகள் மீதான செயலமர்வு		20.02.12 22.02.13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
13	13/20	திரு. ஜே.ஏ.பீ.யூ. ஐயவீர	உதவிச் சுரங்க அத்தியட்சகர், இலங்கைச் சுங்கம், கொழும்பு 01.	ஆசிய பசிபிக் மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளிற்கான தாக்கமுள்ள எல்லைக் கட்டுப்பாட்டு ஒத்துழைப்புகள் மீதான செயலமர்வு		20.02.12 22.02.13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
14	13/26	வைத்தியர். எச்.டி.பீ. ஹேரத்	பிரதிப் பணிப்பாளர், சுற்றாடல் மற்றும் தொழிற் சுகாதாரம், சுகாதார அமைச்சு, கொழும்பு 10.	கதிர்வீச்சு அவசர மருத்துவம் 2013 மீதான NIRS செயலமர்வு		11.03.13 13.03.13	சிபா, யப்பான்	Japanese Authoriteis
15	13/30	கலாநிதி. இல்மி ஹேவஜூலிகே	ஆய்வு விஞ்ஞான அதிபர், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், 363, பௌதாலோக மாவத்தை, கொழும்பு 07.	உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் உணவுக் கதிர்வீச்சு தர பிரயோகங்கள் மீதான IAEA/RCA செயலமர்வு	RAS/5/057	06.05.13 11.05.13	சங்காய், சீனா	IAEA

16	13/30	செல்வி. கருணா வர்சமான்ன	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பொறி கிரணைட் திணைக்களம், விவசாயத் திணைக்களம், பேராதனை	உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் உணவுக் கதிர்வீச்சு தர பிரயோகங்கள் மீதான IAEA/RCA செயலமர்வு	RAS/5/ 057	06.05.13 11.05.13	சங்காய், சீனா	IAEA
17	13/31	திருமதி. கே.ஏ.டபிள்யூ.எஸ். வீரசேகர	விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், தேசிய நீரியல் வளங்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முகவர் நிலையம், காக்கை தீவு, கொழும்பு 15.	அங்கத்துவ நாடுகளில் அடிப்படை கடல்சார் மாதிரியெடுத்தல் நடைமுறைகள் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/ 021	26.05.13 30.05.13	டெரங்கன்யூ , மலேசியா	IAEA
18	13/32	திரு. ஏ.என்.பி. வீரசிங்ஹு	மருத்துவ உத்தியோகத்தர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம்.	தோற்றவெளிப்பாட்டு அடிப்படை கதிரியக்க மற்றும் தொண்டையிலும் இரைப்பையிலும் புற்றுநோய்களுக்கான தர உத்தரவாதம் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 053	06.05.13 10.05.13	பங்கொக், தாய்லாந்து	IAEA
19	13/33	திரு. எஸ்.எம்.எஸ். சமரகோன்	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆய்வுகூடம்), மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, டென்சில் கொப்பேகடுவ மாவத்தை, பத்தரமுல்ல.	கடல்சார் கதிரியக்கச் செயற்பாடுகள் மீதான வலயங்களுக்கிடையிலான உயர் பயிற்சிப் பாடநெறி: பகுப்பாய்வு நுட்பங்களும் தர முகாமைத்துவமும்	INT/7/ 018	08.07.13 19.07.13	கார்ல்கருடு ஹ, ஜேர்மன்	IAEA
20	13/35	வைத்தியர். டி.கே.கே. நானயக்கார	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம், பேராதனை.	இருதய நோய்களை கண்டுபிடித்தலில் பல்வடிவ அணுகுமுறைகள் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 063	08.04.13 12.04.13	குண்மா, யப்பான்	IAEA
21	13/36	திரு. டபிள்யூ.ரீ.எல்.எஸ். பெர்ணாந்து	விரிவுரையாளர், பௌதீக விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப திணைக்களம், பிரயோக விஞ்ஞான பீடம், சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்.	MEXT அணு ஆய்வாளர்கள் பரிமாற்ற நிகழ்ச்சித்திட்டம் FY 2013			டோக்யோ, யப்பான்	MEXT

22	13/36	திரு. கே.ரீ.எம்.யூ. ஹேமபால	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், மின்னியல் பொறியியல் தினைக்களம், மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம்	MEXT அணு ஆய்வாளர்கள் பரிமாற்ற நிகழ்ச்சித்திட்டம் FY 2013			டோக்யோ, யப்பான்	MEXT
23	13/42	திருமதி. எம்.ரீ.கே.ஐ. சில்வா	மின்னியல் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, சித்தம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, கொழும்பு 02.	சக்திவள திட்டமீடல் மீதான கற்கைப் பாடநெறி - பயிலுனர்களைப் பயிற்றுவிப்பதற்கான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி: ஆசிய மற்றும் பசிபிக் நாடுகளுக்கான ஓர் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/0/ 064	13.05.13 17.05.13	ஐகார்தா, இந்தோனேசியா	IAEA
24	13/43	வைத்தியர். யூ. சரவணமுத்து	உடல்கூறியல் ஆலோசகர், மாகாண பொது வைத்தியசாலை, இரத்தினபுரி	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 01 ஆவது குழு		14.06.13 13.07.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
25	13/43	திரு. எச்.எம்.ஏ.ஜே. திஸாநாயக	கதிர்வீச்சு நிபுணர், போதனா வைத்தியசாலை, கண்டி	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 01 ஆவது குழு		14.06.13 13.07.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
26	13/43	திரு. பீ.என். தேனுவர	மருத்துவ உத்தியோகத்தர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம்	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 01 ஆவது குழு		14.06.13 13.07.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
27	13/43	வைத்தியர். கே.எம்.கே. பெரேரா	உடல்கூறியல் ஆலோசகர், மாகாண பொது வைத்தியசாலை, பதுளை	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 02 ஆவது குழு		14.06.13 13.07.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
28	13/43	திரு. ஜீ.கே. தயானந்த	தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம்	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 02 ஆவது குழு		14.06.13 13.07.13	கொரியக் குடியரசு	PACT

29	13/43	திரு. ஜி.கே. தயானந்த	மருத்துவ உத்தியோகத்தர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம்	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 02 ஆவது குழு		14.06.13 13.07.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
30	13/43	திரு. கே.கே.உ.எல். ருவிந்த	உடல்கூறியல் ஆலோசகர், மாகாண பொது வைத்தியசாலை, பதுளை	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 03 ஆவது குழு		02.09.13 01.11.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
31	13/43	திரு. வை.பி.வை.பி. ஆரியசிங்ஹ	மருத்துவ உத்தியோகத்தர், போதனா வைத்தியசாலை, கண்டி	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM - 03 ஆவது குழு		02.09.13 01.11.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
32	13/43	திரு. ஜி.சீ.எஸ். இடமேகெதர	கதிர்வீச்சு நிபுணர், போதனா வைத்தியசாலை, காலி.	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM -		02.10.13 01.11.13	கொரியக் குடியரசு	PACT
33	13/45	செல்வி. எஸ்.என்.சீ.டபிள்யூ.எம்.பி.எஸ்.கே. ஹூலுகல்ல	மருத்துவ உத்தியோகத்தரும் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தரும், போதனா வைத்தியசாலை, குருணாகல்	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்: சுகாதார அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் - KIRAM -	RAS/9/ 066	10.06.13 13.12.13	கோலம்பூர், மலேசியா	IAEA
34	13/46	திரு. கே.எம்.ஏ. கெந்தரகம்	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையம், த.பெ.இல. 52 சரசவி மாவத்தை பேராதனை.	மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் விணைத்திறன் மதிப்பீட்டினை கண்டுகொள்வதற்காக பங்குபற்றல் கருவிகளின் (WOCAT-LADA) பயன்பாடு மீதான IAEA/RCA இன் கூட்டம்	RAS/5/ 055	17.06.13 21.06.13	டாகா, வங்காளதேசம்	IAEA

35	13/50	திருமதி. எச்.எம்.பீ. ஹேவாவிதாரண	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையம், த.பெ.இல. 1472, 555-5, எல்விடிகல மாவத்தை கொழும்பு 05.	உறவு மற்றும் எக்சொரிக் கிருமிநாசினி பெஸ்ட் இன் பெஸ்ட் முகாமைத்துவப் பரப்புகளுக்கான கிருமிகொள்ளிகள் மற்றும் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பத்தின் பயன்படுத்தல் மீதான FAO/IAEA இன் வலயங்களுக்கிடையிலான பயிற்சிப் பாடநெறி	INT/5/ 151	29.07-13 23.08.13	மிடபா டி டொமின்சு ஸ், சியாபாஸ் மெக்சிகோ, கோதமாலா நகரம், கோதமாலா	IAEA
36	13/53	வைத்தியர் இசானி பெர்ணாந்து	பிரதிப் பணிப்பாளர், புற்றுநோய் கட்டுப்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம், கொழும்பு 05.	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழான பயிற்சி – (PACT)			தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், ஐக்கிய அமெரிக்கா	PACT
37	13/53	வைத்தியர் வசந்த திஸாநாயக	பிரதிப் பணிப்பாளர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம	புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழான பயிற்சி – (PACT)			தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், ஐக்கிய அமெரிக்கா	PACT
38	13/56	வைத்தியர். இ.எம்.பீ.பூ.கே. ரலபனாவ	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், மருத்துவ திணைக்களம், மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	ஒழுங்கற்ற இருதநோய் முகாமைத்துவத்தில் தொழிற்பாட்டு கதிரியக்கத்தினை கருத்திற்கொள்ளல் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 063	09.12.13 13.12.13	மும்பாய், இந்தியா	IAEA
39	13/56	வைத்தியர். பீ.பீ. பிரியதர்சன்	ஆலோசகர் இருதநோய்கள், இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை.	ஒழுங்கற்ற இருதநோய் முகாமைத்துவத்தில் தொழிற்பாட்டு கதிரியக்கத்தினை கருத்திற்கொள்ளல் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 063	09.12.13 13.12.13	மும்பாய், இந்தியா	IAEA

40	13/56	வைத்தியர். எம்.டீ. சமரசிங்ஹ	ஆலோசகர் இருதநோய்கள், சீமாட்டி சிறுவர் வைத்தியசாலை கொழும்பு 08.	ஒழுங்கற்ற இருதநோய் முகாமைத்துவத்தில் தொழிற்பாட்டு கதிரியக்கத்தினை கருத்திற்கொள்ளல் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/063	09.12.13 13.12.13	மும்பாய், இந்தியா	IAEA
41	13/57	திரு. சீ. வீரசேகர	பொறியியல் முகாமையாளர், (பரிசோதனை), இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், சுத்திகரிப்புப் பிரிவு, 11, களனிய	பல்லினப் பகுதி எதிர்நடவடிக்கையில் கதிரியக்க பிரயோகங்களுக்கான RTD-CFD மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/1/012	19.08.13 23.08.13	சியான், சீனா	IAEA
42	13/60	திரு. ஏ. அருள்காந்தன்	தலைவர், மிருக வைத்திய திணைக்களம், மிருக வைத்திய பீடம், மருத்துவம் மற்றும் மிருக விஞ்ஞானம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	எல்லைப்புற கால்நடை நோய்களிற்கான ஆபத்துக்களின் பகுப்பாய்வு மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/060	10.06.13 14.06.13	போகர், இந்தோனசியா	IAEA
43	13/62	வைத்தியர். டபிள்யூ.எஸ். திலாநாயக	பிரதிப் பணிப்பாளர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம	பயன்படுத்த முடியாத பொறியிடப்பட்ட மூலங்கள் அடங்கலாக தாழ் மற்றும் இடைமட்ட கதிரியக்க கழிவுகளின் குறைந்த அளவுகளுக்கான செயன்முறைப்படுத்தல் மற்றும் களஞ்சிய வசதிகளை வடிவமைத்தல் முறைகள் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/9/071	30.09.13 04.10.13	தங்கரேன் சிலாடான், இந்தோனசியா	IAEA

44	13/63	திரு. எம்.பி.எஸ். சமரசேகர	பிரதான பொறியியலாளர், (பொது திட்டமிடல்), இலங்கை மின்சார சபை, த.பெ.இல. 540 இல. 50, சித்தம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, கொழும்பு 02.	அணு மின்சக்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மீது ஈடுபடும் நாடுகளிற்கான ஆர்வமுள்ள ஈடுபாடுகள் மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/2/016	24.06.13 27.06.13	அம்மான், ஜோர்தான்	IAEA
45	13/64	வைத்தியர். எஸ்.ஏ. எரங்க அபேரத்ன	மிருக ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், மிருக ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத் திணைக்களம், த.பெ.இல. 13, பேராதனை.	மூலை நோய்களை கண்டறிந்து உறுதிப்படுத்தல் H7N9 மீதான IAEA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/060	09.09.13 20.09.13	சீபெஸ்டோர், ஒஸ்ரியா	IAEA
46	13/64	வைத்தியர். சீ.ஜி.யூ.ஏ. படபெந்திகே	ஆலோசகர், நுண்தாவரவியல், இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு	மூலை நோய்களை கண்டறிந்து உறுதிப்படுத்தல் H7N9 மீதான IAEA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/060	09.09.13 20.09.13	சீபெஸ்டோர், ஒஸ்ரியா	IAEA
47	13/72	வைத்தியர். எம்.பி. தீயமுல்ல	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயணத் திணைக்களம், களனிப் பல்கலைக்கழகம்.	காலநிலை மாற்றம் சம்பந்தப்பட்ட விடயங்களில் அணு மற்றும் ஐசோடொபிக் தரவுகளின் வியாக்கியாணம் மற்றும் புள்ளிவிபரப் பகுப்பாய்வு மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/7/024	26.08.13 30.08.13	கோலலம்பூர், மலேசியா	IAEA
48	13/74	திரு. ஆர்.என்.ஆர். ஐயரத்ன	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆய்வுகூடம்), மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, டென்சில் கொப்பேகடுவ மாவத்தை, பத்தரமுல்ல	ஆசிய பசுபிக் வலயத்தில் உணவு மற்றும் கைத்தொழில் உற்பத்திகளுக்கு பெறுமதி சேர்ப்பதற்காக மின்சார பீம் பிரயோகங்கள் மீதான RCA/UNDP இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி		19/08/13 23/08/13	ஜியோன்கப், கொரியா	RCA/UNDP

49	13/75	செல்வி. ஜே.சீ.ஜீ. திஸாநாயக	மின்சாரப் பொறியியலாளர், லைரிங் ஸ்ரீ லங்கா அம்பாந்தோட்டை செயற்திட்டம், இலங்கை மின்சார சபை, தங்காலை.	அணுப் பாதுகாப்பு கருத்தரங்கு – 2013 அணு சக்திவள நிர்வாகப் பாடநெறி செயற்பாட்டுப் பொறி பாதுகாப்பு பாடநெறி		11.11.13 06.12.13	யப்பான்	MEXT WERC
50	13/76	வைத்தியர் (செல்வி) எஸ்.பீ. வீரசிங்ஹ	ஆலோசகர், சிகிச்சை உடற்கூறு, தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	உடல் கதிர்வீச்சு சிகிச்சைகளின் மருந்தக பிரயோகங்கள் (SBRT) மீதான IAEA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 065	02.12.13 06.12.23	சோல், கொரியக் குடியரசு	IAEA
51	13/76	திரு. பீ.ஐ.ஏ. பெர்ணாந்து	மருத்துவ உத்தியோகத்தர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	உடல் கதிர்வீச்சு சிகிச்சைகளின் மருந்தக பிரயோகங்கள் (SBRT) மீதான IAEA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 065	02.12.13 06.12.23	சோல், கொரியக் குடியரசு	IAEA
52	13/77	செல்வி. துசாரா தி சில்வா	மின்சாரப் பொறியியலாளர், இலங்கை மின்சார சபை, 5 ஆவது மாடி த.பெ.இல. 540 சித்தம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, கொழும்பு 02.	நிலைபேறான சக்திவள உபாயங்களை உருவாக்குவதற்காக IAEA இன் பகுப்பாய்வுக் கருவிகள் மீதான ஆசிரியர் பயிற்சி மீதான பயிற்சிக் கூட்டம் / செயலமர்வு		12.08.13 23.08.13	ஸ்ரொக்ஹே ராம், சுவீடன்	IAEA
53	13/78	வைத்தியர். பிரசாத் அபேசிங்ஹ	ஆலோசகர் கதிர்வீச்சு, தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	அணு மருத்துவ நிபுனர்களுக்கான அணுவியல் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 067	02.09.13 06.09.13	அம்மான், ஜோர்தான்	IAEA
54	13/80	செல்வி. என்.ஆர்.என். சில்வா	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், புற்பூண்டுகள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், கண்ணொருவ, பேராதனை.	நுண்ணியல் இனப்பெருக்கம், சிறந்த பொருத்தமான மண் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவ நடைமுறைகளில் நிபுனத்துவங்களை பரிமாற்றம் செய்தல் மீதான தொழில்நுட்பக் கூட்டம்	RAS/6/ 056	13.08.13 16.08.13	உலான்படா ர், மொங்கோ லியா	IAEA

55	13/80	செல்வி. ஈ.ஆர்.எஸ்.பீ. எதிரிமான்ன	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், புற்பூண்டுகள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், கண்ணொருவ, பேராதனை.	நுண்ணியல் இனப்பெருக்கம், சிறந்த பொருத்தமான மண் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவ நடைமுறைகளில் நிபுனத்துவங்களை பரிமாற்றம் செய்தல் மீதான தொழில்நுட்பக் கூட்டம்	RAS/6/ 056	13.08.13 16.08.13	உலான்படா ர், மொங்கோ லியா	IAEA
56	13/85	திருமதி. டபிள்யூ.எம்.கே.பீ. வகுந்தெனிய	ஹார்டி, கண்ணொருவ, பேராதனை.	இறுதிப் பாவனையாளர் மற்றும் கதிர்வீச்சு வரைதல் மீதான கொள்கை வகுப்போர்களுக்கான IAEA/RCA இன் வலயப் நிறைவேற்றுனர் கூட்டம்	RAS/1/ 014	11.11.13 15.11.13	ஜியோன்கப், கொரியா	IAEA
57	13/85	பேராசிரியர். ஜனித ஏ. லியனகே	AEA இன் சபை உறுப்பினர்	இறுதிப் பாவனையாளர் மற்றும் கதிர்வீச்சு வரைதல் மீதான கொள்கை வகுப்போர்களுக்கான IAEA/RCA இன் வலயப் நிறைவேற்றுனர் கூட்டம்	RAS/1/ 014	11.11.13 15.11.13	ஜியோன்கப், கொரியா	IAEA
58	13/86	திரு. டபிள்யூ.ஓ.சீ. ஐகத் கிரிசாந்த	மருத்துவ உத்தியோகத்தர், போதனா வைத்தியசாலை, அநுராதபுரம்.	“கதிரியல் சிகிச்சையில் தரக் கணக்காய்வினை மனிதநேயப்படுத்தலும் அங்கத்துவ நாடுகளிடையே கணக்காய்வு எண்ணக்கருவினை மேம்படுத்தலும்” மீதான தொழில்நுட்பக் கூட்டம்	RAS/6/ 070	16.12.13 18.12.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
59	13/88	வைத்தியர் அருண பல்லேவத்த	ஆலேசகர் கதிரியக்கம், இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு	நோயாளர் பாதுகாப்பை உச்சப்படுத்துவதற்காக மாதிரிகளை பரிசோதித்தல் மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/9/ 065	04.11.13 08.11.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA

60	13/88	திரு. எஸ்.ஜே. சமரசிங்ஹ	அத்தியட்சகர், கதிரியக்கம், இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு	நோயாளர் பாதுகாப்பை உச்சப்படுத்துவதற்காக மாதிரிகளை பரிசோதித்தல் மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/9/065	04.11.13 08.11.13	வியன்னா, ஓஸ்ரியா	IAEA
61	13/89	வைத்தியர். என்.டீ. சுபசிங்ஹ	சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி அங்கத்தவர், அடிப்படைக் கற்கைகள் நிறுவனம், பேராதனை	“தேசிய ராடான் உபாயங்களுக்காக அளவீட்டு மாதிரிகள்” மீதான பிராந்தியக் கூட்டம்	RAS/9/069	09.09.13 13.09.13	பங்கொக், தாய்லாந்து	IAEA
62	13/91	திருமதி. எச்.வீ.ஆர். சமந்திகா	உடல்நல மருத்துவர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம்.	புற்றுநோய்க்காக சிகிச்சை வழிகாட்டல் - 3D இணை கருத்திற்கொள்ளல் அடிப்படை எண்ணக்கரு மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/062	07.10.13 11.10.13	சியாங்மாய், தாய்லாந்து	IAEA
63	13/93	திருமதி. ரம்யா பிடிபனாராச்சி	ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், 363, பௌதாலோக மாவத்தை, கொழும்பு 07.	சுத்திகரிப்பு பரிகாரமொன்றாக கதிரியக்க சுத்திகரிப்பு பிரயோகத்திற்கான சிறந்த நடைமுறைகள் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் நிறைவேற்றுனர் முகாமைத்துவ கூட்டம்	RAS/5/057	28.10.13 31.10.13	கோலம்பூர், மலேசியா	IAEA
64	13/94	திரு. கே.ஜி.எஸ். செனவிரத்தன	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பழ மரங்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், கண்ணொருவ, பேராதனை.	பசனையினையும் நீர் பயன்பாட்டு வினைத்திறனையும் மதிப்பாய்வு செய்வதில் அணு மற்றும் ஐசொரொபிக் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/056	23.09.13 27.09.13	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	IAEA
65	13/95	செல்வி. பூ.ஐ.பீ. பெரேரா	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தானிய மற்றும் எண்ணைப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், அங்குனுக்லபலஸ்ஸ	தாவர வளர்ப்பில் புதிய “முடாஜெனஸிஸ்” தொழில்நுட்பங்களை பிரயோகித்தல் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப்	RAS/5/056	28.10.13 01.11.13	பிஜிங், சீனா	IAEA

				பயிற்சிப் பாடநெறி					
66	13/95	செல்வி. எம்.ஜி.எஸ்.பி. பதிரண	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், கள மரங்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், மஹாலிபல்லம்	தாவர வளர்ப்பில் புதிய “முடாஜெனஸிஸ்” தொழில்நுட்பங்களை பிரயோகித்தல் மீதான IAEA/RCA இன் வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/5/ 056	28.10.13 01.11.13	பிஜிங், சீனா	IAEA	
67	13/98	பேராசிரியர். டபிள்யூ. அபேவிக்கரம்	AEA இன் சபை உறுப்பினர்	இறுதி ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் ஆலோசனைக் கூட்டம்	RAF/5/ 065	02.12.13 06.12.13	ரிடுட், மொரிஸிய ஸ்	IAEA	
68	13/10 2	வைத்தியர் (செல்வி) கே.ஜி. பதிரண	ஆலோசகர் கதிரியக்கம், சீமாட்டி சிறுவர் வைத்தியசாலை, கொழும்பு 08.	ஆசிய பசுபிக் வலயத்திலுள்ள நோயாளர்களுக்கான நோய்களைக் கண்டறிவதில் கருத்திற்கொள்ளும் தீர்ப்புகளை பலப்படுத்தல் மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி		14.10.13 6.10.13	சோல், கொரியக் குடியரசு	IAEA	
69	13/10 4	திரு. என்.எம்.எம்.எஸ். ரத்னாயக	அணு மருத்துவத் தொழில்நுட்பம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், பேராதனை	ஐரோப்பிய மற்றும் ஆசிய பசுபிக் வலயத்திற்காக அணு மருத்துவ பயிற்சிகளில் (QUANUM) தர முகாமைத்துவ கணக்காய்வுகள் மீதான செயலமர்வு		16.12.13 20.12.13	சிங்கப்பூர்	IAEA	
70	13/10 4	திருமதி. சுலாரி கொலம்பகே	உடல்நல வைத்தியர், தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு	ஐரோப்பிய மற்றும் ஆசிய பசுபிக் வலயத்திற்காக அணு மருத்துவ பயிற்சிகளில் (QUANUM) தர முகாமைத்துவ கணக்காய்வுகள் மீதான செயலமர்வு		16.12.13 20.12.12	சிங்கப்பூர்	IAEA	

71	13/10 7	வைத்தியர். பீ.எல்.எஸ். ஐயவர்தன	ஆலோசகர் உடற்கூறு சிகிச்சை, தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	3D – CRT மற்றும் பக்க குறித்துரைத்த கதிரியல்சிகிச்சை திட்டமிடலின் மீளாய்வு மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 053	04.11.13 08.11.13	கோலம்பூர் , மலேசியா	IAEA
72	13/10 7	திரு. எஸ்.எச். உபுல்	உடல்நல வைத்தியர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	3D – CRT மற்றும் பக்க குறித்துரைத்த கதிரியல்சிகிச்சை திட்டமிடலின் மீளாய்வு மீதான வலயப் பயிற்சிப் பாடநெறி	RAS/6/ 053	04.11.13 08.11.13	கோலம்பூர் , மலேசியா	IAEA
73	13/10 8	திரு. எம்.பீ.எஸ். சமரசேகர	பிரதான பொறியியலாளர், (பொது திட்டமிடல்) இலங்கை மின்சார சபை, த.பெ.இல. 540, இல. 50 சித்தம்பலம் ஏ கார்டினர் மாவத்தை, கொழும்பு 02.	அணு மின்சக்தி பொறிச் செயற்திட்டத்தின் முகாமைத்துவம் மீதான வலயக் கூட்டம் (621-15-TM- 44715)		28.10.13 01.11.13	ஹனோய், வியட்நாம்	IAEA
74	13/11 0	திரு. கே.எல்.ஆர்.சீ. விஜேசிங்ஹ	உதவிப் பணிப்பாளர், மின்சக்தி சக்திவள அமைச்சு, கொழும்பு 07.	செயன்முறை அடிப்படை முகாமைத்துவ முறைமையொன்றினை தாபித்தல் மீதான கூட்டம்	RAS/2/ 016	02.12.13 06.12.13	யோகியகா டா, இந்தோனே சியா	IAEA

IAEA நிபுணத்துவ உதவிகள்

சனவரி – திசம்பர் 2013

	செயற்திட்ட இலக்கமும் தலைப்பும்	பெயர் மற்றும் நாடு	நிபுணத்துவத் துறை	நிறுவனம்	காலம்
1	அனு மின்சக்தி பொறியியலில் அணு மின்சக்தி மற்றும் மனிவள அபிவிருத்திக்காக சக்திவளத் திட்டமிடல் மற்றும் முந்திய சாத்தியவள கற்கைக்கு ஆதரவளித்தல் SRL/2/008	மொஹமத் இம்தியாஸ், பாகிஸ்தான்	சக்திவள கேள்வி முறையின் மீதான குழப் பயிற்சிக்காக ஆதரவளித்தல்	இலங்கை மின்சார சபை	28.01.2013 08.02.2013
2	அனு மின்சக்தி பொறியியலில் அணு மின்சக்தி மற்றும் மனிவள அபிவிருத்திக்காக சக்திவளத் திட்டமிடல் மற்றும் முந்திய சாத்தியவள கற்கைக்கு ஆதரவளித்தல் SRL/2/008	கலாநிதி, சுஜித் குமார் சமத்தார், ஐக்கிய அமெரிக்கா	செயற்திட்ட முகாமைத்துவமும் மீளாய்வும்	இலங்கை மின்சார சபை	11.03.2013 13.03.2013
3		திரு. ஒஸ்கார் அகுனா, தலைவர், ஆசிய மற்றும் பசிபிக் பிரிவு, தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு திணைக்களம், சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையம், வியன்னா, ஒஸீரியா	செயற்பாட்டிலுள்ள ரீசீ நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கான செயலமர்வு, IAEA ரீசீ செயற்பாடுகளில் பங்குகொள்ளும் தேசிய நிறுவனங்களுடனான ஒத்துழைப்பை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும் ஆர்வமுள்ள தரப்பினர் மற்றும் பங்காளர்களின் அபிவிருத்தியுடன் ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதற்கும்	திரு. எச்.ஜி.பீ. கருணாரத்ன, சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு AEA	11.03.2013 13.03.2013

4	SRL/2/009	திரு. பீடர் ஹொரஸ் வூட்ஸ், அவுஸ்திரேலியா	செயற்திட்ட முகாமைத்துவமும் மீளாய்வு	திரு. நிஹால் பிராமி, பிரதிப் பணிப்பாளர், புவியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகம்	04.02.2013 06.02.2013
5	SRL/2/009	திரு. அன்ட்ரு தோமஸ் பிஸ்ஸட், அவுஸ்திரேலியர்	GIS நுட்பங்கள் அடங்கலான கதிரியல் வரைபடம் தொடர்பில் நிபுணத்துவ ஆலோசனையை வழங்குதல்	திரு. நிஹால் பிராமி, பிரதிப் பணிப்பாளர், புவியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகம்	23.09.2013 27.09.2013
6	SRL/2/009	திரு. அலொக் பவல், இந்தியர்	GIS நுட்பங்கள் அடங்கலான கதிரியல் வரைபடம் தொடர்பில் நிபுணத்துவ ஆலோசனையை வழங்குதல்	திரு. நிஹால் பிராமி, பிரதிப் பணிப்பாளர், புவியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகம்	23.09.2013 27.09.2013
7	SRL/5/043	செல்வி ஐவோனா மொனிகா கலுஸ்கா, போலந்தர்	இலங்கையில் MGIF பிரயோகித்தல் மீதான செயலமர்வை நடாத்துவதற்கு தொடர்புடையோருக்கு உதவுதல்	திரு. எச்.ஜி.பி. கருணாரத்ன, சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்பு பிரிவு AEA	14.01.2013 18.01.2013
8	SRL/5/043	திரு. மன்பிரெட் பிரன்ஸல், GFR	MGIF குளிர் தவறுகள் மீது அறிவுரை வழங்குதல்	திரு. எச்.ஜி.பி. கருணாரத்ன, சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்பு பிரிவு AEA	01.07.2013 05.07.2013
9	SRL/1/007	திரு. உவே ஸ்செர்பல், GFR	டிஜிரல் கதிரியக்கம் தொடர்பில் பயிற்சி நெறிகளும் தேசிய கருத்தரங்கும்	திரு. ரீ.எம்.ஆர். தென்னகோன், சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்/ செயற்திட்ட பணிப்பாளர் NCNDT, AEA	08.04.2013 12.04.2013
10	RAS/5/055	பேராசிரியர், யங் லீ (CRP)	மண் அகழ்வு மதிப்பாய்வு மற்றும் முன்னைய 137Cs தரவினை வியாக்கியாணம் செய்வதற்காக மண் மாதிரியெடுத்தலில் தொடர்புடைய தரப்பினரின் இயலுமையினை மேம்படுத்துவதற்காக அறிவுரை வழங்குதல்	திருமதி. டி.சீ.கே.கே. குலதுங்க, சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்வியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு AEA	07.01.2013 11.01.2013

11	RAS/1/014	திரு. ஒல்கம் குவேன் (துருக்கியர்)	தற்போது அணுசக்தி அதிகாரசபையில் அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ள கதிர்வீச்சு வரைதலை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு நிபுணத்துவ சேவையை வழங்குதல்.	திருமதி. ஏ.கே. ரத்னாயக, பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிரியக்க செயன்முறைப்படுத்தல் பிரிவு, AEA	09.12.2013 13.12.2013
12	SRL5044	திரு. ரோஸ்மரி சுசான் LEES (பிரித்தானியர்)	தேசிய TC செயற்திட்டம் SRL5044 இன் செயன்முன்னேற்றத்தை மீளாய்வு செய்தல்	செல்வி. ஆர்.ம. ஜீவனி ஹரிஸ்சந்ர, என்டோமொலஜிஸ்ட், மலேரியா தடுப்பு இயக்கம்	09.12.2013 13.12.2013
13	CHOGM	திரு. தோதனே, யன்னிக் மைக்கல் ரொபர்ட் (ஆஸ்திரியர்)	2013 நவம்பரில் இலங்கையில் நடைபெறவுள்ள பொதுநலவாய நாடுகளின் தலைவர்களின் சந்திப்பையொட்டி அணுப் பாதுகாப்பை வழங்குவதற்காக அணுசக்தி அதிகாரசபையின் விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்களையும் உள்ளூர் பாதுகாப்பு நபர்களையும் பயிற்றுவித்தல்	திரு. ஏ. ஜயலத், பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் ஒழுங்கமைத்தல் AEA	07.10.2013 11.10.2013
14	CHOGM	திரு. கிரிஸ்டோபர் சிம்சன் (ஜேர்மனியர்)	இலங்கையிலுள்ள TLD வாசிப்பான்கள் உபகரணம் மீது தொழில்நுட்ப சேவை பயிற்சிக்காக வெளிநாட்டு நிபுணத்துவத்தினை வழங்குதல்	திரு. ஏ. ஜயலத், பிரதிப் பணிப்பாளர், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மற்றும் ஒழுங்கமைத்தல் AEA	22.09.2013 27.09.2013
15	SRL/5/043	திரு. மன்பர்ட் பிரன்சல் GFR	கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பில் தவறான கம்மா கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு தொடர்பில் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்புப் பரிசோதனை	திருமதி. டி.சீ.கே.கே. குலதுங்க, சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழிவியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு AEA	21.10.2013 01.11.2013
16	RAS/7/023	திரு. தருஸ் வெக்ஸினெக், (போலாந்தர்)	வளிப் பகுப்பாய்வில் (Al, Ca, Ti, Fe மற்றும் Zr) இரண்டாந்தர இலக்குகளுடன் EDXRF இனை தாபிப்பதற்கு	திருமதி. எச்.எம்.என்.எல். ஹந்தகிரிபதிர், சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், வாழ்விியல் விஞ்ஞானப் பிரிவு AEA	07.01.2013 09.01.2013

17	RAS/6/064 அணு மருத்துவத உயர் தொழிலாளர்களுக்கான தொலைநோக்கு உதவிப் பயிற்சியுடன் கூடிய இயலளவு கட்டியெழுப்புதல்	கலாநிதி. பிரயன் ஹட்டன் / UCL/லண்டன்/UK	DATOL பயிற்சி இணையதளத்தின் பாவனை மற்றும் தேசிய நிகழ்ச்சித்திட்ட முகாமைத்துவம் தொடர்பில் பங்குபற்றுனர்களை தீர்மானித்தல்	கலாநிதி. எல். வடவன, சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	14.03.2013 17.03.2013
18	RAS/6/064 அணு மருத்துவத உயர் தொழிலாளர்களுக்கான தொலைநோக்கு உதவிப் பயிற்சியுடன் கூடிய இயலளவு கட்டியெழுப்புதல்	செல்வி. ஹீதர் பெட்டர்சன் / ANSTO/அவுஸ்திரேலியா	DATOL பயிற்சி இணையதளத்தின் பாவனை மற்றும் தேசிய நிகழ்ச்சித்திட்ட முகாமைத்துவம் தொடர்பில் பங்குபற்றுனர்களை தீர்மானித்தல்	கலாநிதி. எல். வடவன, சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	14.03.2013 17.03.2013
19		திரு. முனிம் உவைஸ், நிகழ்ச்சித்திட்ட முகாமையாளர், IAEA	செயற்திட்ட திட்டமிடல் துறையில் எமது விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்கள், நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்கள் தேசிய செயற்திட்ட ஆதரவாளர்கள் மத்தியில் வழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்துவதற்கான செயலமர்வு	திரு. எச்.ஜி.பீ. கருணாரத்ன, சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு AEA	23.09.2013 27.09.2013

நிதிக்கூற்றுக்கள்

2013

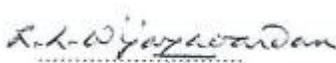
அணு சக்தி அதிகார சபை

அணுசக்தி அதிகார சபை

2013 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக்கூற்று

	குறிப்பு	2013 ரூபா		2012 ரூபா	
சொத்துக்கள்					
நடைமுறை சொத்துக்கள்					
காகும் காசுக்கு சமனானவையும்	3	5,924,164		512,524	
பெறவேண்டியவை	4	49,832,988		11,735,965	
இருப்புக்கள்	5	3,987,907		3,592,254	
முற்கொடுப்பனவுகள்	6	2,030,977		3,381,265	
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	7	53,076,778	114,852,814	25,710,672	44,932,680
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்					
நடைமுறையில் உள்ள வேலைகள்	8	172,261,327		56,715,006	
ஆராய்ச்சி/ அபிவிருத்தி தொடர்ச்சியான செயற்திட்டங்கள்	9	312,431		6,045,787	
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	10	145,876,359		150,171,229	
காணியும் கட்டிடங்களும்	11	175,344,554		177,195,275	
ஏனைய நீண்டகால சொத்துக்கள்	12	9,490,246		9,490,246	
பயன்படுத்தப்படாத பொருட்கள்	13	31,850	503,316,766	31,850	<u>399,576,892</u>
			618,169,581		444,509,572
மொத்த சொத்துக்கள்					
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்					
செலுத்த வேண்டியவை	14	(35,777,863)		(16,305,166)	
நடைமுறையல்லா பொறுப்புக்கள்					
ஓய்வூதிய நலக் கடப்பாடுகள்	15	(23,352,994)		(21,541,848)	
மொத்த பொறுப்புக்கள்		(59,130,857)	(59,130,857)	(37,847,014)	(37,847,014)
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்			559,038,724		406,662,557
உரிமையாண்மையும் பொறுப்புக்களும்					
மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்கீடு					
அரசாங்க மானியம் - மூலதனம்	16	564,854,508		386,512,677	
திரட்டிய நிதியம்	17	87,947,490		91,692,087	
பற்றாக்குறை	18	(93,763,275)			
				(71,542,207)	
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்		559,038,724	559,038,724	406,662,557	406,662,557
/உரிமையாண்மை					

இந்த நிதிக்கூற்றுக்களை தயாரித்துச் சமர்ப்பிப்பதற்கு பணிப்பாளர் சபை பொறுப்புடையதாகும். கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் குறிப்புகள், இந் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒரு பகுதியாகும். அணுசக்தி அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் சபையின் சார்பில் அங்கீகரித்துக் கையொப்பமிடுகிறேன்


