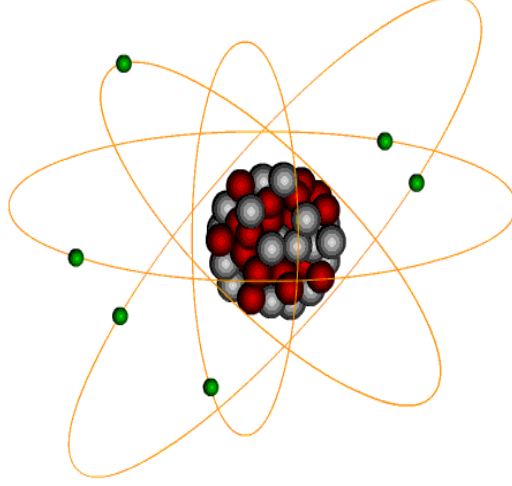


வருடாந்த அறிக்கை - 2015

இலங்கை அணு சக்தி சபை



இல. 60/460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒறுகொடவத்த,  
வெல்லம்பிட்டிய

தொலைபேசி : 2533427-8, 2533449 தொலைநகல் :  
2533448

மின்னஞ்சல் : [officialmail@aeb.gov.lk](mailto:officialmail@aeb.gov.lk)

Webmail: [www.aeb.gov.lk](http://www.aeb.gov.lk)



## வருடாந்த அறிக்கை - 2015

உள்ளடக்கம்	பக்கம்
01. தலைவரின் மீளாய்வு	05
02. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் மீளாய்வுகள்	13
03. சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு	15
04. பொது விஞ்ஞான சேவைகள் பிரிவின் (GSSD) செயற்பாடுகள்	21
05. நிலையான பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம்	29
06. ஸ்ரீ லங்கா காமா நிலையம்	33
07. கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவு	37
08. உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு (LSD)	42
09. ஐசோடோப் ஹைட்ரோலஜி பிரிவு	48
10. தகவல் பிரிவு	54
11. ச.அ.ச.ச. மூலம் கிடைக்கும் தொழில்நுட்ப உதவி	55
12. நிதிக் கூற்றுக்கள்	67
13. கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை	111
14. கணக்காய்வு அறிக்கைக்கான கருத்துரைகள்	122

### எம்மைப் பற்றி

இலங்கை அணு சக்தி சபை (இ.அ.ச.ச.) 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணு சக்தி சபைச் சட்டத்தினால் தாபிக்கப்பட்டது.

### தூரநோக்கு

அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தினூடாக தேசத்தின் நிலைபெறுதகு அபிவிருத்தியை அடைதல்.

### செயற்பணி

அணுத் தொழில்நுட்பத்தின் சுமுகமான பிரயோகங்களை ஊக்குவித்து மேம்படுத்துதலும் பாதுகாப்பையும் மற்றும் தரத்தையும் உறுதிசெய்தலும் நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திற்கு அதன் நன்மைகளைப் பயன்படுத்திக்கொள்ளலும்.

மற்றும்

தேவையற்ற விதத்தில் அயனாக்கமடையும் கதிர்வீச்சு ஆபத்திலிருந்து பொதுமக்களையும் தொழிலாளர்களையும் சுற்றாடலையும் பாதுகாப்பதற்கு உதவும் வகையில் கதிர்வீச்சு சார்ந்த பாதுகாப்பு சேவைகளை வழங்குதலும்.

### முகாமைத்துவ சபை

இ.அ.ச.ச. 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணு சக்தி சபைச் சட்டத்தின் 6 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் நியமிக்கப்படும் ஒரு முகாமைத்துவ சபையினால் நிருவகிக்கப்படுகின்றது. 2015 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் முதல் திசம்பர் மாதம் வரை முகாமைத்துவ சபையிலிருந்த உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

### 2015.01.01 முதல் 2015.12.10 வரை

திரு லக்ஷித்த ஜயவர்த்தன - தலைவர் - சட்டத்தரணி

டாக்டர் உபுல் எம். குணசேக்கர - உறுப்பினர் - மக்கள் தொடர்பு அதிகாரி, சுகாதார அமைச்சு

டாக்டர் ஜி.ஏ.எஸ். பிரேமகுமார - உறுப்பினர் - ஆராய்ச்சி உதவியாளர், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

பேராசிரியர் எச்.வை. ரஞ்ஜித் பெரேரா - உறுப்பினர் - சிரேஷ்ட பேராசிரியர், மொரட்டுவப் பல்கலைக்கழகம்

திரு எம்.ஜி.ஏ. குணதிலக்க - உறுப்பினர் - பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்), மின்வலு சக்தி அமைச்சு

கலாநிதி திருமதி மேதிக்கா விதானகே - உறுப்பினர் - ஆராய்ச்சி உதவியாளர், அடிப்படைக் கற்கைகள் நிறுவகம்

திரு ஏ.பி. குரும்பலாபிட்டிய - உறுப்பினர் - பணிப்பாளர், அரசு கணக்குகள் திணைக்களம்

### 2015.12.10 முதல் 2015.12.31 வரை

திரு லக்ஷித்த ஜயவர்த்தன - தலைவர் - சட்டத்தரணி

பேராசிரியர் எஸ்.ஆர்.டி. ரோஷா - உறுப்பினர் - கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்

டாக்டர் ஜே.எம்.சி. உடுகம - உறுப்பினர் - உசாவுநர்/அணு மருத்துவர்

திரு சானுக வத்தேகம - உறுப்பினர் - உசாவுநர்/சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், NIBM

திரு ஜி.எல்.ஆர். பிரசங்க - உறுப்பினர் - ஆராய்ச்சி உதவியாளர், ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்

திரு சம்பத் சந்திரசேன - உறுப்பினர் - வலையமைப்பு முகாமையாளர், பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழு

திரு ஏ.பி. குரும்பலாபிட்டிய - உறுப்பினர் - பணிப்பாளர், அரசாங்க கணக்குகள் திணைக்களம்

**சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம்**

பெயர்	பதவி	தகைமை
திரு டி.ஜி.எல். விக்ரமநாயக்க	பணிப்பாளர் நாயகம் 2015.01.01 முதல் 2015.08.21 வரை	பீ.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்) எம்.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)
திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர் நாயகம் 2015.08.22 முதல் 2015.12.31 வரை	பீ.எஸ்சி. (விஷேட) (பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்) (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)
திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர் (பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு) 2015.01.01 முதல் 2015.08.21 வரை	பீ.எஸ்சி. (விஷேட) (பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்) எம்.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)
திரு வஜிர வடுகே	பணிப்பாளர் (உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு)	பீ.எஸ்சி. (விஷேட) (பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்) எம்.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)
திரு எம்.எம்.பி. விஜேசேக்கர	பதில் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிதி மற்றும் நிருவாகம்)	உத்தரவுபெற்ற வர்த்தகக் கணக்காளர் (CBA) DBM (NIBM)
திருமதி எஸ்.எஸ். குலதுங்க	பணிப்பாளர் (பலநோக்கு காமா கதிர்வீச்சு வசதி)	பீ.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்) எம்.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)
திரு ரீ.எம்.ஆர். தென்னகோன்	பணிப்பாளர் (NDT தேசிய நிலையம்)	பீ.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்) எம்.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)
திருமதி எம்.சி.எஸ். செனவிரத்ன	தர முகாமைப்பாளர்	பீ.எஸ்சி. (ஸ்ரீ.ஜ. பல்கலைக்கழகம்) எம்.எஸ்சி. (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)

**01. தலைவரின் மீளாய்வு**

கூறப்பட்ட ஆண்டு காலப்பகுதியில் அடைந்த சாதனைகள் அடங்கலாக முக்கிய செயற்பாடுகளின் சுருக்க விபரம் அடங்கிய இலங்கை அணு சக்தி சபையின் (இ.அ.ச.ச.) 2015 ஆம் ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்களை முன்வைப்பதில் நாம் பெரும் மகிழ்ச்சியடைகின்றோம்.

இ.அ.ச.ச. நாட்டிற்கு அவசியமான சேவைகளை வழங்குவதற்குத் தேவையான அணு ஆராய்ச்சி மற்றும் சேவை உட்கட்டமைப்பு வசதிகளைத் தாபிப்பதற்கும் அதே நேரம்

தொழிலாளர்களையும், பொதுமக்களையும், சுற்றாடலையும், கைத்தொழிலையும் கதிர்வீச்சு ஆபத்திலிருந்து பாதுகாப்பதற்கான நன்மைகளினுள் தனது ஆராய்ச்சியினதும் சேவையினதும் வெளியீடுகளை பரிவர்த்தனை செய்வதற்கும் அயராது பாடுபட்டுள்ளது.

இ.அ.ச.ச. அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கடல் சுற்றாடலைப் பாதுகாப்பதற்கான கடல் கதிர்வீச்சு சார்ந்த ஒரு தரவுத்தளத்தினதும் மற்றும் சுற்றாடலைப் பாதுகாப்பதற்கான சுற்றாடல் கதிர்வீச்சு சார்ந்த ஒரு தரவுத்தளத்தினதும் அபிவிருத்தியை இந்த ஆண்டில் உள்ளீர்ப்பதற்கு முனைகின்றது.

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள இ.அ.ச.ச. செயற்பாடுகள் (a) அணுக் கருவிகள் தொகுப்பு, (b) இரண்டாம்நிலை நியம அளவுமாணி, (c) தொழில் சார்ந்த காரணங்களுக்கான தனியாள் கண்காணிப்பு, (d) அணு அனர்த்த முன்னாயத்த எச்சரிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம், (e) நிரந்தர பரிசோதனை சேவைகள், (f) அணுப் பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவைகள், (g) ஐசோடொப் ஹைட்ரொலஜி, (h) இலங்கை காமா நிலையத்தின் மூலமான காமா கதிர்வீச்சு சேவை (i) சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையத்தின் (IAEA) நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், (j) கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் செயற்பாடுகள் முதலிய பிரிவுகளின் கீழ் பதிவாகிக் காணப்படுகின்றன.

### **அணுக்கருவிகள் தொகுப்பு**

நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திற்கு அவசியமான கருவிசாதனங்களும் மனித வலுவும் போன்ற முதலீடுசெய்யப்பட்டுள்ள வளங்களின் ஆக்கக்கூடிய பயன்பாட்டின் நிமித்தம் அணுக்கருவி சாதனங்களை சரியான இயக்க நிலையில் பேணிப் பராமரிப்பது அத்தியாவசியமான முன்கூட்டிய ஒரு தேவைப்பாடாகும். பொது விஞ்ஞானப் பிரிவின் (பொ.வி.பி.) அணுக்கருவிகள் தொகுப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் இலங்கை மக்களுக்கு அணுத் தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் வகையில் அணுக் கருவிசாதனங்களை பேணிப் பராமரிப்பதற்குத் தேவையான சேவைகளும் ஆலோசனையும் வழங்கப்படுகின்றன.

அணுக்கருவி சாதனங்களின் மேற்கொள்ளப்பட்ட பழுதுபார்ப்புகள் மற்றும் பராமரிப்பு சார்ந்த சேவைகள் என்பவற்றின் எண்ணிக்கை 69 என்ற அளவில் காணப்பட்டது. பொ.வி.பி., கணினியினதும் மற்றும் வலையமைப்பு சம்பந்தமான சேவை வசதிகளினதும் மென்பாகங்கள் மற்றும் கடினப்பாகங்கள் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய 160 பிரச்சினைகளைப் பொறுப்பேற்று நிவர்த்தி செய்துள்ளது.

**உத்தரவுபெற்ற இரண்டாம்நிலை நியம அளவுமாணி ஆய்வுகூடமும் அதன் சேவைகளும்**  
நாட்டிற்கு கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு சார்ந்த சேவைகளை வழங்குவதற்குத் தேவையான கதிர்வீச்சு நியமங்கள் உத்தரவுபெற்ற இரண்டாம்நிலை நியம அளவுமாணி ஆய்வுகூடத்தில் (SSDL) பேணப்படுகின்றன. இந்த ஆய்வுகூடம் ISO/IEC 17025:2005 என்ற நியமத்திற்கு அமைவாக தனது சேவைகளை வழங்குகின்றது. பொதுமக்களினதும், தொழிலாளர்களினதும், சுற்றடாலினதும் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த உதவும் நிமித்தம் இது அத்தியாவசியமான ஒரு ஆய்வுகூடமாக விளங்குகின்றது.

2015 ஆம் ஆண்டில் SSDL மூலம் இ.அ.ச.ச. மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்கள் என்பவற்றுக்கு இரண்டாம்நிலை அளவுமாணி நியமங்கள் தொடர்பில் விநியோகிக்கப்பட்ட சான்றிதழ்களின் எண்ணிக்கை 69 என்ற அளவில் காணப்பட்டது.

**நாட்டிலுள்ள தொழிலாளர்களின் தொழில் சார்ந்த பாதுகாப்புக்கான உத்தரவுபெற்ற தனியாள் கண்காணிப்பு சேவை ஆய்வுகூடம்**

கூறப்பட்ட தனியாள் கண்காணிப்பு சேவை, கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்புக்கு வசதியளிக்கும் பொருட்டு நாட்டில் கதிர்வீச்சுத் தொழிலில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களின் தொழில் சார்ந்த ஆபத்துக்களை அளவிடுவதற்காக காணப்படுகின்றது. தொழில் சார்ந்த அத்தகைய ஆபத்துக்களைக் கண்காணிப்பது ஒரு கட்டாயத் தேவையாகும். ஆதலால், கதிர்வீச்சு மற்றும் கதிர்வீச்சு உபகரணங்களை கையாளுகின்ற தொழில்நடத்துநர்கள் கதிர்வீச்சுத் தொழிலில் ஈடுபடும் தமது தொழிலாளர்களுக்காக இந்தச் சேவையைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தனியாள் கண்காணிப்பு சேவைகள் ஆய்வுகூடத்திற்காக ISO / IEC 17025:2005 என்ற நியமத்திற்கு இணங்க தயாரிக்கப்பட்ட தர முகாமைத்துவ முறைமைக்கு இலங்கை உத்தரவு சான்றிதழ் விநியோக சபையிலிருந்து 2014 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதத்தில் உத்தரவுச் சான்றிதழ் கிடைத்தது. தொடர்ச்சியான மேம்பாடுகளைக் கொண்டு உத்தரவுச்சான்றிதழ் நிலை பேணப்படுகின்றது. கதிர்வீச்சுத் தொழிலில் ஈடுபடும் 937 தொழிலாளர்கள் அரைமாத /மாத அடிப்படையில் கண்காணிக்கப்பட்டனர்.

**அணு அனர்த்த முன்னாயத்த எச்சரிக்கை முறைமையின் பராமரிப்பு:** சுற்றாடலையும் பொது மக்களையும் பாதுகாக்கும் நிமித்தம், அயல் நாடுகளில் நிகழும் அணு ஆபத்துக்களினால் பரவக்கூடிய கதிர்வீச்சு மூலப்பொருளின் கதிர்வீச்சு அளவுகளை முன்கூட்டி கண்டறிந்துகொள்வதற்காக கொழும்பு, புத்தளம், தலைமன்னார், நெடுந்தீவு, காங்கேசந்துறை, திருகோணமலை, காலி மற்றும் பேராதெனிய ஆகிய எட்டு இடங்களில் ஒன்லைன் கண்டுபிடிப்பு முறைமைகள் நிறுவப்பட்டு, பேணப்பட்டு வருகின்றன.

**கதிர்வீச்சு மற்றும் அணுசக்தி சார்ந்த அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம் :** அணு சக்திப் பாதுகாப்பு மற்றும் இரசாயன உயிரியல் கதிர்வீச்சு மற்றும் அணு சக்தி (CBRN) பதிலீடு, கதிர்வீச்சு மற்றும் அணு சக்தி அவசரநிலைப் பதிலீடு என்பன தொடர்பில் நான்கு பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் என்பன கும்புக்க ஹொரன என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ள இலங்கைப் பொலிஸ் ஜனாதிபதி பாதுகாப்புப் பிரிவு, கொழும்பு மருத்துவப் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்கள் நிறுவகம் (PGIM), கொழும்பு, காலி மற்றும் கண்டி ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள பொலிஸ் உள்ளகப் பயிற்சிப் பிரிவுகள், மற்றும் மத்தேகொடவில் அமைந்துள்ள இலங்கை இராணுவப் பொறியியல் சேவைகள் முகாம் ஆகியவற்றில் செயற்படுத்தப்பட்டன. பொதுமக்களுக்கு ஏற்படும் கதிர்வீச்சு ஆபத்துதுப் பிரவேசத்தின் நிமித்தம் சுற்றாடல் கதிர்வீச்சுக்கள் மற்றும் ராடன் அடிப்படைத் தரவுகள் பகுப்பாய்வு வட மாகாணத்திலும் மாத்தளை மாவட்டத்திலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.



நிரந்தர பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம் (NCNDT) நாட்டின் கைத்தொழில் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதனூடாக தொடர்ச்சியான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திற்கு உதவும் வகையில் சர்வதேச நியமங்களைப் பின்பற்றி NDT மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான பயிற்சியையும், சான்றிதழையும் மற்றும் பரிசோதனை சார்ந்த சேவைகளையும் வழங்குகின்றது.

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் முன்னூற்று ஐம்பத்து ஐந்து (355) நபர்கள் பயிற்சியளிக்கப்பட்டனர். 4,955,160 ரூபா தொகையான வருமானமும் ஈட்டப்பட்டது. NCNDT நிலையம் கைத்தொழில் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கும் மற்றும் கைத்தொழில் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்வதற்குமாக இயந்திரங்களின் குறைபாடுகளையும் மற்றும் உலோகக் கூறுகளையும் கண்டுபிடிக்கும் நிமித்தம் கைத்தொழில் துறைக்கு NDT பரிசோதனை சேவைகளை வழங்கியது. NCNDT நிலையம் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அரசாங்க மற்றும் தனியார் துறைக் கைத்தொழில்களுக்கு 243 NDT பரிசோதனை சேவைகளை வழங்கியது. நிலையத்திற்கு 15183703 ரூபா தொகையான ஒரு வருமானமும் ஈட்டப்பட்டது.

07 மாடி நீர்கொழும்பு ஆதார வைத்தியசாலைக் கட்டிடத்தின் NDT பரிசோதனையானது 2015 ஆம் ஆண்டில் NCNDT நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பிரதான பரிசோதனைகளில் ஒன்றாகும். இந்தக் கட்டிடம் அழிக்கப்பட வேண்டும் என முன்மொழியப்பட்டிருந்தது. எனினும், இ.அ.ச.ச. மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகத்தின் சிவில் பொறியியல் பீடத்துடன் இணைந்து, அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி இந்தக் கட்டிடத்தைப் பரிசோதித்த அதே நேரம் சில திருத்தங்களின் பின்னர் இதனை மீண்டும் பயன்படுத்த முடியும் எனவும், இதனால் நாட்டிற்கு மில்லியன் கணக்கான நிதியை சேமிக்க முடியும் எனவும் முன்மொழிந்தது. நுரைச்சோலை நிலக்கரி அனல் மின்னுற்பத்திப் பொறித்தொகுதியின் அலகு 1 சோதனையிடப்பட்டமை NCNDT நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட மற்றைய முக்கியமான பரிசோதனையாக விளங்கியது. இதில் முன்னைய ஆண்டிலும் இத்தகைய பாசோதனைகள் சீனாவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டன. எனினும், இந்தத் தடவை, இ.அ.ச.ச. NCNDT நிலையத்தினால் இந்தப் பரிசோதனையை மேற்கொள்ள முடிந்தது. இத்தகைய பரிசோதனை சேவைகளைக் கொண்டு நாட்டிற்கு மில்லியன் கணக்கான நிதிகளை சேமித்தற்கான சாத்தியம் நிலவியது.

உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு (LSD) ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதித் துறைக்கும், கைத்தொழில் துறைக்கும், ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி சார்ந்த நிறுவகங்களுக்கும் அணு சக்தியின் பயன்பாடு மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பகுப்பாய்வுத் தொழில்நுட்பங்கள் என்பவற்றினூடாக தனது சேவைகளை வழங்கி வருகின்றது. LSD இன் பகுப்பாய்வு சேவைகள் பிரிவு 7500

இற்கும் அதிகமான மாதிரிகளை (பால் உணவு, உறைந்த மீன், டின்னில் அடைக்கப்பட்ட மீன், தேயிலை, மற்றும் ஏனைய உணவுப் பொருட்கள், மற்றும் வாடிக்கையாளர் மைய ஏனைய மாதிரிகள்) பகுப்பாய்வு செய்துள்ளது. இதனால் 2015 ஆம் ஆண்டு மொத்தம் 39.3 மில்லியன் ரூபா வருமானம் ஈட்டப்பட்டது. காமா ஸ்பெக்ட்ரோமீற்றருக்கான குறைந்த மட்ட எண்ணி ஆய்வுகூடம் மற்றும் எக்ஸ்ரே ப்ளோரஷன்ஸ் (XRF) பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடம் ஆகிய LSD இரண்டு பிரதான அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடங்கள் ISO/IEC 17025:2005 என்ற சர்வதேச நியமங்களை அனுசரித்து உத்தரவுபெற்ற சான்றிதழ் அந்தஸ்தைப் பேணியுள்ளன.

### இலங்கை காமா நிலையம்:

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இந்த நிலையம் பிரதானமாக நாட்டின் சுகாதாரப் பராமரிப்பு மற்றும் உணவு பதனிடல் ஆகிய துறைகளுக்கு காமா கதிர்வீச்சு சார்ந்த சேவையை வெற்றிகரமாக வழங்கியுள்ளது. SLGC (இ.கா.நி.) இல் தொற்றுநீக்கித் தூய்மையாக்கப்பட்ட அறுவை சிகிச்சைக் கையுறைகளின் பரிமாணம் 3,302 மீ<sup>3</sup> அளவாகும். சந்தையில் பிரவேசிக்கச்செய்யும் பொருட்டு 22,875 கி.கி. உணவுப் பொருட்களும் தொற்றுநீக்கித் தூய்மையாக்கப்பட்டன. இ.கா.நி. 2015 ஆம் ஆண்டில் தேசிய சுகாதாரத் துறைக்கு தொற்றுநீக்கித் தூய்மைப்படுத்தப்பட்ட அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் கையுறைகளின் இறக்குமதியைக் குறைத்ததனூடாக நாட்டில் அந்நியச்செலாவணியை சேமிப்பதற்குப் பங்களித்தது. வழங்கிய மேற்குறித்த சேவைகளினூடாக மொத்தம் 44 மில்லியன் ரூபா வருமானமும் ஈட்டப்பட்டது. இலங்கை காமா நிலையம் ஐ.அ. TUV SUD சான்றிதழை வழங்கும் குழுவிடமிருந்து GMP சான்றிதழையும் மற்றும் ISO 9001:2008, ISO 13485 ஆகிய தர முகாமைத்துவ முறைமை தொடர்பான சான்றிதழ்களையும் பெற்றுக்கொண்டது.

இ.அ.ச.ச. இன் ஐசோடொப் ஹைட்ரொலஜி பிரிவு 2015 ஆம் ஆண்டு, தேசிய ரீதியில் முக்கியமான அராய்ச்சி ஆய்வுகள் தொடர்பில் நீர் துறை சார்ந்த நிறுவனங்களுக்கும் மற்றும் அணைக்கட்டு உரிமைத் தரப்பு நிறுவனங்களுக்கும் தனது சேவைகளை வழங்கியுள்ளது. யாழ்ப்பாண குடாநாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலகீழ்நீர் அபிவிருத்தி ஆய்வு, உலர் வலய சிறுநீரக நோய் பரவும் பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலகீழ்நீர் தொடர்பான ஆய்வுகள், மன்னாரில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலகீழ்நீரின் தரம் கெடுதல் பற்றிய ஆய்வு, மொரகஹகந்தை நீர்த்தேக்கப் பகுதி இயற்கை நிலகீழ் நீரோட்டங்கள் தொடர்பான அடிப்படை ஆய்வு என்பன இவற்றுக்கு மத்தியில் மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆய்வுகளாகக் காணப்படுகின்றன. எதிர்காத்தில் உலர் வலயத்திலுள்ள நிலகீழ்நீர் வளங்கள் பற்றி ஆய்வுசெய்யும் நோக்கில் உலர் வலயத்தில் பெய்யும் மழைநீரின் அடிப்படை ஐசோடொப் சுட்டிகளின் சேகரிப்புப் பணி நிறைவு

செய்யப்பட்டுள்ளது. இ.அ.ச.ச. ஐசோடொப் ஹைட்ரொலஜி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை வலிமைப்படுத்தும் நிமித்தம் பாரிய அயன் பகுப்பாய்வுக்கான அயன் க்ரமொட்டோகிராபி முறையியலும் மற்றும் நிலகீழ்நீர் வெளியீட்டு ஆய்வுகளுக்கான ராடன் முறையியலும் தாபிக்கப்பட்டன. மேற்குறித்த கருத்திட்டங்களிலிருந்தும் தேசிய மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களுக்கும், அமைப்புகளுக்கும் வழங்கப்பட்ட பகுப்பாய்வு சேவைகளிலிருந்தும் 2.4 மில்லியன் ரூபா வருமானம் ஈட்டப்பட்டுள்ளது.

### கதிர்வீச்சு படிமுறைப்படுத்தல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (ஆ.அ.)

'சஹசக் நிமவும் - 2014' (SAHASAK NIMEVUM) என்ற தொணிப்பொருளில் நடைபெற்ற போட்டியின் போது சுற்றாடல் துறையில் திறந்த பிரிவின் கீழ் முதலாம் இடத்தைப் பெற்ற 'சிட்லோ' சக்தி உற்பத்திப் பொருள், கன்னொருவ தோட்டப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் (HORDI) மேற்பார்வையின் கீழ், பண்டாரவளை மரக்கறி வயல்களில் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மற்றும் ஹத்முணகலத் தோட்டத்தில் பைட்டொப்தோரா என்ற கிருமிகளினால் ஏற்படும் மிளகுச் செடிகளின் வேர் தொற்றுநோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.

### சர்வதேசக் கூட்டுறவுப் பிரிவு:

இந்தப் பிரிவு சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையத்திற்கான (ச.அ.ச.மு.) தேசிய இணைப்பு அலுவலகமாகத் தொழிற்படுகின்ற அதே நேரம் நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திற்கு இட்டுச்செல்கின்ற அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தை அபிவிருத்தி செய்வதற்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப உதவிகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் பொருட்டு ச.அ.ச.மு. தொழில்நுட்பக் கூட்டுறவு நிகழ்ச்சித்தின் செயற்படுத்துகையுடன் சம்பந்தப்பட்ட சகல செயற்பாடுகளையும் ஒருருங்கிணைத்து வருகின்றது. மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி என்பது ஏதாவது செயற்பாடுகளின் அத்தியாவசியமானதும் மற்றும் இன்றியமையாததுமான ஒரு அங்கமாகும். இலங்கையினால் சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையத் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 22 நிபுணத்துவ சேவைகளையும், நட்புறவு மற்றும் விஞ்ஞான ரீதியான 19 விஜயங்களுக்கான வாய்ப்பையும் பெற்றுக்கொள்ள முடிந்தது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட குறுங்கால வெளிநாட்டுப் பயிற்சிப் பாடநெறிகளிலும், வேலையரங்குகளிலும், கூட்டங்களிலும் மற்றும் 03 கருத்தரங்குகளிலும் 127 பங்குபற்றுநர்கள் பங்குபற்றியிருந்தனர். ஜப்பான் மற்றும் கொரியா சம்பந்தப்பட்ட விடயங்களில் சிறப்புப்பெற்ற நிறுவனங்களிலுள்ள எமது விஞ்ஞானிகளுக்குப் பயிற்சியளிக்கும் பொருட்டு ஜப்பான் மற்றும் RCARO ஆகியவற்றின் MEXT நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிற்சி வாய்ப்புகளும் கிடைத்தன.

### தேசிய அபிவிருத்திற்கான RCA கருத்திட்டங்கள்:

பிராந்தியக் கூட்டுறவு ஒப்பந்தம் (பி.கூ.ஒ.) என்பது அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத் துறையில் கூட்டுறவு ஆராய்ச்சிக்கும் மற்றும் பயிற்சிக்குமான ஆசிய பசுபிக் பிராந்திய அரசு தரப்புகளுக்கு இடையிலான ஒப்பந்தமாகும். குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியில், இ.அ.ச.ச. பிராந்தியக் கூட்டுறவு ஒப்பந்த (பி.கூ.ஒ.) கருத்திட்டங்களினூடாக தேசிய நிறுவனங்களுக்கு தொடர்ந்தும் உதவியது. (a) நில அழிவு தொடர்பான நிலப்பாவனை சார்ந்த செயன்முறைகளின் தாக்கத்தை அளவிடுவதற்கான அணு சக்தி மற்றும் ஐசோடொபிக் தொழில்நுட்பங்களின் பாவனை தொடர்பான ஆய்வு, (b) வளியை மாசுபடுத்தும் மூலம் தொடர்பான ஆய்வு, (c) நிலகீழ்நீர் வளங்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம், (d) புக்குசிமா டாயிச்சி அணு சக்தி மின்னூற்பத்திப் பொறித்தொகுதியிலிருந்து கடல் சுற்றாடலுக்கு விடுவிக்கப்படும் கதிர்வீச்சு செயற்பாட்டின் சாத்தியமான தாக்கம், மற்றும் (e) விவசாய உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பங்களின் பிரயோகம் முதலியன இ.அ.ச.ச. விஞ்ஞானிகளினால் ஏனைய உள்நாட்டு நிறுவனங்களின் கூட்டொத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட பாரிய கருத்திட்டங்களாகும்.

ச.அ.ச.மு. TC 2016-2017 வட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்தப்பட வேண்டிய போஷாக்கு (கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்), நிரந்தர பரிசோதனை (நிரந்தர பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம்), நிறுவனசார் ஆற்றல் கட்டியெழுப்பல் (இலங்கை அணு சக்தி சபை), விலங்கியல் மருத்துவம் (பேராதெனியப் பல்கலைக்கழகம்), கதிர்வீச்சு மருத்துவம் மற்றும் சுகாதாரம் (களணிப் பல்கலைக்கழகம்) ஆகிய துறைகளில் இலங்கையினால் ஐந்து தேசிய கருத்திட்டங்களை அங்கீரித்துக்கொள்ள முடிந்தது. 2016 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிகளில் இந்தக் கருத்திட்டங்களின் கீழ் இலங்கைக்கு அண்ணளவாக 150 மில்லியன் ரூபா பெறுமதியான தொழில்நுட்ப உதவியைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிந்தது. அத்தகைய உதவி மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி (நட்புறவு, விஞ்ஞான ரீதியான விஜயங்கள், நிபுணர்கள் செயற்பணிக் குழுக்கள்) மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகிய அமைப்புகளில் ச.அ.ச.மு. மூலம் வழங்கப்படுகின்றது.

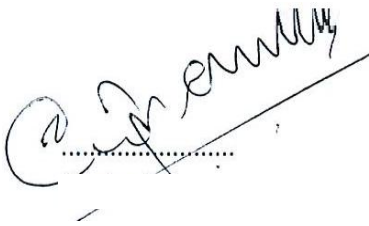
நாடுகளுக்கு இடையில் அறிவைப் பரிமாறிக்கொள்ளும் பொருட்டு 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளுடன் இரு தரப்பு ஒப்பந்தங்கள்/புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் (பு.ஒ.) கைச்சாத்திடப்பட்டன.

நிதிசார்ந்த குறிப்புகள்

2015 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட வெளிவாரி வாடிக்கையாளர் சேவைகளிலிருந்து கிடைத்த வருமானம் (பெறுமானங்கள் ரூபா மில்லியனில்)

	வருமான மூலம்	இலக்கு	உண்மையான வருமானம்
01	இலங்கை காமா நிலையம்	56.0	44.3
02	அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவைகள்	36.0	39.2
03	நிரந்தர பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம்	16	24.6
04	அணு சக்திக் கருவிகள் தொகுப்பு/தனியாளர் கண்காணிப்பு	1.0	1.3
05	ஐசோடோப் ஹைட்ரோலஜி பிரிவு	1.0	2.2
07	நானாவித வருமானம்	1.0	1.0
	<b>மொத்தம்</b>	<b>111</b>	<b>112.6</b>

2015 ஆம் ஆண்டிற்கு திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்குப் பங்களித்த இ.அ.ச.ச. முகாமைத்துவ சபைக்கும், சிரேஷ்ட முகாமைத்துவத்திற்கும் மற்றும் ஊழியர்களுக்கும் நான் எனது நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கின்றேன்.



தலைவர்

இலங்கை அணு சக்தி சபை

## 02. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு மீளாய்வுகள் - 2015

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சின் பொதுத் தொழில்முயற்சிகள் திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட 2010.12.14 ஆம் திகதிய 55 ஆம் இலக்க பொ.தொ.தி. சுற்றறிக்கைக்கு இணங்க தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

விஞ்ஞானம், நிதி மற்றும் நிருவாகம் ஆகிய துறைகளில் அதிகளவு அனுபவம் வாய்ந்த இ.அ.ச.ச. முகாமைத்துவ சபையின் பின்வரும் உறுப்பினர்கள் 2015 ஆம் ஆண்டிற்கு, இலங்கை அணு சக்தி சபையின் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவில் உள்ளடங்கியிருந்தனர்.

a)	திரு ஏ.பி. குரும்பலாபிட்டிய	கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு தலைவர்
b)	பேராசிரியர் எச்.வை. ரஞ்ஜித் பெரேரா	குழு உறுப்பினர் குழு உறுப்பினர்
c)	டாக்டர் பிரேமகுமார	
d)	டாக்டர் உபுல் எம். குணசேக்கர	குழு உறுப்பினர் குழு உறுப்பினர்
e)	பேராசிரியர் எஸ்.ஆர்.டீ. ரோஷா	
f)	திரு சானுக்க வத்தேகம	குழு உறுப்பினர்

மேற்குறித்த ஆறு உறுப்பினர்களும் இ.அ.ச.ச. பணிப்பாளர்கள் சபையின் உறுப்பினர்களாவர்.

கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் பிரதிநிதி ஒருவரும் (திரு ஏ.எல்.ஏ. விமலரத்ன) மற்றும் மின்வலு மீளப்புத்துப்பிக்கத்தகு சக்தி வளங்கள் அமைச்சின் பிரதான உள்ளக கணக்காய்வாளரும் (திரு எஸ்.கே. மலவிசூரிய) கூட்டங்களில் அவதானிப்பாளர்களாக கலந்துகொண்டனர்.

உள்ளக கணக்காய்வாளர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவின் ஏற்பாட்டாளராகவும் சபையின் செயலாளராகவும்/ சட்ட உத்தியோகத்தர் குழுவின் செயலாளராகவும் தொழிற்படுகின்றார். முன்னாள் பணிப்பாளர் நாயகம் திரு டீ.ஜி.எல். விக்ரமநாயக்க மற்றும் நிதி நிருவாகத்திற்கான பதில் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் திரு எம்.எம்.பி. விஜேசக்கர ஆகியோரும் கூட்டங்களில் கலந்துகொள்கின்றனர்.

## குழுவின் நோக்கெல்லை

2010.12.14 ஆம் திகதிய 55 ஆம் இலக்க பொ.தொ.தி. என்ற பொதுத் தொழில்முயற்சிகள் தொடர்பான சுற்றறிக்கையிலும் மற்றும் பொதுத் தொழில்முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் 'நல்லாட்சிக்கான வழிகாட்டல் ஆவணத்திலும்' விவரிக்கப்பட்டுள்ள குறிக்கோள்களைக் கருத்திற்கொண்டு, கணக்காய்வு முகாமைத்துவக் குழு மேற்குறித்த சுற்றறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் அத்தகைய குறிக்கோள்களை அடைவதற்கு இயன்ற ஆகக்கூடிய முயற்சியை மேற்கொண்டது.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுக் கூட்டங்களை நடத்துவது தொடர்பில் பொதுத் தொழில்முயற்சிகள் திணைக்களத்தினால் அனுப்பிவைக்கப்பட்ட வழிகாட்டல்கள் மற்றும் கோரப்பட்ட தேவைப்பாடுகள் என்பவற்றை குழு பூர்த்தி செய்தது.

## 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட குழுவின் செயற்பாடுகள்

குழு பொதுவாக சம்பிரதாய ரீதியில் மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் நான்கு கூட்டங்களை நடத்தியது. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அரசாங்க கணக்காய்வு பிரிவினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கைகளை மீளாய்வு செய்து ஆராய்ந்ததுடன் இயக்கச்செயற்பாடு மற்றும் நிதி சார்ந்த மீளாய்வுகள் ஆகிய பிரிவுகளில் உள்ளகக் கணக்காய்வையும் மேற்கொண்டது. கணக்காய்வுக் குழு தனது பரந்த அனுபவத்தையும் நிபுணத்துவ அறிவையும் பிரயோகித்து இந்த அறிக்கைகளை மீளாய்வு செய்து, ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு முறைமைகளை வலிமைப்படுத்தும் நிமித்தம் தேவையான நேரத்தில் நடைமுறைப்படுத்தக்கூடியதும், நிறுவனம் எதிர்நோக்கும் இயக்கச்செயற்பாடு மற்றும் நிதி சார்ந்த இடர்கள், நிகழும் தவறுகள், மோசடிகள் என்பவற்றின் தாக்கத்தைக் குறைக்கக்கூடியதுமான மேலதிக கட்டுப்பாட்டு அம்சங்களையும் திறமுறைத்திட்டங்களையும் சிபாரிசுசெய்தது.

குழு, கணக்காய்வைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லை ஆகியவற்றின் மீதான குறிப்பான அழுத்தத்துடன் உள்ளக கணக்காய்வின் தொழிற்பாடுகளையும் மீளாய்வுசெய்தது. குழு மேலும் கணக்காய்வு முறைமைகளின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தி அடுத்த ஆண்டிலிருந்து கணக்காய்வு முறைமையை மேற்கொள்ளுமாறும் சிபாரிசு செய்தது.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் கூட்டறிக்கைகள் அதன் தகவலுக்காக அதனைத்தொடர்ந்து வரும் கூட்டத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றன.

திரு ஏ.பி. குரும்பலாபிட்டிய

கணக்காய்வு முகமைத்துவக் குழுத் தலைவர் (திறைசேரியின் பிரதிநிதி)

### 03. சர்வதே கூட்டுறவுப் பிரிவு

இலங்கை அணு சக்தி சபையின் (இ.அ.ச.ச.) சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு ஐக்கிய நாடுகள் பிரிவினாள் பரந்தளவில் 'சமாதானத்திற்கான உலக அணு சக்தி' அமைப்பு என்றழைக்கப்படும் சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையத்திற்கான (ச.அ.ச.மு.) முக்கிய தேசிய கேந்திர நிலையமாகத் தெழிற்படுகின்றது. இந்த சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு தனது தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு (தொ.கூ.) நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தொழில்நுட்ப உதவியைப் பெற்றுக்கொள்ளும் நிமித்தம் ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்துடனான செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கின்றது. இந்த ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையம் பின்வரும் தன்மையிலான பல வகையான கருத்திட்டங்களின் கீழ் உறுப்பு நாடுகளுக்கு தனது தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்குகின்றது. இந்தப் பிரிவு ஏனைய சர்வதேச அமைப்புகளுடனான (தென் கொரிய RCARO மற்றும் ஜப்பான் JAEA, MEXT, WERC, மற்றும் ICTP முதலியன), செயற்பாடுகளையும், மற்றும் ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலைய உறுப்பு நாடுகளுடனான (உ.நா.) இரு தரப்பு பேச்சுவார்த்தைகள், அணு சக்தி அறிவு முகாமைத்துவம் (அ.ச.அ.மு.) முதலிய செயற்பாடுகளையும் ஒருங்கிணைக்கின்றது.

#### 3.1 ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலைய தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு (தொ.கூ.) நிகழ்ச்சித்திட்டம்

- தேசிய கருத்திட்டங்கள்
- பிராந்திய கூட்டுறவு ஒப்பந்த (பி.கூ.ஒ.) கருத்திட்டங்கள்
- ஒப்பந்தம்-சாராத பிராந்திய கருத்திட்டங்கள்
- பிராந்தியங்களுக்கிடையிலான கருத்திட்டங்கள்

##### 3.1.1 தேசிய கருத்திட்டங்கள்

ச.அ.ச.மு, முகவர்நிலைய தேசிய தொ.கூ. கருத்திட்டங்கள் அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தக்கூடிய நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திற்கான தேசிய முன்னுரிமைப் பிரிவுகளைப் பிரதிபலிக்கும் நாட்டின் நிகழ்ச்சித்திட்ட வேலைச்சட்டகத்தின் (CPF) நிரலினுள் வகுத்தமைக்கப்படுகின்றன.

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில், மொத்தம் பதினைந்து (15) தேசிய தொ.கூ. கருத்திட்டங்கள் ஒருங்கிணைப்பட்டு இலங்கையிலுள்ள பல நேரொத்த தேசிய நிறுவனங்களுக்கு தொழில்நுட்ப உதவி பெறப்பட்டது.

##### தொ.கூ. வட்டம் 2014-2015

2014/ 2015 என்ற வட்ட காலப்பகுதியில் செயற்படுத்தும் முகமாக பின்வரும் ஐந்து (5) தேசிய கருத்திட்டங்கள் ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டன. இந்த ஐந்து கருத்திட்டங்களுக்கு மேலதிகமாக மேலும் 10 கருத்திட்டங்கள் செயற்படுத்துகைக்



கட்டத்திலிருந்தன. முன்கூட்டித் திட்டமிடப்பட்ட கருத்திட்டக் காலப்பகுதியில் அல்லது கருத்திட்டங்களுக்கென ஒதுக்கப்படும் நிதிகள் கிடையாமை ஆகிய காரணங்களினால் இந்தக் கருத்திட்டங்கள் நிறைவு செய்யப்படவில்லை.

கருத்திட்ட இலக்கம்	கருத்திட்டத்தின் தலைப்பு	நேரொத்த நிறுவனம்
SRL1008	பலநோக்கு காமா கதிர்வீச்சு வசதியின் சமூகமான, பாதுகாப்பான, நிலையான இயக்கத்திற்கு தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்குதல்	இ.அ.ச.ச. இலங்கை காமா நிலையம்
SRL5045	அணு விவசாயத்திற்கான ஒரு தேசிய நிலையத்தைத் தாபித்தல்	விவசாயத் திணைக்களம் மற்றும் இ.அ.ச.ச.
SRL6034	புற்றுநோய் மற்றும் நீண்டகாலம் நீடித்திருக்கும் மூட்டு நோய்களையுடைய நோயாளிகளின் சிகிச்சைப் பலன்களை மேம்படுத்துவதற்கான ரேடியோநியூக்லைட்டு சிகிச்சை தொடர்பான அணு மருத்துவ நடைமுறைகளை வலுப்படுத்துதல்	பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் அணு மருத்துவப் பிரிவு
SRL7005	கடல் மாசுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு தேசிய நிலையத்தைத் தாபித்தல்	கடல் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகார சபை மற்றும் இ.அ.ச.ச.
SRL9010	நோய்கள் கண்டறியும் கதிர்வீச்சு முறைமையில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதலும் நோய்கள் கண்டறியும் கதிர்வீச்சு முறைமையின் கணக்காய்வு மற்றும் பாதுகாப்பு பிரயோகத்தை ஊக்குவித்தலும்	இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலைகள்

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மேற்குறித்த நேரொத்த நிறுவனங்கள் இ.அ.ச.ச. சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவினாடாக பொருத்தமான கருத்திட்டங்களினது செயற்பாடுகளின் கீழ் நட்புறவு, விஞ்ஞான ரீதியான விஜயங்கள், நிபுணத்துவ செயற்பணிக் குழுக்கள், உபகரணங்கள் முதலிய அமைப்புகளில் ச.அ.ச.மு. உதவிகளைப் பெற்றுக்கொண்டன.

## தொ.கூ. வட்டம் 2016-2017

சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்துடனும் ஏனைய அமைப்புளுடனும் ஒருங்கிணைந்து 2016/17 வட்டத்திற்காக கருதப்பட வேண்டிய 15 கருத்திட்டப் பிரேரணைகளை ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்திடம் சமர்ப்பித்தது. இந்தப் பிரேரணைகளுக்கு இடையில் ஐந்து பிரேரணைகள் மேலும் அபிவிருத்திற்காக தேசிய முன்னுரிமைப் பிரிவுகளுக்கு இணங்க ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்தினால் அதன் இணையத்தள வசதியினூடாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 2015 ஆம் ஆண்டு வரை கருத்திட்டப் பிரேரணைகளை பூர்த்தியான கருத்திட்டங்களாக மாற்றுவது தொடர்பான எல்லா பணிகளும் சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவினால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன. இந்தக் கருத்திட்டங்கள் 2016-2017 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிகளில் செயற்படுத்தப்படும். பின்வருவன ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்தினால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேசிய தொ.கூ. கருத்திட்டங்களாகும்.

	கருத்திட்டத்தின் தலைப்பு	நேரொத்த நிறுவனம்
1	அணு சக்தி சபையின் அணுப் பகுப்பாய்வு ஆற்றல்களை வலுப்படுத்துதல்	அணு சக்தி சபை
2	டெங்கு நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான மருத்துவ மூலக்கூறு பூச்சியியல் பிரிவில் ஆராய்ச்சிக்கும் பயிற்சிக்குமான ஒரு பிராந்திய நிலையத்தைத் தாபித்தல்	பூச்சியல் மருத்துவப் பிரிவு, களணிப் பல்கலைக்கழகம்
3	பால் மாடுகள் உற்பத்தியினூடாக வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துதல்: இலங்கை கிராமப் பெண் விவசாயிகள் ஊக்குவிப்பு	விலங்கியல் மருத்துவ மற்றும் விலங்கியல் விஞ்ஞான பீடம், பேராதெனியப் பல்கலைக்கழகம்
4	இலங்கை மக்களிலுள்ள இருதய நோய் ஆபத்துக்களை முதியோர் சுகாதார மற்றும் போஷாக்கு ஆகியவற்றினூடாகக் குறைத்தல்	உடலியல் பிரிவு, மருத்துவ பீடம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்
5	நிரந்தர பரிசோதனையை (NDT) வலுப்படுத்தல் தொடர்பான கருத்திட்டங்களின் தொடர்ச்சிக்கு அவசியப்படும் NDT (NCNDT) இற்கான ஒரு தேசிய நிலையத்தைத் தாபித்தல்	NDT இற்கான தேசிய நிலையம், அணு சக்தி சபை

### 3.1.2 பிராந்தியக் கூட்டுறவு ஒப்பந்த (பி.கூ.ஓ.) கருத்திட்டங்கள்

பிராந்தியக் கூட்டுறவு ஒப்பந்தம் என்பது ஆசிய மற்றும் பசுபிக் பிராந்தியத்திற்கான (RCA) அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தின் சுமுகமான பிரயோகத்தில் கூட்டுறவு ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் பயிற்சிக் கருத்திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து, ஊக்குவித்து, செயற்படுத்தும் பொருட்டு தெற்காசியா, தென் கிழக்காசியா, பசுபிக், தூர கிழக்கு ஆகிய பிராந்தியங்களிலுள்ள ச.அ.ச.மு. உறுப்பு நாடுகளின் அரசாங்கங்களுக்கு இடையில் காணப்படும் ஒப்பந்தமாகும்.

இ.அ.ச.ச. பணிப்பாளர் நாயகம் திரு சிறில் காஷிகே RCA தொடர்பான புதிய தேசிய பிரதிநிதியாக (தே.பி.) நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

கருத்திட்டங்கள் பிரிவினால் குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் மொத்தம் பன்னிரண்டு (12) பி.கூ.ஓ. ஒப்படைக்கப்பட்டன. கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றதும் மற்றும் இரண்டாம்நிலையாக நிபுணத்துவ சேவைகளையும் மற்றும் உபகரணங்களின் சில பாகங்களையும் ஏற்பாடு செய்து வழங்குகின்றதுமான ச.அ.ச.மு. உறுப்பு நாடுகளில் உள்நாட்டு விஞ்ஞானிகளுக்கும் மற்றும் கைத்தொழில், மருத்துவம், விவசாயம் ஆகிய துறைகளில் சிறப்புப்பெற்றுள்ள நிறுவனங்களிலுள்ள ஏனைய அலுவலர்களுக்கும் பயிற்சி, வேலையரங்கு மற்றும் கூட்டங்கள் என்பவற்றில் பங்குபற்றுவதற்கான வாய்ப்புகளை அளிப்பதன் மூலம் பிரதானமாக மனித வள அபிவிருத்தியின் நிமித்தம் இந்தக் கருத்திட்டங்கள் காணப்படுகின்றன. அந்த 24 பி.கூ.ஓ. கருத்திட்டங்களில், பதினொரு (11) கருத்திட்டங்கள் 2015 ஆம் ஆண்டு இறுதியளவில் நிறைவு செய்யப்பட்டன.

### 3.1.3 ஒப்பந்தம் சாராத பிராந்தியக் கருத்திட்டங்கள்

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் செயற்படுத்தப்பட்ட அதிகமான கருத்திட்டங்கள் இந்த வகுதியைச் சேர்ந்த கருத்திட்டங்களாகும். இந்தக் கருத்திட்டங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 29. ம.வ. அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பிராந்திய ரீதியான பிரச்சினைகளை அடையாளப்படுத்துவதற்கு பி.கூ.ஓ. கருத்திட்டங்களில் ஒப்பந்தம் சாராத பிராந்திய கருத்திட்டங்களும் வகுத்தமைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 3.1.4 பிராந்தியங்களுக்கிடையிலான கருத்திட்டங்கள்

மேற்குறித்த காலப்பகுதியில் பிராந்தியங்களுக்கிடையிலான இரண்டு கருத்திட்டங்கள் செயற்படுத்தப்பட்டன. இந்தப் பிராந்தியத்தில் காணப்படும் பிரச்சினைகளை மாத்திரமன்றி ஏனைய பிராந்தியங்களிலுமுள்ள பிரச்சினைகளை அடையாளப்படுத்தும் பொருட்டு இந்தக் கருத்திட்டங்கள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. வழமையாக பல நாடுகள் இத்தகைய கருத்திட்டங்களில் பங்குபற்றுகின்றன.

மேற்குறித்த கருத்திட்ட வகுதிகளின் செயற்பாடுகள் தவிர, ச.அ.ச.மு. அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத் துறையில் பணியாற்றும் தனது உறுப்பு நாட்டின் அலுவலர்களுக்கு

பயிற்சி, வேலையரங்கு, கூட்டம், மாநாடு மற்றும் கருத்தரங்கு என்பவற்றின் மூலம் சர்வதேச தொடர்பை ஏற்படுத்திக்கொள்வதற்கு வாய்ப்புகளை அளிக்கின்றது.

### 3.2 ஏனைய வெளிநாட்டு நிறுவனங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளும் சர்வதேச கூட்டுறவு உதவி

ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்திலிருந்து கிடைத்த தொழில்நுட்ப உதவிக்கு மேலதிகமாக, இ.அ.ச.ச. ஜப்பான், கொரியா சர்வதேச கூட்டுறவு முகவர்நிலையம் (KOICA), தென் கொரிய பிராந்திய கூட்டுறவு ஒப்பந்த பிராந்திய அலுவலகம் (RCARO) மற்றும் இத்தாலி கோட்பாட்டு உடலியலுக்கான சர்வதேச நிலையம் முதலியவற்றில் கல்வி அமைச்சு, கலாசார அமைச்சு, விளையாட்டுத் துறைகள் அமைச்சு, விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அமைச்சு (MEXT) என்பவற்றிலிருந்து பல வெளிநாட்டுப் பயிற்சி வாய்ப்புகளையும் பெற்றுள்ளது.

#### சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவின் புள்ளிவிபரங்கள்

	இ.அ.ச.ச.	ஏனையவை
நட்புறவு மற்றும் விஞ்ஞான ரீதியான விஜயங்கள்	07	12
குறுங்கால வெளிநாட்டுப் பயிற்சி / கூட்டங்கள் / மாநாடுகள் / வேலையரங்குகள் / கருத்தரங்குகள் சோதனையிடும் விஜயங்கள்	48	79
இலங்கையில் அனுசரணையளிக்கப்பட்ட சர்வதேச நிகழ்ச்சிகள்	01	02
நிபுணத்துவ செயற்பணிக் குழுக்கள்	22	

### 3.3 இலங்கையில் அனுசரணையளிக்கப்படும் ச.அ.ச.மு. நிகழ்ச்சிகள்

சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ச.அ.ச.மு. அனுசரணையளித்த மூன்று (3) நிகழ்ச்சிகளை நடத்தும் பொருட்டு கருத்திட்ட நேரொத்த தரப்புகளுக்கு / நேரொத்த நிறுவனங்களுக்கு நிர்வாக மற்றும் சேவை விநியோக உதவிகளை வழங்கியது. அவை பற்றிய விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

கருத்திட்ட இலக்கம்	நிகழ்ச்சி	காலம்
RAS/6/075	சிறுவர் நெப்ரோ சிறுநீரகவியல் செயன்முறையில் ரேடியோநியுக்லைட்டு தொழில்நுட்பங்களின் பிரயோகமும் சிறுவர் அணு மருத்துவ கோட்பாடுகளும் செயன்முறைகளும் தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சிப் பாடநெறி	2015 யூலை 20-24

RAS/5/055	மண்ணரிப்பைத் தணிப்பதற்கான ஒன்றிணைந்த மண் பாதுகாப்பு செயன்முறைகளும் அணுத் தொழில்நுட்பங்களின் பங்களிப்பும் தொடர்பான IAEA/RCA பிராந்திய பயிற்சிப் பாடநெறி	2015 யூலை 27-31
SRL/9/010	கதிர்வீச்சு விம்பத்தினால் நோயாளிக்கு ஏற்படும் ஆபத்தைக் குறைத்தலும் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பும் தொடர்பான தேசிய ரீதியான வேலையரங்கு	2015 திசம்பர் 07-11

பல நாடுகளிலிருந்தும் வருகை தந்த நிபுணர்களுடனும் விஞ்ஞானிகளுடனும் பயிற்சி மற்றும் கருத்துப் பரிமாற்றல்கள் என்பவற்றைப் பெற்றுக்கொள்ளும் வகையில் பல இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கும் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் இந்த நிகழ்ச்சிகள் இலங்கையில் நடத்தப்பட்டதால், இ.அ.ச.ச. சபையினால் வாய்ப்புகளைப் பெற்றுக்கொடுக்க முடிந்தது.

### 3.4 ச.அ.ச.மு. உறுப்பு நாடுகளுடனான இரு தரப்புப் பேச்சுவார்த்தை ஒருங்கிணைப்பு

சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு இலங்கையில் அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பப் பிரயோகங்களை அபிவிருத்தி செய்யும் நிமித்தம் தொழில்நுட்ப உதவியைப் பெற்றுக்கொள்ளும் வகையில் பாகிஸ்தான் மற்றும் இந்தியா ஆகிய நாடுகளுடனான இரு தரப்புப் பேச்சுவார்த்தைகளை ஒருங்கிணைத்தது.

#### 3.4.1 பாகிஸ்தானுடனான இரு தரப்புப் பேச்சுவார்த்தை

தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் வெளி விவகாரங்கள் தொடர்பான ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (பு.ஒ.) பாகிஸ்தான் ஸ்லாமாபாத் நகரத்தில் 2015 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 6 ஆம் திகதி இலங்கை வெளிநாட்டு அலுவல்கள் அமைச்சர் கௌரவ மங்கல சமரவீர அவர்களாலும் பாகிஸ்தான் பிரதமருக்கான ஆலோசகர் கௌரவ சராஜ் அஸீஸ் அவர்களாலும் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

இலங்கை அணு சக்தி சபை (இ.அ.ச.ச.) இலங்கையிலிருந்து பின்வரும் உத்தியோகத்தர்களை கூட்டுக் குழு உறுப்பினர்களாக நியமித்துள்ளது.

1. தலைவர், இ.அ.ச.ச.
2. பணிப்பாளர் நாயகம், இ.அ.ச.ச.
3. பணிப்பாளர், நிலையான பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம் (NCNDT), இ.அ.ச.ச.
4. பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு, இ.அ.ச.ச.

முதலாவது கூட்டுக் குழுக் கூட்டம் பாகிஸ்தான் அணு சக்தி ஆணைக்குழுவிலிருந்து (PAEC) வந்த பாகிஸ்தான் கூட்டுக் குழு உறுப்பினர்களின் பங்குபற்றலில் 2015 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 07 மற்றும் 08 ஆம் திகதிகளில் NCNDT நிலையத்தில் நடத்தப்பட்டது. அணு சக்தி மற்றும் அணுத் தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறை சம்பந்தமான

அறிவையும், நிபுணத்துவத்தையும், வளங்களையும் பகிர்ந்துகொள்வதற்காக கருத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டிய விஷேட கருத்திட்டங்களை இரு தரப்புகளினாலும் இனங்கண்டுகொள்வது இந்தக் கூட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாக இருந்தது.

### 3.4.2 இந்தியாவுடனான இரு தரப்புப் பேச்சுவார்த்தை

இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷக் குடியரசுக்கும் மற்றும் இந்திய குடியரசுக்கும் இடையில் 'சுமுகமான அணு சக்திப் பாவனையில் கூட்டுறவு' தொடர்பான ஒரு ஒப்பந்தம் மேன்மை தங்கிய ஜனாதிபதி அவர்கள் 2015 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 16 ஆம் திகதி இந்தியாவுக்கான இராஜதந்திர உத்தியோகபூர்வ விஜயத்தை மேற்கொண்டிருந்த நேரத்தில் இந்தியாவின் புது டில்லியில் இந்திய அணு சக்தித் திணைக்களத்தினது செயலாளரினாலும் மற்றும் கொளரவ மின்வலு சக்தி அமைச்சரினாலும் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

## 04. பொது விஞ்ஞான சேவைகள் பிரிவின் (பொ.வி.சே.பி.) செயற்பாடுகள்

கதிர்வீச்சுப் பிரயோகங்கள் சம்பந்தமான ஒழுங்குறுத்துகை சார்ந்த தேவைப்பாடுகளைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு சேவைகளை வழங்குவதும் மற்றும், பாதுகாப்பு மற்றும் முறைமைகளை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு புத்தாக்கங்களை ஊக்குவித்து அத்தகைய புத்தாக்கங்களுக்கு ஆதரவளிப்பதும் 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணு சக்தி சபைச் சட்டத்தினால் தாபிக்கப்பட்ட இந்த அணு சக்தி சபையின் இரண்டு பிரதான குறிக்கோள்களாகும். இந்தக் குறிக்கோள்களை அடையும் பொருட்டு 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு (பொ.வி.சே.பி.) பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டு நிறைவேற்றியது.

### 4.1 தொழில் ரீதியில் ஏற்படும் கதிர்வீச்சு ஆபத்துக்களைக் கண்காணிப்பதற்கான தனியாள் கண்காணிப்பு சேவை

நாட்டில் கதிர்வீச்சுத் தொழிலில் ஈடுபடுகின்ற தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்வது இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். கதிர்வீச்சுச் செயற்பாடுடைய மூலப்பொருட்களையும் கதிர்வீச்சுடைய உபகரணங்களையும் பயன்படுத்தும் அனைத்து பாவனையாளர்களும் தனியாள் கண்காணிப்பு கருவிசாதனங்களின் மூலம் கண்காணிக்கப்படுவது ஒரு கட்டாயத் தேவையாகும்.



உருப்படம் .4.1. TLD கருவி

பொது விஞ்ஞான சேவைகள் பிரிவு நாடளாவிய ரீதியில், தேர்மோ லுமினெஸென்ஸ் (TLD) என்ற அளவு மாணித்தொகுதிகளைப் பயன்படுத்தி தனியாள் கதிர்வீச்சுக் கண்காணிப்பு சேவையை வழங்கியது. ஒவ்வொரு மதிப்பாய்வு காலத்திற்கும் ஏறக்குறைய அத்தகைய 900 அளவுமாணித் தொகுதிகள் விநியோகிக்கப்பட்டன. 2015 ஆம் ஆண்டிற்கு

இதன் மூலம் 975,050.00 ரூபா வருமானமும் ஈட்டப்பட்டது. பொ.வி.சே.பி. தனியாள் கண்காணிப்பு ஆய்வுகூடம் ISO 17025:2005 என்ற சான்றிதழுக்கு இணங்க தர முகாமைத்துவ முறைமையைக் கொண்டு உத்தரவாதம் பெற்றது.

#### 4.2 இரண்டாம்நிலை நியமங்கள் அளவுமாணி ஆய்வுகூடம் (SSDL)

நாட்டில் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு கதிர்வீச்சு நியமங்களைப் பேணுவது அவசியமாகும். கதிர்வீச்சுத் தொழிலில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களினதும், பொதுமக்களினதும் மற்றும் சுற்றாடலினதும் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்வதற்கும் மற்றும் சரியான கதிர்வீச்சு அளவுகளை அளவிடுவதற்கும் கதிர்வீச்சு மூலமான சிகிச்சை, நோய்கண்டறியும் கதிர்வீச்சியல், கைத்தொழில் மற்றும் ஏனைய கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு சேவைகள் போன்ற பிரிவுகளிலான சேவைகள் மிகவும் அவசியமானவையாகும். SSDL பிரிவு சர்வதேச அளவீட்டு முறைமையுடன் இணைந்திருக்கின்ற கதிர்வீச்சு அளவியல் நியமங்களைப் பேணுகின்றது. அத்தகைய நியமங்கள் தேவையான செவ்வைத்தன்மையைக் கொண்டு கருவிசாதனங்களுக்கான நியமப்படுத்தல் சேவையை வழங்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஒவ்வொரு நிறுவனமும் சரியான கதிர்வீச்சு அளவீட்டுக்கு தமது கதிர்வீச்சு கண்காணிப்பு கருவிசாதனங்களை/கருவிகளை நியமப்படுத்த வேண்டியதும் ஒரு கட்டாயத் தேவைப்பாடாகும். உள்ளகக் கதிர்வீச்சுக் கண்காணிப்புக் கருவிசாதனங்கள் அடங்கலாக 69 கதிர்வீச்சுக் கருவிசாதனங்கள் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் SSDL பிரிவினால் நியமப்படுத்தப்பட்டன. மானிய சலுகை வீதங்களில் இத்தகைய சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. SSDL பிரிவு 2015 ஆம் ஆண்டில் 290.500.00 ரூபா வருமானத்தை ஈட்டியது.



உருப்படம் 4.2.கதிர்வீச்சுக் கண்காணிப்பு கருவிசாதனங்களின் ஆற்றலுக்கான

#### SSDL பிரிவினால் வழங்கப்படும் ஏனைய சேவைகள்

- தொழில் ரீதியில் ஏற்படும் கதிர்வீச்சு ஆபத்துக்களை அளவிடுவதற்கான தனியாள் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தர உத்தரவாத்தின் நிமித்தம் 900 TLD கள் கதிரியக்கம் செய்யப்பட்டன.

- ii. சிகிச்சை அளவிலான கருவிசாதனங்களை நியமப்படுத்தும் பொருட்டு மஹரகம புற்றுநோய் வைத்தியசாலை, அனூராதபுர போதனா வைத்தியசாலை ஆகியவற்றுக்கு சிகிச்சை நியமப்படுத்தல் சேவை வழங்கப்பட்டது.
- iii. Co-60 என்ற மருத்துவக் கிரணக் கற்றை அளவின் செவ்வைத்தன்மையை உறுதிசெய்துகொள்ளும் பொருட்டு அனூராதபுர போதனா வைத்தியசாலையின் கதிர்வீச்சு சிகிச்சைப் பிரிவில் கதிர்வீச்சு நியமப்படுத்தல் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- iv. நாட்டிலுள்ள கதிர்வீச்சு சிகிச்சை நிலையங்களில் புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கான சரியான சிகிச்சை கிரணக் கற்றையின் அளவை உறுதிசெய்துகொள்வதற்கான ஏற்பாடுகள் ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்தைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- v. SSDL பிரிவு குறிப்புக் கதிர்வீச்சு நியமங்கள் பேணப்படும் அதே நேரம் குறிப்பு துணை கருவிசாதனங்களின் வளமையான பராமரிப்பும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- vi. பாதுகாப்பு அளவு மற்றும் நோய்கண்டறியும் அளவு நியமத்திற்கான X-ரே முறைமையைப் பெறுக்கொள்ளும் பொருட்டு ஆகுசெலவு பகிர்வு அடிப்படையில் ச.அ.ச.மு. TC கருத்திட்டத்தின் கீழ் ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
- vii. SSDL இல் காணப்படும் குறிப்பு நியமங்களின் பொருத்தப்பாட்டையும் செவ்வைத்தன்மையையும் உறுதிசெய்துகொள்ளும் பொருட்டு வழமையான சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. SSDL தர முகாமைத்துவ முறைமையின் தொடர் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.
- viii. SSDL பெறுபேறுகளத் தேடிக்காணுதல் மற்றும் அவற்றின் செவ்வைத்தன்மையை உறுதிசெய்துகொள்ளல் ஆகியவற்றின் நிமித்தம் ச.அ.ச.மு. உதவியைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### 4.3 கதிர்வீச்சு மற்றும் அணு சக்தி தொடர்பான அவசரநிலைகளுக்கான முன்னாயத்தமும் பதீட்டு நடவடிக்கையும்

இ.அ.ச.ச. கதிர்வீச்சு மற்றும் அணு சக்தி தொடர்பான அவசரநிலைகளுக்குரிய பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கான முக்கிய தொழில்நுட்ப நிறுவனமாக விளங்குகின்றது. இ.அ.ச.ச. கதிர்வீச்சு மற்றும் அணு சக்தி தொடர்பான அவசரநிலைகளுக்குரிய முன்னாயத்தத்திற்கும் பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கும் அவசியமான எல்லா நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்கின்றது. 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு நிறைவேற்றப்பட்டன.

#### 4.3.1 மருத்துவ அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கான முன்னாயத்தம்

மருத்துவர்களுக்கும் மற்றும் உடலியல் நிபுணர்களுக்குமான 'கதிர்வீச்சு பற்றிய அவசரநிலைக்கான மருத்துவப் பதிலீடு' என்ற தலைப்பிலான மூன்று நாள் பயிற்சிப் பாடநெறி அடங்கலாக ஒரு நிபுணத்துவ செயற்பணிக்குழு கருத்தரங்கு நடத்தப்பட்டது.



இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் 'கதிர்வீச்சு மற்றும் அவசரநிலைகளுக்கான முன்னாயத்தமும் பதிலீடும்' (RAS/9/068) தொடர்பான ஆமுலாக்கல் ச.அ.ச.மு. கருத்திட்டத்தின் பயனாக செயற்படுத்தப்பட்டது. ச.அ.ச.மு. வளநபர்களான டாக்டர் ஸ்ட்வான் டுரை மற்றும் டாக்டர் டாமிர் டிடொக் ஆகியோர் விரிவுரைகளை நடத்துவதற்காக இ.அ.ச.ச. சபைக்கு வருகை தந்தனர். கராபிட்டிய போதனா வைத்தியசாலை மற்றும் மஹரகம புற்றுநோய் வைத்தியசாலை ஆகியன இலங்கையில் கதிர்வீச்சு தொடர்பான அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கான முன்மாதிரி வைத்தியசாலைகளாக அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு மதிப்பீடுசெய்யப்பட்டன. சுமார் 40 மருத்துவர்கள் குறித்த பயிற்சிப் பாடநெறியில் பங்குபற்றினர்.

#### 4.3.2 அணு சக்தி அனர்த்த முன்னாயத்த எச்சரிக்கை முறைமையின் பராமரிப்பு

தொலைவிலிருந்து கண்காணிக்கும் ஒரு புதிய நிலையம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் அமைக்கப்பட்டது. தொலைவிலிருந்து கண்காணிக்கும் இரண்டு பழைய நிலையங்கள் விநியோகத் தரப்பான ஜேர்மனியின் Saphymo GmbH என்ற நிறுவனம் வழங்கிய புதிய முறைமைகளைக் கொண்டு மீளமைக்கப்பட்டன. கொழும்பு, புத்தளம், தலைமன்னார், நெடுந்தீவு, காங்கேசந்துறை, திருகோணமலை, காலி மற்றும் பேராதெனிய ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள எட்டு கண்காணிப்பு நிலையங்களில் வழமையான கதிர்வீச்சு நியமப்படுத்தல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



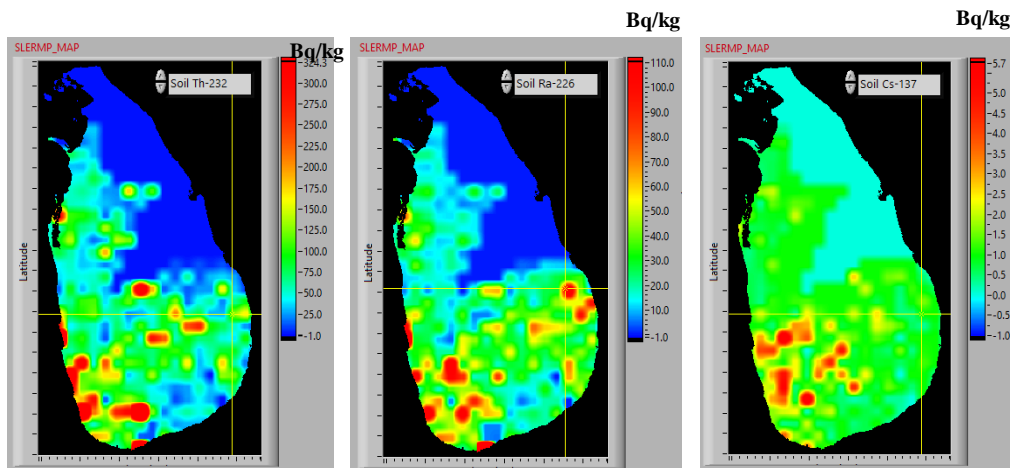
உருப்படம்.4.3. தலைமன்னாரிலுள்ள தொலைவிலிருந்து கண்காணிக்கும் நிலையம்

#### 4.4 சுற்றாடல் ரீதியான கதிர்வீச்சு கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

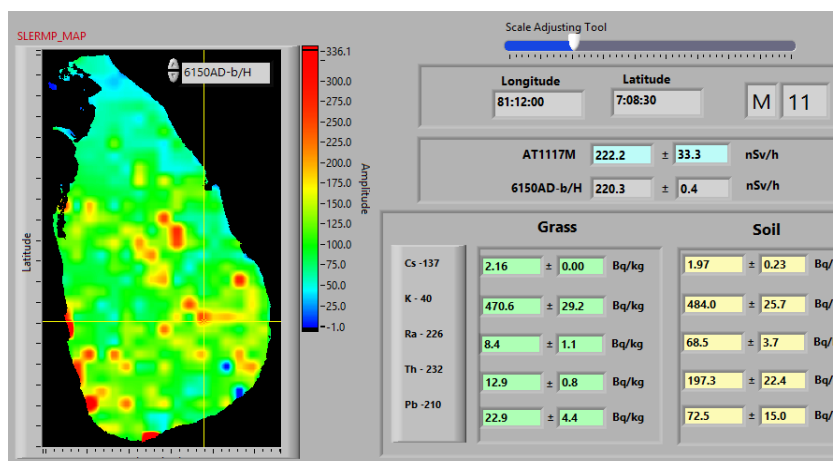
##### இலங்கையில் அடிப்படைச் சுற்றாடல் கதிர்வீச்சுச் செயற்பாட்டு அளவீடுகள்

அம்பியன் காமா கதிர்வீச்சு முறைமையைப் பயன்படுத்தி அளவு வீத அளவீடுகளை மேற்கொள்ளலாம். மேற்குறித்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் மண்/புல் மாதிரிப் பகுப்பாய்வு நிறைவு செய்யப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியினுள் 70 இடங்களில் வீத அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மொத்தமாக 391 இடங்களில் அத்தகைய அளவீடுகள் நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன. தொலைநுணுக்கு ரீதியில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 284 தரவுகளும் மற்றும் அளவு வீத மதிப்பீடுகளும் இலங்கைத் தேசப்படம்

தொடர்பான தரவுகளை கற்புலனாக்குவதற்காகத் தயாரிக்கப்பட்ட மென்பக நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு மேலேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன.



உருப்படம் 4.5 Distribution pattern of Thorium Radium and Cesium nuclides in



உருப்படம் 4.6. வளிமண்டல Ambient

## 5. அணுக்கருவிகள் தொகுப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

அணுசக்திக் கருவிகளை சரியான இயக்கநிலையில் பேணிவைத்திருப்பது அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தின் அணுகூலமான பயன்பாட்டிற்கு மிகவும் அத்தியாவசியமான ஒரு முன்கூட்டிய தேவைப்பாடாகும். பொது விஞ்ஞான சேவைகள் பிரிவு அணு சக்திக் கருவிகளைப் பராமரிக்கும் பொருட்டு 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பின்வரும் சேவைகளை வழங்கியது.

- அணு சக்திக் கருவிகளின் பழுதுபார்ப்பு/மென்பக நிறுவுகை/செயல்திறன் சோதனை.
- கணனிகளினதும் மற்றும் த.தொ. வலைமைப்பு சம்பந்தமான சேவைகளினதும் மென்பக மற்றும் கடினப்பாகங்கள் பராமரிப்பு

- iii. கருவிகள் அபிவிருத்தி, செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் என்பன தொடர்பான ஆலோசனை மற்றும் உசாதுணை பணி

## 6. புதிய அபிவிருத்திப் பணி

பாடசாலைகளிலும் பல்கலைக்கழகங்களிலும் அணு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தை ஊக்குவித்து மேம்படுத்துவது நாட்டின் எதிர்கால அபிவிருத்திற்கு பயனுள்ள ஒரு சாதனமாக விளங்கும். பாடசாலைகளிலும் பல்கலைக்கழகங்களிலும் பொருத்தமான உபகரணங்கள் பற்றாக்குறையானது கதிர்வீச்சு விஞ்ஞானத்தைக் கற்பிப்பதற்கான பெரும் பிரச்சினையாக காணப்படுகின்றது. இந்தப் பிரச்சினையிலிருந்து விடுபடுவதற்கு குறைந்த ஆகுசெலவுடைய GM எண்ணி முறைமை பொ.வி.சே.பி. மூலம் உருவாக்கப்பட்டது. இந்த GM எண்ணி முறைமையை பொருத்தமான ஒரு பயனர் மென்பாகத்தைக் கொண்டு PC கணனியுடன் இடைவெட்டச் செய்ய முடியும். பாடசாலை மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு செயல்முறை ரீதியில் அதிகமான அடிப்படைக் கதிர்வீச்சுப் பௌதீகவியல் பாடங்களை கற்பிப்பதற்கு இந்த முறைமையைப் பயன்படுத்த முடியும். அடுத்த வருடத்தில் மேலும் 10 எண்ணிக்கையான அத்தகைய எண்ணி முறைமைகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

## 7. தனியாள் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

பொ.வி.சே.பி. தனது அறிவு முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் அரசாங்க உத்தியோகத்தர்கள், இரணுவ ஊழியர்கள், பாடசாலை ஆசிரிய ஆசிரியைகள், மாணவர்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் போன்ற பல பிரிவினர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஏற்பாடு செய்து வழங்குகின்றது. 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பொ.வி.சே.பி. மூலம் பின்வரும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.

- i. இலங்கை இராணுவத்தினால் தாபிக்கப்பட்ட விஷேட CBRNE (இரசாயன, உயிரியல், கதிரியக்க, அணு வெடி யுத்த விவகாரம்) இற்காக பொ.வி.சே.பி. மூலம் அணு சக்திப் பாதுகாப்பு மற்றும் CBRN சம்பவம் தொடர்பான ஒரு மூன்று நாள் பதிலீட்டு நடவடிக்கைப் பயிற்சிப் பாடநெறி நடத்தப்பட்டது. குறித்த பயிற்சிப் பாடநெறி மத்தேகொட இராணுவப் பொறியியல் முகாமில் நடத்தப்பட்டது.
- ii. ஹொரண கும்புக்க என்ற இடத்திலுள்ள இலங்கைப் பொலிஸ் திணைக்களத்தின் ஜனாதிபதிப் பாதுகாப்புப் பிரிவுக்கு அணுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான இரண்டு ஒரு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.
- iii. கொழும்பு PGIM நிறுவகத்தின் பட்டப்பின்படிப்பு மருத்துவ மாணவர்களுக்கு கதிர்வீச்சு மற்றும் அணு சக்தி தொடர்பான அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நடவடிக்கை தொடர்பான ஒரு நாள் கருத்தரங்கு நடத்தப்பட்டது.

- iv. கொழும்பு, கண்டி மற்றும் காலி ஆகிய இடங்களிலுள்ள பொலிஸ் உள்ளக சேவைப் பயிற்சிப் பிரிவுகளுக்கான கதிர்வீச்சு/அணு சக்தி அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நடவடிக்கை மற்றும் அணு சக்திப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.
- v. 02 பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் 2014 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பத்திலிருந்து பொ.வி.சே.பி. ஆய்வுகூடத்தில் அணு சக்திக் கருவிகள் தொகுப்பு தமது ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளை நிறைவு செய்திருந்தனர்.



உருப்படம் 4.7. மத்தேகொட இராணுவ முகாம் பயிற்சிப் பாடநெறி

### 8. இலங்கையில் கதிரியக்கச் செயற்பாடுடைய கனிய வளத்தின் கிடைப்புத்தன்மை பற்றிய ஆராய்ச்சி



இலங்கையில் இயற்கை கதிரியக்கக் கனிய வளத்தின் கிடைப்புத்தன்மை பற்றி ஆராய்வதற்கு தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்குவது இ.அ.ச.ச. சபையின் பொறுப்புக்களில் ஒரு பொறுப்பாகும். இந்த செயற்பாட்டின் கீழ், இ.அ.ச.ச. கதிரியக்கக் கனிய வளம் (Th மற்றும் U) பற்றிய ஆராய்ச்சி கருத்திட்டத்தை புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் அகழ்வு பணியகத்தின் (GSMB) கூட்டொத்துழைப்பில் முன்னெடுத்தது.

உருப்படம் 4.8. மாத்தளை மாவட்டத்தில் கதிரியக்கச் செயற்பாடுடைய கனிய வளங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி

கதிரியக்கக் கனிய வளங்களை தேடிக்கண்டுபிடிக்கும் பொருட்டு TC கருத்திட்டம் SRL/2009 இன் கீழ் ச.அ.ச.மு. மூலம் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு காபன் காமா கண்காணிப்பு முறைமை பயன்படுத்தப்பட்டது. பொ.வி.சே.பி. மாத்தளை, பள்ளேகம, தம்புள்ள, எலஹர ஆகிய பிரதேசங்களில் தேரியம் என்ற வளங்களின் அமைவிட வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதற்கும் கதிர்வீச்சு அளவுகளை கண்காணிப்பதற்கும் தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்கியது. இனங்காணப்பட்ட கவுடுபெல்லெல்ல, நாவுல மற்றும் எலஹர ஆகிய பிரதேசங்களிலுள்ள அதிக பின்னணிப் பகுதிகளில் இன்-சித்து காமா அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

## இலங்கையிலுள்ள ராடன் கண்காணிப்பு

அசையா சுவட்டு கண்டுபிடிப்பான்களைக் கொண்டு 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியினுள் நாட்டிலுள்ள உள்ளக மற்றும் வெளியக ராடன் அளவுகளை இனங்காணுவதற்கான பூர்வாங்க ஆய்வு நிறைவு செய்யப்பட்டது. உள்ளக மற்றும் வெளியக ராடன்/தோரன் கண்காணிப்புகள் நாட்டின் வட பகுதியில் நிறைவு செய்யப்பட்டன. டோக்கியோ பல்கலைக்கழகம் வழங்கிய CR39 சுவட்டுக் கண்டுபிடிப்பானை பயன்படுத்தி 48 இடங்களில் வெளியக ராடன்/தோரன் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. ச.அ.ச.மு. வழங்கிய அல்பா சுவட்டு கண்டுபிடிப்பானை பயன்படுத்தி 49 இல்லங்களில் உள்ளக ராடன் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன.



LANDAUER  
NORDIC



Radosys



Bq/m<sup>3</sup>

- 0-1
- 1-5
- 5-10
- 10-30
- 30-50
- 50-90

உருப்படம் 4.9. உள்ளக மற்றும் வெளியக ராடன்/தோரன் அளவிடப்பட்ட இடங்கள்

9. கதிர்வீச்சுக் கண்டுபிடிப்புக் கருவிகளிலிருந்து வரும் ஆரம்ப எச்சரிக்கைகளின் மதிப்பீட்டை மேம்படுத்தும் பொருட்டு ச.அ.ச.மு. ஒருங்கிணைத்த ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் (ஒ.ஆ.க.)

ஒழுங்குறுத்துகைக் கட்டுப்பாட்டிற்கு அப்பாலுள்ள ஏதாவது கதிரியக்க வளத்தின் அல்லது கதிரியக்க கழிவின் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்வதற்கு போதிய நடவடிக்கைகளை எடுத்தல் இ.அ.ச.ச. சபையின் ஒரு பொறுப்புப் பணியாகும். இந்தப் பின்னணியில், பொ.வி.சே.பி. சரியான உத்தரவின்றி நாட்டினுள் பிரவேசிக்கின்ற கதிரியக்கக் கனிப் பொருட்களை இனங்காணுதல் மற்றும் கண்டுபிடித்தல் ஆகியவற்றுக்காக இலங்கை சுங்க மெகா துறைமுக அவதானிப்புப் பிரிவுக்கு நிபுணத்துவ சேவைகளை வழங்குகின்றது. CRP என்பது சோதனையிடல் முறைமையின் மேம்பாட்டிற்கான மெகா துறைமுக அவதானிப்புப் பிரிவினது தானியக்கக் கொள்கலன் சோதனையிடல் மற்றும் தீர்மானமெடுத்தல் ஆகியன தொடர்பான ஒரு சாத்தியவள ஆய்வாகும். பொ.வி.சே.பி., CRP இற்கான தரவுத்தளத்தை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு ச.அ.ச.மு. முகவர்நிலையத்திற்கு உதவியதுடன் 100 கப்பல் கொள்கலன்களின் தரவுகள் சேகரிப்புப் பணியையும் நிறைவு செய்தது.

10. ICT பிரயோகங்கள்

இ.அ.ச.ச. அலுவலக நிருவாகத்திற்கும் விஞ்ஞான செயற்பாடுகளுக்கும் பொ.வி.சே.பி. தொ.நு. உதவு சேவையை வழங்குகின்றது. அலுவலக நிருவாகம் என்பது ஒரு நிறுவனத்தினுள் காணப்படும் நிதித் திட்டமிடல், பதிவுகளைப் பேணுதல் மற்றும் செலவுப்பட்டியலிடுதல், ஆளணி, பௌதீக பங்களிப்பு மற்றும் சேவை விநியோகங்கள் என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய ஒரு நாளாந்த செயற்பாடாகும். இது அளவு பாராது நிறுவனங்களினது உட்கட்டமைப்பு வசதிகளில் ஒரு முக்கிய பங்கை வகிக்கின்றது. விஞ்ஞான செயற்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கும் மற்றும் ஏனைய எல்லா தொடர்பாடல் நோக்கங்களுக்கும் இ.அ.ச.ச. சபையினால் கணனித் தொழில்நுட்பமும் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பமும் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- i. அ.ச.ச. ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற வலையமைப்பு வசதிகள் வியாபிக்கப்பட்டன.
- ii. இணையத்தளத்தினதும் வலையமைப்பினதும் நாளாந்த பராமரிப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- iii. த.தொ. சேவைகள் (இயக்க முறைமை நிறுவுகை, பிரச்சினைகளை சீராக்குவதற்கான கணனி கடினப்பாகங்களினதும் ஏனைய பாகங்களினதும் பிரச்சினைகள் தீர்த்தல்) மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- iv. துரித புத்தகக் கணக்குப் பொதி அடிப்படையில் அலுவலக தானியக்க முறைமையை செயற்படுத்துவதற்கு த.தொ. உதவி வழங்கப்பட்டது.

## 05. நிரந்தர பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம் - 2015

NCNDT தனது குறிக்கோள்களை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு பிரதானமாக 04 பிரிவுகளில் தனது செயற்பாடுகளை ஆரம்பித்தது.

1. **பயிற்சி:** பயிற்சிப் பாடநெறிகள், வேலையரங்குகள், கருத்தரங்குகள், விரிவுரைகள், கைத்தொழில் பயிற்சி, உள்ளகப் பயிற்சி முதலியன, தகைமை மற்றும் தொழில் சான்றிதழ்கள்
2. **சோதனையிடல்:** சோதனையிடல் மற்றும் பரிசீலனை சேவைகள்
3. **ஆராய்ச்சி:** கல்வி மற்றும் கைத்தொழில் பிரச்சினைகள் சம்பந்தமான நீண்டகால மற்றும் குறுங்கால ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள்
4. **அபிவிருத்தி:** உற்பத்தி/நுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் கைத்தொழில் / உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி

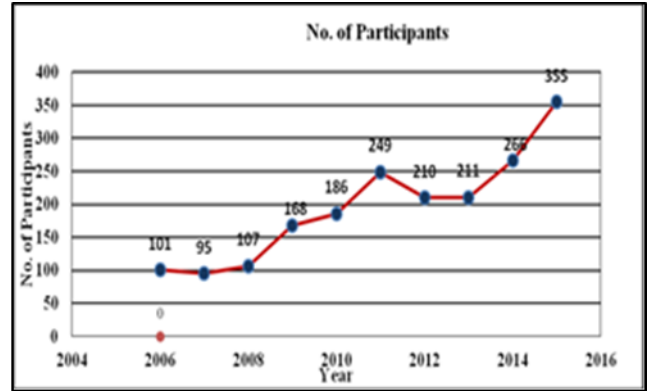
### 1. பயிற்சி:

பயிற்சிப் பாடநெறிகள், வேலையரங்குகள், கருத்தரங்குகள், விரிவுரைகள், கைத்தொழில் பயிற்சிகள், உள்ளகப் பயிற்சிகள் முதலியவற்றை நடத்துதல் தகைமை மற்றும் தொழில் சான்றிதழ்களை வழங்குதல் என்பன பயிற்சி விடயத்தில் உள்ளடங்குகின்றன.

NCNDT நிலையத்தின் பயிற்சிப் பிரிவு ச.அ.ச.மு. TECDOC 628 இற்கு இணங்க வருடாந்தம் சான்றிதழ் பயிற்சிப் பாடநெறிகளை நடத்துகின்றது. ISO 17024 இற்கு இணங்க இலங்கை உத்தரவு சான்றிதழை வழங்கும் சபையினால் உத்தரவு சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டுள்ள ISO 9712 இன் பிரகாரம் NDT நிலையத்திற்கான சான்றிதழ் சபையினால் தகைமை மற்றும் தொழில் சான்றிதழ்களை வழங்கும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

இது தவிர, முதலாவது ASNT பயிற்சிப் பாடநெறி 2015.10.03 ஆம் திகதியிலிருந்து நடத்தப்பட்டது. இது 2016.01.10 ஆம் திகதியளவில் நிறைவு செய்யப்பட்டது. NDT இற்கான இந்திய சங்கத்தின் NDT இற்கான தேசிய சான்றிதழ் வழங்கும் சபையினால் 2016 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 15-24 ஆம் திகதி வரையான காலப்பகுதியில் நடத்தும் நிமித்தம் இந்தப் பயிற்சிக்கான பரீட்சை திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பரீட்சையில் 15 பரீட்சாத்திகள் தோற்றவுள்ளனர். மேலும், சில நிறுவனங்களின் வேண்டுகோள்களின் பேரில் ஒரு வேலையரங்கும் நடத்தப்பட்டது.

அந்தச் செயற்பாடுகளின் பயனாக நாட்டில் NDT மனிதவலு கடந்த ஒரு சில ஆண்டுகளில் குறிப்பிடத்தக்களவில் அதிகரித்திருந்தது. இது தவிர, அதிகமான தனியார் அல்லது அரசு துறை நிறுவனங்களினால் NDT ஆய்வுகூடங்களைத் தாபிக்க அல்லது அந்தந்த நிறுவனங்களில் ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற அவற்றின் வசதிகளை மேம்படுத்த முடிந்தது. சர்வதேச அங்கீகாரம் பெற்ற பெற்ற சான்றிதழ்கள் விநியோகிக்கப்பட்டதால் இலங்கையிலும் தொழில்வாய்ப்புகளும் இதனால் உருவாகியுள்ளன.