Chairman


Board Member


Actg. Senior Deputy Director
Finance & Supply

அணுசக்தி அதிகார சபை

2013 டிசம்பர் 31 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான
நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று

	குறிப்புக்கள்	2013 ரூபா	2012 ரூபா
வருமானம்	19	130,397,911	128,536,180
ஏனைய வருமானம்	20	1,151,057	1,072,784
மொத்த வருமானம்		131,548,968	129,608,964
கூலிகள் சம்பளங்கள் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள்	21	(68,378,919)	(63,666,996)
வழங்கல்கள் மற்றும் பயன்படுத்திய நுகர்வுப் பொருட்கள்	22	(7,994,543)	(8,213,588)
காலக்கழிவு மற்றும் பெறுமானத்தேய்வுச் செலவுகள்	23	(33,828,656)	(31,711,770)
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களின் நட்டம்	24	(5,581,887)	(8,181,196)
ஏனைய மீண்டுவரும் செலவுகள்	25	(30,916,539)	(27,956,711)
நிதிக் கிரயம்	26	(25,367)	(29,055)
மொத்த செலவு		(146,725,910)	139,759,316
		-----	-----
ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை		(15,176,943)	(10,150,352)
		=====	=====

R. L. Wijayawardana
Chairman

W. S. S. S. S.
Board Member

[Signature]
Actg. Senior Deputy Director
Finance & Supply

அணுசக்தி அதிகார சபை

2013 டிசம்பர் 31 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான உரிமையாண்மை / தேறிய சொத்துக்கள் மாற்றங்கள் கூற்று

	மூலதன மானியம்	திரட்டிய நிதியம்	திரண்ட மிகை/ பற்றாக்குறை	பெறுமதி ரூபாவில் மொத்தம்
2011 டிசம்பர் 31 இலான மீதி	296,442,664	88,268,268	(60,544,231)	324,166,701
கணக்கீட்டுக் கொள்கையில் மாற்றங்கள்	20,425,000		(140,431)	20,284,569
மீளக்கப்பட்ட மீதி	316,867,664		(60,684,662)	344,451,270
ஆண்டிற்கான பெறுவனவுகள்	91,908,533	12,872,050		104,780,583
சீராக்கல்கள்	(22,263,520)	(9,448,231)	(707,192)	(32,418,943)
ஆண்டிற்கான மிகை / பற்றாக்குறை			(10,150,353)	(10,150,353)
2012 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு மீதி	<u>386,512,677</u>	<u>91,692,087</u>	<u>(71,542,207)</u>	<u>406,662,557</u>
கணக்கீட்டுக் கொள்கையில் மாற்றங்கள்	-			
மீள் குறிப்பிடப்பட் ஆரம்ப மீதி	386,512,677		(71,542,207)	314,970,470
ஆண்டிற்கான பெறுவனவுகள்	204,063,138	5,845,478		209,908,616
சீராக்கல்கள்	(24,412,775)	(9,590,075)	(7,044,125.00)	(41,046,975)
ஆண்டிற்கான மிகை / பற்றாக்குறை			(15,176,943)	<u>(15,176,943)</u>
2013 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு மீதி	<u>564,854,508</u>	<u>87,947,490</u>	<u>(93,763,275)</u>	<u>559,038,724</u>

அணுசக்தி அதிகார சபை

2013 டிசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஒன்றித்த காசுப் பாய்யல் கூற்று

பெறுமதி ரூபாவில்

	2013	2012
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளுந்தான காசுப் பாய்ச்சல்		

<u>பெறுவனவுகள்</u>		
பொருட்களினதும் சேவைகளினதும் விற்பனைகள்	71,738,000	66,486,000
மீண்டெழும் மானியப் பெறுவனவு	43,000,000	39,987,000
கடன் வட்டிப் பெறுவனவு	258,757	273,886
<u>கொடுப்பனவுகள்</u>		
ஊழியர் கிரயம்	(63,446,000)	(55,657,000)
வழங்குனர்கள்	(53,817,835)	(54,018,176)
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	<u>(313,000)</u>	<u>(337,000)</u>
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளுந்தான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	(2,580,078)	(3,265,290)
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளுந்தான காசுப் பாய்ச்சல்		

மூலதன மானியப் பெறுவனவு	201,964,000	101,925,000
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணங்களின் கொள்வனவு	(194,009,500)	(103,237,644)
கணனிகள் (வருமானத்திலிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்டவை)	(307,500)	
வாகன விற்பனை		1,847,804
திறைசேரிக்கு மாற்றப்பட்ட நிதி	-	<u>(1,847,803)</u>
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளுந்தான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	7,647,000	(1,312,643)
நிதி நடவடிக்கைகளுந்தான காசுப் பாய்ச்சல்		

கடன்கள் அறவீடு	3,343,243	3,494,114
கடன் கொடுப்பனவு	(3,008,000)	(2,627,000)
நிதி நடவடிக்கைகளுந்தான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	335,243	867,114
காசு மற்றும் காசுக்கு சமமானவற்றினது தேறிய அதிகரிப்பு /குறைவு	5,402,165	(3,710,819)
வருட ஆரம்பத்திலுள்ள காசு மற்றும் காசுக்கு சமமானவையும்	512,524	4,209,792
வங்கியிலுள்ள பணம்	496,180	4,207,000
முத்திரை இருப்பு	16,344	2,792
வருட முடிவிலுள்ள காசு மற்றும் காசுக்கு சமமானவையும்	5,924,164	512,524
வங்கியிலுள்ள பணம்	5,898,345	496,180
முத்திரை இருப்பு	25 819	16 344

R. S. Jayaraman
Chairman

U. Arun
Board Member

[Signature]
Actg. Senior Deputy Director
Finance & Supply

அணுசக்தி அதிகாரசபை

கணக்குகளிற்கான குறிப்புகள்

1. முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1.1. பொது

1.1.1. தயாரிப்பினுடைய அடிப்படைகள்

2013.12.31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஏனைய நிதிக்கூற்றுக்களும் அட்டுறு கணக்கீட்டு எண்ணக்கருவனை சேர்த்து இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுடன் இணங்குகின்றவாறு நிலையானதாகவும், வரலாற்றுக் கிரய அடிப்படையில் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டு தந்துவங்களை பிரயோகித்தும் தயாரிக்கப்பட்டன.

1.1.2. ஒப்பீட்டுத் தகவல்

அதிகாரசபையானது முன்னைய ஆண்டில் பயன்படுத்திய எண்கள் மற்றும் பதங்களுடன் தேவையான இடங்களில் அவை சீராக்கப்பட்டு கணக்கீட்டு நடைமுறைகளை நிலையானதாகப் பிரயோகித்து நடப்பாண்டின் சமர்ப்பிப்பை உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.

1.1.3. கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளில் மாற்றங்கள்

முன்னைய நிதியாண்டில் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் நிலையானதாகப் பேணப்பட்டன.

1.1.4. வெளிநாட்டு நாணய மாற்றங்கள்

நன்கொடையாகப் பெறப்பட்ட எல்லா நிதிசாராப் பொருட்களும் கொடுக்கல்வாங்கல் இடம்பெற்ற நேரத்தில் நிலவிய நாணயமாற்று வீதத்தில் அறிக்கையிடப்பட்டன.

1.1.5. ஐந்தொகை திகதிக்குப் பிந்திய நிகழ்வுகள்

1980/1986 காலப்பகுதியில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 867,552 தொகையான நுகர்வுப் பொருள் விடயங்கள் நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களின் கீழ் கதிர்வீச்சு வசதி என பிழையாக கணக்கீட்டு செய்யப்பட்டிருந்தது. இத்தவறு 2014 ஆம் ஆண்டில் சபை அங்கீகாரத்துடன் திருத்தப்பட்டு 2013 ஆம் ஆண்டின் நிதிக்கூற்றுக்களில் தேவையான சீராக்கல்கள் செய்யப்பட்டன. இருப்பினும், இத்தலைப்பின் கீழ் இன்னும் ரூபா 214,308 தொகை பதிவேடுகள் கிடைக்கப்பெறாமை காரணமாக நிலவுகின்றது. இதனை முழுமையாக நீக்குவதற்கு 2014 இல் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

ஐந்தொகை திகதிக்குப் பின்னர் இடம்பெற்ற ஏனைய சகல முக்கிய நிகழ்வுகளும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டுள்ளதுடன் நிதிக்கூற்றுக்களில் பொருத்தமான இடங்களில் சீராக்கப்பட்டு வெளிப்படுத்தல்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

1.1.6. வரிகள்

அணுசக்தி அதிகார சபையானது அவர்களது வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து VAT இனை காலத்திற்கு பொருத்தமானதாக சேகரித்து வருவதனை வழமையாக கொண்டுள்ளது.. 2008 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைக்கு வரும்படியாக அதிகார சபை மீதான VAT கொள்கை மாற்றப்பட்டுள்ளது.

அதன்படி, அனுமதிக்கப்பட்ட உள்ளீட்டு வரியானது உள்வாரியாக உருவாக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கும் திறைசேரியிலிருந்து பெறப்பட்ட மானியத்திற்கும் இடையிலான விகிதத்தினைக் கருத்திற்கொண்டு கணிப்பிடப்பட்டது. இதற்கு அப்பால் தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான வரி மற்றும் வருமான வரி ஆகியவைகள் நடைமுறையுள்ள சட்டங்களிற்கு ஏற்ப உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு செலுத்தப்பட்டன.

1.2 சொத்துக்களும் அவற்றின் மதிப்பீட்டு அடிப்படைகளும்

ஐந்தொகையில் நடைமுறைச் சொத்தாக வகுக்கப்படும் சொத்தானது பணம் மற்றும் அதிகார சபையின் வழமையான வியாபார வட்டத்தில் செயற்படுகின்ற பணமாக மாறுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டவைகள் அல்லது ஐந்தொகை திகதியிலிருந்து ஒரு வருட காலத்திற்குற்பட்டவைகளாகும்.

நடைமுறைச் சொத்து அல்லாத ஏனைய சொத்துக்கள் (நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்) என்பவை அதிகாரசபையினது ஐந்தொகை திகதியிலிருந்து ஒரு வருடத்திற்கு மேலாக கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட நிலையில் வைக்கப்பட்டவையாகும்.

1.2.1 ஆதனம், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

ஆதனம், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்களின் பெறுமதியானது திரண்ட தேய்மானத்தினை கழித்து பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. கற்புலனாகும் ஆதனம், பொறிகள் மற்றும் இயந்திரங்களினுடைய கிரயமானது கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பெறுமதியில் அல்லது நிர்மாணக் கிரயத்துடன் அதனை பயன்பாட்டிற்காக கொண்டுவரும் நிலை வரை ஏற்பட்ட ஏதேனும் திடீர் செலவுகள் உள்வாங்கப்பட்டதாகும்.

நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதற்கான நிதி முக்கியமாக பொதுத் திறைசேரி மற்றும் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தினால் வழங்கப்படுகின்றது.

1.2.2. பெறுமானத்தேய்வு / காலக்கழிவு

எல்லா ஆதனங்கள் பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்களின் பெறுமதி அல்லது மீள்மதிப்பீட்டுப் பெறுமதிக்கான தேய்மானானது அவ்வகையான சொத்துக்களின் கணிப்பிடப்பட்ட பயன்மிக்க பொருளாதார ஆயுட்காலத்தின் மீது நேர் கோட்டு முறையினைப் பயன்படுத்தி கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

2009-ம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைக்கு வரும்வகையில் அதிகாரசபையானது நிலையான சொத்துக்களினுடைய பெறுமானத்தேய்விடல் கணக்கீட்டுக் கொள்கையினை மீளாய்வு செய்தது. முனனர் கட்டிடம் மற்றும் மோட்டார் வாகனங்கள் தவிர்ந்த ஏனைய சொத்துக்களிற்கு அதிகாரசபை ஆண்டிற்கு 10% தேய்வினை மேற்கொண்டிருந்தது.

முகாமைத்துவ சபையானது இலத்திரனியல் உபகரணத்திற்கான தேய்மான வீததினை மாத்திரம் மாற்றுவதற்கு தீர்மானித்துள்ளது. கணனி மென்பொருள் மற்றும் அதனது உதிரிப்பாகங்களினது பயன்மிக்க ஆயுட்காலத்தினைக் கருத்திற்கொண்டு 25% மற்றும் 33 1/3% வீதமாக பெறுமானத்தேய்விடல் வீதம் மாற்றப்பட்டது.

நேர் கோட்டு முறையின் மூலம் தேய்மான வீதமானது பின்வருமாறு பயன்படுத்தப்படும்.

கட்டிடங்கள்	50 வருடத்திற்கு மேலாக	02%
எல்லை மதில்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
அலுவலக உபகரணங்கள், தளபாடங்கள் மற்றும் இணைப்புக்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
இலத்திரனியல் உபகரணங்கள்	04 வருடத்திற்கு மேலாக	25%
கணனி மென்பொருள் மற்றும் உதிரிப்பாகங்கள்	03 வருடத்திற்கு மேலாக	33 1/3%
மோட்டார் வாகனங்கள்	04 வருடத்திற்கு மேலாக	25%
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
கதிரியக்க வசதிகள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
வாசிகசாலைப் புத்தங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
விளையாட்டு உபகரணங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ள சொத்து

நீண்ட கால குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ள நிலமானது குத்தகைக் காலம் முழுவதும் காலக்கழிவு செய்யப்படுகின்றது. இல. 460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒருகொடவத்தை, வெல்லம்பிடியவில் அமைந்துள்ள நிலத்திற்காக அணுசக்தி அதிகார சபையானது நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையுடன் 99 வருட குத்தகை உடன்படிக்கையில் கைச்சாத்திட்டுள்ளது. 1996 ஆம் ஆண்டில் அணு சக்தி அதிகார சபையானது இச்சொத்தினை வைத்துக்கொள்வதற்காக ரூபா 9,750,000/- செலுத்தியுள்ளது. இப்பணமாற்றமானது செயற்பாட்டுக் குத்தகையாக அடையாளம் காணப்பட்டு நிதி நிலைமைக் கூற்றிலும் அதேபோன்று காட்டப்பட்டுள்ளது.

இருப்புக்கள் - மதிப்பீட்டிற்கான அடிப்படை

இருப்புக்களின் ஒவ்வொரு பிரிவிற்குமான பெறுமதியானது உண்மையான பெறுமதியில் முதல் வந்தது முதல் செல்லல் (FIFO) முறையில் தீர்மானிக்கப்படுகின்றது.

1.2.3 வியாபார மற்றும் ஏனைய பெறவேண்டியவை

வியாபாரக் கடன்பட்டோர் மற்றும் ஏனைய பெறவேண்டியவைகள் அறவிடமுடியாத மற்றும் ஐயக்கடனிற்கான ஏற்பாடு உள்ளடங்கலாக கிரயத்தில் மற்றும் தேறக்கூடிய பெறுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1.2.4. காசும் காசிற்கு சமமானவைகளும்

நேர் முறையைப் பயன்படுத்தி காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இலகுவாகப் பணமாக்கக்கூடிய வங்கியிலுள்ள காசு மற்றும் முத்திரை இருப்பு என்பன காசும் காசுக்கு சமமானவையாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.3 பொறுப்புக்கள் மற்றும் ஒதுக்கீடுகள்

1.3.1 தொழிலாளர்களுக்கான ஓய்வூதிய நலத்திட்டம்

(அ) வரையறுத்துரைக்கப்பட்ட ஓய்வூதிய நலத்திட்டம்

2012.12.07 ஆந் திகதி இடம்பெற்ற சபைக் கூட்டத் தீர்மானத்தின் படி அணுசக்தி அதிகாரசபையின் ஊழியர் சேமலாப நிதிக்கான பங்களித்தல் கொள்கை 12% சத வீதத்திலிருந்து 15% சதவீதமாக 2011.05.26 முதல் (COPE கூட்டம் நடைபெற்ற திகதி முதல்) வலுவிற்கு வரும் வகையில் மாற்றப்பட்டதுடன் அதிகார சபையானது ஊழியர் நம்பிக்கை நிதிய சட்டத்தின் படி அந் நிதியத்திற்கு 3% ஆக பங்களிப்புச் செய்கின்றது.

பணிக்கொடை ஏற்பாடானது 1983 இன் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு அதிகாரச்சட்டத்திற்கு ஏற்ப மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 5 வருடகால தொடர்ச்சியான சேவையினை முடித்ததன் பிற்பாடு தொழிலாளர்களுடைய கொடுப்பனவுகளுக்கான பொறுப்பு ஏற்படுகின்றது. பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு பொறுப்பானது வெளிவாரியாக நிதியளிப்பாக அன்றி ஒரு வருட சேவையினை பூர்த்தி செய்துள்ள ஊழியர்களின் நிதியாண்டின் கடைசி மாதச் சம்பளத்தின் அரைவாசி அடிப்படையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு ஐந்தொகையில் ஒதுக்கமாக முன்னெடுத்து வரப்பட்டுள்ளது. மொத்த பொறுப்பானது ஒவ்வொரு தொழிலாளர்களினதும் டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மாத சம்பளத்தின் அரைவாசி மற்றும் வாழ்க்கைச் செலவுப் படியில் அரைவாசி என்ற அடிப்படையில் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

1.3.2. வியாபார மற்றும் ஏனைய செலுத்த வேண்டியவை

வியாபார மற்றும் ஏனைய செலுத்தவேண்டியவை அவற்றின் கிரயத்தில் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

1.3.3. மூலதன பொறுப்புக்களும் நிகழ்த்தக்க பொறுப்புக்களும்

அதிகார சபையின் எல்லா மூலதன பொறுப்புக்களும் மற்றும் நிகழ்த்தக்க பொறுப்புக்களும் கணக்கறிக்கையில் அவற்றினுடைய குறிப்புக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.4. ஏற்பாடுகள்

முன்னைய நிகழ்வின் விளைவாக அதிகார சபைக்கு நடைமுறைக் கடப்பாடு (சட்ட அல்லது ஆக்கபூர்வமான) காணப்படுமாயின் ஒதுக்கங்களாக நிச்சயிக்கப்படுவதுடன் வள வெளிப்பாய்ச்சல் காணப்பட்டு அந்தக் கடப்பாட்டினைத் தீர்ப்பதற்கு பொருளாதார நலன் தேவைப்படுமாயின் அக்கடப்பாடு நம்பகரமாக மதிப்பீடு செய்யப்படும்.

1.4. பிற்போட்ட வருமானம்

1.4.1 மானியங்களும் நன்கொடைகளும்

முறையான அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்பட்ட மானியங்களும் நன்கொடைகளும் அவற்றுடன் தொடர்பான கிரயத்துடன் தொடர்புபடுத்துவதற்காக வருமானக் கூற்றிற்கு செலவு வைக்கப்படுகின்றது. சாதாரண பெறுமதியில் இருக்கும் பணமாற்ற கொடுப்பனவுகள் உள்ளடங்கலாக ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் தொடர்பான மானியங்கள் ஐந்தொகையில் பிற்போட்டவையாக காட்டப்பட்டு தொடர்புடைய எல்லாச் சொத்துக்களும் அவற்றினது எஞ்சிய குத்தகைக் காலத்தில் மற்றும் பயன்மிக்க ஆயுட்காலப்பகுதியில் வருமானக் கூற்றில் செலவு வைக்கப்படுகின்றது.

1.4.2 அரசாங்க மானியம்

மீண்டுவரும் மற்றும் மூலதன மானியங்கள் வெவ்வேறாக இனங்காணப்படுகின்றன. மீண்டுவரும் மானியங்கள் பிரதான வருமான மூலமாக இருப்பதுடன் அவை வருமானக் கூற்றில் செலவு வைக்கப்படுகின்றது. அவ்வாறே மூலதனச் செலவிற்கான மானியங்கள் நிலையான சொத்துக்களுக்காக சீராக்கப்பட வேண்டிய பெறுமானத்தேய்வுச் சீராக்கம் காரணமாக திரட்டிய நிதியாக கணக்கீடு செய்யப்படுகின்றது. ஏனைய மூலங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மூலதன மானியங்கள் பிற்போட்ட வருமானமாக நடைமுறையற்ற பொறுப்பின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.5.வருமானக் கூற்று

வருமானக் கூற்று அட்டுறு அடிப்படையில் தயாரிக்கப்படுகின்றது.

1.5.1.வருமான மற்றும் செலவுகளை நிச்சயித்தல்

பிரதான வருமான மூலம் திறைசேரியின் மீண்டுவரும் மானியமாகும்.

1.5.1.1.வருமானம்

செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்படும் வருமானம் ஒழுங்கமைத்தல் சேவைகளினுடைய தேறிய வருமானமாகும், NDT ஆய்வு மற்றும் பயிற்சி, கருச்சக்தி உபகரணம் மற்றும் செம்மையிடல், கடனிற்கான வட்டி, மீளப்பெறமுடியாத வைப்புக்கள், பழுதடைந்த இருப்பு, அகற்றல் வருமானம், சொத்துக்களின் அகற்றுதல் மீதான அதிகரிப்பு தொகை ஏற்றக் கருத்து VAT தவிர்ந்த அடிப்படையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.5.1.2.செலவுகள்

வருமானக் கூற்றில் செலவானது ஏற்பட்ட கிரயத்திற்கும் குறிப்பிட்ட பொருளின் மூலம் பெறப்பட்ட வருமானத்திற்கும் அடிப்படையிலான ரேரொழுங்கில் பொருத்தமான அடிப்படையில் நிச்சயிக்கப்படுகின்றது. அதிகார சபையினை நடாத்திச் செலவதற்காக ஏற்பட்ட எல்லாச் செலவுகளும் ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களிற்கான தேய்மானமும் பெறப்பட்ட வருமானத்திற்கான செலவினமாக சாட்டப்படுகின்றன.

1.5.2. ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்திச் செலவினத்திற்கான கணக்கீட்டுக் கொள்கை

ஆய்வுத் திட்டங்களுக்கான கிரயங்கள் பிரதானமாக திறைசேரியினால் நிதியளிக்கப்படுகின்றன. வெளிவாரி தரப்பினர்/ நிறுவனங்களிடமிருந்து ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களிற்காக கிடைக்கின்ற வருமானங்கள் வருமானக் கூற்றில் செலவு வைக்கப்படுகின்றது.

2. கூட்டுத் தகவல்கள்

அணுசக்தி அதிகாரசபையானது 1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகாரச்சட்டத்தினால் தாபிக்கப்பட்டது. AEA யானது இல. 60/460, ஒருகொடவத்தை, வெல்லம்பிட்டிய என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ளது.

கணக்குகளிற்கான குறிப்புகள்
2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு

	2013	2012
	ரூபா	ரூபா
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்		
3		
வங்கியிலுள்ள காசு		
கணக்கு இல.:071-1-001-1-3320739	5,898,345	496,180
முத்திரை இருப்பு	25,819	16,344
	5,924,164	512,524
	49,832,988	11,735,965
4		
பெறவேண்டியவை		
வியாபார பெறவேண்டியவை		
4.1		
கடன்பட்டோர்		
வியாபாரக் கடன்பட்டோர் - நடப்பாண்டிற்குரியது	2,248,678	2,727,327
வியாபாரக் கடன்பட்டோர் - முன்னைய ஆண்டிற்குரியது	2,142,742	1,877,322
4.2		
ஐயக் கடனிற்கான ஏற்பாடு	(909,576)	(979,118)
2013.12.31 இல் உள்ளவாறான தேறிய கடன்பட்டோர்	3,481,844	3,625,531
பதவியணி மற்றும் வியாபாரமற்ற பெறவேண்டியவை		
4.3		
பதவியணிக் கடன்பட்டோர்	67,572	369,765
4.4		
ஏனைய கடன்பட்டோர்	476,180	1,267,879
விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அமைச்சு (MGIF செயற்திட்டம்)	39,773,419	98,657
	40,317,170	1,736,301
4.5		
முற்பணங்களும் கடன்களும்		
மோட்டார் சைக்கிள் கடன்	168,332	237,083
விசேட இடர் கடன்	3,334	15,000
சைக்கிள் கடன்	20,063	33,563
விழா முற்பணம்	88,200	64,200
இடர் கடன்	5,398,321	5,681,063
ஊழியர் முற்பணம்	514	514
ஆண்டின் இறுதியிலுள்ள மீதி	5,678,764	6,031,423
4.6		
மீள்பெறப்படத்தக்க வைப்புக்கள் (பெறவேண்டியவை)	355,210	342,710

5

பதிவேட்டுப் பொருட்கள்

இரசாயண இருப்பு	2,090,373	273,908
அலுவலக மற்றும் ஆய்வுகூட நுகர்ச்சிகள் மற்றும் வாகன உதிரிப்பாகம்	1,415,606	1,350,995
ஆய்வுகூட நுகர்வு இருப்புக்கள் - பழுதடைந்தவை	397,758	397,758
ஆய்வுகூட நுகர்வு இருப்பு ஏற்பாடு - பழுதடைந்தவை	(397,758)	(397,758)
IAEA இறுதி இருப்பு (அன்பளிப்பு)	15,344	1,967,352
MGIF இறுதி இருப்பு	466,584	
	3,987,907	3,592,255

ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி

கணக்குகளிற்கான குறிப்புகள்

2013 திசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு

6

முற்கொடுப்பனவுகள்

கூலிங் சேர்விஸஸ் (தனியார்) கம்பனி

எக்ஸஸ் இன்டநெஷனல்

இலங்கை காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனம்

மெட்ரபொலிரன் கொம்மியுனிகேசன் லிமிடட்

மோட்டார் போக்குவரத்து ஆணையாளர்

ஹைடகி இன்டநெஷனல்

மெட்ரபொலிரன் ஒப்பிஸ (தனியார்) லிமிடட்

எஸ்.எல்.ஏ.பீ

பிரவுன் என்ட் கொ

தலைவர்

நிறைவேற்றுப் பணிப்பாளர்

தேசிய காப்புறுதி நம்பிக்கைப் பொறுப்பு

சோர் டெக்னொலொஜி

எச் என்ட் எல். இலக்ரிகல்

வாசனா கஸ்ட்

பிஸினஸ் மெசின் கொம்பனி

ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி

2013	2012
ரூபா	ரூபா

43,137 9,003

15,634

1,710,888 3,047,508

11,242 10,797.00

9,681 16,142

781

8,710 17,591

50,545 59,044

4,551 4,167.00

36,450 20,000

27,540 18,000

44,278 61,953

50,581 51,000.00

14,084 14,280.00

51,000.00

3,657

2,030,977 3,381,266

7

ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

53,076,778 25,710,672

7.1

பெறவேண்டிய பிடித்து வைத்தல் வரி

2,785 2,785

7.2	வருமான வரி முற்பணம்	17,158	17,158
7.3	பெறவேண்டிய வெற்	0	26,751
7.4	ஐஏஈஏ இடம் பெறவேண்டியவை	0	582,712
7.5	விஞ்ஞான உபகரணத்திற்காக செலுத்திய முற்பணம்	38,905,871	154,823
7.6	SLLRDC & NBRO இற்காக செலுத்திய வேலைதொடக்க முற்பணம்	13,318,155	24,560,811
7.7	MGIF வீட்டு வாடகை முற்பணம்	208,667	
7.8	கொள்வனவு முற்பணம் -----		
	ஆண்டின் தொடக்கத்தில் மீதி	365,633	566,767
	ஆண்டிற்கான சீராக்கல்கள்		(209,750)
	ஆரம்ப மீதியை மீளமைத்தல்	365,633	357,017
	தீர்ப்பனவுகள்	(34,640,531)	(354,044)
	ஆண்டிற்கான கொள்வனவு முற்பணம்	34,899,040	362,660
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	624,142	365,633
8	நடைபெறும் வேலை		
	தண்ணீர் உள்நுழையாத வேலை	515,283	515,283
	NCNDT நிர்மாணத்திற்காக SLLRDC மற்றும் NBRO கொடுப்பனவு	171,746,043	56,199,722
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	172,261,327	56,715,005

கணக்குகளிற்கான குறிப்புகள்		2013	2012
2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு		ரூபா	ரூபா
9	ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நடைமுறையிலுள்ள திட்டங்கள்		-
	நீர்வள முகாமைத்துவம்		1,881,447
	அணுமின் உற்பத்திக்கான சாத்தியவள ஆய்வு		832,776
	கதிரியக்கத்தை அவதானிக்கும் நிகழ்ச்சி		241,628
	Y N S S		701,290
	C K D - செயற்திட்டம் - முற்பணமாக பெற்றவை		
	கதிரியக்க ஆபத்திலிருந்து சுதாகரிப்புப் பெற தேசிய இயலுமைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்		1,584,701
	MIPA செயற்திட்டம்		770,763
	இலங்கையில் மின்னியல் சேவை வசதிகள்		<u>33,182</u>
	கதிரியக்கச் செயன்முறைகள் விவசாயத்திற்கும் சுற்றாடல் பிரயோகங்களுக்குமான இயற்கை பொலிமர் (RAS/8/1090)	312,431	
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	<u>312,431</u>	<u>6,045,787</u>
10	உட்கட்டமைப்பு, பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்		
	ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணம்	145,876,359	150,171,229
11	காணி மற்றும் கட்டிடம்	175,344,554	<u>177,195,275</u>
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	<u>321,220,913</u>	<u>327,366,504</u>
12	ஏனைய நீண்டகால சொத்துக்கள்		
	MGIF செயற்திட்டத்திற்காக பெறப்பட்ட விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	9,417,746	<u>9,417,746</u>
	கதிர்வீச்சு அவசர நிலைமைகளை எதிர்கொள்வதற்கான தேசிய இயலுமையை அபிவிருத்தி செய்தல்	72,500	
		<u>9,490,246</u>	<u>9,417,746</u>
13	பயன்படுத்தாத விடயங்கள்		
	பயன்படுத்தாத விடயங்கள்	31,850	31,850
		31,850	31,850
14	வியாபார செலுத்தவேண்டியவை	<u>35,777,863</u>	<u>16,305,166</u>
14.1	கடன்கொடுத்தோர், அட்டுறுக்களின் ஆரம்ப மீதி	14,992,506	4,499,415
	முன்னைய ஆண்டின் சீராக்கம்	-	-35195
	மீளமைக்கப்பட்ட ஆரம்ப மீதி	14,992,506	4,464,220
	ஆண்டில் தீர்க்கப்பட்டவை	(13,014,186)	(3,511,350)

	ஆண்டிற்கான ஏற்பாடு	31,647,748	14,039,636
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	33,626,068	14,992,506
	உத்தரவுப்பத்திரக் கட்டண முற்பண வருமானம்	87,254	313,500
	கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பிற்கான முற்பண வருமானம்	4,428	4,428
	உணவுப் பரிசோதனைக்காக முற்பண வருமானம்	1,270	1,270
	மேலதிக வருமானம்	52,093	46,979
	CKD செயற்திட்ட முற்பண பெறுவனவு	824,602	577,545
	IAEA செயற்திட்ட முற்பண வருமானப் பெறுவனவு	605,459	
	சில்லறை கடன்கொடுத்தோர்	19,838	19,838
	EPF கட்டுப்பாடு	1,391	
	ETF கட்டுப்பாடு	167	
	செலுத்தவேண்டிய வெற்	166,943	
	வாடகைக்காக பெறப்பட்ட முற்பணம் - பிலிப்ரோ	245,250	245,250
	பிடிக்காசு - சுமோ இன்ஜனீயரிங் (தனியார்) லிமிடட்	0	12,250
	மீளளிக்கப்பட வேண்டிய வைப்புக்கள்	143,100	91,600
15	ஓய்வூதிய நலக் கட்டப்பாடுகள்		
	ஆண்டின் தொடக்கத்தில் மீதி	21,541,848	15,434,480
	செலுத்திய காசு	(821,385)	(129,881)
	கூட்டுக: ஆண்டிற்கான ஏற்பாடு	2,632,530	6,237,248
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	23,352,993	21,541,847
	மூலதனமும் ஒதுக்கங்களும்		
16	மூலதன மானியம்		
	நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	385,204,145	296,442,664
	பெறப்பட்ட மானியத்திற்கான முன்னைய ஆண்டுச் சீராக்கம்		20,425,000
	எஸ்எல்ஏஎஸ் சீராக்கத்தின் பின்னர் ஆரம்ப மீதி	385,204,145	316,867,664
	ஆண்டிற்காக கிடைத்த மூலதன மானியம்	202,272,147	90,600,000
	அன்பளிப்பு தீர்த்தலிற்காக கிடைத்த மானியம்	1,790,991	130,853
	மீளாய்வாண்டிற்கான எஸ்எல்ஏஎஸ் 20 இன் பிரயோகம்	(24,412,775)	(22,263,520)
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	564,854,508	386,512,677

17	திரட்டிய நிதியம்		
	ஆண்டின் தொடக்கத்தில் மீதி	91,692,087	88,268,268
	எஸ்எல்ஏஎஸ் சீராக்கத்தின் பின்னர் ஆரம்ப மீதி	91,692,087	88,268,268
	நடப்பாண்டிற்கான எஸ்எல்ஏஎஸ் 20 இன் பிரயோகம்	(9,590,075)	(9,448,231)
	ஆண்டிற்காக பெறப்பட்ட நன்கொடை	5,845,478	12,872,050
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	87,947,490	91,692,087
18	பற்றாக்குறை		
	ஆண்டின் தொடக்கத்தில் மீதி	(71,542,207)	(60,544,231)
	முன்னைய ஆண்டுச் சீராக்கம்		(140,431)
	மீள வைக்கப்பட்ட ஆரம்ப மீதி	(71,542,207)	(60,684,662)
	சீராக்கல் கணக்கு	(7,044,125)	(707,192)
	ஆண்டிற்கான மிகை/பற்றாக்குறை	(15,176,943)	(10,150,353)
	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு மீதி	(93,763,275)	71,542,207
19	வருமானம்		
	அரசு மானியம் - மீண்டுவரும்	43,069,794	39,987,000
	பிற்போட்ட வருமானம்	33,695,350	31,711,770
	உணவுச் சோதனை	35,185,948	32,205,618
	உணவுச் சோதனை (HPGE முறை)	141,340	126,800
	NDT களஆய்வுச் சேவைகள்	4,881,407	7,743,027
	அனுமதிப்பத்திர கட்டணங்கள்	3,834,966	4,064,466
	கதிரியக்க பாதுகாப்புச் சேவைகள்	4,552,533	7,400,653
	அனுப் பகுப்பாய்வு	29,430	209,934
	பொது விஞ்ஞான சேவைகள்	1,712,934	1,560,818
	NDT பயிற்சி நெறிகள்	3,078,340	3,252,800
	திருத்தக் கனட்டணங்கள்	15,805	37,578
	நிலையான ஐசொடொபெ பகுப்பாய்வு	86,670	-
	கதிரியக்க செயன்முறைச் சேவைகள்	113,393	235,716
		130,397,911	128,536,180

20

ஏனைய வருமானம்

கடன்கள் மீதான வட்டி	258,757	273,886
நானாவித வருமானம்	238,300	706,226
வாடகை வருமானம்	654,000	
நன்கொடையான கிடைத்த நுகர்வுப்பொருள்	-	75,456
சொத்துக்களின் அகற்றல்	-	17,216
	-----	-----
	1,151,057	1,072,784
	=====	=====

21

கூலிகள், சம்பளங்கள் மற்றும் ஊழியல் நலன்கள்

சம்பளங்கள்	36,331,162	34,568,750
NCNDT சம்பளம்	571,320	452,816
ஊழியர் சேமலாப நிதி	5,455,959	4,152,484
NCNDT ஊழியர் சேமலாப நிதி	85,398	54,338
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி	1,092,424	1,038,085
NCNDT ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி	17,140	13,584
மேலதிக கொடுப்பனவுகள்	6,510,410	4,958,858
இடைக்கால கொடுப்பனவுகள்	34,308	34,308
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவுகள்	1,078,233	1,322,476
வருடத்திற்கான பணிக்கொடை	2,651,853	6,121,799
மருத்துவ விடுமுறை காசாக்கல்	2,024,616	1,819,162
ஊக்குவிப்பு	1,033,782	735,796
வாழ்க்கைச் செலவு	9,889,904	7,472,384
NCNDT வாழ்க்கைச் செலவு	58,071	51,606
பயிற்சிக் கொடுப்பனவு	62,000	195,550
எரிபொருள் கொடுப்பனவு	578,940	
மதியுரைஞர் கொடுப்பனவு	903,400	675,000
	68,378,919	63,666,996

22

வழங்கல்கள் மற்றும் பயன்படுத்திய நுகர்வுப்பொருட்கள்

	1,418,636	1,565,479
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்		

	அலுவலக நுகர்வு மற்றும் எழுதுகருவிகள்	2,640,010	2,163,617
	ஆய்வு கூட இரசாயனப்பொருட்கள்	3,666,185	4,211,010
	ஆய்வு கூட இரசாயனப்பொருட்களின் நன்கொடை	70,711	86,365
	சீருடைகள்	199,001	187,119
		<u>7,994,543</u>	<u>8,213,588</u>
23	பெறுமானத்தேய்வு / சொத்துக்களின் காலக்கழிவு		
	காலக்கழிவு (குத்தகை வாடகை)	98,485	98,485
	கையேற்கப்பட்ட சொத்துக்கள் மீதான தேய்மானம்	24,140,096	22,165,054
	IAEA நன்கொடை மீதான தேய்மானம்	9,590,075	9,448,231
		33,828,656	31,711,770
24	ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரண பெறுமதி குறைவுகள்		
	அலுவலக கட்டிட பராமரிப்பு	2,310,764	2,482,027
	உபகரணங்களினுடைய திருத்தங்கள் மற்றும் பழுதுபார்த்தல்	1,329,007	4,422,976
	வாகனங்களினுடைய பராமரிப்பு	1,942,116	1,276,193
		5,581,887	<u>8,181,196</u>
25	ஏனைய மீண்டெழும் செலவுகள்		
	அதிகார சபை உறுப்பினர்களுக்கான ஊதியம்	381,030	354,550
	பயிற்சித் திட்டங்கள் கருத்தரங்குகள்	2,759,601	1,661,796
	தொழிலாளர் உள்நாட்டு பயிற்சித் திட்டங்கள்	824,315	1,029,099
	கண்காட்சி	1,031,834	1,438,513
	வெளிநாட்டு மற்றும் உள்ளூர் உறுப்பு உதவி கட்டணங்கள்	6,000	56,061
	விஞ்ஞானிகளுக்கான இடைநிகழ் செலவுகள்	321,673	150,486
	பொழுதுபோக்கு	136,489	92,086
	விளம்பரம் மற்றும் பிரஸ்தாபம்	1,256,113	832,847
	பத்திரிகைக்கான சந்தாக்கள்	40,640	43,805
	அச்சிடுதல் மற்றும் பிரசுத்தல்கள்	247,365	92,856
	நலன்புரி சேவைகள்	267,351	383,831
	கணக்காய்வுக் கட்டணங்கள்	225,000	200,000
	இதர செலவுகள்	177,234	86,256