வெளிநாடுகளிலும்

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 355 பேர்கள் மேற்குறித்த சகல செயற்பாடுகளிலும் பங்குபற்றியிருந்தனர். இந்தச் செயற்பாடுகளின் கீழ் மொத்தம் 5.1 மில்லியன் ரூபா (வரி நீங்கலாக) வருமானம் ஈட்டப்பட்டது.

## 2. பரிசோதனை சார்ந்த சேவைகள்

NCNDT நிலையம் கைத்தொழில் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் கைத்தொழில் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கும் இயந்திரங்களிலும் உலோகப் பாகங்களிலும் குறைபாடுகளைக் கண்டுபிடிக்கும் பொருட்டு கைத்தொழில்களுக்கு NDT பரிசோதனை சார்ந்த சேவைகளை வழங்கியது.

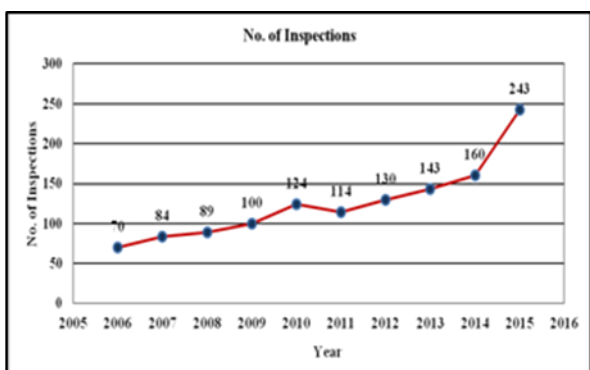
2015 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 01 ஆம் திகதி முதல் 22 ஆம் திகதி வரை நீர்கொழும்பு ஆதார வைத்தியசாலையினது 07 மாடிக் கட்டிடத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொங்கிரீட்டு பரிசோதனையானது நாம் மேற்கொண்ட பாரிய பரிசோதனைகளில் ஒரு பரிசோதனையாகும். அல்ட்ராசோனிக் நாடித் துண்டிப்புப் பரிசோதனை, வலிமைக்

கண்டுபிடிப்பு சோதனை, நிறப் பரிசோதனை, மையத் துளை அதிர்வு கண்காணிப்பு சோதனை என்பன இந்தப் பரிசோதனை நடவடிக்கையில் உள்ளடங்கியிருந்தன. இந்தச் சோதனை நடவடிக்கையிலிருந்து NCNDT நிலையத்திற்கு 1.4 மில்லியன் ரூபா (வற வரி நீங்கலாக) வருமானம் ஈட்டப்பட்டது.

நுரைச்சோலை அனல் மின்னுற்பத்திப் பொறிதிதொகுதி தொடர்பில் 2015 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 03 ஆம் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2015 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 13 ஆம் திகதி முடிவடைந்த NDT பரிசோதனையானது NCNDT நிலையம் சம்பந்தப்பட்ட மற்றொரு பாரிய பரிசோதனையாகும். இந்தப் பரிசோதனை நடவடிக்கையிலிருந்து 4.7 மில்லியன் ரூபா வருமானம் ஈட்டப்பட்டது.



2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் NCNDT நிலையம் அரசாங்க மற்றும் தனியார் துறைகளின் கைத்தொழில்களுக்கு மொத்தம் 243 NDT பரிசோதனை சேவைகளை வழங்கியது. இத்தகைய சேவைகளிலிருந்து 15.2 மில்லியன் ரூபா வருமானம் (வரி நீங்கலாக) ஈட்டப்பட்டது.



NCNDT இலிருந்து 2015 ஆம் ஆண்டிற்கு இலக்குக்கொள்ளப்பட்ட மொத்த வருமானம் 12.0 மில்லியன் ரூபாவாகும். எனினும், NCNDT நிலையம் 2015 ஆம் ஆண்டிற்கு 25.2 மில்லியன் ரூபாவை ஈட்டியது.

### 3. ஆராய்ச்சி

கல்வி மற்றும் கைத்தொழில் பிரச்சினைகள் சம்பந்தமான நீண்டகால மற்றும் குறுங்கால ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகள் என்பன இதில் உள்ளடங்குகின்றன.



இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 07 பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் அவர்களின் கல்வி சார்ந்த நடவடிக்கைகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட

குறுங்கால ஆராய்ச்சி சார்ந்த



செயற்பாடுகளில் பங்குபற்றினர். 70 பட்டதாரி மாணவர்கள் NCNDT ஆய்வுகூட வசதிகளை பார்வையிட்டனர்.

உள்நாட்டு ரீதியில் தயாரிக்கப்பட்ட பயனுள்ள NDT கருவிசாதனம் இலங்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டமை NCNDT இன் கீழ் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (ஆ.அ.) பணியின் ஒரு அம்சமாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.

இலங்கை வயம்பப் பல்கலைக்கழகத்தினது பிரயோக விஞ்ஞான பீடத்தின் இலத்திரனியல் பிரிவு பட்டதாரி மாணவன் திரு தினு ஸ்ரீ மதுசங்க என்பவர் இந்த எண்ணக்கருவை முன்வைத்து NCNDT இல் தனது 06 மாத ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 'கைத்தொழில் கதிரியக்கப் படச்சுருள் பகுப்பாய்வுக் கருவி' எனப் பெயரிட்டார். இந்தக் கருவியே ஒரு NDT ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திப் பணியாக மேற்குறித்த தேவையைப் பூர்த்திசெய்வதற்கான முதல் முயற்சியாகும்.

இது ஒரு பாரம்பரிய X-ரே படச்சுருள் டென்சிட்டோமீற்றர் காட்டி கலப்பு உபகரணமாகும். இது ஒரு நட்புநேய செலவு குறைந்த உன்னத கருவியாகும்.

இந்தக் கருவியின் உதவியைக்கொண்டு, கதிரியக்கப் பரிசோதனையில் பரிவர்த்தனைக்கு எடுக்கும் காலத்தைக் குறைப்பதற்கும் மற்றும் வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்கும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

#### 4. அபிவிருத்திப் பணி

##### 4.1 CBNDT நிலைய உத்தரவுசான்றிதழ்

'ஆட்களுக்கு சான்றிதழை வழங்கும் வகையில் இயங்குகின்ற அமைப்புகளுக்கான அனுசரிப்பு மதிப்பீட்டு பொதுத் தேவைப்பாடுகள்' ISO/IEC 17024 மற்றும் 'நிரந்த பரிசோதனைத் தகைமை தொழில் சான்றிதழ் தேவைப்பாடுகள் ISO 9712 ஆகியவற்றை அனுசரித்து அழியாத பரிசோதனைகளில் ஈடுபடும் நபர்களுக்கு தகைமை மற்றும் தொழில் சான்றிதழை வழங்குவதற்கான சபையினூடாக (CBNDT) சான்றிதழ் வழங்கும் நடபடிக்கை முன்னெடுக்கப்பட்டது.

##### 4.2 NCNDT நிலையப் பரிசோதனை சபையின் உத்தரவு சான்றிதழ்

ISO 17020 இற்கு இணங்க NCNDT நிலைய பரிசோதனை உத்தரவுசான்றிதழ் நடபடிக்கை தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தது.

##### 4.3 NCNDT நிலையப் பயிற்சி சபையின் உத்தரவுசான்றிதழ்

NCNDT நிலைய பயிற்சி சபையின் உத்தரவுசான்றிதழ் நடபடிக்கை தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தது.

#### 4.4 NDT இற்கான ஒரு தேசிய நிலையத்தின் தாபிப்பு (NCNDT)

NCNDT நிலையம் 2014 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 14 ஆம் திகதி தனது வர்த்தக நடவடிக்கைகளை ஆரம்பித்த பின்னர், NCNDT நிலைய ஊழியர்கள் மேற்குறித்த 1.0 மற்றும் 2.0 ஆகிய பந்திகளிகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள முன்னேற்றத்தை அடைவதற்காக NDT மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட நுட்பங்கள் தொடர்பான அதிக பல சேவைகளை நிறைவேற்றுவதில் அர்ப்பணிப்புடன் தொழிற்பட்டனர்.

#### 4.5 IAEA TC கருத்திட்டம்

ச.அ.ச.மு., NCNDT நிலையத்தின் NDT ஆற்றலை வலுப்படுத்துவதற்கான 2016-2019 என்ற TC SRL 1009 கருத்திட்டத்தை அங்கீகரித்தது. ஒரு சில நிபுணத்துவச் செயற்பணிக்குழுக்கள், விஞ்ஞான ரீதியான விஜயங்கள், நட்புறவு ரீதியான பயிற்சிகள் மற்றும் சில உபகரணங்கள் விநியோகம் என்பன இதில் உள்ளடங்குகின்றன.

#### 06. இலங்கை காமா நிலையம்

இலங்கை காமா நிலையம் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் சுமுகமாகவும் வினைத்திறன் வாய்ந்ததாகவும் இயங்கியது. இது வருடத்தின் 365 நாட்களிலும் தொடர்ச்சியாக இயங்கியது. இதன் மொத்த மூல காலம் 7780 மணித்தியாலங்களாக இருந்தது. சராசரி இயந்திர இயக்க வினைத்திறன் 89% வீதமாக இருந்தது. குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியில் கதிர்வீச்சு 12.5% வீதத்தால் வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. 2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கு மூல வலிமை 180 kCi என்ற அளவில் இருந்தது.

#### வாடிக்கையாளர்கள்

இலங்கையின் அரசாங்க வைத்தியசாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற லாலன் இறப்பர்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனம் உற்பத்தி செய்த அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் கையுறைகளின் கதிர்வீச்சாக்கல் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேலும் சர்வதேச சந்தைக்கு அதே வாடிக்கையாளரின் மூலம் அத்தகைய அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் கையுறைகளை விநியோகிப்பதற்கும் உத்தேசிக்கப்படுகின்றது. இது தவிர, ப்ரைம் பொலிமெர் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனம் உற்பத்தி செய்த அத்தகைய அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் கையுறைகளும் கதிர்வீச்சாக்கப்பட்டன. குறித்த ஆண்டினுள் இ.கா.நி. தனது வியாபார நடவடிக்கையைப் பல்லினப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகளை எடுத்து உணவுத் துறைக்கு அத்தகைய வசதியை ஏற்பாடுசெய்தது. அதற்கிணங்க, இந்த நிலையம் சர்வதேச சந்தையில் பிரவேசிக்கச் செய்யும் பொருட்டு கருப்பு மிளகு, பசும் மற்றும் கரும் தேயிலை மற்றும் கறிவேப்பிலை ஆகியவற்றையும் கதிர்வீச்சுக்கு உட்படுத்தியது.



இந்த நிலையம் ஆண்டு முழுதிலும் தனது சிறியளவான வாடிக்கையாளர்களுக்கு தனது சேவைகளை வழங்கியது. அதற்கிணங்க, கயாக் சேர்ஜி பார்மா நிறுவனம் அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் அங்கிகளை கதிர்வீச்சு செய்வதற்காக ஆண்டு முழுதிலும் இ.கா.நி. சேவையைப் பெற்றுக் கொண்டது. இதே நேரம் லங்கா பயோ பில்ம் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனமும் தனது கலாசார ஊடகத்திற்கு இத்தகைய தொற்றுநீக்கி சேவைகளைப் பெற்றுக் கொண்டது.

### இ.கா.நி. இற்கான விஜயங்களும் கலந்துரையாடல்களும்

இ.கா.நி. மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட மேம்பாடு சார்ந்த செயற்பாடுகளின் பயனாக, பின்வரும் கம்பனிகள் அவற்றின் உற்பத்திகளுக்கு காமா கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பத்தைப் பிரயோகிக்கும் பொருட்டு இ.கா.நி. நிலையத்துடன் கலந்துரையாடல்களை நடத்தியிருந்தன.

கம்பனியின் பெயர்	உற்பத்திப் பொருள்
கயாக் சேர்ஜி பார்மா (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் அகற்றக்கூடிய அங்கிகள்
இன்டஸ்ட்ரியல் க்லோத்திங்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் - ப்ரைம் பொலிமெர்ஸ்	அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் கையுறை
டிப்ட் ப்ரொடக்ட்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	லேடெக்ஸ் சாம்பல்
எக்ஸெலோ ஹோல்டிங்ஸ் (ப்ரைட்) லிமிற்றட் கம்பனி	பரிசோதனை மாதிரிகள் சேகரிக்கும் போத்தல்
கொக்கோபெல் லங்கா (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	தும்புச் சாறு உற்பத்திப் பொருள்
க்ரோரைட் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	தும்பு உற்பத்திப் பொருள்
சிஐசி எக்ரோ (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	உலர்த்திய கரட்டுக்கள்
எச்ஜேஎஸ் கென்ட்டிமென்ட்ஸ் லிமிற்றட்	சாப்பிடக்கூடிய எண்ணெய்
ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகம்	மீன் எலும்புகள்
ஆதம்ஜீ லுக்மாண்ஜீ கம்பனி	கருப்பு மிளகு, சாதிக்காய், சீசெம்
ஜி.பி. த சில்வா என்ட் சன்ஸ்	கறுவா
நேர்ச்செஸ் பியூட்டி க்ரியேஷன் லிமிற்றட்	பியூட்டி கெப்சியூல்
தாவர வைரசு சூசிகை நிறுவகம்	ப்ரொமோகிரனேட்டு இன்-வைட்ரோ கல்சர் சாம்பல்
மிலேனியம் டீஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	பசும் தேயிலை
தினோ ப்ளாஸ்டிக் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	சிறுநீர் சேகரிக்கும் போத்தல்
ஜேபீ கார்பென் அக்ட்டிவேட்டர்ஸ்	செயலூக்கம் செய்யப்பட்ட காபன்
பி.டி. பக்ஸ் என்ட் டிஸ்ட்ரிபியூட்டேர்ஸ்	சிறுநீர் சேகரிக்கும் போத்தல்
ஆதம் எக்ஸ்போர்ட் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	வாசனைப் பொருள்

உற்பத்திப் பொருள் பரிசோதனைகள்

காமா கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பத்தின் பொருத்தப்பாடு நிமித்தம் 2015 ஆம் ஆண்டினுள், கீழ்காணும் உற்பத்திப் பொருட்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

வாடிக்கையாளர்	உற்பத்திப் பொருள்
விச்சித்ரா வக்கியும் டீ-ஹைட்ரேடெட் நெச்சியுரெல் பூட்ஸ்	உலர்த்திய பழங்களும் மரக்கறி வகைகளும்
லங்கா பயோ பெர்ட்லைசர்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	கலாசார ஊடகம்
கயாக் சேர்ஜி பார்மா (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் அகற்றக்கூடிய அங்கிகள்
டிப்ட் ப்ரொடக்ட்ஸ் பிஎல்சி	லேடெக்ஸ் சாம்பல்
சிஐசி எக்ரோ பிஸ்னெஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	உலர்த்திய கரட்டுக்கள்
ஸ்மித்க்லைன் பீச்செம் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	பி.பி. போத்தல்கள்
ஏரீஜி சிலோன் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	மீள்கழற்சிப்படுத்திய செயற்கை இறப்பர் கலவை மாதிரி
எச்ஜேஎஸ் கென்ட்டிமென்ட்ஸ் லிமிற்றட்	சாப்பிடக்கூடிய எண்ணெய்
ஆதம்ஜீ லுக்மாண்ட்ஜீ (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	கருப்பு மிளகு, சாதிக்காய், சீச்செம்
ஜி.பி. த சில்வா என்ட் சன்ஸ் இன்ட் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	கறுவா
நேர்ச்செஸ் பியூட்டி க்ரியேஷன்ஸ் லிமிற்றட்	பியூட்டி கெப்சியூல்கள்
மிலேனியம் டீஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	பசும் தேயிலை
மகாவலி கனென்ரீஸ்	உலர்த்திய கறிவேப்பிலை, பலா
ஜேபீ கார்பென் அக்ட்டிவேட்டர்ஸ்	செயலூக்கம் செய்யப்பட்ட காபன்

### ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இ.கா.நி. ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகத்துடன் கூட்டிணைந்து 'காமா கதிர்வீச்சைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் மீன்களையும் மற்றும் மீன்-மைய தயாரிப்புகளையும் பழுதடையாமல் பாதுகாப்பதனை மேம்படுத்துதல்' என்ற தலைப்பில் ஒரு இரண்டு வருட ஆராய்ச்சிப் பணியை முன்னெடுத்தது. NRC நிதியளித்த ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள் நிகழ்கின்றன.

இ.கா.நி. கீழ்காணும் ஆ.அ. சார்ந்த செயற்பாடுகளுக்கு மாதிரி கதிர்வீச்சு சேவைகளை வழங்கியது.

வாடிக்கையாளர்	உற்பத்திப் பொருள்
பழங்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம்	பழத் தாவரங்கள், விதைகள்
பழப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்	தாவரங்கள் மாதிரி
மருத்துவ பீடம், களணிப் பல்கலைக்கழகம்	டெங்கு நோய்க்காவிக்கூடு
டிப்ட் ப்ரொடக்ட்ஸ் பிஎல்சி	லேடெக்ஸ் சாம்பல்

ரஜரட்டைப் பல்கலைக்கழகப் பௌதீக விஞ்ஞான பீடம்	மீன் எலும்புகள்
விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம்	பனானா இன்-வைட்ரோ சூட் டிப் கல்செர்
தாவர வைரசு சூசிகை நிலையம்	ப்ரொமோகிரனேட்டு இன்-வைட்ரோ கல்சர் சாம்ப்ல்

#### ஏனையவை:

முழுமையான அணு சக்திப் பாதுகாப்பு முறைமை பூகோள ஆபத்துக்கள் குறைப்பு ஐ.அ. முன்னெடுப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்டது. இந்த முறைமை வசதி CCTV கெமராக்கள் பொருத்தப்பட்டதாகும். பங்குபற்றிய பொலிஸ் விஷேட அதிரடிப் படை, இ.கா.நி. பணியாளர்கள், இலங்கை அணு சக்தி ஒழுங்குறுத்துகை சபை (இ.அ.ச.ஒ.ச.) கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோருக்கு எச்சரிக்கை முறைமைகள் மற்றும் முறைமை ஆகியன தொடர்பான சரியான பயிற்சி GTRI மூலம் வழங்கப்பட்டது.

பல்கலைக்கழகப் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கும் மற்றும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்களுக்கும் இந்த வசதி திறக்கப்பட்டு தாராளமாக விடப்பட்டிருந்தது. இறுதியாண்டில் கல்வி பயிலும் 30 பட்டதாரி மாணவர்களுக்கும் மற்றும் 10 பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்களுக்கும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடத்தப்பட்டது.



#### அடைந்த சாதனைகள்

இ.கா.நி. 12.5% கதிர்வீச்சு மூல வலுக் கொள்திறனை இழந்திருந்தும் கூட 2015 ஆம் ஆண்டில், அறுவை சிகிச்சைக்குப் பயன்படும் 3302 கன மீற்றர்கள் அளவான கையுறைகளையும் 22 டொன் நிறையுடைய உணவு உற்பத்திப் பொருட்களையும் கதிர்வீச்சு வசதியைப் பயன்படுத்தித் தொற்றுநீக்கியதனூடாக 44 மில்லியன் ரூபா வருமானத்தை சம்பாதிக்க முடிந்தது. நகர்த்தியனுப்பும் துணை முறைமை மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மாதிரிக் கதிர்வீச்சு சேவை 369, 554 ரூபா வருடாந்த வருமானத்திற்குப் பங்களித்துள்ளது. இ.கா.நி. தாபிக்கப்பட்டதன் பின்னர், தேசிய சுகாதாரத் துறை மட்டும் இலங்கையிலுள்ள தேசிய வைத்தியசாலைகளுக்கு தொற்றுநீக்கிய கையுறைகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக ஏறக்குறைய 1 பில்லியன் ரூபா நிதியை செலவு செய்துள்ளது. இதன் மூலம் நாட்டினுள் வெளிநாட்டு அந்நியச்செலாவணியை சேமிப்பதற்கு வாய்ப்பு கிடைத்தது. இ.கா.நி. நிலையத்தினால், 2014 ஆம் ஆண்டிலிருந்த அதன் செலவை அதன் ஊழியர்களினது அர்ப்பணிப்பையும் மற்றும் சரியான முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளையும் கொண்டு 2015 ஆம் ஆண்டில் 33 மில்லியன் ரூபா வரை குறைக்க முடிந்தது.

இ.கா.நி. 2015 ஆம் ஆண்டினுள் ISO 9001:2008 என்ற தரத்தைப் பேணியது. இந்த நிலையம் 2015 ஆம் ஆண்டில் மருத்துவ உற்பத்திகளைத் தொற்றுநீக்குவதற்கான ISO 13485 நியமத்தின் தாப்பையும் நிறைவு செய்தது.



## 07. கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவு

### கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவின் குறிக்கோள்கள்

கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவு இலங்கை அணு சக்தி சபையின் (இ.அ.ச.ச.) கைத்தொழில் பிரயோகங்கள் பிரிவின் கீழ் வரும் ஒரு பிரிவாகும். இந்தப் பிரிவு பிரதானமாக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்றது. கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தப்பட்ட மூலப்பொருட்களை சுற்றாடலிலும் மற்றும் சுகாதாரம், விவசாயம், கைத்தொழில் ஆகிய துறைகளிலும் ஆபத்துக்களில்லாமல் பயன்படுத்தும் வகையில் அபிவிருத்தி செய்வது இந்தக் கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவின் குறிக்கோளாகும். குறித்த பிரிவு, ஏனைய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் கூட்டொத்துழைப்பில் மேற்குறித்த துறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டது.

தற்பொழுது கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவு தனது ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகளை இரண்டு ச.அ.ச.மு./RCA கருத்திட்டங்களின் கீழ் மேற்கொண்டு வருகின்றது.

கைத்தொழில் பிரயோகத்திற்கும் சுற்றாடல் பாதுகாப்புக்கும் பொருத்தமுடைய முன்னேற்றகரமான மூலப்பொருட்களின் அபிவிருத்தி தொடர்பான கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பற்றிய 1- ச.அ.ச.மு./RCA/RAS 1014 கருத்திட்டம்

அறிமுகம்

தோல், கிறீம், நார், கலப்புறை முதலிய வித்தியாசமான வடிவங்களில் கைத்தொழில் பிரயோகங்களுக்கும் சுற்றாடல் பாதுகாப்புக்கும் பொருத்தமுடைய முன்னேற்றகரமான மூலப்பொருட்களை அபிவிருத்தி செய்வது கருத்திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். உன்னத நீர் உருஞ்சி (SWA), பசளையை மந்தகெதியில் வெளிவிடும் காரணகர்த்தாக்கள், பார உலோக உருஞ்சி மற்றும் எண்ணெய் உருஞ்சி என்பன பொருத்தமுடைய அந்த முன்னேற்றகரமான மூலப்பொருட்களுக்கான சில உதாரணங்களாகும்.

இந்த உன்னத நீர் உருஞ்சிகள் (SWAs) மண்ணிலுள்ள நீரின் அளவை பேணுவதற்காக விவசாயம் சார்ந்த பிரயோகங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இலங்கையின் உலர் வலயத்திலுள்ள விவசாயிகள் வரண்ட காலத்தில் நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் நீரைத் தேக்கிவைக்கக் கூடிய வசதியின்மை ஆகிய காரணங்களினால் தமது விவசாயத்தில் பெரும் கஸ்டங்களை அனுபவிக்கின்றனர். SWA இந்தத் துறைகளில் ஆகுசெலவு பயனுள்ள ஒரு தீர்வாகும். அதிகளவில் சாதாரணமாக கிடைக்கக்கூடிய இந்த உன்னத நீர் உருஞ்சிகள் செயற்கை பொலிமெர்களை பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இந்த உற்பத்திகள் உயிரியல் அழிவற்ற சுற்றாடல்நேய உற்பத்திகளாகும்.

கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தும் பிரிவினால் ச.அ.ச.மு./RCA -RAS 1014 கருத்திட்டத்தின் கீழ், கதிர்வீச்சுடைய பொருத்தமான இயற்கை பொலிமெர்களை பயன்படுத்தி சுற்றாடல்நேய ஆகுசெலவு பயனுள்ள ஒரு SWA ஐ தயாரிக்க முடிந்தது. இந்தக் கருத்திட்டம் விவசாயத் திணைக்களத்தின் கூட்டொத்துழைப்பில் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. SWA உற்பத்திகள் கசாவா புளிப்பு பசைகளைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. இந்த உற்பத்திகள் மணல் மண் மற்றும் வரண்ட காலநிலை அடங்கிய பயிர்ச்செய்கைப் பிரதேசங்களுக்கான பொருத்தப்பாடு, நீர் உருஞ்சும் கொள்ளளவு, நீர் வெளிவிடும் கொள்ளளவு என்பவற்றின் நிமித்தம் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

## 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் கருத்திட்டம் அடைந்த சாதனைகள்

நீர் உருஞ்சும் கொள்ளளவு, நீர் உருஞ்சும் வீதம், நீர் வெளிவிடும் வேகம் போன்ற SWA இன் பெளதீகப் பண்புகளை மேம்படுத்தும் பொருட்டு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேற்குறித்த பெளதீகப் பண்புகளை மேம்படுத்தும் நோக்கில் இரசாயனப் பதார்த்தங்களை சேர்ப்பதன் மூலம் SWA தொடர்பான சரியான ஒரு சூத்திரத்தைக் கண்டறியும் பொருட்டு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆய்வுகூட நிலைமைகளின் கீழ் 20 நாட்களின் பின்னர் ஆகக்கூடிய உருஞ்சும் கொள்ளளவு 20000-25000% என்ற வீதத்திலும், முதல் 7 மணித்தியாலங்களினுள் ஆகக்கூடிய உருஞ்சும் வீதம் 7230% என்ற அளவிலும், 8 மணித்தியாலங்களின் பின்னர் உருஞ்சும் விகிதம் 6000-7300% என்ற அளவிலும் SL-SWA-T-1 ஐ அபிவிருத்தி செய்ய முடிந்தது.

குறித்த சூத்திரம் SL-SWA-T-1 இன் நீர் வெளிவிடும் வேகத்தைக் குறைக்கும் பொருட்டு

SL-SWA-T-2 இற்கு மாற்றப்பட்டது. SL-SWA-T-1 உடன் ஒப்பிடும் போது SL-SWA-T-2 மந்தகெதியில் நீரை வெளிவிடும் ஆற்றலுடையது என கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. நீர் ஊறியிருந்த SWA இல் இருந்து உருஞ்சப்பட்ட 50% வீதமான நீரை வெளிவிடுவதற்கு ஏறத்தாழ 11 நாட்களை எடுத்துள்ளது.

குறித்த பிரதேசம் உலர் வலயத்திலிருப்பதாலும் மண் வகை மணல் தன்மையாகவிருப்பதாலும் களப் பரிசோதனைகள் கற்பிட்டிய பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்தப் பிரதேசமானது பிரதானமாக மரக்கறி வகைகளை பயிரிடும் பிதேசங்களிலொன்றாகும். இந்தப் பிரதேசத்தில் உகந்த நீர்ப்பாசன வசதியில்லை. கற்பிட்டியில் நீர் விநீயோகத்திற்கும் தொழிலாளர் கையாளுகைக்கும் செலவாகும் செலவு இலங்கையில் ஏனைய பிரதேசங்களுடன் ஒப்பிடும் போது அதிகமானதாகும். மணல் தன்மையான மண் வகைக்கு அதிக நீர் உருஞ்சும் வேகமானது SWA இன் மிக முக்கியமான அம்சமும் முக்கியமான காரணியுமாகும். முதல் பத்து நிமிடங்களினுள் 6000% (w/w) என்ற அளவு வரை நீர் உருஞ்சும் வேகத்தை அதிகரித்ததனூடாக SL-SWA-T-3 அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது. அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட இந்த நீர் உருஞ்சி வர்த்தக ரீதியில் கிடைக்கக்கூடிய அதையொத்த உற்பத்திகளுடன் ஒப்பிடும் போது இரண்டு மடங்கு மேம்பாட்டை காண்பித்தது.

அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட SWA (SL-SWA-T-3) ஐ வளியிலிருந்து ஈரத்தை உருஞ்சுவதன் மூலம் திண்ம நிலைக்குக்கொண்டுவருவது அதனை கரத்தினால் மறுபடியும் தூளாக்குவது கடினம் என்பதால் ஒரு பிரச்சினையாக காணப்பட்டது. சூத்திரத்தை மாற்றியதன் மூலம் அந்தப் பிரச்சினை தீர்க்கப்பட்டது. புதிய SWA உற்பத்தி SL-SWA-T-4 என குறியிடப்பட்டது.

வர்த்தக ரீதியில் கிடைக்கக்கூடிய SWA ஐ கொண்டு அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட அத்தகைய SWA களைப் பயன்படுத்தி மிளகாய் மற்றும் தக்காளிச் செடிகளுக்கான பாத்திர பரிசோதனைகள் இ.அ.ச.ச. வளாகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இரண்டு உற்பத்திகளும் 14 நாட்கள் நீர்ப்பாசனத்தின் பின்னர் மிளகாயிலும் தக்காளியிலும் உலர்ந்த அறிகுறிகளை காண்பித்தன. அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட SWA முறையே களப் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்வதற்கும் மற்றும் சலாது வெள்ளரிக்காய், மணி மிளகு மற்றும் கீரை வகைகள் என்பவற்றைக் கொண்டு பொலி சூளைப் பிரயோகங்களை மேற்கொள்வதற்கும் என மகாஇலுப்பள்ளமவில் அமைந்துள்ள களப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்திற்கும் (FCRDI), கன்னொறுவையில் அமைந்துள்ள தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்திற்கும் (HORDI) அனுப்பிவைக்கப்பட்டது.

SWA இன் பொலி சூளைப் பிரயோகம் மணி மிளகினதும் தக்காளியினதும் வளர்ச்சி மற்றும் அறுவடை தொடர்பில் SL-SWA-T-1 இன் பயனை இனங்காணும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வித்தியாசமான பராமரிப்பு முறைகளில் சேமிக்கப்பட்ட நீரின்



அளவு (%) பாணைப் பாத்திர நீர் கொள்ளவை சுட்டிக்காட்டுகின்ற பாணைப் பாத்திரத்திற்கு ஒன்றிணைக்கப்பட்ட SWA அளவின் அதிகரிப்பைக் கொண்டு அதிகரிக்கப்பட்டிருந்தது மற்றும் அந்தப் பாத்திரத்திலுள்ள SWA உடன் மாறுபட்டளவில் சம்பந்தப்பட்டிருந்தது என ஆய்வின் முடிவுகளிலிருந்து தெரியவந்தது.

4 கி.இ.அ.ச.ச.-SWA-T-1 /கி.கி. பாணைப்பாத்திரத்தின் பிரயோகத்திற்கும் வித்தியாசமான பராமரிப்பு முறைகளுக்கும் இடையில் கணிசமான ஒரு வித்தியாசம் இருந்தது என்பதையும், அது மணி மிளகின் அதிக அறுவடைக்கு வழிவகுத்தது என்பதையும், அந்த அறுவடை 19% மேம்பாட்டை அடைந்திருந்தது என்பதையும் அறுவடைத் தரவுகள் சுட்டிக்காட்டின. எனினும், வித்தியாசமான பராமரிப்பு முறைகளுக்கு இடையில் கணிசமான வித்தியாசம் ஏதும் அவதானிக்கப்படவில்லை.



உருப்படம் 6.1: SWA தயாரிப்பும் ஆராய்ச்சிக் குழு அபிவிருத்தி செய்த SWA ஐ பயன்படுத்தி மணி மிளகு தொடர்பான ஒத்தீட்டுக் கள ஆய்வுகளும் மற்றும் வியற்றளம் அபிவிருத்தி செய்த கம்-சோர்ப்பும்

16.5% வீதமான ஒரு அறுவடை மேம்பாடுடைய 2 கி. இ.அ.ச.ச. SWA-T-1 / 1 கி.கி. சூத்திரம் தற்காலிக்கு (கி/செடி) பிரயோகிக்கப்பட்டு அதனுடாக அதிக விளைச்சல் பெறப்பட்டது. SWA பிரயோகிக்கப்பட்ட இடங்களில் பூத்தல் இறுதித்தருவாயில் பூ அழுகல் சாத்தியம் அதிகளவில் அவதானிக்கப்பட்டது. இது நீரழுத்த நிலையை சுட்டிக்காட்டுவதாக அமைகின்றது. ஆகையால், தக்காலிப் பயிர்களுக்கான மண் நீர் பாதுகாப்பு மீதான கணியளவு பற்றிய இறுதி முடிவுகளைப் பெறுவதற்கு மேலும் ஆய்வுகள் அவசியமாகும்.

**கருத்திட்டம் 2 - இயற்கை பொலிமெர்களின் (Chitin/Chitosan) கதிர்வீச்சு அழிவு பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA/RAS 8/109**

கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவினால் 'விவசாயப் பிரயோகங்களுக்கும் மற்றும் சுற்றாடல் பரிகாரங்களுக்குமான பொலிமெட்ரிக் மூலப்பொருட்களின்

கதிரியக்கப் படிமுறைப்படுத்தலுக்கு உதவுதல்' எனும் ச.அ.ச.மு./RCA - RAS/8/109 கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடுகளின் கீழ் இரண்டு புதிய விவசாய உற்பத்திகளை அபிவிருத்தி செய்ய முடிந்தது. குறித்த கருத்திட்டம் விவசாயத் திணைக்களத்தின் (வி.தி.) கூட்டொத்துழைப்பில் செயற்படுத்தப்பட்டது. உற்பத்திகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு கதிர்வீச்சு ரீதியில்

மாற்றியமைக்கப்பட்ட சிட்லோஷன் பயன்படுத்தப்பட்டது. உற்பத்திற்கான ஆய்வில், நண்டுகள், சிறிம்ஸுகள், இறால்கள் போன்ற கடல் உணவுக் கழிவுகளிலிருந்து அதிகளவில் பிரித்தெடுக்கப்படும் இரண்டாம்நிலை இயற்கை பொலிமெர் சிட்லோஷன் பயன்படுத்தப்பட்டது. கதிர்வீச்சு ரீதியில் மாற்றியமைக்கப்பட்ட சிட்லோஷனில் ஒரு தாவர வளர்ச்சி உந்துசக்தியினதும் ஒரு பங்குகொல்லியினதும் பண்புகள் இருப்பதாக ஆய்வுகளிலிருந்து தெரியவந்தது. 'சிட்லோ சக்தி' என அறிமுகப்பட்ட இந்தப் பண்புகளுடைய சிட்லோ சக்தி 1 மற்றும் சிட்லோ சக்தி 2 என்ற உந்துசக்திகளைப் பயன்படுத்தி இரண்டு உற்பத்திகள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன.



உருப்படம் 6.2: வெள்ளரிக்காய் மற்றும் வல்லரை ஆகியன தொடர்பான சிட்லோ சக்திப் பொதியும் களப் பரிசோதனைகளும்

தக்காளி, கெப்சிகம், மிளகாய், பாகற்காய் மற்றும் வல்லரை, பொன்னாங்கனி முதலிய கீரைகள் என்பன தொடர்பான களப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சிட்லோ சக்திப் பொதி விவசாயத் திணைக்களம் சிபாரிசு செய்த பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் விவசாய உற்பத்திகளுக்கு மிகவும் ஒத்த பெறுபேறுகளைக் கொண்டுள்ளதாக ஆய்வின் முடிவுகள் உறுதிசெய்தன.

### 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியிலிருந்த முன்னேற்றம்

வர்த்தக நோக்கத்திற்கு சிட்லோ சக்தியைத் தயாரிக்கும் பொருட்டு இலங்கை காமா நிலையத்தில் ஒரு திரவநிலை நிரல் வசதியை (இ.கா.நி.- வர்த்தக அளவிலான காமா கதிர்வீச்சு வசதி) தாபிக்கும் நிமித்தம் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் முன்னெடுப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வரைவுத் திட்டம் குறித்த வசதியை நிறுவுவதற்கு முன்னர் ஒழுங்குறுத்துகை சபையின் அங்கீகாரத்தைப் பெறும் முகமாக இ.அ.ச.ச. சபைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

சிட்லோ சக்தி - 02 இலங்கையில் (மாத்தளை மடவளை உள்பத்த ஹதமுனகல தோட்டம்) மிளகின் வேர் தொற்றான பைடோப்தோரா என்ற கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு பரிசீலிக்கப்பட்டது. இது அத்தகைய பீடையை வெற்றிகரமாகக் குறைக்கும் என பரிசீலனையின் முடிவுகள் வெளிப்படுத்தின.

பலா மர நடுகையில் சிட்லோ சக்தி - 1 இன் பயன்தகுதன்மையைக் கண்டறியும் பொருட்டு பேராதெனிய கன்னொருவ பழப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வேர்த்தொகுதியின் குறை வளர்ச்சி, நடுகை இனத்தின் பருமன், அதிகளவு பீடை நிகழ்வுகள் என்பன பலா மரத்தின் குறைந்த வளர்ச்சி வீதத்திற்கு காரணமாக அமைகின்றன. இரண்டு வார இடைவெளிகளில் வளரும் நாற்றுக்களுக்கு ஒரு தெளி வழியாக 20 மி.கி.லீ.1-சிட்லோ சக்தி 1 கரைசலை அரை மணித்தியாலம் தெளித்து

வைத்து விதைகள் தொற்றுநீக்கிப் பதப்படுத்தும் முறையானது நடுகையில் கணிசமான வீதத்தை (3 மடங்குகள்) காண்பித்தது.

வர்த்தகமயமாக்குவதற்கான உற்பத்தி சான்றிதழைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு மேலும் சிட்டோ சக்தி அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 08. உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு (LSD)

இந்த LSD பிரிவு பிரதானமாக இலங்கை அணு சக்தி சபையில் (இ.அ.ச.ச.) அணு சக்தி மற்றும் அதனுடன் சம்பந்தப்பட்ட பகுப்பாய்வு வசதிகளைத் தாபிப்பதற்கும் மற்றும் நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திற்கு அவற்றின் பிரயோகங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் பொறுப்புடையதாக இருக்கும். இந்தப் பிரிவில் பிரதானமாக அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு சேவைகள் அலகு, சுகாதார மற்றும் சுற்றாடல் ஆய்வுகள் அலகு, மற்றும் அணு சக்தி விவசாய அலகு ஆகிய மூன்று அலகுகள் உள்ளடங்குகின்றன. LSD பிரிவு அணு சக்தியையும் அதனுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்தி அணு சக்திப் பாதுகாப்பு ஒழுங்குறுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதித் துறை, கைத்தொழில் துறை, ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவகங்கள் போன்றவற்றுக்கு தனது சேவைகளை வழங்குகின்றது.

தற்பொழுது, LSD பிரிவு, காமா ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரி தொடர்பான குறை மட்ட எண்ணி ஆய்வுகூடம், அல்பா ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரி X-ரே ப்ளரஷென்ஸ் (XRF) பகுப்பாய்வுக்கான குறை மட்ட எண்ணி ஆய்வுகூடம் முதலிய மூன்று பிரதான அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடங்களினூடாக தனது சேவைகளை வழங்கி வருகின்றது.

உருப்படம்.8.1: அல்ட்ரா பின்னணி உன்னத தூய ஜேர்மனிய கண்டுபிடிப்பான் முறைமையிலுள்ள குறைந்த மட்ட எண்ணி ஆய்வுகூடம்

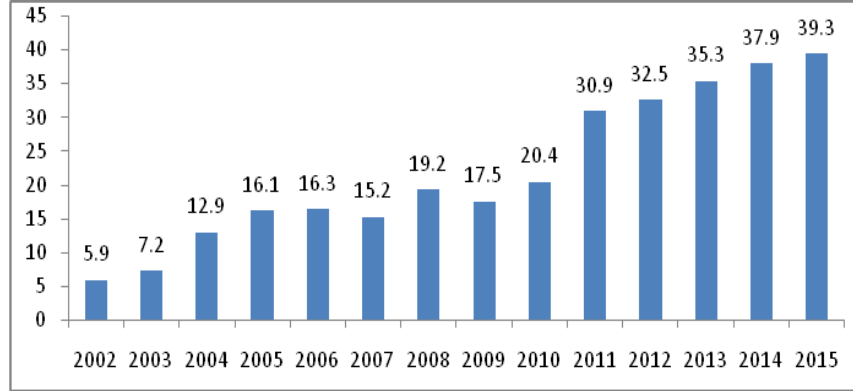


### 8.1 காமா ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரி மூலமான

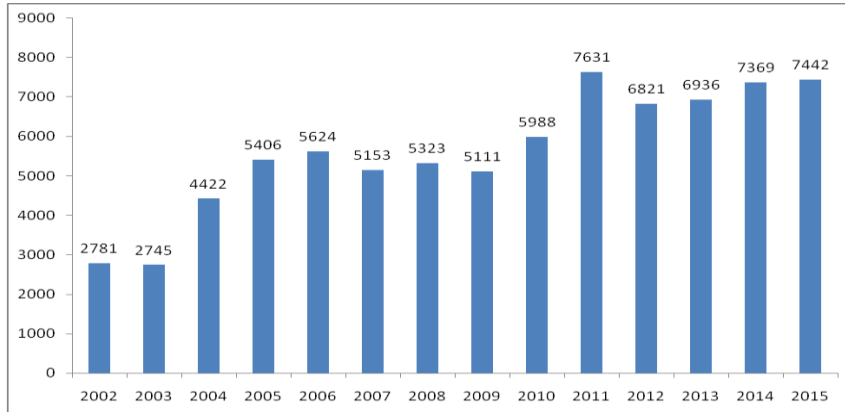
#### பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவைகள்

LSD 2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் 7868 எண்ணிக்கைக்கும் அதிகமான மாதிரிகளைப் பரிசோதனை செய்து, இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதித் துறைக்கும், உள்நாட்டுக் கைத்தொழில்களுக்கும், மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி (ஆ.அ.) நிறுவகங்களுக்கும் பகுப்பாய்வு சேவைகளை வழங்கியுள்ளது. இறக்குமதித் தரப்புகளின் பால் உற்பத்திகள் அடங்கலாக தேயிலை, ஏற்றுமதித் தரப்புகளின் தெங்கு உற்பத்திகள், கைத்தொழில் துறையின் ஒரு சில விஷேட பொருட்கள், மற்றும் ஆ.அ. மாதிரிகள் முதலியன இந்த மாதிரிப் பரிசோதனைகளில் அடங்கிய பொருட்களாகும். கதிர்வீச்சு சார்ந்த செயற்பாட்டினால் உணவு மாதிரிகளில் ஏதாவது பழுதடைந்திருந்தனவா என்பதை உறுதிசெய்துகொள்வது அத்தகைய பொருட்களை பரிசோதனை செய்வதன்

பிரதான நோக்கமாக இருந்தது. 2015 ஆம் ஆண்டில் பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவையினூடாக 39.3 மில்லியன் ரூபா வருமானம் ஈட்டப்பட்டது. கடந்த ஆண்டு காலப் பகுதிகளில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கையும் மற்றும் ஈட்டப்பட்ட வருமானமும் தொடர்பான விபரங்கள் கீழ்க்காணும் வரைபில் தரப்பட்டுள்ளன.



உருப்படம்.8.2: அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவைகளிலிருந்து ஈட்டப்பட்ட வருமானம் (2002-2015)



உருப்படம் .8.3: அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு சேவைகள் ஆய்வுகூடத்தில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை (2002-2015)

**8.2 காமா ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரியைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகள்**

- a) சுற்றடால் கதிர்வீச்சுச் செயற்பாட்டு அளவுகளை கண்காணிக்கும் பணி இ.அ.ச.ச. பொது விஞ்ஞானப் பிரிவின் கூட்டொத்துழைப்பில் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. தற்பொழுது சுற்றடலில் காணப்படுகின்ற கதிரியக்கச் செயற்பாட்டிற்கான தேசிய ஆரம்ப மட்ட அளவுகளைத் தாபிப்பதும் மற்றும் இலங்கைக்கு ஒரு கதிரியக்கச் செயற்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதும் இந்த செயற்பாட்டின் நோக்கமாக இருந்தது. நாடளாவிய ரீதியில் 400

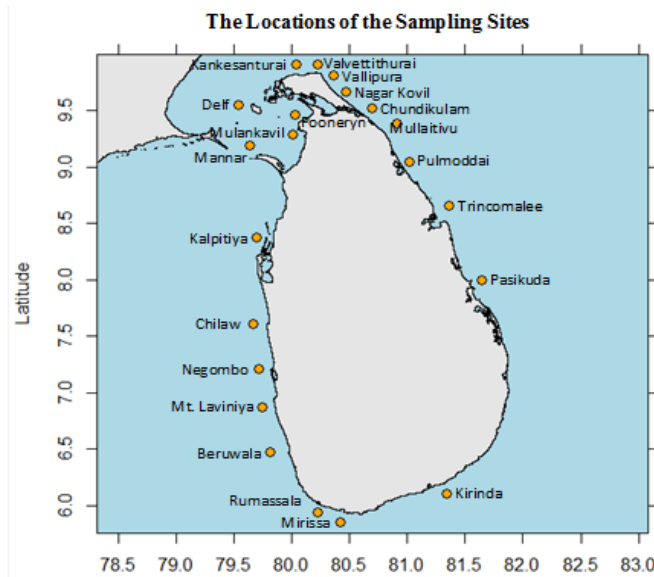
வலையமைப்புகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண்ணினதும் மற்றும் தாவர மூலப்பொருட்களினதும் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு 95% வீதம் நிறைவு செய்யப்பட்டது.