NDT பயிற்சி நெறியிற்கான கொடுப்பனவுகள்	865,807	908,884
கதிரியக்க பாதுகாப்பிற்கான கொடுப்பனவுகள்	305,105	802,778
களப் பரிசோதனை கொடுப்பனவு	741,612	995,352
உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவிற்கான கொடுப்பனவு	577,580	606,685
பொது விஞ்ஞான பிரிவிற்கான கொடுப்பனவுகள்	47,365	42,972
கதிரியக்க செயன்முறைப் பிரிவிற்கான கொடுப்பனவு	1,838	4,457
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள்	241,616	576,529
விவசாயத் திட்டங்கள்	201,096	376,868
முத்திரை தீர்வை	7,375	8,625
தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான வரி	768,671	867,591
ஐயக் கடன்பட்டோர்	76,768	823124
பழுதடைந்த இருப்புக்கள் (ஆய்வுகூட நுகர்வுப் பொருள்)		397758
பழுதடைந்த பொருள் விற்பனை நட்டம்	1,046,295	
அலுவலகப் பயணங்கள்	176,787	276,305
ஆர்சீஏ கூட்டம்	230,099	398,745
ஐஏஈஏ பொது மாநாடு	1,291,093	1,674,453
அதிகாரசபை அங்கத்தவர் பயணங்கள்	63,183	45,250.00
அகற்றல் கட்டணங்கள்	109,691	56,443
மின்சாரம்	5,545,005	4,218,496
நீர்	325,427	288,098
தொலைபேசி	730,193	642,079
ரெலக்ஸ், பக்ஸ் மற்றும் இலத்திரணியல் தபால்	320,475	610,560
தபால் கட்டணம்	273,369	286,317
பாதுகாப்பு	3,008,320	3,055,982
காப்புறுதி	4,054,250	2,493,835
போக்குவரத்து	785,916	665,886
வீதவரிகள்	324,000	324,000
சட்டச் செலவுகள்	459,550	86,350
நில வாடகை	102	102
YNSS செயற்திட்டம்	56,698	

	கதிர்வீச்சு கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	160,259	
	நீர் வள முகாமைத்துவம்	46,504	
	அவசர கதிர்வீச்சினை எதிர்கொள்வதற்கான தேசிய இயலுமையை அபிவிருத்தி செய்தல்	24,252	
	MIPA செயற்திட்டம்	37,681	
	வளி மாசடைதல் செயற்திட்டம்	15,781	
	மண் பசளை நில விளைவுதிறனை முன்னேற்றுதல்	121,041	
	ஐசொடொபே நீரியல் பிரிவு	175,355	
	புரோட்லெண்ட் நீர்மின் திட்டம்	25,736	
		<u>30,916,539</u>	<u>27,956,710</u>
26	நிதிக் கிரயம்		
	வங்கிக் கட்டணங்கள்	25,367	29,055
		25,367	29,055

ஆதனம் பொறி மற்றும் உபகரணம் - குறிப்பு இல 10
கற்புலனான சொத்துக்களின் குறிப்பு

குத்தகைச் சொத்துக்களின் குறிப்பு- 10.1 கிரயம்	சொத்தின் ஆயுற் காலம்	01/01/2013	சீராக்கல்	மீள்குறிப்பிடப்ப ட்ட ஆரம்ப மீதி	சேர்த்தல்/ மாற்றங்கள்	அகற்றல்	அகற்றல் / மாற்றீடு சீராக்கம்	31-12-2013 உள்ளவாறான மீதி
நிலம்	99	8,141,412						8,141,412
நிலம்		8,141,412		8141412				8,141,412
		8,141,412			-		-	8,141,412
சொந்த சொத்துக்களின் குறிப்பு - 10.2								
NDTC-நிலம்								
அலுவலக கட்டிடம்		90,884,994		90,884,994				90,884,994
	50	78,168,869	18,606,443	96,775,312	186,995			96,962,307
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணம்		169,053,863		187,660,306	186,995		-	187,847,301
சுற்று மதில்								
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10	1	2,876,475	2,876,476				2,876,476
விஞ்ஞான உபகர. நன்கொடை	10	89,372,171	61,700,777	151,072,948	16,476,755			167,549,703
அலுவலக உபகர/தளபா இணை	10	60,878,741	66,621,686	127,500,427	6,307,086	(7,537,082)		126,270,431
ஏனைய உபகரணங்கள்	10	9,673,112	6,512,934	16,186,046	2,216,648	(2,367)		18,400,327
மோட்டார் வாகனங்கள்	10	449,717	862,955	1,312,672				1,312,672
கதிரியக்க வாய்ப்புக்கள்	4	16,449,938	15,909,019	32,358,957		(1,335,851)		31,023,106
வாசிகசாலைப் புத்தகங்கள்	10	867,552		867,552		(653,235)		214,317
கனனிப் பொருட்கள்	10	1,423,982	197,833	1,621,815	11,580	(16,353)		1,617,042
இலத்திரனியல் பொருட்கள்	3	3,171,250	10,709,832	13,881,081	2,203,330			16,084,411
பாதுகாப்புக் கூண்டு, வேலி	4	2,795,834	7,582,819	10,378,653	1,294,284			11,672,937
நுழைவுப் பாலம்	10	729,243	245,717	974,960	33,800			1,008,760
NDT வேலி	10	1,831,644	1,032,750	2,864,394				2,864,394
NDT எல்லைச் சுவர்	5	408,910	81,890	490,800				490,800
NDTC-நிலம்	10	2,241,883	341,140	2,583,023				2,583,023
மொத்த சொத்துக்களின் பெறுமதி ரூபா.		190,293,978	174,675,827	364,969,804	28,543,483	(9,544,888)	-	383,968,400

பெறுமானத்தேய்வு பெறுமானத்தேய்வு / காலக்கழிவு	2013.01.01 இல் உள்ளவாறு மீதி	சீராக்கல்	மீளமைக்கப்பட்ட			2013.12.31 இல் உள்ளவாறு மீதி	குறைந்தெழுதி ய பெறுமதி 2013.12.31	
			ஆரம்ப மீதி	மாற்றீடு	சேர்த்தல் / அகற்றல்			
காணி					98,485	98,485	8,042,927	
					98,485	98,485	8,042,927	
காணியும் கட்டிடமும்								
NDTC-நிலம்							90,884,994	
அலுவலக கட்டிடம்	2	18,606,443	18,606,443	1,939,231		20,545,674	76,416,633	
				1,939,231		20,545,674	167,301,627	
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணம்								
சுற்று மதில்	10		2,876,475	2,876,475		2,876,475	1	
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10	32,522,397	61,700,777	94,223,174	11,588,752	105,811,926	61,737,777	
விஞ்ஞான உபகர. நன்கொடை	10	4,345,195	66,621,686	70,966,881	9,590,075 (6,783,374)	73,773,582	52,496,849	
அலுவலக உபகர/தளபா இணை	10	1,051,708	6,512,934	7,564,642	1,370,382 (2,365)	8,932,659	9,467,668	
ஏனைய உபகரணங்கள்	10	441,014	862,955	1,303,969	2,507	1,306,476	6,196	
மோட்டார் வாகனங்கள்	25		15,909,019	15,909,019	5,500,000 (1,042,148)	20,366,871	10,656,235	
கதிரியக்க வாய்ப்புக்கள்	10	867,550		867,550		(653,235)	214,315	
வாசிகசாலைப் புத்தகங்கள்	10	307,249	197,833	505,082	162,669 (16,353)	651,398	965,644	
கனனிப் பொருட்கள்	33	505,870	10,709,832	11,215,702	1,837,265	13,052,967	3,031,444	
இலத்திரனியல் பொருட்கள்	25	81,767	7,582,819	7,664,586	1,047,465	8,712,051	2,960,886	
பாதுகாப்புக் கூண்டு, வேலி	10		245,717	245,717	98,005	343,722	665,038	
நுழைவுப் பாலம்	10		1,032,750	1,032,750	286,439	1,319,189	1,545,205	
NDT வேலி	20		81,890	81,890	49,080	130,970	359,830	
NDT எல்லைச் சுவர்	10		341,140	341,140	258,302	599,442	1,983,581	
			214,79					
மொத்த பெறுமானத்தேய்வு		40,122,750	174,675,827	8,577	31,790,941	(8,497,475)	238,092,043	145,876,359
தேறிய புத்தகப் பெறுமதி								
ரூபா	குறிப்பு	2013				2012		
காணியும் கட்டிடமும்		167,301,627				169,053,863		
குத்தகை ஆதனங்கள்	10.1	8,042,927				8,141,412		
உட்கட்டமைப்பு, பொறி								
மற்றும் உபகரணங்கள்	10.2	145,876,359				150,171,228		
		321,220,913				327,366,503		

கணக்குகளிற்கான வெளிப்படுத்தல்கள்

1. ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்களை மீள்மதிப்பீடு செய்தல்

இ.க.நி. 16 உடன் இணங்கி ஒழுக்குவதற்காக 2012 ஆம் ஆண்டில் மீளவிலைமதித்தல் தொடங்கப்பட்டது. புத்தகப் பெறுமதி பூச்சியமாகக் காணப்பட்ட ஆனால் பயன்படுத்தக்கூடியதாக காணப்பட்ட விஞ்ஞான உபகரணங்களின் பட்டியலொன்று விலை மதிப்புத் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

அதே நேரம், கொழும்பு – கட்டுநாயக்கா அதிவேகப் பாதையை இணைக்கும் பொருட்டு களனி கங்கைக்கு மேலாக பாலமொன்றை நிர்மாணிக்கும் தேவைக்காக தற்போது அதிகாரசபை தாபிக்கப்பட்டுள்ள காணியை தாம் சுவீகரித்துள்ளதாக வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை துள்ளது.

நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபைக்குச் சொந்தமாக மாலபேயில் காணப்படும் காணி மாற்று இடமாக இணங்காணப்பட்டுள்ளது.

காணியினைக் கையேற்பதற்கான நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கு அமைச்சரவை அங்கீகாரம் கிடைத்துள்ளதுடன் 2014 – 2016 காலப்பகுதியில் புதிய கட்டிட நிர்மாண வேலைகள் இடம்பெறவுள்ளது.

வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை தற்போதைய கட்டிடத்தைப் பொறுப்பேற்ற பின்னர் புதிய கட்டிடத்திற்கான நிதியினை யப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு முகவர் நிலையம் (JICA) வழங்குவதற்கு இணங்கியுள்ளது.

2. 2013 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு தீர்க்கப்படாத பொறுப்புக்கள்

2013.12.31 இல் உள்ளவாறான காசு மீதி பின்வரும் மூலதன கடப்பாடுகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றது.

விடயம்	தொடர்பு	தொகை
		ரூபா
MGIF இற்காக பாரந்தாக்கியினை கொள்வனவு செய்தல்	PO இல. 2719	3,356,304.00
SLLRDC-NCNDT கட்டிடத்தின் செயன்முறை சிட்டை இல. 12	சிட்டைத் திகதி 2013.12.13	2,542,041.00
		5,898,345.00

3. AEA சொத்துக்களை வெளியில் வழங்குதல்

AEA யின் பணிப்பாளர் சபையானது பாவிக்கப்படாத பகுதியினை (545 சதுர அடிகள்) வரையறுக்கப்பட்ட தனியார் பொலிட்டோ லங்கா நிறுவனத்திற்கு ஒரு வருட காலத்திற்கு புதுப்பித்தல் உடன்படிக்கையின் கீழ் வாடகைக்கு வழங்குவதற்கு தீர்மானித்தது. வரையறுக்கப்பட்ட தனியார்

பொலிப்டோ லங்கா நிறுவனமானது மின் வலு சக்தி அமைச்சின் கீழுள்ள கம்பனியாக வர்த்தமாளியில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது.

4. உலக பயமுறுத்தலைக் குறைத்தல் ஆரம்ப நிகழ்ச்சித்திட்டம் (GTRI)

விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் கண்ணொருவ இலும் ஏசு இலும் உள்ள இரண்டு பயன்படுத்தப்படாத அணு மூலங்களை அகற்றுவதற்கு ஐக்கிய அமெரிக்கா (USA) ஐ.அமெ.டொலர் 53,000 நிதியினை வழங்கியிருந்தது.

ஏசு இற்குச் சொந்தமான கெம்மா செம்பர் உம் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் அகற்றப்பட்டது. இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ் பெறப்பட்ட பணம் திறைசேரிச் செயற்பாடுகள் திணைக்களத்தின் கீழுள்ள பிரதிச் செயலாளரின் கணக்கு இல. 4201 இல் வைப்புச்செய்யப்பட்டது.

தேசிய பாதீட்டுத் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட 119-01-02-12-2502 ஆம் இலக்க குறைநிரப்பு மதிப்பீட்டின் கீழ் கிடைத்த நிதியிலிருந்து 2013 ஆம் ஆண்டு இறுதி வரை செலவிடப்பட்ட தொகை ஐ.அமெ.டொலர் 53,000 ஆகும்.

மேற்படி செயற்திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டில் வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

5. தீர்வுகாணப்படாத நீமன்ற வழக்குகள்

வழக்கு இல.	முறைப்பாட்டாளர்	எதிராளி	தற்போதைய நிலைமை
HCAIT 119/2010 LT/வழக்கு08/278/ 2009	அணுசக்தி அதிகாரசபை	திரு. ரீ.எஸ். இல்லப்பெரும முன்னாள் ஊழியர் அணுசக்தி அதிகாரசபை	LT/வழக்கு08/278/2009 இன் LT தீர்மானத்தின் கீழ் ஊழியரை மீள வேலைக்கமர்த்தலுக்கு எதிராக இந்த வழக்கு தொடரப்பட்டது. இந்த மேன்முறையீடு 2014.08.01 இல் விசாரணைக்கு எடுப்பதற்கு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

6. கிரயத்தை பகிரும் அடிப்படையின் கீழான கொள்வனவு

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் SRL/0/010 ஆம் இலக்க தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு செயற்திட்டத்தின் கீழ் 2013 ஆம் ஆண்டில் கிரயத்தை பகிரும் அடிப்படையில் 02 விடயங்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு அணுசக்தி அதிகாரசபை பிரேரித்திருந்தது. இதற்காக 12/0881/516/028/TBR ஆம் இலக்க அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனத்திற்கு அங்கீகாரம் கிடைத்திருந்தது.

எக்ஸ்-கதிர் இயக்க முறைமையின் கிரயம் ஏறத்தாழ ரூபா 23.11 மில்லியன் ஆக இருந்தது. சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவிக் கிரயம் 3% உள்ளடங்கலாக அணுசக்தி அதிகாரசபை ரூபா 17.92 மில்லியனை தாங்கவேண்டியிருந்தது.

சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்திடமிருந்து நேரடியாக 100% கிரயத்தை பகிரும் அடிப்படையில் அல்ட்ரா குறைந்த பின்னணி கொண்ட கெம்மா திரிசைமானி முறைமையினை

கொள்வனவு செய்வதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. மொத்த மதிப்பீட்டுக் கிரயம் ஏறத்தாழ ரூபா 21 மில்லியனாகும்.

மேற்படி விடயங்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக அணுசக்தி அதிகாரசபை சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்திற்கு ரூபா 38.9 மில்லியனை செலுத்தியது.

7. ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு நிலுவைப் பணத்தைச் செலுத்துதல்

2012.12.07 ஆந் திகதி இடம்பெற்ற சபைக் கூட்டத்தில் (COPE குழுக் கூட்டம் இடம்பெற்ற திகதி) அணுசக்தி அதிகாரசபையின் ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கான பங்களித்தல் வீதம் 12% இலிருந்து 15% ஆக 2011.05.26 ஆந் திகதி முதல் அமுலாகும் விதத்தில் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. இத் தீர்மானம் 2013.01.01 இலிருந்து அமுல்படுத்தப்பட்டது. இருப்பினும், 2011 மே முதல் 2012 திசம்பர் வரையான காலத்திற்கு ரூபா 1.4 மில்லியன் நிலுவைத் தொகை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு செலுத்த வேண்டியிருந்தது.

குறைநிரப்பு மதிப்பீட்டினூடாக மேலதிக நிதி ஒதுக்கீட்டை அணுசக்தி அதிகாரசபை திறைசேரியிடமிருந்து கோரியிருந்தது. இருப்பினும், நிலுவைப் பணத்தினை திறைசேரி அங்கீகரித்திருந்ததுடன் அணுசக்தி அதிகாரபையினால் ஈட்டப்பட்ட வருமானத்திலிருந்து அதனைச் செலுத்துமாறு அறிவுறுத்தியிருந்தது.

ஈட்டப்பட்ட வருமானம் போதியதாக காணப்படாமையால் நிலுவைத் தொகையினை மாதாந்த அடிப்படையில் செலுத்துவதற்கான அனுமதியை வழங்குமாறு அணுசக்தி அதிகாரசபை தொழில் ஆணையாளர் நாயகத்திடம் கேட்டிருந்தது.

8. KIA கிலாரன்ஸ் கார் இனை அகற்றுதல் (WP KI – 0960)

மேற்படி வாகனம் 2009 ஆம் ஆண்டில் இலங்கை சுங்கத்திடமிருந்து நாட்பட்ட வாகனமொன்றாக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டிருந்தது. இவ் வாகனத்தின் எரிபொருள் மற்றும் பராமரித்தல் கிரயம் மிகவும் அதிகமாகக் காணப்பட்டமையால் இதனை அகற்றுவதற்கு 2013 ஆம் ஆண்டில் தீர்மானிக்கப்பட்டது. தேவையான அங்கீகாரத்தினைப் பெற்று அணு சக்தி அதிகாரசபையின் பெயரில் (10 ஆண்டுகளிற்கும் குறைந்த காலத்திற்கு) இவ் வாகனம் பதிவுசெய்யப்பட்டிருந்தமையால் இவ்விடயம் தொடர்பில் விசேட அங்கீகாரமொன்றை தேசிய பாதிட்டுத் திணைக்களத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளுமாறு பணிப்பாளர் சபை பரிந்துரை செய்திருந்தது.