உருப்படம்.8.4: கதிரியக்கச் செயற்பாட்டுக் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்காகச் சேகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள்

b) இலங்கைக்கு கடல் மற்றும் கடலோர சுற்றாடல் கதிரியக்கச் செயற்பாட்டுத் தரவுத் தளத்தைத் தாபித்தல்

2011 ஆம் ஆண்டு புக்குஷிமாவில் அணுசக்தி மின்னிற்பத்திப் பொறித்தொகுதியில் விபத்து நிகழும் வரைக்கும் இலங்கையில் கடல் மற்றும் கடலோர சுற்றாடல் தொடர்பில் எந்தவிதமான அடிப்படைத் தரவுகளும் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கவில்லை.



உருப்படம் .8.5: கடன் கதிரியக்கச் செயற்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மாதிரி அமைவிடங்கள்

மேற்குறித்த விபத்தின் பின்னர் அத்தகைய ஒரு தரவுத்தளத்தின் அவசியம் வலிமையாக உணரப்பட்டது. புக்குஷிமா விபத்து, கண்காணிப்பு சார்ந்த செயற்பாட்டை மேற்கொள்வதற்குத் தூண்டுதலாக அமைந்தது. அதன் பயனாக 2015 ஆம் ஆண்டு இறுதியளவில் அத்தகைய ஒரு தரவுத்தளத்தைத் தாபிக்க முடிந்தது.

கடல் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகார சபை (க.சு.பா.அ.ச.), தேசிய நீரியல் வளங்கள் அபவிருத்தி முகவராண்மை (தே.நீ.வ.அ.மு.) மற்றும் ருஹுணுப் பல்லைக்கழகம் ஆகியன குறித்த செயற்பாட்டிற்கு உதவி செய்தன. பொதுமக்களினதும் சுற்றாடலினதும் பாதுகாப்பு நிமித்தம் இலங்கையின் கடல் மற்றும் கடலோர சுற்றாடலை வழமையாக கண்காணிப்பதற்கு இத்தகைய தரவுத்தளம் பேணப்படுதல் வேண்டும். கடல் நீர், வண்டல் மண், மீன்கள், கடற் களைகள் என்பன தொடர்பான கதிரியக்கச்செயற்பாடு சார்ந்த தரவுகள் தற்பொழுது இந்தத் தரவுத்தளத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. கடல் சுற்றாடலினுள் தற்செயலாக ஏதாவதொரு கதிரியக்கச்செயற்பாடு சேருகின்ற

சந்தர்ப்பத்தில், தற்போதைய அடிப்படைத் தரவுகளை வைத்து அத்தகையதொரு அதிகரிப்பைக் கண்டுகொள்ள முடியும். ஆதலால் அதற்கிணங்க தேவையான பின்தொடர் நடவடிக்கைகளைத் திட்டமிட்டுக் கொள்ளலாம். உருப்படம் 8.5 குறித்த தரவுத்தளத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி ஸ்தலங்களைச் சுட்டிக்காட்டுகின்றது. விரிவான ஒரு தரவுத்தள விபரம் இந்த சபையின் இணையத்தளத்தில் கிடைக்கக் கூடியதாகவுள்ளது (aeb.gov.lk செயற்பாடுகளின் கீழுள்ள கடல் கதிரியக்கச்செயற்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்).

c) வைத்தியசாலையிலிருந்து வெளியாகும் கழிவு நீரிலுள்ள லொடைன் 131 மற்றும் ரேடியோ லொடைன் (1-131) ஆகியவற்றுக்கான பரிசோதனை முறையியலைத் தாபித்தல் இலங்கையில் மருத்துவ ரீதியில் நோய்களைக் கண்டறியும் மற்றும் புற்றுநோய்களைக் குணப்படுத்தும் நோக்கங்களுக்காக லொடைன் (1-132) கதிரியக்கச்செயற்பாடு ஒரு சில வைத்தியசாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அத்தகைய வைத்தியசாலைகளிலிருந்து வெளியிடப்படும் அத்தகைய கழிவு நீர் ஒழுங்கான முறையில் கண்காணிக்கப்படவில்லை எனில், I-131 என்ற பாதகமான அளவுகள் சுற்றாடலில் கலக்கலாம். கழிவு நீரிலுள்ள I-131 என்ற லொடைனை நிர்ணயிப்பதற்கான நடைமுறை தாபிக்கப்பட்டதுடன் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஒழுங்குறுத்துகை சபைகளுக்கும் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய தரப்புகளுக்கும் ஒரு பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவையும் வழங்கப்பட்டது. இந்தச் சேவை, உத்தரவாதமளிக்கப்படாத கதிர்வீச்சு நடவடிக்கையிலிருந்து வரும் ஆபத்திலிருந்து பொதுமக்களையும் சுற்றாடலையும் பாதுகாக்கின்ற பாதுகாப்பு நியமங்களை நாட்டில் செயற்படுத்தும் பொருட்டு ஒழுங்குறுத்துகை சபைகளுக்கு பெருமளவில் பயன்பட்டது. இது தவிர, இந்த வசதியானது பகுப்பாய்வு சார்ந்த சேவையினூடாக இ.அ.ச.ச. சபைக்கு வருமானத்தையும் ஈட்டித்தந்தது.

### 8.3 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (ஆ.அ.) சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்

a) அணுசக்திப் பகுப்பாய்வுத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நிலையான வழி மாசுகளின் கண்காணிப்புக்கு உதவுதல் - ச.அ.ச.மு./RAS/7/023:

வழி மாசுகளின் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை மற்றும் வளிமண்டலவியல் திணைக்களம் ஆகியவற்றின் கூட்டொத்துழைப்பில் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கண்டிப் பிரதேசத்தில் வளி மாசடையும் அளவுகளை கண்காணிக்கும் பொருட்டு கட்டுகஸ்தோட்டையில் அமைந்துள்ள நிலையான மாதிரி சேகரிப்பு வளிமண்டலவியல் நிலையத்தில் தொடர்ந்தும் மாதிரி சேகரிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆசிய பசுபிக் பிராந்தியத் தரவுத்தளம் இற்றைப்படுத்தப்பட்டது. தரவுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தரவுகள் பொருள்கோடல் விடயம் நிறைவு செய்யப்பட்டது.

கண்டி தேசிய நூதனசாலையிலுள்ள கலாசார மரபுரிமைப் பொருட்களின் உள்ளக ரீதியிலும் மற்றும் வெளிக்கள ரீதியிலும் நிகழும் வளி மாசடைவு அளவுகளின் தாக்கங்களைக் கண்காணிக்கும் நிமித்தம் ஆறு மாத கலத்திற்கு ஒரு பூர்வாங்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அந்த நூதனசாலையின் ஐந்து வித்தியாசமான இடங்களில் நான்கு வகையான உள்ளக வாயுட்கள் (NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> மற்றும் O<sub>3</sub>) செலுத்து குழாய்களில் சேகரிக்கப்பட்டன. மாதிரிகள் ஐக்கிய இராச்சியத்திலுள்ள க்ராட்கோ இன்டர்நெஷனல் தனியார் நிறுவனத்தில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

b) அணுசக்திப் பகுப்பாய்வு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதனுடாக உணவு கண்டறியும் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக் கட்டுப்பாட்டு முறைமைகளுக்கான தொழில்நுட்ப ஆற்றலை விருத்தி செய்தல் - ச.அ.ச.மு./ RAS/5/062:

உணவு மூலத்தை அல்லது அதன் உண்மைத்தன்மையை சான்றுபடுத்துவதற்கான ஆற்றலானது அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளில் பல அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு குறிப்பான பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக அமையும். உதாரணமாக, அடையாளங்களைப் பயன்படுத்தி (உ-ம்: GI, புவியியல் சுட்டி) மிகவும் குறிப்பான ஒரு உற்பத்திப் பிரிவுடன் சம்பந்தப்பட்ட தொகுப்பினது அல்லது ஒருமைப்பாட்டினது நியமங்களின் அடிப்படையில் காணப்படுகின்ற சில உணவு உற்பத்திகளை சந்தைப்படுத்தலாம். பாதுகாப்பான மற்றும் தரத்தில் உயர்ந்த உணவு வகைகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குவதானது வாடிக்கையாளர் சுகாதாரத்தையும் மற்றும் வெற்றிகரமான உள்நாட்டு, சர்வதேச வர்த்தகத்தையும் உறுதிசெய்வதற்கான ஒரு முன்கூட்டிய தேவைப்பாடாகவும் தேசிய விவசாய வளங்களின் நிலையான அபிவிருத்திற்கு இன்றியமையாததாகவும் விளங்கும். இது தவிர, தேடிக்கண்டறியும் முறைமைகள் உலகலாவிய ரீதியில் உணவுப் பாதுகாப்பை உத்தரவாதப்படுத்துவதில் முக்கிய ஒரு பங்கை வகிக்கின்றன.

தொழில்நுட்ப ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்புவது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் நோக்கமாக இருந்தது. ஆதலால் இலங்கையால் அணு சக்தித் தொழில்நுட்ப அடிப்படையில் தேடிக்கண்டறியும் அத்தகைய முறைமைகளை செயற்படுத்த முடியும். அத்தகைய தொழில்நுட்பம் ஒரு முதல் கட்டமாக அரிசிக்கும் தேயிலைக்கும் பிரயோகிக்கப்பட்டது. திட்டமிடப்பட்ட ஆய்வுகூடங்கள் இலங்கையில் தாபிக்கப்பட்டவுடன் இந்தத் தொழில் நுட்பத்தில் மேலும் மேம்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும். சர்வதேச அணு சக்தி முகவர் நிலையம் இது தொடர்பில் உதவி வருகின்றது.

c) சிறுவர்களின் விளையாட்டுப் பொருட்களில்/விளையாட்டுச் சாமான்களில் உலாவி நகர்த்தக்கூடிய XRF கருவியைப் பயன்படுத்தி ஆபத்தான பதார்த்தங்களை (காரியம்,

குறிப்பாக ஆசனிக் போன்ற கூறுகள்) கண்டறிவதற்கான ஒரு ஆய்வு முன்னெடுக்கப்பட்டது.



உருப்படம் .8.6: உலாவி நகர்த்தக்கூடிய XRF  
கருவியைப் பயன்படுத்தும் மாதிரிப்  
பகுப்பாய்வு

#### 8.4 LSD இன் QA/QC நிகழ்ச்சித்திட்டம்

##### ISO உத்தரவாத சான்றிதழ் ஆய்வுகூடம்

இ.அ.ச.ச. இன் குறைந்த மட்ட எண்ணி (LLC) ஆய்வுகூடம் என்பது ISO/IEC 17025:2005 என்ற சர்வதேச நியமங்களை அனுசரித்து இயங்குகின்ற உத்தரவாத சான்றிதழ் பெற்ற ஒரு பரிசோதனை ஆய்வுகூடமாகும். இந்த நியமங்கள் ஒரு பரிசோதனை ஆய்வுகூடத்தினால் அடையக்கூடிய ஆகவுயர்ந்த மட்டமாக சர்வதேச ரீதியில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நியமங்களாகும்.

உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச ரீதியில் நடத்தப்படும் QA/QC நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் தொடர்ச்சியாகப் பங்குபற்றுவதனூடாக LSD ஆல் மேலும் தரமுறைமையின் வலிமையை அடைய முடிந்தது. இத்தகைய ஆய்வுகூடங்கள் இலங்கை உத்தரவாத சான்றிதழ் வழங்கும் சபை (இ.உ.சா.வ.ச.) மற்றும் ச.அ.ச.மு. ஆகியவற்றினால் நடத்தப்படும் உள்ளக மற்றும் வெவளிவாரி திறன் பரிசோதனை சார்ந்த செயல்முறைகள், தரம் தொடர்பான மதிப்பாய்வுகள், வழமையான மதிப்பீடுகள் என்பவற்றில் பங்குபற்றுகின்றன. LSD தொடர்ச்சியாகச் செல்லுபடியாக பரிசோதனைப் பெறுபேறுகளை வழங்குவதற்குத் தேவையான தொழில்நுட்பத் திறன் மற்றும் முகாமைத்துவம் ஆகிய இரண்டு வகையான ஆற்றல்களையும் செயல்முறை ரீதியாக காண்பித்துள்ளது.

#### 8.5 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- உலாவி நகர்த்தக்கூடிய XRF கருவியை கலாசார மரபுரிமைப் பொருட்கள் பகுப்பாய்வில் பயன்படுத்துவது பற்றி 2015 ஆம் ஆண்டில் ச.அ.ச.மு. நிபுணரான



டாக்டர் காரிதாஸ் என்பவரால் ஒரு நிபுணத்துவ செயற்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் கலாசார மரபுரிமைகள் திணைக்களத்தின் கூட்டொத்துழைப்பில் ஏற்பாடு செய்து நடத்தப்பட்டது.

- b) பட்டதாரி மாணவர்களுக்கும் மற்றும் பட்டம் பெற்ற மாணவர்களுக்கும் பயிற்சி வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டன. LSD பல்கலைக்கழகங்களின் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்களுக்கும் பயிற்சி வாய்ப்புகளை அளித்தது. இரண்டு பட்டப்பின்படிப்பு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கும் 05 பட்டதாரி மாணவர் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கும் தற்பொழுது கிடைக்கக்கூடிய அணு சக்திப் பகுப்பாய்வு வசதிகளைப் பயன்படுத்தி LSD உதவி செய்தது.

## 8.6 வெளியீடுகள்

- a) புக்குஷிமா விபத்தின் மூலம் இலங்கையின் கடல் நீர் பழுதடையாமலிருப்பதற்கான கதிரியக்கச் செயற்பாட்டு கேயிசியம் சான்று - பவித்ரா லக்ஷானி விக்ரமசூரிய, வஜிர வடுகே, திலக்க நந்த அத்தநாயக்க, மானவதேவி யசதிஸ்ஸ உடுகல கஹனெகே -சுற்றாடல் இரசாய ஆவணங்கள் தொகுதி 13, (வெளியீடு 4,):487-493 · 2015 சனவரி
- b) இலங்கையின் நீண்டகாலம் நீடித்திருக்கும் நோயியல் கண்டறியப்படாத நிரந்தர சிறுநீரக நோயுடன் தொடர்புடைய புவி-இரசாயன ஆபத்துக் காரணிகளை கண்டறிவதற்கான ஆய்வு - உயிரியல், உணவு மற்றும் சுற்றாடல் மாதிரிகளின் பல்லாடக ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வு

## 09. ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜி பிரிவு

இ.அ.ச.ச. ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜி நிகழ்ச்சித்திட்டம் நீரியலில் ஐசோடொப் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் ஆகியவற்றின் மூலம் நிலகீழ் நீர் பரிசோதனைகள் தொடர்பில் நீர் துறை சார்ந்த நிறுவனங்களுக்கு/அமைப்புகளுக்கு உதவுகின்றது. ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜிப் பிரிவு 2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் உலர் வலயத்தில் அதாவது (தெஹியத்தக்கண்டி, பதவிய, வில்கமுவ, கெப்பித்திகொல்லாவ, மெதிரிகிரிய), மன்னார் மற்றும் யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு ஆகிய பிரதேசங்களில் சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகம் (ச.நீ.மு.நி.), தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு சபை (தே.நீ.வ.வ.ச.) மற்றும் நீர் வளங்கள் சபை (நீ.வ.ச.) ஆகியவற்றுடன் இணைந்து கூட்டு ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளை மேற்கொண்டது.

அந்தந்தப் பிரதேசங்களில் வசிக்கும் மக்களுக்கு பாதுகாப்பான குடி நீர் வளங்களைக் கண்டறிவது இந்த ஆய்வுகளின் முக்கிய குறிக்கோளாக இருந்தது. உலர் வலயத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் நிலகீழ் நீரின் மாறுபடும் தன்மைகள் மற்றும் அந்தந்தப் பிரதேசங்களில் காணப்படுகின்ற நோய்க்காரணிகள் கண்டறியப்படாத நீண்டகாலம் நீடித்திருக்கும் சிறுநீரக நோயுடனான (CKDu) அதன் சாத்தியமான தொடர்புகள்

என்பவற்றின் மீது ஒருமுகப்பட்டிருந்தன. பொதுமக்களுக்கான நீர் விநியோகத் திட்டங்களை ஆறுகள், குளங்கள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்கள் முதலியன போன்ற மேற்பரப்பு நீர் வளங்களின் அடிப்படையில் உருவாக்குமாறு குறித்த ஆய்வு சிபாரிசு செய்துள்ளது. நீர் மாதிரிகளின் தேவையான இரசாயனப் பகுப்பாய்வுத் தரவுகளை வழங்கியதன் மூலம் ஐசோடொப் பரிசோதனைகளுக்கு உதவும் பொருட்டு 2015 ஆம் ஆண்டில் இ.அ.ச.ச. சபையில் அயன் க்ரமெட்டோகிராபி வசதி தாபிக்கப்பட்டது. நிலகீழ் நீர் வழிந்தோடி ஆறுகளினுள் கலப்பதைக் கண்டறியும் பொருட்டு இலங்கையில் முதல் தடவையாக ராடன் முறையியலைப் பயன்படுத்தி 2015 ஆம் ஆண்டில் வெற்றிகரமான முறையில் பரிசோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த முறையியல் சாத்தியமான உப கடல் நிலகீழ் நீர் வெளியீடுகளை கண்டறியும் பொருட்டு கடலோரப் பிரதேசங்களில் பயன்படுத்தப்படும். எதிர்காலத்தில் பயனுள்ள விதத்தில் நிலகீழ் நீரைப் பிரித்தெடுப்பதற்கு உதவுகின்ற நிலகீழ் நீர் மாதிரிகளுக்கு இந்தத் தகவல்கள் தேவைப்படும். ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜிப் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணி பற்றிய விரிவான விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

• **2015 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்**

ஐசோடொப் தொழில்நுட்பங்களையும் மற்றும் இரசாயனத் தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்துகின்ற நிலகீழ் நீர் பரிசோதனைகள் தொடர்பான பின்வரும் கருத்திட்டங்கள் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

(1) **நீண்டகாலம் நீடித்திருக்கும் நோய்க்காரணி கண்டறியப்படாத சிறுநீரக நோய் (CKDu) பரவியிருக்கும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களின் நிலகீழ் நீர் தொடர்பான ஐசோடொப் மற்றும் இரசாயன பரிசோதனைகள்**

(i) **பதவிய:** சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகத்தினால் (ச.நீ.மு.நி.) கைச்சாத்திடப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

(ii) **வில்லமுவ:** தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு சபையின் (தே.நீ.வ.வ.ச.) கூட்டொத்துழைப்பில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

(iii) **கெப்பித்திகொல்லாவ மற்றும் மெதிரிகிரிய:** இ.அ.ச.ச. ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களாக ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

நீடித்திருக்கும் சிறுநீரக நோய்க்கும் (CKDu) நிலகீழ் நீர் வளங்களுக்கும் இடையில் ஒன்றுடனொன்று தொடர்புகள் (ஏதுமிருப்பின்) அவற்றை இனங்காணுவது கருத்திட்டங்களின் குறிக்கோளாகும். குறித்த ஆண்டு இறுதியளவில், மேற்குறித்த வலயங்களிலுள்ள நிலகீழ் நீரை 'CKDu நோய்க்கு காரணமான நிலகீழ் நீர்' எனவும் 'CKDu நோய்க்கு காரணமல்லாத நிலகீழ் நீர்' எனவும் பிரித்துப்பார்க்க முடிந்தது. அந்த நீர்களின் மூலம் மற்றும் தூய்மையாக்கல் மாதிரிகள் ஆகிய இரண்டு வகுதிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. CKDu நோய்க்கு புவியல் மூலங்கள் காரணமேயொழிய அந்திரோபோஜெனிக் மூலங்கள் காரணமல்ல என ஆய்வின் முடிவுகளிலிருந்து தெரியவந்தது. எதிர்காலத்தில் CKDu நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு மேற்குறித்த பிரதேசங்களில் வசிக்கும் மக்களுக்கு பொதுக் குடிநீர் விநியோகத் திட்டங்களை உருவாக்குமாறு குறித்த ஆய்வு சிபாரிசு செய்கின்றது.

(2) நீரிலுள்ள முக்கியமான கேஷன்களையும் மற்றும் அனியன்களையும் அளவிடும் பொருட்டு ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜி ஆய்வுகூடத்தில் அயன் க்ரோமெட்டோகிராபி (IC) பகுப்பாய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. நீர் மாதிரிகளின் அயன் செறிவுகள் ஐசோடொப் தரவுகளின் பொருள்கோடலுக்கான துணைத் தகவல்களை வழங்குவதற்கு உதவியாக அமைகின்றன. CKDu நோய் பரவலாக காணப்படுகின்ற பிரதேசங்களான பதவிய, தெஹியத்தக்கண்டிய மற்றும் மெதிரிகிரிய ஆகிய பிரதேசங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகள் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

(3) ஆறுகள், அருவிகள் மற்றும் கரையோப் பிரதேசங்கள் என்பவற்றினுள் வெளிவிடப்படும் நிலகீழ் நீரை ராடன் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி கண்டறிதல் இந்த ஆய்வு நிலகீழ் நீர் மேற்பரப்பு நீர் வளங்களில் வெளிவிடப்படும் இடங்களை கண்டறிவதில் ஒருமுகப்பட்டிருந்தது. குறிக்கோளை அடையும் நிமித்தம் தெரிவுசெய்யப்பட்ட அருவிகளினதும் (வக் ஓயா வாக, அவிஸ்ஸாவெல) அந்த அருவிக்கு அண்மையிலுள்ள தோன்றிய கிணறுகளினதும் பல பாகங்களிலும் ராடன் ( $^{222}\text{Rn}$ ) மற்றும் கள வழியலகுகள் என்பன அளவீடுசெய்யப்பட்டன. இந்த ஆய்வு அந்த அருவிப் பகுதிகளில் நிலகீழ் நீர் வெளிவிடப்படும் சாத்தியமான இடங்களை இனங்கண்டறியும் பொருட்டு ஒரு பரிட்சய ஆய்வாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் ஆற்று முகாமைத்துவத்தின்/பாதுகாப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகளின் நிமித்தம் நீர் துறை சார்ந்த நிறுவனங்களுக்கு அனுகூலமானதாக இருக்கும். பரிட்சய ஆய்வின் போது அளவீட்டு முறையியல் தாபிக்கப்பட்டது. உப கடல் நிலகீழ் வெளியீடுகளையும் கண்டறியும் பொருட்டு இந்த முறையியல் எதிர்காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும்.



உருப்படம் 9.1: களத்தில் இயங்கும் RAD7 கருவி

• 2014 ஆம் ஆண்டு தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற கருத்திட்டங்கள்

(1) ஐசோடொப் மற்றும் இரசாய கருவிசாதனங்களைப் பயன்படுத்தி யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் நீரின் தரம் கெடுதல் மற்றும் நிலகீழ் நீர் வலிமைகளும் தொடர்பில் 2012 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆய்வுகள் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியிலும் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தன. இந்தக் கருத்திட்டத்தின் இறுதிப் பயனர்

நிறுவனம் நீர் வளங்கள் சபையாகும். குறித்த கருத்திட்டம் ச.அ.ச.மு./RCA RAS/7/022 என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்தப்பட்டது.



உருப்படம் 9.2:  
யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள நீர் மாதிரி

குறிக்கோள் வெற்றிகரமாக அடையப்பட்டன. குறித்த ஆய்வு உவர்ப்பு நீர் உருவடிவதினால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கடலோரப் பிரதேசங்களில் நிலகீழ் நீர் பிரித்தெடுப்பதைக் கட்டுப்படுத்துமாறு சிபாரிசு செய்கின்றது. யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள நீர் வளங்களை மேம்படுத்தும் பொருட்டு 'செயற்கை நிலகீழ் தூய்மையாக்கலுக்கான பிரதேசங்களும் இனங்காணப்பட்டன.

(2) மொரகஹகந்தை நீர்த்தேக்கப் பகுதியில் நிலகீழ் நீரின் வலிமைகள் தொடர்பான தரவுகளை சேகரிக்கும் பொருட்டு அந்தப் பகுதிகளிலுள்ள இயற்கை நீர் பரப்புகள் பற்றிய ஆய்வு 2014 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2015 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் வரை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. கருத்திட்டத்தின் இறுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் கீழருவி நிலகீழ் நீர்நிலைகளுக்கு எதிர்காலத்தில் நீர் நிரம்பும் நீர்த்தேக்கத்தின் தாக்கத்தை அறிந்துகொள்வதற்கு பயனுள்ளதாக அமையும். இந்தத் தரவுகள் எதிர்காலத்தில் ஏதாவது நீர்கசிவு/நீரொழுக்கு தொடர்பான பிரச்சினைகளை ஆராய்வதற்கும் பயன்படும். இந்தக் கருத்திட்டம் இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, புவிச்சரிதவியல் திணைக்களம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம் ஆகிய கூட்டாக இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. குறித்த ஆய்வு எதிர்காலத்தில் களுகங்கை கருத்திட்டத்திற்கும் விஸ்தரிக்கப்படும்.

(3) மன்னார் முருங்கனில் நிலகீழ் நீர் தொடர்பான ஆய்வு 2014 ஆம் ஆண்டு தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்பு சபையின் (தே.நீ.வ.வ.ச.) கூட்டொத்துழைப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஐசோடொப் மற்றும் இரசாய கருவிசாதனங்களைப் பயன்படுத்தி நிலகீழ் நீர்நிலைகளில் நீரின் தரம் கெடுதல் மற்றும் நிலகீழ் நீரைத் தூய்மைப்படுத்துதல் தொடர்பான பொறிமுறையை அறிந்துகொள்வது ஆய்வின் குறிக்கோளாக இருந்தது. பருவ மழை காலத்திற்கு முன்னரும் மற்றும் பின்னரும்

மாதிரிகளை சேகரித்த பின்னர் ஒரு வருட காலப்பகுதியில் இந்தக் கருத்திட்டம் வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்யப்பட்டது. இதன் அறிக்கை தே.நீ.வ.வ.ச. மூலம் தயாரிக்கப்படும்.

(4) சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையத்தின் (ச.அ.ச.மு.) ஐசோடொப் க்ளோபெல் வலையமைப்பு நீர்வீழ்ச்சி அளவு (GNIP) நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் சார்பாக கட்டுகஸ்தோட்டை மற்றும் யாழ்ப்பாணம் ஆகிய இடங்களில் மழைவீழ்ச்சி அளவுகளைச் சேகரிக்கும் புதிய நிலையங்களின் தாபிப்புப் பணி 2014 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் அந்தப் பணி தொடர்ந்து நிகழ்ந்தது. இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ், மேற்குறித்த இரண்டு இடங்களிலுமும் மழைநீர் சேகரிப்பு வசதிகள் நிறுவப்பட்டன. ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் மாதாந்தம் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டது. ஸ்தீரமான ஐசோடொப் அளவீடுகளின் நிமித்தம் இ.அ.ச.ச. மற்றும் ச.அ.ச.மு. ஆகியவற்றில் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இதே நோக்கத்தின் நிமித்தம் 2008 ஆம் ஆண்டிலிருந்து கொழும்பில் மழைநீர் சேகரிப்பு நிலையமும் இயங்கி வருகின்றது. மழைநீரின் ஐசோடொப் பெறுபேறுகளை உள்நாட்டு, பிராந்திய மற்றும் பூகோள ஆய்வுகளுக்காகப் பயன்படுத்த முடியும். மழைநீர் ஐசோடொப் தரவுகள் இலங்கையில் ஐசோடொப் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி மேலும் நிலகீழ் நீர் தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கும் பயனுள்ளதாக அமையும்.

(5) CKDu நோய் பரவியிருக்கும் பிரதேசமான தெஹியத்தக்கண்டிய பகுதியில் நிலகீழ் நீர் தொடர்பான ஐசோடொப் ஆய்வு சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகத்தினால் (ச.நீ.மு.நி.) கைச்சாத்திடப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் கீழ் 2014 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு அது 2015 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் வரைக்கும் தொடர்ந்தது.

(6) தம்புள்ள குகைகளில் நீர் சொட்டுக்கள் தொடர்பான புதிய ஆய்வு 2014 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்தக் கருத்திட்டம் தம்புள்ள குகைகளின் வரலாற்று ரீதியான சிற்பக் கலைகளைப் பாதுகாக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தொல்பொருள் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒரு பூர்வாங்க செயற்பாடாக வித்தியாசமான கால இடைவெளிகளில், வித்தியாசமான சந்தேகிக்கப்பட்ட இடங்களில் (குன்றிலுள்ள நீர் குட்டைகள்) நீர் மாதிரிகள் சேரிக்கப்பட்டன. மேலும் ஆய்வுகளுக்கான பணியைத் தொடரும் பொருட்டு அந்த நீர் மாதிரிகளின் ஐசோடொப் பெறுபேறுகள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

• ஏனைய செயற்பாடுகள்

கொரியா அணு சக்தி ஆராய்ச்சி நிறுவகம் (கொ.அ.ச.ஆ.நி.) நீரிலுள்ள ட்ரிட்டியம் தொடர்பான பகுப்பாய்வு வசதிகளை கோரியிருந்தது. இ.அ.ச.ச. அந்தக் கோரிக்கையை 2014 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுக்கொண்டு 2015 ஆம் ஆண்டு நடுப்பகுதியளவில் 100 நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வை நிறைவு செய்தது.

**2015 ஆம் ஆண்டில் ஈட்டப்பட்ட வருமானம்**

கருத்திட்டம்	2015 ஆம் ஆண்டிற்கு கிடைத்த வருமானம் (ரூ.)	மாதிரிப் பகுப்பாய்வுக்காக வெளி நிறுவனங்களுக்கு செலுத்திய கொடுப்பனவுகள் (ரூ.)
ட்ரிட்டியம் தொடர்பான மாதிரிப் பகுப்பாய்வு (கொரியாவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள்)	872,963.97	92,000.00
CKDu நோய் தொடர்பான கருத்திட்டம் - ச.நீ.மு.நி.	1,090,936.00	41,664.96
வில்கழுவ கருத்திட்டம் (தே.நீ.வ.வ.ச.)	124,099.12	-
மொரகஹகந்தை கருத்திட்டம் - மகாவலி அதிகார சபை	8,280.00	-
ப்ரோட்லேண்ட்ஸ் கருத்திட்டம் - இ.மி.ச.	237,604.40	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>2,333,883.49</b>	<b>133,664.96</b>

## 10. தகவல் பிரிவு

2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விழிப்பூட்டும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

1. ஐதெனெய்ய தேசிய பாடசாலை - இ.அ.ச.ச. 50 பங்குபற்றுநர்கள் - திகதி: 2015.04.29

கண்காட்சிகள்

இரண்டாம்நிலைப் பாடசாலை விஞ்ஞான கண்காட்சி - கேட்வே கல்லூரி - திகதி: 2015.10.02

YNSS முன்னேற்றம் (இலங்கை இளைஞர் அணு சக்தி சங்கம்)

- YNSS இலங்கையின் சார்பாக பல சந்தர்ப்பங்களில் சர்வதேச இளைஞர் அணு சக்தி காங்கிரஸ் வலையமைப்பின் (IYNC) செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தது.
- YNSS இன் 4-வது பொதுக் கூட்டம் 2015 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 22 ஆம் திகதி இ.அ.ச.ச. கேட்போர்கூடத்தில் நடத்தப்பட்டு புதிய சங்க நிர்வாகிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்.
- 'இலங்கையில் அணு சக்தியைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதன்' நன்மைகள் பற்றி விளக்கும் முகமாக சிங்களத்தில் பதியப்பட்ட 40 நிமிட விளக்கம் அடங்கிய வீடியோ ஆவணம் வழங்கப்பட்டது.
- 'அணு சக்தியைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தல்' என்ற பிரிவுகளில் தமது ஆராய்ச்சிப் பணிகளை/ஒப்படைப் பணிகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கில் உயர் பாடசாலைகள், பல்கலைக்கழகங்கள், பாதுகாப்புக் கல்லூரிகள் முதலியவற்றிலிருந்து வந்த மாணவர்களுக்கு/தொழில்தேர்ச்சியாளர்களுக்கு உதவி வழங்கப்பட்டது.
- 'அணு சக்தியைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தலும் மற்றும் அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தின் சுமுகமான பிரயோகங்களும்' தொடர்பான நவீனமான தகவல் சேவைகள் கீழ்காணும் இணையத்தளங்களினூடாக வழங்கப்பட்டன.

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

YNSS Facebook Group: [Youth Nuclear Society of Sri Lanka \(YNSS\)](https://www.facebook.com/YouthNuclearSocietyofSriLanka/)

IYNC இணையத்தளம்: <http://www.iync.org>

**2015 சனவரி முதல் திசம்பர் வரை அ.ச.ச. அலுவலர்கள் பங்குபற்றிய வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் /**

**வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்**

சி.வி.உ. - சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்	க.ப.பி. - கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவு	பொ.மா. - பொது மாநாடு
வி.உ. - விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்	பி.ப. - பிரதிப் பணிப்பாளர்	கூ.த.மு. - கூட்டுத்தாபன தர முகாமையாளர்
தொ.உ. - தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	தே.இ.உ. - தேசிய இணைப்பு உத்தியோகத்தர்	உ.கூ. - உசாதுணைக் கூட்டம்
இ.கா.நி. - இலங்கை காமா நிலையம்	உ.வி.பி. - உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு	அ.மு. - அறிவு முகாமைத்துவம்
பி.ப.பா. - பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறி	ச.ப.பா. - சர்வதேசப் பயிற்சிப் பாடநெறி	பி.வே. - பிராந்திய வேலையரங்கு
ச.கூ.பி. - சர்வதேசக் கூட்டுறவுப் பிரிவு	ச.மா. - சர்வதேச மாநாடு	
பொ.வி.பி. - பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு	ஐ.ஹை.பி. - ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜிப் பிரிவு	

தொ. இல.	அலுவலரின் பெயர்	பதவி	களப் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் / கருத்தரங்குகள் / வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள்	காலம்	நாடு	அனுசரணை வழங்கும் நிறுவனம்
1	திரு கே.ஆர்.சி. த சில்வா	SO, RPS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	சுற்றாடல் மற்றும் கைத்தொழிலுக்கான கதிர்வீச்சு இணைப்பு அளவுத்திட்டமும் பிரயோகங்களும் பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA RTC பாடநெறி (RAS/1/014)	03.04.2015 17.04.2015	சியானிங், சீனா	ச.அ.ச.மு.
2	திரு ஆர்.எம்.எம்.என். ரணவீர	IA., RPS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	இணைக்கப்பட்ட பொலிமெரிக் மெட்ரிக் முன்னேற்ற பண்பியல்பாக்கல் முறை பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA RTC பாடநெறி (RAS/1/014).	09.02.2015 13.02.2015	கோலாலம்பூர், மலேசியா	ச.அ.ச.மு.
3	திரு கே.எஸ். சேனாநாயக்க	SO, NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி சபை	பயிற்றுவிப்பாளர்களுக்கான டி.ஐ.ஆர். மற்றும் கைத்தொழில் சிரீ பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA RTC பாடநெறி (RAS/1/020).	25.05.2015 05.06.2015	செலெங்கன், மலேசியா	ச.அ.ச.மு.
4	திரு எம்.டப்ளியூ.எஸ். பெரேரா	SO, NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி சபை	பயிற்றுவிப்பாளர்களுக்கான டி.ஐ.ஆர். மற்றும் கைத்தொழில் சிரீ பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA RTC பாடநெறி (RAS/1/020).	25.05.2015 05.06.2015	செலெங்கன், மலேசியா	ச.அ.ச.மு.
5	திருமதி பி.என்.ஜி. ரத்னவீர	SO, GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கான சர்வதேச கதிரியக்க உதவிப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் - துறைமுகம்/ சுங்கம் (I - RAPTER - P/C).	11.01.2015 15.01.2015	பங்களாதேசம்	ஐ.அ. அரசாங்கம்



**2015 சனவரி முதல் திசம்பர் வரை அ.ச.ச. அலுவலர்கள் பங்குபற்றிய வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் /**

**வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்**

6	திருமதி ஜே.டீ.சி. குணசேக்கர	SO, IHS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	உணவு பழுதடையும் ஆபத்துத் தணிப்பிலுள்ள ஐசோடொப் புவித்-தொழில்நுட்பப் பிரயோகங்கள் பற்றிய RTC பாடநெறி (RAS/5/069).	23.02.2015 27.02.2015	பாங்கொக், தாய்லாந்து	ச.அ.ச.மு.
7	திருமதி எச்.எம்.என்.எல். ஹந்தரிபத்திர	SSO, LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	பிராந்திய எரோசெல் மாசு வள விரல் அடையாள தரவுத்தளம் பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA வேலையரங்கு (RAS/7/023).	08.06.2015 12.06.2015	டாநெஜியன், கொரியா	ச.அ.ச.மு.
8	திருமதி எச்.எம்.என்.எல். ஹந்தரிபத்திர	SSO, LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு./RCA தொடர்பான இறுதி ஒருங்கிணைப்புக் கூட்டம் (RAS/7/023).	09.11.2015 13.11.2015	லோவர் ஹட், நியூசிலாந்து	ச.அ.ச.மு.
9	திரு வி.ஏ. வடுகே	பணிப்பாளர், LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	QMS நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் செயற்படுத்துகையை மீளாய்வு செய்வதற்கான ச.அ.ச.மு./RCA வேலையரங்கு (RAS/7/021).	11.05.2015 15.05.2015	க்வெசென் நகரம், பிலிப்பைன்ஸ்	ச.அ.ச.மு.
10	திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர், GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	RCA தேசிய பிரதிநிதிகளின் 37-வது பிராந்தியக் கூட்டம் (RCA NRM).	16.03.2015 19.03.2015	இஸ்லாமாபாத், பாகிஸ்தான்	இலங்கை அரசாங்கம்
11	திரு பி.டீ. மஹகுமார	பிரதிப் பணிப்பாளர், GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	எச்சரிக்கை மதிப்பீடு பற்றிய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்திற்கான (ஒ.ஆ.க.) தரவு மாதிரிகளையும் தேவைப்பாட்டையும் அபிவிருத்தி செய்வது தொடர்பான உசாதுணைக் கூட்டம்.	17.02.2015 19.02.2015	வியற்றனாம், அவுஸ்திரியா	ச.அ.ச.மு.
12	திருமதி ஏ.எம்.எஸ்.ரீ.என். அத்தநாயக்க	TA, LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ஆசியப் பிராந்தியத்தில் நிகழும் வெள்ளப்பெருக்கு ஆபத்துத் தணிப்பு மற்றும் வெள்ளப்பெருக்குப் பிற- பட்ட கால புனரமைப்பு முயற்சிகளை நோக்கிய FRN, CSSI மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட ஐசோடொப் தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான RTC பாடநெறி (RAS/5/069).	04.05.2015 15.05.2015	பீஜிங், சீனா	ச.அ.ச.மு.
13	திரு எஸ்.எம். வடுதந்திரி	SO, NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி	உலோகமும் அல்லலோகமும் சேர்ந்த மூலப்பொருட்களுக்கான DR மற்றும் CT	26.07.2015	டாக்கா, பங்களாதேசம்	BAEC

		சபை	ஆகியவற்றின் பிரயோகங்கள் தொடர்பான ச.அ.ச.மு./RCA RTC பாடநெறி (RAS/1/020).	30.07.2015		
14	திரு ஏ.ஏ.எஸ்.பி. ஜயவர்த்தன	TA, NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி சபை	உலோகமும் அல்லலோகமும் சேர்ந்த மூலப்பொருட்களுக்கான DR மற்றும் CT ஆகியவற்றின் பிரயோகங்கள் தொடர்பான ச.அ.ச.மு./RCA RTC பாடநெறி (RAS/1/020).	26.07.2015 30.07.2015	டாக்கா, பங்களாதேசம்	BAEC
15	திரு கே.ஆர்.சி. த சில்வா	SSO, RPS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	சுற்றாடல் மாசுகளைக் குறைக்கும் இலத்திரனியல் கற்றைப் பிரயோகங்கள் தொடர்பான RCA/ UNDP கருத்திட்ட RTC பாடநெறி - 2015 மே 11.22., உயர் கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (உ.க.தொ.நி.)	11.05.2015 22.05.2015	ஜியொங்குப், கொரியா	ச.அ.ச.மு.
16	திரு எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார	DD, ICD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	TC ஆசியப் பிராந்திய NLOS/NLAS அறிமுக வேலையரங்கு (RAS/0/073).	01.06.2015 05.06.2015	வியற்றனாம், அவுஸ்திரியா	ச.அ.ச.மு.

**2015 சனவரி முதல் திசம்பர் வரை அ.ச.ச. அலுவலர்கள் பங்குபற்றிய வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்**

17	திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர், GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	TC ஆசியப் பிராந்திய NLOS/NLAS அறிமுக வேலையரங்கு (RAS/0/073).	01.06.2015 05.06.2015	வியற்றனாம், அவுஸ்திரியா	ச.அ.ச.மு.
18	திவங்கர லக்மாலி	SO, LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	சுற்றாடல் கதிரியக்கச் செயற்பாட்டிற்கான துரித மதிப்பீட்டு முறை பற்றிய ALMERA பயிற்சிப் பாடநெறி.	04.05.2015 15.05.2015	சிக்காகோ, ஐ.அ.	அர்கோன்னி தேசிய ஆய்வுகூடம், ஐ.அ.
19	திரு பி.டீ. மஹகுமர	பிரதிப் பணிப்பாளர், GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	கதிர்வீச்சு கண்டுபிடிப்புத் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய சர்வதேசப் பயிற்சிப் பாடநெறி: குழுத் தலைவர் பயிற்சி.	05.05.2015 08.05.2015	சீஎம் ரீப், கம்போடியா	ச.அ.ச.மு.
20	திரு இ.ஏ.என்.வி. எதிரிசிங்க	SSO, IHS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜி பற்றிய சர்வதேச மாநாடு: அத்திவாரங்கள் தொடர்பான மீள்விஜயமும் எல்லைப்புற ஆய்வுகளும்.	11.05.2015 15.05.2015	வியற்றனாம், அவுஸ்திரியா	இலங்கை அரசாங்கம்

21	திரு வி.ஏ. வடுகே	பணிப்பாளர், LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	நடுத்தர கால ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் கூட்டம் (RAS/5/062).	27.07.2015 31.07.2015	ஹனொய், வியற்றனாம்	ச.அ.ச.மு.
22	திரு எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார	DD, ICD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	RCA தகவல் சேவையை மேம்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டல்களைத் தயாரிப்பது பற்றிய வேலையரங்கு.	15.06.2015 16.06.2015	பூஷான், கொரியா	கொரிய RCARO
23	திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர் நாயகம், இலங்கை அணு சக்தி சபை	கதிரியக்க நியூகிளைட்டுக்களின் உயிரியல் தொழில்சார் உள்வருகை மற்றும் சர்வதேச அளவீடு தொடர்பான பிராந்தியக் கூட்டம் (RAS/9/075).	24.08.2015 28.08.2015	சீனா	ச.அ.ச.மு.
24	திரு ஆர்.எம்.எம்.பி. ரத்நாயக்க	SO, SLGC, இலங்கை அணு சக்தி சபை	அணுத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான கருத்தரங்கு 2015 - பாடசாலைக் கல்விப் பாநெறிக்கான அடிப்படைக் கதிர்வீச்சு அறிவு.	09.11.2015 20.11.2015	ஐப்பான்	JAEA
25	திருமதி டப்ளியூ.எம். திஸாநாயக்க	TA, LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	அணுத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான கருத்தரங்கு 2015 - பாடசாலைக் கல்விப் பாநெறிக்கான அடிப்படைக் கதிர்வீச்சு அறிவு.	09.11.2015 20.11.2015	ஐப்பான்	JAEA
26	திரு ஏ. ஜயலத்	DD, GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	கதிர்வீச்சு அவசரநிலைகளுக்கான ஆபத்து மதிப்பீட்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பது தொடர்பான பிராந்திய வேலையரங்கு (RAS/9/076).	06.10.2015 08.10.2015	கோலாலம்பூர், மலேசியா	ச.அ.ச.மு.