எந்திரவியல் பொறியியல் பயிற்சி நிறுவனத்தின் தலைவர் பயிற்சி நோக்கங்களிற்கு பயன்படுத்துவதற்காக இவ் வானத்தை அவர்களிற்கு கையளிக் குமாறு கேட்டிருந்தார். இந்தக் கோரிக்கைகளுக்கு தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சின் ஊடாக தேசிய பாதிட்டுத் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரத்துடன் அணுசக்தி அதிகாரசபை இணக்கம் தெரிவித்து அதற்கான அங்கீகாரத்தை வழங்கியிருந்தது. 2013.07.15 ஆந் திகதி இவ் வாகனம் அப் பயிற்சி நிலையத்திற்கு வழங்கப்பட்டு அதிகாரசபையின் புத்தகங்களிலிருந்து பதிவழிப்பதற்குத் தேவையான பதிவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

9. விவிசாய மற்றும் சுற்றாடல் மேம்பாட்டிற்காக இயற்கைப் பொலிமர் கதிரியக்கச் செயன்முறைக்கு உதவுதல்

இயற்கைப் பொலிமரையும் கதிரியக்க நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் உபயோகித்து பின்வரும் சுற்றாடல் தோழமையுள்ள பொருட்கள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன.

1. ஒலிகோ சிடோசான் திரவங்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் விவசாய பிரயோகங்களிற்காக பயிரின வளர்ச்சியினை துரிதப்படுத்தல் உற்பத்திப் பொருள்
2. தாழ் மொலிகூலர் நிறைகொண்ட சிரோசான் திரவத்தினை உபயோகிப்பதன் மூலம் விவசாய பிரயோகங்களிற்காப பங்கல் உற்பத்திப் பொருள்
3. மேற்படி பயிரின வளர்ச்சியினை துரிதப்படுத்தல் உற்பத்திப் பொருள் மற்றும் பங்கல் உற்பத்திப் பொருள் ஆகியவற்றை ஒன்றாகப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்ட விவசாய பிரயோகங்களிற்காப உற்பத்திப் பொருள்
4. வீரியமுள்ள பங்கல் மற்றும் பக்ரீரியா தாக்கங்களுடன் விவசாய பிரயோகங்களிற்கான தாழ் மொலிகூலர் நிறை ஐயடோ சிரோசான திரவ உற்பத்திப் பொருள். (பொதுவாக பாவிக்கப்பட்டு வருகின்ற இதனையொத்த பொருளுக்கான பதிலிட்டு உற்பத்தியாகும்)

இவற்றின் வெற்றிகரமான பெறுபேறுகள் காரணமாக ஆராய்ச்சிக் குழு 2013 செப்தம்பர் 06 ஆந் ததிகதி கண்ணொருவையிலுள்ள ஹார்டி விவசாயத் திணைக்களத்தில் விசேடமாக ஓர்கனிக் விவிசாயிகள் மற்றும் விவிசாய உற்பத்திக் கம்பனிகளிற்கு இவற்றை அறிமுகம் செய்வதற்காக கள நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை நடாத்தியது.

பரீட்சார்த்த செயற்திட்டத்திற்கான நேர் செலவினங்கள் தொழில்நுட்ப மாற்றீடுகள் கிடைக்கப்பெறும் வரை ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி இன் கீழ் கணக்கீடு செய்யப்பட்டன.

10. வரையறுக்கப்பட்ட இலங்கை அணுசக்தி வசதிகள் கம்பனியினை தாபித்தல்

அணுசக்தி அதிகாரசபையினால் வெற்றியாளராக முகாமை செய்து பராமரித்து நடாத்திச் செல்வதற்காக தனியார் கம்பனியொன்றினை தாப்பதற்கு கௌரவ தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சரினால் 2013.11.05 ஆந் திகதிய 13/1728/526/023 ஆம் இலக்க அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

மேற்படி அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட போதிலும், அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனத்திற்கும் அங்கீகாரத்திற்கும் இடையில் பின்வரும் முரண்பாடுகளை அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் சபை அவதானித்தது.

1. அதிகாரசபைக்குச் சொந்தமான வரையறுத்த கம்பனியொன்றை தாபிப்பதற்கு கௌரவ அமைச்சரினால் அங்கீகாரம் கோரப்பட்டிருந்ததுடன் (விஞ்ஞாபனத்தின் 5 ஆம் பந்தியின் பிரகாரம்) கம்பனியின் உரிமைத்துவத்தினை திறைசேரிக்குக் கையளித்தே அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தது.
2. இருப்பினும், ஏஈஏ இற்குச் சொந்தமான கம்பனிக்கான கௌரவ அமைச்சரின் பிரேரணைக்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தமையால் விஞ்ஞாபனத்தின் 5 ஆம் பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்ட (i) ஆம் தீர்மானத்திற்கும் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தது.

3. அதேவேளை திறைசேரியின் செயலாளருக்கு கம்பனியின் உரிமைத்துவத்தினை கையளிக்கும் (ii) (அ) தீர்மானம், (iii) ஆம் தீர்மானத்தினால் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக கம்பனியின் பொறுப்புக்களை அவர்மீது சாட்டுவதனால் அது மீண்டும் முரண்பாடான நிலமையினை தோற்றுவித்தது.

மேற்படி விடயங்களைக் கருத்திற்கொண்டு ஏஈஏ இன் முகாமைத்துவச் சபை மேற்குறித்த அமைச்சரவை தீர்மானத்தினை மறுபரிசீலனை செய்வதற்கு வரிசை அமைச்சின் செயலாளரை கோருவதற்கு தீர்மானித்தது.

மேற்படி விடயங்களிற்கு மேலாக, தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் மிக்க செயற்திட்டங்களான கெம்மா கதிரியக்க வசதி (MGIF) மற்றும் அழிவுறா பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம் (NCNDT) போன்றவற்றை ஆரம்பிப்பதில் ஏஈஏ இன் முக்கியமான வகிபாகத்தினையும் மேற்படி செயற்திட்டங்களை யதார்த்தமாக்குவதற்காக ஐஏஈஏ இன் நிபுணத்துவ உதவியுடன் உத்தியோகத்தர்களின் பெறுமதிமிக்க பங்களிப்பினையும் பணிப்பாளர் சபை பாராட்டியிருந்தது.

இது தொடர்பில் கௌரவ அமைச்சரினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனத்தின் பிரகாரம் பிரேரிக்கப்பட்ட கட்டமைப்புடன் இணங்கியொழுகுவதில் திருத்தப்பட்ட தீர்மானத்திற்காக ஏஈஏ காத்திருக்கின்றது.

11. பல்நோக்கு கெம்மா கதிரியக்க வசதி (MGIF) இன் நிர்மாணச் செலவினம்

வரிசை அமைச்சின் செயலாளரினால் அறிவுறுத்தப்பட்டதன் பிரகாரம், 100 Kci இனால் வசதியினை முன்னேற்றுவதற்கா ஆரம்ப கட்ட செலவினமும் ஒத்திகையினை நடாத்துவதற்கான ஏனைய செலவினமும் ஏஈஏ இனால் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன.

பிரேரிக்கப்பட்ட கம்பனி தாபிக்கப்படும் வரை இச் செலவினங்கள் வியாபாரமற்ற கடன்பட்டோரின் கீழ் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

கணக்குகளிற்கான வெளிப்படுத்தல்கள்

தொழில்நுட்ப உதிவியின் கீழ் ஐஏஈஏ இன் நன்கொடைகள்

நாட்டில் அணுத்தொழில்நுட்பத்தினை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் (ஐஏஈஏ) தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து அமுல்படுத்துவதற்கான இலங்கையின் முன்னனி நிறுவனமாக அணுசக்தி அதிகாரசபை (ஏஈஏ) தொழிற்படுகின்றது.

பல்வேறு ஐஏஈஏ செயற்திட்டங்களின் கீழ் ஏஈஏ இற்கு அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்ட சொத்துக்களும் நுகர்வுப் பொருட்களும் ஏஈஏ இன் கணக்குப் புத்தகங்களில் பதிவு செய்யப்பட்டன.

பின்வரும் விபரங்கள் ஏஈஏ இன் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு செயற்திட்டங்களிற்கான 2013 ஆம் ஆண்டிற்குரிய கொடுக்கல்வாங்கல்களுடன் தொடர்புடையவையாகும்.

செயற்திட்ட இல.	செயற்திட்ட விபரம்	ஒதுக்கீடு யூரோ இல் (€)	ஒதுக்கீடு இலங்கை ரூபாவில் (அண்ணளவாக)	பெறப்பட்ட சொத்துக்களினதும் நுகர்வுப் பொருட்களினதும் பெறுமதி ரூபாவில்
SRL/1/007	அழவுறா பரிசோதனைக்கான நிலையமொன்றை தாபிப்பதன் ஊடாக அழிவுறா பரிசோதனையை பலப்படுத்தல்	2,803	448,480	391,930
SRL/0/010	கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் தேசிய ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அணுப் பகுப்பாய்வு இயலுமையினை பலப்படுத்தல்	34,000	5,400,000	5,453,548
	மொத்தம்	46,803	7,448,480	5,845,478

மேற் குறிப்பிட்டவற்றிற்கு மேலாக, ஐஏஈஏ இன் உதவிகளைப் பயன்படுத்தி ஏஈஏ பல்வேறு ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களை மேற்கொண்டிருந்ததுடன் பல்வேறு துறைகளிலுமுள்ள ஏனைய தேசிய நிறுவனங்களின் உத்தியோகத்தர்களையும் பயிற்றுவித்தது. அத்துடன் மேற்படி செயற்திட்டங்களின் கீழ் பல்வேறு நாடுகளில் நடாத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளிலும் ஏஈஏ இன் உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றியிருந்தனர்.

மேற்படி உதவிகளை ஐஏஈஏ இடமிருந்து பெற்றுக் கொள்வதற்காக தேசிய பங்குபற்றுனர் கிரயம் என்ற வகையில் இலங்கை அரசாங்கம் பின்வரும் பங்களிப்புகளை மேற்கொண்டிருந்தது.

1. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அமைச்சினால் செலுத்தப்பட வேண்டிய ரூபா 8.6 மில்லியன் வழமையான பாதீட்டு பங்களிப்பு
2. திறைசேரியின் வெளிநாட்டு மூலவளத் திணைக்களத்திடமிருந்து ரூபா 6 மில்லியன் மதிப்பிடப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டக் கிரயமும் தேசிய பங்குபற்றுனர் கிரயமும்



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය
எனது இல.
My No.

අගස්/පී/ஏஈஏ/1/13/01

මගේ අංකය
உமது இல.
Your No.

දිනය
திகதி
Date

2015 ஏப்ரல் 22

தலைவர்,

அணுசக்தி அதிகாரசபை

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2013 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரமான கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதியின் அறிக்கை

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளபடியான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதன மாற்றக் கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களின் பொழிப்புக்களையும் உள்ளடக்கிய 2013 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 (1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1969 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகாரசபை அதிகாரச்சட்டத்தின் 32(3) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் அதிகாரசபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் ஒரு விரிவான அறிக்கை அதிகாரசபையின் தலைவருக்கு காலக்கிரமத்தில் வழங்கப்படும்.

1.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பில் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக் கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமன்களிற்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ISSAI 1000 – 1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றியகணக்காய்வுச் சான்றுகளை பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் அதிகாரசபையின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாக சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்திற் கொள்கின்றாரேயன்றி அதிகாரசபையின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறன் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்திற்கொள்ளவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஓட்டு மொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரசட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்குபோதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது.

நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவிக் கிரயமாக ஐ.அ.டொலர் 7,240.74 வருடாந்தக் கட்டணத்தை செலுத்துதல் வேண்டும். இருப்பினும், மீளாய்வாண்டிற்காக ஐஏஏஏ இற்குச் செலுத்தவேண்டிய அத்தொகையினை அதிகாரசபை கணக்கீடு செய்திருக்கவில்லை.

(ஆ) மழை நீரிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக பிரதான கட்டிடத்திலுள்ள யன்னல்களிற்கு இறப்பர் பூச்சையும் சிலிகோன் பசையினையும் பயன்படுத்தி நிறமடிப்பதற்காக ரூபா 1,154,234 கிரயம் கொண்ட (பெறுமதிசேர் வரி அடங்கலாக) ஒப்பந்தத்தை அதிகாரசபை 2010 இல் அரசாங்க தொழிற்சாலைக்கு வழங்கியிருந்ததுடன் இது தொடர்பில் 2010 ஆகஸ்ட் மாதம் ரூபா 577,117 தொகை (பெறுமதிசேர் வரி அடங்கலாக) செலுத்தப்பட்டிருந்தது. இருப்பினும், கணக்காய்வு பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்ட 2014 திசம்பர் 04 ஆந் திகதியிலேனும் வேலைகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் படி நடைமுறையல்லா சொத்துக்களின் பெறுமதி ரூபா 9,490,246 ஆக காணப்பட்டதுடன் நிதிக்கூற்றுக்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த விரிவான பட்டோலைகளின் படி அது ரூபா 9,417,746 ஆகக் காணப்பட்டது. ஆகையால், இந்த இரண்டு தொகைகளிற்குமிடையே ரூபா 72,500 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடு அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) அதிகாரசபையால் நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேடு முறையாக பராமரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. நிதிக்கூற்றுக்களின் படி (பேரேட்டுக் கணக்குகள்) சில நிலையான சொத்துக்களின் ஆரம்ப மற்றும் இறுதி மீதிகள் நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேட்டில் காண்பிக்கப்பட்டிருந்த மீதிகளிலிருந்து வேறுபட்டிருந்தமை கணக்காய்வுத் தெரிவுப் பரிசோதனைகளின் படி வெளிப்பட்டது. அதன்படி, விஞ்ஞான ரீதியான அலுவலக உபகரணங்கள் மற்றும் தளபாடங்கள் பொருத்துக்கள் தொடர்பில் முறையே ரூபா 827,861 மற்றும் ரூபா 279,179 தொகையான வேறுபாடுகள் கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்டன.

2.2.4 பெற வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2013 திசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான அதிகாரசபையின் மொத்த பெறவேண்டியவைகளின் வகைப்படுத்தல் கீழே தரப்படுகின்றது.



விடயம்	திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு மொத்த பெறவேண்டியவை	
	2013	2012
	Rs.	Rs.
வியாபார பெறவேண்டியவை	4,391,420	4,604,649
பதவியணியினர் மற்றும் வியாபாரமற்ற பெறவேண்டியவை	40,317,170	1,736,301
முற்பணங்கள் மற்றும் கடன்கள்	5,678,764	6,031,423
மீளளிக்கத்தக்க வைப்புக்கள்	355,210	342,710
மொத்தம்	50,742,564	12,715,083

இது தொடர்பில் பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் பதவியணியினர் மற்றும் வியாபாரமற்ற பெறவேண்டியவை மீளாய்வாண்டில் ரூபா 38,580,869 அல்லது 2,222 சதவீதத்தால் அதிகரித்திருந்தது. “பல்நோக்கு கெம்மா கதிரியக்க வசதி” (Multi Purpose Gamma Irradiation Facility) செயற்திட்டத்திற்காக அதிகாரசபையால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ரூபா 39,773,419 தொகையான செலவினம் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அமைச்சிடமிருந்து பெறவேண்டியதாக இத்தொகையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தது. இருப்பினும், அத் தொகை அமைச்சினால் உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான ரூபா 4,391,420 வியாபார பெறவேண்டியவைகளுடன் தொடர்புடைய காலப்பகுப்பாய்வு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

கடன்பட்டோர் வகை	2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளபடி மீதி	நிலுவையாகவுள்ள காலப்பகுதி			
		06 மாதங்களுக்கு குறைந்த	6 - 12 மாதங்கள்	1 - 2 ஆண்டுகள்	2 ஆண்டுகளிற்கு மேல்
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
அரசாங்க நிறுவனங்கள்	2,982,391	869,083	334,317	830,419	948,572
தனியார் நிறுவனங்கள்	1,409,029	522,089	523,190	150,331	213,419
மொத்தம்	4,391,420	1,391,172	857,507	980,750	1,161,991



கட்டமைக்கப்படாத பரீட்சித்தல் (என்டீர்) பயிற்சிப் பாடநெறிகள்	517,169	390,600	93,300	15,900	17,369
உணவுப் பரிசோதனை	173,448	158,701	12,247	-	2,500
அனுமதிப்பத்திர கட்டணங்கள்	422,322	7,838	51,322	71,262	291,900
மொத்தம்	<u>4,391,417</u>	<u>2,248,678</u>	<u>980,750</u>	<u>252,413</u>	<u>909,576</u>

மேற்குறிப்பிட்ட காலப்பகுப்பாய்வின் படி ரூபா 2,142,739 தொகை ஒரு ஆண்டிற்கும் மேலாக தீர்க்கப்படாதிருந்ததுடன், அதில் ரூபா 909,576 தொகை 05 ஆண்டுகளிற்கு மேல் தீர்க்கப்படாதிருந்தது. இதில் ரூபா 767,874 தொகை அரசாங்க நிறுவனங்களிடமிருந்து அறவிடப்பட வேண்டியவையாகும்.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களின்படி, மீளாய்வாண்டிற்கான அதிகாரசபையின் தொழிற்பாடுகள் முன்னைய ஆண்டின் நேரொத்த ரூபா 10,150,352 ஆன தேறிய பற்றாக்குறையுடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 15,176,943 ஆன தேறிய பற்றாக்குறையினை விளைவித்திருந்தமையால், அது நிதிசார் விளைவுகளில் ரூபா 5,026,591 ஆன மேலுமொரு பின்னடைவைக் காட்டுகின்றது. கீழே பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டவாறு மீளாய்வாண்டில் மொத்த வருமானம் 1.5 சதவீதத்தால் அதிகரித்திருந்த போதிலும், கட்டமைக்கப்படாத பரிசோதனை (என்டீர்) வெளிக்களச் சேவைகள், அனுமதிப்பத்திரக் கட்டணங்கள் மற்றும் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புச் சேவைகள் என்பவற்றிலிருந்தான வருமானம் முறையே 36 சதவீதம், 5 சதவீதம் மற்றும் 42 சதவீத்தினால் குறைவடைந்தும் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் மொத்தச் செலவினம் 5 சதவீதத்தால் அதிகரித்தும் இருந்தமையே நிதி வளைவுகளின் இந்த பின்னடைவிற்கு பிரதான காரணிகளாக காணப்பட்டன.