**2015 சனவரி முதல் திசம்பர் வரை அ.ச.ச. அலுவலர்கள் பங்குபற்றிய வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் /**

**வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்**

27	திரு எம்.டப்ளியூ.எஸ். பெரேரா	SO, NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி சபை	அணு சக்திப் பாதுகாப்பு பற்றிய கருத்தரங்கு FY 2015. அணுசக்திப் பொறித்தொகுதிப் பாதுகாப்புப் பாடநெறி (NPS).	16.11.2015 11.12.2015	ஜப்பான்	WERC
28	திரு எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார	DD, ICD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	அணு சக்திப் பாதுகாப்பு பற்றிய கருத்தரங்கு FY 2015. அணுசக்தி அதிகாரிகளுக்கான பாநெறி (NEO).	19.10.2015 06.11.2015	ஜப்பான்	WERC
29	திரு வி.ஏ. வடுகே	பணிப்பாளர், LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ALMERA சிட்டு வேலையரங்கு.	02.11.2015 06.11.2015	ஸ்பீஸ், சுவிட்சர்லாந்து	ச.அ.ச.மு.
30	திருமதி ஏ.கே. ரத்நாயக்க	DD, RPS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு./RCA இறுதி மீளாய்வுக் கூட்டம்.	30.11.2015 04.12.2015	பாங்கொக், தாய்லாந்து	ச.அ.ச.மு.
31	திரு இ.ஏ.என்.வி. எதிரிசிங்க	SO, IHS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு./RCA இறுதி மீளாய்வுக் கூட்டம். (RAS/7/022).	23.11.2015 27.11.2015	பாலி, இந்துனீசியா	AIAEA
32	திரு பி.டீ. மஹகுமார	DD, GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ஆரம்ப ராடன் அளவீடுகள் மற்றும் ஒரு ராடன் தேசிய செயல் திட்டத்தின் தாயாரிப்பு என்பன தொடர்பான பிராந்தியக் கூட்டம். (RAS/9/069).	05.10.2015 09.10.2015	கோலாலம்பூர், மலேசியா	ச.அ.ச.மு.
33	திரு ஏ. ஜயதிலக்க	SSO, NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி சபை	கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பமும் அதன் பிரயோகமும் பற்றிய RCARO/KAERI பிராந்திய வேலையரங்கு - 2015.	12.10.2015 23.10.2015	டாயெஜன், குரயக் குடியரசு	ச.அ.ச.மு.
34	திரு லக்ஷித்த ஜயவர்த்தன	தலைவர், இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு. 59-வது பொது மாநாட்டின் வழமையான அமர்வு.	14.09.2015 18.09.2015	வியற்ற்நாம், அவுஸ்திரியா	இலங்கை அரசாங்கம்
35	திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர் நாயகம், இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு. 59-வது பொது மாநாட்டின் வழமையான அமர்வு.	14.09.2015 18.09.2015	வியற்ற்நாம், அவுஸ்திரியா	இலங்கை அரசாங்கம்
36	திரு எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார	DD, ICD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு. 59-வது பொது மாநாட்டின் வழமையான அமர்வு.	14.09.2015 18.09.2015	வியற்ற்நாம், அவுஸ்திரியா	இலங்கை அரசாங்கம்

37	திருமதி ஏ.கே. ரத்நாயக்க	DD, RPS, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ஆசிய பசுபிக் பிராந்தியத்தில் நிகழும் சுற்றாடல் மாசுகளைக் குறைத்தலும் உணவுக்கான பெறுமதி சேர்த்தல் தொடர்பான இலத்திரனியல் கற்றைப் பிரயோகமும் தொடர்பான RCA- UNDP கருத்திட்ட இறுதி மீளாய்வுக் கூட்டம் (RCA UNDP).	28.10.2015 29.10.2015	சீனம் ரீப், கம்போடியா	RCARO
38	திருமதி ஏ.ஏ.ஜி. மதுரகாந்தி	SO, SLGC, இலங்கை அணு சக்தி சபை	பிராந்திய அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கான மூலப்பொருட்கள் தொடர்பான தகவல் பரம்பலுக்கும் தகவல் அபிவிருத்திற்குமான திறமுறைத்திட்டம் பற்றிய ச.அ.ச.மு./RCA பிராந்திய வேலையரங்கு (RAS/5/071).	16.11.2015 20.11.2015	ஹோ சி மின்ஹ், வியற்றனாம்	ச.அ.ச.மு.
39	திரு பி.டீ. மஹகுமார	DD, GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	இன் சிட்டு சுற்றாடல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான அணு சக்தி கருவிசாதனத் தொகுப்பு அபிவிருத்தி பற்றிய தொழில்நுட்பக் கூட்டம்.	30.11.2015 04.12.2015	வியற்றனாம், அவுஸ்திரியா	ச.அ.ச.மு.
40	திரு வி.ஏ. வடுகே	பணிப்பாளர், LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு./RCA இறுதிக் கருத்திட்ட மதிப்பீட்டுக் கூட்டம். (RAS/7/021).	09.11.2015 13.11.2015	டோக்யோ, ஜப்பான்	ச.அ.ச.மு.
41	திருமதி ஆர்.ஆர்.யூ.ஆர். பெரேரா	SO, ICD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	இரண்டாம்நிலைப் பாடசாலைப் பாடசாலைகளுக்கு அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துவது பற்றிய வேலையரங்கு: முன்னோடிக் கட்டத்தின் பெறுபேறுகளும் எதிர்கால வழிமுறையும் (RAS/0/065).	14.12.2015 18.12.2015	சிட்னி, லாகஸ், ஹெய்ட்ஸ், அவுஸ்திரேலியா	ச.அ.ச.மு.
42	திருமதி டீ.சி.கே. திஸாநாயக்க	SSO, LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ச.அ.ச.மு./RCA இறுதிப் பிராந்திய கருத்திட்ட மீளாய்வுக் கூட்டம் (RAS/5/055).	04.11.2015 07.11.2015	கோலாலம்பூர், மலேசியா	ச.அ.ச.மு.
43	திரு வி.ஏ. வடுகே	பணிப்பாளர், LSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கான தகவல் பரம்பலில் அழுத்தம் கொள்கின்ற ச.அ.ச.மு./RCA இறுதி மதிப்பீட்டுக் கூட்டம் (RAS/7/024).	26.10.2015 30.10.2015	டென்பாஷர், இந்துஸீசியா	ச.அ.ச.மு.

44	திரு சி. காஷிகே	பணிப்பாளர் நாயகம், இலங்கை அணு சக்தி சபை	SSDLs களுக்கான கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு அளவீட்டு முறையிலுள்ள அயனாக்கல் கூடக ஒத்தீட்டு மதிப்பீடுகள்' பற்றிய உசாதுணைக் கூட்டம்.	09.11.2015 13.11.2015	செய்ப்பெர்ஸ்ட்ரொ ப், அவுஸ்திரியா	ச.அ.ச.மு.
45	திரு ரீ.எம்.ஆர். தென்னகோன்	பணிப்பாளர், NCNDT, இலங்கை அணு சக்தி சபை	இலங்கையில் அமெரிக்கல் வேல்டிங் சங்க சான்றிதழ்கள் மற்றும் நிரந்த பரிசோதனைக்கான பிரித்தானிய நிறுவனத்தின் பிசிஎன் பரிசோதனை (NDT தொழில் சான்றிதழ்) பாடநெறிகளை நடத்துவது பற்றி திட்டமிடுதலுக்கும் கலந்துரையாடலுக்குமான இந்திய விஜயம்.	11.10.2015 12.10.2015	சென்னை, இந்தியா	இலங்கை அரசாங்கத்தி ன் லங்கா ஹை டெக் மெரையின் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்
46	திருமதி வி.எஸ்.ஐ. கருணாரத்ன	SO, GSD, இலங்கை அணு சக்தி சபை	ஆசிய பிராந்திய அணுசக்தி அமைப்பிலிருந்து கிடைத்த உரைநிகழ்த்துபவருக்கான அழைப்பிதல் - 2016.	20.01.2015 21.01.2015	ஜாகர்த்தா, இந்துஸீசியா	ச.அ.ச.மு.

**ச.அ.ச.மு. நிபுணர் உதவி - 2015**

	கருத்திட்ட இல.	பெயரும் நாடும்	நோக்கம்	நிறுவனம்	காலம்
1	RAS/9/068	டாக்டர் டாமீர் டொடிக் (க்ரோட்டியா)	கதிர்வீச்சு அவசரநிலை மருத்துவப் பதிலீட்டு நடவடிக்கை மற்றும் மருத்துவப் பதிலீட்டாளர்கள் தொடர்பான பயிற்சி ஆகியவற்றுக்கு சாத்தியமான எதிர்கால குறிப்பு வைத்தியசாலைகளாக இலங்கையிலுள்ள வைத்தியசாலைகளை மதிப்பீடு செய்தல்.	திரு ஏ. ஜயலத், பிரதிப் பணிப்பாளர், பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு, இ.அ.ச.ச.	02.02.2015
2		டாக்டர் ஸ்ட்வான் துரை (ஹங்கேரி)			06.02.2015
3	RAS/0/070	திரு ம்லாடென் செல்ஜ்கோ (க்ரோட்டியா)	இலங்கையில் மின்னூற்பத்தித் திட்டமிடலுக்கான தொழில்நுட்ப உதவி	திரு தமித்த குமாரசிங்க, இலங்கைப் பொதுப் பயன்பாடுகள் ஆணைக்குழு, 6-வது மாடி, இ.வ. வர்த்தக கோபுரம், புனித மைக்கல் வீதி, கொழும்பு 03.	23.02.2015 27.02.2015
4		திரு மைகோலா குரில்சிக் (UN) நிகழ்ச்சித்திட்ட முகாமைத்துவ அலுவலர், ச.அ.ச.மு.	இலங்கையில் சுழற்சி முறையில் 2016-2017 ஆம் ஆண்டுகளில் செயற்படுத்தப்படவுள்ளதும் மேற்குறித்த கருத்திட்டங்களின் செயற்படுத்துகைத் திட்டங்களை தயாரித்து முடிப்பதற்குமான புதிய ச.அ.ச.மு. TC கருத்திட்டங்களின் நிரகொரத்த பிரிவுகளைப் பூர்த்தி செய்தல்.	திரு எச்.எம்.என்.ஆர். பண்டார, பிரதிப் பணிப்பாளர், சர்வதேச கூட்டுறவுப் பிரிவு, இ.அ.ச.ச.	09.02.2015 13.02.2015
5	SRL/6/032	திரு மயூரிசியோ டொன்டி (இத்தாலி)	அணு இருதயப் பிரிவின் ஆற்றலை மேம்படுத்துதல்.	கலாநிதி (திருமதி) டி.கே.கே. நாணயக்கார, உசாவுநர் / சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.	30.03.2015
6		திரு எஸ். சமனேஷன் (சிங்கப்பூர்)			03.04.2015

7	SRL6034	திருமதி நொங்கிலாக் விலஸ்டெச்செனென் (தாய்லாந்து)	பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் அணு மருத்துவப் பிரிவில் ஒப்படைக்கப்பட்ட QUANUM AUDIT.	கலாநிதி (திருமதி) டி.கே.கே. நாணயக்கார, உசாவுநர் / சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.	17.08.2015 21.08.2015
8	திருமதி குந்தவய் பத்மராஜ், அவுஸ்திரேலியா				
9	SRL6034	திரு தோமஸ் நீல் பஸ்குவெல், ச.அ.ச.மு.	பேராதெனிய SRL அணு மருத்துவப் பிரிவின் வேலைத் திட்டமொன்றுக்கான QUANUM AUDIT.	கலாநிதி (திருமதி) டி.கே.கே. நாணயக்கார, உசாவுநர் / சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.	17.08.2015 21.08.2015
10	திரு எஸ். சமனேஷன் (சிங்கபூர்)				
11	திரு சொப்ஹான் வன்சமுரி (ஐக்கிய இராச்சியம்)				
	<b>கருத்திட்ட இல.</b>	<b>பெயரும் நாடும்</b>	<b>நோக்கம்</b>	<b>நிறுவனம்</b>	<b>காலம்</b>
12	SRL/5/045	திரு மிர்ஷா முபஸ்ஸெல் இஸ்லாம்	மகாஇலுப்பள்ளம் களப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் வளர் மாற்றம் பற்றிய தேசிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	கலாநிதி டப்ளியூ.எம்.ஏ.டி.பீ. விக்ரமசிங்க, விசாய மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி), விவசாயத் திணைக்களம், பேராதெனிய.	22.06.2015 26.06.2015
13	திரு மொஹமட் அஷ்ரப்				
14	RAS/6/075	டாக்டர் Z-வி பார்-சிவர் (இஸ்ரவேல்)	சிறுவர் நெப்ரோ யுரோலொஜி செயன்முறையில் கதிர்வீச்சு நியூக்கிளைட்டுப் பிரயோகம் மற்றும் சிறுவர் அணு மருத்துவம் கோட்பாடுகளும் செயன்முறைகளும் பற்றிய பிராந்திய பயிற்சிப் பாடநெறி.	கலாநிதி (திருமதி) டி.கே.கே. நாணயக்கார, உசாவுநர் / சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.	20.07.2015 24.07.2015
15	டாக்டர் மரியா இஷ்பெல் ரொகா (ஸ்பெயின்)				



16	RAS/5/055	திரு செய்னுதீன் பின் ஒஸ்மான (மலேசியா)	மண்ணரிப்பைக் குறைப்பதற்கான ஒன்றிணைந்த மண் பாதுகாப்பு செயல்முறைகள் மற்றும் அணுத் தொழில்நுட்பத்தின் பங்களிப்பு ஆகியன தொடர்பான ச.அ.ச.மு./RCA பிராந்தியப் பயிற்சிப் பாடநெறியை நடத்துதல்.	திருமதி டி.சி.கே.கே. திலாநாயக்க, சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு, இ.அ.ச.ச.	27.07.2015 31.07.2015
17		திரு மொஹம்மது ரபிக் செய்க் (பாகிஸ்தான்)			
18		திரு மொஹமட் சமாண் (அவுஸ்திரியா)			
19	RAS/9/071	திரு ஜுவான் கார்லோஸ் பெனிடெஷ் நவரோ (அவுஸ்திரியா)	இலங்கையில் பொறியிடப்பட்ட வெற்று கதிரியக்கச்செயற்பாட்டு வளங்களின் ஒருங்கிணைப்புக்கான சாட்டுதல் பணி.	திரு யூ.டப்ளியூ.கே.எச். டி சில்வா, சிரேஷ்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர், AERC.	05.10.2015 09.10.2015
20		திரு அலி மலிக்கி பர்ஷானி (ஈரான்)			
21	RAS/9/010	திருமதி டாப்பிக் ப்ரே ஜில்லேய் (அவுஸ்திரியா), ச.அ.ச.மு.	இலங்கைத் தேசிய வைத்தியசாலையிலுள்ள கதிர்வீச்சு விம்பத்தினால் நோயாளர்கள் பாதிக்கப்படுவதைக் குறைத்தல் மற்றும் கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு ஆகியன தொடர்பான தேசிய வேலையரங்கை நடத்துதல்.	கலாநிதி ஏ.எஸ். பள்ளேவத்த, கதிர்வீச்சுக் கண்டுபிடிப்பு உசாவுநர், இலங்கைத் தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு.	07.12.2015 11.12.2015
22		திரு அந்தோனி வல்லேஸ் (அவுஸ்திரேலியா)			
23		திரு ஸ்டீவென் ஹரொல்ட் கிங் (ஐ.அ.)			
24	SRL/6/034	டாக்டர் லுயிஸ் பொட்டெர்டொன் (ஐ.இ.)	கருத்திட்ட முகாமைத்துவமும் மீளாய்வும்.	கலாநிதி (திருமதி) டி.கே.கே. நாணயக்கார, உசாவுநர் / சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவப் பிரிவு, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.	07.12.2015 11.12.2015
25		டாக்டர் பெட்ர் பவிலிசெக் (CZRP)			

**2015 சனவரி முதல் திசம்பர் வரை ஏனைய அலுவலர்கள் பங்குபற்றிய வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்**

**கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்**

வெளிநாட்டுக் கூட்டங்கள், மாநாடுகள், கருத்தரங்குகள், குறுங்காலப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் வேலையரங்குகள் என்பவற்றில் கலந்துகொள்வதற்கு நாட்டின் விஞ்ஞான சமுதாயத்திற்கான வாய்ப்புகள் இ.அ.ச.ச. இற்கு கிடைகின்றன. இவற்றில் அதிகமான வாய்ப்புகள் ச.அ.ச.ச. மூலம் கிடைத்த வாய்ப்புகளாகும். இவற்றில் சில வாய்ப்புகள் RCARO/கொரியா, MEXT/ ஜப்பான், KOICA/கொரியா, ICTP/ இத்தாலி முதலிய அமைப்புகளிலிருந்து கிடைத்த வாய்ப்புகளாகும். இ.அ.ச.ச. பின்வரும் துறைகளுக்கு/இலங்கைத் தேசிய நிறுவகத்திற்கு இணைக்கப்பட்டுள்ள 79 விஞ்ஞானிகள், பொறியியலாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆகியோருக்கு அவர்களுடைய துறை சம்பந்தப்பட்ட சர்வதேச சூழலில் இ.அ.ச.ச. மூலம் வாய்ப்புகளை வழங்க முடிந்தது.

நிறுவனம்	நபர்களின் எண்ணிக்கை
பல்கலைக்கழகங்கள்	14
இலங்கை மின்சார சபை	04
விவசாயத் திணைக்களம்	12
அணு சக்தி ஒழுங்குறுத்துகை சபை	19
மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	02
கல்வி அமைச்சு	01
சுகாதார அமைச்சு	15
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	01
வில்லங்குகள் உற்பத்தி மற்றும் சுகாதாரத் திணைக்களம்	03
இலங்கை சுங்கத் திணைக்களம்	02
மின்வலு சக்தி அமைச்சு	01
இலங்கை இராணுவப் படை	01
பாதுகாப்பு அமைச்சின் அரசு புலனாய்வு சேவைப் பிரிவு	01
நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	02
சபை உறுப்பினர் (பேராதேனிய பல்கலைக்கடகம்)	01
<b>மொத்தம்</b>	<b>79</b>

**நட்புநேய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / விஞ்ஞான ரீதியான விஜயங்கள்**

நாட்டின் அணுத் தொழில்நுட்பத் துறையில் மனித வளத்தை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு ச.அ.ச.மு. கூட்டுறவுக் கருத்திட்டத்தினூடாக நட்புநேய விருதுகள் வழங்கப்பட்டன. நாட்டின் அணுத் தொழில்நுட்பத்தை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு இலங்கையில் அத்தகைய தொழில்நுட்பத்தைப் பிரயோகிக்கக்கூடிய வகையில் ஏனைய நாடுகளில் பல துறைகளிலுமுள்ள அணுத் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டு வழியை இனங்காணும் மற்றும்

ஆய்வு செய்யும் நோக்கத்திற்காக சிரேஷ்டப் பதவிய (மேற்கொள்பவர்கள்) விஞ்ஞான ரீதியில் விஜயம் செ அளிக்கப்பட்டன.

நிறுவனம்	நபர்களின் எண்ணிக்கை
பல்கலைக்கழகங்கள்	04
வைத்தியசாலைகள்	03
விவசாயத் திணைக்களம்	03
கடல் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகார சபை	01
புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் அகழ்வுப் பணியகம்	01
<b>மொத்தம்</b>	<b>12</b>

**இலங்கையில் நடத்தப்பட்ட ச.அ.ச.மு. கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / வேலையரங்குகள் / கூட்டங்கள் என்பவற்றில் பங்குபற்றிய நபர்கள் தொடர்பான விபரங்கள்**

2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் இ.அ.ச.ச. மூன்று ச.அ.ச.மு. நிகழ்ச்சிகளை (இரண்டு பயிற்சிப் பாடநெறிகள் மற்றும் ஒரு வேலையரங்கு) வரவேற்று ஒத்துழைத்துள்ளது. இந்த நிகழ்ச்சிகள் இலங்கையில் நடத்தப்பட்டதால், 12 இலங்கை விஞ்ஞானிகள் மற்றும் ராய்ச்சியாளர்கள் ஆகியோருக்கு, இந்த நிகழ்ச்சிகளில் கலந்துகொள்வதற்காக பல நாடுகளிலிருந்து வருகை தந்திருந்த நிபுணர்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் ஆகியோருடன் கருத்துப் பரிமாறிக் கொள்வதற்கும் மற்றும் பயிற்சியைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் இ.அ.ச.ச. மூலம் வாய்ப்பளிக்க முடிந்தது.

நிறுவனம்	நபர்களின் எண்ணிக்கை
வைத்தியசாலைகள்	07
பல்கலைக்கழகங்கள்	03
விவசாயத் திணைக்களம்	02
<b>மொத்தம்</b>	<b>12</b>

**நிதிக் கூற்றுக்கள்**


**2015**

**அணு சக்தி சபை**

**இலங்கை அணு சக்தி சபை**  
**2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த**  
**ஆண்டிற்கான நிதி நிலைக் கூற்று**  
*(சகல நிதித் தொகைகளும் இலங்கை ரூபாவில் தரப்பட்டுள்ளன)*

	குறிப்புகள்	2015	
<b>சொத்துக்கள்</b>			
<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள்</b>			
காசும் காசு ஒப்புரவும்	3	128,451,736	
வருமதிகள்	4	16,645,992	
பொருட்பதிவேடுகள்	5	4,728,678	
முற்கொடுப்பனவுகள்	6	2,223,494	
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	7	15,366,460	
கொபெல்ட் 60 மீதான பிற்போடப்பட்ட செலவினம்	8	10,044,000	177,460,360
<b>நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்</b>			
நிகழும் பணிகள்	9	183,484,766	
நிகழும் ஆ.அ. கருத்திட்டங்கள்	10	352,431	
சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்	11	544,668,281	
காணியும் கட்டிடமும்	11.1	1,048,205,915	
பாவனைக்கொவ்வாத பொருட்கள்	12	55,196	1,776,766,589
<b>மொத்தச் சொத்துக்கள்</b>			<b>1,954,226,949</b>
<b>பொறுப்புக்கள்</b>			
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்</b>			
கொடுமதிகள்	13	70,174,808	
<b>நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்</b>			
ஓய்வூதிய நன்மைகள் கடப்பாடு	14	19,645,011	
<b>மொத்தப் பொறுப்புக்கள்</b>		<b>89,819,820</b>	<b>89,819,820</b>
<b>மொத்தத் தேறிய சொத்துக்கள்</b>			<b><u>1,864,407,129</u></b>
<b>தேறிய சொத்துக்கள்/ஒப்புரவுகள்</b>			
<b>மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும்</b>			
அரசாங்க மானியம் - மூலதனம்	15	1,965,212,755	
மூலதன இலாபம்	16	5,095,160	
திரண்ட நிதி	17	67,021,695	
பற்றாக்குறை	18	(172,922,481)	
<b>மொத்தத் தேறிய சொத்துக்கள்/ஒப்புரவுகள்</b>		<b>1,864,407,129</b>	<b><u>1,864,407,129</u></b>

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் இன்றியமையாத பாகமாகிய நிதிக் கூற்றுக்கள், கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள், மற்றும் குறிப்புகள் என்பவற்றை தயாரித்து வழங்குவது பணிப்பாளர்கள் சபையின் பொறுப்பாகும். இலங்கை அணு சக்தி சபையின் பணிப்பாளர்கள் சபைக்காகவும் அதன் சார்பாகவும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டு கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளன.

  
.....  
Chairman

  
.....  
Board Member (1)

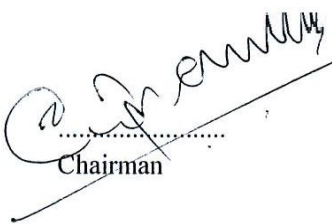
  
.....  
Board Member (2)

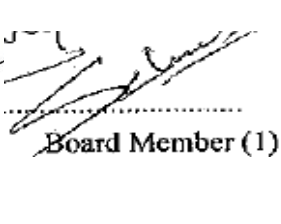
  
.....  
Actg. Seniro Deputy Director  
Finance & Administration


இலங்கை அணு சக்தி சபை  
2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த  
ஆண்டிற்கான நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்று


(சகல நிதித் தொகைகளும் இலங்கை ரூபாவில்  
தரப்பட்டுள்ளன)

	குறிப்புகள்	2015
வருமானம்	19	220,267,952
ஏனைய வருமானம்	20	9,652,451
<b>மொத்த வருமானம்</b>		<b>229,920,403</b>
ஊதியங்கள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்	21	(90,908,518)
விநியோகங்களும் பயன்பட்ட நுகர்வுப் பொருட்களும்	22	(26,441,769)
தேய்மானமும் கழிவும் மீதான செலவினம்	23	(64,633,504)
சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள் என்பவற்றின் நட்டம்	24	(4,801,393)
ஏனைய மீண்டெழும் செலவினம்	25	(64,075,767)
நிதி சார்ந்த ஆகுசெலவு	26	(45,225)
<b>மொத்தச் செலவினம்</b>		<b>(250,906,175)</b>
<b>குறித்த ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை</b>		<b>(20,985,772)</b>

  
Chairman

  
Board Member (1)

  
Board Member (2)

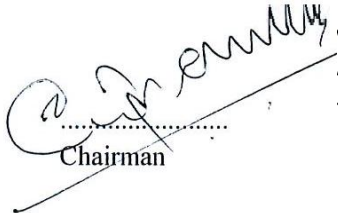
  
Actg. Seniro Deputy Director  
Finance & Administration


இலங்கை அணு சக்தி சபை

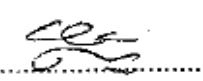
2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான தேறிய சொத்துக்களில்/ஒப்புரவுகளில் காணப்படும் மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று


(சகல நிதித் தொகைகளும் இலங்கை ரூபாவில் தரப்பட்டுள்ளன)

	மூலதன மானியம்	மூலதன இலாபம்	திரண்ட நிதி	திரண்ட மிகை/பற்றாக்குறை	மொத்தம்
2015.01.01 இற்கான நிலுவை	903,676,072	1,187,150	78,877,912	(119,537,507)	864,203,627
குறித்த ஆண்டிற்கு கிடைத்த தொகை	1,109,388,733	3,908,010	4,826,752		1,118,123,495
மேற்கொள்ளப்பட்ட சீராக்கல்கள்- குறித்த ஆண்டிற்கான மிகைகள்/ பற்றாக்குறை	(47,852,050)	-----	(16,682,969)	(32,399,202)	(96,934,221)
	-----	-----	-----	(20,985,772)	(20,985,772)
<b>2015 திசம்பர் 31 இற்கான நிலுவை</b>	<b><u>1,965,212,755</u></b>	<b><u>5,095,160</u></b>	<b><u>67,021,695</u></b>	<b><u>(172,922,481)</u></b>	<b><u>1,864,407,129</u></b>

  
Chairman

  
Board Member (1)

  
Board Member (2)

  
Actg. Seniro Deputy Director  
Finance & Administration

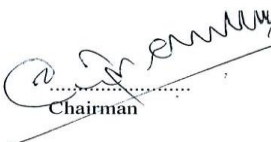


இலங்கை அணு சக்தி சபை

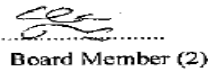
2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல்  
பற்றிய கூற்று

(சகல நிதித் தொகைகளும் இலங்கை ரூபாவில்  
தரப்பட்டுள்ளன)

	2015
<b>இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்</b>	
<b>கிடைத்த வருமதிகள்</b>	
பொருட்கள் விற்பனையும் சேவைகள் விநியோகமும்	110,483,099
மீண்டெழும் மானியக் கிடைப்பனவு	49,000,000
கடன் வட்டி மீதான கிடைப்பனவுகள்	209,705
ஏனையவை	32,611,011
<b>கொடுப்பனவுகள்</b>	
விநியோகத் தரப்புகளுக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு	(55,961,719)
ஊழியர்களுக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு	(92,376,401)
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	(43,677,714)
<b>இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்</b>	<b>287,981</b>
<b>முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்</b>	
பொறித்தொகுதிகள், இயந்திராதிகள், உபகரணங்கள் என்பவற்றின் கொள்வனவு	(232,509,866)
<b>முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்</b>	<b>(232,509,866)</b>
<b>நிதி சார்ந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்</b>	
மூலதன மானியக் கிடைப்பனவு	353,236,000
கடன்களின் மீளறவீடு	2,806,193
கடன் கொடுப்பனவு	(3,668,507)
<b>நிதி சார்ந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்</b>	<b>352,373,686</b>
<b>காசும் காசு ஒப்புரவிலுமுள்ள தேறிய அதிகரிப்பு/குறைவு</b>	<b>120,151,801</b>
<b>குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள காசும் காசு ஒப்புரவும்</b>	<b>8,299,935</b>
வங்கியிலுள்ள காசு	8,298,735
முத்திரைகள் இருப்பு	1,200
<b>குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள காசும் காசு ஒப்புரவும்</b>	<b>128,451,736</b>
வங்கியிலுள்ள காசு	128,451,729
முத்திரைகள் இருப்பு	7

  
Chairman

Board Member (1)

  
Board Member (2)

  
Actg. Seniro Deputy Director  
Finance & Administration

1 முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1.1 பொதுவான கொள்கைகள்

1.1.1 அறிக்கையிடும் நிறுவனம்

1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணு சக்தி அதிகார சபை சட்டத்தினால் தாபிக்கப்பட்ட அணு சக்தி அதிகார சபை (அ.ச.அ.ச.) 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணு சக்தி சபை சட்டத்தினால் நீக்கப்பட்டுள்ளது. இது 2015 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் 01 ஆம் திகதியிலிருந்து செயல்வலுப் பெறும் வகையில் இலங்கை அணு சக்தி சபை (இ.அ.ச.ச.) புதிய ஒரு நிறுவனமாகத் தாபிக்கப்பட்டது. இந்தச் சட்டம் உள்நாட்டு அபிவிருத்தி நோக்களின் நிமித்தம் அணு விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தின் பாவனையை ஊக்குவிக்கும் முகமாக 2014 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 04 ஆம் திகதி இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷக் குடியரசினது வர்த்தமானியின் ii ஆம் பாகத்திற்கான ஒரு குறைநிரப்பியாகப் பிரசுரிக்கப்பட்டது.

2014 இன் 40 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் 90 ஆம் உப இலக்க XIV ஆம் பந்தியின் IV ஆம் பாகத்தின் பிரகாரம், அ.ச.ச. சபைக்குச் சொந்தமான அனைத்து ஊழியர்களும் அடங்கலாக, இ.அ.ச.ச. சபைக்குரிய அனைத்து நிலையான மற்றும் அசையும் சொத்துக்களும், செய்துகொள்ளப்பட்டுள்ள அனைத்து ஒப்பந்தங்களும் மற்றும் உடன்படிக்கைகளும், அனைத்துத் திரண்ட நிதிகளும் மற்றும் மானியங்களும், அனைத்து அனுமதிப்பத்திரங்களும் மற்றும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களும், நிறைவு பெறாதிருக்கின்ற அனைத்து வழக்குகளும் மற்றும் வழக்கு நடவடிக்கைகளும், சபைக்கு சார்பாக அல்லது எதிராக வழங்கப்பட்ட சகல தீர்ப்புகளும் மற்றும் கட்டளைகளும், சகல நலன்களும், உரிமைகளும், சொத்துக்களும், கடப்பாடுகளும், பற்றுக்களும் மற்றும் பொறுப்புக்களும் என அனைத்து வகையான விடயங்களும் 2015.01.01 ஆம் திகதியிலிருந்து செயல்வலுப் பெறும் வகையில் அணு சக்தி அதிகார சபையிலிருந்து இலங்கை அணு சக்தி சபைக்கு மாற்றிக் கையளிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.1.2 கணக்குகள் தயாரித்தல் அடிப்படை

(a) இணக்கப்பாடு பற்றிய கூற்று

நிதி நிலைக் கூற்று, நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகை பற்றிய கூற்று, தேறிய சொத்துக்களில்/ஒப்புரவுகளில் காணப்படும் மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் பற்றிய கூற்று, வரவுசெலவுத்திட்டத்தின் ஒத்தீட்டுப் புள்ளிவிபரங்கள் பற்றிய கூற்று, உண்மையான நிதித் தொகைகள், மற்றும் நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் என்பன இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடங்குகின்றன. இந்தக் கூற்றுக்கள் யாவும் உண்மையான கணக்கீடு அடிப்படை தொடர்பில் இலங்கைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கும் (LKAS) மற்றும் இலங்கை அரசு துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கும் (SLIPSAs) இணங்க

தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. அளவீட்டு அடிப்படை சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டிற்காக சீராக்கப்பட்ட வரலாற்று ஆகுசெலவு அடிப்படையில் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது. நிதிக் கூற்றுக்கள் நிகழும் விடய அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. முழுக் காலப் பகுதிற்கும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

**(b) அளவீட்டு அடிப்படை**

உரிய குறிப்புகளின் மூலம் சான்றுபடுத்தப்பட்ட நியாய விலை தொடர்பில் செய்யப்படுகின்ற பொருத்தமான வெளிப்படுத்தல்கள் தவிர, வரலாற்று அடிப்படையில் நிதிக் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

**(c) நடைமுறை மற்றும் சமர்ப்பண நாணயம்**

இ.அ.ச.ச. நடைமுறை மற்றும் சமர்ப்பண நாணயமாகிய இலங்கை ரூபாவில் செயன்முறை சார்ந்த கூற்றுக்கள் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. இலங்கை ரூபாவில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அனைத்து வகையான நடைமுறைத் தகவல்களும் குறிப்பீடு செய்யப்படாத வரையில் ஆயிரத்திற்கு அண்மித்த எண்களில் தரப்பட்டுள்ளன.

நிதிக் கூற்றுக்களில் இனங்காணப்பட்ட தொகைகள் மீது கணிசமான தாக்கங்களைக் கொண்டுள்ள மதிப்பீடுகளின் முக்கியமான பிரிவுகள் பற்றிய தகவல்கள், நிச்சயமற்ற தன்மை, கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பிரயோகத்திலுள்ள முக்கியமான தீர்மானங்கள் என்பன நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

**(d) வெளிநாட்டு நாணயக் கொடுக்கல்வாங்கல்கள்**

நன்கொடைகளாகக் கிடைக்கப்பெற்ற நிதி சாராத சகல விடயங்களும் கொடுக்கல்வாங்கல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்ட நேரத்திலிருந்த வீதங்களில் அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளன.

**(e) ஐந்தொகைத் திகதிற்குப் பின்னர் எழும் நிகழ்வுகள்**

ஐந்தொகைத் திகதிற்குப் பின்னர் எழுந்த பொருண்மையான சகல நிகழ்வுகளும் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டு நிதிக் கூற்றுக்களில் பொருத்தமான சீராக்கல்கள் அல்லது வெளிப்படுத்துகைகள் செயப்பட்டுள்ளன.

**(f) வரிகள்**

காணப்படுகின்ற விதிமுறைகளுக்கு இணங்க தேசத்தைக் கட்டியெழுப்பல் வரியும் வருமான வரியும் உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு (உ.இ.தி.) செலுத்தப்படுகின்றன.

வருமான வரி பொறுப்பு மதிப்பீட்டில் வரிச் சட்டத்தின் பரிவர்த்தனை உள்ளடங்குகின்றது. மதிப்பீட்டுச் செயன்முறை பொருத்தமெனக் கருதப்படுகின்ற போது

இ.அ.ச.ச. மூலம் நிபுணர்களின் ஆலோசனையை தேவைப்படுத்தும். சுய மதிப்பீட்டு அடிப்படையில் வருமான வரி செலுத்தப்படுகின்றது.

ஒரு சேவை வழங்கும் அமைப்பு என்ற ரீதியில் VAT மற்றும் SVAT ஆகிய வரிகளுக்காக இ.அ.ச.ச. தன்னை உ.இ.தி. இல் பதிவுசெய்துள்ளது. சேகரிக்கப்படும் வரி உ.இ.தி. அறிவுரைகளுக்கு அமைய அந்தத் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பிவைக்கப்படுகின்றது. உள்ளீட்டு மற்றும் வெளியீட்டு VAT வரியைக் கருத்திற்கொண்டு VAT வரிக் கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. அனுமதிக்கக்கூடிய வரிக் கூறு உள்ளக ரீதியில் ஈட்டிய வருமானத்திற்கும் திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்த வருமானத்திற்கும் இடையில் காணப்படும் விகிதாசாரத்தின் அடிப்படையில் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

## 1.2 சொத்துக்களும் அவற்றின் விலைமதிப்பீட்டு அடிப்படையும்

சொத்துக்கள் நிதி நிலைக் கூற்றில் நடைமுறைச் சொத்துக்கள் மற்றும் நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள் என வகுத்துக் காட்டப்படுகின்றன. நிதி நிலைத் திகதிகளிலிருந்து ஒரு வருட காலத்தினுள் வழமையான இயக்க வட்டத்தில் அங்கீகரிக்கப்படுவதற்கு அல்லது கணிப்பீடுசெய்யப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற சொத்துக்கள் நடைமுறைச் சொத்துக்களாக கருதப்படுகின்றன. இ.அ.ச.ச. நிதி நிலைத் திகதியிலிருந்து ஒரு வருட காலப் பகுதிற்கு அதிகமான காலம் வைத்திருப்பதற்கு எண்ணுகின்ற சொத்துக்கள் நடைமுறைச் சொத்துக்கள் தவிர்ந்த ஏனைய சொத்துக்களாகும் (நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்).

### 1.2.1 உட்கட்டமைப்பு வசதி, பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்

உட்கட்டமைப்பு வசதி, பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள் என்பன ஆகுசெலவில் அல்லது குறைந்த திரண்ட தேய்மானத்தில் பதியப்படுகின்றன. தொட்டுணரக்கூடிய கற்புலனாகு சொத்துக்களினதும், பொறித்தொகுதிகளினதும், உபகரணங்களினதும் ஆகுசெலவானது அத்தகைய சொத்துக்கள் எதிர்பார்க்கப்பட்ட பாவனைக்கான அவற்றின் இயங்கு நிலைக்குக் கொண்டுவருவதில் ஏற்பட்ட ஏதாவது இடைநேர் செலவுகளுடன் ஆகுசெலவில் அல்லது கொள்வனவில் அல்லது நிர்மாணத்தில் காட்டப்படுகின்றது. அணு சக்தி அதிகார சபையிலிருந்து (அ.ச.அ.ச.) மாற்றி ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள சொத்துக்களை விலைமதித்து நியாயமான விலைப் பெறுமானங்களைப் பதியும் பொருட்டு பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் நியமிக்கப்பட்ட ஒரு குழுவினால் அதற்கான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

### 1.2.2 தேய்மானம்/கழிவு

சகல சொத்துக்களினதும், பொறித்தொகுதிகளினதும் உபகரணங்களினதும் ஆகுசெலலவின் அல்லது மீள்விலைமதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் நேர் நிரல்

முறையியலைப் பயன்படுத்தி, அத்தகைய சொத்துக்களின் பயனுள்ள மதிப்பிடப்பட்ட பொருளாதாரப் பாவனை காலத்தின் மீதான அத்தகைய சொத்துக்களின் தொகைகளை பதிவழிக்கும் நிமித்தம் தேய்மானக் கணிப்பீட்டிற்கான ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

இ.அ.ச.ச. தனது நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள் தொடர்பில் ஆண்டொன்றுக்கு பின்வரும் தேய்மான வீதங்களை பிரயோகிக்கின்றது.

விடயம்	எதிர்பார்த்த பாவனை காலம்	வருடாந்த தேய்மான வீதம்
கட்டிடங்கள்	50 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	2%
எல்லைச் சுவர்	10 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	10%
அலுவலக உபகரணங்கள், தளபாடங்கள், பொருத்துக்கள்	10 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	10%
மின்னுபகரணங்கள்	4 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	25%
கணனிகள், மென்பாகங்கள், துணைப்பாகங்கள்	3 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	33.33%
மோட்டார் வாகனங்கள்	4 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	10%
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	10%
வாசிகசாலை நூல்கள்	10 ஆண்டுகளுக்கு அதிகம்	10%

### குத்தகை ஆதனச் சொத்துக்கள்

நீண்டகால குத்தகையின் கீழ் காணப்பட்ட காணி அது இருந்த காலத்திற்கான கழிவு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபையுடன் (வீ.அ.அ.ச.) 99 வருடங்களுக்கு செய்துகொள்ளப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் கீழ், இலக்கம் 60/460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒறுகொடவத்தை என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு 1996 ஆம் ஆண்டில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இந்தக் கொடுக்கல்வாங்கல் ஒரு இயங்கு குத்தகையாக இனங்காணப்பட்டு அதற்கிணங்கள் நிதிக் கூற்றில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

### 1.2.3 பொருட்பதிவேடுகள் - விலைமதிப்பீட்டு அடிப்படை

ஒவ்வொரு வகுதிப் பொருட்பதிவேட்டினதும் ஆகுசெலவு பின்வரும் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. நுகர்வுப் பொருட்கள் முதலுள்ளது முதலில் என்ற முறையின் (FIFO) அடிப்படையிலான உண்மையான ஆகுசெலவில் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன.

### 1.2.4 வர்த்தக மற்றும் ஏனைய வருமதிகள்

வர்த்தக ரீதியான பற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய வருமதிகள் என்பன தீராத மற்றும் சந்தேகத்திற்கிடமான பற்றுக்களுக்கான ஏற்பாடுகள் உள்ளடங்கலாக அங்கீகரிக்கும் வகையில் அவற்றின் மதிப்பிடப்பட்ட ஆகுசெலவிலும் தொகைகளிலும் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. இ.அ.ச.ச. பற்று நிலுவைகளின் நிலையை வழமையாக மீளாய்வு செய்து ஐந்து (5) அதிகமாக நிலுவையாக இருந்து வருகின்ற தீர்க்கவியலாத பற்றுக்களுக்கு 100% தேய்மான ஏற்பாட்டை மேற்கொண்டு, முகாமைத்துவ சபையின் அங்கீகாரத்துடன் அடுத்து வரும் ஆண்டில் அந்தப் பற்று நிலுவைகளைப் பதிவழிக்கின்றது.

### 1.2.5 காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்

நேரடி முறையியலைப் பயன்படுத்தி காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. காசும் காசு ஒப்புரவுகளும் வங்கியிலுள்ள காசாகவும் இலகுவில் மாற்றக்கூடிய முத்திரை இருப்பாகவும் வரையறை செய்யப்படுகின்றன.

### 1.3 பொறுப்புக்களும் ஏற்பாடுகளும்

நிதி நிலைக் கூற்றுத் திகதியிலுள்ள தெரிந்த சகல பொறுப்புக்களும் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இருக்கின்றன என தெரியவருகின்ற எல்லா வகையான பொறுப்புக்களும் போதிய ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஆனால், அவற்றின் தொகையை சரியான முறையில் நிர்ணயிக்க முடியாது. கேள்வியின் பேரில் அல்லது நிதி நிலைக் கூற்றுத் திகதியின் ஒரு வருடத்தினுள் செலுத்த வேண்டிய பொறுப்புக்கள் நிதி நிலைக் கூற்றில் நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் எனக்கொள்ளப்படும். நிதி நிலைக் கூற்றுத் திகதியிலிருந்து ஒரு வருடத்தின் பின்னர் செலுத்த வேண்டிய பொறுப்புக்கள் நிதி நிலைக் கூற்றில் நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள் எனக்கொள்ளப்படும்.

#### 1.3.1 ஊழியர்களுக்கான ஓய்வூதிய நன்மைகள்

திட்டவட்டமான ஓய்வூதிய நன்மைகள் திட்டம்

**ஊ.சே.நி. மற்றும் ஊ.ந.நி. ஆகியவற்றிற்கான பங்களிப்பு**

திட்டவட்டமான ஓய்வூதிய நன்மைகள் பங்களிப்புத் திட்டத்திற்கான பொறுப்புப் பங்களிப்புகள் ஏற்பட்ட செலவாக நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்றில் இனங்காணப்படுகின்றன.

இலங்கை அணு சக்தி சபை ஊழியர்களின் மொத்த வருமானத்தில் 15% வீதம் மற்றும் 3% வீதம் என்ற அடிப்படையில் முறையே ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கும் (ஊ.சே.நி.) மற்றும் ஊ.ந.நி. (ஊ.ந.நி.) பங்களிப்புச் செய்கின்றது.

### **ஓய்வூதியப் பணிக்கொடை ஏற்பாட்டிற்கான பங்களிப்பு**

ஓய்வூதியப் பங்களிப்புக்கான ஏற்பாடுகள் 1983 இன் 12 ஆம் இலக்க ஓய்வூதியப் பணிக்கொடைச் சட்டத்தின் பிரகாரம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஒரு ஊழியருக்கான கொடுப்பனவுப் பொறுப்பு அவரின் 5 வருடத் தொடர்ச்சியான சேவையின் பின்னர் மாத்திரமே எழும். பணிக்கொடைப் பொறுப்புக்கு வெளிவாரியாக நிதி வழங்கப்படுவதில்லை. ஆனால், இந்தப் பொறுப்புத் தேவைப்பாட்டைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு, ஒரு வருட கால சேவையைப் பூர்த்தி செய்துள்ள அனைத்து ஊழியர்களினதும் நிதியாண்டின் இறுதி மாத சம்பளத்தின் வாழ்க்கைச் செலவினதும் மற்றும் அரை மாதச் சம்பளத்தினதும் அடிப்படையில், ஒரு நிதியேற்பாடு ஐந்தொகைக் கணக்கில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. மொத்தப் பணிக்கொடைப் பொறுப்பு ஒவ்வொரு ஊழியரினதும் திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதியிலுள்ள அரை மாத வாழ்க்கைச் செலவு + அரை மாத அடிப்படைச் சம்பளம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

### **1.3.2 வர்த்தக மற்றும் ஏனைய கொடுமதிகள்**

வர்த்தக மற்றும் ஏனைய கொடுமதிகள் பெ.சே.வ. அடங்கலாக அவற்றின் ஆகுசெலவில் எடுத்துரைக்கப்படுகின்றன.

### **1.3.3 மூலதனப் பொறுப்புக்களும் மற்றும் இடைநேர் பொறுப்புக்களும்**

சபையின் சகல வித பொருண்மையான மூலதனப் பொறுப்புக்களும் மற்றும் இடைநேர் பொறுப்புக்களும் கணக்குகளிலுள்ள அந்தந்தக் குறிப்புகளில் வெளிப்படுத்தப்படுகின்றன.

#### **1.3.3.1 ஏற்பாடுகள்**

அநேகமாக பொறுப்பைக் கொடுத்துத் தீர்ப்பதற்குத் தேவைப்படுத்தப்படும் வளங்களுடன் இணைந்திருக்கின்ற பொருளாதார நன்மைகளின் ஒரு வெளிப்பாய்ச்சல் சூழ்நிலை காணப்படும் பட்சத்தில், கடந்த கால ஒரு நிகழ்வின் பயனாக சபை தற்போது ஒரு பொறுப்பைக் (சட்டமுறை அல்லது ஆக்கபூர்வ) கொண்டுள்ளது எனும் போது, குறித்த ஏற்பாடுகள் இனங்காணப்படுகின்றன. அந்தப் பொறுப்புத் தொகைக்கு நியாயமான ஒரு மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளலாம்.

## 1.4 பிற்போடப்பட்ட வருமானம்

### 1.4.1 மானியமும் மற்றும் நன்கொடைகளும்

மானியமும் மற்றும் நன்கொடைகளும் முறையான ஒரு அடிப்படையில் நஷ்டஈட்டை வழங்குவதற்காக எதிர்பார்க்கப்படும் ஆகுசெலவுடன் சம்பந்தப்பட்ட அவற்றுடன் சேர்ப்பதற்குத் தேவைப்படும் காலங்களின் மீதான நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்றுக்கு வரவுவைக்கப்படுகின்றன. நியாயமான விலையிலுள்ள நிதி சாராத மானியங்கள் அடங்கலாக பொறித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றுடன் சம்பந்தப்படும் மானியங்கள் நிதி நிலைக் கூற்றில் பிற்போடப்பட்டு, உள்ளக ரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கொள்கையின் பிரகாரம் அவற்றின் எஞ்சியிருக்கின்ற குத்தகை காலம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட சொத்துக்களின் பயனுள்ள பாவனை காலம் ஆகியவற்றின் மீதான நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்றுக்கு வரவு வைக்கப்படுகின்றன.

### 1.4.2 அரசாங்க மாணியம்

அரசாங்கத்தின் மீண்டெழும் மானியமும் மற்றும் மூலதன மானியமும் தனித்தனியாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன. மீண்டெழும் மானியம் பிரதான முக்கிய வருமான மூலமாகும். இது வருமான செலவினக் கூற்றில் வரவு வைக்கப்படுகின்றது. மூலதன செலவினத்திற்கான மானியம் நிலையான சொத்துக்களின் தேய்மானக் கூறுக்கான உரிய சீராக்கல்களுடன் திரண்ட நிதிக்காகக் கொள்ளப்படுகின்றது. ஏனைய மூலங்களிலிருந்து கிடைக்கும் மூலதன மானியங்கள் நடைமுறையல்லாத பொறுப்பின் கீழ் பிற்போடப்பட்ட வருமானமாக காட்டப்பட்டுள்ளன.

## 1.5 நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்று

கணக்குகள் அட்டுறு அடிப்படையில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

### 1.5.1 வருமான மற்றும் செலவின இனங்காணல்

சேவைகளிலிருந்து உள்ளக ரீதியில் ஈட்டப்படுகின்ற வருமானம் பிரதான வருமான மூலமாகும்.

#### 1.5.1.1 வருமானம்

வருமானமானது அநேகமாக சபைக்கு வரும் பொருளாதார நன்மைகளின் அளவுக்கு இனங்காணப்படுகின்றது. பெ.சே.வ. நீங்கலாக அட்டுறு எண்ணக்கருவின் அடிப்படையில் சொத்துக்களின் அகற்றல் மீதான இலாபம், அகற்றல் மூல வருமானம், நானாவித வருமானம், மீளளிக்கப்படாத வைப்புத் தொகைகள், கடன்கள் மீதான வட்டி, அணு சக்திக் கருவிசாதனங்கள் தொகுப்பு மற்றும் நியமங்கள், NDT பரிசோதனைகள் மற்றும் பயிற்சி, கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் சேவைகள், கதிர்வீச்சு சேவையின் தேறிய வருமானம் என்பன இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன.



### 1.5.1.2 செலவினம்

செலவினங்கள் பொருத்தமானவிடத்து குறித்த வருமான விடயங்களின் வருமானத்திற்கும் மற்றும் ஏற்பட்ட ஆகுசெலவுக்கும் இடையில் காணப்படும் நேரடியான இணைப்பின் அடிப்படையில் நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்றில் இனங்காணப்படுகின்றன. சபைக்கு ஏற்பட்ட இயக்கச்செயற்பாடு சார்ந்த சகல செலவுகளும் அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கீடு செய்யப்படுகின்றன.

### 1.5.2 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களின் ஆகுசெலவு நேரடி மூலப்பொருள் மற்றும் ஏனைய செலவுகளாகக் கருதப்பட்டு மீண்டெழும் செலவினமான கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 2. கூட்டிணைந்த தகவல்கள்

இலங்கை அணு சக்தி சபை (இஅ.ச.ச.) 2015 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் 01 ஆம் திகதியிலிருந்து செயல்வலுப்பெறும் வகையில் 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணு சக்தி சபைச் சட்டத்தினால் தாபிக்கப்பட்டது. இலங்கை அணு சக்தி சபையின் பதிவுசெய்யப்பட்ட அலுவலகம் இலக்கம் 60/460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒருகொடவத்த, வெல்லம்பிட்டிய என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ளது.

இலங்கை அணு சக்தி சபை

2015.12.31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்

<b>குறிப்பு - 03</b>	<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள்</b>	
	<b>வங்கியிலுள்ள காசு</b>	
	க.இல:071-1-001-1-3320739	128,451,729
	முத்திரைகள் இருப்பு	7
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>128,451,736</b>
<b>குறிப்பு - 04</b>	<b>வருமதிகள்</b>	<b>16,645,992</b>
	<u>வர்த்தக மற்றும் ஏனைய வருமதிகள்</u>	
<b>4.1</b>	<b>பற்றுக்கள்</b>	
4.1.1	வர்த்தக ரீதியான பற்றுக்கள்	6,010,520
4.1.2	வர்த்தகம் சாராத பற்றுக்கள்	4,610,165
4.1.3	சந்தேகத்திற்கிடமான பற்றுக்களுக்கான ஏற்பாடு	(49,292)
	2015.12.31 இற்கான தேறிய வர்த்தகப் பற்றுக்களின் தொகை	<b>10,571,393</b>
<b>4.2</b>	<u>ஊழியர் மற்றும் வர்த்தகம் சாராத வருமதிகள்</u>	
4.2.1	ஊழியர்களின் பற்றுக்கள்	9,608
4.2.2	ஏனைய பற்றுக்கள்	294,915
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>304,523</b>
<b>4.3</b>	<u>முற்பணங்களும் கடன்களும்</u>	
4.3.1	மோட்டார் வாகனக் கடன்	14,999
4.3.2	மோட்டார் சைக்கில் கடன்	563
4.3.3	விழா முற்பணம்	31,200
4.3.4	இடர் கடன்	5,503,650
4.3.5	ஊ.சே.நி. நிலுவை	514
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>5,550,926</b>
<b>4.4</b>	<b>மீளளிக்கக்கூடிய வைப்புகள் (கிடைப்பனவு)</b>	<b>219,150</b>
<b>குறிப்பு - 05</b>	<b>பொருட்பதிவேடுகள்</b>	
	இரசாயனப் பொருட்களின் இருப்பு	487,868
	அலுவலக, ஆய்வுகூடப் பொருட்கள், வாகன உதிரிப்பாகங்கள்	
	என்பவற்றின் இருப்பு	1,386,697
	ச.அ.ச.மு. இறுதி இறுப்புகள் (நன்கொடைகள்)	655,140
	இறுதி இருப்பு - கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவு	315,789
	இறுதி இருப்பு - M G I F	460,062
	இறுதி இருப்பு - NCNDT	1,423,121
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>4,728,678</b>

குறிப்பு - முற்கொடுப்பனவுகள்

06

கூலிங் சேர்விஸெஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	50,488
இலங்கைக் காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனம்	1,663,525
மெட்ரோபொலிடென் கொமினிகேஷன் லிமிற்றட்	8,430
மோட்டார் போக்குவரத்து ஆணையாளர்	6,499
ஜோன் கீல்ஸ் ஒபீஸ் ஒட்டோமேஷன்	43,831
மெட்ரோபொலிடென் ஒபீஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	8,795
S.L.A.B	261,713
ஏ. ஜக் ஒபீஸ் சொலூஷன்	3,325
களணி பிரதேச சபை	50
தேசிய காப்புறுதி நம்பிக்கை நிதியம்	55,526
சோ-ரெக்னொலஜி	80,203
எச்என்டீஎல் இலெக்ட்ரிகெல்ஸ்	26,633
பிசினெஸ் மெசின் கம்பனி	14,478

குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை **2,223,494**

குறிப்பு -

07

**ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள் 15,366,460**

7.1	கிடைக்க வேண்டிய நிறுத்திவைத்தல் வரி	2,785
7.2	வருமான வரி முற்பணம்	17,158
7.3	கிடைக்க வேண்டிய பெ.சே.வ.	477,176
7.4	ச.அ.ச.மு. மூலம் கிடைக்க வேண்டிய தொகை	3,591,200
7.5	விஞ்ஞான உபகரணங்களுக்கான முற்பணக் கொடுப்பனவு	9,184,390
7.6	AERC இல் இருந்து கிடைக்க வேண்டிய தொகை	128,970
7.8	சங்கப் பணிப்பாளர் நாயகம்	1,776,350
7.9	பொருளாதார சேவைகள் சார்ந்த கட்டணங்கள்	87,422

7.10 **கொள்வனவு முற்பணம்**

	குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள நிலுவை	729,360
	தீர்ப்பனவுகள்	(727,070)
	குறித்த ஆண்டிற்கான கொள்வனவு முற்பணம்	98,718
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>101,009</b>

குறிப்பு -08

60 கொபெல்ட் மீதான பிற்போடப்பட்ட செலவினம் **10,044,000**

குறிப்பு -

09

**நிகழும் பணி**

	கணக்கீட்டு மென்பாகப் பொதி	820,000
	பரிவர்த்தனையிலுள்ள பொருட்கள்	300,916
	ஏஇபீ மாலபே ப்ரொஜெக்ட்	1,363,850
	மாலபே காணி	181,000,000

குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை **183,484,766**

குறிப்பு -10	<b>நிகழும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்</b> விவசாயத்திற்கான கதிர்வீச்சுப் படிமுறை இயற்கைப் பொலிம். (R A S/8/1090)	352,431
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>352,431</b>
குறிப்பு -11	<b>சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்</b> சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்	544,668,281
குறிப்பு - 11.1	காணியும் கட்டிடமும் குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	1,048,205,915 <b>1,592,874,197</b>
குறிப்பு- 12	<b>பயன்படுத்த முடியாத பொருட்கள்</b> பயன்படுத்த முடியாத பொருட்கள் பயன்படுத்த முடியாத ஆய்வுகூட இரசாயனப் பொருட்கள் பயன்படுத்த முடியாத ஆய்வுகூட இரசாயனப் பொருட்களுக்கான ஏற்பாடு	55,196 397,758 -397,758 <b>55,196</b>
குறிப்பு- 13	<b>வர்த்தகம் சார்ந்த கொடுமதிகள்</b>	<b>70,174,808</b>
13.1	<b>கடன்களும் கொடுமதிகளும்</b> 2015.01.10 ஆம் திகதிற்கான கடன்களும் கொடுமதிகளும் குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதி தீர்ப்பளவு குறித்த ஆண்டிற்கான ஏற்பாடு குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	34,954,190 (38,770,829) 65,733,311 61,916,672
13.1.1	கடன்களிலிருந்து செலுத்த வேண்டிய பெ.சே.வ. SLRDC பிடித்துவைத்தல்	782,695 1,477,988 <b>2,260,683</b>
13.1.2	மேலதிக வருமானம்	54,471
13.1.3	CKD கருத்திட்டத்திற்கு கிடைத்த முற்பணம் 18066 ஆம் இலக்க ச.அ.ச.மு. கருத்திட்டத்திற்கு கிடைத்த முற்பணம்	816,792 2,565,406
13.1.4	ஊ.சே.நி. கட்டுப்பாடு	188,429
13.1.5	C K D U கருத்திட்டத்திற்கு கிடைத்த முற்பணம்	45,750
13.1.6	ஊ.ந.நி. கட்டுப்பாடு	21,947
13.1.7	செலுத்த வேண்டிய வரி செலுத்துநர் வரி	824
13.1.8	பிடித்துவைத்தல் - செக்கியுரா ரெக் ப்ரைவட் லிமிற்றட்	500,000
13.1.9	வருமான வரி	291,541
13.1.10	முற்பண வருமானம் - LF	26,419
13.1.11	முற்பண வருமானம் - RP	4,428
13.1.12	முற்பண வருமானம் - FT	1,270
13.1.13	நானாவிதக் கடன்கள்	19,838
13.1.14	கொடுமதி - AERC	1,198,533
13.2	செலுத்த வேண்டிய மீளளிக்கக்கூடிய வைப்பு	261,805
13.3		<b>261,805</b>

<b>குறிப்பு -14</b>	<b>ஓய்வூதிய நன்மைப் பொறுப்புக்கள்</b>	
	குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள நிலுவை	20,042,030
	செலுத்தப்பட்ட காசு	(2,432,397)
	கூட்டுக: குறித்த ஆண்டிற்கான ஏற்பாடு	2,035,378
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>19,645,011</b>
<b>குறிப்பு - 15</b>	<b>மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும்</b>	
	2015.01.01 இற்கான AEA மூல மாற்றல்	646,237,921
	2015.01.01 இற்கான AEA மூல மாற்றல் - (ஒதுக்கீடுகளாக)	257,438,151
	குறித்த ஆண்டிற்கு கிடைத்த மூலதன மானியம்	359,031,000
	MORT மூலம் கிடைத்த மூலதன மானியம் (04-08-2015)	748,447,239
	நன்கொடையை விடுவிப்பதற்காக கிடைத்த மானியம்	1,910,494
	குறித்த ஆண்டிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட சீராக்கல்கள்	(47,852,050)
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>1,965,212,755</b>
<b>குறிப்பு - 16</b>	<b>மூலதன இலாபம்</b>	
	2015.01.01 இற்கான AEA மூல மாற்றல்	1,187,150
	குறித்த ஆண்டிற்கு கிடைத்த மானிய இலாபம்	3,908,010
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>5,095,160</b>
<b>குறிப்பு -17</b>	<b>திரண்ட நிதி</b>	
	2015.01.01 இற்கான AEA மூல மாற்றல்	78,877,912
	குறித்த ஆண்டிற்கு கிடைத்த நன்கொடைகள்	4,826,752
	குறித்த ஆண்டிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட சீராக்கல்கள்	(16,682,969)
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>67,021,695</b>
<b>குறிப்பு -18</b>	<b>பற்றாக்குறை</b>	
	2015.01.01 இற்கான AEA மூல மாற்றல்	(119,537,507)
	குறித்த ஆண்டிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட சீராக்கல்கள்	(32,399,202)
	குறித்த ஆண்டிற்கான மிகை/பற்றாக்குறை	(20,985,772)
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>(172,922,481)</b>
<b>குறிப்பு</b>		
<b>19</b>	<b>வருமானம்</b>	
	அரசாங்க மானியம் - மீண்டெழும்	49,000,000
	பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	64,535,019
	உணவுகள் பரிசோதனை	38,718,632
	உணவுகள் பரிசோதனை (HPGE முறையியல்)	232,170
	NDT பரிசோதனை சேவைகள்	14,590,863
	அணுசக்திப் பகுப்பாய்வு	217,455
	பொது விஞ்ஞான சேவைகள்	1,332,654
	NDT பயிற்சிப் பாடநெறிகள்	5,064,892
	திருத்தல் கட்டணங்கள்	16,350
	நிலையான ஐசோடொப் பகுப்பாய்வு	2,080,563

N D T தகுதி/சான்றிதழ்	69,750
இ.கா.நி. மூல வருமானம்	44,267,647
கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் சேவைகள்	17,857
நீர் சபைக் கருத்திட்டம்	124,099
குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	<b>220,267,952</b>

**குறிப்பு**

**20**

**ஏனைய வருமானம்**

கடன் மிதான வட்டி	209,705
நானாவித வருமானம்	78,199
வாடகை வருமானம்	654,000
பொலிபீடோ மின்சாரம், தண்ணீர்	75,767
ஏனைய வருமானம் - NCNDT	4,920,032
ச.அ.ச.மு. வேலையரங்கு	3,714,749

குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை

**9,652,451**

**குறிப்பு**

**21**

**வேதனங்கள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்**

சம்பளங்கள்	22,504,286
NCNDT ஊழியர் சம்பளமும் ஊழியர் நன்மைகளும்	19,002,834
ஊழியர் சேமலாப நிதி	4,468,999
இ.கா.நி. சம்பளமும் ஊழியர் நன்மைகளும்	14,623,343
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி	893,800
மேலதிகக் கொடுப்பனவுகள்	5,205,583
இடைக்காலக் கொடுப்பனவுகள்	34,308
மேலதிகநேர, விடுமுறைநாள் கொடுப்பனவுகள்	863,345
குறித்த ஆண்டிற்கான பணிக்கொடை ஏற்பாடு	2,127,010
பயன்படுத்தாத மருத்துவ லீவுக்கு பணம் செலுத்தல்	1,780,872
மிகைவூதியம்	1,950,000
வாழ்க்கைச் செலவுக் கொடுப்பனவு	7,312,416
பயன்படுத்தாத ஆண்டு லீவுகளுக்கான கொடுப்பனவு	97,541
பயிலுநர் கொடுப்பனவு	772,000
எரிபொருள் கொடுப்பனவு	611,444
ஆராய்ச்சிக் கொடுப்பனவு	193,416
ஏனைய கொடுப்பனவு	8,179,901
பிரயாணக் கொடுப்பனவு	287,419

குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை

**90,908,518**

**இலங்கை அணு சக்தி சபை**

**2015.12.31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான -**

**மீளெடுத்துரைக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

**குறிப்பு**

<b>22</b>	<b>வழங்கல்களும் பாவிக்கப்பட்ட நுகர்வுப்பொருட்களும்</b>	
	எரிபொருளும் உராய்வுநீக்கி எண்ணெய்களும்	891,310
	அலுவலக நுகர்வுப்பொருட்களும் காகிதாதிகளும்	1,976,276
	ஆய்வுகூட நுகர்வுப்பொருட்கள்	1,256,424
	ஆய்வுகூட நுகர்வுப்பொருட்கள் நன்கொடை	963,635
	சீருடைகள்	364,536
	NCNDT வழங்கல்கள், நுகர்வுப்பொருட்கள் செலவு	2,015,568
	இ.கா.நி. வழங்கல்கள், நுகர்வுப்பொருட்கள் செலவு	18,974,020
		<b>26,441,769</b>
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	

**குறிப்பு**

<b>23</b>	<b>சொத்துக்களின் தேய்மானம்/கழிவு</b>	
	கழிவு (குத்தகை வாடகை)	98,485
	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் மீதான தேய்மானம்	47,852,050
	ச.அ.ச.மு. வழங்கிய நன்கொடை சொத்துக்கள் மீதான தேய்மானம்	16,682,969
		<b>64,633,504</b>
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	

**குறிப்பு**

<b>24</b>	<b>சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள் நடட்டம்</b>	
	அலுவலகக் கட்டிடப் பராமரிப்பு	1,915,452
	உபகரணங்களின் பழுதுபார்ப்பும் பராமரிப்பும்	1,312,226
	மோட்டார் வானங்களின் பராமரிப்பு	1,573,714
		<b>4,801,393</b>
	குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	

**குறிப்பு**

<b>25</b>	<b>ஏனைய மீண்டெழும் செலவினம்</b>	
	சபை உறுப்பினர்களுக்கான வேதனாதிகள்	394,600
	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம், கருத்தரங்குகள்	422,965
	ஊழியர்களுக்கான உள்நாட்டுப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	619,813
	ச.அ.ச.மு. வேலையரங்கு	3,749,916
	கண்காட்சி	1,720
	விஞ்ஞானிகளுக்கான இடைநேர் செலவுகள்	358,839
	பொழுதுபோக்குகள்	139,742
	பிரசுரித்தலும் விளம்பரமும்	475,050
	செய்திப்பத்திரிகைகளுக்கான சந்தாக் கட்டணம்	40,050
	அச்சீடும் வெளியீடுகளும்	400,660
	நலன்புரி சார்ந்த சேவைகள்	471,689
	கணக்காய்வுக் கட்டணங்கள்	200,000
	நானாவிதச் செலவுகள்	186,229
	உயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவுக்கான கொடுப்பனவுகள்	837,345
	பொது விஞ்ஞானப் பிரிவுக்கான கொடுப்பனவுகள்	16,127

கதிர்வீச்சுப் படிமுறைப்படுத்தல் பிரிவுக்கான கொடுப்பனவுகள்	87,222
நீர் சபைக் கருத்திட்டம்	1,625
நீர் மாதிரியின் நிலையான ஐசோடொப் பகுப்பாய்வுகள்	99,137
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்	975,161
முத்திரை வரி	8,125
தேசத்தைக் கட்டியெழுப்பல் வரி	1,973,637
சந்தேகத்திற்கிடமான பற்றுக்கள்	74,464
இ.கா.நி.இயக்கச்செயற்பாடு சார்ந்த செலவுகள்	15,372,317
NCNDTஇயக்கச்செயற்பாடு சார்ந்த செலவுகள்	16,592,977
பாவிக்க முடியாத சொத்துக்களின் அகற்றல் மீதான நட்டம்	352,330
அலுவலகப் பிரயாணம்	133,418
RCA கூட்டம்	293,246
ச.அ.ச.மு. பொது மாநாடு	1,851,320
சபை உறுப்பினர்களுக்கான பிரயாணச் செலவு	137,500
	46,267,222

துப்புரவேற்பாடு சார்ந்த கட்டணங்கள்	73,662
மின்சாரக் கட்டணம்	4,658,947
தண்ணீர் கட்டணம்	270,851
தொலைபேசிக் கட்டணம்	725,299
தந்தி, தொலைநகல், மின்னஞ்சல் கட்டணங்கள்	388,595
தபால் கட்டணம்	351,620
பாதுகாப்பு சேவை	3,003,780
காப்புறுதி	5,796,172
போக்குவரத்து (ஏற்றியிறக்கல்)	1,292,204
வரிகள்	324,000
சட்டமுறையான செலவுகள்	39,620
நில வாடகை	102
Y N S S கருத்திட்டம்	8,910
கதிரியக்க கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	249,008
கதிர்வீச்சு அவசரநிலை பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கான தேசிய ஆற்றல் அபிவிருத்தி	121,302
MIPA கருத்திட்டம்	107,013
வளி மாசடைதல் தொடர்பான கருத்திட்டம்	23,659
மண் வள மேம்பாடு, நில உற்பத்தித்திறன்	27,920
ஐசோடொப் நீரியல் பிரிவு	53,843
ப்ரோட்லேண்ட் நீர்வலு கருத்திட்டம்	495
வருமான வரி	291,541

குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை **64,075,767**

#### குறிப்பு 26 நிதி சார்ந்த ஆகுசெலவு

வங்கிக் கட்டணங்கள்	45,225
--------------------	--------

குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை **45,225**



சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள் -

குறிப்பு 11

கற்புலனாகு சொத்துக்கள்

குறிப்பு

குத்தகை ஆதனச் சொத்துக்கள் குறிப்பு- 11.1	சொத்தின் பாவனை காலம்	மீளெடுத்துரைக்கப்பட்ட		சேர்வுகள்/ உள்வரும் அகற்றல்		2015.12.31
		1/1/2015	ஆரம்ப நிலுவை	மாற்றல்கள்	அகற்றல்	இற்கான நிலுவை
<b>ஆகுசெலவு</b>						
காணி	99	7,944,442	7,944,442			7,944,442
		<b>7,944,442</b>	<b>7,944,442</b>	-	-	<b>7,944,442</b>
<b>சொந்தச் சொத்துக்கள்</b>						
<b>காணியும் கட்டிடமும்</b>						
NDTC- காணி		90,884,994	90,884,994			90,884,994
அலுவலக, ஆய்வுகூடக் கட்டிடம்- த.அ.	50	97,279,137	97,279,137			97,279,137
அலுவலக, ஆய்வுகூடக் கட்டிடம் - NCNDT				476,229,036		476,229,036
அலுவலக, ஆய்வுகூடக் கட்டிடம் - இ.கா.நி.				413,276,303		413,276,303
		<b>188,164,131</b>	<b>188,164,131</b>	<b>889,505,339</b>	-	<b>1,077,669,469</b>
<b>சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்</b>						
இ.கா.நி. தடுப்புச் சுவர்				20,236,579		20,236,579
எல்லைச் சுவர்	10	2,876,476	2,876,476			2,876,476
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10	210,379,196	210,379,196	48,563,198	2,204,111	256,738,284

விஞ்ஞான உபகரணங்களின்						
நன்கொடை	10	134,091,053	134,091,053	181,823,315	1,774,426	314,139,942
கொபல்ட் 60				161,988,502		161,988,502
அலுவலக						
உபகரணங்கள்/தளபாடங்கள்,						
பொருத்துக்கள்	10	36,792,248	36,792,248	20,038,635	35,841	56,795,043
ஏனைய உபகரணங்கள்	10	1,312,672	1,312,672		7,260	1,305,412
மோட்டார் வாகனங்கள்	4	25,465,217	25,465,217	7,195,000		32,660,217
கதிர்வீச்சு வசதி	10	214,317	214,317			214,317
வாசிகசாலைப் நூல்கள்	10	1,870,262	1,870,262	4,477		1,874,738
கணனிப் பொருட்களும் மென்பாகப்						
பொதிகளும்	3	16,772,621	16,772,621	2,076,219	787,671	18,061,170
மின்சாரப் பொருட்கள்	4	13,408,307	13,408,307	1,023,882	456,347	13,975,841
பாதுகாப்புக் கூடாரம், வேலி	10	1,008,760	1,008,760			1,008,760
அணுகு பாலம்	10	2,864,394	2,864,394			2,864,394
NDT வேலி	5	490,800	490,800		490,800	
NDT எல்லைச் சுவர்	10	2,583,023	2,583,023			2,583,023
<b>மொத்தச் சொத்துக்களின் பெறுமானம் ரூ.</b>		<b>450,129,346</b>	<b>450,129,346</b>	<b>442,949,807</b>	<b>5,756,456</b>	<b>887,322,698</b>

		2015.01.01			2015.12.31	2015.12.31		
<u>தேய்மானம்</u>		இற்கான	மீளெடுத்துரைக்கப்பட்ட	சேர்வுகள்/ உள்வரும்				
<u>கழிவு/தேய்மானம்</u>			ஆரம்ப நிலுவை	மாற்றல்கள்	அகற்றல்	இற்கான	இற்கான	
காணி				98,485		98,485	7,845,957	
				98,485	-	98,485	7,845,957	
<u>காணியும் கட்டிடமும்</u>								
NDTC- காணி			90,884,994				<b>90,884,994</b>	
அலுவலகக் கட்டிடம்	2	22,487,846	22,487,846	1,945,583		24,433,429	<b>72,845,708</b>	
அலுவலக, ஆய்வுகூடக் கட்டிடம் - NCNDT				9,524,581		9,524,581	<b>466,704,455</b>	
அலுவலக, ஆய்வுகூடக் கட்டிடம் - இ.கா.நி.				3,351,501		3,351,501	<b>409,924,802</b>	
		<b>113,372,840</b>	<b>22,487,846</b>	<b>1,945,583</b>		<b>37,309,511</b>	<b>1,040,359,958</b>	
<u>சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்</u>								
இ.கா.நி. தடுப்புச் சுவர்				820,552		820,552	19,416,027	
எல்லைச் சுவர்	10	2,876,475	2,876,475			2,876,475	1	
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10	103,281,945	103,281,945	18,492,593	532746	121,241,793	135,496,491	
விஞ்ஞான உபகரணங்களின் நன்கொடை	10	83,781,523	83,781,523	16,682,969	513,706	99,950,787	214,189,155	
கொல்பட் 60 டிகே				45,100,800		45,100,800	116,887,701	
அலுவலக உபகரணம்/தளபாடங்கள், பொருத்துக்கள்		10	10,859,169	10,859,169	4,668,104	28,223	15,499,050	41,295,992
ஏனைய உபகரணங்கள்	10	1,308,465	1,308,465	1,989	7,258	1,303,196	2,216	
மோட்டார் வாகனங்கள்	25	20,308,983	20,308,983	4,955,810		25,264,793	7,395,424	

கதிர்வீச்சு வசதி	10	214,315	214,315			214,315	2
வாசிகசாலை நூல்கள்	10	819,811	819,811	186,205		1,006,016	868,721
கணனிப் பொருட்கள்	33	14,066,064	14,066,064	1,734,275	787,663	15,012,677	3,048,493
மின்சாரப் பொருட்கள்	25	9,741,107	9,741,107	1,525,239	455,970	10,810,376	3,165,466
பாதுகாப்புக் கூடாரம்	10	444,598	444,598	100,876		545,474	463,286
அணுகு பாலம்	10	1,605,628	1,605,628	286,439		1,892,067	972,327
NDT வேலி	20	180,050	180,050		180,050	-	-
NDT தடுப்புச் சுவர்	10	857,744	857,744	258,302		1,116,046	1,466,977
<b>மொத்தத் தேய்மானம் ரூ.</b>		<b>250,345,877</b>	<b>250,345,877</b>	<b>94,814,153</b>	<b>2,505,616</b>	<b>342,654,417</b>	<b>544,668,281</b>
கற்புலனாகு சொத்துக்கள்							
கணக்கீட்டு மென்பாகப் பொதி		820,000					
<b>தேறிய புத்தகப் பெறுமானங்கள் ரூ.</b>	<b>குறிப்பு</b>	<b>2015</b>					
காணியும் கட்டிடமும்	11.1	1,040,359,958					
குத்தகை ஆதனச் சொத்துக்கள்		7,845,957					
உட்கட்டமைப்பு வசதி, பொறித்தொகுதி, உபகரணங்கள்	11	544,668,281					
		<b>1,592,874,197</b>					

## கணக்குகளுக்கான வெளிப்படுத்தல்கள்

### 1. சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள் என்பவற்றின் மீள்விலைமதிப்பீடு

கணக்கீட்டு நியமங்களை அனுசரிக்கும் பொருட்டு 2012 ஆம் ஆண்டில் மீள்விலைமதிப்பீட்டு நடபடிமுறை முன்னெடுக்கப்பட்டிருந்தது.

பராமரிப்பு சார்ந்த சேவைக்கு உட்படுத்த வேண்டிய ஆனாலும் புத்தகப் பெறுமானம் பூஜ்ஜியமாக மாறுகின்ற விஞ்ஞான உபகரணங்கள் அடங்கிய ஒரு அட்டவணை விலைமதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

விலைமதிப்பீட்டுத் திணைக்களம் இந்த நடபடிக்கையை தொடர்ந்தும் கவனித்தது. இந்தத் திணைக்களம் இந்தச் செயன்முறையை முடிவாகத் தீர்மானிக்கும் பொருட்டு அணு சக்தி அதிகார சபையிடமிருந்து (இலங்கை அணு சக்தி சபைக்கு முன்பிருந்த அ.ச.அ.ச.) மேலும் சில விபரங்களையும் கோரியிருந்தது.

விலைமதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தின் மீள்விலைமதிப்பீட்டில் நிலவிய தாமதத்தினால், இலங்கை அணு சக்தி சபை (இ.அ.ச.ச.), பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் நியமிக்கப்பட்ட ஒரு குழுவின் உதவியைக் கொண்டு அனைத்துத் தளபாடங்களையும், அலுவலக உபகரணங்களையும் மற்றும் அலுவலக உபகரணங்களையும் மீள்விலைமதிப்பதற்குத் தீர்மானித்தது. பொருத்தமான குழுக்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளன. உரிய பணிகளும் இடம்பெற்று வருகின்றன.

### 2. இலங்கை அணு சக்தி சபையை இடமாற்றுதல்

வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை (வீ.அ.அ.ச.) கொழும்பு கட்டுநாயக்க அதிவேக வீதியை (கொ.க.அ.வீ.) இணைப்பதற்காக களணிப் பாலத்திற்குக் குறுக்கே புதிய ஒரு பாலத்தை நிர்மாணிக்கும் நோக்கத்திற்காக ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற அ.ச.அ.ச. காணியை சுவீகரிக்கப் போவதாக அறிவித்திருந்தது.

மாலபே, ஐ.ஈ. பூங்காவில் அமைந்துள்ள நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபைக்கு (ந.அ.அ.ச.) சொந்தமான ஒரு காணி இதற்கான இடமாற்ற ஸ்தலமாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இதன் நிமித்தம் 2014 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் 50 மில்லியன் ரூபா நிதி நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபைக்கு (ந.அ.அ.ச.) செலுத்தப்பட்டிருந்தது. எஞ்சிய 131 மில்லியன் ரூபா நிதி 2015 ஆம் ஆண்டில் செலுத்தப்பட்டது.

இடமாற்றல் கருத்திட்டம் இரண்டு கட்டங்களில் செயற்படுத்தப்படும். ஜப்பான் சர்வதேச கூட்டுறவு முகவராண்மை (ஐ.ச.கூ.மு.) 1 ஆம் கட்டத்திற்கு வீ.அ.அ.ச. ஊடாக 369 மில்லியன் ரூபா நிதியை வழங்கும். இலங்கை அரசாங்கம் (இ.அ.) 2 ஆம் கட்டத்திற்குத் தேவையான நிதிகளை வழங்கும். 2 ஆம் கட்டத்திற்கான 743 மில்லியன் ரூபா நிதியை செலவிடுவதற்கான தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரம் 2014 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் கிடைத்திருந்தது.

1 ஆம் கட்டத்தின் கீழான கட்டிட நிர்மாணப் பணிகள் 2015 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. 2 ஆம் கட்டத்திற்கான வடிவமைத்திட்ட உசாதுணைத் தரப்புகள் 2014 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் நியமிக்கப்பட்டன. இந்தத் தரப்புகள் கட்டம் 2 இன் வடிவமைப்புத்திட்டப் பணிகளையும் மற்றும் கேள்வி ஆவணங்கள் தயாரித்தல் பணியையும் நிறைவு செய்துள்ளன. ஒரு சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினூடாக (சு.தா.ம.) / ஆரம்ப சுற்றாடல் ஆய்வினூடாக (ஆ.ச.ஆ.) மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிடமிருந்து (ம.ச.அ.ச.) ஒரு அங்கீகாரம் பெறப்படாமல் குறித்த ஏதாவதொரு கருத்திட்டத்தின் நிர்மாணம் சார்ந்த செயற்பாடுகளை ஆரம்பிப்பதானது தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்தினதும் மற்றும் அதன் கீழ் பிரசுரிக்கப்பட்ட ஒழுங்குவிதிகளினதும் ஏற்பாடுகளின் மீறுகையாகக் கருதப்படும் என மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை (ம.ச.அ.ச.) 2015.06.15 ஆம் திகதி அறிவித்திருந்தது. அதற்கிணங்க, நிர்மாணம் சார்ந்த செயற்பாடுகளை நிறுத்துமாறு அந்த அதிகார சபை அறிவித்துள்ளது.

எனினும், மேற்குறித்த கருத்திட்டம் தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்தினது நிபந்தனைகளின் பிரகாரம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய ஒரு சு.தா.ம. ஐ தேவைப்படுத்துகின்ற குறிப்பீடுசெய்யப்பட்ட ஒரு கருத்திட்டம் அல்ல என ம.ச.அ.ச. 2013 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 21 ஆம் திகதிய கடிதத்தின் மூலம் எமக்கு ஏற்கெனவே அறிவித்திருந்தது.

இ.அ.ச.ச. ஆ.ச.ஆ. தொடர்பான ஒரு உசாதுணைத் தரப்பை நியமித்து 2015 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதத்தில் அந்த ஆய்வு நடவடிக்கைகளை ஆரம்பித்தது. ஆ.ச.ஆ. நடவடிக்கையின் போது, ம.ச.அ.ச. மூல களஞ்சியசாலையின்றி மாலபே ஐ.ஈ. பூங்காவிடமிருந்து இ.அ.ச.ச. ஐ இடமாற்றுவதற்கான அனுமதியை வழங்கியது. அதன் பின்னர், இ.அ.ச.ச. தற்போதைய இடத்தில் அந்த மூல களஞ்சிய வசதியை இந்த இடத்திலேயே இருக்கட்டும் எனத் தீர்மானித்தது.

2015 ஆம் ஆண்டு முடிவடையும் வரை நிர்மாணம் சார்ந்த செயற்பாடுகள் மீளஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

### 3. 2015 ஆம் ஆண்டு இறுதியிலுள்ள தீர்ப்பளவு செய்யப்படாத பொறுப்புக்கள்

2015.12.31 இற்கான காசு நிலுவை பின்வரும் மூலதனப் பொறுப்புக்களைப் பிரதிபலிக்கின்றது.

விடயம்	குறிப்பு	தொகை (ரூ.)
கொபல்ட்60 கொள்வனவு - இ.கா.நி.		125,000,000
திரவநிலை முலாமிடும் கருமபீடத்திற்கான கொடுப்பனவுகள்	P.O 3281	2,667,000
சோபா செட்டுக்கான கொடுப்பனவுகள்	P.O 3613	134,000

### 4. இ.அ.ச.ச. சொத்துக்களின் புறத்திறனீட்டல்

அ.ச.அ.ச. பணிப்பாளர்கள் சபை (இலங்கை அணு சக்தி சபை உருவாகுவதற்கு முன்பிருந்த அ.ச.அ.ச.) பாவனையின்றி முடங்கிக்கிடந்த இடத்தை (545 ச.அ.) புதுப்பிக்கக்கூடிய வருடாந்த குத்தகை உடன்படிக்கையின் கீழ் பொலிப்டோ லங்கா (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனத்தின் பாவனைக்காக வாடகைக்கு விடுவதற்குத் தீர்மானித்துள்ளது. பொலிப்டோ லங்கா (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனம் மின்வலு சக்தி அமைச்சின் கீழ் வர்த்தமானியில் பிரசுரிக்கப்பட்ட ஒரு கம்பனியாகும். இது 2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் பெற்றோலிய மற்றும் பெற்றோலிய வளங்கள் அபிவிருத்தி அமைச்சின் கீழ் இயங்கியது.

### 5. நிறைவுபெறாதிருக்கின்ற நீதிமன்ற வழக்குகள்

வழக்கு இலக்கம்	பிரதிவாதிகள்	தற்போதைய நிலை
உயர் நீதிமன்ற வழங்கு இலக்கம்: FR 662/2010	MSD இந்த வழக்கு, சுற்றறிக்கை 30 இன் பிரகாரம் ஊழியர்களை மீள்வகுதிப்படுத்தியதன் விளைவாக ஏற்பட்ட விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்களின் சம்பள முரண்பாடுகளுக்கு எதிராக அ.ச.அ.ச. ஊழியர் ஒருவரினால் தாக்கல் செய்யப்பட்டது. .	இந்த வழக்கு விசாரணைக்கு எடுத்துக்கொள்ளப் படவிருக்கும் அடுத்த விசாரணைத் திகதி 2016 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 24 ஆம் திகதியாகும்.

**6. பலநோக்க காமா கதிர்வீச்சு (MGIF) கருத்திட்டத்திற்குச் சொந்தமான சொத்துக்களின் உரித்துடமையை தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சிலிருந்து அ.ச.அ.ச. சபைக்கு மாற்றல்**

இலங்கை முதலீட்டு சபையுடனான (இ.மு.) குத்தகை உடன்படிக்கையின் கீழ் இலங்கை காமா நிலையத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட காணி தற்பொழுது தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சுக்கு (தொ.ஆ.அ.) சொந்தமாகவுள்ளது. உப குத்தகை உடன்படிக்கையின் கீழ் இந்தக் காணியை இ.அ.ச.ச. சபைக்கு ஒப்படைப்பதற்கு, MGIF நெறிப்படுத்தல் குழு, 2014 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 20 ஆம் திகதி இறுதியாக கூடிய நேரத்தில் தீர்மானித்துள்ளது. மேற்குறித்த உரித்துடமை மாற்றலுக்கு மு.ச. இணக்கப்பாடும் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது.

MGIF கருத்திட்டத்திற்குச் சொந்தமாகவிருந்த சகல பொருட்களும் 2015 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் நிரல் அமைச்சினூடாக இ.அ.ச.ச. சபைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன.

**6.1 MGIF கொபல்ட் 60 மூலவளம் தொடர்பான கணக்கீடு**

MGIF கருத்திட்டத்திற்குச் சொந்தமான சொத்துக்கள் ஒப்படைக்கப்பட்ட நேரத்தில், தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் (தொ.ஆ.அ.) விநியோகிக்கப்பட்டு சான்றுபடுத்தப்பட்ட ஆவணத்திற்கு இணங்க, கொபல்ட் 60 என்ற மூலவளத்தின் (250 Kci) பெறுமானம் 161,988,502 ரூபாவாக இருந்தது.

கொபல்ட் 60 மூலவளத்தின் கதிரியக்கச்செயற்பாட்டு சக்தி காலத்தைக் கொண்டு குறைவடைகின்றது. இது கதிரியக்கச்செயற்பாட்டின் அழிவுத் தேய்மானம் என அழைக்கப்படும்.

வர்த்தகம் சார்ந்த செயற்பாடுகளை ஆரம்பிக்க முன்னர் இனங்காணப்பட்டிருந்த அழிவுத் தேய்மானப் பெறுமானம் 10,044,000 ரூபாவாக இருந்தது. இந்தத் தொகை பிற்போடப்பட்ட செலவுகளின் கீழ் கணக்குக்காட்டப்பட்டுள்ளது. இ.அ.ச.ச. எதிர்கால வருமானத்திற்கு எதிராக இந்தப் பெறுமானத்தைப் பதிவழிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கும்.

**7. தொழில்நுட்பக் கூட்டுறவின் கீழ் வழங்கப்பட்ட ச.அ.ச.மு. நன்கொடைகள்**

இலங்கை அணு சக்தி சபை (இ.அ.ச.ச.) நாட்டின் அணுத் தொழில்நுட்பத்தை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையத்தின் (ச.அ.ச.மு.) தொழில்நுட்பக் கூட்டுறவு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்புக்கும் மற்றும்



செயற்படுத்துகைக்குமாக இலங்கையின் மிக முக்கியமான ஒரு நிறுவனமாகத் தொழிற்படுகின்றது.

ச.அ.ச.மு. பல்வேறு கருத்திட்டங்களின் கீழ் இ.அ.ச.ச. சபைக்கு நன்கொடையாக வழங்கப்பட்ட சொத்துக்களும் மற்றும் பொருட்களும் இ.அ.ச.ச. கணக்குப் புத்தகங்களில் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

பின்வரும் விபரங்கள் இ.அ.ச.ச. தொழில்நுட்பக் கூட்டுறவு நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பில் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் இடம்பெற்ற கொடுக்கல்வாங்கல்களுடன் தொடர்புடையனவாகும்.

கருத்திட்ட இலக்கம்	கருத்திட்டத்தின் விபரம்	2015 ஆம் ஆண்டு கலப் பகுதியில் கிடைத்த உபகரணங்களினதும் பொருட்களினதும் பெறுமானம் (இ.ரூ.)
SLR/1/008	MGIF கருத்திட்டத்தின் சுமுகமான, பாதுகாப்பான, நிலையான இயக்கச்செயற்பாட்டிற்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்	1,077,567
SLR/7/005	கடல் மாசடைவதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு தேசிய நிலையத்தைத் தாபித்தல்	2,453,272
SLR/5/045	அணு விவசாயத்திற்கான ஒரு தேசிய நிலையத்தைத் தாபித்தல்	1,170,240
SLR/9/009	கதிர்வீச்சு அவசரநிலைப் பதிலீட்டு நடவடிக்கைக்கான தேசிய ஆற்றல் விருத்தி	544,392
RAS/7/023	அணுப் பகுப்பாய்வுத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நிலையான வளி மாசடைதல் கண்காணிப்புக்கு உதவுதல்	751,521
	<b>மொத்தம்</b>	<b>5,996,992</b>

மேற்குறித்தவை தவிர, இ.அ.ச.ச. ச.அ.ச.மு. உதவியுடன் பல ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை நடத்தியிருந்த அதே நேரம், இ.அ.ச.ச. ஊழியர்களுக்கும் மற்றும் பல துறைகளிலுமுள்ள ஏனைய தேசிய நிறுவனங்களின் ஊழியர்களுக்கும் பயிற்சி அளித்திருந்தது. மேற்குறித்த கருத்திட்டங்களின் கீழ் பல நாடுகளில் நடத்தப்பட்ட பல கூட்டங்களில் இ.அ.ச.ச அலுவலர்களும் கலந்துகொண்டனர். இலங்கை அரசாங்கம் ச.அ.ச.மு. நிலையத்திலிருந்து மேற்குறித்த உதவியைப் பெறுவது சார்பில் பின்வரும் பங்களிப்புகளை தேசிய பங்குபற்றல் ஆகுசெலவாக (தே.ப.ஆ.) செய்துள்ளது.

1. 2015 ஆம் ஆண்டில் மின்வலு மற்றும் மீளப்புதுப்பிக்கத்தகு சக்தி அமைச்சிலிருந்து 15 மில்லியன் ரூபா நிதி வழமையான வரவுசெலவுத்திட்டப் பங்களிப்பாக செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

2. மதிப்பிடப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட ஆகுசெலவாகவும் (ம.நி.ஆ.) தேசிய பங்குபற்றல் ஆகுசெலவாகவும் (தே.ப.ஆ.) பொதுத் திறைசேரியின் வெளிநாட்டு வளங்கள் திணைக்களத்திலிருந்து (வெ.வ.தி.) 6 மில்லியன் ரூபா செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

#### 7.1. ச.அ.ச.மு. கொள்வனவு முறைமையினூடான உபகரணங்களின் கொள்வனவு

கதிர்வீச்சுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தனிநபர் கண்காணிப்பு சேவைகள் அடங்கலாக அணுத் தொழில்நுட்பத்துடன் சம்பந்தப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கும் செயற்பாடுகளுக்கும் தேவையான விஞ்ஞான உபகரணங்களையும் பொருட்களையும் கொள்வனவு செய்வதில் தனது உறுப்பு நாடுகளுக்கு உதவுவதற்கு சர்வதேச அணு சக்தி முகவர்நிலையம் (ச.அ.ச.மு.) ஒரு பொறிமுறைத்திட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது.

இது தொடர்பான 2012.07.07 ஆம் திகதிய 12/0881/516/028/TBR என்ற அமைச்சரவைப் பத்திரத்தின் பிரகாரம், இந்த நடைமுறையைப் பின்பற்றுவதற்கு அமைச்சரவையின் அங்கீகாரம் அணு சக்தி அதிகார சபைக்கு வழங்கப்பட்டிருந்தது.

ச.அ.ச.மு. நிலையத்திற்கான நிதி மாற்றல்களும் மற்றும் 2014 ஆம் ஆண்டு இறுதி வரை மேற்கொள்ளப்பட்ட கொள்வனவுகளின் முன்னேற்றமும் தொடர்பான விபரங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

விபரம்	உபகரணம்	பெறுமானம் (ரூ.)
2014.12.31 இற்கான நிலுவை	கையால் பிடிக்கக் கூடிய X-ரே பல்வரி ஸ்பெக்ட்ரோ மீற்றர்	9,607,603
2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் கிடைத்த பொருட்களின் பெறுமானம்	கையால் பிடிக்கக் கூடிய X-ரே பல்வரி ஸ்பெக்ட்ரோ மீற்றர்	(6,016,403)
ச.அ.ச.மு. நிலையத்திலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய நிலுவை		3,591,200
கொள்வனவின் நிமித்தம் 2015 ஆம் ஆண்டில் ச.அ.ச.மு. நிலையத்திற்கு அனுப்பப்பட்ட நிதிகள்	ஐசோடொப் விகித திணிவு ஸ்பெக்ட்ரோ மீற்றர்	9,184,309

அ.ச.அ.ச. மூலம் பங்களிக்கப்பட்ட தொகை தன்னார்வப் பங்களிப்பாகக் கருதப்படுவதோடு, ச.அ.ச.மு. நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவி மற்றும் நிருவாக சேவைகள் தொடர்பான 3% வீத அறவீட்டுக்கு அமைய, ஏற்படும் பட்டுவாடாவாக அறவிடவும் படும்.

8. 1981-2014 வரை ஊழியர்களுக்கான (இலங்கை அணு சக்தி சபையின் முன்பிருந்த அ.ச.அ.ச.) அ.ச.அ.ச. ஊ.சே.நி. மற்றும் ஊ.ந.நி. நிலுவைகள் 2011.05.26 ஆம் திகதி முதல் செயல்வலுப்பெற்றிருந்த அ.ச.அ.ச. சபையின் ஊழியர்கள் தொடர்பான 12% ஊ.சே.நி. நிதிப் பங்களிப்பு 2012.12.07 ஆம் திகதி நடைபெற்ற சபைக் கூட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானத்தின் பிரகாரம் 15% வீதமாக மாற்றப்பட்டது. நிலுவைக் கொடுப்பனவுகளுக்கான நிதி நிலையைக் கருத்திற்கொண்டு, பொதுத் தொழில்முயற்சிகள் பற்றிய குழுவின் (பொ.தொ.கு.) பணிப்புரை கிடைக்கப்பெற்ற திகதியே இதன் செயல்வலுப்பெறும் திகதியாகவிருந்தது.

அதனைத் தொடர்ந்து, பாதிக்கப்பட்ட தரப்பு (அ.ச.அ.ச. ஊழியர்கள்) 1981 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்வலுப்பெறும் வகையில் நிலுவைகளைப் பெறுவதற்கு அவர்கள் உரித்துடையவர்களாவுள்ளனர் என முகாமைத்துவத்திற்கு ஒரு கோரிக்கையை முன்வைத்துள்ளது. இந்த விடயம் பற்றி மின்வலு சக்தி அமைச்சின் செயலாளருடன் கலந்துரையாடப்பட்டது. அதன் பின்னர் அத்தகைய நிலுவைகளையும் கணிப்பிடுமாறும், தேவையான நடவடிக்கைக்காக திறைசேரிக்கு சமர்ப்பிக்குமாறும் அறிவுரைகள் கிடைக்கப்பெற்றன.

மிகைக் கட்டணங்கள் அடங்கலாக ஊ.சே.நி. மற்றும் ஊ.ந.நி. ஆகியவற்றுக்கு அண்ணளவாகத் தேவைப்படும் நிதி பற்றிய விபரங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.  
பெருமானங்கள் (ரூ.மில்.)

விபரம்	உப மொத்தம்	முழு மொத்தம்
மாற்றப்பட்ட % வீதத்தில் 1981 ஆம் ஆண்டு முதல் 2011 ஆம் ஆண்டு வரை செலுத்த ஊ.சே.நி.	5.9	
வாழ்க்கைச் செலவுக் கொடுப்பனவு தொடர்பில் 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் 2011 ஆம் ஆண்டு வரையான ஊ.சே.நி. நிலுவைகள்	3.7	
2014 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் வரை செலுத்த வேண்டிய ஊ.சே.நி.	1.4	11.00
2007 ஆம் ஆண்டு முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் வரை செலுத்த வேண்டிய ஊ.ந.நி.		5.70

திறைசேரியின் இணக்கப்பாட்டுடன் இந்தக் கொடுப்பனவுகளை முறைப்படுத்துமாறு 02/2013 ஆம் இலக்கப் பொதுத் தொழில்முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் சுற்றறிக்கையின் மூலம் அறிவுரைகள் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளன. 2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் கொடுப்பனவு அட்டவணைகள் தயாரிக்கப்பட்டிருந்தன.

## 9. தீர்ப்பனவுசெய்யப்பட்ட இழப்புகள்

இ.அ.ச. ச. தேசிய கொள்வனவு வழிகாட்டலினது அறிவுரைகளின் பிரகாரம் தேசிய கொள்வனவு தொடர்பான வழிகாட்டல்களைப் பின்பற்றுகின்றது. உபகரணங்களை விநியோகிப்பதில் நிகழ்ந்த தாமத்திற்காக அந்தந்த விநியோகத் தரப்பிடமிருந்து அ.ச.அ.ச. பின்வரும் விதத்தில் இழப்புகளைத் தீர்க்குமாறு கோரியிருந்தது.

விநியோகத் தரப்பின் பெயர்	உபகரணம்	ஒப்பந்தத் தொகை	தாமதம்	கழிக்கப் பட்ட %	கோரப் பட்ட தொகை
செக்கியூரா ரெக் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	மின்சார தனிநபர் டொசிமீற்றர்கள்	910,000	10 வாரங்கள்	10%	91,000
பொடோன் ரெக்னொலஜீஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	கையால் பிடிக்கக்கூடிய 5 எண்ணிக்கையான கொன்டெம் கண்காணிப்புக் கருவி	6,975,000	10 வாரங்கள்	10%	697,500
பூமி ரெக் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	இன்-சிட்டு காமா ஸ்பெக்ட்ரோஸ் கொபி முறைமை	13,970,000	10 வாரங்கள்	10%	1,397,000
பூமி ரெக் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	உணவுகள் பரிசோதனை கதிர்வீச்சுக்கான நடமாடும் காமா ஸ்பெக்ட்ரோ முறைமை	13,090,000	10 வாரங்கள்	10%	1,309,000
பூமி ரெக் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	கொலிமேட்டர் என்ட் லீட் சீல்ட்	890,000	10 வாரங்கள்	10%	89,000
செக்கியூரா ரெக் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	திரவ முலாமிடும் கருமபீடம்	2667000	10 வாரங்கள்	10%	266,700
சிட்எஸ் ப்ரமோஷன்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	ஐசோடொப் ஹைட்ரலொஜிப் பிரிவுக்கான கண்காட்சி மாதிரி		10 வாரங்கள்		57,810

கோரப்பட்ட மொத்தத் தொகை ரூ. **5,095,160**

கோரப்பட்ட இந்தத் தொகை ஒப்புரவுக் கூற்றிலும் மற்றும் நிதி நிலைக் கூற்றிலும் மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும் என்ற தலைப்பின் கீழ் மூலதன மானியமாகக் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 10. நீக்கல்களும் சேமிப்புகளும்

அணு சக்தி அதிகார சபைக்குச் (அ.ச.அ.ச.) சொந்தமான சொத்துக்களும் பொறுப்புகளும் 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணு சக்தி சபைச் சட்டத்தின் 90 ஆம் இலக்க XIV ஆம் பந்தியின் IV ஆம் பந்தியில் விவரிக்கப்பட்டவாறு, கௌரவ மின்வலு சக்தி அமைச்சரினால் நிர்ணயிக்கலாம்

என்ற அடிப்படையில் 2015.01.01 ஆம் திகதி முதல் செயல்வலுப்பெறும் வகையில் பிரிக்கப்பட்டு சபைக்கு அல்லது மன்றத்திற்கு உரித்தளிக்கப்பட்டன.

இது தொடர்பான விபரங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.  
பெறுமானம் (ரூ.)

விபரம்	இ.அ.ச.ச.	இ.அ.ச.ஒ.ச.	மொத்தம்
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்	39,251,081	211,635	39,462,716
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்	20,042,030	5,414,756	25,456,786
மூலதன மீள்ஒப்புரவு	864,203,322	10,066,975	874,270,297
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	63,433,716	1,647,936	65,081,652
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்	860,064,717	14,043,430	874,108,147

இ.அ.ச.ச. - இலங்கை அணு சக்தி சபை

அ.அ.ஒ.ச. - இலங்கை அணு சக்தி ஒழுங்குறுத்துகை சபை

இ.அ.ஒ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்ட பதவியணியினர் தவிர எல்லா பதவியினரும், இலங்கை அணு சக்தி அதிகார சபையுடன் தொடர்புடைய செய்துகொள்ளப்பட்டுள்ள எல்லா ஒப்பந்தங்களும் மற்றும் உடன்படிக்கைகளும், எல்லா அனுமதிப்பத்திரங்களும் மற்றும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களும், எல்லா நிறைவுபெறாத நீதிமன்ற வழக்குகளும் மற்றும் நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளும், சார்பாக அல்லது எதிராக வழங்கப்பட்ட எல்லா தீர்ப்புகளும் மற்றும் பிறப்பிக்கப்பட்ட எல்லா கட்டளைகளும், எல்லா அக்கறை விடயங்களும், உரிமைகளும் 2015.01.01 ஆம் திகதி முதல் செயல்வலுப்பெறும் வகையில் அணு சக்தி அதிகார சபையிலிருந்து இலங்கை அணு சக்தி சபைக்கு மாற்றி ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 1. வருமான வரி

வருமான வரிக் கணிப்பீடானது வரிவிதிக்கக்கூடிய காலப்பகுதிற்குக் கிடைக்கும் வட்டி வருமானங்கள் மற்றும் வாடகை வருமானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அமைந்திருக்கும். இது பொருளாதார சேவைக் கட்டணத்தில் கிடைக்க வேண்டிய நிலுவைக்கு எதிராக தீர்ப்பளவு செய்யப்பட்டு வருகின்றது.

பொருளாதார சேவைகள் கட்டணம் - 2015.01.01 இற்கான நிலுவை ரூ. 87,422

2015/2016 ஆம் ஆண்டிற்கான வருமான வரிப் பொறுப்பு ரூ. 291,541

2015.12.31 இற்கான செலுத்த வேண்டிய நிலுவை ரூ. 204,119

**அணு சக்தி அதிகார சபை**  
**2015 சனவரி 01 ஆம் திகதிற்கான**  
**விவகாரங்கள் பற்றிய கூற்று**

*(சகல நிதித் தொகைகளும்  
இலங்கை ரூபாவில்  
தரப்பட்டுள்ளன)*

விபரம்	குறிப்பு	மொத்தம்	அ.ச.ச.	அ.ச.ஓ.ச.	விபரம்	குறிப்பு	மொத்தம்	அ.ச.ச.	அ.ச.ஓ.ச.
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்	3	64,919,502	59,293,111	5,626,391	நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	1	65,081,652	63,433,716	1,647,936
					நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்	2	874,108,147	860,064,717	14,043,430
திரண்ட மூலதனம்	4	874,270,297	864,205,322	10,064,975	-	-	939,189,799	923,498,433	15,691,366
		939,189,799	923,498,433	15,691,366			939,189,799	923,498,433	15,691,366
								864,205,322	10,064,975
				C/F நிலுவை					

2015.01.01 ஆம் திகதிற்கான விவகாரங்கள் பற்றிய கூற்றுக்கான குறிப்புகள்

குறிப்பு -1

**நடைமுறைச் சொத்துக்கள்**

காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்

2014.12.31 இற்கான 8,299,935

(8,299,935)

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை

2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை

-

கிடைக்கக்கூடிய தொகைகள்

2014.12.31 இற்கான 36,428,666

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (34,780,729)

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (1,647,936)

2015.01.01 இற்கு அ.ச.ச. இல் எஞ்சியிருக்கின்ற

நிலுவை

-

பொருட்பதிவேடு

2014.12.31 இற்கான 4,629,983

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (4,629,983)

2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை

-

கொடுப்பனவுகள்

2014.12.31 இற்கான 2,524,725

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (2,524,725)

2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை

-

ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

2014.12.31 இற்கான 13,198,344

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (13,198,344)

2015.01.01 இற்கு அ.ச.ச. இல் எஞ்சியிருக்கின்ற

நிலுவை

-

குறிப்பு -2

**நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்**

நிகழும் பணிகள்

2014.12.31 இற்கான 486,617,792

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (486,617,792)

2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை

-

நிகழும் ஆ.அ. கருத்திட்டங்கள்

2014.12.31 இற்கான 10,877

இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை (10,877)

2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை

-

சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள்,

உபகரணங்கள்

	2014.12.31 இற்கான	213,826,901
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(199,783,471)
	இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(14,043,430)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	
	காணியும் கட்டிடமும்	
	2014.12.31 இற்கான	173,620,727
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(173,620,727)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-
	பாவிக்க முடியாத பொருட்கள்	
	2014.12.31 இற்கான	31,850
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(31,850)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-
<b>குறிப்பு -3</b>	<b>நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்</b>	
	செலுத்த வேண்டியவை	
	2014.12.31 இற்கான	39,462,716
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(39,251,081)
	இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(211,635)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-
	நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்	
	2014.12.31 இற்கான	25,456,786
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(20,042,030)
	இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(5,414,756)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-
<b>குறிப்பு -4</b>	<b>திரண்ட மூலதனம்</b>	
	2014.12.31 இற்கான	874,270,297
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	864,205,321)
	இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(10,064,976)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	(0)
	பற்றாக்குறை	
	2014.12.31 இற்கான	123,514,269
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(119,535,814)
	இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(3,978,455)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	
	மூலதன இலாபம்	
	2014.12.31 இற்கான	1,187,150
	இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(1,187,150)
	2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-
	திரண்ட நிதி	



2014.12.31 இற்கான	86,390,208
இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(78,877,913)
இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(7,512,295)
2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-
மூலதன மானியம்	
2014.12.31 இற்கான	910,207,208
இ.அ.ச.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(903,676,072)
இ.அ.ச.ச. இற்கு ஒதுக்கீடாக மாற்றப்பட்டவை	(257,438,151)
இ.அ.ச.ஓ.ச. இற்கு மாற்றப்பட்டவை	(6,531,136)
2015.01.01 இற்கான இறுதி நிலுவை	-

நிலையான பரிசோதனைக்கான தேசிய நிலையம்

2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்று

		பெறுமானம் (ரூ.)	
	குறிப்பு	2015	(ரூ.)
வருமானம்	1	24,549,507	
		மொத்த வருமானம்	24,549,507
வேதனாதிகள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்	2	(19,002,814)	
வழங்கல்களும் பயன்படுத்தப்பட்ட பொருட்களும்	3	(2,015,568)	
ஏனைய மீண்டெழும் செலவினம்	4	(16,592,947)	
		மொத்தச் செலவினம்	(37,611,328)
		குறித்த ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை	(13,061,821)

2015 திசம்பர் 31 இற்கான

2015

கணக்குகளுக்கான குறிப்புகள்

(ரூ.)

<b>1</b>	<b>வருமானம்</b>	
	NDT பரிசோதனைகள்	14,590,863
	NDT பயிற்சிப் பாடநெறி	5,064,892
	NDT சான்றிதழ்	69,750
	ஏனைய வருமானம்	4,824,002
		24,549,507
<b>2</b>	<b>வேதனாதிகள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்</b>	
	சம்பளம்	8,117,770
	ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	3,389,752
	வாழ்க்கைச் செலவுக் கொடுப்பனவு	3,042,331
	ஊழியர் சேமலாப நிதி	1,671,759
	ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி	335,066
	மேதிகக் கொடுப்பனவுகள்	1,628,145
	மேலதிக நேர/வார இறுதிநாள் கொடுப்பனவு	106,205
	மருத்துவ லீவுக்கு பணம் வழங்குதல்	711,785
		19,002,814
<b>3</b>	<b>வழங்கல்களும் பயன்படுத்தப்பட்ட பொருட்களும்</b>	
	அலுவலக நுகர்வுப்பொருட்களும் காகிதாதிகளும்	440,527
	ஆய்வுகூட நுகர்வுப்பொருட்கள்	1,551,240
	சீருடைகள்	23,800
		2,015,568
<b>4</b>	<b>ஏனைய மீண்டெழும் செலவினம்</b>	
	NDT பயிற்சிப் பாடநெறி	938,775
	NDT பரிசோதனைகள்	6,084,260
	ஊழியர்களுக்கான பயிற்சி	162,250
	போக்குவரத்து	862,771
	மின்சாரக் கட்டணம்	2,576,556
	தொலைபேசி செலவு	272,189
	தந்தி, தொலைநகல், IDD	216,365
	தண்ணீர் கட்டணம்	111,128
	கட்டிடப் பராமரிப்பு	1,998,194
	பாதுகாப்பு சேவை	2,947,280
	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	72,159
	உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	53,932
	ஊழியர்களின் நலன்புரி விடயங்கள்	18,269
	பிரயாண மற்றும் வாழ்க்கைப்படிச் செலவு	8,155
	கண்காட்சி	2,659
	காப்புறுதி	44,357

அச்சீடும் வெளியீடும்	108,632
விளம்பரம்	24,375
NDT சான்றிதழ்	50,744
ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்	9,170
நானாவித செலவுகள்	5,685
வரிகளும் வாடகைகளும்	45
தபால் கட்டணம்	25,000
	<hr/>
	16,592,947
	<hr/> <hr/>

குறிப்பு: மேற்குறித்த கணக்குகள்  
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களின் தேய்மானம்  
நீங்கியனவாகும்.

இலங்கை காமா நிலையம்

2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகை  
பற்றிய  
கூற்று

	குறிப்பு	பெறுமானம் (ரூ.)
வருமானம்	1	44,267,647
		<hr/>
மொத்த வருமானம்		44,267,647
வேதனாதிகள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்	2	(14,623,343)
வழங்கல்களும் பயன்படுத்தப்பட்ட நுகர்வுப்பொருட்களும்	3	(18,974,020)
ஏனைய மீண்டெழும் செலவினங்கள்	4	(15,372,317)
		<hr/>
மொத்தச் செலவினம்		(48,969,679)
குறித்த ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை		<hr/> <hr/> (4,702,032)

**கணக்குகளுக்கான குறிப்புகள்**

(ரூ.)

விற்பனை வருமானம்	44,267,647.08
<b>வேதனாதிகள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்</b>	
சம்பளம்	4,649,214.67
ஊழியர் சேமலாப நிதி	197,549.27
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி	990,894.82
வாழ்க்கைச் செலவுக் கொடுப்பனவு	1,990,255.81
பயிலுநர்களுக்கான கொடுப்பனவுகள்	41,250.00
மேலதிக நேரக் கொடுப்பனவு	3,070,322.59
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	2,203,161.00
மேலதிகக் கொடுப்பனவுகள்	1,056,020.03
மருத்துவ லீவுக்கு பணம் வழங்குதல்	424,675.00
	<hr/>
	14,623,343.19
	<hr/>
<b>வழங்கல்களும் பயன்படுத்தப்பட்ட நுகர்வுப்பொருட்களும்</b>	
எரிபொருட்களும் உராய்வுநீக்கி எண்ணெய்களும்	709,116.08
அலுவலக நுகர்வுப்பொருட்களும் காகிதாதிகளும்	99,852.24
ஆய்வுகூட நுகர்வுப்பொருட்கள்	1,728,350.90
60 <sup>0</sup> அழிவுத் தேய்மானச் செலவு	16,394,400.28
சீருடைகள்	42,300.00
	<hr/>
	18,974,019.50
	<hr/>
<b>ஏனைய மீண்டெழும் செலவினங்கள்</b>	
ISO 13485 சான்றிதழ்	694,518.30
உசாதுணைக் கொடுப்பனவு-ISO 13485	90,000.00
வேலையரங்கு, கருத்தரங்கு, மாநாடுகள்	73,282.96
ஊழியர்களுக்கான பயிற்சி	431,583.15
போக்குவரத்து	1,122,095.87
மின்சாரக் கட்டணம்	4,137,902.08
தந்தி, தொலைநகல், IDD	6,947.35
தொலைபேசிக் கட்டணம்	309,689.49
தண்ணீர் கட்டணம்	108,825.40
வாகனப் பராமரிப்பு	17,004.25
கட்டிடப் பராமரிப்பு	915,620.39
வீட்டு வாடகை	422,500.00
இடைநேர் செலவுகள், விஞ்ஞான ரீதியான விஜயங்கள்	14,012.14
பாதுகாப்பு சேவை	2,907,496.53
மனித வலு	2,261,426.58
துப்புரவேற்பாடு சார்ந்த கட்டணங்கள்	5,388.00
உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	1,150,028.18
நானாவிதச் செலவுகள்	74,088.32

பிரயாணமும் வாழ்க்கைப்படிக்கக் கொடுப்பனவும்	25,277.00
நலன்புரி விடயங்கள்	32,669.00
காப்புறுதி	369,574.47
விளம்பரம்	141,800.00
அச்சீடும் வெளியீடும்	12,000.00
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	39,296.12
தபால் கட்டணம்	9,291.00
	<hr/>
	15,372,316.58
	<hr/> <hr/>

குறிப்பு: மேற்குறித்த கணக்குகள்  
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களின்  
தேய்மானம் நீங்கியனவாகும்.



# විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව

## கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்

### AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No.

பி.ஓ.ஈ/பீ/எஸ்எல்ஏஈபீ/  
1/15/10

ඔබේ අංකය  
உமது இல.  
Your No.

දිනය  
திகதி  
Date



தலைவர்,

இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபை.

இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரசட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை.

இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளபடியான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதன மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களின் பொழிப்புக்களையும் உள்ளடக்கிய 2015 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரசட்டத்தின் 13 (1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகாரசபை அதிகாரசட்டத்தின் 76(3) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரசட்டத்தின் 14(2)(சீ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் அதிகாரசபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரசட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று அதிகாரசபையின் தலைவருக்கு காலக்கிரமத்தில் வழங்கப்படும்.

#### 1.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பில் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.



### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் இந் நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ISSAI 1000 – 1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வின் 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 பற்றிய கணக்காய்வுச் 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 ஒட்டு 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 வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

#### 1.4 இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையினை ஸ்தாபித்தல்

1969 இன் 19 அணுசக்தி அதிகாரசபை அதிகாரச்சட்டத்தின் மூலம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருந்த அணுசக்தி அதிகாரசபை 2014 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி இல்லாமலாக்கப்பட்டு 2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரச்சட்டத்தின் மூலம் 2015 சனவரி 01 ஆந் திகதி முதல் இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையும் இலங்கை அணுசக்தி ஒழுங்குபடுத்தல் ஆணைக்குழுவும் ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருந்தன. தேசிய அபிவிருத்தி தேவைப்பாடுகளை நோக்காகக் கொண்டு அணுசக்தி விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதை மேம்படுத்துவதும் ஊக்குவிப்பதும் இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபை மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அதிகாரசபையை ஸ்தாபிக்கும் போது இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையிடமிருந்த ரூபா 864,205,322 ஆன தேறிய சொத்துக்கள் சபைக்கு கையேற்கப்பட்டிருந்தன.

#### 1.5 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இவ்வறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது.

### 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

#### 2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

#### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

##### 2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்கள்

இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் 07 இன் பிரகாரம் ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் கொண்டு செல்லும் பெறுமதிகளும் அவற்றின் நியாயப் பெறுமதிகளும் கருத்திற் கொள்ளக்கூடியளவில் வேறுபட்டிருந்தால் மீள்மதிப்பீடு தேவையாக இருந்த போதிலும், நீண்டகாலமாக கிரயத்தில் பெறுமதியிடப்பட்டிருந்த சொத்துக்களை அதிகாரசபைக்கு கையளிக்கும் போது மீள்மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

### 2.2.2 கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் கீழ் காண்பிக்கப்படும் கோபேல்ட் 60 மூலத்தை பெறுமானத்தேய்வு செய்யும் அடிப்படை, கணக்கீட்டுக் கொள்கையில் வெளிப்படுத்தப்படாதிருந்ததுடன், 2014 ஆம் ஆண்டின் போது அணுசக்தி அதிகாரசபையின் கீழ் காணப்பட்ட கெம்மா நிலையத்தின் வர்த்தக நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னர் 2013 ஆம் ஆண்டிற்குரியதாக இனங்காணப்பட்ட ரூபா 10,044,000 தொகையான கோபேல்ட் 60 மூலத்தின் பெறுமானத்தேய்வின் அளவு பிற்போடப்பட்ட செலவினமொன்றாக கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்தது. அப்பெறுமதி எதிர்கால உழைப்புக்களுக்கு எதிராக பதிவழிக்கப்படுமென நிதிக்கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்தல்களின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், 2014 மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டுகளின் உழைப்பிற்கு எதிராக அச்செலவினமோ அல்லது அதன் பகுதியொன்றோ பதிவழிக்கப்படாதிருந்ததுடன், பதிவழித்தல் தொடர்பாக நிலையான கொள்கையொன்று அறிமுகப்படுத்தாமல் 2015 திசம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் பிற்போடப்பட்ட செலவினமொன்றாக ஐந்தொகையில் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

### 2.2.3 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) நிதிக்கூற்றுக்களில் ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் பெறுமதி நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேட்டின் பெறுமதியுடன் ஒப்பிடும் போது ரூபா 280,406 ஆன வேறுபாடொன்று அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) நிதிக்கூற்றுக்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த கதிர்வீச்சு பரிசோதனை தேசிய நிலையத்தின் நிதிச் செயலாற்றல் கூற்றின் வருமானத்திற்குரிய பட்டோலையுடன் ஒப்பிடும் போது ரூபா 817,434 ஆன வேறுபாடொன்று அவதானிக்கப்பட்டது.

### 2.2.4 கணக்காய்விற்கான சான்றின்மை

2015 சனவரி 01 ஆந் திகதி அணுசக்தி அதிகாரசபையின் ரூபா 190,768,275 புத்தகப் பெறுமதியான 07 நிலையான சொத்து உருப்படிகள் இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபைக்கு கையளிக்கும் போது பௌதீகரீதியில் மெய்யமையாய்வு செய்யப்படாமல் கையளிக்கப்பட்டிருந்தமையால் அச்சொத்துக்களின் உள்ளமை தொடர்பாக உறுதிப்படுத்தலொன்று கணக்காய்வின் போது பெற்றுக்கொள்ள முடியாதிருந்தது.



2.3 செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு செலுத்த வேண்டிய ரூபா 16,601,305 தொகையை மீளாய்வாண்டின் போது தீர்வுசெய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.4 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்காமைச் சந்தர்ப்பங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும்  
பிரமாணங்களுடனான தொடர்பு

இணங்காமைகள்

(அ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப் பிரமாணக் கோவை

நிதிப் பிரமாணம் 371(2)

உப கட்டுநிதி அது வழங்கிய செயற்பாடு முடிவடைந்தவுடனேயே தீர்க்கப்பட வேண்டிய போதிலும், தெரிவுக் கணக்காய்வு பரிசோதனையின் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டின் சனவரி முதல் ஆகஸ்ட் மாதம் வரை 19 சந்தர்ப்பங்களில் வழங்கப்பட்டிருந்த முற்பணங்கள் 47 நாட்கள் முதல் 320 நாட்கள் வரை தாமதித்துத் தீர்க்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) 1994 யூன் 14 ஆந் திகதிய 95 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கை

முறையான ஊக்குவிப்புப் படி முறையொன்று தயாரிக்கப்படாமலும் பொதுத் திறைசேரியிடமிருந்து அதற்குத் தேவையான அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளாமலும் அதிகாரசபையினால் 2015 ஆம் ஆண்டிற்காக அதன் ஊழியர்களுக்கு ரூபா 1,950,000 தொகை ஊக்குவிப்புப் படிகளாக செலுத்தப்பட்டிருந்தன.



### 3. நிதி மீளாய்வு

#### 3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களின்படி, மீளாய்வாண்டிற்கான அதிகாரசபையின் செயற்பாட்டு விளைவுகளின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 20,985,772 ஆன பற்றாக்குறையொன்றாக இருந்தது.

### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 செயலாற்றல்

2014 இன் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசட்டத்தின் பிரகாரம் அணுத் தொழில்நுட்பத்துடன் இணைந்த பயன்பாட்டினை மேம்படுத்தலும் ஊக்குவித்தலும் அத்தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி சேவைகளை வழங்குதல், அது தொடர்பாக ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல், புதிய உபாயங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அவற்றிற்கு உதவியளித்தல், கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பிற்கான சேவைகளை வழங்குதல், வர்த்தக அல்லது ஏனைய செயற்பாடுகளுக்காக கதிர்வீச்சு மற்றும் அணுத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுதல் என்பன அதிகாரசபையின் நோக்கங்களாகும்.

#### 4.2 முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அமைச்சினால் 30 வருட காலத்திற்கு குத்தகை அடிப்படையில் பெற்றுக்கொண்ட காணியில் ரூபா 746.6 மில்லியன் செலவிடப்பட்டு முதலீட்டுச் சபையின் செயற்திட்டமொன்றாக பன்னோக்கு ஹெமா கதிரியக்க வசதி (Multipurpose Gamma Irradiator Facility) நிலையம் நிர்மாணிக்கப்பட்டிருந்தது. அந்நிலையம் 2015 ஆம் ஆண்டின் போது சபைக்கு கையளிக்கப்பட்டதுடன், இது தொடர்பில் பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(i) 2015 ஆம் ஆண்டின் போது நிலையத்தின் சேவை விற்பனைகளிலிருந்து 97 சதவீதத்தைப் பெற்றுக்கொண்ட பிரதான கொள்வனவாளர் 2016 ஆம் ஆண்டின் போது இழக்கப்பட்டமையால் நிலையத்தின் இயந்திரகூடத்தின் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் 2016

சனவரி 28 ஆந் திகதி முதல் நிறுத்தப்பட்டிருந்ததுடன், 2015 இன் முதல் மூன்று மாதங்களுக்கு ஒப்பாக 2016 இன் முதல் மூன்று மாதங்களில் வருமானம் 72 சதவீதத்தால் வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. அதன் பிரகாரம் கெம்மா நிலையம் ஒரே நிறுவத்தின் பேரில் சேவை விற்பனை தங்கியிருப்பதால் எதிர்வரும் நடவடிக்கைகளை பராமரித்துச் செல்லல் தொடர்பாக இடருக்குப்பட்டிருந்ததுடன், எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் இடரை இனங்கண்டு மாற்று சேவை நாடுனர்களை இனங்காண்பதற்கும் ஊக்குவிப்பதற்கும் போதியளவு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ii) மேற்படி (i) இன் பிரகாரம் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளை நிறுத்தியிருந்த போதிலும், செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் இடம்பெற்ற காலப்பகுதிக்கு ஒப்பாக அதன் மீண்டெழும் செலவினங்களில் தெளிவான குறைவொன்று இல்லாமல் இருந்ததுடன், செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்காக ஊழியர்களுக்காக செலுத்தப்படும் விசேட மேலதிக நேரம் மற்றும் விடுமுறை தினக் கொடுப்பனவு போன்ற படிகள் முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரம் இல்லாமல் தொடர்ந்தும் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

(iii) இலங்கை அரசிற்குச் சொந்தமான கதிரியக்க வசதிகளுடன் (Irradiator Facility) ஒரே நிறுவனமான இலங்கை கெம்மா நிலையத்தின் வளங்களைப் பயன்படுத்தி அரச நிறுவனங்களிலிருந்து கட்டளைகளையோ அல்லது கதிரியக்க வசதிகளுக்காக கெம்மா நிலையத்துடன் தொடர்புபடுத்தி அந்நிய செலவாணியை சேமிக்கக் கூடிய இயலுமை தொடர்பில் அரசின் கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) சபையின் கட்டிடத் தொகுதியை மாலபே தகவல் தொழில்நுட்ப பூங்காவில் மீள் நிர்மாணிப்பது தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(i) 2015 ஆகஸ்ட் மாதத்திலிருந்து மீளமைப்பு நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக செயற்திட்டப் பணிப்பாளரொருவர் நியமிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், 2015 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரை அவரின் கடமைகள் பொறுப்புக்கள் மற்றும் சேவை நிபந்தனைகள் தொடர்பான விபரங்கள் உள்ளடக்கப்பட்ட உடன்படிக்கையொன்றுக்கு



வராமல் சம்பளம் மற்றும் ஏனைய படிக்களாக ரூபா 516,946 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

(ii) சபையின் செயற்பாடுகளால் சுற்றாடலுக்கும் பொது மக்களுக்கும் பாதகமான சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் தெரிவித்து பிரதேசவாசிகள் மேற்கொண்ட எதிர்ப்பு நடவடிக்கையொன்றின் எதிர்ப்புக் காரணமாக இம்மீளமைப்பிற்கான கட்டிட நிர்மாண நடவடிக்கைகள் 2015 யூன் மாதத்தின் போது முழுமையாக நிறுத்தப்பட்டிருந்தன. கணக்காய்வு திகதி வரையில் 10 மாதங்கள் அளவிலான காலம் நிர்மாண வேலைகள் நிறுத்தப்பட்டிருந்ததுடன், அதிகாரசபையின் மீளமைப்பு நடவடிக்கைகளும் அதன் காரணமாக தாமதமாக இருப்பதால் பின்வரும் பாதகமான நிலைமை ஏற்படக் கூடுமென அவதானிக்கப்பட்டது.

\* அதிகாரசபையை ஒருகொடவத்தையிலிருந்து மாலபே கொண்டு செல்வது தாமதமான காரணத்தினால் உத்தேச புதிய களனி பாலச் செயற்திட்டமும் தாமதமடைவதால் அதன் மூலம் அச்செயற்திட்டத்திற்கு ஏற்படும் கிரயம் அதிகரித்தல் மற்றும் செயற்திட்டத்தை துரிதமாக நிறைவு செய்வதன் மூலம் பொதுமக்களுக்கு கிடைக்கும் நலன்களும் தாமதமடைதல்.

\* அதிகாரசபையின் நடவடிக்கைகளை பாரியளவு விரிவாக்குவதற்கு ஏற்படும் தாமதம் காரணமாக அணு விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் என்பவற்றை பயன்படுத்தி நாட்டிற்கு பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய நலன்களும் தாமதமடைதல்.

(இ) அதிகாரசபைக்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள புதிய கணக்கீட்டு மென்பொருள் முறைமைக்காக 2015 திசம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் ரூபா 820,000 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது. இது சரியாக செயற்படுகின்றதா என்பது தொடர்பாக 2016 மே 24 ஆந் திகதி வரையிலும் மதியுரையாளரொருவரால் பரீட்சிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஊழியர்களால் இம் மென்பொருள் முறைமை மூலம் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு அதற்கு இசைவாகும். வரையில் மென்பொருள் முறைக்கு இணையாக நிறுவகத்தின் பதிவேடுகளை கையால் எழுதி (Manually) பேணப்பட வேண்டிய போதிலும், (Parallel Run) 2015 ஆம் ஆண்டில் பதிவேடுகள் அதன் பிரகாரம்



பேணப்படாதிருந்தமையால் கணக்கீட்டு மென்பொருள் முறையின் பிழைகள் தொடர்பாக மதிப்பீடொன்றைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதிருந்தது.

#### 4.3 சர்ச்சைக்குரிய தன்மையிலான கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

இலங்கை கெமா நிலையத்தின் இயலளவினை மேம்படுத்துவதற்காக கோபேல்ட் 60 மூலம் 250 KCi இனை வழங்கி போக்குவரத்துச் செய்யப்பட்டு நிறுவுவதற்காக கொள்வனவு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வழங்குனர் தெரிவு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், 2015 திசெம்பர் 28 ஆந் திகதி அதற்காக திறைசேரி செயற்பாட்டுத் திணைக்களத்திடமிருந்து ரூபா 125,000,000 தொகையான நிதிஏற்பாடு வழங்கப்பட்டிருந்தது. எனினும் எதிர்பார்க்கப்பட்டதன் பிரகாரம் கட்டளை அதிகரிப்பதற்குப் பதிலாக கெம்மா நிலையத்தின் பிரதான கொள்வனவாளரின் கட்டளை இழக்கப்பட்டதன் அடிப்படையில் கோபேல்ட் 60 மூலம் கட்டளையிடல் பொருளாதார ரீதியில் ஆக்கபூர்வமாக இல்லாதிருந்தமை கணக்காய்வு திகதியான 2016 ஏப்ரல் 27 ஆந் திகதியளவிலும் கட்டளையிடல் இடைநிறுத்தப்பட்டிருந்தது. திறைசேரியால் வழங்கப்பட்டிருந்த ரூபா 125,000,000 ஆன ஏற்பாட்டுத் தொகை உரிய செயற்பாட்டிற்கு மாத்திரம் பயன்படுத்த வேண்டுமென குறிப்பிடப்பட்டிருக்கையில் அதிகாரசபையால் 2016 சனவரி 08 ஆந் திகதிய பணிப்பாளர் சபை அங்கீகாரத்தின் அடிப்படையில் திறைசேரி அங்கீகாரமொன்று இல்லாமல் 2016 சனவரி 18 ஆந் திகதி அப்பணம், சேழிப்புக் கணக்கொன்றில் வைப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது.

#### 4.4 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

களஞ்சிய தன்னியக்க செயற்பாட்டு நோக்கத்திற்காக அணுசக்தி அதிகாரசபையினால் 2011 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 389,375 இற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட கணனி மென்பொருள் பொதியொன்று 2014 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரை முழுமையாக பெறுமானத்தேய்வு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், எவ்விதப் பயன்பாடுமின்றி அது பயன்பாட்டிலிருந்து அகற்றப்பட்டிருந்தது.

#### 4.5 பதவியணியினர் நிர்வாகம்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) அதிகாரசபையின் நிதி மற்றும் நிர்வாக பிரிவினை சுயாதீனமாக்குவதற்காக பணிப்பாளர் நிதி மற்றும் நிர்வாக பணிப்பாளராக 02 சிரேஷ்ட மட்டப் பதவிகளும் 2015 திசெம்பர் 04 ஆந் திகதி அங்கீகரித்துக்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதிலும், 2016 ஒக்தோபர் 15 ஆந் திகதி வரை வெற்றிடமாக காணப்பட்டத. அப்பதவிகள் இரண்டிலும் செயற்பாடுகள் அங்கீகரிக்கப்படாத





பதவியொன்றில் இருக்கும் சிரேஷ்ட பிரதி பணிப்பாளரால் (நிதி மற்றும் நிர்வாகம்) மேல்கை செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், உரிய பிரிவுகளின் சுயாதீனத் தன்மை உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

(ஆ) இலங்கை கெமா நிலையத்திற்காக இயந்திரகூட முகாமையாளர் பதவியொன்று அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அப்பதவிகள் வெற்றிடமாக காணப்பட்டமையால் இயந்திரகூடத்தின் செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் தொழில்சார் தகைமைகளைக் கொண்ட உத்தியோகத்தரொருவரின் கண்காணிப்பிற்கு உட்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

## 5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

### 5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவிற்காக போதியளவு பதவியொன்று இல்லாதிருந்தமையால் உள்ளகக் கணக்காய்வுத் திட்டத்தினால் போதியளவு பகுதியொன்றை மேல்கை செய்ய முடியாதிருந்தது.