	முடிவடைந்த ஆண்டிற்கு		மாற்றம் [சாதகம்/ (பாதகம்)]	சதவீதம்
	2013	2012		
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	
மொத்த வருமானம்	131,548,968	129,608,964	1,940,004	1.5
கழிக்க: செலவினம்				
கூலிகள், சம்பளங்கள் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள்	(68,378,919)	(63,666,996)	(4,711,923)	7.4
வழங்கல்களும் நுகர்வுகளும்	(7,994,543)	(8,213,588)	219,045	2.7
பெறுமானத்தேய்வும் காலக்கழிவும்	(33,828,656)	(31,711,770)	(2,116,886)	6.7
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் மீதான வழக்கிழப்பு	(5,581,887)	(8,181,196)	2,599,309	31.8
நிதிக் கிரயமும் ஏனைய செலவினமும்	(30,941,906)	(27,985,766)	(2,956,140)	10.6
மொத்தச் செலவினம்	(146,725,910)	(139,759,316)	(6,966,594)	5.0
பற்றாக்குறை	(15,176,943)	(10,150,352)	(5,026,591)	49.5

3.2 பகுப்பாய்வு ரீரியான நிதி மீளாய்வு

2013 ஆம் ஆண்டிற்கும் கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளிற்குமான கூட்டுத்தாபனத்தின் நிதி விளைவுகள் மற்றும் தேறிய சொத்து நிலைமை என்பன கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

ஆண்டு	வரிக்கு முன்னர் மிகை/(பற்றாக்குறை)	ஆண்டின் இறுதியில் உள்ளவாறு தேறிய சொத்துக்கள் நிலைமை
	ரூபா மில்.	ரூபா மில்.
2013	(15,176,943)	559,038,724
2012	(10,150,352)	406,662,557
2011	3,297,783	324,166,702
2010	(618,182)	260,353,975
2009	841,179	180,401,940
2008	7,729,656	184,453,589

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

அதிகாரசபையின் கூட்டிணைந்த திட்டத்தின் படி, நாட்டில் அணுத் தொழில்நுட்பத்தினை அபிவிருத்தி செய்யும் நோக்குடன் சர்வதேச அனுசக்தி முகவர் நிலையத்தின் (ஐஏஏ) தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து அமுல்படுத்துவதற்காக இலங்கையின் மத்திய நிலையமாக அனுசக்தி அதிகாரசபை (ஏஏ) தொழிற்படுகிறது. அதற்கமைய, அங்கத்துவ நாடுகளிற்கு நாட்டின் நிகழ்ச்சித்திட்ட சட்டகத்துடன் அல்லது அவர்களது தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் நாட்டிற்கான நிகழ்ச்சித்திட்ட சட்டகம் இல்லாத தேசிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள பல்வேறு வகைப்பட்ட செயற்திட்டங்களைச் செயற்படுத்துவதற்காக ஐஏஏ நிதிகளை வழங்குகிறது. இருப்பினும், தொடர்புடைய நிதிபெறும் நிறுவனங்கள் மற்றும் இணை நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைப்புடன் வழங்கப்பட்டுள்ள காலப்பகுதியில் அமுலாக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களை ஏஏ புரணப்படுத்த வேண்டுமென ஐஏஏ எதிர்பார்க்கின்றது.

இது தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுத் தெரிவுப் பரிசோதனைகளின் படி பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) ஐஏஏ மற்றும் நிதி பெறும் நிறுவனங்களுடன் பொருத்தமான ஒருங்கிணைப்புகள் இல்லாமை, நாட்டின் அணுத் தொழில்நுட்ப தேவைகளை இனங்கண்டு மதிப்பிடுவதற்காக பொருத்தமான முறைமையொன்றை பராமரிக்கத் தவறியமை, பதிவுசெய்தல் மற்றும் அறிக்கையிடல் முறைமைகளிலுள்ள குறைபாடுகள், செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளை கண்காணிப்பதிலுள்ள பலவீனங்கள் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் ஐஏஏ இனால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிதிகளை குறித்துரைத்த காலத்தில் பயன்படுத்துவதற்கு அதிகாரசபை தவறியிருந்தது.
- (ஆ) தேசிய அபிவிருத்தி விடயங்கள் மற்றும் சமூகப் பொருளாதார இலக்குகளை அடைந்துகொள்வதற்கு பங்களிப்பதற்காக அணுத் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்வதற்குத் தேவையான நிபுனத்துவங்கள் மற்றும் அனுவியல் வசதிகளை தேசிய மட்டத்தில் அதிகாரசபை கொண்டிருக்கவில்லை.
- (இ) முகவர் நிறுவனங்களால் வழங்கப்பட்டுள்ள நிதிகளை வினைத்திறனாகவும் பயனுறுதியாகவும் பயன்படுத்தி செயற்திட்டங்களை அமுல்படுத்துவதற்கு அதிகாரசபை எதிர்பார்த்திருந்த போதிலும், சில செயற்திட்டங்களின் அமுலாக்கல் சதவீதம் மிகவும் குறைவான மட்டத்தில் காணப்பட்டமை அவதானிக்கப்பட்டதுடன் அச்செயற்திட்டங்களிலிருந்தான வேலைத்திட்டங்கள் மற்றும் செயற்திட்ட வடிவமைப்புக்கள் நாட்டிற்கான தேவைகளை பொருத்தமான விதத்தில்



கருத்திற்கொண்டு எதிர்வுகூறப்பட்டிருக்காமை இதற்கான சான்றாகும். இவ்வாறு அமுல்படுத்துவதில் தோல்வியடைந்திருந்த சில செயற்திட்டங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

செயற்திட்ட இல.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிதிகள்					மொத்தம்	2013 யூன் 30 இல் உள்ளவாறு அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிதிகளின் மொத்த பயன்படுத்தல்		பெற்றுக்கொண்ட நிறுவனங்கள் மற்றும் இணை நிறுவனங்கள்
	2007	2008	2009	2010	2011		தொகை	சதவீதம்	
எஸ்ஆர்எல்/5/040	யூரோ 74,100	யூரோ 143,495	யூரோ -	யூரோ 69,395	யூரோ -	யூரோ 286,990	யூரோ 57,450	20	தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
எஸ்ஆர்எல்/8/020	-	-	82,900	87,155	66,300	236,355	7,770	3	ஏஎஏ, மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை

மேற்குறித்த தகவல்களின் படி ஐஏஎஏ இன் பங்களிப்புக்களிலிருந்து நாட்டிற்கு உச்ச பயனை பெற்றுக்கொள்வதற்கு அதிகாரசபை தவறியிருந்தமை வெளிப்பட்டது. மேலும், அச் செயற்திட்டங்களின் நடப்பு நிலைமை கணக்காய்விற்கு கிடைக்கப்பெறவில்லை.

4.2 முகாமைத்துவ வினைத்திறனின்மைகள்

(அ) பெறுமதிசேர் வரி மிகைச் செலுத்துகை

2002 இன் 14 ஆம் இலக்க (ஒருங்கிணைந்த - 2013) பெறுமதிசேர் வரி (வீஏர்) அதிகாரச்சட்டத்தின் முதலாம் பட்டோலையின் II ஆம் பகுதியின் படி, இயந்திரங்களை வழங்குதல் அல்லது விற்பனை செய்தல் பெறுமதிசேர் வரியிலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், விலக்களிப்பு விதியினை கருத்திற்கொள்ளாது எட்டு விஞ்ஞான விடயங்களின் கொள்வனவு தொடர்பில் பெறுமதிசேர் வரியாக ரூபா 1,403,824 தொகையினை அதிகாரசபை செலுத்தியிருந்தது.

(ஆ) பயிற்சி

அதிகாரசபையினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பயிற்சிப் பாடநெறிகளை கையாள்வதற்காக தனிப்பட்ட பயிற்சியளித்தல் பிரிவொன்று தாபிக்கப்பட்டிருக்காமை காரணமாக தனிப்பட்ட பிரிவுகளினால் அவற்றின் தேவைப்பாட்டிற்கமைய அதிகாரசபையின் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டிருந்ததுடன்



பட்டியலிடுதலுக்கும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை மேற்கொள்வதற்கும் சீரான பொறிமுறையொன்று அமுல்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை. இது தொடர்பில் பின்வரும் அவதானிப்புகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) பாடநெறிக் கட்டணங்களை சேகரிப்பதற்காக பொருத்தமான அடிப்படையொன்று காணப்படவில்லை.
- (ii) பயிற்சிப் பாடநெறிகளுக்கு போதியளவு பங்குபற்றுனர்ர்கள் இன்மை காரணமாக பட்டியல்கள் இரத்துச்செய்யப்பட்டிருந்த சந்தர்ப்பங்கள் காணப்பட்டன.

(இ) உணவுப் பொருட்களிற்கான கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனை

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) 2014 மே இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுத் தெரிவுப் பரிசோதனையின் படி, கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைக்காக 2012 முதல் 2013 வரையான காலத்தில் இறக்குமதியாளர்களால் அதிகாரசபைக்கு 146 உணவுப் பொருள் மாதிரிகள் கையளித்திருந்த போதிலும், 24 மாதிரி அறிக்கைகளை மாத்திரம் இறக்குமதியாளர்கள் சேகரித்திருந்தமை வெளிப்பட்டது. எஞ்சிய 122 அறிக்கைகள் அதாவது 84 சதவீதம் இறக்குமதியாளர்களால் சேகரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. இருப்பினும், கணக்காய்வுத் திகதி வரை மேற்குறிப்பிட்டவாறு 122 மாதிரிகளில் 93 இறக்குமதிகள் இறக்குமதியாளர்களால் கதிர்வீச்சு பரிசோதனை அறிக்கைகளை பெற்றுக்கொள்ளாது மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. அதன்படி, உணவுப் பொருட்களை பரிசோதிப்பதற்காக அதிகாரசபையால் வடிவமைக்கப்பட்டிருந்த கட்டுப்பாட்டு நடைமுறை பயனுள்ள விதத்தில் செயற்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ii) அதற்கும் மேலாக, சுங்கத்திலிருந்து அகற்றுவதற்கு முன்னர் கதிர்வீச்சு பரிசோதனை அறிக்கைகளை சேகரித்துக் கொள்வதற்காக சுங்கத் திணைக்களத்தினையும் இறக்குமதியாளர்களையும் அறிவுறுத்துவதற்கும் தூண்டுவதற்கும் அதிகாரசபை தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுத்திருக்கவில்லை.
- (iii) கதிர்வீச்சுப் பரிசோதனைக்காக அதிகாரசபைக்கு கையளிக்கப்பட்ட மாதிரிகளுக்கு குறியீடு இடுவதற்கான பொருத்தமான நடைமுறையொன்று அதிகாரசபையால் வடிவமைக்கப்பட்டு அமுல்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.



அதன்படி, இறக்குமதியாளர்கள் அல்லது கம்பனிகளின் பெயர்களினால் மாதிரிகள் இனங்காணப்படுதல் மோசடி அல்லது தவறு இடம்பெறுவதற்கான வாய்ப்புள்ளமை அவதானிக்கப்பட்டது. எனவே அவ்வகையான சேவையின் நடுநிலமையும் சுதந்திரமும் கேள்விக்குரியாக உள்ளது. ஆகையால், உணவுப் பொருள் பரிசோதனைக்காக தற்போது காணப்படுகின்ற நடைமுறை நாட்டிலுள்ள மனித தேகாரோக்கியத்தின் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துவதற்கு வினைத்திறனாக செயற்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.3 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) ஐஏஎ இனால் 2010 மே இல் அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்டிருந்த ரூபா 9,417,746 பெறுமதியான பல்நோக்கு மின்னியல் காந்தக் கதிர்வீச்சு வசதி (எம்ஜீஐஎப்) 2014 பெப்ரவரியில் அதன் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளை தொடங்கும் வரை விளைவற்றுக் காணப்பட்டது.

(ஆ) ஐஏஎ இனால் 2011 மே 31 ஆந் திகதி அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்டிருந்த ரூபா 5,611,171 பெறுமதியான “பூரியர் டிரான்ஸ்போர்ம் இன்பராட் ஸ்பெக்ரோமீட்டர்” (Fourier Transform Infrared Spectrometer) கணக்காய்வுப் பரிசோதனைத் திகதியான 2014 செப்டெம்பர் 30 வரை விளைவற்றுக் காணப்பட்டது.

4.4 இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களைக் கொள்வனவு செய்தல்.

மீளாய்வாண்டில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுத் தெரிவுப் பரிசோதனையின் படி பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) ஐஆர் - 192 உடன் கூடிய 880 டெல்லா புரஜெக்டர் (880 Della Projector With Ir-192)

மேற்படி உபகரணம் பிரதானமாக பயிற்சியளித்தல் நோக்கத்திற்காக 2012 ஒக்டோபரில் ஐஏஎ இனால் அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது. ஐஆர் - 192 கருவியின் பெறுமதி ரூபா 2,905,075 ஆக காணப்பட்டதுடன் மூலச் சான்றிதழின் படி, அது செயற்படத் தொடங்கிய திகதியிலிருந்து அதன் ஆயுட்காலம் தொடங்குவதுடன் 2013 செப்டெம்பர் 18 ஆந் திகதி கண்டிப்பாக அது முடிவடைந்து விடும். அதன்படி, அந்த உபகரணத்தின் 81 சதவீதமான ஆயுட்காலம் முதலாவது பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்ட 2013 பெப்ரவரி 21 இல் முடிவடைந்திருந்தது.

இது தொடர்பில் பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) பாதுகாப்புக்குத் தேவையான “லீட் சொட்” (Lead Shot) போன்ற முக்கியமான சில பாகங்களின்றியே உபகரணம் அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது. கருவியின் செயற்படுத்தல் மற்றும் பராமரித்தல் கையேட்டின் படி, எவரேனும் ஒருவர் குறுகிய காலப்பகுதியொன்றிலேனும் பாதுகாப்புற்ற நிலையில் கிட்டிய தூரத்தில் அதனை அணுகுதல் பாரதூரமான காயங்களை அல்லது மரணத்தை ஏற்படுத்தும். ஆகையால், பாதுகாப்பு முறைகளைப் பின்பற்றாது அந்த உபகரணத்தை பயன்படுத்துதல் மிகவும் அபாயகரமானது என்பது அவதானிக்கப்பட்டது. மேலும், குறித்த உபகரணத்திற்குத் தேவையான ஏனைய பாகங்களான “கோபால்ட்-60 & இரிடியம்-192 வெளிப்படுத்தல் கணிப்பான் மற்றும் கோபால்ட்-60 & இரிடியம்-192 தின்மத்தாள் கணிப்பான்” என்பன கருவின் ஆயுட்காலத்தில் 93 சதவீதம் முடிவடைந்த பின்னர் 2013 யூலை 03 ஆந் திகதியன்றே கிடைத்திருந்தமையால் பெறுமதிமிக்க இந்த உபகரணத்தை பயன்படுத்துவதற்கு சபைக்கு முடியாது போயிருந்தது.
- (ii) கையேட்டில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த பாதுகாப்பு முறைகள் இன்றியே இந்த உபகரணம் களப் பரிசோதனைகளிற்கு பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தது. உதாரணமாக: காணப்படக்கூடிய இடர்களைக் கருத்திற்கொள்ளாது களப் பரிசோதனை நோக்கங்களிற்காக அந்த உபகரணத்தை போக்குவரத்துச் செய்கையில் பொருத்தமான போக்குவரத்து வசதிகள் வழங்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அத்துடன், கையேட்டிலுள்ளவாறு பயிற்சி பெற்ற உத்தியோகத்தர் ஒருவரின் கீழ் உபகரணத்தை பயன்படுத்த வேண்டுமென்ற அறிவுறுத்தலை கருத்திற்கொள்ளாது அதிகாரசபையின் கனிஷ்ட உத்தியோகத்தர்கள் பல சந்தர்ப்பங்களில் அதனைக் கையாண்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.
- (iii) கணக்காய்வுத் தெரிவுச் செவ்வகளின் படி, குறித்த உபகரணத்தை வாடகைக்கு வழங்குகையில் அதிகாரசபையின் நுழைவாசலில் உபகரணத்தின் வெளிச்செல்லல் மற்றும் உள்வருகை தொடர்பில் பொருத்தமான பதிவேடுகள் பராமரிக்கப்பட்டிருக்காமை வெளிப்பட்டது.
- (ஆ) “எத்தி” (Eddy) மின் குளாய் களப்பரிசோதனை கருவி

 உள்நாட்டில் “எத்தி” மின் குளாய் களப்பரிசோதனை தொழில்நுட்பத்தை அபிவிருத்தி செய்யும் குறிக்கோளுடன் ரூபா 8,219,680 கிரயத்தில் 2012 மார்ச் 27 ஆந் திகதி அதிகாரசபை மேற்படி உபகரணத்தை கொள்வனவு செய்திருந்தது. இது தொடர்பில் பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) அவ்வாறான தொழில்நுட்பத்தினை எவ்வகையான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்த முடியும் என்பதனை இனங்காண்பதற்காக உபகரணத்தை கொள்வனவு செய்வதற்கு முன்னர் சாத்தியவளக் கற்கையொன்று மேற்கொள்ளப் பட்டிருக்கவில்லை.
- (ii) எத்தி மின் களப்பரிசோதனை தொடர்பில் பயிற்சிக்காக அதிகாரசபை உத்தியோகத்தர் ஒருவரை அணுத் தொழில்நுட்பத்திற்கான மலேசிய நிறுவனத்திற்கு அனுப்பிவைத்திருந்த போதிலும், குறித்துரைத்த பயிற்சிக்குப் பதிலாக அவர் பொதுவான பயிற்சியினைப் பெற்றிருந்தார். ஆகையால், வர்த்தக நோக்கங்களிற்காக அந்த உபகரணத்தை பயன்படுத்துவதற்கு அதிகாரசபைக்கு முடியவில்லை.
- (iii) கிடைக்கக் கூடியதாகவிருந்த தகவல்களின் படி, உபகரணத்தின் தொழில்நுட்ப குறித்துரைப்புகளின் நியாயத்தன்மை கணக்காய்வில் கேள்விக்குரியாக காணப்பட்டது. உதாரணமாக: மதிப்பிடப்பட்ட ரூபா 4 மில்லியன் தொகையினைக் காட்டிலும் 105 சதவீத விலையில் உபகரணம் கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்தமை.
- (iv) 2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு உத்தரவாதக் காலத்தில் 08 மாதங்கள் கடந்திருந்த போதிலும் குறித்த நோக்கங்களிற்காக பயன்படுத்தப்படாது உபகரணம் விளைவற்று வைத்திருக்கப்பட்டிருந்தது.

4.5 மனித வள முகாமைத்துவம்

நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்ட பதவியணி மட்டங்களை பேணிவரத் தவறியமை மற்றும் காலரீதியாக பதவியணியினை மீளாய்வு செய்திருக்காமை காணமாக 2013 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் 03 சிரேஷ்ட தரங்கள், 17 இரண்டாம் தரங்கள் மற்றும் 09 ஆரம்பத் தரங்களில் வெற்றிடங்கள் நிலவின.

5. கணக்களிப்பும் நல்லாட்சியும்

5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

அதிகாரசபையின் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு ஒரு பெண் உத்தியோகத்தரை மட்டும் கொண்டிருந்ததுடன் அந்த உத்தியோகத்திற்கு ஏனைய மேலதிக வேலைகளும் ஒப்படைக்கப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. அதன்படி, நிறுவனத்தில் உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு முறைமையொன்றை கண்காணிப்பதற்காக அதிகாரசபையால் உள்ளகக் கணக்காய்வுத் தொழிற்பாடுகள் பொருத்தமானதாக வடிவமைக்கப்பட்டு அமுல்படுத்தப்பட்டிருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது.

5.2 கணக்காய்வுச் சபை

கணக்காய்வுச் சபையால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைகள் தொடர்பில் பணிப்பாளர் சபையால் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படாதிருந்த பல சந்தர்ப்பங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

5.3 கொள்வனவுத் திட்டம்

அதிகாரசபையால் கொள்வனவுத் திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அது மீளாய்வாண்டிற்காக அதிகாரசபையால் தயாரிக்கப்பட்ட செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்திற்கும் பாதீட்டுறும் அமைவானதாக காணப்படவில்லை.