### 5.2 கொள்வனவுத் திட்டம்

அதிகாரசபையால் கொள்வனவுத் திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அது மீளாய்வாண்டிற்காக தயாரிக்கப்பட்ட செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்திற்கும் பாதிட்டுக்கும் இணங்க காணப்படவில்லை.

### 5.3 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பாதீடு மீளாய்வாண்டில் 05 சந்தர்ப்பங்களில் திருத்தம் செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், 14 செலவின விடயங்களில் பாதிடப்பட்ட செலவினங்கள் மற்றும் உள்ளபடியான செலவினங்களுக்கிடையே 32 சதவீதத்திலிருந்து 294 சதவீதம் வரையான முரண்கள் நிலவியமையால் பாதீடானது ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியொன்றாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

## 6. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

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



முறைமைகளும் கட்டுப்பாட்டுத்  
துறைகளும்

அவதானிப்புக்கள்

(அ) நிலையான சொத்துக்  
கட்டுப்பாடு

ஆதனங்கள், பொறிகள், மற்றும் உபகரணங்கள்  
என்பவற்றினை மதிப்பிடல், பதிவு செய்தல்,  
பாதுகாத்தல் மற்றும் சபையின் வளங்களை  
செயற்திறனாக பயன்படுத்துவதற்காக  
போதியளவு கவனம் செலுத்தப்பட்டிராமை

(ஆ) பதவியணியினர்  
கட்டுப்பாடு

முறையாக ஊழியர்களுக்கு கடமைகள்  
கையளிக்கப்படாதிருந்ததுடன், நிலவும் சம்பள  
முரண்பாடுகளை தீர்த்து வைப்பதற்கு  
நடவடிக்கை எடுக்காமை

ஒப்பம்: எச்.எம்.காமினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

**இலங்கை அணுசக்தி சபையின் 2015.12.31 ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான கண்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குறைபாடுகள் தொடர்பில் முகாமைத்துவம் முன்வைத்துள்ள விளக்கங்கள்**

**2.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் பற்றிய கருத்துகளை முன்வைத்தல்**

**2.2.1 இலங்கை அரசு துறைசார்ந்த கணக்காய்வுத் தரம்**

2015 ஆம் ஆண்டிற்கான பொருட் காப்பு 2015.12.31 ஆம் திகதி வரையில் பூர்த்தி செய்யப்படாத நிலையில் இருந்ததால் 2015.12.31 ஆம் திகதி நடைமுறையிலிருந்த நிலையான சொத்துக்கள் பதிவின் பெறுமானத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2015.12.31 ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான கணக்குகள் தயாரிக்கப்பட்டன. 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான பொருட் காப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2015 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்ட சொத்துக்களும் உள்ளடங்கும் வகையில் 2015 ஆம் ஆண்டில் பௌதீக சொத்துக்கள் தொடர்பில் அதுவரையான தேய்மான ஏற்பாடுகளை சீர் செய்து பொருளாதார ரீதியில் விளைதிறனுடைய ஆயுக்காலத்தை மீள கணிப்பீடு செய்து அதற்கமைய வருடாந்த தேய்மான ஏற்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய கணக்குகளுக்குத் தேவையான சீர்ப்படுத்தல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றன.

**2.2.2 கணக்கீட்டுக் கொள்கை**

தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சிகள் அமைச்சின் கீழ் இருந்த பல்லின செயற்பாட்டு கெமா கதிர்கள் கருத்திட்டமானது 2015 ஆகஸ்ட் மாதம் இலங்கை அணுசக்தி சபைக்கு சாற்றப்பட்ட பின் 2015 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான சபையின் கணக்கு அறிக்கைகளில் கருத்திட்டம் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

2016 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவுகளை மீளளிக்கும் கொள்கையின் அடிப்படையில் இச் செலவுகளை மீளளிப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டபோதிலும் இவ்வருடத்திலும் எதிர்ப்பார்க்கப்பட்ட வருமானம் கிடைக்காததால் பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானத்துக்கு அமைய எதிரில் பதிவிலிருந்து நீக்குவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

**2.2.3 தெளிவுபடுத்தப்படாத முரண்பாடுகள்**

(அ) இதற்கு முன் பல சந்தர்ப்பங்களில் முரண்பாடுகளை கட்டுபிடிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டபோதிலும் கடந்த ஆண்டுகளுக்கான சொத்துக்கள் பற்றிய ஆவணங்களை கண்டுபிடிக்க முடியாத நிலை ஏற்பட்டதால் 2016 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்டுவரும் சொத்துக்கள் மீள் மதிப்பீட்டுக்கு அமைய பௌதீக நிலுவைகளை பதிவுடன் ஒப்பிடும்போது குறிப்பிட்ட முரண்பாட்டை பௌதீக நிலுவையுடன் ஒப்பிட்டு குறிப்பிட்ட பதிவுகளில் நிலுவையை சீராக்குவதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

(ஆ) தொற்றுநீக்க பரிசோதனை தேசிய நிலையத்தினால் கண்காய்வுப் பிரிவிற்கு முன்வைக்கப்பட்டிருந்த அட்டவணையில் குறைபாடுகள் காணப்பட்டதால் அவ்வாறான முரண்பாடு அவதானிக்கப்பட்டது.

#### 2.2.4 கணக்காய்விற்குப் போதிய சான்றின்மை

2015.01.01 ஆம் திகதியின்போது சொத்துக்கள் ஆவணங்களில் நிலவிவந்த நிலுவையை அடிப்படையாகக் கொண்டு சொத்துக்கள் சபையின் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப்பட்டதுடன் கதிர்வீச்சு காதுகாப்புப் பிரிவிற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மற்றும் முறைமைப்படுத்தல் சபைக்கு ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அலுவலர்களால் பயன்படுத்தப்பட்டுவந்த சொத்துக்கள், முறைமைப்படுத்தல் சபைக்கு சாற்றப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டிற்கான பொருள் காப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டபின் 2016 ஆம் ஆண்டு நிலையான சொத்துக்கள் பட்டியலை மீண்டும் தயாரிப்பதற்கும் கணக்குகளுடன் தொடர்புடைய சீராக்கங்களை செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

#### 2.3 செலுத்தப்பட வேண்டிய கணக்குகள்

2015 ஆம் ஆண்டில் நிலுவையான ஊழியர் சேமலாப நிதி மற்றும் ஊழியர் பொறுப்பு நிதியம் தொடர்பில் நிலுவையான பங்களிப்பு நிதியை அடைப்பதற்காக சபைக்கு போதியளவு வருமானம் கிடைக்கவில்லை. 2016 ஆம் ஆண்டில் நிறுவனம் ஈட்டிய வருமானத்தின் 1.3 மில்லியன் ரூபா தொகையைக் கொண்டு நிலுவை நிதியின் ஒரு பகுதி செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

மீதி நிலுவை பணத்தை செலுத்துவதற்காக மேலதிக நிதி ஏற்பாடுகளை பெற்றுக்கொள்வதற்காக தேசிய வரவுசெலவுத் திணைக்களத்திற்கு விண்ணப்பித்தபோதிலும் அதற்கான அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனமொன்றை முன்வைக்குமாறு அத் திணைக்களம் ஆலோசனை வழங்கியுள்ளது. ஆயினும் அதற்கான நிதி ஏற்பாடுகளை வழங்குவதற்கு மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அமைச்சு இணக்கம் தெரிவித்துள்ளது.

#### 2.4 சட்ட திட்டங்கள், நிபந்தனைகள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுக்கு இணங்காமை

##### (அ) நிதி பிரமானக் குறிப்பு 371-(2)

சில வழங்கல் நிறுவனங்கள், கொள்வனவு செய்யும்போது நிதியின் அடிப்படையில் மட்டும் பொருட்களை வழங்கும்போது சம்பந்தப்பட்ட பற்றுச்சீட்டுகள் காலதாமதம் அடைவதால் இந்நிலை ஏற்பட்டுள்ளதுடன் அந்நிலையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) இலங்கை அணுசக்தி சபையின் பணியாட்றொகுதியினர் செயற்றிறனின் அடிப்படையிலான ஊக்குவிப்புக் கொடுப்பனவுத் திட்டத்தின் மூலம் பணியாட்றொகுதியினரை மதிப்பீடு செய்து 2015 ஆம் ஆண்டிற்கான ஊக்குவிப்புக் கொடுப்பனவுகள் செலுத்துகை பணிப்பாளர் சபையின் அங்கீகாரத்துடன் செயற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2016 ஆம் ஆண்டு தொடர்பில் குறிப்பிட்ட யோசனை திட்டத்தை மேலும் விரிவுபடுத்தி சம்பந்தப்பட்ட திறைசேரியின் அங்கீகாரம் உட்பட்ட ஏனைய அங்கீகாரங்கள் யாவற்றையும் பெற்றுக்கொண்டு செயற்படுத்துவதற்கு பணிப்பாளர் சபை சிபாரிசு செய்துள்ளது. அதற்கமைய பணிப்பாளர் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட புதிய ஊக்குவிப்புக் கொடுப்பனவு மதிப்பீட்டு முறைக்கான பொது முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக அனுப்பிவைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

#### 3. நிதியியல் மீளாய்வு

### 3.1 நிதியியல் விளைவுகள்

2014ஆம் ஆண்டின் 40 ஆம் இலக்க அணுசக்தி சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைய பொது மக்கள் பாதுகாப்பினை கவனத்திற்கொண்டு அரசு வைத்தியசாலை ஊழியர்களின் பாதிப்பான கதிர்களுக்கு ஆளாகும் அளவை கணிப்பிடுவதற்காக இலவசமாக TLD சேவை வழங்கப்படுகின்றது. ஏனைய நிறுவனங்களுக்கும் அச் சேவை சலுகை விலையின் அடிப்படையில் வழங்கப்படுகின்றது. அதேபோல் கதிர் பாதுகாப்பு அலுவல்கள் தொடர்பில் தேவையான டிஜிட்டல் சேவைகளும் சலுகை விலைக்கு வழங்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு மீண்டெழும் செலவுகள் அதிகரித்தல், திறைசேரியினால் மீண்டெழும் செலவுகளுக்கான நிதி ஏற்பாடுகள் போதியளவு வழங்கப்படாமை மற்றும் தேசிய வரவு செலவுத் திட்டத்தினால் அதிகரிக்கப்படும் ஊழியர் கொடுப்பனவுகளுக்கான மேலதிக நிதி ஏற்பாடுகள் வழங்கப்படாமை ஆகியவை சபையின் செயற்பாட்டு விளைதிறனில் நிலவிவரும் குறைபாடுகள் அதிகரிப்பதற்கான காரணங்களாக அமைந்துள்ளன.

### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 செயலாற்றுகை

2014ஆம் ஆண்டின் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணுசக்தி சட்டத்துக்கு அமைய மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட பின்னிணைப்பு 4.1 கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

#### 4.2 முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள்

##### (அ)

(i) 2014 ஆம் ஆண்டு இலங்கை கெமா நிலையத்தின் (SLGC) அலுவல்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்ட நாள் தொடக்கம் வரையறுக்கப்பட்ட லலான் இறப்பர் (தனியார்) கம்பனி அதன் பிரதான சேவை வழங்குநராக இருந்துள்ளது. இந்நிறுவனம் 2014ஆம் ஆண்டுக்கான சுகாதார அமைச்சின் சத்திர சிகிச்சைக்கான கை உறைகளை வழங்குவதற்கான விலை மனுவை பெற்றுக்கொண்டு குறிப்பிட்ட கை உறைகளை தயாரித்து (SLGC) இல் தொற்றுநீக்கம் செய்து வழங்கியது. ஆனால் 2015ஆம் ஆண்டின்போது சுகாதார அமைச்சின் கை உறை உற்பத்திக்கான விலை மனு எவருக்குமே வழங்கப்படவில்லை. 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான விலைமனு வரையறுக்கப்பட்ட லலான் இறப்பர்(தனியார்) கம்பனிக்கு வழங்கப்பட்ட போதிலும் சுகாதார அமைச்சு குறித்த கட்டளையை சேவை வழங்கும் நிறுவனத்துக்கு வழங்குவதில் காலதாமதம் ஏற்பட்டதால் (SLGC) யின் எதிர்ப்பார்க்கப்பட்ட இலாபம் பாரியளவில் குறைந்தது.

(SLGC) நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்படுவதற்கு முன்பிருந்தே பல கொள்வனவாளர்களை கவர்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 2014 ஆம் ஆண்டு 16 நிறுவனங்களும் 2015 ஆம் ஆண்டு 17 நிறுவனங்களும் (SLGC) நிறுவனத்துடன் வர்த்தக பேச்சுவார்த்தைகளை நடாத்தியுள்ளதுடன் 2014 ஆம் ஆண்டு 2 நிறுவனங்களும் 2015ஆம்

ஆண்டு 21 நிறுவனங்களும் தங்கள் உற்பத்திகள் தொடர்பில் கெமா தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்திக்கொள்வது பற்றி பரீட்சித்துப் பார்த்துள்ளன.

அவற்றுள் வரையறுக்கப்பட்ட இன்டஸ்ரியல் குலோத்(தனியார்) கம்பனி பாரியளவில் கையுறைகளை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனம் அத் தொழில்நுட்பத்தை பரீட்சித்து பின் 24.64 கியூபிக் மீட்டர் (527 கையுறை பெட்டிகள்) உற்பத்தி செய்து தொற்றுநீக்கம் செய்து சந்தைப்படுத்தியுள்ளது.

SLGC நிறுவனம் ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னரிலிருந்து பல்வேறு துறைகளில் வாடிக்கையாளர்களை SLGCஇற்கு அனுப்பி வைத்துக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கேற்ப 2014 ஆம் ஆண்டில் 16 நிறுவனங்களும் மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டில் 17 நிறுவனங்களும் SLGC நிறுவனத்துடன் வர்த்தகக் கலந்துரையாடல்கள் நடாத்தப்பட்டுள்ளதோடு 2014 ஆம் ஆண்டில் 2 நிறுவனங்களும் மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டில் 21 நிறுவனங்களும் தமது உற்பத்திக்காக “காமா” தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதற்கு பரீட்சித்துப் பார்த்துள்ளது.

இதனால் Industrial Clothing (Pvt) Ltd எனும் பெயரிலுள்ள நிறுவனம் பாரிய அளவிலான கையுறை உற்பத்தி ஒன்றிற்கு தொழில்நுட்பத்தினை பரீட்சித்துப் பார்த்துள்ளதோடு அதற்கேற்ப 24.64 கன மீற்றர் (527 கையுறைப் பெட்டிகள்) அளவு கதிரியக்கத்திற்குள்ளாக்கி சந்தைக்கு அனுப்பி வைக்கப்படுகின்றது.

Kayak Surgi Pharma நிறுவனம் “காமா” தொழில்நுட்பம் வெற்றிகரமாக பரீட்சித்துப் பார்த்துள்ளதோடு அதற்கேற்ப முதன் முதலாக இந்தியாவிலிருந்து தொற்றுநீக்கத்துக்கு உட்படுத்தாமல் அறுவை சிகிச்சை மேலாடையினைப் பெற்றுக் கொண்டு அவற்றினை காமா நிலையத்தினூடாக தொற்றுநீக்கத்துக்கு உட்படுத்தி தனியார் வைத்தியசாலைக்கு வழங்கப்படுகின்றது. மேலும் இதன் சாத்தியவளத் தன்மையை இனங்கண்டு அந் நிறுவனத்திற்குரிய அறுவை சிகிச்சை மேலாடையினை இலங்கையினுள் உற்பத்தி செய்வதற்கு ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளதோடு, இதுவரை முதன் முதலாக சுகாதார அமைச்சினால் 250,000 அறுவை சிகிச்சை மேலாடைக்கான விலைமனுக் கோரல் ஒன்று அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கேற்ப இற்றை வரை இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அவ் அறுவை சிகிச்சை மேலாடை அளவினை நிர்ணயிக்கும் போது மைக்ரோ உயிரியல் விஞ்ஞான பரிசோதனை SLGC நிறுவனத்தின் ஆய்வுகூடத்தினுள் இடம்பெறுகின்றதோடு அதன் பெறுபேறு சாத்தியத்தன்மையின் அடிப்படையில் உரிய கட்டளைக் கதிர்வீச்சுச் செயற்பாட்டினை ஆரம்பிப்பதற்கு முடியுமாக உள்ளது. இங்கு Kayak Surgi Pharma நிறுவனம் 2015 ஆம் ஆண்டில் 13 முறைகளிலும் மற்றும் 2016 (மே 31) ஆகும் போது 1 முறை என்ற ரீதியில் ரூ. 155,709.49 பெறுமதியான கதிர்வீச்சுச் சேவைகளை SLGCயினால் பெற்றுக்கொண்டுள்ளது.

இதற்கு மேலதிகமாக 2015 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 440,589 வருமானம் உணவுக் கதிர்வீச்சின் மூலம் ஈட்டியுள்ளது. அதற்கேற்ப Cinnatopia Pvt Ltd. மிளகு 15,000 கிலோ கிராமும் Millenium Teas (Pvt) Ltd தேயிலை 7,875 கிலோ கிராமும் தரப்படுத்தலுக்குட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக சிறிய அளவிலான வர்த்தகர்கள் மற்றும் ஏனைய மாதிரித் தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆய்வுகூடப்

பரிசோதனையினூடாக 2015 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 369,554 மற்றும் 2016 (மே 31 ஆம் திகதி வரை) ரூ. 135,578.28 உம் என்ற ரீதியில் வருமானம் ஈட்டியுள்ளது.

மேலும் வெளிநாட்டு நிறுவனங்களில் உற்பத்தி SLGC நிறுவனத்திற்கு ஈர்த்துக் கொள்வதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளதோடு, அதற்கேற்ப இந்நோனேசியாவின் Shamrock group of companies நிறுவனம் மற்றும் இந்தியாவின் Primus Gloves Company நிறுவனத்துடன் பேச்சுவார்த்தை நடைபெற்றுக்கொண்டு வருகின்றது. மேலும் ஏற்றுமதி வர்த்தக மேம்பாட்டிற்காக ISO 13485 தரச் சான்றிதழையும் பெற்றுக் கொண்டுள்ளது.

மேற்படி தெளிவுபடுத்துகின்ற 2016 மே 26 ஆம் திகதி வெளியிடப்பட்ட நிதிச் சட்டத்தின் 14 (2) சீ பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கு பதில் அளிக்கையில் சபையினால் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) இலங்கை காமா நிலையத்தின் வர்த்தக செயற்பாட்டு நடவடிக்கை முற்று முழுதாக நிறுத்தப்பட்டது 2016 ஏப்ரல் மாதத்திலிருந்தாகும்.

வர்த்தக செயற்பாடு இல்லாதிருந்தும் இயந்திர அறையில் நாளாந்த பராமரிப்பு நடவடிக்கை, ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மற்றும் மாதிரி தர நிர்ணயம் போன்றவற்றிற்காக செயற்பாட்டு நடவடிக்கைக் குழு நாளாந்த மற்றும் சேவை மாற்ற முறையின் கீழ் 2016.05.30 ஆம் திகதி வரை சேவையில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

செயற்பாட்டு நடவடிக்கைக்காக செலுத்தப்படுகின்ற கொடுப்பனவுகளுக்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் இந்த நிலையம் இதற்கு முன்னரிலிருந்து செலவினை குறைந்த மட்டத்தில் பேணுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள் இயந்திர அறையின் நீடித்த தன்மையினை நோக்காகக் கொண்டு செய்ய வேண்டியதாதலால் மேலும் செலவினைகணிசமானளவில் குறைப்பது கடினமான செயலாகும்.

(iii) மேற்படி விடயம் தொடர்பாக SLGC நிறுவனம் மற்றும் SLAEB நிறுவனம் தமது கவனத்தை செலுத்தியுள்ளதோடு அதற்கேற்ப சுகாதார அமைச்சு கொள்வனவு செய்யப்படுகின்ற ஒவ்வொரு அறுவை சிகிச்சைத் தயாரிப்பும் SLGC நிறுவனத்தின் மூலம் தரப்படுத்தப்பட வேண்டுமென்று கேட்டு அமைச்சரவைப் பத்திரமொன்று தயாரித்து அமைச்சிற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஆ)

(i) இலங்கை அனுச்சக்தி சபையினை இடமாற்றுவதற்காக மாலபேயில் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள காணி தொடர்பாக பிரதேச மக்களின் எதிர்ப்புக்கள் எழுந்ததன் காரணமாக அதற்குப் பதிலாக 2016 செப்டம்பரிலிருந்து ஒருகொடவத்த பிரதேசத்தில் புதிய காணியொன்றினை ஒதுக்குவதற்கு 2016 செப்டம்பர் மாதம் அரசாங்கத்தினால் தீர்மானிக்கப்பட்ட போதும் மேலுள்ள தீர்மானத்தை எட்டும் வரை முன்னர் தீர்மானிக்கப்பட்ட கருத்திட்டச் செயற்பாடுகள் அதாவது நிர்மாண கருத்திட்டத்தின் 1 மற்றும் 2 ஆம் கட்டங்களிலுள்ள வேலைகள் சமாந்தரமாக கொண்டு வரவேண்டியுள்ளதாகையால் 2015 ஆகஸ்ட் மாதத்திலிருந்து கருத்திட்டப் பணிப்பாளர் ஒருவரை ஆட்சேர்ப்புச் செய்துள்ளது. கருத்திட்டப் பணிப்பாளரினால் நிறைவேற்றப்பட்ட பொறுப்புக்கள் கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டள்ளவாறு குறிப்புகளாக

காட்டப்பட்டுள்ளதோடு ஒப்பந்தத்தில் கைச்சாத்திடுவதற்கு காலதாமதமானதாலும் தவிசாளரினால் ஆகஸ்ட் மாதத்திலிருந்து உரிய செயற்பாடுகள் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. செயலாற்றுகை அறிக்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு மற்றும் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் உறுதிப்படுத்தலுடன் அவரின் சம்பளம் மற்றும் ஏனைய உரிய கொடுப்பனவுகள் செலுத்தப்படும். கருத்திட்டப் பணிப்பாளரின் நியமனக் கடிதம் வழங்கப்படுதல் அவரின் அவரின் கடமைகள் மற்றும் சேவைகளுக்கான நிபந்தனைகள் பற்றிய விபரங்கள் அடங்கிய ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிடல் முறையே 2015 யூலை 30 ஆம் திகதி மற்றும் 2015 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி இடம்பெற்றுள்ளன.

\* 2015 யூன் மாதத்தில் மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் அறிவுறுத்தல்களின் படி வேலைகள் நிறுத்தப்பட்ட 1 ஆம் கட்டத்தின் நிர்மாணப் பணிகளை ஆரம்பிப்பதற்கு புதிய பின்னணியொன்று ஒழுங்குமுறையாக தயாரித்தல். அதற்காக, பிரதேசவாசிகள், அரசாங்க உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் பிரதேச அரசியல்வாதிகளுக்கு தெளிவுபடுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள்.

\* 1 ஆம் கட்டத்திற்கு உரிய மேலுள்ள செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக 2 ஆம் கட்டம் மற்றும் கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவை நிறைவேற்றப்பட்டள்ளன.

- ஆலோசனைச் சேவைக்காக ஒப்பந்தக்காரர்களின் விலைகளை கணிப்பிடுவதற்காக தொழிநுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழுவொன்றை (TEC) நியமித்து அதன் சிபாரிசுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.
- அச் சிபாரிசுகள் அமைச்சின் வழங்கல் குழுவொன்றிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டு அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளல் மற்றும் ஆலோசனைச் சேவை ஒப்பந்தத்தினை வழங்குவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுத்தல்.
- 2 ஆம் கட்டத்திற்காக சகல திட்டங்களையும் தயாரித்தல்.
- அளவீட்டுப் பட்டியல் (BOQ) மற்றும் பொறியியல் மதிப்பீட்டுடன் விலைமனுக் கோரல் (டென்டர்) ஆவணங்களை தயார் செய்துகொள்ளல்.

\* இடமாற்றம் செய்யும் செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக SLAEB நிறுவனத்தின் கீழ் இருக்கின்ற தாக்கமற்ற பரிசோதனை தேசிய நிலையம் (NCNDT) கருத்திட்டத்தின் நிர்மாணப் பணிகளுக்காக அதன் ஒப்பந்தக்காரரின் (SLLRDC) எதிர்காலத்தில் செலுத்தப்பட வேண்டிய பட்டியல்களுக்கான சிக்கலான நிலைமைகளை சீர்படுத்தல் மற்றும் அதன் கொடுப்பனவு நடவடிக்கைக்கான பரிந்துரைகளைத் தயாரிப்பதற்காக சபையின் தவிசாளரின் அறிவுறுத்தலின் படி அக் கருத்திட்டப் பணிப்பாளருக்கு ஆலோசனை சேவைகளை வழங்கல்.

- NCNDTயினால் நிர்மாணிக்கப்படவுள்ள Exposure Room இற்கான திட்டப் பத்திரம், போதியளவான விலைப்பட்டியல், பொறியியல் மதிப்பீடு மற்றும் விலைமனுக் கோரல் (டென்டர்) ஆவணங்களை தயாரித்தல். இக் கட்டடமா இடமாற்றம் செய்யப்படும் கருத்திட்டத்திற்குரிய செயற்பாடு என்பதும் ஆகும்.

இவ் இடமாற்றக் கருத்திட்ட நடவடிக்கைகள் 2015 யூன் மாதத்திலிருந்து நிறுத்தப்பட்டதன் காரணமாக முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றறிக்கை இலக்கம் 33 இற்கேற்ப நிறுவுவதற்காகவுள்ள கருத்திட்டம் முகாமைத்துவ அலகிற்கு உரிய



கருத்திட்டச் செயலாளர் உட்பட ஏனைய ஆட்சேர்ப்புகளும் செய்யாமல் கருத்திட்டப் பணிப்பாளர் மட்டும் மேலுள்ள அனைத்துச் செயற்பாடுகளையும் நிறைவேற்றியுள்ளார்.

(ii) கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விளக்கமளிப்புடன் உடன்படுவதோடு பிரதேச மக்களின் தேவையற்ற எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் காரணமாக இக் கருத்திட்டத்தினை மாலபேயில் நிர்மாணிக்காமல் இருப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளதால் கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நட்டங்கள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளன.

அ. நாட்டின் தேசிய கருத்திட்டத்தினை அமுல்படுத்துவதற்கு தாமதமாதல் மற்றும் சிக்கலான நிலைமைகள் ஏற்படுவதன் காரணமாக பொருளாதார ரீதியாக தேவையற்ற செலவுகளை ஏற்க நேரிடுதல்.

எவ்வாறாயினும் எனது கண்காணிப்பின் கீழ் சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம், கருத்திட்டப் பணிப்பாளரின் ஒத்துழைப்பினாலும் இக் கருத்திட்டத்தினைச் செயற்படுத்துவதற்கு முடியுமான நிலைமைக்கு கொண்டு வருவதற்காக பின்வரும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

- இந்த நிர்மாணப் பணியை ஆரம்பிப்பதற்கான தேவைப்பாடு கொழும்பு மாவட்ட அபிவிருத்திக் குழுவின் கவனத்திற்குக் கொண்டுவரச் செய்து மற்றும் மாவட்ட அபிவிருத்திக் குழுவின் இணைத் தலைவர்கள், மாவட்டச் செயலாளர்கள் மற்றும் எமது அமைச்சின் செயலாளரின் நடவடிக்கைகளினால் மற்றும் எமது அமைச்சின் கௌரவ அமைச்சர் மற்றும் பிரதி அமைச்சர் ஆகியோர்களை இணைத்துக்கொண்டு பிரதேசத்தின் அரசியல் தலைவர்கள் மற்றும் கிராமவாசிகளை அழைத்து காரணங்கள் தெளிவுபடுத்தப்பட்டள்ளன.

(இ) கணக்கியல் நடவடிக்கைகளுக்கு உரிய மென்பொருள் முறைமைக்குப் புறம்பாக கையினால் எழுதி பரீட்சிக்கப்படுகின்ற (Parallel Run) செயன்முறையொன்று 2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. வழங்குநர்களினால் தரவு மாதிரியினை மென்பொருள் முறைமைக்கு பதிவேற்றி அதன் செயற்பாட்டுத் தன்மை பற்றிய அறிக்கையொன்றை 216 டிசம்பர் மாத இறுதிக்கு முன்னர் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிவுறுத்தியுள்ளது.

#### 4.3 சர்ச்சைக்குரிய கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

60 கோபோல்ட் மூலங்கள் 250 KCi இற்காக சர்வதேச விலையினைக் கோரி வழங்குநர் ஒருவர் தெரிவுசெய்யப்பட்டும் காமா நிலையத்தின் சேவைக்கான கேள்விகள் குறைந்துள்ள நிலையினால் வழங்குநருடன் பேச்சுவார்த்தை நடாத்தி அவர்களின் விலைகள் 2016.08.04 ஆம் திகதி வரை செல்லுபடியாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டது.

மேலும் வர்த்தக நடவடிக்கைகளில் போதியளவான விருத்தியொன்றை 2016 ஆம் ஆண்டிற்குள் இல்லாததனால் தற்பொழுதுள்ள சேவைக்கான கேள்விக்கு ஏற்றவிதமாக மூலங்களைக் கோரி அளவிலும் குறைந்த அதாவது 125 kCi அளவு கொள்வனவு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் இன்றி இந்த மூலத்தினை கொள்வனவு செய்யுமாயின் அதன் வினைத்திறன் குறைவதாகவும் (Decay) ஏற்படுகின்ற நஷ்டத்தினைக் குறைத்துக்கொள்வதற்காக மேற்கூறியவாறு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இம் மூலங்கள் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கு

பயன்படுத்தாததால் இயல்பாகவே செயற்திறன் குறைந்து சென்றது. இது 5.27 வருடங்களில் இருந்த அளவில் 50% ஆகும். ஆகையால் பணிப்பாளர் சபையின் அங்கீகாரத்தில் கொள்வனவு செய்வதற்காக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட திறைசேரி நிதியேற்பாடு ரூ. 125 மில்லியன் சேமிப்புக் கணக்கில் வைப்பிலிடப்பட்டுள்ளது. 2016 ஆம் ஆண்டு முடிவடைவதற்கு முன்னர் இக் கொள்வனவினை பூர்த்தியாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

#### 4.4 செயலிழந்த மற்றும் குறை பயன்பாட்டுச் சொத்துக்கள்

2014/12/31 ஆம் திகதி வரை இம் மென்பொருள் அமைப்பினைப் பயன்படுத்துவதன் இன்வொய்சினை தயாரித்தல் மற்றும் கொடுப்பனவு வவுச்சர்களை தயார்செய்தல் என்பன இடம்பெற்றுள்ளன. அதனால் உரிய ஊழியர் தொகுதி வினைத்திறன் 70% ஆக அதிகரித்துள்ளது. இம் மென்பொருளினை வழங்கிய நிறுவனத்தின் ஊழியர் சிக்கலின் காரணமாகவும் மற்றும் கணனி முறைமைப் பாவனையினை மேம்படுத்துவதற்கும் எமது நிறுவனத்திற்கு தேவையாகவுள்ளதாகையால் அதேவேவப்பாட்டிற்கேற்ப புதிய மென்பொருள் அமைப்பொன்றை பெற்றுக்கொள்ளும் நோக்கில் இம் மென்பொருள் அமைப்பினை பயன்பாட்டிலிருந்து நீக்கியது.

#### 4.5 பணியாட்டொகுதி நிருவாகம்

2013.12.31 ஆம் திகதி சிரேஷ்ட பணிப்பாளர் பதவிப் பெயர் பணிப்பாளர் என மீளமைப்புச் செய்யப்பட்டது. பணிப்பாளர் (நிதி மற்றும் நிருவாகம்) பதவிக்கு உரித்தான விடயப் பரப்பு அதிகரித்ததன் காரணமாக மற்றும் நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவுகள் சுயாதீனமாக செயற்படுவதற்காக 2014.09.03 ஆம் திகதி அப் பதவியின் விடயங்கள் பணிப்பாளர் (நிதி) மற்றும் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) போன்ற புதிய இரண்டு பதவிகளின் கீழ் வேறாக்கப்படுவதற்காக முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரம் கிடைத்தும் 2014 ஆம் ஆண்டின் இறுதியிலிருந்து இலங்கை அணுச் சக்தி புதிய சட்டத்தின் செயற்பாடுகள் நடைமுறைக்கு கொண்டுவரப்பட்டதனாலும் 2014 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் புதிய ஆட்சேர்ப்பு தற்காலிகமாக நிறுத்துவதற்கு அப்போதைய தொழிநுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு ஆலோசனை வழங்கியிருந்தது.

2015.01.01 ஆம் திகதியிலிருந்து இலங்கை அணுச் சக்தி சபை ஆரம்பிக்கப்பட்டதோடு அதற்காக உரிய பணியாட்டொகுதி மற்றும் அதிகாரசபையின் ஆட்சேர்ப்புப் பிரமாணத்தினைப் (மீளமைப்புடன்) பயன்படுத்துவதற்காக முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரம் 2015.12.04 ஆம் திகதி கிடைத்ததன் பின்னர் பணிப்பாளர் சபையின் அனுமதியின் அடிப்படையில் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் நிதி மற்றும் நிருவாக பதில் கடமைபுரியும் உத்தியோகத்தர் 2016 செப்டம்பர் மாதத்திலிருந்து நிதிப் பணிப்பாளர் பதவியில் பதில் கடமை புரிவதற்காக நியமிக்கப்பட்டார். நிருவாகப் பணிப்பாளர் பதவியினை நிரப்புவதற்காக உள்ளக விண்ணப்பம் கோரப்பட்டிருந்தது.

(ஆ)இலங்கை காமா நிலையத்திற்கு 2013 ஏப்ரல் மாதம் அங்கீகாரம் கிடைக்கப்பெற்று இப் பதவிக்காக கடமைகளை ஒப்படைக்கும் அடிப்படையில் 2013 மே மாதத்திலிருந்து 2014 ஏப்ரல் மாதம் வரை அலுவலர் ஒருவர் ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்டது.

இப் பதவிக்கு நிரந்தரமாக ஒருவரை ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்காக 2014.04.07 மற்றும் 2014.12.08 ஆம் திகதிகளில் பகிரங்க பத்திரிகை விளம்பரத்தின் மூலம் விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்ட போதும் தகைமையுள்ள எந்தவொரு விண்ணப்பதாரியும் விண்ணப்பித்திருக்கவில்லை. இப் பதவி HM 1-1 சம்பளத் தொகுதியின் கீழாவதோடு விண்ணப்பிக்கின்ற தகைமைகளுக்கேற்றவாறான சம்பளம் இல்லாமையால் விண்ணப்பங்கள் கிடைக்காமைக்கு ஒரு காரணமாக உள்ளதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளதாக உரிய ஆட்சேர்ப்புப் பிரமாணத்தில் குறிப்பிடப்பட்டள்ள அடிப்படை தகைமைகளை குறைத்தோ அல்லது இப் பதவிக்குப் பதிலாக பிரதிப் பணிப்பாளர் பதவியினை ஏற்படுத்துவது தொடர்பாக முகாமைத்துவம் பேச்சுவார்த்தை நடாத்தி வருகின்றது.

இயந்திர அறை நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக நிறுவனத்தின் 04 ஊழியர்களுக்கு இயந்திரங்களை வழங்கிய நிறுவனத்தின் மற்றும் அதற்குச் சமமான சேவையினை வழங்குகின்ற நிறுவனத்தில் பயிற்சியினை வழங்கி அவர்களின் கண்காணிப்பின் கீழ் இயந்திரங்களைச் செயற்படுத்தல் மேற்கொள்ளப்படும். 2015 மற்றும் 2016 ஆம் ஆண்டுகளில் உபகரணங்களின் செயற்பாட்டுக் காலம் (Running Rate) 89% ஆகும்.

## 5. கணக்கியல் அலுவல்களின் இயல்பும் நல்லாட்சியும்

### 5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

2015 ஆம் ஆண்டில் கணக்காய்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் குறிப்பிட்டுள்ள துறைகளில் 50% இற்கு அதிகமான துறைகளைப் பரிசோதித்து கணக்காய்வு அறிக்கைகளை வெளியிட்டுள்ளது. நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள ஏனைய துறைகள் அடங்காமலிருப்பதைப் பாதிக்கும் முக்கியமான காரணங்கள் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளை விஸ்தரிப்பதற்கு ஒப்பீட்டளவிலான பணியாட்டொகுதியொன்று உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவில் இல்லாதிருப்பதாகும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட JM சம்பளத் தொகுதிக்கான உள்ளகக் கணக்காய்வு உத்தியோகத்தர் பதவிக்காக 2016 ஒக்டோபர் மாதத்திலிருந்து புதிய உத்தியோகத்தர் ஒருவரை நியமித்துள்ளது. உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவினை வலுப்பெறச் செய்வதற்காக அப் பிரிவிற்கு முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் இருவரை ஈடுபடுத்துமாறு கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு யோசனை தெரிவித்துள்ளது.

மேலும் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவில் இருக்கின்ற ஒரேயொரு நிறைவேற்றுத் தரத்திலான பதவி “உள்ளகக் கணக்காய்வு” நடுத்தர முகாமைத்துவ மட்டத்தில் (MM – 1 சம்பளத் தொகுதியின்) இருக்கின்றதோடு சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ தொகுதியில் பதவி ஒன்றை உருவாக்குவதற்கு 2015.03.12 ஆம் திகதி முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரத்தைக் கோரி அனுப்பிய கடிதத்திற்கு பதில் கிடைக்கவில்லை.

### 5.2 வழங்கல் திட்டம்

2015 ஆம் ஆண்டிற்கான வழங்கல் திட்டம், செயற்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் மூலதன வரவு செலவுத் திட்டத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதெனவும் அவசரத் தேவைப்பாடுகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக தேவையான உபகரணங்களை பணிப்பாளர் சபையின் அனுமதியின் அடிப்படையில் வழங்கல் திட்டம் மற்றும் மூலதன

வரவு செலவுத் திட்டத்தினை மீளமைப்புச் செய்து கொள்வனவு இடம்பெற்றுள்ளது. நுரைச்சோலை மின்வலு நிலையத்தில் ஏற்பட்ட அவசர பரிசோதனை நடவடிக்கைக்காக 2015 ஆம் ஆண்டில் மேற்குறிப்பிட்டவாறு அத்தியாவசியமான விஞ்ஞான உபகரணங்கள் சிலவற்றினை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்டது.

## 5.2 வழங்கல் திட்டம்

2015 ஆம் ஆண்டிற்கான வழங்கல் திட்டம், செயற்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் மூலதன வரவு செலவுத் திட்டத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதெனவும் அவசரத் தேவைப்பாடுகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக தேவையான உபகரணங்களை பணிப்பாளர் சபையின் அனுமதியின் அடிப்படையில் வழங்கல் திட்டம் மற்றும் மூலதன வரவு செலவுத் திட்டத்தினை மீளமைப்புச் செய்து கொள்வனவு இடம்பெற்றுள்ளது. நுரைச்சோலை மின்வலு நிலையத்தில் ஏற்பட்ட அவசர பரிசோதனை நடவடிக்கைக்காக 2015 ஆம் ஆண்டில் மேற்குறிப்பிட்டவாறு அத்தியாவசியமான விஞ்ஞான உபகரணங்கள் சிலவற்றினை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்டது.

2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயற்பாட்டுத் திட்டத்தின் மீளமைப்பிற்கு ஏற்ப வரவு செலவுத் திட்டம் மற்றும் வழங்கல் திட்ட மீளமைப்பிற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

## 5.3 வரவு செலவுக் கட்டுப்பாடு

2015 ஆம் ஆண்டிற்குரிய முதன் முதலான மீண்டுவரும் செலவினம் வரவு செலவுத் திட்ட பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மான இலக்கம் 2014-13-309 இன் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

2014-13-309 எனும் அடிப்படை வரவு செலவினை அங்கீகரிக்கப்பட்ட பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதமாக 2015 இன் முதல் 6 மாதங்களுக்குள் உண்மையான செலவுகள் மற்றும் வருமானத்தினை கருத்திற்கொண்டு மீண்டுவரும் செலவினத்திற்காக மேலதிக ஒதுக்கீடாக ரூ. 15 மில்லியன் கோரலுக்காக 2015-07-137 எனும் பணிப்பாளர் சபை பத்திரத்தின் மூலம் அங்கீகாரம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

மேலே தரப்பட்டுள்ள விடயங்களைக் கருத்திற் கொண்டு 2015 ஆம் ஆண்டு வருடாந்த வரவு செலவுத் திட்டம் அடிக்கடி மீளமைப்புச் செய்வதற்கு ஏற்பட்டுள்ளது.

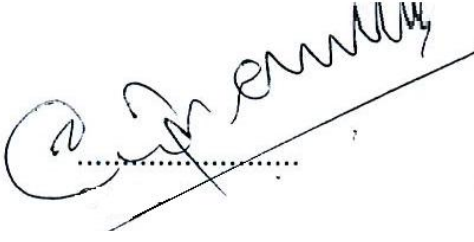
2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்த அறிக்கை காலத்திற்கேற்ப பரிசீலனை செய்தல் மற்றும் மீளமைப்புச் செய்து சரியான விதத்தில் நடாத்திக்கொண்டு செல்வதற்கு பொறுப்பான உத்தியோகத்தர்களுக்கு எழுத்து மூலம் அறிவுறுத்தல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

## 6. முறைமையும் கட்டுப்பாடும்

(அ) சொத்தும் பொறித்தொகுதியும் மற்றும் உபகரணங்களின் பெறுமதியைத் தீர்மானிக்கும் செயற்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. புதிதாக கொள்வனவு செய்யப்படுகின்ற சொத்துக்கள் ஒழுங்கு முறையாக அட்டவணைப்படுத்தல், பாதுகாத்தல் மற்றும் பயன்பாட்டிற்காக களஞ்சியப் பொறுப்பு உத்தியோகத்தர்கள் தெளிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளனர்.

(ஆ) 2014 ஆம் ஆண்டின் 40 ஆம் இலக்க இலங்கை அணுச் சக்தி சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ள இலங்கை அணு சக்தி சபையினால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒழுங்குக் கட்டமைப்பினை தயாரித்தல் தற்பொழுது இடம்பெற்று வருகின்றது.

இங்கு ஒழுங்குக் கட்டமைப்பினைத் தயாரிக்கையில் பிரதானமாக கருதப்படுவது நிறுவனத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள பொறுப்புகளுக்கு தேவையான மனித வளங்களை சேர்த்துக்கொள்வதாகும்.



தலைவர்

இலங்கை அணு சக்தி சபை

### Annexure 4.1

Division	Project Title
Isotope Hydrology	The isotope investigation of ground waters in CKDu endemic zones
	Identification of groundwater discharge in to rivers, streams and costal zones using Radon technology
	Investigation on groundwater dynamics and water quality deterioration in Jaffna peninsula using isotopes and chemical tools
	The investigation on new water drips in Dambulla caves.
Life Sciences	Sustainable Air Pollution Monitoring using nuclear analytical technology.
	Terrestrial Environmental Radioactivity monitoring in Sri Lanka
	Use of portable XRF for the identification of toxic elements in children toys
	Sedimentary record of metal accumulation history in the lagoon of Negombo ( Sri Lanka)
	Heavy metal analysis of two edible fish from Nachchaduwa Reservoir in Sri Lanka, North Central Province and Batalagoda Reservoir, North Western Province in Sri Lanka
	Naturally occurring radiation mineral analysis of the Reservoir sand section in the Dorado Natural Gas Discovery, Mannar Basin, Offshore, Sri Lanka.
	Quantification of Radioactive and Heavy Mineral occurrences in Uswetakeiyawa area, Sri Lanka.
General Scientific	Measurement of Baseline data of environmental radioactivity
	Radon Measurement Project
	Improved Assessment of Initial Alarms from Radiation Detection Instruments
Sri Lanka Gamma Centre	Enhancement of shelf life of fish and fishing products by gamma irradiation
Radiation Processing	Supporting Radiation Processing for the development of advance grafted materials for industrial applications and environmental preservation.
	Supporting Radiation Processing of natural polymers for agricultural and environmental remediation