5.4 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பாதீட்டிற்கும், உண்மையானவற்றிற்கு இடையில் குறிப்பிடத்தக்க முரண்கள் அவதானிக்கப்பட்டமையால் பாதீடானது முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டின் ஒரு தாக்கமான கருவியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என்பதை காட்டுகின்றது.

6. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

கணக்காய்வின்போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள குறைபாடுகள் அவ்வப்போது அதிகாரசபையின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்கள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

- (அ) ஆதனம், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்
- (ஆ) கடன்பட்டோர் மற்றும் ஏனைய பெறவேண்டியவைகள்
- (இ) சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் முதலியவற்றுடன் இணங்குதல்
- (ஈ) கொள்வனவுகள்
- (உ) வளங்களைப் பயன்படுத்துதல்
- (ஊ) மனித வள முகாமைத்துவம்
- (எ) சொத்துக்கள் முகாமைத்துவம்
- (ஏ) பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

ஒப்பம்: டபிள்யூ.பீ.சீ. விக்ரமரத்ன

பதில் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

2.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்கள் (எஸ்எல்ஏஎஸ்)

- (அ) தொடர்புடைய பிரமாணத்தினை பின்பற்றுவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- (ஆ) இது 2014 ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்டது.
- (இ) விலைமதிப்பு திணைக்களம் இந்த நடவடிக்கையில் ஈடுபட்டுள்ளது. விஞ்ஞான ரீதியான உபகரணங்களின் தகவல்கள் தொடர்புடைய பிரிவுத் தலைவர்களின் ஒத்துழைப்புடன் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2.2.2 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

- (அ) ஐஏஈஏ இன் கிரய பங்கிடல் முறையின் கீழான கொள்வனவுகளிற்கு நிர்வாக மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவிக் கிரயங்களை செலுத்துவதற்கு அவசியமில்லை என ஐஏஈஏ அறிவித்துள்ளது.
- (ஆ) வழங்குனருக்கு அதிகாரசபை மீண்டும் மீண்டும் அறிவித்திருந்த போதிலும், எஞ்சிய வேலைகளை பூரணப்படுத்துவதற்கு அவர்கள் தவறியிருந்தனர். 2016 இல் கட்டிடம் அகற்றப்படுவதற்கு உள்ளமையால் 2014 இல் அத்தொகை பதிவழிப்புச் செய்யப்பட்டது. இத் தீர்மானம் வழங்குனருக்கு அறவிக்கப்பட்டது.

2.2.3 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்

- (அ) இது 2014 இல் திருத்தப்பட்டது.
- (ஆ) பௌதீக ரீதியாக கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ள சொத்துக்களை இனங்காண்பதற்கு விசேட மெய்மையாய்வுச் சபையொன்று நடைபெற்றது. மெய்மையாய்வில் கண்டறியப்பட்ட விடயங்களின் பிரகாரம் சொத்துக்கள் பதிவேட்டினையும் பேரேட்டுக் கணக்குகளையும் சீராக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவுள்ளது.

2.2.4 பெற வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

- (அ) MGIF செயற்திட்டத்தின் உரிமையினை மாற்றிய பின்னர் ஏஈஏ இன் செலவினமாக இந்த மீதியை பதிவதற்கு தேவையான சீராக்கல்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- (ஆ) SLAEB இன் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவின் பரிந்துரையின் பிரகாரம், வியாபார கடன்பட்டோர்களை குறைப்பதற்கு கொள்கை ரீதியான தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டது.
- (i) கடன்பட்டோரின் பணங்கள் அனுமதிப்பத்திரங்கள் மற்றும் களப்பரிசோதனைக்கான கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு பிரிவுக்கு உரித்தானதாகும். புதிய அதிகாரசட்டத்தின் பிரகாரம் ஏஈஏ இன் சொத்துக்களும் பொறுப்புக்களும் பகிரப்பட்ட பின்னர் இது தொடர்பில் பொருத்தமான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

அதற்கு மேலதிகமாக, தொடர்புடைய பிரிவுகளின் பணிப்பாளர்களிற்கு கடன் சேகரித்தல் பொறுப்புனை கையளிப்பதற்கான சபை தீர்மானமொன்றை பெற்றுக்கொள்ளுமாறு SLAEB இன் அந்த கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு பரிந்துரைத்திருந்தது.

- (ii) கடன்பட்டோர் கட்டுப்பாட்டு முறைமையிலுள்ள குறைபாடுகளை இழிவுபடுத்துவதற்காக கணனி கணக்கீட்டு மென்பொருள் அறிமுகம் செய்யப்பட்டு வருகின்றது.

3. நிதிசார் மீளாய்வு

3.1 நிதிசார் விளைவுகள்

2012 உடன் ஒப்பிடுகையில் 2013 இல் பதவியினர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்திருந்ததுடன் 2013 இலிருந்து ஊழியர் சேமலாப நிதி பங்களிப்பு 3மு இனால் அதிகரித்திருக்க அரசாங்க நிதியினைப் பெறாது வாழ்க்கைச் செலவுப் படியும் அதிகரித்திருந்தது. கட்டமைக்கப்படாத பரிசோதனைச் சேவைகள் மற்றும் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்புச் சேவைகளிலிருந்தான வருமானம் என்பன இச்சேவைகளிற்கு 2013 ஆம் ஆண்டில் காணப்பட்ட குறைந்த கேள்வி காரணமாக குறைவடைந்திருந்தது.

வருமானத்தை ஈட்டித்தராத வளி அசுத்தமடைதல் கண்காணிப்பு, அபாய எச்சரிக்கை முறைமை, நீர் வள அபிவிருத்தி செயற்திட்டம் மற்றும் பொதுமக்கள் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் போன்ற அநேக செயற்பாடுகளில் அதிகாரசபை ஈடுபட்டிருந்தது.

2015 ஆம் ஆண்டிலிருந்து உள்ளபடியான செலவினங்களை வேறாக கணக்கு வைக்கப்படும்.

3.2 பகுப்பாய்வு ரீதியான நிதி மீளாய்வு

ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. 2012 மற்றும் 2013 ஆம் ஆண்டுகளிற்கான மூலதன பாதீடுகள் NCNDT நிர்மாண செலவினத்தின் அதிகரிப்பு காரணமாக குறிப்பிடத்தக்களவில் அதிகரித்திருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

(அ) செயற்பாட்டு தோல்விகள் மற்றும் தேசிய செயற்திட்ட பங்களிப்பு நிறுவனங்களிடமிருந்து போதியளவு அர்ப்பணிப்பு கிடைக்காமை காரணமாக ஐஏஈ இன் மைய உள்ளீடுகளின் மொத்த ஒதுக்கீடு உரிய நேரத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை. இருப்பினும், கடந்த காலங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஐஏஈ செயற்திட்டங்களை மதிப்பீடு செய்து அவற்றின் எதிர்கால தொழிற்பாட்டுக்குத் தேவையான வழிகாட்டல்களை வழங்குவதற்காக முகாமைத்துவச் சபை விடயம்சார்ந்த நிபுணர்களை உள்ளடக்கிய குழுவொன்றை நியமித்திருந்தது.

(ஆ) நாட்டிற்கு தேவைப்படுகின்ற பல்வேறு சேவைகளையும் அணுத் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி வழங்குவதற்கு அதிகாரசபையிடம் ஆய்வுகூட வசதிகளும் நிபுணர்களும் உள்ளதுடன் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக அணுப் பிரயோகங்களை ஊக்கப்படுத்துவதற்கு ஐஏஈ இன் தொழில்நுட்ப உதவிகளும் வழங்கப்படுகின்றன.

(இ) இச் செயற்திட்டங்களிலுள்ள பயன்படுத்தப்படாத பயன்படுத்துவதற்கும் அவற்றின் பாதீட்டில் காணப்படுகின்ற பயன்படுத்தப்படாத நிதிகளை உரிய முறையில் மாற்றிய பின்னர் செயற்திட்டங்களை முடிவிடுவதற்கும் ஐஏஈ இற்கு அறிவிக்கப்பட்டது. இச்செயற்திட்டங்கள் தற்போது மூடப்பட்டுள்ளன.

4.2 முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மைகள்

(அ) பெறுமதிசேர் வரி மிகையாகச் செலுத்தப்பட்டமை

இந்த உபகரணங்கள் வெற வரியிலிருந்து விலக்களிப்புச் செய்யப்பட்டவையா என்பதனை உறுதிப்படுத்தவதற்காக இலங்கை சுங்கத் திணைக்களத்துடன் புலனாய்வு செய்யப்பட்டிருக்கின்றது.

(ஆ) பயிற்சி

கட்டமைக்கப்படாத பரிசோதனை நிலையத்தில் மாத்திரம் தற்போது பயற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டு வருகின்றன. NCNDT இல் பயிற்சி நிலையமொன்று தாபிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் பாடநெறிக் கட்டணங்களை பட்டியலிடுவதற்கும் சேகரிப்பதற்கும் முறைமையொன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

(இ) உணவுப் பொருட்களிற்கான கதிர்வீச்சு பரிசோதனை

(i) - (iii)

2014.11.26 ஆந் திகதி இடம்பெற்ற பொது முயற்சிகள் குழுக் கூட்டத்தில் இந்த கலந்துரையாடப்பட்டது. பொது முயற்சிகள் குழுவினால் நெறிப்படுத்தப்பட்டவாறு பிரதான உணவு பொறுப்பதிகாரியாக காணப்படுகின்ற சுகாதார அமைச்சின் சுகாதாரச் சேவைகள் பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு அமைச்சின் செயலாளர் கடிதமொன்றை அனுப்பியுள்ளார்.

வாடிக்கையாளர்களால் சேகரிக்கப்படாத 43 அறிக்கைகளும் SLAEB இடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. 43 அறிக்கைகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட ஐயப்பாடுள்ள எந்தவொரு கொள்கலனையும் பொறுப்பான உத்தியோகத்தர்கள் விடுவிக்கவில்லையென 2014.12.05 ஆந் திகதிய கடிதத்தின் மூலம் சுகாதார சேவைகள் பணிப்பாளர் நாயகம் அமைச்சின் செயலாளருக்கு அறிவித்திருந்தார்.

2015.02.02 ஆந் திகதிய PA/EOH/FCAU/24/2013 ஆம் இலக்க சுகாதார பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கடிதத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட வேண்டுகோளிற்கமைய 2015.02.23 முதல் அமுலுக்குவரும் வகையில் தற்போது அறிக்கைகள் உணவுக் கட்டுப்பாட்டு நிர்வாக பிரிவின் பிரதிப் பணிப்பாளருக்கு எடுத்துச் சென்று ஒப்படைக்கப்படுகின்றன.

SLAEB இற்கு கையளிக்கப்பட்ட குறிப்படுத்தல் மாதிரிகளுக்கான பொருத்தமான நடைமுறையொன்று SLAERC இனால் காலக்கிரமத்தில் பரிந்துரைக்கப்படும்.

4.3 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

(அ) ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் (ரூபா 9,417,764) ஐஏஎஃஐ இன் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பெறப்பட்டவையாகும். செயற்திட்டங்களை காலத்திற்குள் அமுல்படுத்துவதற்கு அவை தேவையாக காணப்பட்டமையால் அந்த உபகரணங்களை பெற்றுக்கொள்வதற்கு அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் சபை அங்கீகாரம் வழங்கியது (இத்துடன் ணைக்கப்பட்டுள்ளன). இல்லையாயின் எல்லா உபகரணங்களையும் அரசாங்க நிதியை செலவிட்டு கொள்வனவு செய்யவேண்டியேற்பட்டிருக்கும். தற்போது உபகரணங்கள் SLGC இன் செயற்பாடுகளிற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஆ) தற்போது செயற்பாட்டிலுள்ள இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையில் உபகரணங்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

4.4 இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களைக் கொள்வனவு செய்தல்.

(அ) Ir-192 உடன் கூடிய 880 டெல்லா புரெஜெக்டர்

(i) & (ii) கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு பிரமாணங்கள் அல்லது ஒத்த பிரமாணங்களை பின்பற்றுகின்ற சகல தன்னியக்க இடங்களின் பிரகாரம் நிர்மாணிக்கப்பட்ட NDT அறை கண்டுபிடிப்புக்களில் இந்த உபகரணங்கள் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆகவே கண்டுபிடிப்பு அறையில் உபகரணத்தை பயன்படுத்துவதில் எந்த ஆபத்தும் இல்லை.

கடந்த 3 ஆண்டுகளில் இந்த உபகரணங்கள் பல்வேறு பயிற்சி நெறிகளிலும் செயலமர்வுகளிலும் பயன்படுத்தப்பட்டன. தேவைப்படுகையில் அவற்றை மீள நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

- (iii) உபகரணங்களின் அசைவகள் குறித்த தகவல்களை பதிவு செய்வதற்காக அசைவுகள் பதிவேடொன்றை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

(ஆ) எத்தி மின் குளாய் களப்பரிசோதனை உபகரணம்

(i) முதல் (iv) உள்நாட்டில் எத்தி மின் குளாய் களப்பரிசோதனை தொழில்நுட்பத்தினை அபிவிருத்தி செய்யும் குறிக்கோளுடன் இந்த உபகரணம் கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. எத்தி மின் குளாய் களப்பரிசோதனை மாத்திரமன்றி உயர்தர NDT தொழில்நுட்பங்கள் உள்ளிட்ட ஏனைய எல்லா NDT தொழில்நுட்ப அனுபவங்களையும் பெற்றுக்கொள்வதற்காக TC செயற்திட்டத்தின் கீழ் உத்தியோகத்தர் ஒருவர் மலேசியாவிலுள்ள அணுத் தொழில்நுட்பத்திற்கான மலேசிய நிறுவகத்திற்கு (MINT) அனுப்பி வைக்கப்பட்டார். அவர் எத்தி மின் குளாய் களப்பரிசோதனை தொடர்பில் பொதுவான பயிற்சியை பெற்றுக்கொண்டார்.

அத்துடன், MINT இல் காணப்படுகின்ற ஓத்த உபகரணங்கள் இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் என நாம் எதிர்பார்க்கவில்லை. ஆனால் கோட்பாட்டுப் பின்னணியும் ஏனைய அடிப்படை விடயங்களும் ஓத்தவையாகும். எனவே, இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினால் அந்த உத்தியோகத்தர் பயனடைந்திருந்தார்.

கடந்த 3 ஆண்டுகளில் இந்த உபகரணம் பல்வேறு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களிற்காக பயன்படுத்தப்பட்டது.

எதிர்காலத்தில் இவ்வாறான விலைகூடிய உபகரணங்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு முன்னர் விடயம்சார்ந்த நிபுணர்களின் உதவியுடன் சாத்தியவள ஆய்வொன்றை மேற்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

4.5 மனித வள முகாமைத்துவம்

மொத்த வெற்றிடங்களிலுள்ள (29 வெற்றிடங்கள்) சிரேஷ்ட மட்டத்திலான 01 பதவியும் இரண்டாம் மட்டத்திலான 03 பதிவிகளும் உள்ளிட்ட 04 பதவிகள் நிரப்பப்பட்டன.

முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்ட மாதிரிக்கமைய திருத்தங்களிற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்திற்கு எமது ஆட்சேர்ப்புத் திட்டம் அனுப்பிவைக்கப்பட்டமையே வெற்றிடங்களை நிரப்புவதில் ஏற்பட்ட தாமதத்திற்கு பிரதான காரணமாகும். பதிலுக்காக இதுவரை காத்திருக்கப்படுகிறது.

அத்துடன், 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரச்சட்டத்தினால் 2015.01.01 ஆந் திகதி இலங்கை அணுசக்தி சபை தாபிக்கப்பட்டது. முன்னைய ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்தில் இனங்காணப்பட்ட குறைபாடுகளான தர பதவியுயர்வு முறைமை, குறைந்த மட்டங்களிற்கான உள்ளக பதவியுயர்வு திட்டம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கி இலங்கை அணுசக்தி சபைக்கான ஆட்சேர்ப்புத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

அதிகாரசபையின் செயற்பாடுகளின் அதிகரிப்பைக் கருத்திற்கொண்டு அதற்கேற்ப உள்ளக கணக்காய்வு தொழிற்பாடுகளை பலப்படுத்துவதற்கான ஊழியர்கோப்பிற்கான அங்கீகாரம், உள்ளக கணக்காய்வு உத்தியோகத்தருக்கான புதிய பதவி என்பன முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்திடமிருந்து கிடைத்துள்ளது. இப் பதவியினை நிரப்பும் செயற்பாடு இடம்பெற்று வருகின்றது. தற்போதுள்ள உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் பதவியை பிரதான கணக்காய்வாளர் பதவியாக தரமுயர்த்துவதற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரத்திற்காக காத்திருக்கப்படுகின்றது. மறுசீரமைப்புச் செயற்பாட்டின் போது இதனைக் கருத்திற்கொள்வதான முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் வாய்மொழி மூலம் அறிவித்திருந்தார். அதேவேளை உள்ளக கணக்காய்வு தொழிற்பாடுகளை பலப்படுத்துவதற்கான பொது முயற்சிகள் குழுவின் பணிப்புரையினைக் கருத்திற்கொண்டு பிரதான

உள்ளக கணக்காய்வாளர் மற்றும் உதவி உள்ளக கணக்காய்வாளர் - தொழில்நுட்பம் போன்ற புதிய பதவிகள் இலங்கை அணுசக்தி சபைக்காக தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்ற புதிய ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்டன.

5.2 கணக்காய்வுச் சபை

கணக்காய்வுச் சபை கூட்டக் குறிப்புகள் சபைக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு அதன் மீதான தீர்மானங்கள் அமுல்படுத்தப்பட்டன.

5.3 கொள்வனவுத் திட்டம்

அடுத்த ஆண்டில் கொள்வனவுத் திட்டத்தினை மூலதன பாதீட்டுற்கும் அமைவானதாக தயாரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

5.4 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பின்வருவன காரணமாக மீண்டெழும் பாதீட்டில் முரண்கள் ஏற்பட்டன.

1. தேசிய பாதீட்டு பிரேரணைகள் காரணமாக சம்பளங்கள் அதிகரித்தமை
2. EPF மற்றும் ETF பங்களிப்புகள் மாற்றமடைந்தமை
3. ஊழியப் புரள்வு
4. எரிபொருள் விலைகள்
5. இயந்திர தடங்கல்கள் அடிக்கடி ஏற்பட்டமை
6. புதிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள்

அடுத்த ஆண்டு முதல் பாதீட்டு ஒதுக்கீட்டில் செலவுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

6. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

பொருத்தமான முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடைமுறைகளை உருவாக்குவதற்கு அதிகாரசபையால் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. இருப்பினும், நிர்வாக நடைமுறைகள், மனித வள முகாமைத்துவம் மற்றும் நிதி நடவடிக்கைகள் தொடர்பான வழிகாட்டல் கையேடொன்றை தயாரிப்பதற்கு சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ சபையின் அங்கத்தவர்களை கொண்ட குழுவொன்று தற்போது தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒப்பம்: தலைவர்

இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபை