பொருளடக்கம்

		பக்க இல.
01	மேன்மைதகு அமைச்சருக்கு அளிப்பதற்கான கடிதம்	
02	ஆண்டறிக்கை	01
03	கணக்கறிக்கை	75
04	பொது ஆய்வாளரின் அறிக்கை	102
05	நிர்வாகியின் பொது ஆய்வாளரின் அறிக்கை மீதான அவதானிப்புக்கள்	114

அணுசக்தி அதிகாரசபை,
60/460,பேஸ்லைன் வீதி,
ஒருகொடவத்த,
வெல்லம்பிட்டிய
26-04-2013.

மேன்மைதகு தொழிநுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சர்.
தொழிநுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சு,
கொழும்பு.

கணம் ஐயா,

<u>அணுசக்தி அதிகாரசபையின் ஆண்டறிக்கை</u>

<u>01-01-2011- 31-12-2011 காலப்பகுதி</u>

அணு சக்தி அதிகாரசபை சட்ட இல 19-1969 இன் பகுதி 34 (1) இன் படி, 2011 ம் ஆண்டின் அணு சக்தி அதிகாரசபையின் ஆண்டறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதில் பெருமை அடைகிறேன். இத்துடன் பின்வருவனவற்றையும் சமர்ப்பிக்கிறேன்.

அ. ஆய்வு செய்யப்பட்ட வரவு செலவுக் கணக்கின் நகல்
ஆ. ஆய்வு செய்யப்பட்ட ஐந்தொகை
இ. ஆய்வாளரின் பொது அறிக்கை

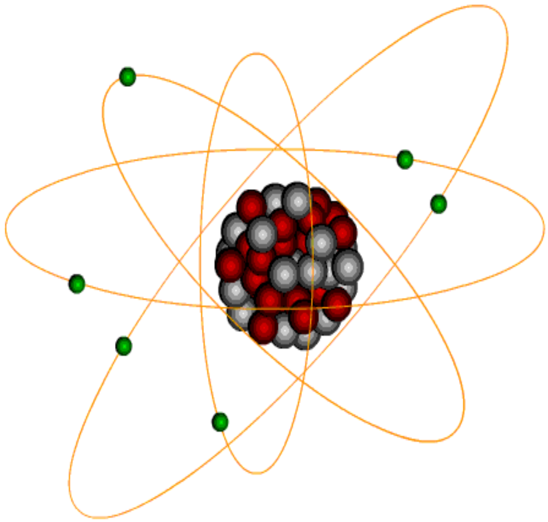
நன்றி.

உண்மையுள்ள,

R. L. Wijayawardana

தலைவர்.
<u>அணுசக்தி அதிகாரசபை</u>

வருடாந்த அறிக்கை 2011



அணுசக்தி அதிகாரசபை

"வளமான இலங்கையில் அணுத்தொழினுட்பத்தின் அமைதியான பாவனைக்கான மையம்......"

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

எங்களைப் பற்றி ...

இலங்கை அணுசக்தி அதிகாரசபையானது அணுசக்தி அதிகாரசபையின் கட்டளைச் சட்டம் இல 19, 1969 இன் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.

தூரநோக்கு

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் தூரநோக்கானது தேசிய ஒருங்கிணைப்புடனும் சர்வதேச அடையாளத்துடனும் அணுத் தொழினுட்பத்தினை பாதுகாப்பினைக் கருதுவதுடன் அமைதியான பயன்பாடுகளில் ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் முதன்மை நிலையின் மையமாகத் திகழ்வதே ஆகும்.

பணிக்கூறு

- அணுத்தொழினுட்பத்தின் அதிஉயர் பயன்பாட்டினை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் தரம் மற்றும் அளவிற்கமைய, செலவு மட்டமிடலுக்கமைவாக நாட்டு மக்களின் பொருளாதார அபிவிருத்தியை கருத்திற்கொண்டு வசதியளித்தல்.

- தொழிலாளிகள், பொது மக்கள், சூழல் என்பவற்றை அணுக் கதிராக்கத்தில் இருந்து பாதுகாப்பதற்கு கதிரியக்கப் பாதுகாப்பின் சர்வதேச கட்டளைகளை சரிசெய்யும் நிழ்வினை அமுல்ப்படுத்தல்.

நிர்வாக சபை

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் நிர்வாக சபையானது அணுசக்தி அதிகாரசபையின் சட்ட இல. 19 (1969) பகுதி 2 இன் படி நியமிக்கப்பட்டுள்ளது. 2011 ஜனவரி இலிருந்து ஜூன் வரையான நிர்வாக சபை உறுப்பினர்கள் பின்வருமாறு,

விரிவுரையாளர். டபுள்யு. அபேயவிக்கிரம (தலைமை அதிகாரி) – பிரயோக விஞ்ஞானம் (B.Sc) ஸ்ரீ ஜெயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம், மகிடோல் பல்கலைக்கழகம், பாங்கொக் (B.Sc), லிவர்பூல் பல்கலைக்கழகம், இங்கிலாந்து (PHD)

தலைவர், பரசிரோல் திணைக்களம், மருத்துவ பீடம், களனிய பல்கலைக்கழகம்

விரிவுரையாளர். B.M.A. ஒஸ்வின் பெரேரா (அங்கத்துவர்) – BVSc (இலங்கை), PhD (கிளஸ்கோ)

(விரிவுரையாளர், விவசாய கால்நடை உற்பத்தி மற்றும் சுகாதாரத் துறை, பேராதனை பல்கலைக்கழகம்)

பொறியியலாளர். (திரு) M.G.A. குணதிலக (சபை உறுப்பினர்) - BSc (Eng), GradIEAust, MBA(SJP), MIE (SL), CEng., Dip-In Affairs (BCIS), MIEEE

(இயக்குனர்(தொழில்நுட்பம்), சக்தி மற்றும் மின்வலு அமைச்சு)

Dr.N.J. அபேகுணவர்த்தன (சபை உறுப்பினர்)-MBBS, MD (கதிரியக்கவியல்)

(ஆலோசக கதிரியக்கர், தலைவர், அணுக்கரு படமாக்கல் பிரிவு, கதிரியக்க திணைக்களம், தேசிய மருத்துவமனை)

டாக்டர்.ரஞ்சித். டு. விஜயவர்த்தன (சபை உறுப்பினர்) - B.Sc. (Hons) பௌதீகவியல் -1ம் பிரிவு, M.Sc. பௌதீகவியல், PhD அதிசக்தி பௌதீகவியல் பரிசோதனை (USA)

(சிரேஸ்ட விரிவுரையாளர், பௌதீகவியல் துறை, பேராதனை பல்கலைக்கழகம்)

விரிவுரையாளர். ஜனித்தா அபேவிக்கிரம லியானகே (சபை உறுப்பினர்) - B.Sc.(sp) Hons, PhD in இரசாயனவியல், இரசாயனவியல் விரிவுரையாளர்.

(இரசாயனவியல் விரிவுரையாளர், இரசாயனவியல் துறை, களனி பல்கலைக்கழகம்)

திரு. R. உடுவவல (சபை உறுப்பினர்) - B.Sc.Sp.(Physics) நிறுவனவியல் தலைமைத்துவத்தின் அதிகாரி (மோனாஸ் பல்கலைக்கழகம்)

(இயக்குனர், தேசிய வரவு செலவுத் திட்டம் திணைக்களம், நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சு)

விரிவுரையாளர். அபயவிக்கிரம தலைவர் பதவியை ராஜினாமா செய்ததும், டாக்டர்.ரஞ்சித் விஜயவர்த்தன 2011 ஆனி 06ம் திகதி புதிய தலைவராக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டார்.

இக் காலத்தில் சபையினை மறுஆய்வு செய்வதன் கீழ் 11 கூட்டங்கள் நடைபெற்றன. கொள்கை முடிவுகளுக்காக சபையிற்கு செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான விடயங்கள், அலுவலக விடயங்கள், நிதி மற்றும் நிர்வாகம் வழங்கப்பட்டன. சபையும் அதிகாரசபையின் உடல் மற்றும் நிதி முன்னேற்றத்தினை பரிசீலனை செய்தது.

சிரேஸ்ட முகாமைத்துவம்

பெயர்	தலைப்பு	தகைமை
திரு. J.M.A.C. ஜயசிங்க	நிர்வாக இயக்குனர்	B.Sc. (கொழும்பு), M.Sc. (UNSW)
திரு. H.G.P. கருணாரத்ன	தலைவர், சர்வதேச மற்றும் மனித வளப் பிரிவு.	B.Ed. கொழும்பு DBM (NIBM)
திரு. D.G.L. விக்கிரமநாயக்க	தலைவர், தொழில்துறை பயன்பாடுகள் பிரிவு.	B.Sc., M.Sc. (கொழும்பு) M.Sc. (UK)
திரு. C. கசிகே	தலைவர்,பொது அறிவியல் பிரிவு.	B.Sc. (பேராதனை) M.Sc. (கொழும்பு)
திரு. H.L. அனில் ரஞ்சித்	தலைவர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு.	B.Sc., M.Sc. (கொழும்பு)
திரு. M.M.P. விஜேசேகர	தலைவர், நிதி மற்றும் பொருட்கள் பிரிவு.	அனுமதிப்பத்திரம் ICASL, DBM (NIBM)
1. செல்வி. M.C.S. சௌவிரத்ன 2. திரு. வஜிர வதுகே	தலைவர், வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு.	B.Sc. (ஸ்ரீ ஜெயவர்த்தனபுர) MSc. (கொழும்பு) B.Sc. (கொழும்பு), M.Sc. (கொழும்பு)

1. சுருக்கம்

நான் 2011 இற்கான வருடாந்த அணுசக்தி அதிகாரசபை அறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதில் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன். AEA, கடந்த வருடங்களைப் போல், கருத் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி இலங்கை சமுதாயத்திற்கு அனுகூலங்களை அளிக்கும் இலக்கை நோக்கி, மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிதியுடனும், கிடைக்கக்கூடிய மனித வளங்களுடனும் வேலையை தொடர்ந்தது.

புதிய வேலைக்கான வரைபடக்குறிப்பு ஏறக்குறைய முடிவடைந்திருந்ததுடன், AEA இன் சிரேஷ்ட நிர்வாகக்குழு வேலைத்திட்டங்களையும், முன்னேற்றத்தையும் மேற்பார்வையிட மாதந்தோறும் ஒழுங்காக சந்திக்கிறது.

2011 தொடக்கம் 2016 வரையான காலப்பகுதிக்குரிய கூட்டுறவுத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், ஏறக்குறைய முடிவடைந்திருந்தது.

2011 காலத்திற்கான AEA இன் செயற்பாடுகள் பிரதேசங்களின் கீழ் அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றது.

a. கதிர்ப்பு பாதுகாப்பு b. சர்வதேச அணுசக்தி ஸ்தாபனத்தின் நிகழ்வுகள் c. கரு கருவியாக்கம் d. சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனை e. கதிர்ப்பு செய்கை f. சமதானி நீரியல் g. கரு ஆய்வு சேவைகள் h. தகவல் சேவைகள் i. நிர்வாகம்

AEA ஆனது பாதுகாக்கப்பட்ட மாதிரிகளை பெற்றுக்கொள்வதற்காக கதிர்ப்பியக்க வளங்களையும், கதிர்ப்பியக்க சமதானி மூலகங்களை பயன்படுத்தும் அரசாங்கத்தினதும், தனியார்துறை நிறுவனங்களினதும் இடங்களை ஒழுங்காக கண்காணிப்பதன் மூலமும் கதிர்ப்பியக்க தொழிலாளர்களை மேற்பார்வையிடுவதன் மூலமும் கதிர் இயக்க பாதுகாப்பு சேவைகள் வழங்குவதை தொடர்கிறது. AEA ஆனது 133 அனுமதிகளையும், 451 ஏற்றுமதி, இறக்குமதிக்கான சட்டபூர்வமான அதிகாரங்களையும் 2011ஆம் வருடத்தில் வழங்கியது. AEA 100 பரிசோதனைகளை நிறைவேற்றியதுடன், கதிர்ப்பு பாதுகாப்பிற்காக 87 தொழிலாளர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட போதே மொத்தத் தொகையாக 48 கதிர்ப்பியக்க அறைத் திட்டங்கள் அனுமதிக்கப்பட்டன. 7650 ஏற்றுமதி, இறக்குமதி செய்யப்பட்ட உணவு மாதிரிகள் சோதனை செய்யப்பட்டு உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

கருச் சாதனங்களை பழுது பார்த்தல்/ மென்பொருள் மீள் புகுத்துதல்/ வன்பொருள், மென்பொருள் பேணப்படுகின்ற போது 48 செயற்பாட்டு பரிசோதனை AEA இனால் நிறைவேற்றப்பட்டது. தகவல் தொழில்நுட்பம், வலைப்பின்னல் தொடர்பான AEA இனால் நிறைவேற்றப்பட்ட சேவைகளின் தொகை 112.

AEA க்கும், வெளி ஸ்தாபனங்களுக்கும் உரிமையான கதிரியக்க அவதானிப்பு உபகரணங்களின் தொகை 39. கதிர்ப்பியக்க அயனாக்கத்திற்காக வைக்கப்பட்ட தனியார் அவதானிப்பு உபகரணங்களின் தொகை 933.

கைத்தொழில் துறையில் உயர் உற்பத்தியாக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்பட்ட சிறந்த தொழிற்பாடுள்ள இயந்திரங்களிற்காக 114 NDT பரிசோதனை சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. 249 தொழிலாளர்களின் பங்களிப்புடன் நடைபெற்ற NDT பயிற்றுவிக்கப்பட்ட கற்கைநெறிகள், வேலைத்தளங்களின் தொகை 9.

2013 ம் ஆண்டளவில் தேசிய மையம் ஒன்றினை NDT க்காக ஸ்தாபித்தல் தொடர்பான ஆரம்ப செயற்பாடுகளுக்கான படிகள் எடுத்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனைக்குரிய தேசியமையத்தின் அடிக்கல் நாட்டு விழாவானது 7ம் திகதி ஐப்பசி 2011 அன்று மேன்மை தகு பொருளாதார அபிவிருத்தி அமைச்சர் பசில் ராஜபக்ஸ, மேன்மை தகு சக்தி மற்றும் மின்சக்தி அமைச்சர் பட்டாளி சம்பிகா ரணவகா, பொதுத் தொடர்பு அமைச்சர் மேவின் சில்வா அவர்களின் பங்களிப்புடன் இனிதே நடைபெற்றது.

சமனெலவெள வாவியில் பல தசாப்தங்களாக பிரச்சினையாக இருந்த துவாரத்தை கண்டுபிடிப்பதற்காக பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு (CEB உடன் இணைந்து), உட்புகும் வழி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

காமா கதிரியக்க வசதிப் பல்வேறு தேவைகளுடன் தொடர்புபட்ட வேலைகள் தொடர்ந்தன.

இலங்கையின் சமூக பொருளாதார விருத்திக்கு அவசியமான மூலகம் மனிதசக்தியின் விருத்தி ஆகும். AEA ஆனது உள்ளூர் விஞ்ஞானிகளுக்கு திறமையான சேவைகளை வழங்குதல், உறுப்பினர்கள், விஞ்ஞான ரீதியான உலா, குறுகிய தவணை வெளிநாடு பயிற்சி, கருத்தரங்குகள் போன்றவற்றை IAEA இன் உதவியாளர்கள், ஜப்பானிய,கொரிய அரசாங்கங்களின் உதவியுடன் விஞ்ஞானிகளின் தொழில் நுட்ப திறமைகளை விருத்தியாக்குவதை தொடர்ந்தது. AEA இன் நிர்வாக, உதவி உத்தியோகஸ்தர்களுக்கு நடத்தப்பட்ட கற்கைநெறி மூலம் In-house மனித வள விருத்தியானது முன்னேற்றப்பட்டது.

ஜப்பானில் இடம்பெற்ற புகுசிமா அணு விபத்தில் இருந்து இலங்கை சமுதாயத்தை பாதுகாப்பதற்காக AEA இன் சகல உத்தியோகஸ்தர்களும் இதய பூர்வமாக பாடுபட்டனர். இவர்கள் அதிதீவிர மையத்தை ஸ்தாபித்ததும், AEA ல் உள்ள மணிக்கூண்டைச் சுற்றி திறந்து வைக்கப்பட்ட வெப்பக்கோடும் அவசரகாலத்தின் போது பொதுமக்களுக்கு தமது கடமையை செய்ய வழி காட்டியது. ஜப்பானில் இருந்து வரும் அவ்வாறான செய்கைகளை தகவற்படுத்துவதற்காக கட்டுநாயக்கா சர்வதேச விமான நிலையத்தில் விளம்பரபலகைகள் வைக்கப்பட்டிருப்பதுடன், அவர்கள் உடல் முழுதும் கதிரியக்க பரிசோதனைக்காக நேரடியாக AEA க்கு வருமாறு கேட்கப்பட்டன.

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

டாக்டர். ரஞ்சித் விஜயவர்த்தன(தலைவர்)

ஆய்வு, நிர்வாக செயற்குழு அறிக்கை -2011

பொது நிறுவனங்களின் திணைக்களம், நிதியும் திட்டமிடலும் அமைச்சு இனால் 14.12.2010 ம் திகதி அன்று வழங்கப்பட்ட PED சுற்றறிக்கை இல 55 ற்கு இணங்க ஆய்வு நிர்வாக செயற்குழுவும் நியமிக்கப்பட்டது.

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2011இற்கான ஆய்வு நிர்வாகத்திற்கும் உரிய செயற்குழு கீழ்வரும் உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கியது.

a)திரு.R. உடுவவல (பொருளாளர்) ஆய்வு நிர்வாகத்தின் செயற்குழுவின் தலைவர்
b)டாக்டர். R.L. விஜயவர்த்தன உறுப்பினர்
c) Prof .J. அபேவிக்ரம லியனகே உறுப்பினர்
d) டாக்டர் .N.J. அபேகுணவர்த்தன உறுப்பினர்

மேலே காணப்பட்டுள்ள உறுப்பினர் மூவரும் அணுசக்தி அதிகாரசபையின் செயற்குழு அல்லாத நிர்வாகிகளாக ஆக இருப்பதுடன் விஞ்ஞான, நிதி, மற்றும் நிர்வாக துறைகளில் விசாலமான அனுபவத்தை கொண்டிருக்கின்றனர்.

உள்ளக ஆய்வு உத்தியோகஸ்தரானவர் ஆய்வு மற்றும் நிர்வாக செயற்குழுவின் செயலாளராகவும் செயற்படுகின்றார்.

பொது ஆய்வாளர் (திரு.K.G.P.W. கமகே) அவர்களின் பிரதிநிதி கூட்டங்களிற்கு ஒரு அவதானிப்பாளராக வருகை தருவார்.

செயற்குழுவின் கூட்டம்

செயற்குழுவானது ஆய்வு மற்றும் நிர்வாக செயற்குழு கூட்டங்களை நடாத்துவதன் மூலம் பொது நிறுவனங்களின் திணைக்களத்தின் தேவைகளை பூரணப்படுத்தியது. 2011 ம் நிதி வருடத்தில் ஐந்து கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.

செயற்குழுவின் நோக்கம்

பொது நிறுவனங்களின் திணைக்களம் PED சுற்றறிக்கை இல 55 இல் 14.12.2010 ம் திகதி விவரிக்கப்பட்டுள்ள நோக்கங்களை கருத்திற் கொள்ளப்பட்டதுடன், பொது நிறுவனங்களின் திணைக்களத்தின் "சிறந்த நிர்வாகத்திற்கான வழிமுறைகளில்" ஆய்வு செயற்குழுவானது பின்வரும் நோக்கங்களை அடைவதற்காக மிக அதிகளவில் முயற்சி எடுத்தது.

a) ஆய்வு மற்றும் நிர்வாகத்தின் செயற்குழுவானது உள்ளக ஆய்வாளர்களின் பாரபட்சமின்றிய தன்மையையும் அவர்களின் திறமைகளையும் விசாரணை செய்யப்பட்டது.

b) குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தின் கிளையை கருத்திற்கொண்ட குறிப்பிட்ட வெளியீடுகள் முறையான அடிப்படையில் இருப்பின் ஆய்வு மற்றும் நிர்வாகத்தின் செயற்குழுவினால் குறிக்கப்பட வேண்டும்.

c) செயற்குழுவானது நிர்வாகசபை இலங்கை கணக்கிடுதலும் மற்றும் ஆய்வுத் திட்டம் போன்றவற்றுடன் தொடர்புபட்டதும் மற்றும் வேறு சட்டபூர்வத் தேவைகள் தொடர்பான நிதி அறிக்கை செய்யப்பட்டிருப்பதை உறுதிப்படுத்தி மேற்பார்வையிட்டு வழிநடத்தல்.

d) ஆய்வு மற்றும் நிர்வாக செயற்குழுவானது சட்டஅமைப்பு மற்றும் ஒழுக்க முறைகளும் அத்துடன் அரசாங்கத்தினால் வழங்கப்பட்ட சுற்றறிக்கைகள் ஆகியன தொடர்ச்சியாக மீள்பார்வைக்குட்படுத்துதல், அவதானித்தல், கேட்டுக்கொண்டபடி செய்யப்படாதவைக்கு நிர்வாக சபைக்கு சிபாரிசுகளை மேற்கொள்ளல் போன்றவற்றுடன் இணங்கப்பட்டு உறுதிப்படுத்தலிற்காக நிர்வாகசபையை வழிநடத்தல் வேண்டும்.

e) ஆய்வு மற்றும் நிர்வாக செயற்குழுவானது உள்ளக ஆய்வு/வெளியக ஆய்வு அறிக்கைகள், நிர்வாக கடிதங்கள், மற்றும் COPE ன் சிபாரிசுகள் அனைத்தும் மீள்பார்வையிடல் வேண்டும். அத்துடன் நிர்வாக சபைக்கு திருத்தப்பட்ட நடவடிக்கைகள் எடுப்பதில் உதவுதல் அவசியம்.

f) ஆய்வு செயற்குழுவானது உள்ளக கடடுப்பாட்டு அமைப்பினை அறிமுகப்படுத்துதலிலும், அமுலுக்கு கொண்டு வருதலிலும் நிர்வாக சபையினை வழிநடத்தல் அவசியம்.

g) ஆய்வு செயற்குழு மூன்று மாதத்திற்கு ஒரு தடவையாவது முகாமையாளரின் நிர்வாக சபையை சந்திப்பதுடன் அதன் சிபாரிசுகளை அறிக்கைப்படுத்தல் அவசியம். அதன் பிறகு விரைவாக சரியான அளவீடுகளை எடுப்பதினை எளிதாக்குவதற்காக கூட்டத்தின் நிகழ்ச்சிக் குறிப்பு குறிக்கப்படல் அவசியம்.

h) ஆய்வு மற்றும் நிர்வாக செயற்குழுவின் ஆலோசித்தலுக்கான தவணைகள் முகாமையாளரின் நிர்வாக சபையினால் வழங்கப்படல் வேண்டும்.

2011ம் வருட காலத்தில் ஆய்வு செயற்குழுவின் செயற்பாடுகள்

1. ஆய்வு செயற்குழு 2011ம் வருடத்திற்கான வருடாந்த ஆய்வு திட்டங்கள் மீள்பார்வையிடப்பட்டு அனுமதி கொடுக்கப்பட்டது.

2. செயற்குழு முன்னைய செயற்குழு கூட்டங்களில் அமுலுக்கு கொண்டுவரப்பட்ட சிபாரிசுகளை மீள்பார்வையிட்டன. இச் செயற்குழு விஷேசமாக,

   - விஞ்ஞான ரீதியான உபகரணங்களிற்கான களஞ்சியம் தயாரிப்பின் வளர்ச்சி.
   - கடன்களின் வசூல் தொகையின் வளர்ச்சி
   - வாகனங்களின் விபத்துக்களிற்குள்ளான நட்டத்திலிருந்து மீளல்
   - கணக்கிடுதலின் தேவைகள்-அனுமதிகளுக்கான கட்டண நிகழ்வுகளின் விலைப்பட்டியல்களை வழங்குதல்.

3. செயற்குழுவானது உள்ளக ஆய்வு அறிக்கைகள் குறிப்பிட்டதுடன் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுத்துக் காட்டப்பட்டுள்ளன.

i. வர்த்தக கடனாளிகள் தொடர்பான உள்ளக ஆய்வு அறிக்கை மீள்பார்வையிடப்பட்டது.

பின்வரும் சிபாரிசுகள் திரும்ப திரும்ப ஏற்படும் தவறுகளை தவிர்ப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- உட்பிரிவு தொடர்பாடல் செயல்முறையை முன்னேற்றுவதற்கான படிமுறைகள் எடுக்கப்படல் வேண்டும். இது விலைப்பட்டியல்கள் வழங்குவதற்கான தேவைகளை குறைப்பதில் உதவியாக இருக்கும்.
- 31.12.2010 அன்றளவில் தனியார் கடன் மிகுதிகளை உறுதிப்படுத்தலிற்கான முன்னேற்பாடு செய்யப்பட்டிருத்தல் அவசியம்.
- ஒவ்வொரு பிரிவுக்குமான வருவாயிலிருந்து கடன் மிகுதியின் சதவீதம் எதிர்காலத்தில் தனியார் செயற்பாட்டு மதிப்பீட்டில் கருத்திற் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.
- வரவு மற்றும் கடன்களினை கணக்கிடலும் கட்டுப்படுத்தலிற்கான மென்பொருள் கலவை அமுலுக்கு கொண்டுவருதலிற்காக செயற்குழு சிபாரிசு செய்தது. செயற்குழுவானது ICTA இலிருந்து உதவி பெற்றுக் கொள்ள யோசனை தெரிவித்தது.

ii. ஒப்பந்த சேவைகள் மற்றும் உபகரணங்கள் பழுது பார்த்தலிற்கான செலவுகள் தொடர்பான உள்ளக ஆய்வு அறிக்கை மீள்பார்வையிடலிற்காக பின்வரும் சிபாரிசுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- ஒவ்வொரு சேவை ஒப்பந்தமும் அவ் ஒப்பந்தத்திற்குள் நுழையமுன் உள்ளக ஆய்வுயாளரினால் சரி பார்க்கப்படல் வேண்டும்.
- மத்திய வளி சீராக்கி அமைப்பிற்கான பழுதுபார்த்தல் சேவையை வழங்குபவரினை தெரிவு செய்வதில் ஏற்பட்ட தாமதத்தினை செயற்குழு குறிப்பிட்டது.
- காமா கதிரியலின் பழுதுபார்த்தலிற்கான தொகை அவற்றின் ஆரம்பத் தொகையினை விட அதிகமாக இருந்ததை நிரூபிப்பதற்காக நிர்வாக சபைக்கு ஆய்வுத்தொகையை வழங்குவதாக யோசனை தெரிவிக்கப்பட்டது.

iii. வாகனம் ஓடுதலிற்கான அட்டவணைகள், குறிப்பு புத்தகங்கள் போன்றவற்றை பேணுதல் சம்பந்தமான உள்ளக ஆய்வு அவதானிப்புக்கள் மீள்பார்வையிடலும், வாகனம் பேணுதலின் போதான தேவைகளில் இருந்து வெளிவர கட்டுப்பாட்டு செயல்முறைகளை பலமாக்கலுக்காக அறிவுறுத்தல்.

iv. செயற்குழுவானது மூலதனம் மதிப்பிடலின் தேவைகளையும், நிர்வாக சபையின் சேவை சிபாரிசுகள் அமுலுக்கு கொண்டு வருதலிலும், குறிப்பிட்டபடி உள்ளக கட்டுப்பாட்டு செயல்முறையை தயாரிப்பதிலும் ஏற்பட்ட தாமதத்தையும் குறிப்பிட்டது.

v. செயற்குழுவானது ஆரம்ப விலைப்பட்டியலை சேகரித்த பின்பு அது தொடர்பான விலைப்பட்டியல்கள் நிறுத்த செயற்குழு தலைவருக்கு சிபாரிசு செய்வதன் ஊடாக விலைப்பட்டியல் நிறுத்தம் நடைபெற வேண்டும் என சிபாரிசு செய்தது.

4. வெளிநாட்டுப் பயிற்சிக்கான தெரிவுத் திட்டத்தின் ஏற்பாடு மற்றும் (வெளிப்படுதன்மை) தெரிவினை முன்னேற்றுவதற்கான உறுப்பினறிற்கும் ஆய்வு செயற்குழு யோசனை தெரிவித்தது.

5. 2010 இற்கான ஆய்வுயாளரின் பொதுஅறிக்கைகளையும், நிர்வாக பிரதிபலிப்புக்களையும் செயற்குழு பார்வையிட்டது.

இணைக்கப்பட வேண்டிய சில மாற்றங்கள்/ விவரணங்கள்/ திருத்தங்கள் என்பவற்றிற்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்டதுடன் ஆய்வு அறிக்கை மற்றும் விளக்கங்களை நிர்வாக சபையிடம் சமர்ப்பிக்க கூறப்பட்டது.

6. மீள்சீரமைக்கப்பட்ட மாற்றங்களுடன் பொது நிறுவனங்களின் ஆணைக்குழு (COPE)

7. வேறு

i. புதிய தொலைபேசி இணைப்புக்களின் நேரடியான கொள்வனவுக்கான விண்ணப்பம் தொடர்பாக செயற்குழுவானது சரியான தேவைகளை அறியும் வண்ணம் நிர்வாக பிரிவினால் உள்ளக மதிப்பிடல் நடைபெற வேண்டும் என யோசனை தெரிவித்தது.

ii. செயற்குழுவானது மிகையான வரிக் கட்டணம் தொடர்பாக சட்ட பூர்வமான கட்டணங்களை அறவிடுவதற்காகவும், சரியான நேரத்தில் சட்ட பூர்வமான கட்டணங்கள் அறவிடப்படுதலை உறுதிப்படுத்த பொறுப்பை ஏற்படுத்தும் நடைமுறையை பின்பற்றுவதற்காகவும் சிபாரிசு செய்தது.

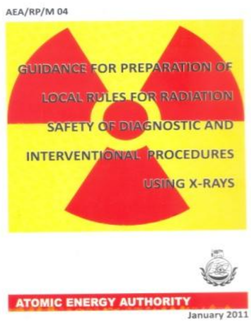
3. கதிரியக்க பாதுகாப்பு நிகழ்வு.

3.1. அணுசக்திக்கான புதிய செயல்.

தற்போது இருக்கின்ற நடவடிக்கையானது குறிப்பிட்ட சர்வதேச தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்கு மிகப் பழமையாக இருப்பதுடன், சட்ட உடன்படிக்கையற்று இருப்பதனால் 22-06-2011 அன்று அணுசக்திக்கான புதிய நடவடிக்கையின் வரைபடக்குறிப்பிற்கு மந்திரிசபையின் அனுமதி வழங்கப்பட்டிருக்கின்றது. புதிய நடவடிக்கையானது AEA ன் தொழில்நுட்ப செயற்குழுவினால் குறிக்கப்பட்டதுடன் கதிரியக்க பாதுகாப்பு, கரு பாதுகாப்பு, போக்குவரத்து பாதுகாப்பு, மற்றும் கதிரியக்க விரய முகாமைத்துவம் போன்றவற்றின் சமீபமான சர்வதேச தேவைகளை உள்ளடக்கி இவ் வேலைக்குறிப்பு நியமிக்கப்பட்டது. சர்வதேச அணுசக்தி ஸ்தாபனம் (IAEA) ஆனது திறமையான பணியினையை வழங்கியதுடன், வரைபடக்குறிப்பின் ஏற்புடமை பற்றி கலந்துரையாடலிற்காக பங்குதாரர்களுடன் 2 நாட்கள் வேலைத்தளம் நடைபெற்றது. IAEA ன் வல்லுனர்களினாலும், பங்குதாரர்களினாலும் ஒத்துக் கொள்ளப்பட்ட சில வரைவுத்திருத்தங்கள் வரைபடக்குறிப்பிற்கு இணைக்கப்பட்டன. சட்ட வரைபடக்குறிப்பாளர் திணைக்களத்தின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க சட்டவரைபடக் குறிப்பாளனிடம் வரைபடக்குறிப்பு மீளாய்விற்காக வழங்கப்பட்டது. AEA ன் தொழில்நுட்ப செயற்குழுவானது சட்ட வரைபடக்குறிப்பாளர் திணைக்கள வழக்கறிஞர்களுடன் வரைபடக்குறிப்பின் விஞ்ஞான ரீதியான அடிப்படையை விளங்கப்படுத்துவதற்காக பல்வேறு கலந்துரையாடல்களை மேற்கொண்டது. சட்ட வரைபடக்குறிப்பாளனினால் மீளாய்வு முடிவுற்றதுடன் வருட இறுதியிற்கு முன் பட்டியல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டது.

3.2. வழிகாட்டல் குறிப்பேடு.

கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவானது “கதிரியக்க பாதுகாப்பினை கண்டறிதல் மற்றும் **X**-கதிர்களை பயன்படுத்தும் கண்டுபிடிக்கும் செயல்முறைகள்” தொடர்பான குறிப்பேட்டு மாதிரியை தயாரித்தது. அந்த ஆவணமானது கதிரியக்க பாதுகாப்பு தலைவரினால் மீளாய்விற்குட்பட்டு சில திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இறுதி வரைபடக்குறிப்பு நடைமுறைப்படுத்தலுக்காக AEA ன் நிர்வாக சபையினால் அனுமதி வழங்கப்பட்டது. இவ் குறிப்பேடு “கதிரியக்க பாதுகாப்பினை கண்டறிதலும் மற்றும் **X**-கதிர்களை பயன்படுத்தும் கண்டுபிடிக்கும் செயல்முறைகளுக்குமான உள்நாட்டு விதிகள் தயாரித்தலுக்கான வழிகாட்டல் குறிப்பேடு என பெயரிடப்பட்டது. 2000 குறிப்பேட்டின் நகல்கள் அச்சிடப்பட்டதுடன், கதிரியக்க வசதிகளுடன் பாதுகாப்பு விதிகளை நடைமுறைப்படுத்தலுக்காக அனுமதிபத்திரம் வைத்திருப்பவர்களிடையே வழங்கப்பட்டது.



உரு இல.01: குறிப்பேட்டின் முதற்பக்கம்

3.3. கைத்தொழில் ரீதியான கதிரியக்க ஆய்வுத்துறை பயிற்சியின் விதித்தொகுப்பு.

கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவினால் கைத்தொழில் கதிரியக்க ஆய்வுத்துறை பாதுகாப்பு பற்றிய பயிற்சியின் தொகுப்பு தயாரிக்கப்பட்டு பங்குதாரர்களுக்கு அவர்களின் கருத்துக்களை பெற்றுக்கொளவதற்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. பங்குதாரத்களின் விளக்கவுரை உள்ளடக்கிய AEAஇனால் தயாரிக்கப்பட்ட குறிப்பேடு IAEA வல்லுனர்களினால் மீளாய்விற்குட்படுத்தப்பட்டது. குறிப்பேட்டின் இறுதிப் பதிப்பு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தொழிலாளிகளின் பாதுகாப்பினை பலப்படுத்துவதற்காக இவ் ஆவணம் அச்சிடப்பட்டு பயன்படுத்துபவர்களுக்கு விநியோகிக்கப்படும்.

3.4. கதிரியல் அவசரகால பிரதிபலிப்பும் திட்டமிடலும்.

கதிரியல் அவசரகால பிரதிபலிப்பும் திட்டமிடலும் தொடர்பான தேசியதிட்டம் AEA இனால் வரையப்பட்டது. அனர்த்த முகாமைத்துவ மையத்தின் அலுவலகர்களுடன்

இத் திட்டம் கலந்துரையாடப்பட்டது. வரைபடக்குறிப்பினை மீளாய்வு செய்வதற்காக பங்குதாரர்களுடன் கூட்டமொன்று நடைபெறும்.

அயல் நாட்டில் இடம்பெற்ற கரு மின்நிலைய விபத்தினால் இலங்கையில் ஏற்பட்ட கதிரியக்க அதிகரிப்பினை முன்கூட்டியே உணர்த்துவதற்காக முன்கொணரப்பட்ட கருப் பேரழிவு முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்பினை நிறுவுதலுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

பின்வரும் செயற்பாடுகள் செய்யப்பட்டவை...

-DMC, இலங்கை கடற்படை உடன் கலந்துரையாடியதுடன் அவ் உபகரணத்தை அமைப்பதற்காக கப்பற்படைத் தளத்தை பயன்படுத்துவதற்கான அனுமதியை பெற்றுக்கொள்ள பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தில் கூட்டம் நடைபெற்றது.

- அவ் உபகரணத்தை அமைப்பதற்கான இடத்தை தெரிவுசெய்வதற்காக கல்பிட்டிய, மன்னார், டெல்ட், காங்கேசன்துறை போன்ற இடங்களில் கப்பற்படைத்தளம் பார்வையிட சென்றனர்.

இவ் உபகரணத்தை அமைப்பதற்கான இவ் தளங்களில் அடிப்படைத் தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

AEA ஆனது காமா திரிசியமானி மற்றும் யாழ்ப்பாணக்குடாவில் அடிப்படைத் தகவலிற்கான வீத அளவீடுகளை நடத்தி வைத்தது.

3.5. உடல் பாதுகாப்புத் திட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்தல்.

3.5.1. GTRI நிதியினால் வழங்கப்பட்ட உடல் பாதுகாப்பு கதிரியக்க வளங்களுக்கான ஏற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான முன்னேற்றத்தினை உறுதிப்படுத்த உலக அச்சுறுத்தல் குறைப்பு ஆரம்ப மைய (GTRI) குழுவுடன் பின்வரும் நிறுவனங்களுக்கு உறுதிப்படுத்தலுக்கான பார்வையிடல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- தேசிய புற்றுநோய் நிலையம், மகரகம.
- ஆசிரி சத்திர சிகிச்சை மருத்துவமனை, கொழும்பு.
- கொழும்பு பல்கலைகழகம், கொழும்பு.
- பொது மருத்துவமனை, அநுராதபுரம்.
- பேராதனை பல்கலைகழகம், பேராதனை.

3.5.2. கதிரியக்க வளங்களின் பாதுகாப்பு விருத்திக்கான விதிமுறைகள் தொடர்பான தேசிய கருத்தரங்கு US GTRI திட்டத்தின் இணையாக்கத்துடன் 28ம் திகதி மாசி மாதம் தொடக்கம் 1ம் திகதி பங்குனி 2011 வரை நடாத்தப்பட்டது.

3.5.3. உயர் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆதரவற்ற கதிரியக்க வளங்கள் தொடர்பான தேசிய பயிற்சி கற்கைநெறி 20ம் திகதி தொடக்கம் 24ம் திகதி ஆனி 2011 வரை பங்குபற்றியவர்கள் 20 பேருக்கு நடாத்தப்பட்டது.

3.5.4. வள ஆராய்ச்சி செயல்முறையானது இலங்கை உருக்கு கூட்டுத்தாபனத்தில் உள்ள GTRI வல்லுனர்களின் இணையாக்கத்தினால் நடாத்தப்பட்டதுடன் பழைமையான 5 Cs-137 வளங்கள் ஆராய்ச்சியின் போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

உரு இல.02.வள ஆராய்ச்சி செயல்முறை.

3.5.5. இலங்கையில் கதிரியக்க வள பாதுகாப்பு நிகழ்வினை நடைமுறைப்படுத்தலுக்காக US DOE உடன் ஒப்பந்தம் ஒப்பமிடுதலுக்காக அமைச்சரவை அனுமதி பெற்றுக் கொள்வதற்காக ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

3.6. பாதுகாப்பான ஆய்வுகள்/ கண்காணிப்புக்கள்

3.6.1. 112 முறைப்படுத்தும் மற்றும் எதிர்பாராத ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன.

3.6.2. புற்றுநோய் நிலையம், மகரகமவினதும் மத்திய சூழல் அதிகாரசபையினதும் வேண்டுகோளுக்கிணங்க I-131 ன் அவதானிப்பிற்காக புற்றுநோய் நிலையம், மகரகமவின் கழிவு நீர் அமைப்பிலிருந்து திரவ மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட வேறுபட்ட வகையான மாதிரிகள AEA ன் பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடத்தில் ஆராயப்பட்டதுடன் சிபாரிசுகளுடனான அறிக்கை நடைமுறைப்படுத்தலுக்காக தயாரிக்கப்பட்டது.

3.6.3. Fonterra Brands Lanka (Pvt.)Ltd. இன் வேண்டுகோளுக்கிணங்க கதிரியக்கம் தொடர்பான சான்றிதழ் வழங்கப்பட முன்னராக ஏதாவது கதிரியக்க கசிவுகள்

உண்டா என்பதை கண்டறிய Fonterra Brands Lanka (Pvt.)Ltd. இன் வளாகத்தில் கதிரியக்க சேவை நடைபெற்றது.

3.6.4. Co-60 கதிரியக்க வளங்கள் கொழும்பு துறைமுகத்திலிருந்து Ansell Lanka (Pvt.)Ltd. பியகம ஊடான போக்குவரத்திற்கு மேற்பார்வையும் கதிரியக்க பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3.6.5. குருநாகல் பொதுமருத்துவமனையில் புதிதாக கட்டப்பட்ட அயடீன் சிகிச்சை வசதியில் ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டதுடன் கதிரியக்க பாதுகாப்பின் மேலதிக முன்னேற்றத்திற்காக தேவையான சிபாரிசுகள் கொடுக்கப்பட்டன.

3.6.6. பாதுகாப்பான நிலை கருதி மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனைக்குழு சேவைகளும் வழங்கப்பட்டதுடன் சமனெலவெள நீர் கசிவிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட கரு ஆய்வு சோதனையின் கதிரியக்க பாதுகாப்பு செயற்பாடுகளில் நேரடியாக கலந்து கொண்டனர்.

உரு இல.03:சமனெலவாவியில் விடுவிக்கப்பட்ட **I-131** கதிரியக்க வேவு பொருளின் அமைப்பு.

3.7. எதிர்பாராவிதமாக பார்வையிடல்கள்.

அனுமதியற்ற x- கதிர் வசதிகளை எதிர்பாராவிதமாக பார்வையிட்டதன் தொகை 12. சில வசதிகளை இரத்து செய்வதற்கான உடனடி நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டதுடன் அனுமதித்தல் செயல்முறைக்கான இவ் வசதிகளின் கதிரியக்க பாதுகாப்பு தேவைகளினை முன்னேற்றுவதற்காக அறிவுரைகள் கொடுக்கப்பட்டன.

3.8. அனுமதியற்ற பாவனைகளுக்கு எதிரான சட்ட நடவடிக்கைகள்

சீதா ஆலோசனை மையம், பிலிமத்தலாவ இல் அனுமதியற்ற x- கதிர் இயந்திரத்தினை பயன்படுத்தியதன் காரணமாக அபராதம் விதித்தலுக்கான சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இவ் வழக்கு விசாரணையானது மஜிஸ்ரேட் நீதிமன்றம்,

கண்டியில் நடைபெற்றது. நீதிமன்றத்தில் குற்றவாளி AEA இனால் விதிக்கப்பட்ட சகல கதிரியக்க பாதுகாப்புத் தேவைகளை நடைமுறைக்கு கொண்டு வருவதுடன், நீதிமன்றம் குற்றவாளிக்கு அபராதம் விதித்தது.

3.9. வசதிகளின் மதிப்பீடுகள்/ வழங்கப்பட்ட அனுமதிகள்

அனுமதிகள் வழங்கப்பட்டதன் தொகை	=133
இறக்குமதி/ஏற்றுமதிகளுக்காக வழங்கப்பட்ட அனுமதிகளின் தொகை	=451
நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் தொகை	=100

3.10. கதிரியக்க பாதுகாப்பு தொடர்பான அறைத்திட்ட உறுதிப்படுத்தலும் ஆலோசனைக்குழுவும்.

a) அரசாங்கம் மற்றும் தனியார்துறை நிறுவனங்களிற்கும் அவை CT, முலை ஊடுகதிர்ப்படம் ஆழத்திசு ஒளிர்வுமானி, பற்சிகிச்சை, கதிரியக்க ஆய்வுத்துறை என்பவற்றை நிர்மாணிக்க 26 அறைத்திட்டங்களிற்கு தேவையான சிபாரிசுகளுடன் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

b) பின்வரும் மருத்துவமனைகளின் புற்றுநோயியல் வளாகங்களின் திட்டங்கள் கதிரியக்க பாதுகாப்பிற்காக மதிப்பிடப்பட்டதுடன் தேவையான சுவர்களின் தடிப்பு கதிரியக்க கசிவுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்காக கணிப்பிடப்பட்டது. AEA ன் கதிரியக்க பாதுகாப்புத் தேவைகளை பூர்த்தி செய்து திட்டங்களை வரைவதற்காக தேவையான சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.

(i)கற்பிக்கும் மருத்துவமனை, கண்டி.

(ii) கற்பிக்கும் மருத்துவமனை, யாழ்ப்பாணம்.

3.11. பயிற்சியும் விழிப்புணர்வு நிகழ்வுகளும்.

a) கதிரியக்க பாதுகாப்பு நோயறிகுறியும் மற்றும் ஊடுகதிர்-கதிரியக்க மருத்துவம் தொடர்பான தேசிய பயிற்சி கற்கைநெறி மருத்துவமனைகளில் 23 தாதியினருக்கு நடைபெற்றது.

b) ஆய்விற்கும், கைத்தொழில் பயன்பாடுகளிற்கும் கதிரியக்க சமதானிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்ற போது கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய கதிரியக்க பாதுகாப்புத் தொடர்பான தேசிய பயிற்சி கற்கைநெறி நடாத்தப்பட்டது. இவ் கற்கைநெறியில் 30 பேர் பங்குபற்றினர்.

c) கதிரியக்க பாதுகாப்பு தொடர்பான கதிர்ப்படபதிவாளர்களுக்கான ஒருநாள் பயிற்சி கற்கைநெறி ஊவா மாகாணத்தில் மாசி 2011ம் வருடத்தில் டயட்ட கிருல கண்காட்சியின்போது நடாத்தப்பட்டது.

d) டயட்ட கிருல கண்காட்சியில் கருத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான விழிப்புணர்வு நிகழ்வுகள் பின்வரும் இடங்களில் நடாத்தப்பட்டன.

   a. அநுராதபுரம் (400 உ/த மாணவர்கள்)
   b. மொனராகலை (200 உ/த மாணவர்கள்) மற்றும்
   c. பொலனறுவை (150 உ/த மாணவர்கள்)

e) மாத்தறை, இராகுல கல்லூரியின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க மாத்தறை மாவட்டத்தில் 400 உ/த மாணவர்களுக்கு கருத் தொழில்நுட்ப பயன்பாடு தொடர்பான விழிப்புணர்வு நிகழ்வு நடாத்தப்பட்டது.

f) பல்கலைகழகங்களிலிருந்து 5 பேரை உள்ளடக்கி 16 பேர் பங்குபற்றியவர்களுக்கு அணு இரசாயனப் பகுப்பாய்வு தொடர்பான தேசிய பயிற்சி கற்கைநெறி IAEA SRL/09/009 TC திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்டது.

g) கதிரியக்க பாதுகாப்புத் தொடர்பான ஒரு கருத்தரங்கு திருகோணமலை கடற்படைத்தளத்துடன் தொடர்புபட்ட 20 கடற்படைத்துறை பயிற்றுவிப்பாளர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டது.

h) கொழும்பு துறைமுகத்தின் மேற்கத்திய கடற்படை அதிகாரத்தின் 30 பயிற்றுவிப்பாளர்களுக்கு கதிரியக்க பாதுகாப்பு தொடர்பான விழிப்புணர்வு நிகழ்வு நடாத்தப்பட்டது.

i) கதிரியக்க பாதுகாப்பு தொடர்பான விழிப்புணர்வு நிகழ்வு தேசிய சுகாதார கழகத்துடன் தொடர்புற்ற 60 பொது சுகாதார அதிகார பயிலாளர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டது.

3.12. AEA ன் கழிவு முகாமைத்துவ வசதி

a) கழிவு அகற்றல்.: சேமிக்கும் வசதி AEA ல் பௌதிக பாதுகாப்புடன் US GTRI திட்டத்தின் கீழ் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

b) இலங்கை உருக்கு கூட்டுத்தாபனம். லிமிடெட்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட 5 வளங்களும் இவ் சேமிப்பகத்தில் உட்புகுத்தப்பட்டுள்ளது.

3.13. வருமான உற்பத்தி

அனுமதிக் கட்டணங்கள்	= ரூபா. 3,627,742.23
இறக்குமதி/ ஏற்றுமதி கட்டணங்கள்	= ரூபா. 372,162.79
தனியார் பயிற்சி	= ரூபா. 322,503.62
பரிசோதனை கட்டணங்கள்/ வேறு வரவு	=ரூபா. 3,049,125.37
மொத்த வருமானம்	=ரூபா. 7,371,534.01

4. மனித வளங்களின் விருத்தியும் சர்வதேச கூட்டுறவும்.

இவ் அதிகாரசபையானது சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனத்திற்கு (IAEA) சர்வதேச குவியப்புள்ளியாக தொழிற்படுவதுடன் PCMF (திட்டக் கோட்பாடு முகாமைத்துவ வரைச்சட்டம்) பயன்படுத்தி கணிணியுடனுடு நேரடித் தொடர்புற்று தேசிய திட்ட கோட்பாடுகள் தயாரிப்புக்களை ஒருங்கிணைக்கின்றது. PCMF ஆனது மாநிலங்களின் உறுப்பினர் இணையத்தளத்தினை பயன்படுத்தி தேசிய மற்றும் வட்டார திட்டங்களினை சமர்ப்பிக்க அறிவுறுத்தப்படும் இணையத்தளத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு கணிணி இணையமாகும். இக் காலத்தின் போது 7 தேசிய தொழில்நுட்ப கூட்டுறவுத்திட்ட கோட்பாடுகள் மற்றைய தேசிய நிறுவனங்களின் உதவியுடன் முறைப்படுத்தப்படுகின்றன. தேசியத் திட்டக் கோட்பாட்டின் தயாரிப்பானது நாட்டு நிகழ்ச்சி வரைச்சட்டம் மற்றும் மகிந்த சிந்தனை தூரநோக்கு போன்ற தேசிய தளத்தகைத் திட்ட ஆவணங்கள் போன்றவற்றிற்கேற்ப நடைபெற்றது. இவ் திட்ட கோட்பாடுகள் 2012/2013 ஈராண்டு சுழற்சித் திட்டத்தின் மேற்தரப்புத் திட்டத்திற்காக IAEA-PCMF இற்கு உயர்த்தப்பட்டன.

திட்டங்களின் பெயர்களும் அவற்றின் நிறுவனங்களும் பின்வருமாறு:

திட்டம் இல.	தலைப்பு	நிறுவனம்
SRL 0010	கதிரியக்க பாதுகாப்பு நிகழ்வினை பலமாக்கலும், கரு ஆராய்ச்சி மையத்தின் கரு ஆய்வு திறமைகளும்.	அணுசக்தி அதிகாரசபை.
SRL 1007	NDT க்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேசிய மையத்தினை நிறுவுதலினூடு சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனையை பலப்படுத்தல்.	அணுசக்தி அதிகாரசபை.
SRL 2008	சக்தி திட்ட ஒத்துழைப்பும், அணுக்கருசக்தி	இலங்கை மின்சார சபை

	மற்றும் அணுக்கருசக்தி பொறியியலில் மனித வள விருத்தி போன்றவற்றின் முன்சாத்தியக்கூறு அறிக்கை.	மற்றும் மொறட்டுவ பல்கலைகழகத்தின் மின் பொறியியல் திணைக்களம்.
SRL 2009	அணுக்கரு மூலப்பொருள் மின்னழுத்தம் மதிப்பிடலும், கதிரியக்க அபாயமான இடங்களின் கனிம காரணிகளை கண்டறிதலும்.	கனிம ஆய்வு மற்றும் சுரங்க செயலகம்.
SRL 5043	உணவு பாதுகாப்பிற்காக காமா கதிரியக்க வசதிக்கானசெயல்முறைக்குஒத்துழைத்தல், மருத்துவ உற்பத்தி பொருட்களின் நோய் நுண்ம தீர்வாக்கமும், பழங்களின் தொற்றுத்தடைகாப்பும்.	அணுசக்தி அதிகாரசபை.
SRL 5044	நுளம்புகளின்ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டிற்காக மலடான பூச்சி தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூறு அறிக்கைக்கு உதவுதல்.	மலேரியாத் தடுப்புக்குழு, சுகாதார திணைக்களம்.
SRL	அணுக்கரு மருத்துவம் மூலம் நோயை குணப்படுத்துதல்.	அணுக்கரு மருத்துவ பிரிவு.
SRL 6032	பேராதனை பல்கலைகழகத்தில் படமெடுப்பு வசதிகள்.	பல்கலைகழக மருத்துவபிரிவு, பேராதனை பல்கலைகழகம்.

அதிகாரசபையானது நியமனங்களின் அழைப்பிதழையும், IAEA ன் நிகழ்வுகளுக்கான திட்டக்கோட்பாடுகளையும் எளிதாக்குவதற்கு தேசிய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், சுகாதார காப்பு வசதிகள் மற்றும் கைத்தொழில் நிறுவனங்களுடன் தொடர்புபட்ட இடங்களின் விண்ணப்பங்களின் தகவல் கொண்ட தரவுத்தளங்கள் புதுப்பிக்கப்படுகின்றன. IAEA ன் செயற்பாட்டிற்கமைய பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டது. இக் காலத்தின் போது IAEA, RCARO மற்றும் MEXT நிகழ்வுகளுக்காக தேசிய நிறுவனங்களில் இருந்து 125 நியமனங்கள் AEA இனால் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன.

இக் காலத்தின் போது தேசிய ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பட்டியலும் தயாரிக்கப்பட்டது. 76 இலங்கையின் விஞ்ஞானிகளுக்கும், ஆராய்ச்சியாளர்களுக்குமிடையே அதிகாரசபையினால் பயிற்சி வாய்ப்புக்களை பெற்றுக் கொள்ள முடிந்தது. தெரிவுசெய்யப்பட்ட பணியாளர்கள் கைத்தொழில், மருத்துவம், விவசாயம் போன்ற

துறையில் சிறப்புற்ற கதிரியக்க தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தும் IAEA அங்கத்துவ இடங்களின் நிறுவனங்களில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டனர்.

தேசிய வளமையங்களின் பட்டியலினை மேலும் விருத்தியடையச் செய்வதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்படுவதுடன் CPF ன் மீளாய்வு, சீராய்வு செயல்முறையின் போது CPF ல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

IAEA இணையத்தளத்தினை பயன்படுத்தி TC திட்டங்களினை அவதானிப்பதற்கும், சமர்ப்பிப்பதற்கும் IAEA ன் தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு நிகழ்வுகள் (TC) தொடர்பான தகவலினை முகாமைப்படுத்துவதற்கும், உபயோகிப்பதற்குமான வசதிகளின் முன்னேற்றத்திற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. PCMF ன் இணையத்தளம் திட்டக்கோட்பாடுகளை சமர்ப்பிப்பதற்கு மேலும் பயன்படுத்தப்பட்டதுடன் TCPRIDE ஆனது திட்ட அவதானிப்பதற்கும், AEA ன் வேறுபட்ட தேவைகளுடன் தொடர்புபட்ட தகவலினை பெற்றுக் கொள்ளவும் பயன்படுத்தப்பட்டது. இணையத்தளமானது தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு நிகழ்வுகளிற்கு பரந்தளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. IAEA ன் தொடுகை இணையத்தளமானது தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு நிகழ்வுகளிற்கு பரந்தளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. IAEA ன் தொடுகை இணையத்தளமானது கூட்டுறவினையும் விஞ்ஞான ரீதியான விண்ணப்பங்கள் பார்வையிடலினை மேம்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

தொழில்நுட்ப கூட்டுறவுத் திட்டங்களின் முறையான நடைமுறைப்படுத்தல்-

IAEA ஆனது 2010/2011 வருட காலத்தின் போது 5 புதிய திட்டங்களிற்கு நடைமுறைப்படுத்த அனுமதிக்கின்றது. 2010ம் வருட காலத்தில் 10 செயற்திட்டங்களும், 32 வட்டார செயற்திட்டங்களினையும், மற்றும் சர்வதேச திட்டங்களும் காணப்பட்டன. TC திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலில் 2011ம் வருட இறுதியின் போது 90% நடைமுறைப்படுத்திய வீதத்திற்கு மேல் இவ் அதிகாரசபையானது நிறைவேற்றியது. இவ் அதிகாரசபை தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம், களனி பல்கலைக்கழகத்திற்கு TC திட்டங்களிற்காக தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு ஒத்துழைப்பினை பெற்றுக் கொள்வதற்காக ஏற்பாட்டியல் உதவியினை வழங்கியது. புதிய திட்டம் SRL/9/009 ஆனது AEA இற்கு பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது. இரண்டு TC திட்டங்களினை செயற்படுத்த களனி பல்கலைகழகத்திற்கு உதவியாளர்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளனர்.

4.1. மனித வளங்களின் விருத்தியும் 31ம் திகதி மார்கழி 2011 இல் பணியாளர்களும்.

AEA ன் 9 அலுவலகர்களுக்கு உள்ளூர் தேசிய பயிற்சி நிறுவனங்களின் நிர்வாக உதவியாளர்களுக்கும் தனிப்பட்ட களச் செயற்பாடுகளில் அவர்களின் திறமைகளை உயர்த்த அதிகார சபை பணியாளர் திறமை விருத்தி நிகழ்வுகளினை வழங்கியது.

31ம் திகதி மார்கழி 2011 இல் பணியாளர்கள்-

தலைவர்	
செயற்குழு இயக்குனர்	
செயற்குழு -விஞ்ஞானம்	24
-முகாமைத்துவம்	07
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள்	11
நிர்வாக உதவியாளர்கள்	25
அலுவலக உதவியாளர்கள்/ஓட்டுனர்கள்/ மின்னியல் நிபுணன்	18
கூட்டுத்தொகை	87

5. பொது விஞ்ஞான பிரிவின் செயற்பாடுகள்.

5.1. அணுக்கரு கருவிமயமாதல் நிகழ்வு.

நாட்டின் சமூக பொருளாதார விருத்திக்காக அணுக்கரு தொழில்நுட்ப பயன்பாட்டினை மேம்படுத்த அணுக்கரு உபகரணங்களினை முறையாக இயக்குதல் நிபந்தனையில் பேணுதல் அவசியமான நிபந்தனையாகும். அதைப் போல் பொது விஞ்ஞானப் பிரிவு (GSD) அணுக்கரு உபகரணங்களை பேணுவதற்கு அவசியமான சேவைகளை வழங்குகிறது.

5.1.1.அணுக்கரு உபகரணங்களின் பேணுகை/ சேவைகள்.

a. பேணுதலின் சேவைகள்: அணுக்கரு உபகரணங்களினை திருத்துதல்/ மென்பொருளை மீள்புகுத்துதல்/ 2011இல் GSD யினால் செய்யப்பட்ட செயற்பாட்டு சோதனை 48.

b. கணினி மற்றும் ITன் மென்பொருளையும், வன்பொருளையும் பேணுதலின் தொகை, வலையமைப்பு தொடர்பாக AEA க்கு உரிய சேவைகள் 112.

c. சமனெலவாவியின் கசிவு கண்டுபிடித்தல் பரிசோதனை:

GSD யின் அணுக்கரு கருவிமயமாக்கல் வல்லுனர் குழுவானது சமனெலவாவியின் கசிவு கண்டுபிடித்தல் செயற்பாடுகளின் கருவிமயமாக்கல் பகுதியின் (இச் செயற்பாட்டின் மிக முக்கியமான பகுதி) பொறுப்பினை கையாண்டதுடன், அவர்களால் நிறைவேற்றப்பட்ட அப் பகுதியில் அளவிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட உபகரணங்களின் செயற்பாட்டு பரிசோதனையையும் கையாண்டனர்.

5.2. அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்.

உயர் தொழில்நுட்பத்துடனும், உபகரணங்களின் தொழில்நுட்ப விவரங்கள் எளிதில் கிடைக்காமையினாலும், நவீன உபகரணங்களின் வழங்குனர்கள்/ உற்பத்தியாளர்கள் உதவியின்றி திருத்துதல் சாத்தியமற்றது. அதிநவீன உபகரணத்தின் பகுதிநிலை திருத்த முடியாததுடன் எலக்ரோனியல் மின்சுற்று பலகைகளின் மாற்றீடு செலவு உயர்வானது. எனவே, எளிய உபகரணத்தினை செய்ததுடன் அதே மாதிரியான சரியான உபகரணத்தை பயன்படுத்துதல் விருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளுக்கு இலாபகரமானது.

GSD ஆனது குறைந்த செலவில் கதிரியக்கம் அளவிடும் கருவியை வடிவமைக்கும் திட்டத்தில் கலந்து கொண்டுள்ளது. கதிரியக்க திரையகத்தின் பிரதி வடிவமைக்கப்பட்டு கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ் உபகரணத்தின் செயற்பாட்டு பரிசோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது. இவ் கள நிபந்தனையின் கீழ் சோதிக்கப்பட வேண்டும்.

5.3. இரண்டாம் நிலை நியம உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு ஆய்வுகூடம்.

கதிரியக்க சிகிச்சை, நோய்க்குறி மற்றும் கதிரியக்க பாதுகாப்பு உள்ள இடங்களில் கதிரியக்க அளவீடுகள் மேற்கொள்வதற்கான அளவியல் நியமம் பரப்புதலிற்காக கதிரியக்க அளவியல் நியமங்கள் நிறுவுதலும் பேணுதலும் அவசியமானது.
இரண்டாம் நிலை உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்கள் பொதுவாக மேற்குறிப்பிடப்பட்ட இடங்களில் திருத்தமான அளவீடுகள் மேற்கொள்வதற்காக அளவியல் நியமங்களை பரப்புதலுக்கு சர்வதேச அளவீட்டு அமைப்புடன் இணைப்பினை வழங்குகிறது.

கதிரியக்கத்தினை பயன்படுத்தும் ஒவ்வொரு நிறுவனங்களும் பணியிடம்/ தொழிலாளிகளின் கதிரியக்க பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்த தொழில் ரீதியான கதிர்வீச்சு கட்டுப்பாடு மற்றும் அவர்களின் கதிரியக்க அவதானிப்பு சாதனங்கள்/ உபகரணங்களின் ஒழுங்கான உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு செம்மைப்படுத்தும் சேவைகள் என்பவற்றிற்கான தனிப்பட்ட அவதானிப்பு சேவையை பெற்றுக்கொள்வது ஒவ்வொன்றினதும் கடமைப்பாடாகும்.

தொழிலாளிகளினதும், பொதுமக்களினதும், சூழலினதும் கதிரியக்க பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கும் நோயாளியின் மருந்தளவையுடன் கதிரியல் உருவங்களின் தன்மையை பெற்றுக் கொள்வதன் மூலம் புற்றுநோய் நோயாளிகளுக்கு வழங்கப்படும் கதிர்வீச்சு சிகிச்சை மருந்தளவை திருத்தமாக அளவிடுவதற்கும் நாட்டின் கதிரியக்க பாதுகாப்பு நிகழ்வினை

செயற்படுத்துவதற்காக இரண்டாம் நிலை நியம உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு ஆய்வுகூடம் பேணுதல் அவசியமாகும்.

மேற்குறிப்பிட்ட தகவலினை கருத்திற் கொண்டு அணுசக்தி அதிகார சபையானது இரண்டாம் நிலை நியம ஆய்வுகூடத்தினை (SSDL) உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு செம்மைப்படுத்தும்(காமா கதிரியக்கம்) சேவைகளுக்காக நிறுவியுள்ளது.

SSDL கொண்டுள்ள அடிப்படை உபகரணமானது பிரான்ஸ்ஸில் காணப்படும் சர்வதேச நிறை மற்றும் அளவை செயலகத்தில் உள்ள சர்வதேச நியமத்தினை முதலாம் நியமத்திற்கு செம்மைப்படுத்தியது. இவ் உபகரணங்கள் நன்றாக பேணப்பட்டதுடன் SSDL ன் தர முகாமைத்துவ அமைப்பானது ISO 17025 இன் உடன்பாட்டுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளதுடன் சர்வதேச அளவீடுகளின் அமைப்பிற்குரிய தீர்வுகளின் திருத்தத்தினையும் சுவடு காணலையும் உறுதிப்படுத்தவும் செயற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ் களத்தில் தற்போதைய விருத்தி இசைவாக்கப்பட திறமைகளின் தொடர்ச்சியான விருத்தி அவசியமாகும். இவ் ஆய்வுகூடம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

சேவைகள்/ பணி:

1. 2011ம் வருடத்தில் கதிரியக்க உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு செம்மைப்படுத்தும் சேவைகள் பல்வேறு தனியார் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களிற்கு வழங்கப்பட்டது. செம்மைப்படுத்தப்பட்ட கதிரியக்க அவதானிப்புக் கருவிகளின் தொகை 59.
2. உபகரணங்களினை செம்மைப்படுத்துவதற்கும் புற்றுநோய் சிகிச்சைக்காக மருத்துவ ஒளிக்கற்றை Co-60 இனை ஏற்படுத்துவதற்கும் யாழ்ப்பாணத்தில் தெல்லிப்பளை மருத்துவமனையில் சிகிச்சை செம்மைப்படுத்தும் சேவை புற்றுநோய் பிரிவிற்கு வழங்கப்பட்டது. Co-60 ஒளிக்கற்றை வெளியீடு செம்மை பார்த்தல் நிறைவேற்றப்பட்டது.
3. ஒழுங்கான பேணுகைக் குறிப்பும், துணையான சாதனமும்.
4. TC திட்டமானது வழங்கப்பட்டு உறிஞ்சப்பட்ட அளவீட்டு செம்மைப்படுத்தலின் விருத்திக்கான 2012-2014 சுற்றாண்டுக்கு அனுமதி பெறப்பட்டது.
5. தர முகாமைத்துவ அமைப்பானது தொடர்ச்சியாக முன்னேற்றம் அடைகின்றது.

5.3. ICT விண்ணப்பங்கள்:

1. இணையத்தள நுழைவினை முன்னேற்றுவதற்காக புதிதாக 4MB அகன்ற அலைவரிசைத் தகவல் வழி வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டது
2. இணையத்தளமும், மற்றும் வலையமைப்பிற்கான பேணுகை பகுதித்தலைவரினால், வேறு செயற்பாட்டிலும் ஈடுபட்டுள்ள மற்றைய பகுதி உறுப்பினர்களின் உதவியாளர்களுடன் இணைந்து நிறைவேற்றப்பட்டது.

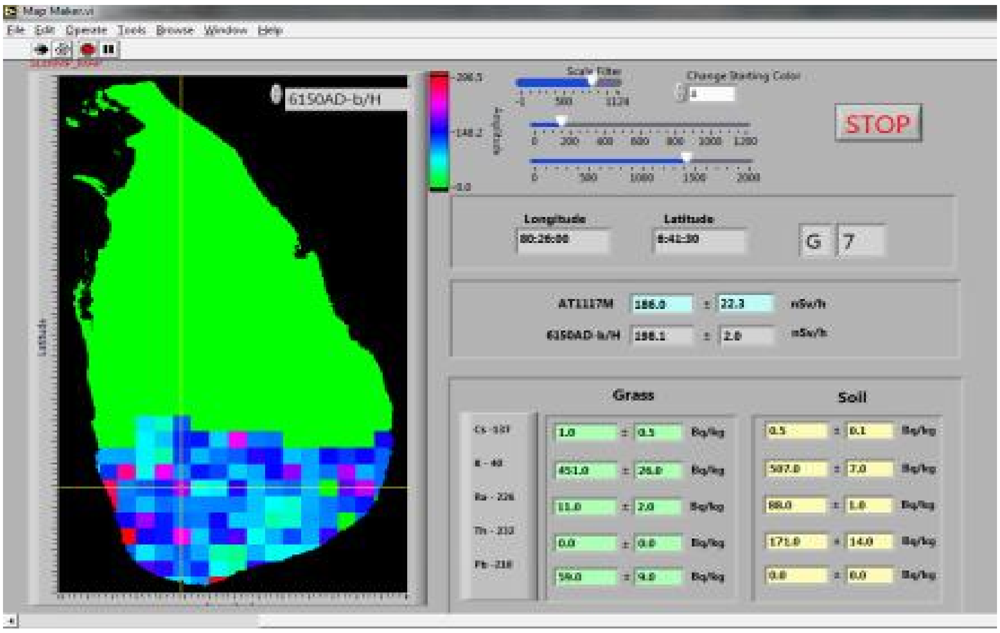
3. AEA ன் புதிய இணையத்தள விருத்தியானது (www.aea.gov.lk) தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் முகமையகம் உதவியாளர்களினால் e-SriLanka நிகழ்ச்சியினூடாக பூரணமாக்கப்பட்டது.

5.4. தனிநபர் அவதானிப்பு சேவை:

அணுசக்தி விதிமுறைகள் கதிரியக்க சாதனங்களையும், கதிர் காலும் சாதனங்களையும் உபயோகிப்பவர்கள் யாவரையும் அணுசக்தி அதிகாரசபையினால் அனுமதிக்கப்பட்ட தனிநபர் அவதானிப்பு சாதனங்களினால் அவதானிக்கப்பட வேண்டிய கடமைப்பாடு உடையதாக்குகின்றது. பொது விஞ்ஞானப்பிரிவு thermoluminescent dosimeters (TLDs) பயன்படுத்தி தொழில் ரீதியான கதிரியக்க அயனாக்க பாதிப்புக்களை அவதானிப்பதன் மூலமும் தீவு ரீதியாக கதிரியக்க தொழிலாளிகளினை அவதானிப்பதன் மூலமும் தனிநபர் அவதானிப்பு சேவையை வழங்குகிறது.

மாதாந்தம்/ மாதாந்தம் இருதடவை தொழில் ரீதியான கதிரியக்க அயனாக்கத்தின் பாதிப்பினை அவதானிக்கும் தனிநபர் அவதானிப்பு சேவையின் தொகை- 933

5.5. இலங்கையில் சூழல் அவதானிப்பு நிகழ்ச்சி –GSD யினால் 2011இல் நிறைவேற்றப்பட்டது.



உரு இல. 04:தேசப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நிழற்படுத்தப்பட்ட இடங்கள் கதிரியக்கம்/ கதிரியக்கம் அளவிடப்பட்ட இடங்களினை குறிக்கின்றது.

சூழல் கதிரியக்கத்திற்கான அடிப்படைத் தகவலினை நிறுவுதலிற்காக சூழல் கதிரியக்க அவதானித்தல் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது. கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, பொது விஞ்ஞானப்பிரிவு, மற்றும் உயிர் விஞ்ஞானப்பிரிவு போன்றவற்றுடன் செம்மைப்படுத்த

ஏற்படுத்திய திட்டமாகும். GSD ஆனது 2012 இல் அளவை வீத அளவீடுகளை பெற்றுக்கொள்ளவும் 75 இடங்களில் மண்மாதிரிகளை சேகரிக்கவும் தீர்மானித்திருக்கின்றது.

1. இதுவரை 400 இடங்களில் ((முழு நாட்டினையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்த 400 இடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன) 125 இடங்கள் முடிவடைந்துள்ளது.
2. இலங்கை தேசப்படத்தில் தகவலைக் காட்ட மென்பொருள் நிகழ்ச்சியொன்றை மேம்படுத்தியுள்ளது.

5.6. அவசரகால நிலை ஆயத்த நிலைத் திட்டம் (கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவினால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட IAEA ன் பொது நிதியில் முதலீடு செய்யப்பட்ட திட்டம்)- இத் திட்டத்தின் கீழ் மத்திய பிரதேசத்திற்கு தரவினை பெற்றுக்கொள்ள கதிரியக்க அவதானிப்பு அமைப்பிற்கு நேரடி வலையமைப்பினை இணைப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. தரவுத் தொகுப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வுகள் உட்பட அமைப்பினை இணைப்பதற்கும், பேணுவதற்கும் GSD ஆனது தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு சேவையை வழங்கும்.

GSD ஆனது கருவிமயமாக்களின் ஒத்துழைப்பினை களத்தில் காமா திரிசியமானி அளவீடுகளை

-23 இடங்களில் நீர்கொழும்பு, கல்பிட்டிய, மன்னார், பூனார் மற்றும் யாழ்ப்பாணம் போன்ற இடங்கள் உட்பட மேற்பார்வைக்காகவும்

-8 இடங்களில் புகுசிமா அணுஉலை விபத்தின் விளைவினை அவதானிப்பதற்கும் (IAEA TEC DOC -1092இன் வழிகாட்டலின் கீழ்)

எடுப்பதன் மூலம் வழங்குகிறது.

நிறமாலைகள் மற்றும் தரவு அறிக்கை யாவற்றையும் ஆராய்வதற்கு GSD ஆனது அறிவாற்றல் மிகுந்த வல்லுனரை வழங்குகின்றது.

உரு இல.05: ஊசி 1 கதிரியக்க காமா ஆய்வு இடம்பெற்ற இடங்களினை குறிக்கின்றன.

5.7. **இலங்கையில் ராடன் அவதானிப்பு நிகழ்ச்சி-** இலங்கையில் ராடன் அளவிடும் நிகழ்ச்சியினை செயற்படுத்த கதிரியல் விஞ்ஞான அணுக்கரு நிலையத்திலிருந்தும் மற்றும் ஜப்பானில் டோக்கியோ பல்கலைகழகத்திலிருந்தும் உதவியாளர்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளனர். இவ் நிகழ்வானது அடிப்படை கற்கைகள் (IFS) நிலையத்துடன் செம்மைப்படுத்துவதற்காக நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.

மேற்தரப்பட்ட நிகழ்வின் அடிப்படையில் ராடன் அவதானிப்பிற்காக RADEUT 50 kits ஆனது இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட இடங்களில் 6 மாத கால அளவீடுகளுக்காக வைக்கப்பட்டது.

5.8. தோரியம் வளங்கள் கண்டுபிடிக்கும் திட்டம் -

தெரிவு செய்யப்பட்ட NORM இடங்களில் அளவை வீத விநியோகிக்கும் அமைப்பு வரைதல் தொடங்கப்பட்டது.

உஸ்வெலக்கியாவ NORM இடத்தில் மேல் தரப்பட்ட வேலை முடிவடைந்ததுடன், உஸ்வெலக்கியாவ NORM இடத்தில் இயற்கையான கதிரியக்க கரு தொழிற்பாடுகளை கண்டறிவதற்கு மட்டக்குளியவிலிருந்து பிற்றிபான வரை காமா திரிசியமானி அளவீடுகள் 14 இடங்களில் நிறைவேற்றப்பட்டது.

உரு இல.06: உயர் கதிரியக்க பின்னணி பிரதேசம்.

6. சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனை (NDT)

NDT பகுதியானது அதன் செயற்பாடுகளை 3 வழிகளில் ஆரம்பித்துள்ளது.

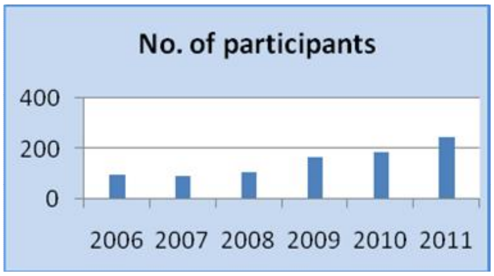
1. NDT மனிதவலு அபிவிருத்தி நிகழ்வு
2. NDT சேவைகளுக்கான முன்னேற்பாடு
3. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

6.1 NDT மனிதவலு அபிவிருத்தி நிகழ்வு :

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனைப் பகுதியானது ஆண்டு தோறும் விளைவிக்காத பரிசோதனையில் பயிற்சி கற்கை நெறிகளை மேற்கொள்கின்றன. இதன் விளைவாக தனியார் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்கள் அவர்களது நிறுவனங்களில் சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனைப் பயிற்சி நெறிகளை மேற்கொள்வதுடன் தற்போதய வசதிகளை மேலும் மேம்படுத்தக்கூடியதாய் உள்ளது. அணுசக்தி அதிகாரசபையின் சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனைப் பகுதியானது மேற்கொள்ளும் பயிற்சி கற்கை நெறிகள் மூலம் சர்வதேச அங்கிகாரம் பெற்ற சான்றிதழ்களை வழங்குவதால் இலங்கை மற்றும் வெளிநாடுகளில் வேலை வாய்ப்புக்களைப் பெற்றுத் தருகின்றது. கற்கை நெறிகளாவன சர்வதேச அணுசக்தி அதிகாரசபை மற்றும் சர்வதேச கட்டளைகள் நிறுவனத்தினால் அனுமதிக்கப்பட்டவையாகும்.

249 பேர் 2011 ஆம் ஆண்டு NDT கற்கைநெறிகளில் பங்குபற்றியதன் மூலம் **ரூபா 2,454,946.40** பெறப்பட்டது.

ஆண்டு	பங்குபற்றியவர்களின் எண்ணிக்கை
2006	101
2007	95
2008	107
2009	168
2010	186
2011	249



ஆண்டு	வருமானம் (வரி உட்பட)
2006	653,631.25
2007	651,618.75
2008	1,624,395.00
2009	2,099,249.36
2010	2,285,018.40
2011	2,454,946.40

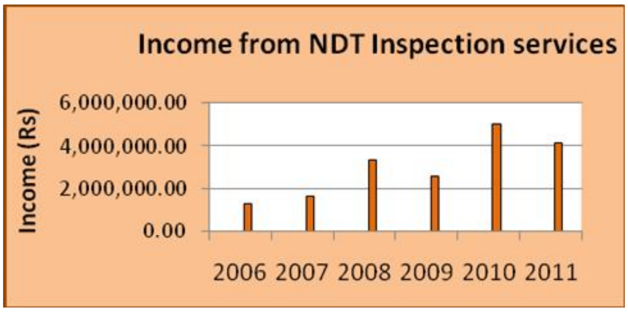
6.2. NDT சேவைகளுக்கான முன்னேற்பாடு

அணுசக்தி அதிகாரசபை NDT சேவைகளை கைத்தொழில் நிறுவனங்களுக்கு வழங்குவதன் மூலம் இயந்திரங்கள் மற்றும் உலோக பகுதிகளில் உள்ள வெடிப்புக்களை கண்டறிகின்றது. இதனால் கைத்தொழில் நிறுவனங்களின் பாதுகாப்பு உறுதிப்படுத்தப்படுவதுடன் உற்பத்தித் திறன் மேம்படுத்தப்படுகின்றது.

அணுசக்தி அதிகாரசபை 2011 ஆம் ஆண்டில் 114 NDT பரிசோதனைகளை கைத்தொழில் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கியதன் மூலம் **ரூபா 4,131,592.25** வை வருமானமாக ஈட்டியுள்ளது.

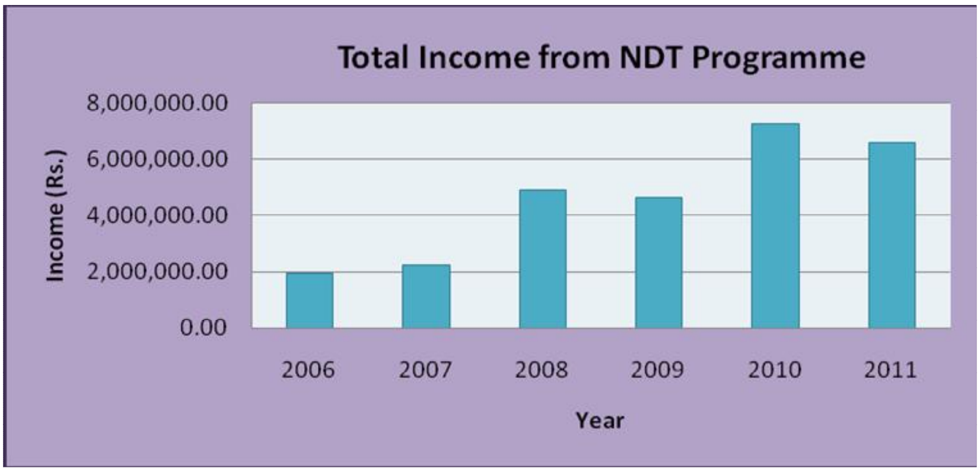
ஆண்டு	பரிசோதனைகளின் எண்ணிக்கை
2006	70
2007	84
2008	89
2009	100
2010	124
2011	114

ஆண்டு	வருமானம் (வரி உட்பட)
2006	1,280,846.60
2007	1,613,998.70
2008	3,291,833.61
2009	2,563,970.58
2010	4,985,180.23
2011	4,131,592.25



2011 ஆம் ஆண்டின் NDT திட்டத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட மொத்த வருமானம் ரூபா 6,586,538.65 ஆகும்.

ஆண்டு	வருமானம்(ரூபா)		மொத்தம் (ரூபா) (வரி உட்பட)
	கற்கைநெறி/வேலைத்தளம்	பரிசோதனை	
2006	653,631.25	1,280,846.60	1,934,477.85
2007	651,618.75	1,613,998.70	2,265,617.45
2008	1,624,395.00	3,291,833.61	4,916,228.61
2009	2,099,249.36	2,563,970.58	4,662,919.94
2010	2,285,018.40	4,985,180.23	7,270,198.63
2011	2,454,946.40	4,131,592.25	6,586,538.65



6.3. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

a) சேதம் விளைவிக்காத சோதனையின் தனிநபர் சான்றிதழ் வழங்குதலை ஸ்தாபித்தல் (CBNDT)

ISO 9712, "சேதம் விளைவிக்கப்படாத சோதனை தகுதி மற்றும் அதிகாரிகளின் நற்சான்றிதழ்" மற்றும் ISO/IEC 17024, "நம்பகத்தன்மை மதிப்பீடு- நபர்களின் உடல் இயக்க சான்றிகழுக்கான பொதுத் தேவைகள்" போன்றவற்றின் தேவைகளுக்கு AEA ஆனது தகுதிக்கான நற்சான்றிதழையும் சேதம்-விளைவிக்கப்படாத பரிசோதனை சான்றிதழின் அதிகார உறுதிப்படுத்துகையையும் உருவாக்கியது.

தகுதி மற்றும் NDT அதிகாரிகளின் சான்றிதழ் போன்றவற்றிற்காக சான்றிதழ் அமைப்பின் உள்ளடக்கம் மற்றும் செயற்பாடுகள் குறித்து கொள்கைகளையும், கோட்பாடுகளையும் மேம்படுத்துவதே CBNDT யின் நோக்கமாகும். இவ் CBNDT யின் அங்கீகரிப்பு செயற்பாட்டில் உள்ளது.

b) NDT யிற்காக தேசிய மையமொன்றினை ஸ்தாபித்தல். (NCNDT) :

2014 இல் தனிப்பட்ட இடத்தில் AEA இன் கீழ் AEA இன் தற்போதைய NDT பகுதியினை "சேதம் விளைவிக்கப்படாத பரிசோதனைக்கான தேசிய மையம் (NCNDT) "தலைப்பில் தேசிய மையத்திற்கு அபிவிருத்தி செய்வதே NCNDT திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். குடிமுறை பொறியியல் மற்றும் பிராந்திய NDT சேவை வழங்குனர்களுடன் போட்டியிடும் வகையிலான கைத்தொழில் துறையுடனும் தொடர்பான இயந்திரம் மற்றும் இரசாயன பரிசோதனை என்பவற்றுடன் இணைந்த சேதம் விளைவிக்கப்படாத, அரை சேதம் விளைவிக்கக்கூடிய, சேதம் விளைவிக்கக்கூடிய பரிசோதனைகள் சேவைகள் போன்றவற்றின் எல்லா வகையிலும் வழங்கக் கூடியதாக சர்வதேச ரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரத்தினை போன்று நன்கு வசதிகள் கொண்ட அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வுகூடங்களினை இவ் மையம் கொண்டிருக்கக்கூடியதாக திட்டமிடப்படுகின்றது. எனவே, உற்பத்தி செயல்முறையினூடாக உறுதிப்பாட்டு பரிசோதனை நுட்பங்கள் மற்றும் நாட்டின் கைத்தொழில் துறையில் தரம் மற்றும் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் சர்வதேச தரத்தில் திறமையான தொழில்முறையினை இத் துறையில் உருவாக்குதல் உட்பட NDT முறைகளின் சேர்கையை அதிகரிக்கின்றது.

மாநில முதலீட்டினை மீட்டெடுப்பதற்காக சில வருடங்களுக்குள் சமநிலை அடையும் நோக்குடன் NCNDT ஆனது கட்டிட மற்றும் கைத்தொழில் ஒழுங்குறுத்துனர்களுடனும், காப்புறுதி வழங்குவோர்களுடனும், வெளிநாட்டு வேலைவாய்ப்பு முகவர்களுடனும், இணைப்பு நிபுணர்களுடனும், இலங்கை NDT சங்கத்தினருடனும், மற்றும் NDT சர்வதேச குழுவினருடனும் NCNDT

ஒருங்கிணைக்கும் பெருமையுடனும், அர்ப்பணிப்புடனும் நஷ்டம் உருவாக்காத நிறுவனத்தினை உருவாக்குவதே இறுதி நோக்கமாகும்.

சில நுட்பங்களினை நிலைநாட்ட திட்டமிடுதல், மற்றும் இவ் மையத்தினூடாக NDT யின் பொது முறைகளான (RT, UT, MT, PT மற்றும் ET) சேவைகளினை வழங்குதலின் முகமாக கசிவு சோதனை, அதிர்வு கண்காணித்தல், ஒலி உமிழ்வு, மன அழுத்தம் மற்றும் திரிபு அளவிடுதல், வெங்கதிரியக்க பதிவுமுறை, இலக்க ஊடுகதிர்படமெடுப்பு, உடலுறுப்பு ஊடுகதிர்படமெடுப்பு மற்றும் கட்ட அணி, கதிரலை UT, காட்சி சோதனை, ஒட்டுனர் தகுதி சோதனை, உறுதிப்பாட்டு பரிசோதனை NDT உடன் தொடர்புடைய இயந்திரம் மற்றும் இரசாயன பரிசோதனை. மேலும், பயிற்சி, தகுதி மற்றும் மேல் உள்ள நுட்பங்கள் அனைத்திலும் NDT அதிகாரிகளின் சான்றிதழ் என்பன இவ் மையத்தின் மற்றுமொரு நோக்கமாகும். சர்வதேச ரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரத்தில் இவ் சகல நுட்பங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகளும் அங்கீகரிக்கப்படல் வேண்டும்.

மேல் உள்ள நோக்கங்களின் படி, AEA நிலத்தை வாங்கியது, நிதியை ஒதுக்கியுள்ளது, ஒப்பந்தக்காரரினை தெரிந்தெடுத்துள்ளது, கட்டடக்கலை மற்றும் பொறியியல் வடிவமைப்புக்கள் பூர்த்தியாகியுள்ளன, மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி அமைச்சர் NDT
- க்கான தேசிய மையத்தின் அடிக்கல்லை 7ம் திகதி ஐப்பசி 2011 அன்று பதித்துள்ளார். மேலும், IAEA உதவியானது உபகரணங்கள், நிபுணர் சேவைகள் மற்றும் பயிற்சி என்பன TC திட்ட இல. SRL2010003 இனூடாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

AEA ஆனது 2013ம் வருட இறுதியில் இத் திட்டத்தினை பூர்த்தி செய்ய முடிவெடுத்துள்ளது.

பூர்த்தியானபின் தீர்மானிக்கப்பட்ட NDT மையம்

7. கதிரியக்க செயற்பாடு.

7.1. காமா கதிரியக்கத்துடனான கதிரியக்க செயற்பாடு.

a) இயற்கை பல்பகுதியங்களையும், கதிரியக்க மாற்ற நுட்பங்களையும் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பின்வரும் சூழலுக்கு நட்புறவான உற்பத்திப் பொருட்கள் மேம்படுத்தப்பட்டது.

1. ஒலிகோ கைடசான் கிளைபொருட்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் விவசாய பயன்பாடுகளுக்கான தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி உற்பத்திப் பொருள்.
2. விவசாய பயன்பாடுகளுக்காக குறைந்த மூலக்கூற்று நிறை கைடசான் கிளைபொருட்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் பங்கஸ்கொல்லிகள் உற்பத்திப் பொருள்.
3. விருத்தியாக்கப்பட்ட மேற்தரப்பட்ட பங்கஸ்கொல்லிகளையும், தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கியை பயன்படுத்துவதன் மூலம் விவசாய விண்ணப்பங்களுக்காக கூட்டு உற்பத்திப் பொருள்.

Fungicide Final Product
(Chitosan Derivative)

Plant growth Promoter/Elicitor Products
(Oligo-Chitosan Derivative)

Tomato

Rambutan

மேற்காட்டப்பட்ட புதிய உற்பத்தி பொருட்களின் பெருக்கத்தின் போது பின்வரும் படிமுறைகள் வெற்றிகரமாக முடிவடைந்தது.

திட்டத்தின் தலைப்பு : "விவசாயம் மற்றும் சூழல் சீராக்கத்திற்காக இயற்கை பல்பகுதியங்களின் கதிரியக்க செயற்பாட்டிற்கு ஒத்துழைத்தல்."

திட்ட இல.: RAS/8/109

திட்டத்தின் நோக்கு: விவசாய, சூழல் மற்றும் கைத்தொழில் பயன்பாட்டிற்காக பச்சை கதிரியக்க செயற்பாட்டு உற்பத்தி பொருளினை உற்பத்தி செய்தல்.

சுருக்கமான விளக்கவுரை: உலகத்தில் கைற்றின் ஆனது இரண்டாவது கைவிடப்பட்ட இயற்கையான பல்பகுதியமாகும். கைற்றின் ஆனது நண்டுகள், இறால்கள் போன்றவற்றின் ஓட்டிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுவதுடன் கைற்றசானை உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. கைற்றசான் ஒரு நீண்ட சங்கிலி பல்பகுதியமாகும். இதன் உயர் மூலக்கூற்று நிறை 500-800Kda வரிசையில் காணப்படும். இவற்றின் வேறுபட்ட மூலக்கூற்று நிறை வேறுபட்ட பண்புகளையும், சிறப்பியல்புகளையும் காண்பிப்பதுடன் இவற்றின் சிறப்பியல்புகளினால் விவசாயம், சூழல் மற்றும் மருத்துவ துறைகளில் வேறுபட்ட பயனுள்ள பயன்பாடுகளை பெற்றுக் கொள்ள முடிகிறது. அவ் பயன்பாடுகள் சார்பாக புதிய உற்பத்தி பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான படிமுறைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இவ் ஆய்வு வேலையில் பெற்ற இலக்குகள்:

ருளிலிலிருந்து எதிர்பார்க்கப்பட்டளவில் மூலக்கூற்றுநிறை பெற்றுக்கொள்ள இதன் விளைசாதாரண விரயமான இறால் ஓட்டினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் கைற்றசான் பிரித்தெடுக்கப்பட்டது. (ஆய்வுகூட அளவீடு) வேறுபட்ட கதிரியல் அளவையுடன் சராசரி மூலக்கூற்றுத்திணிவுடைய கைற்றசான் பாகுநிலை வேறுபாடு பற்றிய கற்றை கற்கப்பட்டதுடன் கைற்றசான் மூலப்பொருளினை பயன்படுத்தி குறைந்த மூலக்கூற்று நிறையுடைய கைற்றசானை உற்பத்தி செய்ய கொள்ளை ரீதியிலான அடிப்படையில் கட்டப்பட்டது. இவ் ஆய்வுத்திட்டத்தின் மிக முக்கியமான பகுதி இதுவாகும். அத்துடன், கைற்றசான் மூலபபொவுகள் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருந்தது.

வேறுபட்ட கைற்றசான் கிளைபொருட்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் வேறுபட்ட கைற்றசான் பங்கஸ்கொல்லி உற்பத்தி பொருட்கள் தயாரிக்கப்பட்டதுடன் வேறுபட்ட பங்கசுடன்(அவையாவன *Nephelium lappaceum* (Powdery mildew), *Colletotricum gloeosporioides*, *Alternaria solani, Anthracnose)* உடலுக்குள் கற்கைகளினூடு உயர் பயனுடைய கைற்றசான் பங்கஸ்கொல்லி யின் கற்றதுடன் கைற்றசான் பங்கஸ்கொல்லிகளின் உற்பத்திபொருளிலிலிருந்து சிறந்ததை தெரிவு செய்யப்பட்டது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட கைற்றசான் பங்கஸ்கொல்லிகள் (உரு இல.07) ஆய்வுத்துறை பயன்பாடுகளிலும், மற்றும் விவசாய துறை பயன்பாடுகளிலும் இலங்கையில் AEA யில் கைற்றசான் பங்கஸ்கொல்லி பெரிய அளவீடுகளில் தயாரிப்பதன் மூலம் கற்கப்பட்டது.

வேறுபட்ட மூலக்கூற்றுநிறையுடைய ஒலிகோ கைற்றசான் கிளைபொருட்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் வேறுபட்ட வகையான தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி உற்பத்தி பொருட்களை தயாரித்தது. (உரு இல.08)

கைற்றசான் தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி இன் பயன்கள் குட பரிசோதனைகள் மற்றும் ஆய்வுத்துறை பயன்பாடுகளின் மூலம் கற்றப்பட்டதுடன் (உரு இல.09: சிறந்த தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி இனது தக்காளி மற்றும் றம்புட்டானில் அதன் விளைவு பற்றி கற்கப்பட்டது) சிறந்த கைற்றசான் தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி தெரிவு செய்யப்பட்டது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி உற்பத்தி பொருள் கற்கையானது ஆய்விலும் இலங்கையில் AEA இல் பெரிய அளவீட்டில் தாவர வளர்ச்சி மேம்படுத்துநர்/ ஊக்கி உற்பத்திபொருளை தயாரிப்பதன் மூலம் விவசாயத்துறை பயன்பாட்டிலும் கற்றனர்.

2012ம் வருடத்திற்கான எதிர்காலத் திட்டங்கள்:

ட்ரகன் பழமானது மிக முக்கியமாக ஹைலோசீரிஸ் சாதியை சார்ந்த கள்ளி இனத்தைச் சேர்ந்த பழமாகும். இது பல்லாண்டுப் பருவ படரும் தாவரத்துக்குரிய தெற்கு மற்றும் மத்திய அமெரிக்காவிற்கு உரித்தானது. இது இலங்கையை போன்று வியட்நம், தாய்லாந்து, மலேசியா, மற்றும் இஸ்ரேலில் வர்த்தக ரீதியில் பயிரிடப்படுகிறது. தற்போது இலங்கையில் ட்ரகன் பழம் பிரபல்யமானதாகும். இவை தாழ்நாட்டு ஈரவலயத்திலும், இடைவெப்ப வலயத்திலும், நீர்பாசன வசதிகளுடன் வரண்டவலயத்திலும் பயிரிடப்பட முடியும்.
இலங்கையில் ட்ரகன் பழச்சங்கம் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவ் சங்கத்தில் 100 விவசாயிகளிலும் அதிகமாக உள்ளனர்.

ட்ரகன் பழச்சங்கம் சில ட்ரகன் பழ நோய்கள் சில பங்கசுவினாலும், பக்டீரியாக்களினாலும் உருவாக்கப்படுகிறது என தாம் கண்டுபிடித்துள்ளதாகவும், அவை வேகமாக பரவுகிறது எனவும் AEA க்கு அறிக்கைப்படுத்தி உள்ளனர். Anthracnose, Xanthomonas campestris, Phomopsis, Oidium மற்றும் Dothiorella போன்ற பங்கசுக்களும், பக்டீரியாக்களும், ட்ரகன் பழபயிர்செய்கையில் உள்ளதுடன் இவ் பங்கசு மற்றும் பக்டீரியா போன்றன உலகத்தில் உள்ள எந்த அனுமதிக்கப்பட்ட பங்கசுகொல்லியினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்த முடியாதவை.

இவ் சிக்கலான நிலையில், இலங்கை ட்ரகன் பழச் சங்கமானது, இவ் ட்ரகன் பழ நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு அணுசக்தி அதிகார சபையின் கதிரியக்க செயற்பாட்டு பகுதியிடம் இருந்து உதவி கேட்டுள்ளது.

அவர்களின் கோரிக்கைக்கிணங்க AEA ஆனது மேற்தரப்பட்ட விருத்தியாக்கப்பட்ட உற்பத்திப் பொருட்களின் மேலும் மேம்படுத்தலுக்கும் மாற்றியமைப்பதற்கும் தொடர்பான ஆய்வினை நிறைவேற்றுவதற்கும், ட்ரகன் பழ பயிர்ச்செய்கையில் Anthracnose, Xanthomonas campestris, Phomopsis, Oidium மற்றும் Dothiorella போன்ற பங்கசுகள் மற்றும் பக்டீரியாக்களினை கட்டுப்படுத்தலை தொடர்கிறது.

Dragon Fruit

Fungus attacked Dragon Fruit Farm.

b) மேலும் கூட்டு ஆய்வுத்திட்டமானது (**IAEA/RCA** கீழ் திட்டம் **RAS/8/109**) 2011ம் வருடத்தின் போது பின்வரும் விவசாய திணைக்களத்தின் நிறுவனங்களுடன் நிறைவேற்றப்பட்டது-

1. அரிசி ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம், (RRDI), பத்தலகொட, இபகமுவ.
2. வட்டார நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மையம் (RRRDC)
3. தாவர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் (HORDI), கண்னொருவ, பேராதனை.

பொம்புவெல வட்டார நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மையத்தில்(RARDC) ஆய்வு விசாரணைகள்.

இலங்கையில் நெல் நோய்களானது கணிசமான அளவில் இழப்பு விளைவினை ஏற்படுத்தும் பெரிய உயிரியல் தடைகளில் ஒன்றாகும். நோய்களுக்குள் அரிசி வெடிப்பு, உமி களருதல், மற்றும் தானிய நிறச்சிதைவு போன்றன இலங்கையில் விஷேசமாக ஈரநிலப் பகுதியில் உள்ள பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நெல் நோய்கள் ஆகும். அரிசி வெடிப்பு நோயிற்கு எதிராக எதிர்ப்பாற்றல் மிக்க வகைகள் (*Pyricularia grisea* இனால்

விளைவிக்கப்படும்.) செயல்முறைக்குகந்தவையாகும். சாதகமான காலநிலை மாற்றத்தின் கீழ் இவ் நோய் எதிர்பாராக் கிளர்ச்சியை தரும் போது எவ்வாறாயினும் பங்கசுகொல்லியின் பயன்பாடு மிகையாக அவசியமாகும். உமி களருதல் நோய்க்காக (*Rhizoctonia solani*இனால் விளைவிக்கப்படும்.) நோய் எதிர்ப்பாற்றல்மிக்க நெல்வகை கண்டுபிடிக்கப்படாத வரை பங்கசுகொல்லியின் பயன்பாடே நோயினை கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரேயொரு தீர்வாகும். தானிய நிறச்சிதைவு நோயானது (*Fusarium, Helminthosporium, Curvularia* மற்றும் *Colletotricum* spp என்பவற்றால் விளைவிக்கப்பட்டது.) விளைவினை விட விதைகளின் தரத்தினை பாதிக்கின்றது. தானிய நிறச்சிதைவு பிரச்சினையானது தாழ்நாட்டு ஈரவலயத்திலும் சாதகமான காலநிலை மாற்றத்தினால் மிகவும் அதிகமாகும். இவ் பிரச்சினைகளிலிருந்து விடுபட 50% இலும் அதிகமான விவசாயிகள் விவசாய இரசாயனிகளை தெளிக்கின்றனர். அதனால் சூழல் பாதுகாப்பு இரசாயனிகள் நோய்களை கட்டுப்படுத்த மிக அதிகளவில் முக்கியமானது.

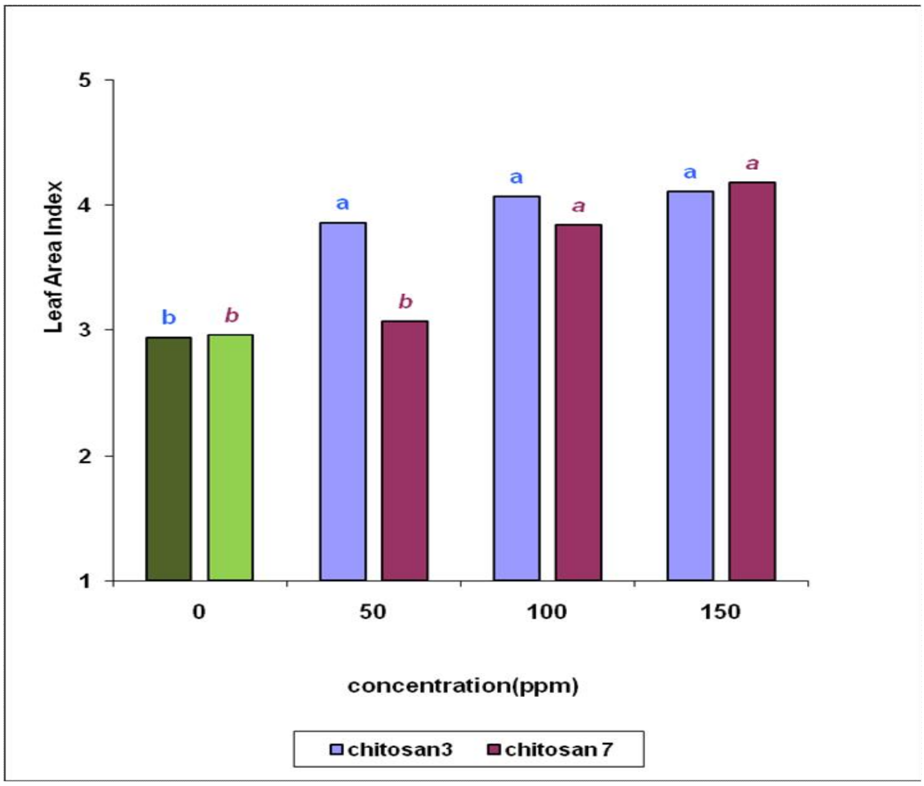
அணுசக்தி அதிகாரசபையினால் விருத்தியாக்கப்பட்ட கைற்றசான் உற்பத்தி பொருட்கள் 2011 இல் கட்டம் II இல் பரிசோதிக்கப்பட்டது.

உருளைக்கிழங்கு டெக்ஸ்ரோஸ் ஏகார்(PDA) ஊடகம் மற்றும் அரிசி பொலிஷ் ஏகார் (RPA) ஊடகம் கதிரியக்க கைற்றசான் கலவைகளுடன் கலக்கப்பட்டது. கதிரியக்க கைற்றசான் கலவைகளுடன் கலக்கப்பட்டது. கதிரியக்க கைற்றசான் கலவைகள் மற்றும் தாங்கல் கலவைகள் 100, 200, 300, 400 மற்றும் 500 ppm செறிவுகளில் நோயை விளைவிக்கும் நுண்ணுயிரிகள் குறிப்பிட்ட பங்கசுகொல்லிகளுடன் பரிசோதிக்கப்பட்டது. வேறுபட்ட சிகிச்சைகளுக்கு பிறகு குடியேற்ற விட்டங்கள் ஒவ்வொரு நாளும் அளக்கப்பட்டது. இதன் விளைவுகள் கைற்றசான் கலவையின் செறிவு அதிகரிக்கப்பட்ட போது பங்கசின் வளர்ச்சி குறைந்ததை குறிப்பிடுகிறது. மேலும் கதிரியக்க கைற்றசான் கலவையினை குட பரிசோதனைகள், உமி களருதல் நோய்க்கு எதிரான ஆய்வுத்துறை மற்றும் நாற்றுமேடை மட்ட நிபந்தனைகள் மற்றும் அரிசி வெடிப்பு நோய் மற்றும் ஆய்வுத்துறை நிபந்தனைகளுக்கு எதிரான அரிசி வெடிப்பு நாற்றுமேடை என்பவற்றின் கீழ் பரிசோதிக்கப்பட்டது.

வளர்ச்சியின் போது ஒலிகோ கைற்றசான் தாக்கம் மற்றும் நெல் உற்பத்தி கூட்டுறவு நிலையம் - நெல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், பத்தலகொட.

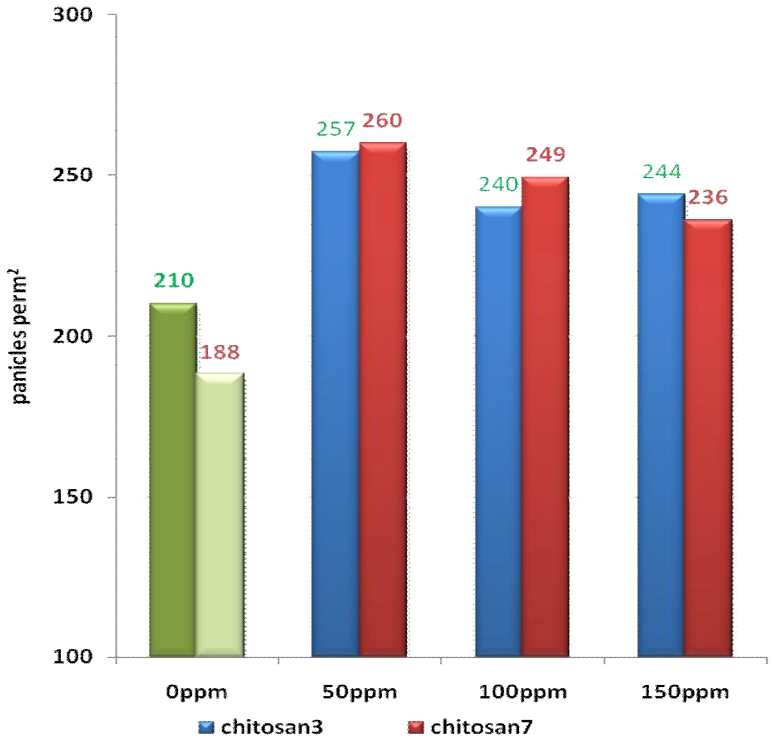
இக் கற்கையின் நோக்கம்

- வளர்ச்சி மற்றும் துணை நிபந்தனையின் கீழ் உற்பத்தி பற்றிய நாட்டுப்புற பொருளியல் துறையினதும், உடலியக்கத்தினதும் மதிப்பிடல்.
- நட்பு ரீதியில் தொழில்நுட்பங்களை பிரபல்யப்படுத்துவதுடன் பயிர்ச்செய்கையின் செலவு குறைத்தல்.



உரு இல.13: தலைப்பு நிலையில் கைற்றசானின் விளைவின் இலைப் பரப்பு அட்டவணை (LAI).

உரு இல.13 இல் காட்டப்பட்டது போன்று 50, 100, 150 ppm செறிவில் கைற்றசான் 3 உம் 100, 150 ppm செறிவில் கைற்றசான் 7 உம் LAI ஆனது கட்டுப்பாட்டினை விட உயர்ச்சியை அடைந்து உயர் கைற்றசான் செறிவுகள் LAI பெறுமானத்தை உயர்த்துவதங்கு காரணமாகிறது என்பதினை இது காட்டுகிறது.



உரு இல.14: அறுவடையின் போது உற்பத்தி கூறில் கைற்றசானின் விளைவு- panicles/m^2 .

உரு இல.14 இல் காட்டப்பட்டதைப் போன்று,

- இரு வகையான கைற்றசானும் ஒப்பிடும் போது ஒரு சதுரஅலகுப் பரப்பிற்கு அதிகரித்துள்ளதுடன் 50 ppm கைற்றசான் செறிவில் குறிப்பிட்டதைப் போன்று ஒரு சதுர அலகுப் பரப்பில் panicles அதிகரித்துள்ளது.

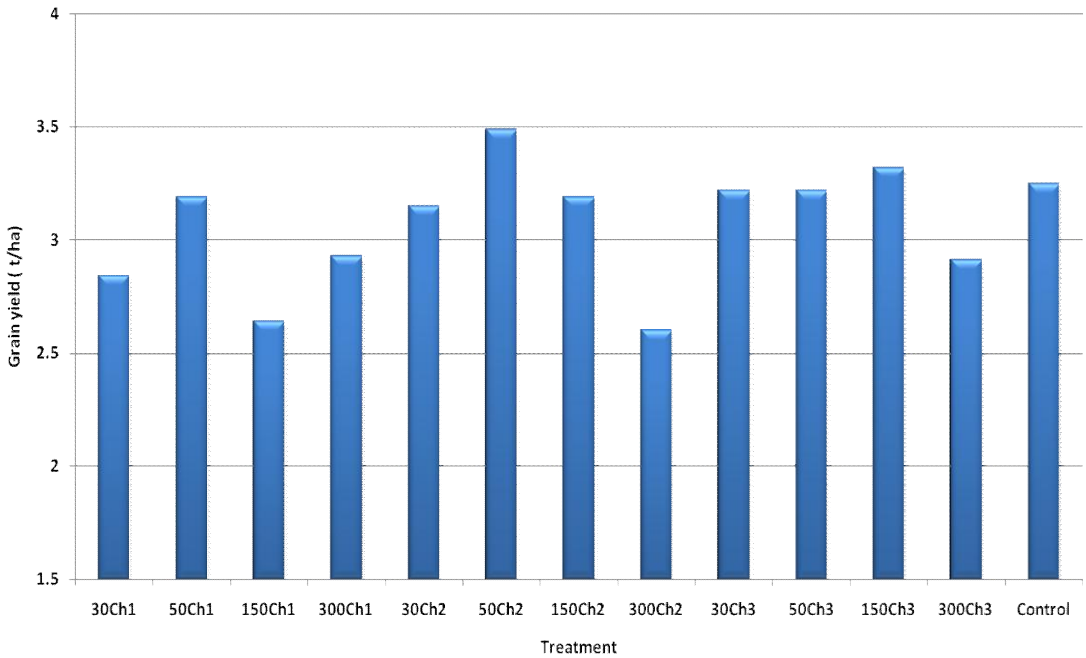
- கைற்றசான் வகை 7

-நாற்று நிலையில் விதையிலிருந்து வேர் வளர்ச்சி நேரமும், குருத்தின் வளர்ச்சியும்.
-LAI, உயிரியல் திணிவின் தொகை, ஒரு சதுர அலகுப்பரப்பிற்கான panicles ஆகியன முன்னேற்றப்பட்டுள்ளது.

- கைற்றசான் வகை 3

  -LAI, ஒரு சதுரஅலகுப்பரப்பிற்கான panicles, அடைத்த தானியங்களின் சதவீதம், மற்றும் 1000 தானிய நிறை ஆகியன அதிகரித்துள்ளது.

- 150 ppm செறிவில் தாவர அடர்த்தி வளர்ச்சி முன்னேற்றம் மற்றும் உற்பத்தி கூறு.



உரு இல.15: வேறுபட்ட கைற்றசான் வகைகளின் பயன்படுத்துவதன் மூலம் கைற்றசான் சிகிச்சைகள்.

திட்டத்தின் தற்போதய நிலமை.

- இறுதி செயல்முறையான மேற்பார்வை கூட்டத்தில், இலங்கையில் வேறுபட்ட இடங்களில் கைற்றசான் உற்பத்தி பொருட்களினை மதிப்பிடுவதற்கு விவசாய மட்ட துறையில் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்வதற்காக அனுமானிக்கப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டத்துடன் திட்ட அறிக்கை தயாரிப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டது.

- தாவர வளர்ச்சி முன்னேற்றத்திற்கும், ஊக்குவிக்கும் இயற்கை உயிரியல் செயன்முறை பதார்த்தம் பயன்படுத்துவதற்கான உற்பத்தி அனுமதியை பெற்றுக் கொள்வதற்கான செயல்முறைகள் சம்பந்தமாக விவசாய திணைக்களத்தில் பயிர்ப்பூச்சிகொல்லி பதிவாளருடன் புதுமுகத் தேர்வு கலந்துரையாடல் நடைபெற்றது.
- AEA ன் குழவினால் கட்டம் II இல் பெற்ற விளைவுக்கேற்ப கைற்றசான் உற்பத்தி பொருட்கள் சில முன்னேற்றங்களுடன் தயாரிக்கப்பட்டன. இது ஒரு கைற்றசான் பங்கசுகொல்லி / ஒலியோகோமர் கலவை.

- நெல், தக்காளி மற்றும் குடமிளகாயிற்காக வேறுபட்ட இடங்களில் விவசாயத்துறை பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. புரட்டாதி 2011 இல் MOU ஆனது விவசாயத்துறை பரிசோதனையிற்காக கையொப்பமிடப்பட்டது.

c) பல்வேறு தேவைக்கான காமா கதிரியக்க வசதியை ஏற்படுத்துதல் (MGIF)

தை 2011இல் புதிய திட்ட இயக்குனர் நியமிக்கப்பட்டார். AEA ன் அங்கத்தினர்கள் பல்வேறு தொழில்நுட்ப மதிப்பிடல் குழு கூட்டங்களிற்கு வருகை தந்ததுடன் அவ் கூட்டங்களில், அவர்கள் மத்திய பொறியியல் ஆலோசனைக் குழு செயலகத்தின் திட்ட ஆலோசனையாளரினால் வழங்கப்பட்ட ஒப்பந்த ஆவணங்களினை மேற்பார்வையிட்டனர். பங்குனி மாத டெயிலி நியூஸ், தினமின, தினகரன் போன்றவற்றில் ஒப்பந்தம் வெளியிடப்பட்டதுடன் ஏலம் கேட்கும் கூட்டம் மற்றும் கட்டடத்திற்கான இடம் பார்வையிடல் என்பன ஏலம் கேட்பவர்களை சுருக்க குறிப்பிடுவதற்கு கட்டடத்திற்கான இடம்பெற்றது. 13 ஏலக்கூறுகள் பிரதான குடிமுறை கட்டுமானத்தினால் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டதுடன் AEA இனால் தலைமைப்படுத்தப்பட்ட குழுவினால் இவை அனுமானிக்கப்பட்டன.

AEA ன் அங்கத்தினர்களும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சுவில் நடைபெற்ற வழிப்படுத்தும் குழு கூட்டங்களிற்கு வருகை தந்ததுடன், இவ் கூட்டங்களில் திட்டத்துடன் சம்பந்தமான வெளியீடுகள் பற்றி கலந்துரையாடப்பட்டன.

AEA ஆனது கருவூலத்திணைக்களத்தில் நடைபெறும் விஷேச கூட்டங்களில் AEA க்கு திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம் வெளியிடப்படல் வேண்டும் என கோரிக்கை விடுத்ததுடன் MOTR ஆனது திட்டத்தினை கட்டியெழுப்புவதுடன் AEA யிடம் செயல்முறைக்காக வழங்கும் என தீர்மானிக்கப்பட்டது.

முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களம் வசதியின் செயல்முறைக்கு அவசியமான உடனடி பணிநிலைப் பிரிவு தேவைகளுக்கான ஆளெடுப்பிற்காக AEA க்கு அதன் அனுமதியை வழங்கியது. திட்டத்தின் செலவு மீள்பார்வைக்கான அனுமதியை பெற்றுக் கொண்டதுடன் பிரதான குடிமுறை ஒப்பந்தத்திற்கான விருது M/S சியரா கொன்ஸ்ரக்சன் (தனியார்) லிமிடெட் இற்கு வழங்கப்பட்டது.

குடிமுறை உடன்படிக்கையாளரிடம் கட்டடத்திற்கான இடம் வழங்கப்பட்டதுடன் சியரா மற்றும் MOTR என்பவர்களிடையான ஒப்பந்தத்திற்கு புரட்டாதி மாதம் கையொப்பமிடப்பட்டது.

பின்வரும் செயற்பாடுகளை செயற்படுத்துவதற்காக தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு நிகழ்ச்சியின் கீழ் சர்வதேச அணுசக்தி வல்லுனர் பணித்திட்டம் (திரு. மன்பிரட் பிரன்செல்) ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

- தரக் கணிப்பீட்டினை பரீட்ச்சித்தல்/ SYMEC பொறியியலாளர்கள் (இந்தியா) பிரைவேட்.லிமிடெட். இனால் தரக்கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம் வழங்கப்படுவதுடன், ஏதாவது மாற்றமிருப்பின் சிபாரிசுகள் வழங்குதல்.

- வல்லுனர் உதவியாளர்கள் தேவைப்படும் போதும் ஒவ்வொரு அத்தகைய நிலையில் தேவைப்படும் இயற்கையான தொழில்நுட்ப அறிவின் போதும் புகுத்தும் செயல்முறைக்கான சிக்கலான நிலைகளை கண்டறிதல். (குடிமுறைக் கட்டுமானத்தின் போதும் அதன் பிறகும்)

- சிபாரிசுகள் வழங்குதல்

  a) தாவர கூறுகளின் தரம் வழங்குதல்/ வசதிக்காக SYMEC இனால் வழங்கப்படல்.
  b) ஒப்பந்தத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள விவரக்குறிப்பில் அத்தகைய பகுதிகள் SYMEC உடன் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளதா அல்லது காமா கதிரியக்க தாவரங்களிற்கு நியமங்கள் ஒத்துக்கொள்ளப்படக் கூடியவை என்பதை தீர்மானிக்க ஒப்பந்தத்தில் விவரக்குறிப்பீட்டில் குறிப்பிடப்படாத போதும்.
  c) தாவரத்தினை புகுத்தும் செயல்முறையில் SYMEC இனால் செய்யப்படும் வேலையின் தரம்.

கதிரியல் வழங்குனரான SYMEC, இந்தியாவிலிருந்து பரிசோதனைக்காக உட்பொதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை கப்பல் ஏற்றுமதி செய்ய கோரி இரண்டாவது IAEA வல்லுனர் பணித்திட்டம் கோரிக்கை விடுத்தது.

பல்வேறு தேவை காமா கதிரியக்க வசதியினை நிறுவுதற்காக வல்லுனர் பணி, மனித சக்தி பயிற்சி போன்ற தொழில்நுட்ப உதவியினை பெற்றுக் கொள்வதற்காக IAEA தொழில்நுட்ப கூட்டுறவு நிகழ்ச்சியிடம் 2012-2013 சுழற்சித் திட்டத்திற்கான புதிய திட்ட தீர்மானம் வழங்கப்பட்டது.

திட்ட இடத்திலும் (பியகம) மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சுவிலும் சியரா, (உடன்படிக்கையாளர்) CECB, MOTR மற்றும் AEA உடன் முன்னேற்ற மேற்பார்வைக் கூட்டங்கள் நடைபெற்றது.

ஐப்பசி மாதத்தில் தற்காலிகமான வேலியின் கட்டுமானம் பூரணமாக முடிவடைந்தது. தற்காலிகமான நீர் வழங்கல் மற்றும் மின்சாரம் என்பன கட்டடத்திற்கான இடத்திற்கு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. பாதுகாப்பு குடிசை தாங்கு சுவர் என்பனவற்றின் கட்டுமானம் தொடங்கியிருந்தன. தடாக நில அகழ்வு குறுகுதல், கட்டட அத்திவாரம் என்பனவற்றில் தெரிவு செய்யப்பட்ட வரிசைகள் முடிவடைந்துள்ளது.

உரு இல.16: **MGIF** இன் கட்டுமானச்செயல்முறை

8. சமதானி நீரியல் நிகழ்ச்சி.

செயற்பாடுகள்/ நிறைவேற்றப்பட்ட திட்டங்கள்

1. சமனெலவாவி கதிரியக்க வேவு பொருள் சோதனை.
2. நிலத்தடி நீர் தரம் கெடுதலின் ஆய்வு- புத்தளம்(ஆய்வினை தொடர்கின்றது.)
3. நிலத்தடி நீர் மின்னேற்ற ஆய்வு- மாத்தளை (ஆய்வினை தொடர்கின்றது.)
4. வேலைத்தளங்கள்/ விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்

   -01- யாழ்ப்பாண பல்கலைகழகத்தில்

   -01-கட்டிட அத்திவார நிலையத்தில்
5. சமதானி நீரியல் ஆய்வுகூடத்தில் உறுதியான சமதானி அளவீடுகளை ஏற்படுத்துதல்- AEA இனால் திரவநீர் சமதானி பகுப்பாய்வு கருவியினை பொருத்துதலின் மூலம்

6. பயிற்சி வழங்கப்படல்- 01 பல்கலைகழக மாணவர்.

   - 01 NIATA பயிற்சி பெறுபவர்.

7. ஆய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் தொகை

   - உறுதியான சமதானிகள்(D மற்றும் ^{18}O)-330

   -திரித்தியம் -98

8.1. சமனெலவாவியின் கதிரியக்க உளவுச் சோதனை.

கதிர்வீச்சு உளவு தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் சமனெலவாவியின் கசிவு பொறிநுட்பத்தின் புலனாய்வு - ஆவணி- புரட்டாதி 2011

பின்னணி.

1991இல் சமனெலவாவி கட்டப்பட்டதுடன் அதே வருடத்தில் வலது கரையோரத்தில் காணப்பட்ட கசிவினை அடைத்து மேம்படுத்தியது.

உரு இல.17:சமனெலவாவி அணைக்கட்டு.

உரு இல.18:கசிவின் அளவு –2.5m^3/s.

இரண்டு பரிகார நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு அவை இரண்டும் தோல்வியடைந்தன.

1. 1992 இல் அரைச்சாந்து இடநிரப்பு. (1992இல் 4 பில்லியன் ரூபாய்)
2. 1999 இல் ஈர மூடு நிலப்பரப்பு (1999இல் 4 பில்லியன் ரூபாய்)

2002இல் அணுசக்தி அதிகாரசபையினால் சமதானி ஆய்வு நடாத்தப்பட்டதுடன் இரு நீர் உடல்களாக பிரிக்கப்பட்டிருப்பதை அடையாள படுத்தப்பட்டிருப்பதுடன் வலது கரையோரத்தில் தனிப்பட்ட நீர் அமைப்பினை கண்டுபிடித்தனர். இலங்கை மின்சாரசபையிலிருந்து கட்டடப் பொறியியலாளர் கலாநிதி. கமல் லக்சிறி அவர்களினை பின்பற்றி நீண்ட தவணை நிலத்தடிநீர் அவதானிப்பு தகவலானது வலது கரையோரம் கசிவு நீர் நுழைவாய் முனைகளான மேம்பட்ட ஆதாரத்தினை வழங்கியது.

கதிரியக்க உளவுக் ஆய்வுயின் நோக்கம்.

சமனெலவாவி நீர் தேக்கத்தின் வலது கரையோரத்தில் கசிவு நீர் நுழைவாய் முனைகளினை கண்டுபிடித்தல்.

<u>பயன்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பம்.</u>

கதிர்வீச்சு உளவானது வலது கரையோரத்தில் சந்தேகத்திற்கிடமான வலயத்தில் இறைக்கப்பட்டதுடன் அதனைச் சூழவுள்ள நீரில் கதிர்வீச்சு உளவின் இயக்கத்தினை அவதானிக்கப்பட்டது.

<u>கதிர்வீச்சு உளவு:</u> **அயடீன்-131, செயற்பாடு-1 Ci, காமா சக்தி-364KeV, $t_{1/2}$ –8 நாட்கள்.**

<u>சந்தேகத்திற்கிடமான வலயம்:</u> கடல்மட்டத்திற்கு மேல் உயரம் 415m மற்றும் அணைக்கட்டிலிருந்து தூரம் அண்ணளவாக 100m.

அங்கே 3 இணையத்தள அவதானிப்பு நிலையங்கள் காணப்பட்டன. அதிலொன்று கசிவு வெளியேறும் வழியிலும் மற்றைய இரண்டும் அரைச்சாந்து இடப்பட்டட சுரங்கப்பாதையிலும் காணப்பட்டன. நீர் கசிவு வெளியேறும் வழி, வலது கரையோரம் உள்ள ஆழ்துளை, அரைச்சாந்து சுரங்கப்பாதையில் உள்ள அமுக்கமானிகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கம் உட்பட ஆறு வேறுபட்ட இடங்களிலிலிருந்து மணித்தியாலமாக நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மேற்கூறப்பட்ட அவதானிப்பிற்கும், நீர் மாதிரிகள் எடுப்பதற்கும் 3 நாட்கள் முழுமையாக எடுத்தன.

விஞ்ஞானிகள், தொழில்நுட்ப வல்லுனர்கள், பொறியியலாளர்கள், மற்றும் உதவியாளர்கள் யாவருமாக அண்ணளவாக 40 பேர் இச் செயல்முறையில் கலந்து கொண்டதுடன், அவர்கள் இவ் செயற்பாட்டினை வெற்றியாக்க முறைமாற்ற அடிப்படையில் கூடியளவு சாத்தியமான பலத்துடன் வேலை செய்தனர்.

கதிர்வீச்சு உளவினை உட்செலுத்துதல் - நீர் தேக்கத்தினுள் இறைப்பதன் மூலம்.

உருஇல.19:சந்தேகத்திற்கிடமான வலயம் உருஇல.20:இறைக்கும் அமைப்பு உருஇல.21:குழாய்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

கதிரியக்க உளவு அவதானித்தல்.

கதிரியக்க உளவு அவதானிக்கும் இடங்கள்.

இணையத்தள அவதானிப்பு நிலையம்- NaI இன் மின்பகுப்பு உணர்த்தும் கருவிகள்.

உரு இல.23: கசிவு வெளியேறும் வடிகால் கண்டுபிடிக்கும் கருவிகள் மற்றும் தரவு பதிவு செய்யும் அமைப்பு.

உரு இல.22: ஆழ்துளை மாதிரி எடுத்தல்- 150m ஆழமானது.

முடிவுகள்

கதிர்வீச்சு உட்செலுத்துதல் பிரதேசத்தினை சுற்றி வலது கரையோரத்தில் நீர் உட்புகும் வலயம் அமைந்துள்ளது.

உட்புகுந்த நீர் கசிவு வெளியேறும் வடிகாலினூடு பாய்கின்றது.

கசிவானது நீர்த் தேக்கத்திலிருந்து வடிகால் புள்ளி வரை குழாய் பாய்ச்சலினை போன்று நடந்து கொள்வதில்லை.

நீர் வெளியேறும் வடிகால் புள்ளியினை அடையமுன் மேற்கூறப்பட்ட பிரதேசத்தினூடு வலது கரையோரத்தினூடு வேறுபட்ட பாதைகளில் வேறுபட்ட தூரங்களில் அசைகிறது.

வலது கரையோரத்தினூடு மேற்கூறப்பட்ட உட்புகும் நீர் தங்கும் காலம் 20 மணித்தியாலங்களிலும் குறைவாகும்.

8.2. நிலத்தடிநீரின் தரம் கெடுதலின் ஆய்வு – புத்தளம்.

கூட்டுநிலையங்கள் - நீர் வளங்கள் சபை (WRB)

உரு இல.24: புத்தளம் பகுதி

இது ஒரு தொடர்ச்சியான திட்டம். புத்தளத்தில் மாதிரி எடுத்தல் மாசி 2011(பருவக்காற்றிற்குப் பிறகு) இலும், ஆவணி 2011 (பருவக்காற்றிற்கு முன்) இலும் நடைபெற்றது. சமதானி மற்றும் இரசாயன ஆய்விற்காக நிலத்தடி நீர், மேற்பரப்பு நீர், மழை நீர் உட்பட 60 நீர் மாதிரிகள் ஒரு பருவகாலத்தில் சேகரிக்கப்பட்டன.

8.3. நிலத்தடி நீர் சுத்திகரிப்பின் ஆய்வு – மாத்தளை.

இணைவாக்க நிலையம் -தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி அமைப்பு (NBRO)

உரு இல.25: மாத்தளை மற்றும் NBRO வில் மாதிரி எடுத்த இடம்.

இது ஒரு தொடர்ச்சியான திட்டமாகும். ஐப்பசி தொடக்கம் கார்த்திகை 2011 வரை மாதிரி எடுத்தல் நடாத்தப்பட்டது. சமதானி மற்றும் இரசாயன ஆய்விற்காக நிலத்தடி நீர்,

மேற்பரப்பு நீர், மழை நீர் உட்பட 40 நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. NBRO அலுவலக வளாகம் மாத்தளையில் மழை நீர் சேகரிக்கும் அமைவு உட்புகுத்தப்பட்டது.

8.4. வேலைத்தளங்கள்/ விழிப்புணர்வு நிகழ்வுகள்.

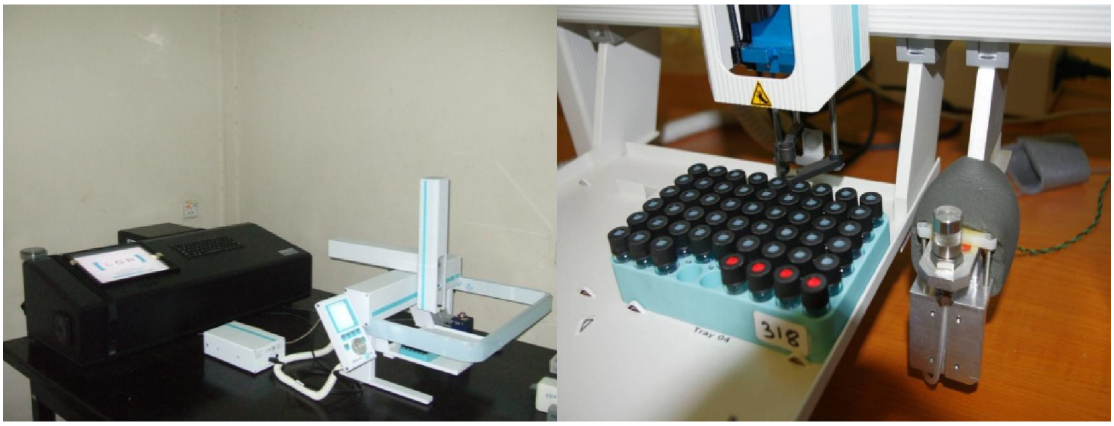
a) யாழ்ப்பாண பல்கலைகழகம்.

உரு இல.26: வேலைத்தள முன்னேற்றம்.

யாழ்ப்பாணப் பல்கலைகழகத்தில் விஞ்ஞானப்பிரிவு அலுவலகர்களுக்கு நீரியல் சமதானி பற்றிய இவ் வேலைத்தளம் (உரு இல.26) 2011 மார்கழி 5ம் திகதியன்று நடாத்தப்பட்டது.

b) இலங்கை foundation institute இல் வேலைத்தளம் நடைபெற்றது.

இவ் வேலைத்தளம் அடிப்படைக் கொள்கைகள், நீர் சம்பந்தமான நிறுவனங்களிலிலிருந்து நீர் புவியியலாளர்களுக்கு சமதானி நீரியலின் பயன்பாடுகள் பற்றி 22ம் திகதி மார்கழி 2011 அன்று நடாத்தப்பட்டது. நீர் வளங்கள் சபை, தேசிய நீர் வழங்கல், மற்றும் வடிகால் அமைப்பு சபை போன்றவற்றிலிருந்து 40 நீர் புவியியலாளர்கள் பங்கு கொண்டனர்.



உரு இல.27: சமதானி நீரியல் ஆய்வுகூடத்தில் உறுதியான சமதானி அளவீடு வசதியினை ஏற்படுத்துதல்- திரவ நீர் சமதானி பகுப்பியினை பொருத்துவதன் மூலம்.

லேசர் தொழில்நுட்பத்துடனான திரவ நீர் சமதானிப் பகுப்பி தை மாதம் 2011 இல் நீர் மாதிரிகளில் உறுதியான சமதானி அளவீடுகளுக்காக (2-H மற்றும் 18-O) பொருத்தப்பட்டது. தற்போது சமதானி நீரியல் ஆய்வுகூடம் இத் துறையில் அடிப்படை சமதானிகளினை (ஏற்கனவே உள்ள 3-H அமைப்பு உட்பட) அளவிடுவதில் ஆற்றல் வாய்ந்ததாக இருப்பதுடன் இனிமேல் வெளிநாட்டு ஆய்வுகூடங்களிற்கு மாதிரிகள் அனுப்ப வேண்டிய தேவையில்லை. அதனால் ஆராய்ச்சிக்கான வாய்ப்புக்கள் நீர்த் துறை நிறுவனங்களுக்கும், ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும், மற்றும் பல்கலைகழகங்களிற்கும், சேவைகள் வழங்குவதை விட விசாலமாகிறது.

9. வாழ்க்கை விஞ்ஞானங்களின் பிரிவு.

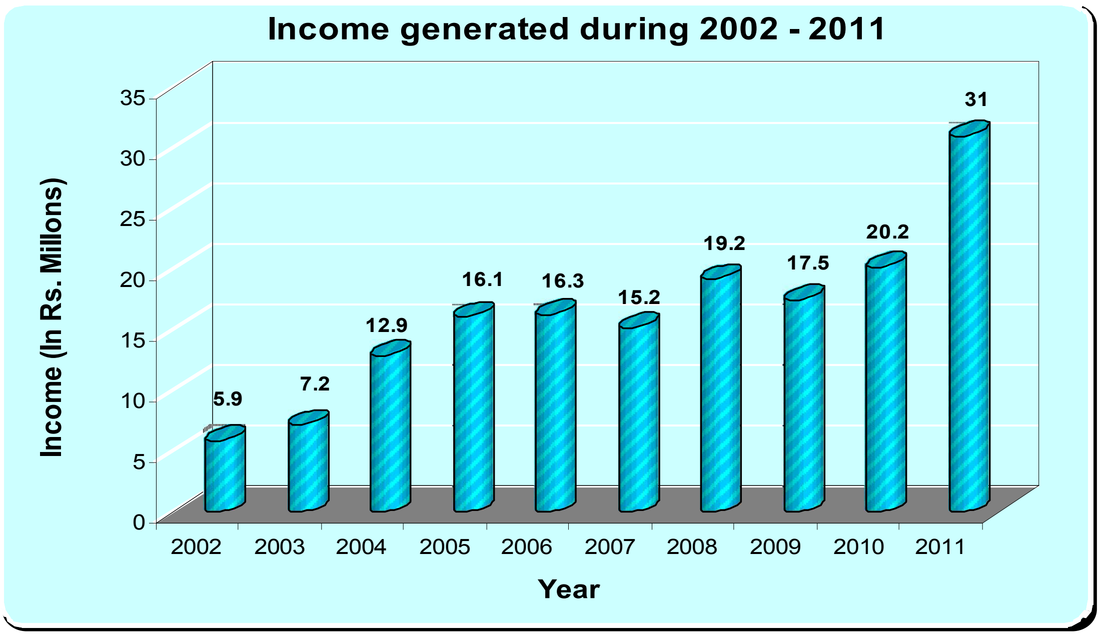
9.1. வாழ்க்கை விஞ்ஞானங்களின் பிரிவு. (LSD)

சுகாதாரம் தொடர்பான பிரச்சினைகளினை தீர்த்தல், உணவு உற்பத்தியினை மேம்படுத்துதல், அணுக்கருத் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தும் சூழல் நிபந்தனைகளை அவதானித்தலிலும், முன்னேற்றுவதிலும் உதவுதலின் மூலம் நாட்டிற்கு சேவை செய்தலே LSD யின் நோக்கமாகும். LSD ஆனது R & D யின் செயற்பாடுகளில் கலந்துகொள்வதுடன் மற்றைய நிறுவனங்களின் R & D யின் செயற்பாடுகளினை நடாத்துவதற்கு தொழில்நுட்ப உதவியினை வழங்குகிறது. மேலும், LSD ஆனது கதிரியக்க தொற்று பற்றிய வகையில் உணவு உற்பத்தி பொருட்களின் தன்மையை உறுதிப்படுத்தும் பகுப்பாய்வு சேவையினை நடாத்துகிறது.

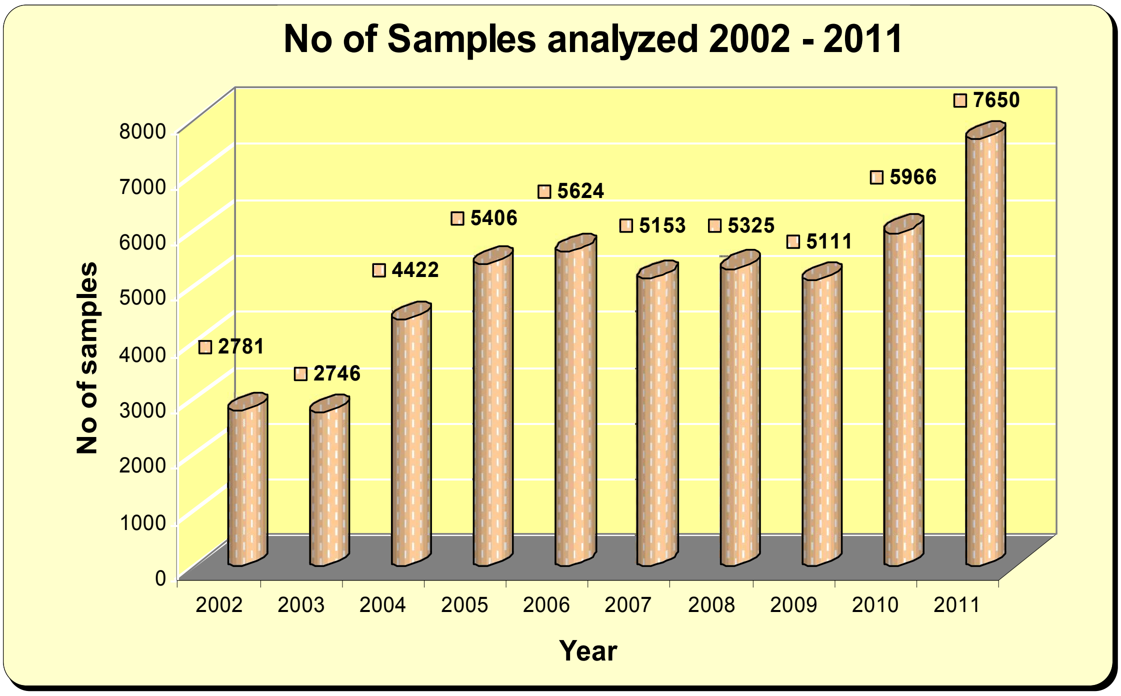
9.2. பகுப்பாய்வு சேவைகளுக்கும், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கும் காமா திரிசியமானியின் பயன்பாடு.

9.2.1.காமா திரிசியமானியின் மூலம் பகுப்பாய்வு சேவைகள்.

LSD ஆனது 2010 இல் 5966 மாதிரிகளுடன் ஒப்பிடுகையில் 2011 இல் கதிரியக்க தொற்றுக்காக இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பால் உற்பத்தி பொருட்களினதும், சில ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட உற்பத்தி பொருட்களினதும் 7650 மாதிரிகள் பகுப்பாராய்ந்துள்ளது. 2011 இல் இச் சேவையின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட வருமானம் VAT உட்பட SLR 31 மில்லியனாகும். கடந்த 10 வருடங்களாக பகுப்பாயப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கையும், அதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட வருமானம் என்பன கீழே தரப்பட்டுள்ளன.



உரு இல.28: உணவு சோதனையிடுதல் சேவையிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட வருமானம்.



உரு இல.29: 2002-2011 பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகள்.

9.3. காமா திரிசியமானியை பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்.

a) சூழல் கதிரியக்க மட்டங்கள் மற்றைய பிரிவுகளின் இணைவாக்கத்துடன் தொடரப்பட்டது. சூழலில் காணப்படும் கதிரியக்கத்திற்காகவும், நாட்டில் தேசிய கதிரியக்கத்தினை வரைவதற்காகவும் தேசிய அடிப்படை மட்டங்களினை ஏற்படுத்துவதே இத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

2011ம் வருடத்தில் சூழல் கதிரியக்க அவதானிப்பு நிகழ்வின் கீழ் நிறைவேற்றப்பட்ட பாரிய செயற்பாடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- தேர்வு செய்யப்பட்ட பகுதிகளில் 71 மாதிரிகள் (மண், புல்) சேகரிக்கப்பட்டன. (மூலம் 3 & 4)
- இடத்தில் காமா அளவை அளவீடு நிறைவேற்றப்பட்டது. (மூலம் 3 & 4)
- மூலம் 3 & 4 இல் கதிரியக்க அளவீடுகள் பூரணமாக்கப்பட்டன.

கதிரியக்கத்திற்காக HPGe வசதியினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் வேறுபட்ட கட்டங்களின் (உணவுப் பொருட்கள் தவிர்ந்த) 38 மாதிரிகள் பகுத்தாய்வு செய்யப்பட்டதுடன் இவ் சேவைகளிலிருந்து வருமானம் SLR 31,053,382 (VAT உட்பட) உருவாக்கப்பட்டது. 2011ம் வருடப்பகுதியில் பல்வேறு தொடரும் திட்டங்களின் (கடல்

மாசடைதலின் ஆய்வு, சூழல் கதிரியக்க அவதானிப்பு திட்டம் முதலியன) 100 மாதிரிகள் ஆய்விற்குட்படுத்தப்பட்டன.

b) மருத்துவமனையில் நீர் விரய வெளியேற்றம் காரணமாக சூழலில் கதிரியக்க அயடீன் (I-131) தொற்றுக்கான நீண்ட தவணை சேவைக்காக கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு மற்றும் மகரகம புற்றுநோய் மருத்துவமனை போன்றவற்றுடன் கூட்டுத்திட்டமொன்று நிறைவேற்றப்பட்டது. இத் திட்டத்தின் கீழ்,

-நீர் மாதிரிகள் 19, தாவரப் பொருட்கள், படிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டதுடன், I-131 கதிரியக்க சமதானிக்கான காமா நிறமாலையியல் (HPGe உணர்வி அமைப்பு) பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது.

- RPD யினூடாக மகரகம புற்றுநோய் மருத்துவமனையிற்கு சூழலின் I-131 ன் தொற்று பற்றிய இறுதி அறிக்கை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

c) புகுசிமா அணுமின் நிலைய விபத்திற்கு பிறகு சாத்தியமான கதிரியக்க தொற்றிற்கான சூழல் அவதானிப்பு நிகழ்வு.

ஜப்பானில் 2011 பங்குனி 11ம் திகதி நடைபெற்ற அணுக்கருச் சக்தி தாவர விபத்திற்கு பிறகு விசேட நிகழ்வொன்று தொடங்கப்பட்டது. இச் செயற்பாடு AEA இனால் மற்றைய தேசிய நிறுவனங்களான கடற்சூழல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை, தேசிய நீர் வாழ் வளங்கள் நிறுவனங்கள் போன்றவற்றின் இணைவாக்கத்துடன் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது. மேலும், கதிரியக்க அவதானித்தலிற்காக தீவிலிருந்தும், கடலிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் சாத்தியமான கதிரியக்க தொற்றுக்காக திரையிடப்பட்டன. உலகத்திற் தொற்றுக்குட்பட்ட பிரதேசங்களிலிருந்து வளி மூலக்கூறுகள், மழை நீர், பால், தாவரங்கள், உணவுப் பொருட்கள் உட்பட்ட மாதிரிகள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன. புகுசிமா NPP விபத்தினை கணிப்பிடும் நோக்கில் IAEA ன் மூலம் RAS/7/021 வட்டாரத் திட்டத்தினூடாக திட்டமிட்டபடி இச் செயற்பாடு நடைபெற்றது. எவ்வாறாக இருப்பினும் கடற்சூழல் பற்றிய வகையில் இச் செயற்பாடு முக்கியமாக நிறைவேற்றப்பட்டது.

d) மேலும் கைத்தொழில்களிலிருந்து (புல்மோட்டை மற்றும் நுரைச்சோலை) பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கனிம மணல் நிலக்கரியை எரித்து பெறப்பட்ட சாம்பல் போன்ற மாதிரிகள் தொழில் ரீதியான சுகாதார காரணங்களிற்காகவும் மற்றும் சூழல் மாசடைதலின் கணிப்பீட்டிற்காகவும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

9.4. XRF/TXRF தொழில்நுட்பங்களின் மூலம் பகுப்பாய்வு சேவைகளும் R&D செயற்பாடுகளும்.

9.4.1. XRF/TXRF தொழில்நுட்பங்களின் மூலம் பகுத்தாய்வு சேவைகள்.

அவர்களின் தேவைகளைப் போன்று வேறுபட்ட மாதிரி கட்டங்களுக்காக அரசாங்கத்திற்கும், வர்த்தகத்துறை நிறுவனங்களிற்கும் கனமான உலோகங்களின் ஆய்விற்காக XRF சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

78 மாதிரிகள் (கலப்புலோகங்கள், தாவரப் பொருட்கள் மற்றும் கனிம வகைகள்) ஆய்விற்குட்படுத்தப்பட்டன. VAT உட்பட உருவாக்கப்பட்ட வருமானம் ரூபா 0.5M .

9.5. XRF/TXRF தொழில்நுட்பங்களின் மூலம் R & D செயற்பாடுகள்.

திட்டம்	கலந்து கொண்ட நிறுவனங்கள்	தற்போதைய நிலை டிசெம்பர் 2011 வரை
1. இலங்கையில் பாரிய உலோகங்களினாலும் நீடித்த சிறுநீரக நோயினாலும் சூழல் பாதிப்புக்குள்ளாதல்	வாழ்க்கை விஞ்ஞானப் பிரிவு /AEA மருத்துவத்துறை/ ஐயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் மருத்துவத்துறை/ களனி பல்கலைக்கழகம் அலபமா பல்கலைக்கழகம்/ USA	மெதிரிகிரியவிலும், மதவாச்சியிலும் உள்ள சிறுநீரக நோயாளிகள் மருத்துவமனையிலிருந்து 67 குருதி மாதிரிகளும், 67 உச்சந்தலை முடி மாதிரிகளும் சேகரிக்கப்பட்டன. எல்லா சேகரிக்கப்பட்ட குருதி மாதிரிகளும் நிண நீரில் கிரியேட்டினின் மட்டங்களிற்காக பரிசோதிக்கப்பட்டது. TXRF ஆய்விற்காக குருதி மாதிரிகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளதுடன், TXRF உணர்வி பழுதுபட்ட நிலையில் இருப்பதனால் அளவையியல் ஆய்வு தாமதமாகியது. (அதனை திருத்துவதற்கான படிகள் எடுக்கப்படுகின்றன) பாரிய உலோகச் செறிவுகளுக்காக 39 மண் மாதிரிகள் ஆய்விற்குட்படுத்தப்படுகின்றது.
2. பாரிய உலோகங்கள்	LSD/AEA மருத்துவத்துறை/	150 குருதியினதும் இழையத்தினதும் மாதிரிகளுக்கான தரவு

மற்றும் கருப்பைக்கும் இடையிலான தொடர்பு: முதனிலைக் ஆய்வு.	ஐயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் மருத்துவத்துறை/ களனி பல்கலைக்கழகம்	பூரணப்படுத்தப்பட்டதுடன் அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டது. (பாரிய உலோக செறிவுகளுக்காக). ஏற்கனவே வெளியிடப்பட்ட இவ் வேலைக்காக ஸ்ரீஜெயவர்த்தனபுரம் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ரூபா 0.4M பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.(இவ் திட்டம் தற்போது முடிவடைந்துள்ளது)
3. மத்திய சூழல் அதிகாரசபையுடன் இணைவாக்கப்பட்ட வளி மாசடைதல் அவதானிப்பு நிகழ்வு.	மத்திய சூழல் அதிகாரசபை. (CEA)	வளித் தன்மை முகாமைத்துவ செயல்த்திட்டம் தயாரித்தலிற்காக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவு தேசிய வளி பண்பு அவதானித்தல் நிகழ்வுடன் தொடர்ச்சியாக பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. பெரிய சாதனைகள்: மென்மையான காற்று மாதிரியினை பயன்படுத்தி AEA இல் நிலையான வளிப் பண்பு அவதானித்தல். - AEA இடத்தில் 19 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இடம் பேணுதலில் ஏற்பட்ட தொழில்நுட்ப பிரச்சினை காரணமாக AQM நிலையத்தில் மாதிரி எடுத்தல் தடை செய்யப்பட்டது. - ED-XRF இனைப் பயன்படுத்தி பின் வழி வடிகட்டிகள் உட்பட 118 நுண்ணிய மற்றும் கரடுமுரடான வடிகட்டிகள் ஆய்விற்குட்படுத்தப்பட்டன. -- சித்திரை 2011 சஞ்சிகையில் (APR-D-10-00066R1) “இலங்கையில் கொழும்பில் சிறப்பியல்புகளும், மற்றும் நுண்ணிய நுண்துகளின் மாசடைதலின் வள

		பங்கீடு" பற்றிய ஆய்வுக்கட்டுரை வெளியிடப்பட்டது. -கண்டியில் ஒரு புதிய மாதிரி நிலையம் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
4. இலங்கையர்களினால் பயன்படுத்தப்படும் அரிசி மற்றும் முக்கிய உணவுப் பொருட்களில் உள்ள அத்தியாவசியமானதும் சாத்தியமான நச்சு மூலகங்களின் செறிவு மட்டங்களினது ஆய்வு.	LSD/அணுசக்தி அதிகாரசபை. புவியியல் திணைக்களம் /பேராதனை பல்கலைக்கழகம்.	NC மாகாணத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட இடங்களிலிருந்து முதல் மாதிரி எடுத்தல் முறையில் 22 அரிசி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. 2ம் மாதிரி எடுத்தல் முறையில் மற்றொரு 25 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மாதிரிகள் தொகுக்கப்பட்டதுடன் TXRF கருவி திருத்தப்படுவதற்காக காத்திருக்கின்றது.
5. பொல்கொட ஏரியிலும் கடற்கரை யோர கடற் சூழலிலும் நில அடிப்படை மாசுபடுத்திகள் பற்றிய ஆய்வு.	LSD/அணுசக்தி அதிகாரசபை. கடல் மாசடைதல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை	"பிராந்திய மட்டத்தில் கடல் மாசுபாடு முகாமைத்துவத்திற்காக அணுக்கரு மற்றும் ஓரிட மூலகத்திற்குரிய தொழில்நுட்பங்களின் இசைவுபடுத்தல்- RAS/07/019" பற்றிய பிராந்திய திட்டத்தில் MEPA ன் ஒத்துழைப்புடன் AEA ன் LSD கலந்து கொண்டது. கடற்சூழலில் பாரிய உலோகம் மாசிற்கு பொறுப்பான நில அடிப்படை மாசுபடுத்தி வளங்களை கண்டறிவதற்கு அணுக்கரு ஆய்வுத் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்துவதே இத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். திட்டக்குழு AEA மற்றும் MEPA ன் மூலம் பொல்கொட ஏரியிலிருந்து கடலினுள் விடுவிக்கப்படுகின்ற தொடக்கப்படி 5

		படிவுக் கருக்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு அடிப்படை மாதிரியும் -40cm நீளமானதுடன் XRF இன் மூலம் மூலக செறிவுகளுக்காக ஆய்வு செய்யப்பட்டதுடன் மற்றும் 16 மாதிரிகள் HPGe உணர்வியினை பயன்படுத்தி Pb-210 இன் ஓரிடமூலகத் தரவிற்காக ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இவ் திட்ட நடவடிக்கைகள் தொடர்கின்றன.

9.6. QA/AC நிகழ்வு.

தர முறைமையானது ISO/IEC 17025 இன் தேவைகளின் கீழ் அணுக்கரு பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள் ஆய்வுகூடங்களில் மேலும் பலமாக்கப்பட்டது. தரக்குறிப்பேடு மற்றும் நியம இயக்க செயல்முறைகள் இதன் தேவைகளின் கீழ் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது - ISO/IEC 17025.

குறைந்தமட்ட வணிக ஆய்வகம்.

ஒழுங்கான தரக் கட்டுப்பாட்டு அளவீடுகள் ஆய்வுகூடத்தின் மூலம் எடுக்கப்பட்டன. எனவே, அங்கீகார நிலையை தக்க வைத்துக் கொள்ளக் கூடியதாக இருந்தது. 2011 வருடகாலப் பகுதியில் பகுப்பாய்வினது நோக்கத்தினை அதிகரிப்பதற்கு இது சாத்தியமாக இருந்தது. காமா நிறமாலையியலின் மூலம் மீன் மாதிரி பகுப்பாய்விற்கு தேவையான முறைமையானது நிலைநாட்டப்பட்டதுடன் இவ் முறைமை Cs-137 மற்றும் Cs-134 ன் பகுப்பாய்விற்காக உரிமம் பெறப்பட்டது.

IAEA இனால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட ஒரு திறமைப் பரிசோதனை நிகழ்வில் கலந்து கொண்டனர். (உடற் பயிற்சி)

XRF ஆய்வுகூடம்:

a.i.1.a. அனுமதி பெற்ற XRF நுட்பத்தின் நோக்கம் வருமாறு:
a.i.1.b. "x-கதிர் ஒளிர்வு பகுப்பாய்வினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் காற்று வடிகட்டிகள், மண், படிவுகள், கலப்புலோகங்கள் மற்றும் தாவரப்பொருட்களில் பல மூலகப் பகுப்பாய்வுகள். (Ti, Mn, Fe, Zn, Ni, Cu, Pb, Br Sr and Rb) "
a.i.1.c. உள் ஆய்வுத்திட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்துதல் - காமா /XRF--2 - உள்ளக ஆய்வுகள் நிறைவேற்றப்பட்டது.

- குறைந்த மட்ட வணிக ஆய்வகத்தின் 2 கண்காணிப்பு மதிப்பீடுகளும், XRF ஆய்வகமும் SLAB இன் மூலம் நிறைவேற்றப்பட்டதுடன் SLAB இன் மூலம் எழுப்பப்பட்ட உறுதிப்படுத்தப்படாத ஆய்வுகூட அங்கீகாரத்தினை தொடர்வதற்காக எழுப்பப்பட்டது.

- XRF இற்கும் குறைந்தமட்ட வணிக ஆய்வுகூடங்களிற்குமான ISO 17025 அங்கீகாரம் நிறைவாக்கப்பட்டது.

NAT ஆய்வுகூடத்தில் தரமுறைமை தொடர்பான செயற்பாடுகள் வருமாறு: பகுப்பாய்வு சோதனையிலும் இவ் PT சோதனைகளில் திருப்திகரமான செயல்திறனை ஆய்வுகூடங்கள் (காமா திரிசியமானி மற்றும் XRF) காட்டுவதிலும் உறுதிப்படுத்த கதிரியக்கத்திற்கானதும் மற்றும் IAEA இனாலும் மலேசியா அணுக்கருத் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினாலும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட XRF நுட்பத்திற்கானதுமான 3 PT சோதனை நிகழ்வுகளில் ஆய்வுகூடங்கள் பங்கேற்றன.

- 2 உள்ளக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

- இலங்கை அங்கீகார சபையினால் (SLAB) குறைந்த மட்ட வணிக ஆய்வகத்தின் 2 கண்காணிப்பு மதிப்பீடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டதுடன் ஆய்வுகூட அங்கீகாரத்தினை தொடர்வதற்காக SLAB இனால் எழுப்பப்பட்ட உறுதிப்படுத்தப்படாதவை திருத்தப்பட்டுள்ளது.

- XRF மற்றும் குறைந்த மட்ட வணிக ஆய்வுகூடங்களிற்கான அங்கீகாரமுறை நிறைவடைந்துள்ளது.

அல்பா ஆய்வகம்.

அல்பா பகுப்பாய்வு முறைகளை பரிசோதிக்க 2 திறமை சோதனைகளில் (PT) பங்கேற்றனர்.

அல்பா நிறமாலையியல் உருவாக்கம்.

அல்பா நிறமாலையியல் ஆய்வுகூடம் நிறுவுதல் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளங்களினை பயன்படுத்தி முடிவடைந்துள்ளது. U-238, Th-232 மற்றும் Po-210 இற்கான கதிரியக்க இரசாயன பிரிப்பு செயல்முறைகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மண்/ படிவில் பொலோனியத்திற்கான கதிரியக்க இரசாயன பிரிப்பு செயல்முறை ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட அறிவியல் அதிகாரிகளுக்கு கதிரியக்க இரசாயன நுட்பங்களையும் மற்றும் அல்பா நிறமாலையியலையும் பயிற்றுவித்தனர்.

அல்பா நிறமாலையியலுக்காக மட்டுப்படுத்தப்பட்ட உபகரணங்கள் கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளமையால் இவ் துறையை முன்னேற்றுவதற்கு பெரிய தடைகளாக உள்ளன.

9.8. பயிற்சி செயற்பாடுகள்.

பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து இளங்கலை மாணவர்களுக்கு அவர்களின் விடுமுறை காலத்தின் போது LSD ஆனது பயிற்சி வாய்ப்புக்களை வழங்கியது. இவ் மாணவர்கள் LSD யில் அவர்களின் விடுமுறைப் பயிற்சியை செயற்படுத்த ஒத்துழைப்பு வழங்கினர். முதுகலை மாணவர்களுக்கும் அணுக்கருப் பகுப்பாய்வு நுட்பங்களினை பயன்படுத்தி ஆராய்ச்சி திட்டங்களினை நிறைவேற்றுவதற்கு கிடைக்கின்ற ஆராய்ச்சி வசதிகளை பயன்படுத்த வாய்ப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன. பின்வரும் பல்கலைக்கழகங்கள் 2011ம் வருடத்தில் பயிற்சிக்காக AEA ஆனது LSD க்கு மாணவர்களை அனுப்பியது.

பேராதனை பல்கலைக்கழகம்: அரிசி மற்றும் குருதி மாதிரிகளின் TXRF பகுத்தாய்வின் பயிற்சிக்காக.
களனி பல்கலைக்கழகம்: வேறுபட்ட மாதிரிகளின் XRF பகுத்தாய்வு.
ஸ்ரீஜெயவர்த்தனபுரம் பல்கலைக்கழகம்.
மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்.

10. பொது விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்.

புகுசிமா அணுமின் நிலைய விபத்து தொடர்பான செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

புகுசிமா அணுமின் விபத்து தொடர்பான அவசரமையம் AEA இல் கடிகாரத்தினைச் சுற்றி திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் ஜப்பான் மற்றும் அயல்நாடுகளிலிலிருந்து வருபவர்கள் AEA க்கு நேரடியாக வருகை தந்து அவர்களின் முழு உடல் கதிரியக்க அளவுகளை பரிசோதிக்கவும் என அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

இவ் செய்தி பொது முகவரி கணிணி மூலம் வழங்கப்பட்டதுடன் AEA வளாகத்திற்கு எவ்வாறு வருவதென பயணிகளுக்கு அறியப்படுத்த கட்டுநாயக்கா சர்வதேச விமானநிலையத்தில் துண்டுப்பிரசுரங்களும் விநியோகிக்கப்பட்டன.

மேலும், விபத்திற்கு பின்னர் விபத்திற்கு சாத்தியமான தாக்கத்தினைப் பற்றி பொதுமக்களுக்கு அறிவுறுத்துவதற்காக இரு செய்தியாளர் மாநாடுகள் நடைபெற்றதுடன் அவர்களை பாதுகாப்பதற்காக அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பல செய்திக் கட்டுரைகள், தொலைக்காட்சி மற்றும் வானொலி நிகழ்வுகள் பொதுமக்களிற்கு அணுக்கருத் தொழில்நுட்பம் பற்றி கல்வியூட்டவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

AEA ஆனது “டயட்ட கிருல–2011”, “விதுல்க–2011”, “இன்கோ–2011”, மருத்துவ கண்காட்சி-களனி பல்கலைக்கழகம் மற்றும் பாடசாலை கண்காட்சிகள் போன்றவற்றில் பங்கு கொண்டது.

5 தேசிய பாடசாலைகளில் விரிவுரைகளும், கருத்தரங்குகளும் நடைபெற்றன.

11. நூலகமும் மற்றும் தகவல் மையமும்.

நூலகத்திலும், தகவல் மையத்திலும் கிடைக்கும் வளங்களைப் பயன்படுத்தி AEA ன் விஞ்ஞானிகளுக்கும், வேறு நிறுவனங்களிற்கும், பொறியியலாளர்களுக்கும், பொதுமக்களுக்கும், மற்றும் பாடசாலை மாணவர்களுக்கும் அணுக்கரு விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பவியலும் பற்றிய தகவல் வழங்கப்பட்டது.

12. இலங்கையின் அணுக்கரு சமூகம்.

"அணுச்சக்தி மூலம் மின்சார உற்பத்தி" பற்றிய சிறப்பு விளக்கக் காட்சிகள்.
-2011 தை 20ம் திகதி இலங்கை மின்சாரசபையின் புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட பொறியியலாளர்களுக்கு
-"Sirasa" இல் பங்குகொண்டதற்காக குலியாப்பிட்டிய மதிய கல்லூரியின் விவாதக்குழுவிற்கு 2011 பங்குனி 22ம் திகதி இலங்கை ரீதியாக பாடசாலைகளுக்கிடையான விவாதப்போட்டி. கொழும்பு 08, D.S சேனாநாயக்கா கல்லூரியின் விவாதக்குழவிற்கு "Sirasa" இல் பங்கு கொண்டதனால் 2011 வைகாசி 02ம் திகதி இடம்பெற்ற பாடசாலைகளுக்கிடையான விவாதப்போட்டி. (போட்டியின் வெற்றியாளர்)

"அணுச்சக்தி மூலம் மின்சார உற்பத்தி" மற்றும் "2011 பங்குனி 11ம் திகதி புகுசிமா டாச்சி NPP யில் என்ன உண்மையில் நடைபெற்றது" பற்றிய விரிவுரைகள் நடாத்தப்பட்டது.
2011/03/25 அன்று R/ போதிமாலு வித்தியாலயம் எம்பிலிப்பிட்டியவிற்காக (ஆசிரியர்கள்/ எம்பிலிப்பிட்டிய கல்வி வலயத்திலிருந்து வருகை தந்த கற்பிக்கும் பயிற்றுனர்கள்)
- 2011/07/07 அன்று Mo/ செவனகல மகா வித்தியாலயத்திற்காக
-2011/09/22 அன்று R/ கலவான தேசிய பாடசாலையின் விஞ்ஞானதினம்.

செய்தி வெளியீடுகள்/செய்தித் தாள் கட்டுரைகள்.

- "விதுசர" செய்தித் தாள்: இலங்கையின் இளைஞர் அணுக்கரு சமூகத்தின் பங்கு மற்றும் உறுப்பினர்களின் சேர்க்கை.

-ITN தொலைக்காட்சி கூட்டுத்தாபனம், தெரண தொலைக்காட்சி, சிரச தொலைக்காட்சி, சுவர்ணவாகிணி தொலைக்காட்சி, மக்ஸ் FM

SLBC, லேக் கவுஸ், பத்திரிகை லிமிடெட், "லங்கதீபா" பத்திரிகை

"2011 பங்குனி 11ம் திகதி புகுசிமா டாச்சி NPP யில் என்ன உண்மையில் நடைபெற்றது"

- நவாயுகாய பத்திரிகை/ "விதுசரா" பத்திரிகை.

"அணுச்சக்தி மூலம் மின்சார உற்பத்தி"

- பிரென்ஞ் அணுக்கரு வல்லுனரின் அழைப்பில்- இளம் தலைமுறை (SFEN-JG), திரு.மலிங்க ரணவீர 07ம் திகதி- 10ம் திகதி கார்த்திகை 2011 வரை அவிக்னன் அன்ட் பாரீஸ், பிரான்ஸ்சில் நடைபெற்ற “எதிர்கால 2011இல் அணுக்கள்” இல் கலந்து கொண்டார்.

உரு இல.30: இளைஞர் அணுக்கரு சமூகம் ஏற்பாடு செய்த கருத்தரங்கு செயல்முறை.

உரு இல.31: டயட்ட கிருலவில் உள்ள AEA காட்சியரங்கு - 2011 கண்காட்சி.

13. அணுசக்தி அதிகாரசபையில் நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு பணி – AEA இனால் வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள்.

சான்று வெளியீடுகள்:

a) இலங்கை, கொழும்பில் பண்புகள் மற்றும் நுன் துகள் மாசின் மூலப் பங்கீடு. வளிமண்டல மாசு ஆராய்ச்சி 2 (2011) 207-212. – எம்.சி. சிராணி செனவிரத்ன, வஜிரா ஆரியரத்ன வதுகே, லக்மலி ஹடாகிரிபத்திர, சிசாரா சஞ்ஜீவனி, திலக அத்தநாயக்க, நுவான் ஜயரத்ன, பிலிப் கே. ஹோப்கே

b) தெற்காசிய பிராந்தியத்தில் மண் துகளின் நீண்டதூர போக்குவரத்து மற்றும் புகை மாசுபாடு. வளிமண்டல மாசு ஆராய்ச்சி 2 (2011) 151-157. – பிகிஸ் ஏ. பெக்கம், ஸ்வபன் கே. பிஸ்வா, கௌரி ஜீ. பன்டிட், ஐ.வீ. சாரதி, சகிடா வஹீட், நல்ல சித்திக், மனிக்கு வதுர, எம்.சி. செனவிரத்ன, டேவிட் டீ. கொகேன், அன்ரியாஸ் மார்க்விட்ஸ், பிலிப் கே. ஹோப்கே

c) *Heterodermia speciosa* மீது சக்தி நிறப்பிரிகை X-கதிர் புளோர் ஒளிர்வு நிறமாலையியலைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் கொழும்பு மற்றும் குருநாகலில் வளி மாசடைதலின் உறுதிப்பாடு. Turk Bot 35 (2011) 439-446- பற்றிகிரி ஆராச்சிலகே டொன் ஹசந்தி நயன குணதிலக, ரத்நாயக்க முடியன்செலகே நிஸன்சல சுபோதனி ரந்தெனிய, மொகமட் முஜிதபா, மொகமட் நஜிம், சிரானி செனவிரத்ன

d) இலங்கையில் முக்கியமான அரிசி நோய்களினை கட்டுப்படுத்த கதிரியக்க கைற்றசானினை பயன்படுத்துதல்.ன) இலங்கையில் முக்கியமான அரிசி நோய்களினை கட்டுப்படுத்த கதிரியக்க கைற்றசானினை பயன்படுத்துதல். – மித்ரசேன ஜே.பீ.கே, சில்வா ஜே.என், அதிகாரி ஏ.ஏ.டபுள்யு.பீ., குணவர்த்தன யூ.கே.டீ.என், குலதுங்க எஸ்.எஸ்., டீ சில்வா கே.ஆர்.சீ., டிசாநாயக்க சீ.கே. (2011 பெப்ரவரி) சிறந்த எதிர்காலத்திற்கான உயிரியற் தொழில்நுட்பம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு. டோ. பாபசஹிட் அம்பேக்கர் மராத்வட பல்கலைக்கழகம், அவுராங்கபாத், மகாதிராஸ்டா, இந்தியா.

e) நிலையான சமதானி அமைப்பு அடிப்படையில் புத்தளப்பகுதியில் வடமேற்கில் சுண்ணாம்புக்கற்களின் நீர்த் தேக்க முறையில் நீரின் தரம் சீர்கெடலின் போக்கு பற்றிய விசாரணை. ஜீ.ஆர்.ஆர். கருணாரத்ன (WRB), A S M N B சமரகோன் (WRB), D G L விக்கிரமநாயக்க (AEA) மற்றும் E A N V எதிரிசிங்க (AEA).- 2011 பங்குனி 15ம் திகதி “இலங்கையில் நிலத்தடி நீர் முகாமைத்துவ சவால்கள் குறித்த வேலைத்தளம்” பற்றிய நடவடிக்கைகள் நீர்வள சபை மற்றும் அணை பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வளத் திட்டம் திட்டமிடல் மூலம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
1.	10/50	திரு. E.V.P.J.N. எதிரிசிங்க	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், NDT பிரிவு, AEA.	2010 FY இற்கான அணு உலை பாதுகாப்பு தொடர்பான அறிவித்தல், ஜப்பான் குளிர்கால கற்கைநெறி.	11.01.2011 04.02.2011	ஜப்பான்	ஜப்பான் அரசு.
2.	11/02	திரு. C. காசிகே	தலைமை அதிகாரி, பொது அறிவியல் பிரிவு,	2012/2013 TC வட்டம் (RAS/0/058) இற்கான RCA திட்டங்களினை வடிவமைப்பதற்கு திட்டத்திற்கான நாட்டின் முன்னணி ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கான IAEA/RCA கூட்டம்.	14.02.2011 18.02.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
3.	11/03	திரு. J.M.A.C. ஜயசிங்க	நிர்வாக இயக்குனர்/ CEO, AEA	ஆசியா மற்றும் பசுபிக்கி (RAS/0/058) இற்கான TC திட்ட வடிவமைப்பு வேலைத்தளம்.	31.01.2011 04.02.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
4.	11/03	திரு. H.G.P. கருணாரட்ன	தலைமை, HRD மற்றும் சர்வதேச பிரிவு, AEA.	ஆசியா மற்றும் பசுபிக் (RAS/0/058) இற்கான TC திட்ட வடிவமைப்பு வேலைத்தளம்.	31.01.2011 04.02.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
5.	11/04	திரு. V.A. வட்டுகே	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA.	IAEA/RCA இன் இறுதி முன்னேற்ற மீளாய்வு கூட்டம் (RAS/7/015)	14.03.2011 18.03.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
6.	11/11	திரு. H.L. அனில் ரஞ்சித்	தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	“ஆசியா மற்றும் பசுபிக் பகுதியில் அணுக்கரு ஒழுங்கமைப்பு அதிகார சபைகளினை வலுப்படுத்துதல்” என்ற TC திட்டத்தின் (RAS/9/059) திட்ட ஒருங்கிணைப்பின் இரண்டாவது கூட்டம்	29.03.2011 31.03.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
	11/13	திரு. D.G.L. விக்கிரமநாயக்க	தலைமை அதிகாரி, கைத்தொழில் பயன்பாடுகள் பிரிவு, AEA.	தேசிய RCA பிரதிநிதிகளின் 33ம கூட்டம்	12.04.2011 15.04.2011	பாலி, இந்தோனேசியா.	இலங்கை அரசு.
8.	11/17	திரு. K.R.C. டி சில்வா	அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க செயலாக்க பிரிவு, AEA.	பல் பகுதியத்தின் அடிப்படை கதிரியக்க செயல்முறை மற்றும் கதிரியக்க தொழில்நுட்பத்தினை (RAS/8/109) பயன்படுத்துவதன் மூலம் பல்பகுதிய கழிவின் மீள்சுழற்சி தொடர்பான IAEA/RCA பயிற்சி கற்கைநெறி	23.05.2011 27.05.2011	ஜியோங்கப் ஜியோலபுக்-டோ கொரியா.	IAEA
9.	11/19	திரு. K.N.R. பெர்னான்டோ	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	சூழலிற்கு கதிரியக்க வெளியீடு காரணமாக பொதுமக்களின் வெளிப்பாட்டினை கட்டுப்படுத்துதல் தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி, (RAS/9/056)	10.05.2011 13.05.2011	அம்மான், ஜோடான்.	IAEA
10.	11/21	திரு. K.K.P.I.K. கடடுன்னா	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	NORM (RAS/9/053) தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி	29.05.2011 02.05.2011	அபுதாபி, ஐக்கிய அரபு இராச்சியம்.	IAEA
11.	11/21	செல்வி. அசுந்த பாலசூர்யா	அறிவியல் அலுவலகர், பொது அறிவியல் பிரிவு, AEA.	NORM (RAS/9/053) தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி	29.05.2011 02.05.2011	அபுதாபி, ஐக்கிய அரபு இராச்சியம்.	IAEA

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
12.	11/22	திரு. S.S.K. கொலம்பகே	அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	பிரயோக செயல்முறையின் மீளாய்வு மற்றும் மதிப்பீட்டு அம்சங்களினை உள்ளடக்கிய அணுக்கருத் தொழில்நுட்பத்தினை அனுமதித்தல் தொடர்பான பிராந்திய கூட்டம் (RAS/9/059)	06.06.2011 10.06.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
13.	11/22	திரு.T.H.R. சில்வா	அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	பிரயோக செயல்முறையின் மீளாய்வு மற்றும் மதிப்பீட்டு அம்சங்களினை உள்ளடக்கிய அணுக்கருத் தொழில்நுட்பத்தினை அனுமதித்தல் தொடர்பான பிராந்திய கூட்டம் (RAS/9/059)	06.06.2011 10.06.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
14.	11/26	திரு. J.M.A.C. ஜயசிங்க	நிர்வாக இயக்குனர்/ CEO, AEA.	ஆசியா மற்றும் பசுபிக்கின் தேசிய லியன்சன் அலுவலகர்களின் (NLO) கூட்டம் (RAS/0/058)	14.06.2011 17.06.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
15.	11/26	திரு. H.G.P. கருனாரட்ண	தலைமை அதிகாரி, HRD மற்றும் சர்வதேச பிரிவு, AEA.	ஆசியா மற்றும் பசுபிக்கின் தேசிய லியன்சன் அலுவலகர்களின் (NLO) கூட்டம் (RAS/0/058)	14.06.2011 17.06.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
16.	11/27	திரு. V.A. வட்டுகே	தலைமை அதிகாரி, வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA.	சுற்றுச்சூழல் நிறுவனங்கள் மற்றும் தேசிய அணுக்கரு நிறுவனங்களிற்கான நிர்வாக முகாமைத்துவ சந்திப்பிற்கான IAEA/RCA கூட்டம்	08.08.2011 12.08.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்.	IAEA
17.	11/29	திரு.M.A.K. ஜயதிலக	அறிவியல் அலுவலகர், NDT பிரிவு, AEA.	உருவ பகுத்தாய்வு மற்றும் விளக்கத்திற்கான ISee மற்றும் aRTist இன் மென்பொருள் தொடர்பான IAEA/RCA பயிற்சி கற்கைநெறி (RAS/8110)	25.07.2011 29.07.2011	கோலாலம்பூர், மலேசியா.	IAEA
18.	11/29	திரு. C. சேனவிரத்தின	அறிவியல் அலுவலகர், NDT பிரிவு, AEA.	உருவ பகுத்தாய்வு மற்றும் விளக்கத்திற்கான ISee மற்றும் aRTist இன் மென்பொருள் தொடர்பான IAEA/RCA பயிற்சி கற்கைநெறி (RAS/8110)	25.07.2011 29.07.2011	கோலாலம்பூர், மலேசியா.	IAEA
19.	11/31	திரு. H.L. அனில் ரஞ்சித்	தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	IAEA/RCA இன் இறுதி முன்னேற்ற மீளாய்வு கூட்டம் (RAS/9/042)	05.09.2011 09.09.2011	டனாங், வியட்னாம்.	IAEA
20.	11/32	திருமதி. S.S. குலதுங்க	பகுதித் தலைவர், கதிரியக்க செயலாக்க பிரிவு, AEA.	தொற்தொதுக்க பரிசோதகர்களின் பயிற்சியாளர்களினை பயிற்றுவிக்கும் பயிற்சி கற்கைநெறி தொடர்பான IAEA/RCA இன் பயிற்சி கற்கைநெறி (RAS/5/050)	19.09.2011 23.09.2011	கோலாலம்பூர், மலேசியா.	IAEA
21.	11/33	திரு.T.M.R. தென்னகோன்	பகுதித் தலைவர், NDT பிரிவு, AEA.	புயிற்rp/ தேர்வு மற்றும் DIR இலும் CT நுட்பங்களிலும் வேட்பாளர்களின் சான்றளிப்பு என்பவற்றிற்கான வழிமுறைகள் தொடர்பான IAEA/RCA இன் தொழில்நுட்ப கூட்டம் (RAS/8/110)	05.09.2011 09.09.2011	ஜக்காட்ரா, இந்தோனேசியா.	IAEA

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனு சரனை
22.	11/38	திருமதி. D.C.K.K. திஸ்ஸநாயக்க	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA	IAEA/RCA இன் பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி மற்றும் விவசாய பயன்பாடுகளிற்காக பல்பகுதியத்தின் கதிரியக்க மாற்றீட்டின் அடைப்பின் செயல்முறை: தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகள் (RAS/8/109)	17.10.2011 21.10.2011	பெயிஜிங், சீனா.	IAEA
23.	11/40	திரு. S.S.K. கொலம்பாகே	அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA	அணுக்கரு பாதுகாப்பு கருத்தரங்கு 2011 – நிர்வாக கற்கைநெறி	28.11.2011 16.12.2011	JAEA, ஜப்பான்.	JAEA
24.	11/40	திரு. R.M.M.P. ரணவீர	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், கதிரியக்க செயலாக்க பிரிவு, AEA	அணுக்கரு பாதுகாப்பு கருத்தரங்கு 2011 – நிர்வாக கற்கைநெறி	28.11.2011 16.12.2011	JAEA, ஜப்பான்.	JAEA
25.	11/42	திரு. D.G.L. விக்கிரமநாயக்க	தலைமை அதிகாரி, கைத்தொழில் பயன்பாடுகள் பிரிவு, AEA	கொள்கை தயாரிப்பாளர்களுக்காகவும், மற்றும் மிகச்சிறந்த நீர் உறிஞ்சி, நச்சுலோக உறிஞ்சி மற்றும் கைத்தொழில் பயன்பாடுகளுக்காக தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகள் என்பன தொடர்பான இறுதி பயனாளிகளுக்காகவும் IAEA/RCA ன் பிராந்திய நிர்வாக முகாமைத்துவ கூட்டம் (RAS/8/109)	03.10.2011 07.10.2011	தக்காசி, ஜப்பான்.	IAEA
26.	11/42	திருமதி. S.S. குலதுங்க	பகுதித் தலைவர், கதிரியக்க செயலாக்க பிரிவு, AEA.	கொள்கை தயாரிப்பாளர்களுக்காகவும், மற்றும் மிகச்சிறந்த நீர் உறிஞ்சி, நச்சுலோக உறிஞ்சி மற்றும் கைத்தொழில் பயன்பாடுகளுக்காக தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகள் என்பன தொடர்பான இறுதி பயனாளிகளுக்காகவும் IAEA/RCA ன் பிராந்திய நிர்வாக முகாமைத்துவ கூட்டம் (RAS/8/109)	03.10.2011 07.10.2011	தக்காசி, ஜப்பான்.	IAEA
27.	11/43	திரு. V.A. வட்டுகே	தலைமை அதிகாரி, வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA.	IAEA/RCA ன் ஆரம்ப திட்டமிடல் கூட்டம் (RAS/7/021)	29.08.2011 02.09.2011	சிட்னி, அவுஸ்திரேலியா.	IAEA
28.	11/45	திரு. V.A. வட்டுகே	தலைமை அதிகாரி, வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA.	"சூழல் அவதானிப்பிற்காகவும் மற்றும் பொருட் கற்கைகளுக்காகவும் அணுக்கரு நிறமாலையியல் அடிப்படையில் நுண்ணாய்வு நுட்பங்கள்" தொடர்பாக CRP 1576 ன் கீழ் 2வது ஆராய்ச்சி ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் கூட்டம் (RCM)	10.10.2011 14.10.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
29.	11/46	டாக்டர். R.L. விஜயவர்த்தன	தலைவர், AEA.	சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனத்தின் (IAEA) பொது மாநாட்டின் 55வது வருடாந்த வழக்கமான அமர்வுகள், 19-23 புரட்டாதி 2011 மற்றும் 39வது RCA பொது மாநாட்டு கூட்டம், 16ம் திகதி புரட்டாதி 2011	19.09.2011 23.09.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	இலங்கை அரசு
30.	11/46	திரு. J.M.A.C. ஜயசிங்க	நிர்வாக இயக்குனர்/ CEO, AEA.	சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனத்தின் (IAEA) பொது மாநாட்டின் 55வது வருடாந்த வழக்கமான அமர்வுகள், 19-23 புரட்டாதி 2011 மற்றும் 39வது RCA பொது மாநாட்டு கூட்டம், 16ம் திகதி புரட்டாதி 2011	19.09.2011 23.09.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	இலங்கை அரசு

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
31.	11/46	திரு. H.G.P. கருனாரட்ண	தலைமை அதிகாரி, HRD மற்றும் சர்வதேச பிரிவு, AEA.	சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனத்தின் (IAEA) பொது மாநாட்டின் 55வது வருடாந்த வழக்கமான அமர்வுகள், 19-23 புரட்டாதி 2011 மற்றும் 39வது RCA பொது மாநாட்டு கூட்டம், 16ம் திகதி புரட்டாதி 2011	16.09.2011 23.09.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	இலங்கை அரசு
32.	11/47	திரு. J.M.A.C. ஜயசிங்க	நிர்வாக இயக்குனர்/ CEO, AEA.	உலக தோரியம் வளங்கள் தொடர்பான IAEAன் தொழில்நுட்பக் கூட்டம்	17.10.2011 21.10.2011	திருவனந்தபுரம், இந்தியா	இலங்கை அரசு
33.	11/48	திரு. V.A. வட்டுகே	தலைமை அதிகாரி, வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA.	IAEA/RCA ன் இறுதி முன்னேற்ற மதிப்பீட்டு கூட்டம் (RAS/7/019)	01.11.2011 04.11.2011	மொனாகோ	IAEA
34.	11/50	திரு.E.A.N.V. எதிரிசிங்க	அறிவியல் அலுவலகர், கைத்தொழில் பயன்பாடுகள் பிரிவு, AEA.	IAEA/RCA இன் இறுதி முன்னேற்ற மீளாய்வு கூட்டம் (RAS/8/108)	14.11.2011 17.11.2011	சிட்னி, அவுஸ்திரேலியா.	IAEA
35.	11/54	திரு.U.W.K.H. டி சில்வா	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	ஆதரவற்ற மூலம் தேடல் தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி (RAS/9/054)	07.11.2011 11.11.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்.	IAEA
36.	11/56	திரு. R.M.M.P. ரணவீர	தொழில்நுட்ப உதவியாளர், கதிரியக்க செயலாக்க பிரிவு, AEA	எதிர்கால 2011 அணுக்கள்	07.11.2011 10.11.2011	பாரிஸ், பிரான்ஸ்	இலங்கை அரசு
37.	11/57	திரு.E.A.N.V. எதிரிசிங்க	அறிவியல் அலுவலகர், கைத்தொழில் பயன்பாடுகள் பிரிவு, AEA.	லேசர் அடிப்படையிலான உறுதியான சமதானி பகுப்பாய்வு பயனாளிகள் குழு தொடர்பான தொழில்நுட்பக் குழு.	09.11.2011 11.11.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
38.	11/58	திரு. H.L. அனில் ரஞ்சித்	தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	கதிரியக்க வளத்தின் இயற்பியல் பாதுகாப்புக்கான ஆய்வு நிகழ்வுகளின் அபிவிருத்தி தொடர்பான பிராந்திய வேலைத்தளம்	11.10.2011 13.10.2011	சைப்பிரஸ் குடியரசு.	US அரசு
39.	11/58	திரு. A. ஜயலத்	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	கதிரியக்க வளத்தின் இயற்பியல் பாதுகாப்புக்கான ஆய்வு நிகழ்வுகளின் அபிவிருத்தி தொடர்பான பிராந்திய வேலைத்தளம்	11.10.2011 13.10.2011	சைப்பிரஸ் குடியரசு.	US அரசு
40.	11/58	திரு. K.K.P.I.K. கடாடுன்ன	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	கதிரியக்க வளத்தின் இயற்பியல் பாதுகாப்புக்கான ஆய்வு நிகழ்வுகளின் அபிவிருத்தி தொடர்பான பிராந்திய வேலைத்தளம்	11.10.2011 13.10.2011	சைப்பிரஸ் குடியரசு.	US அரசு
41.	11/60	திரு. V.A. வட்டுகே	தலைமை அதிகாரி, வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, AEA.	தர முகாமைத்துவ அமைப்பு ஆவணம் மற்றும் பிரதேச / உலக கடல் தரவுத்தளங்கள் (RAS/7/021), IAEA சூழல் ஆய்வுகூடங்கள் போன்றவற்றின் பயன்பாடுகள் தொடர்பான IAEA/RCA கூட்டம்	21.11.2011 25.11.2011	மொனாகோ	IAEA
42.	11/61	திரு.U.W.K.H. டி சில்வா	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	கதிரியக்க செயல்முறைகளிலிருந்து பொதுமக்களினதும், சுற்றுச் சூழலினதும் பாதுகாப்பு பற்றி கற்கப்பட்ட பாடங்கள் தொடர்பான பிராந்திய கூட்டம் (RAS/9/056)	27.11.2011 01.12.2011	குவைத்.	IAEA

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
43.	11/63	திரு. P.D. மகாகுமார	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், பொது அறிவியல் பிரிவு, AEA.	கதிரியக்க அறிவியலின் தேசிய நிறுவனம்	31.10.2011 03.11.2011	ஜப்பான்.	ஜப்பானிய அரசு
44.	11/65	திருமதி. A.K. ரட்நாயக்க	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், பொது அறிவியல் பிரிவு, AEA.	TC திட்டத்தின் கீழ் அவசரநிலை வெளிப்பாட்டு தருணங்களில் தொழில் ரீதியான கதிரியக்க பாதுகாப்பு தொடர்பான பிராந்திய கூட்டம் (RAS/9/053)	22.11.2011 25.11.2011	சுபா, ஜப்பான்.	IAEA
45.	11/67	திரு. D.G.L. விக்கிரமநாயக்க	தலைமை அதிகாரி, கைத்தொழில் பயன்பாடுகள் பிரிவு, AEA	கண்டுபிடிப்புக்கள், தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் ஆசியா பகுதியில் நிறுவனங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான (R&D) வெற்றிகரமான தொழில்நுட்ப அனுமதி (STL) என்பன தொடர்பான முகாமைத்துவ திறன்களின் விருத்திக்காக பிராந்திய வேலைத்தளம். (RAS/0/059)	28.11.2011 01.12.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்.	IAEA
46.	11/67	திரு. H.M.N.R. பண்டார	நிர்வாக அலுவலகர், HRD மற்றும் IC பிரிவு, AEA.	கண்டுபிடிப்புக்கள், தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் ஆசியா பகுதியில் நிறுவனங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான (R&D) வெற்றிகரமான தொழில்நுட்ப அனுமதி (STL) என்பன தொடர்பான முகாமைத்துவ திறன்களின் விருத்திக்காக பிராந்திய வேலைத்தளம். (RAS/0/059)	28.11.2011 01.12.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்.	IAEA
47.	11/70	திரு.E.A.N.V. எதிரிசிங்க	அறிவியல் அலுவலகர், கைத்தொழில் பயன்பாடுகள் பிரிவு, AEA.	சமதானி நீரியலில் திரித்தியம் பகுப்பாய்விற்காக தற்போதைய பயிற்சிகள் மற்றும் தேவைகள் குறித்து ஆலோசனைக் கூட்டம்	12.12.2011 15.12.2011	வியன்னா, ஒஸ்ரியா.	IAEA
48.	11/72	திரு. H.L. அனில் ரஞ்சித்	தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	வளர்ச்சியற்ற அணுக்கரு தடயவியல் தொடர்பான ARF வேலைத்தளம்	07.12.2011 09.12.2011	பாங்கொங், தாய்லாந்து.	ஐரோப்பிய ஆணைக்குழு மற்றும் US
49.	11/72	திரு. P.D. மகாகுமார	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், பொது அறிவியல் பிரிவு, AEA.	வளர்ச்சியற்ற அணுக்கரு தடயவியல் தொடர்பான ARF வேலைத்தளம்	07.12.2011 09.12.2011	பாங்கொங், தாய்லாந்து.	ஐரோப்பிய ஆணைக்குழு மற்றும் US
50.	11/73	திரு. T.H.S. சாந்த	சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு, AEA.	சர்வதேச சுகாதார ஒழுங்குவிதிகளினை செயல்முறைப்படுத்துதல் குறித்து 4வது பிராந்திய கூட்டம் (2005)	07.12.2011 09.12.2011	பாங்கொங், தாய்லாந்து.	WHO

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
1	11/01	வை. செல்வி. டீ.ஏ.கே. பெரேரா	கிளினிக் ஆலோசணையாளர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	IAEA/RCA இன் வரிப்பட அடிப்படையிலான ஊடு கதிரியக்கத்திற்கான பயிற்சி கற்கைநெறிகள் (RAS/6/053)	22.02.2011 26.02.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
2	11/01	செல்வி. தனுசியா இராஜரட்ணம்	இயல்பியல் வல்லுனர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனம், மகரகம.	IAEA/RCA இன் வரிப்பட அடிப்படையிலான ஊடு கதிரியக்கத்திற்கான பயிற்சி கற்கைநெறிகள் (RAS/6/053)	22.02.2011 26.02.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
3	11/06	விரிவுரையாளர். ஜனித லியனகே	இரசாயனவியல் விரிவுரையாளர், இரசாயனவியல் துறை, களனிய பல்கலைக்கழகம்.	அணுசக்தி முகாமைத்துவ பயிற்சிமுறை பற்றிய பிராந்திய ஒருங்கிணைப்பு சந்திப்பு (RAS/0/047)	07.03.2011 10.03.2011	சியாங் மேய், தாய்லாந்து	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
4	11/07	வை. ஈ.ஆர்.எஸ்.பீ. எதிரிமன்ன	ஆராய்ச்சி அலுவலகர், கோர்டி, கண்ணொருவ.	IAEA.RCA இன் இறுதி முன்னேற்ற மீளாய்வு சந்திப்பு (RAS/5/045)	21.03.2011 25.03.2011	பாங்கொக், தாய்லாந்து	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
5	11/08	வை. எல். வட்டவன	சிரேஸ்ட விரிவுரையாளர், அணு மருத்துவ அலகு, பேராதனை பல்கலைக்கழகம், பேராதனை.	RCA பிராந்திய அலுவலகத்தின் (RCARO) தற்காலிக அலுவலர் அழைப்பு நிகழ்ச்சி	01.11.2011 28.01.2012	கொரிய குடியரசு	RCARO
6	11/09	வை. ஆர்.எஸ். வில்சன்	பதில் இயக்குனர், கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனம், கொழும்பு 07.	IAEA.RCA இன் இறுதி முன்னேற்ற மீளாய்வு சந்திப்பு (RAS/5/046)	21.03.2011 25.03.2011	பீயிங், சைனா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
7	11/14	செல்வி. என்.எஸ். சோமரத்ன	நிகழ்ச்சி உதவியாளர், அரிசி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம், பட்டேகொட.	MEXT இன் அணு ஆராய்ச்சியாளர்களின் பரிமாற்று நிகழ்வு 2011 (NSRA)	05.09.2011 26.11.2011	ஜப்பான்	MEXET
8	11/16	திரு. கே.டபுள்யு.என்.பீ. வீரகம	இயக்குனர், உடனடி நடவடிக்கைகள், அனர்த்த முகாமைத்துவ மையம், 498, ஆர்.ஏ. டீ மெல் மாவத்தை, கொழும்பு 03	IAEA/RCA இன் உடனடி சுதாகரிப்பு தீர்மான முகாமைத்துவம் சம்பந்தமான சந்திப்பு (RAS/9/042)	11.07.2011 15.07.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
9	11/17	வை. எஸ்.டீ.எம். சிந்தக	சிரேஸ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயனவியல் துறை, ஜெயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	IAEA/RCA இன் பல்படியத்தின் அடிப்படைக் கதிராக்கம் மற்றும் கதிராக்கம் மூலம் பல்படிய கழிவின் மீழ் சுழற்சி முறைமை பற்றிய பயிற்சி கற்கை நெறிகள் (RAS/8/109)	23.05.2011 27.05.2011	ஜியோங்கப், ஜெலோபக்-டு, கொரியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
10	11/23	செல்வி. எம்.டீ. யோக மிலானி	ஆராய்ச்சி அலுவலகர், கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனம், கொழும்பு 07.	IAEA/RCA இன் கதிராக்கம் மூலம் பல்படிய கழிவின் மீழ் சுழற்சி முறைமையின் உயர்தர பயன்பாடு பற்றிய பயிற்சி கற்கை நெறிகள் (RAS/8/109)	04.07.2011 08.07.2011	பாங்கி, மலேசியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
11	11/23	செல்வி. எம்.பீ.ரீ.பிரேமரத்ன	நிகழ்ச்சி உதவியாளர் (விவசாயம்), கோர்டி, பேராதனை.	IAEA/RCA இன் கதிராக்கம் மூலம் பல்படிய கழிவின் மீழ் சுழற்சி முறைமையின் உயர்தர பயன்பாடு பற்றிய பயிற்சி கற்கை நெறிகள் (RAS/8/109)	04.07.2011 08.07.2011	பாங்கி, மலேசியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
12	11/24	திரு. சீ. வீரசேகர	பொறியியல் முகாமையாளர்- கண்காணிப்பு, இலங்கை பெற்றோலிய கூட்டுத்தாபனம், களனிய.	IAEA/RCA இன் குழாய் கண்காணிப்பிற்கான கணனி மயப்படுத்தப்பட்ட காமா ஊடுகுப்புத் திரிசியம பற்றிய பயிற்சி கற்கை நெறிகள் (RAS/8/111)	20.06.2011 24.06.2011	டலட், வியட்நாம்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
13	11/24	திரு. சீ.ஆர்.கே. கமகே	பதில் பொறியியல் முகாமையாளர்- கண்காணிப்பு, இலங்கை பெற்றோலிய கூட்டுத்தாபனம், களனிய.	IAEA/RCA இன் குழாய் கண்காணிப்பிற்கான கணனி மயப்படுத்தப்பட்ட காமா ஊடுகுப்புத் திரிசியம பற்றிய பயிற்சி கற்கை நெறிகள் (RAS/8/111)	20.06.2011 24.06.2011	டலட், வியட்நாம்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
14	11/27	திரு. ஆர்.எஸ். ஆரியபெரும	முகாமையாளர், கடல் வள சூழல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை, 758, மட்டம் 2, பேஸ்லைன் வீதி, கொழும்பு 09.	சுற்றுச்சூழல் நிறுவனங்கள் மற்றும் தேசிய அணுக்கரு நிறுவனங்களிற்கான நிர்வாக கூட்டத்திற்கான IAEA/RCA கூட்டம்.	08.08.2011 12.08.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
15	11/28	திரு. எம்.ஏ.எம். டமித் மதுரங்க	பாதுகாப்புப் பொறியியலாளர், பெற்றோலிய வள அபிவிருத்தி செயலகம், இல 80, சேர் எர்நெஸ்ட் டீ சில்வா மாவத்தை, கொழும்பு 07.	இயற்கையாகவே நிகழும் கதிரியல் பொருளின் பொது வெளிப்பாடு (மூடநம்பிக்கை) – எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு தொடர்பான கைத்தொழில் குறித்து பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி. (RAS/9/056)	25.07.2011 29.07.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
16	11/30	திரு. ஆர்.ஏ.பீ. திலங்க	இயந்திரப் பொறியியலாளர், சுத்திகரிப்புப் பகுதி, இலங்கை பெற்றோலிய கூட்டுத்தாபனம், களனிய.	கணணி மாதிரியாக்கம் மற்றும் உருவகப்படுத்துதல் உடன் radiotracers பயன்படுததுவதன் மூலம் பெற்றோலிய இரசாயன தொழிற்சாலைகளின் பன்னிலை அமைப்புக்கள் மற்றும் கழிவுநீர் சிகிச்சை அமைப்புக்கள் என்பவற்றினை கண்டறிதலுக்கான IAEA/RCA ன் பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி (RAS/8/111)	19.08.2011 23.09.2011	டேயியன், கொரிய குடியரசு.	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
17	11/32	செல்வி. ஐ.கே. வர்ஸவிதான	ஆராய்ச்சி அலுவலர், தேசிய நோய் தடுப்பு சேவை, கட்டுநாயக்கா.	தொற்றுநோய் பரிசோதகர்களுக்கான பயிற்றுவிப்பாளர்களின் பயிற்சி கற்கைநெறியினை பயிற்றுதல் குறித்து IAEA/RCA பயிற்சி கற்கைநெறி. (RAS/5/050),	19.09.2011 23.09.2011	கோலாலம்பூர், மலேசியா.	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
18	11/36	திரு. எஸ்.என். தலவல	தொழில்நுட்ப அலுவலக பணியாளர், பௌதீகவியல் திணைக்களம், பேராதனை பல்கலைகழகம், பேராதனை.	பிராந்திய வேலைத்தள ஆராய்ச்சி மையம் பயன்பாடு மற்றும் கதிரியக்க தொழில்நுட்ப பயன்பாடு 2011 RCARO/KAERI	10.10.2011 21.10.2011	கேயரி, டேயியன், கொரிய குடியரசு.	RCARO
19	11/38	செல்வி. வை.ஜே.பீ.கே. மித்ரசேன	ஆராய்ச்சி அலுவலகர், பிராந்திய அரிசி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மையம், பொம்புவெல.	IAEA/RCA ன் பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி மற்றும் விவசாய பயன்பாடுகளிற்காக பல்பகுதியத்தின் கதிரியக்க மாற்றத்தின் செயல்முறை விளக்கம்: தாவர வளர்ச்சி முன்னேற்றிகள் மற்றும் ஊக்கிகள் (RAS/8/109)	17.10.2011 21.10.2011	பீயிங், சைனா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
20	11/39	திரு. ஆர்.எம்.எஸ். ராஜகருணா	சிரேஸ்ட மாநில வழக்கறிஞர், சட்ட வல்லுநர் பொதுத்துறை, கொழும்பு 12.	அணுக்கரு சட்ட நிறுவனத்தின் முதல் அமர்வு,	19.11.2011 03.12.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
21	11/46	உயர் திரு மந்திரி படாலி சம்பிக	சக்தி மின்வலு அமைச்சா் அமைச்சர், கொழும்பு-07.	IAEA இன் 55வது வருட வழக்கமான அமர்வுகள் பொது மாநாடு.	19.09.2011 23.09.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	இலங்கை அரசு
22	11/47	திரு. கே.ரீ.யூ.எஸ். டீ சில்வா	உதவி இயக்குனர், புவியியல் ஆய்வு மற்றும் சுரங்க பணியகம், இல.4, காலி வீதி, தெகிவளை.	உலக தோரியம் வளங்கள் குறித்து IAEA ன் தொழில்நுட்ப கூட்டம்.	17.10.2011 21.10.2011	திருவனந்தபுரம், இந்தியா.	இலங்கை அரசு
23	11/49	திரு. சீ.ஆர்.கே. கமகே	Depy. Engi. முகாமையாளர். (ஆய்வு), இலங்கை பெற்றோலியம் கூட்டுத்தாபனம், எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு, களனி.	நீரியக்கவியல் செயல்முறையின் விசாரணையிற்காக கதிரியல் துகள் அவதானிப்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து IAEA/RCA ன் பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி (RAS/8/111)	17.10.2011 21.10.2011	புதுடெல்லி, இந்தியா.	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
24	11/52	திரு. என்.என்.ஐ.ஆர். பெர்னான்டோ	துணை சுத்திகரிப்பு முகாமையாளர், (தொழில்நுட்பம்) சுத்திகரிப்பு பிரிவு, இலங்கை பெற்றோலியம் கூட்டுத்தாபனம், களனி.	IAEA.RCA இன் இறுதி முன்னேற்ற மீளாய்வு சந்திப்பு (RAS/8/111)	12.12.2011 16.12.2011	சியாங் மேய், தாய்லாந்து	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
25	11/53	செல்வி. எஸ். கொலம்பகே	பயிற்சி இயற்பியல் வல்லுநர், இலங்கை தேசிய மருத்துவமனை, கொழும்பு.	நோயறிதலில் நோயாளி மருந்தளவு கணிப்பீடு மற்றும் மருந்தளவு முகாமைத்துவமும் TC பிராந்திய திட்டத்தின் கீழ் சர்வதேச கதிரியக்கவியல் குறித்து பிராந்திய வேலைத்தளம் RAS/9/055	18.12.2011 21.12.2011	டோகா, கட்டார்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
26	11/53	திருமதி. ஆர்.எல்.ஆர். ஏ. ராஜபக்ச	பயிற்சி மருத்துவ இயற்பியல் வல்லுனர், லேடி றிட்ச்வே மருத்துவமனை, கொழும்பு 08.	நோயறிதலில் நோயாளி மருந்தளவு கணிப்பீடு மற்றும் மருந்தளவு முகாமைத்துவமும் TC பிராந்திய திட்டத்தின் கீழ் சர்வதேச கதிரியக்கவியல் குறித்து பிராந்திய வேலைத்தளம் RAS/9/055	18.12.2011 21.12.2011	டோகா, கட்டார்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை

வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு / பயிற்சி நிகழ்வுகள் / வேலைத்தளங்கள் / சந்திப்புக்கள்

தை - மார்கழி 2011

தொடர் இல	இல	அதிகாரியின் பெயர்	பதவி	நிகழ்வின் பெயர்	காலப் பகுதி	நாடு	அனுசரனை
27	11/54	திரு. காமினி கலகமகே	நிலைய அலுவலகர் (பயிற்சி), தீயணைப்பு மற்றும் மீட்பு சேவை திணைக்களம், கொழும்பு 10.	ஆதரவற்ற மூலம் தேடல் குறித்து பிராந்திய பயிற்சி கற்கைநெறி. (RAS/9/054)	07.11.2011 11.11.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
28	11/55	திரு. ஏ.எச். டிலீப் குமார்	சிரேஸ்ட மருத்துவ இயற்பியல் வல்லுனர், கற்பிக்கும் மருத்துவமனை, கரப்பிட்டிய, காலி.	IAEA/RCA திட்ட மீளாய்வு கூட்டம். (RAS/6/038)	06.12.2011 09.12.2011	ஹனோய், வியட்நாம்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
29	11/66	விரிவுரையாளர். டபுள்யு. அபேவிக்ரம	ஓட்டுண்ணியியல் பேராசிரியர், மருத்துவப் பிரிவு, களனி பல்கலைக்கழகம்.	"SIT மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப அடக்கல்களை பயனபடுத்தி எயிடிஸ் நுளம்புகளின் கட்டுப்பாடு" குறித்து FAO/IAEA ன் வேலைத்தளம் (RAS/0/059)	08.11.2011 11.11.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
30	11/66	திருமதி. ஆர்.டீ.ஜே. ஹரிசந்திரா	இமோடலஜி, மலேரியா எதிர்ப்பு இயக்கம், 555/5, அ.பெ. இல 1472, எல்விட்டிகல மாவத்த, கொழும்பு 05.	"SIT மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப அடக்கல்களை பயனபடுத்தி எயிட்ஸ் நுளம்புகளின் கட்டுப்பாடு" குறித்து FAO/IAEA ன் வேலைத்தளம் (RAS/0/059)	08.11.2011 11.11.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
31	11/67	திரு. ஜீ.கே.கே.ஏ. டீ சில்வா	துணை பொது இயக்குனர் (R&D), தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மையம் (NERD), தொழிற்பேட்டை,எகல , ஜா-எல.	ஆசிய பிராந்தியத்தில் நிறுவனங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்காக (R&D) புதிய தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் தொழில்நுட்ப உரிமம் வழங்குதல் (STL) குறித்து முகாமைத்துவத் திறன்களின் மேம்பாட்டிற்காக பிராந்திய வேலைத்தளம். (RAS/0/059)	28.11.2011 01.12.2011	மனிலா, பிலிப்பைன்ஸ்	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
32	11/69	வை. ஏ.எஸ். பல்லேவத்த	ஊடு கதிரியக்க ஆலோசகர், இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை, கொழும்பு.	SAFRAD பயனர் குழு கூட்டம் (RAS/9/055)	14.11.2011 16.11.2011	வியன்னா, ஒஸ்றியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
33	11/71	விரிவுரையாளர். ஜனித அபேவிக்ரம	விரிவுரையாளர், களனிய பல்கலைக்கழகம்.	அணுக்கரு தொழில்நுட்பத்தின் கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்காக வட்டார மற்றும் உள் வட்டார வலையமைப்புகள் குறித்து தொழில்நுட்ப கூட்டம் (ANENT)	28.11.2011 02.12.2011	கொரிய குடியரசு	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
34	11/75	பிரிகேடியர் எஸ்.எச்.எப்.பீ. பெரேரா ஆர்.எஸ்.பீ	பிரிகேடியர், இலங்கை இராணுவம்	அணு பாதுகாப்பு கலாச்சாரம் சம்பந்தமான பிராந்திய வேலைத்தளம்	13.12.2011 15.12.2011	யோக்கியாகர்டா, இந்தோநேசியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை
35	11/75	பிரிகேடியர் எஸ்.ஏ.ஆர். சமரசிங்க ஆர்.எஸ்.பீ. யூ.எஸ்.பீ.	பிரிகேடியர், இலங்கை இராணுவம்	அணு பாதுகாப்பு கலாச்சாரம் சம்பந்தமான பிராந்திய வேலைத்தளம்	13.12.2011 15.12.2011	யோக்கியாகர்டா, இந்தோநேசியா	சர்வதேச அணு சக்தி அதிகாரசபை

IAEA நிபுனர்களின் உதவிகள்

தை – மார்கழி 2011

	திட்ட இல மற்றும் தலைப்பு	பெயர் மற்றும் நாட்டுரிமை	விசேட துறை	நிறுவனம்	காலம்
01.	NPP குறித்து திட்டமிடல் - IAEA - TC கோட்பாடு	டாக்டர். அகமட் இரிஜ் ஜலால் தொழில்நுட்ப அலுவலகர் IAEA	அணுசக்தி தேர்வுகளினை மதிப்பிடுதலும் மற்றும் NPP தொடர்பான முன் சாத்தியக்கூறு அறிக்கை செயற்படுத்துவது குறித்து அறிவுறுத்துதல்	அணுசக்தி அதிகாரசபை	2011.03.20 2011.03.26
02.	SRL/5/042 விலங்கு வழி நோய்களுக்கு மூலக்கூற்று நோய் நாடல் இயலின் பிரயோகங்கள்	டாக்டர். ருடொவ் அல்பெட்டஸ் காட்ஸ்கீல் (நெதர்லாந்து தேசியம்) உயிர் மருத்துவம் மற்றும் ஆராய்ச்சி துறை, ரோயல் வெப் நிலையம், நெதர்லாந்து	மனிதனில் நோய்கள் திடீரென்று தோன்றிப் பரவுதல்.	டாக்டர். மேனகா கப்புகொட, சிரேஸ்ட விரிவுரையாளர், மூலக்கூற்று உயிரியல் துறை, மருத்துவப்பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம்.	2011.04.28 2011.05.11.
03.	SRL/8/019 பல்நோக்கங்களிற்காக காமா கதிரியக்க வசதியினை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் செயற்படுத்துதல் என்பவற்றிற்கான தொழில்நுட்ப உதவி	திரு.பிரிஸெல் மான்பிரெட், ஜேர்மனி		திருமதி.S.S.குலதுங்க தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க செயலாக்கப் பிரிவு, அணுசக்தி அதிகார சபை	2011.08.01 2011.08.05
04.	SRL/6/031 கதிரியக்கம் மற்றும் புற்றுநோய்க்கான பாதிப்பு கண்டறிதல் என்பன தனிப்பட்ட ரீதியில் வெளிப்படும் நபருக்காக உயிர் மருத்துவ அளவைக்காக ஆய்வுகூட வசதிகள்	டாக்டர். பிரெளஸ் டரௌடி, லெய்டன் லெயிடிஸ் மாநில பல்கலைக்கழகம் மருத்துவ மைய பல்கலைக்கழகம், டொக்சிகோ பீடம், நெதர்லாந்து	மருத்துவ பீடத்தின் தொழில்நுட்ப அலுவலகர்களுக்கு பயிற்சி நிகழ்வினை நடத்துவதற்கு	டாக்டர். கிரண்யா செனானி வில்லியம், மருத்துவபீடம், களனி பல்கலைக்கழகம்.	2011.05.22 2011.05.27
05.	RAS/8/109 விவசாய பயன்பாடுகளிற்காகவும் மற்றும் சூழல் சீர்திருத்தலுக்காகவும் பல்பகுதிய பொருட்களின் கதிரியக்க செயலாக்கத்திற்காக உதவுதல்	டாக்டர். பின்ங் டோன் (வியட்நாமியர்)	கதிரியக்கத்தினால் பதப்படுத்தப்பட்ட இயற்கை பல்பகுதியங்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மிகச்சிறந்த நீர் உறிஞ்சியினை (SWA) உருவாக்குவதில் உதவுதல்.	திருமதி.S.S.குலதுங்க தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க செயலாக்கப் பிரிவு, அணுசக்தி அதிகார சபை	2011.10.31 2011.11.04
06.	SRL8020 “நெசவு-சாயமிடல் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வரும் கழிவுநீரினை கையாள்வதற்கு ஆய்வுகூடத்தில் மின்னணுக்கற்றை வசதியினை உருவாக்குதலும் மற்றும் இயக்குதலும்”	டாக்டர். பும்சூஹன் (கொரியன்)	ஒரு உயர் சக்தி மின்னணுக்கற்றை சேவை மையத்தினை நிறுவுவுதற்காக செயலாக்க கற்கை	திருமதி. D.C.K.K. திஸ்ஸநாயக்க சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு, அணுசக்தி அதிகாரசபை	2011.11.14 2011.11.18

IAEA நிபுனர்களின் உதவிகள்

தை – மார்கழி 2011

	திட்ட இல மற்றும் தலைப்பு	பெயர் மற்றும் நாட்டுரிமை	விசேட துறை	நிறுவனம்	காலம்
07.	IAEA ன் PACT நிகழ்வு	1. செல்வி. நூர் ஹையருலான் PACT நாடு ஒருங்கிணைப்பாளர் 2. டாக்டர். பிரெடி BARC யின் புற்றுநோய் தகவல் குறித்து வல்லுனர். 3. டாக்டர். எயிலின் பிளேவின், கதிரியக்க புற்றுநோயியல் நிபுணர்.	IAEA/PACT திட்டத்திற்கு மேலும் பின் தொடர்ந்த திட்டம்	டாக்டர். நீலமணி பரனாகம, இயக்குனர், தேசிய புற்றுநோய் கட்டுப்பாடு திட்டம்.	
08.	RAS/8/110 “உயர் தொழில்துறை ஊடுகதிர்ப்படத்தினதும் மற்றும் கைத்தொழிலும் குடிமுறை பொறியியலிலும் உடலுறுப்பு ஊடுகதிர்ப்படத்தினதும் பயன்பாடு”	டாக்டர். குர்சரன் சிங் (இந்தியா)	சேதம் விளைவிக்கப்படாத பரிசோதனையை முன்னேற்றுவதற்கு	திரு. T.M.R. தென்னகோன் தலைமை அதிகாரி, அணுசக்தி அதிகாரசபையின் NDT பிரிவு.	2011.12.19 2011.12.23
09.	SRL/8/019 “பல்நோக்கங்களிற்காக காமா கதிரியக்க வசதியினை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் செயற்படுத்துதல் என்பவற்றிற்கான தொழில்நுட்ப உதவி”	திரு. பட்டேல் விருபக்சகௌத (இந்தியன்)	லபாஸ்கோ GMBH மூலம் AVS பாகுநிலைமானி வழங்கப்பட்டது.	திருமதி.S.S.குலதுங்க தலைமை அதிகாரி, கதிரியக்க செயலாக்கப் பிரிவு, அணுசக்தி அதிகார சபை	2011.11.28 2011.12.02
10.	RAS0056/05/01” “சட்டமன்ற உதவியினை வழங்குதல்”	திரு.அப்டெல்மஜீட் செப்வ் (அல்ஜீரியன்)	அணுக்கரு பயன்பாடுகளின் கட்டுப்பாட்டிற்காக சட்ட விதி ஒழுங்கிற்காகவும் மற்றும் சட்ட வரைவுக் குழுவுடன் வரைவு அணுக்கரு சட்டத்தினை மறுபரீசீலனை செய்வதற்காகவும் குறித்து இலங்கை தேசிய அதிகாரசபைகளிற்கு அறிவுறுத்துதல்.	அணுசக்தி அதிகாரசபையின் தலைவர், நிர்வாக இயக்குனர் மற்றும் வேறு உரிய அதிகாரிகள்.	2011.08.20 2011.08.26
11.	RAS/9/053 “தொழில் ரீதியாக கதிரியக்க பாதுகாப்பினை வலுப்படுத்துதல்”	டாக்டர். லலிதா சிவநாயர் அருண்குமார், தலைமை அதிகாரி, மருத்துவ பௌதிகவியல் மற்றும் கதிரியக்க பாதுகாப்பு சேவையும் கதிரியக்க பாதுகாப்பு ஆலோசகர், DGEA, சுகாதார அமைச்சு த.பெ. இல 393, MUSCAT-113, ஓமான்	ஓமான் பணியிடம் அவதானிப்பது குறித்து ஒருங்கிணைப்பதற்கும் நிபுணத்துவ வழிகாட்டல்களை வழங்குவதற்கும் மற்றும் ORP யினை மையமாகக் கொண்டு பணியாளர்கள் அளவையில் QA இனை வழங்குதல்	திருமதி.A.K. ரட்நாயக்க, சிரேஸ்ட அறிவியல் அலுவலகர், பொது அறிவியல் பிரிவு, அணுசக்தி அதிகாரசபை.	2011.05.09 2011.05.13

IAEA அங்கத்துவர்கள் மற்றும் வழங்கப்பட்ட அறிவியல் வருகைகள்

தை – மார்கழி 2011

இல	அங்கத்துவ இல.	பெயர், பதவி மற்றும் நிறுவனம்.	அங்கத்துவங்களின் துறை / அறிவியல் வருகைகள்	நாடு	காலம்
01.	SRL/5/042	செல்வி. லலானி வெலவட்டகே	நோய் எதிர்ப்பு திறனில் மூலக்கூற்று உயிரியல் நுட்பங்கள்.	நெதர்லாந்து	14.02.2011 26.03.2011
02.	SRL/5/042	டாக்டர். மேனகா ஹப்புகொட	நோய் எதிர்ப்பு திறனில் மூலக்கூற்று உயிரியல் நுட்பங்கள்.	நெதர்லாந்து	14.02.2011 25.02.2011
03.		டாக்டர். அனுரா சொனாதரா பலேவத்த			
04.	SRL/6/031 SRL/11006	டாக்டர். (திருமதி). சேனானி வில்லியம்ஸ், இரத்த நோய் நிபுணத்துவ ஆலோசகர், மருத்துவப் பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம்.	மூலக்கூற்று உயிரியல் நுட்பங்களிலும் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு திறன்களிலும் கூட்டுறவு பயிற்சி	நெதர்லாந்து	11.09.2011 11.12.2011

கணக்கு அறிக்கைகள

2011

அணு சக்தி அதிகார சபை

அணுசக்தி அதிகார சபையினது பிரதான செயற்பாடுகள் மற்றும் செயற்பாட்டுப் பண்புகளும்

இலங்கையினுடைய அணுசக்தி அதிகார சபையினது (AEA) அணுசக்தி அதிகார சபைச் சட்டம் 19.1969 இற்கு இணங்க நிறுவப்பட்டுள்ளது.

எமது நோக்கு

அதிகார சபையின் நோக்காவது தேசிய தேவையிற்கு ஏற்ப சர்வதேச அங்கிகாரத்துடன் பாதுகாப்பை முன்னிலைப்படுத்தி அணு தொழிநுட்பத்தை சமாதான நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்துவதற்கு கைகொடுக்கும் பரிபூரணமான நிறுவனமாக அமைதல்.

செயற்பணி

இலங்கையில் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்தியிற்காக நற்தன்மை மற்றும் அளவுரீதியில் உச்ச அளவில் அணுத் தொழிநுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கு உதவுதல் அத்துடன் கதிரியக்க தொழிலாளர்கள் பொதுமக்கள் மற்றும் சுற்றாடலை அனாவசியமான கதிர் வீச்சுக்களிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக வேண்டி சர்வதேச தரங்களிற்கு ஏற்ப கரிர் வீச்சுப் பாதுகாப்பு ஒழுங்கு விதிகளை நடைமுறைப்படுத்தலாகும்.

நிர்வாக சபை

இலங்கையினுடைய அணுசக்தி அதிகார சபையினை நிர்வகிக்கக்கூடிய நிர்வாக சபையானது அணுசக்தி அதிகார சபைச் சட்ட இல. 19.1969 பிரிவு 2(2) இற்கு இணங்க தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2011 ஜனவரி தொடக்கம் 2011 டிசெம்பர் வரையிலான நிரவாக சபை அங்கத்தவர்கள்:

விரிவுரையாளர். டபுள்யு. அபேயவிக்கிரம (தலைமை அதிகாரி 2011 ஜனவரி தொடக்கம் ஜுன் வரை) தலைவர், பரசிரோல் திணைக்களம், மருத்துவ பீடம், களனிய பல்கலைக்கழகம்

டாக்டர்.ரஞ்சித். டு. விஜயவர்த்தன (சபை உறுப்பினர் தலைமை அதிகாரி 2011 ஜுலை தொடக்கம் டிசெம்பர் வரை) பௌதீகவியல் துறை, பேராதனை பல்கலைக்கழகம்

விரிவுரையாளர். B.M.A. ஒஸ்வின் பெரேரா (அங்கத்துவர்)

(விரிவுரையாளர், விவசாய கால்நடை உற்பத்தி மற்றும் சுகாதாரத் துறை, பேராதனை பல்கலைக்கழகம்)

பொறியியலாளர். (திரு) M.G.A. குணதிலக (சபை உறுப்பினர்)

(இயக்குனர்(தொழில்நுட்பம்), சக்தி மற்றும் மின்வலு அமைச்சு)

Dr.N.J. அபேகுணவர்த்தன (சபை உறுப்பினர்)

(ஆலோசக கதிரியக்கர், தலைவர், அணுக்கரு படமாக்கல் பிரிவு, கதிரியக்க திணைக்களம், தேசிய மருத்துவமனை)

விரிவுரையாளர். ஜனித்தா அபேவிக்கிரம லியானகே (சபை உறுப்பினர்)

இரசாயனவியல் விரிவுரையாளர், இரசாயனவியல் துறை, களனி பல்கலைக்கழகம்)

திரு. R. உடுவவல (சபை உறுப்பினர்)

(இயக்குனர், தேசிய வரவு செலவுத் திட்டம் திணைக்களம், நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சு)

மீள்பரிசீளிப்பு காலப்பகுதிகளில் சபையானது 10 கூட்டங்களை நடாத்தியுள்ளது. செயல்படுத்தப்படுகின்ற செயற்பாடுகள், அலுவலகர்களின் விடயங்கள், நிதி மற்றும் நிர்வாகம் போன்ற முக்கிய விடயங்கள் கோட்பாட்டு தீர்மானங்களிற்காக சபைக்கு முன்வைக்கப்பட்டது. அதிகார சபையின் நிர்வாக சபையும் பௌதீக மற்றும் நிதி முன்னேற்றங்களை மீள்பரிசீளனை செய்தது.

சிரேஸ்ட முகாமைத்துவம்

பெயர்	தலைப்பு	தகைமை
திரு. J.M.A.C. ஜயசிங்க	நிர்வாக இயக்குனர்	B.Sc. (கொழும்பு), M.Sc. (UNSW)
திரு. H.G.P. கருணாரத்ன	தலைவர், சர்வதேச மற்றும் மனித வளப் பிரிவு.	B.Ed. கொழும்பு DBM (NIBM)
திரு. D.G.L. விக்கிரமநாயக்க	தலைவர், தொழில்துறை பயன்பாடுகள் பிரிவு.	B.Sc., M.Sc. (கொழும்பு) M.Sc. (UK)
திரு. C. கசிகே	தலைவர்,பொது அறிவியல் பிரிவு.	B.Sc. (பேராதனை) M.Sc. (கொழும்பு)
திரு. H.L. அனில் ரஞ்சித்	தலைவர், கதிரியக்க பாதுகாப்பு பிரிவு.	B.Sc., M.Sc. (கொழும்பு)
திரு. M.M.P. விஜேசேகர	தலைவர், நிதி மற்றும் பொருட்கள் பிரிவு.	அனுமதிப்பத்திரம் ICASL, DBM (NIBM)
1.செல்வி. M.C.S. செனவிரத்ன 2. திரு. வஜிர வதுகே	தலைவர், வாழ்க்கை அறிவியல் பிரிவு.	B.Sc. (ஸ்ரீ ஜெயவர்த்தனபுர) MSc. (கொழும்பு) B.Sc. (கொழும்பு), M.Sc. (கொழும்பு)

<u>தலைவரினது மதிப்புரை</u>

நான் 2011 இற்கான வருடாந்த அணுசக்தி அதிகார சபை அறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதில் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன். AEA, கடந்த வருடங்களைப் போல், கருத் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி இலங்கை சமுதாயத்திற்கு அனுகூலங்களை அளிக்கும் இலக்கை நோக்கி, மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிதியுடனும், கிடைக்கக்கூடிய மனித வளங்களுடனும் வேலையை தொடர்ந்தது.

புதிய வேலைக்கான வரைபடக்குறிப்பு ஏறக்குறைய முடிவடைந்திருந்ததுடன், AEAன் சிரேஷ்ட நிர்வாகக்குழு வேலைத்திட்டங்களையும், முன்னேற்றத்தையும் மேற்பார்வையிட மாதந்தோறும் ஒழுங்காக சந்திக்கிறது.

2011 தொடக்கம் 2015 வரையான காலப்பகுதிக்குரிய கூட்டுறவுத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், ஏறக்குறைய முடிவடைந்திருந்தது.

2011 காலத்திற்கான AEA இன் செயற்பாடுகள் பிரதேசங்களின் கீழ் அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றது.

a. கதிர்ப்பு பாதுகாப்பு. b. சர்வதேச அணுசக்தி ஸ்தாபனத்தின் நிகழ்வுகள். c. கரு கருவியாக்கம். d. சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனை. e. கதிர்ப்பு செய்கை f. சமதானி நீரியல் g. கரு ஆய்வு சேவைகள். h. தகவல் சேவைகள் i. நிர்வாகம்.

AEA ஆனது பாதுகாக்கப்பட்ட மாதிரிகளை பெற்றுக்கொள்வதற்காக கதிர்ப்பியக்க வளங்களையும், கதிர்ப்பியக்க சமதானி மூலகங்களை பயன்படுத்தும் அரசாங்கத்தினதும், தனியார்துறை நிறுவனங்களினதும் இடங்களை ஒழுங்காக கண்காணிப்பதன் மூலமும் 1564 கதிர்ப்பியக்க தொழிலாளர்களை மேற்பார்வையிடுவதன் மூலமும் கதிர் இயக்க பாதுகாப்பு சேவைகள் வழங்குவதை தொடர்கிறது. AEA ஆனது 133 அனுமதிகளையும், 451 ஏற்றுமதி, இறக்குமதிக்கான சட்டபூர்வமான அதிகாரங்களையும் 2011ஆம் வருடத்தில் வழங்கியது. 7650 ஏற்றுமதி, இறக்குமதி செய்யப்பட்ட உணவு மாதிரிகள் சோதனை செய்யப்பட்டு உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

கருச் சாதனங்களை பழுது பார்த்தல்/ மென்பொருள் மீள் புகுத்துதல்/ வன்பொருள், மென்பொருள் பேணப்படுகின்ற போது 48 செயற்பாட்டு பரிசோதனை AEA இனால் நிறைவேற்றப்பட்டது. தகவல் தொழில்நுட்பம், வலைப்பின்னல் தொடர்பான AEA இனால் நிறைவேற்றப்பட்ட சேவைகளின் தொகை 112. AEA க்கும், வெளி ஸ்தாபனங்களுக்கும் உரிமையான கதிரியக்க அவதானிப்பு உபகரணங்களின் தொகை 39. 5125 TLD அவதானிக்கும் கருவிகள் அளவையிடப்பட்டன.

கைத்தொழில் துறையில் உயர் உற்பத்தியாக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்பட்ட சிறந்த தொழிற்பாடுள்ள இயந்திரங்களிற்காக 106 NDT பரிசோதனை சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. 204 தொழிலாளர்களின் பங்களிப்புடன் நடைபெற்ற NDT பயிற்றுவிக்கப்பட்ட கற்கைநெறிகள், வேலைத்தளங்களின் தொகை 9.

2013ம் ஆண்டளவில் தேசிய மையம் ஒன்றினை NDTக்காக ஸ்தாபித்தல் தொடர்பான ஆரம்ப செயற்பாடுகளுக்கான படிகள் எடுத்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. சேதம் விளைவிக்காத பரிசோதனைக்குரிய தேசியமையத்தின் அடிக்கல் நாட்டு விழாவானது 6ம் திகதி ஐப்பசி 2011
அன்று மேன்மை தகு பொருளாதார அபிவிருத்தி அமைச்சர் பசில் ராஜபக்ஸ, மேன்மை தகு சக்தி மற்றும் மின்சக்தி அமைச்சர் பட்டாளி சம்பிகா ரணவகா, பொதுத் தொடர்பு அமைச்சர் மேவின் சில்வா அவர்களின் பங்களிப்புடன் இனிதே நடைபெற்றது.

சமனெலவெவ வாவியில் பல தசாப்தங்களாக பிரச்சினையாக இருந்த துவாரத்தை கண்டுபிடிப்பதற்காக பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு(CEB உடன் இணைந்து), உட்புகும் வழி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

காமா கதிரியக்க வசதிப் பல்வேறு தேவைகளுடன் தொடர்புபட்ட வேலைகள் தொடர்ந்தன.

ஜப்பானில் இடம்பெற்ற புகுசிமா அணு விபத்தில் இருந்து இலங்கை சமுதாயத்தை பாதுகாப்பதற்காக AEA ன் சகல உத்தியோகஸ்தர்களும் இதய பூர்வமாக பாடுபட்டனர். இவர்கள் அதிதீவிர மையத்தை ஸ்தாபித்ததும், AEA ல் உள்ள மணிக்கூண்டைச் சுற்றி திறந்து வைக்கப்பட்ட வெப்பக்கோடும் அவசரகாலத்தின் போது பொதுமக்களுக்கு தமது கடமையை செய்ய வழி காட்டியது. ஜப்பானில் இருந்து வரும் அவ்வாறான செய்கைகளை தகவற்படுத்துவதற்காக கட்டுநாயக்கா சர்வதேச விமான நிலையத்தில் விளம்பரபலகைகள்

வைக்கப்பட்டிருப்பதுடன், அவர்கள் உடல் முழுதும் கதிரியக்க பரிசோதனைக்காக நேரடியாக AEA க்கு வருமாறு கேட்கப்பட்டன.

இலங்கையின் சமூக பொருளாதார விருத்திக்கு அவசியமான மூலகம் மனிதசக்தியின் விருத்தி ஆகும். AEA ஆனது உள்ளூர் விஞ்ஞானிகளுக்கு திறமையான சேவைகளை வழங்குதல், உறுப்பினர்கள், விஞ்ஞான ரீதியான உலா, குறுகிய தவணை வெளிநாடு பயிற்சி, கருத்தரங்குகள் போன்றவற்றை IAEA ன் உதவியாளர்கள், ஜப்பானிய, கொரிய அரசாங்கங்களின் உதவியுடன் விஞ்ஞானிகளின் தொழில் நுட்ப திறமைகளை விருத்தியாக்குவதை தொடர்ந்தது. AEA ன் நிர்வாக, உதவி உத்தியோகஸ்தர்களுக்கு நடத்தப்பட்ட கற்கைநெறி மூலம் உள்ளக மனித வள விருத்தியானது முன்னேற்றப்பட்டது.

<u>நிதி வெளிப்பாடுகள்</u>

வெளிவாரியான வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேவைகளினை வழங்குவதன் மூலம் 2011 மற்றும் 2010 இல் ஈட்டப்பட்ட தேறிய வருமானம்

	வருமான மூலம்	**2011**	**2010**
01	கதிரியக்க பாதுகாப்புச் சேவை	5.6	4.3
02	கதிரியக்க உபகரணங்கள் / தனிநபர் கண்காணிப்பு	1.28	1.24
03	அழியாச் சோதனை / பயிற்சிநெறி	6.12	6.82
04	கதிரியக்க பகுப்பாய்வு சேவைகள்	31.7	21.53
	மொத்தம்	**44.7**	**33.89**

கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிடும்போது 2011ம் ஆண்டில் மொத்த வருமானத்தில் 33% அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது.

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

R. L. Wijayawardene

டாக்டர்.ரஞ்சித். டு. விஜயவர்த்தன

தலைவர்

அணுசக்தி அதிகார சபை

2011 டிசம்பர் 31 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான

வரவு செலவு கணக்கு

	குறிப்புக்கள்	2011 ரூபா	2010 ரூபா
வருமானம்	**3**	54,413,369	53,117,915
ஏனைய வருமானம்	**4**	45,584,452	34,403,976
மொத்த வருமானம்		99,997,821	87,521,892
கூலிகள் சம்பளங்கள் ஊழியர் நிவாரணப்பணம்	**5**	(39,951,324)	(35,111,781)
நிர்வாக மற்றும் செயற்பாட்டுச் செலவுகள்	**6**	(24,698,813)	(26,115,589)
ஏனைய மீள்நடைமுறைச் செலவுகள்	**7**	(8,070,156)	(5,602,322)
கழிவு மற்றும் தேய்மானச் செலவுகள்	**8**	(23,979,744)	(21,310,382)
மொத்த செலவு		(96,700,037)	(88,140,074)
வரவிற்கு மேலான செலவுகள்		**3,297,783**	**(618,182)**

அணுசக்தி அதிகார சபை
2011 டிசம்பர் 31 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான
ஐந்தொகை

	குறிப்பு	2011 ரூபா		2010 ரூபா	
சொத்துக்கள்					
நிலையான சொத்துக்கள்					
சொத்து இயந்திர மற்றும் உபகரணங்கள்	**9**	306,090,001		190,138,046	
ஏனைய நீண்டகால சொத்துக்கள்	**10**	9,417,746		9,417,746	
நடைமுறையில் உள்ள வேலைகள்	**11**	1,559,884		539,375	
போக்குவரத்து சரக்குகள்	**12**	----------		19,942,995	
பயன்படுத்தப்படாத பொருட்கள்	**13**	31,850		31,850	
ஆராய்ச்சி/ அபிவிருத்தி நடைமுறை செயற்பாடுகள்	**14**	2,755,199	**319,854,681**	----------	**220,070,012**
நடைமுறை சொத்துக்கள்					
இருப்புக்கள்	**15**	4,527,649		2,681,776	
வியாபார வரவுகள்	**16**	12,408,133		11,111,597	
முற்கொடுப்பனவுகள்	**17**	2,496,515		1,362,008	
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	**18**	1,197,039		42,103,311	
பணம் மற்றும் பணத்திற்கு சமனானவை	**19**	4,210,110	24,839,445	530,058	57,788,750
மொத்த சொத்துக்கள்			**24,839,445**		**57,788,750**
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்					
வியாபாரக் கொடுப்பனவுகள்	**20**	(5,092,945)		(2,782,764)	
நடைமுறையற்ற பொறுப்புக்கள்					
ஓய்வூதிய கடப்பாடுகள்	**21**	(15,434,480)		(14,722,022)	
மொத்த பொறுப்புக்கள்		(20,527,425)	**(20,527,425)**	(17,504,786)	**(17,504,786)**
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்			**324,166,702**		**260,353,976**
உரிமையாண்மையும் பொறுப்புக்களும்					
மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்கீடு					
அரச நன்கொடைகள் - மூலதனம்	**22**	296,442,665		232,685,068	
திரட்டப்பட்ட பணம்	**23**	88,268,268		90,694,719	
மறு மதிப்பீட்டு ஒதுக்கீடு	**24**	----------		790,000	
பற்றாக்குறை	**25**	(60,544,231)		(63,815,812)	
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / உரிமையாண்மை		324,166,702	**324,166,702**	260,353,975	**260,353,975**

கணக்கீட்டுக் கோட்பாடுகள் மற்றும் குறிப்புகள், அவற்றினைத் தொகுத்தல் ஆகியவற்றிற்கு இந்நிதி அறிக்கையினை செய்வதற்கும் அதனை சமர்ப்பிப்பதற்கும் சபை பணிப்பாளர்கள் பொறுப்புதாரர்களாவர்.

AEA யினது சபை பணிப்பாளர்களுக்குப் பதிலாக உறுதிப்படுத்தி ஒப்பமிடுகிறேன்.

பணவோட்ட அறிக்கை
2011 டிசம்பர் 31 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான

ரூபாக்களில்

	2011	2010
<u>தொழிற்படும் செயற்பாடுகளிருந்தான பண ஓட்டம்</u>		
வாடிக்கையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்பட்ட பணம்	51,490,000	44,568,000
வழங்குனருக்கு செலுத்திய பணம்	(38,316,774)	(38,939,432)
அலுவலர்களுக்கு வழங்கிய பணம்	(38,988,000)	(33,685,000)
அதிகாரசபை அங்கத்தவர்களுக்கு செலுத்திய பணம்	(237,000)	(63,000)
தொழிற்பாட்டுச் செயற்பாடுகளுகளிலிருந்து தேறிய பணம்	**(26,051,774)**	**(28,119,432)**
<u>முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான பண ஓட்டம்</u>		
நிலம் இயந்திரம் மற்றும் உபகரணங்களினுடைய கையகப்படுத்தல்	(62,220,226)	(78,571,000)
வாகன விற்பனை	1,847,804	-------
திறைசேரிக்கு மாற்றப்பட்ட பணம்	(1,847,803)	-------
முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய பண ஓட்டம்	**(62,220,225)**	**(78,571,000)**
<u>நிதி செயற்பாடுகளிலிருந்தான பண ஓட்டம்</u>		
நன்கொடைகளை விடுவிப்பதற்காக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பணம்	30,000,000	29,726,000
கடன் மூலதனம் மற்றும் வட்டி	3,749,000	3,238,000
செலுத்திய கடன்	(2,873,000)	(4,858,000)
மூலதன நன்கொடை	61,073,000	78,358,000
நிதி செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய பண ஓட்டம்	**91,949,000**	**106,464,000**
பண மற்றும் மாற்றீட்டிலான தேறிய அதிகரிப்பு குறைவு	**3,677,001**	**(226,432)**
வருட ஆரம்பத்திலுள்ள பண மற்றும் சமமான மாற்றீடு	**530,058**	**766,955**
வங்கியிலுள்ள பணம்	530,056	756,490
முத்திரை இருப்பு	2	10,465
வருட முடிவிலுள்ள பண மற்றும் சமமான மாற்றீடு	**4,207,059**	**530,058**
வங்கியிலுள்ள பணம்	4,207,000	530,056
முத்திரை இருப்பு	2,792	2

அணுசக்தி அதிகார சபை

டிசம்பர் 31 2011 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான உரிமையாண்மைகளிலான மாற்றங்களினுடைய அறிக்கை

ரூபாக்களில்

	மூலதன உதவி	ஒன்று திரட்டப்பட்ட நிதி	மறுமதிப்பீட்டு ஒதுக்கீடு	ஒன்று திரட்டப்பட்ட அதிகம் பற்றாக்குறை	மொத்தம்
டிசம்பர் 31 2009 இலான மீதி	**161,626,917**	**80,089,855**	**790,000**	**(63,112,832)**	**179,393,940**
ஆண்டிற்கான வரவுகள்	84,375,886	18,597,506			102,973,392
சரிசெய்தல்	(13,317,735)	(7,992,642)		(84,798.00)	(21,395,175)
ஆண்டிற்கான அதிகம் பற்றாக்குறை				(618,182)	(618,182)
டிசம்பர் 31 2010 இலான மீதி	**232,685,068**	**90,694,719**	**790,000**	**(63,815,812)**	**260,353,975**
ஆரம்ப நிலுவை சரிசெய்தல்	2,954,087		60,000	(97,208)	2,916,879
மீள் குறிப்பிடப்பட் ஆரம்ப மீதி	**235,639,155**	**90,694,719**	**850,000**	**(63,913,020)**	**263,270,854**
ஆண்டிற்கான வரவுகள்	75,584,618	6,772,184			82,356,802
சரிசெய்தல்	(14,781,109)	(9,198,635)	(850,000)	71,006.06	(24,758,738)
ஆண்டிற்கான அதிகம் பற்றாக்குறை				3,297,783	3,297,783
டிசம்பர் 31 2011 இலான மீதி	**296,442,665**	**88,268,268**	**-**	**(60,544,231)**	**324,166,702**

அணு சக்தி அதிகார சபை

கணக்குகளினுடைய குறிப்புக்கள்

1. முக்கிய கணக்கியல் கோட்பாடுகள்

1.1. பொது

1.1.1. தயாரிப்பினுடைய அடிப்படைகள்

31.12.2011 ஆம் ஆண்டுடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஐந்தொகை மற்றும் வரவு செலவு தெடர்பான கணக்கு உரிமையாண்மையிலான மாற்றங்கள் பண ஓட்டம் கணக்கியல் கோட்பாடுகள் மற்றும் கணக்குகளினுடைய உறுதிப்பாட்டு குறிப்புக்களினுடைய தரங்கள் இலங்கையின் பட்டாயக் கணக்கு நிறுவனத்தினால் விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இக்கணக்கறிக்கைகளானது முன்னைய ஆண்டுகளின் செலவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.1.2. ஒப்பீட்டுத் தகவல்

அதிகார சபையானது தொடர்ச்சியான கணக்கு நடைமுறைகளுடன் அவை முந்திய வருடத்தினுடைய எண்கள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி பிரயோகங்களை எல்லாம் எங்கே பயன்படுத்த முடியுமோ அங்கேயெல்லாம் பயன்படுத்தி நடைமுறை வருடத்திற்கான சமர்ப்பிப்பை உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.

1.1.3. கணக்கியல் கோட்பாடுகளினான மாற்றங்கள்

முன்னைய கணக்கு வருடத்தில் உள்ளவாரே கணக்கியல் கோட்பாடுகள் தயாரிக்கப்பட்டது.

1.1.4. வெளிநாட்டு நாணய மாற்றங்கள்

நன்கொடையாகப் பெறப்படும் எல்லா பணப் பெறுமதியிலான பொருட்களும் மாற்றத்திற்கு உட்படும் நேரத்தில் உள்ள நடப்பு மதிப்பிற்கு ஏற்ப அறிக்கையிடப்படும்.

1.1.5. ஐந்தொகை திகதியிற்கு பிறகு நடைபெறும் செயற்பாடுகள்

ஐந்தொகை திகதியிற்கு பிறகு நடைபெறும் எல்லா அடிப்படை நிகழ்ச்சிகளும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டு கணக்கு அறிக்கையில் மாற்றம் செய்யப்படும் அல்லது வெளிப்படுத்தப்படும்.

1.1.6. வரிகள்

அணுசக்தி அதிகார சபையானது அவர்களது வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து VAT இனை நியமிக்கப்பட்ட காலத்திலிருந்து சேமிக்க கட்டாயப்படுத்தப்படும். 2007ம் ஆண்டுவரைக்கும் உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு சேமிக்கப்பட்ட வரி திரும்பக் கொடுக்கப்படும்போது மொத்த அனுமதிக்கப்பட் உள்ளீட்டு வரியானது கழிக்கப்படும். 2008ம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைக்கு வரும்படியாக அதிகார சபை மீதான VAT கொள்கை மாற்றப்பட்டுள்ளது.

அனுமதிக்கப்பட்ட உள்ளீடானது உள்ளகமாக உருவாக்கப்பட்ட வருமானத்தின் பகுதியிற்கும் திறைசேரியிலிருந்து வழங்கப்பட்டவைகளுக்கும் இடையிலான விகிதத்தினைக் கொண்டு கணக்கிடப்படும். இதற்கு அப்பால் தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான வரி பொருளாதார சேவைகளுக்கான கட்டணங்கள் மற்றும் வருமான வரி ஆகியவைகள் நடைமுறைச் சட்டங்களின் கட்டளைக்கு ஏற்ப உள்நாட்டு வருமான திணைக்களத்திற்கு செலுத்தப்படும்.

1.2 சொத்துக்களும் அதனுடைய மதிப்பீட்டு அடிப்படைகளும்

ஐந்தொகையில் நடைமுறைச் சொத்தாக வகுக்கப்படும் சொத்தானது பணம் மற்றும் அதிகார சபையின் வழமையான வியாபார வட்டத்தில் செயற்படுகின்ற பணமாக மாறுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டவைகள். அல்லது ஐந்தொகை திகதியிலிருந்து ஒரு வருட காலத்திற்குறப்பட்டவைகளாகும். ஏனைய சொத்துக்கள் என்பவை அதிகார சபையினது ஐந்தொகை திகதியிலிருந்து ஒரு வருடத்திறகு மேலாக கட்டாயப்படுத்தப்ட்ட நிலையில் வைக்கப்பட்ட நடைமுறைச் சொத்துக்கள்.

1.2.1அடிப்படைக் கட்டமைப்பு இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்

சொத்துக்கள் இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் பெறுமதியானது திரட்டப்பட்ட தேய்மானத்தினை கழித்து, பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. கற்புலனாகும் சொத்து, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணங்களினுடைய பெறுமதியானது கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பெறுமதியாக அல்லது உருவாக்கத்துடன் ஏதேனும் திடீர் செலவுகள் உள்வாங்கப்பட்டு, அதனுடைய பயன்பாட்டிற்காக திட்டமிடப்பட்டு, செயற்படும் நிலைக்கு கொண்டுவரப்பட்டிருக்கும். நடைமுறைச் சொத்துக்ள் அல்லாதவைகள் கொள்வனவு செய்வதற்கான பணத்தினை முக்கியமாக பொதுத் திறைசேரி மற்றும் சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தினால் வழங்கப்படும்.

1.2.2. தேய்மானம் / கழிவு

எல்லாச் சொத்துக்கள் இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் பெறுமதி அல்லது மீள்மதிப்பீட்டுப் பெறுமதியிற்கான தேய்மான விநியோகமானது நேர் கோட்டு முறையினைப் பயன்படுத்தி கணிக்கப்படும். அதேபோன்று அவ்வகையான சொத்துக்களின் கணிப்பிடப்பட்ட பயன்மிக்க பொருளாதார ஆயுட்காலத்திற்கு மேலாக அத்தொகையானது நீக்கப்படும்.

2009-ம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறைக்கு வரும்வகையில் அதிகார சபையானது, கட்டிடம் மற்றும் மோட்டார் வாகனங்கள் தவிர்ந்த நிலையான சொத்துக்ளினுடைய தேய்மானக் கணக்கியல் கோட்பாடுகளை மீளாய்வு செய்துள்ளது.

நிர்வாக சபையானது இலத்திரனியல் உபகரணத்திற்கான தேய்மான வீததினை மாத்திரம் மாற்றுவதற்கு தீர்மானித்துள்ளது. கணனி மென்பொருள் மற்றும் அதனது உதிரிப்பாகங்களினது பயன்மிக்க ஆயுட்காலத்தினைக் கருத்திற்கொண்டு 25% மற்றும் 33 1/3% வீதமாக மாற்றியுள்ளது. நேர் கோட்டு முறையின் மூலம் தேய்மான வீதமானது பின்வருமாறு பயன்படுத்தப்படும்.

கட்டிடங்கள்	50 வருடத்திற்கு மேலாக	02%
எல்லை மதில்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
அலுவலக உபகரணங்கள் தளபாடங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
இலத்திரனியல் உபகரணங்கள்	04 வருடத்திற்கு மேலாக	25%
கணனி மென்பொருள் மற்றும் உதிரிப்பாகங்கள்	03 வருடத்திற்கு மேலாக	33 1/3%
மோட்டார் வாகனங்கள்	04 வருடத்திற்கு மேலாக	25%
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%

கதிரியக்க வசதிகள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
வாசிகசாலைப் புத்தங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
விளையாட்டு உபகரணங்கள்	10 வருடத்திற்கு மேலாக	10%
முள்ளுக் கம்பி வேலி	05 வருடத்திற்கு மேலாக	20%

குத்தகைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள சொத்து

நீண்ட கால குத்தகைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள நிலமானது குத்தகைக் காலத்திற்கு மேலாக கடன் தீர்க்கப்பட்டது. 460, பேஸ்லைன் வீதி, ஒருகொடவத்தை, வெல்லம்பிடியவில் அமைந்துள்ள நிலத்திற்கான 99 வருட குத்தகை உடன்படிக்கைக்காக அணுசக்தி அதிகார சபையானது நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையுடன் உடன்படிக்கை செய்துள்ளது. 1996ம் ஆண்டில் அணு சக்தி அதிகார சபையானது இச்சொத்தினை வைத்துக்கொள்வதற்காக ரூபா 9,750,000/- செலுத்தியுள்ளது. இப்பணமாற்றமானது செயற்பாட்டுக் குத்தகைக்காக அடையாளம் காணப்பட்டு ஐந்தொகையிலும் அதேபோன்று காட்டப்பட்டுள்ளது.

இருப்புக்கள் மதிப்பீடு செய்வதற்கான அடிப்படைகள்

இருப்பக்களின் ஒவ்வொரு பிரிவிற்குமான பெறுமதியானது பின்வரும் அடிப்படையைக் கொண்டு தீர்மானிக்கப்படும்

நுகர்வுப் பொருட்களின் இருப்பு – உண்மையான பெறுமதி முதல் வரவிற்கான முதல் கொடுப்பனவு முறையிலாகும். (FIFO)

1.2.3வியாபார மற்றும் ஏனைய வரவுகள்

வியாபார மற்றும் வரவுகளினுடைய பெறுமானம் மற்றும் தொகையானது அறவிடமுடியாக் கடன் மற்றும் சந்தேகத்திற்கிடமான கடன்களின் ஓதுக்கீடு உள்ளடங்களாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. AEA ஆனது சந்தேகத்திற்கிடமான கடன்களுக்காக ஓதுக்கீடு ஒன்றினை

செய்துள்ளது. இவை 5 வருடங்களுக்கு மேலாக கணக்குத் தீர்க்கப்படவில்லை. 2011ம் ஆண்டில் முழு பெறுமதியையும் பெறும் முகமாக சபை தலைவர்களால் அறவிடமுடியாத கடன் தொகை உருவாக்கப்படவில்லை.

1.2.4. பணம் மற்றும் அதற்கு சமனானவைகள

வங்கிப்பணம் மற்றும் முத்திரைகளின் இருப்பானது பணம் மற்றும் அதற்கு சமனானவைகளாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. இவைகள் இலகுவாக மாற்றக்கூடியவைகளாகும்.

1.3 பொறுப்புக்கள் மற்றும் ஓதுக்கீடுகள்

1.3.1 தொழிலாளர்களுக்கான ஓய்வூதிய கொடுப்பனவுகள்

a) வரையறுக்கப்பட்ட கொடுப்பனவுத் திட்டம்

தொழிலாளர்களுக்கான ஓய்வூதிய கொடுப்பனவுகள் சட்டபூர்வமான தேவைப்பாட்டிற்று ஏற்ப கொடுக்கப்படும். அதிகார சபையானது ஊழியர் சேமலாப நிதி மற்றும் நம்பிக்கை நிதியிற்கு முறையே 12% மற்றும் 3% ஆக பங்களிப்புச் செயயும்.

முதிர்ச்சிக் கொடுப்பனவானது முதிர்ச்சிக் கொடுப்பனவு சட்ட இல. 12-1983 இற்கு ஏற்ப கொடுக்கப்படும். தொழிலாளர்களுடைய கொடுப்பனவுகளுக்கான பொறுப்புக்களை 5 வருடகால தொடர்ச்சியான சேவையினை முடித்ததன் பிற்பாடு கொடுக்கப்படும். முதிர்ச்சிக் கொடுப்பனவு பொறுப்பானது வெளிவாரியக நன்கொடை செய்யப்பட்டதன்று. ஆனால் இப்பொறுப்பினை அடைவதற்காக தொழிலாளர்கள் யாரெல்லாம் ஒரு வருட சேவையினை பூர்த்தி செய்துள்ளார்களோ அவர்களினது கணக்கு வருடத்தின் கடைசி மாதச் சம்பளத்தின் அரைவாசி அடிப்படையிலாகும். மொத்த பொறுப்பானது ஒவ்வொரு தொழிலாளர்களினதும் டிசம்பர் 31 வரையிலான மாத சம்பளத்தின் அரைவாசி என்ற அடிப்படையில் கணிப்பிடப்படும்.

1.3.2.வியாபார மற்றும் ஏனைய கொடுப்பனவுகள்

வியாபார மற்றும் ஏனைய கொடுப்பனவுகளானது அவர்களது பெறுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.3.மூலதன வாக்குறுதிகளும் நிச்சயமற்ற பொறுப்புக்களும்

அதிகார சபையின் எல்லா மூலதன வாக்குறுதிகள் மற்றும் நிச்சயமற்ற பொறுப்புக்களானது கணக்கறிக்கையில் அவற்றினுடைய குறிப்புக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.4.ஒதுக்கீடுகள்

அதிகார சபைக் கொடுப்பனவுகள் ஒரு முடிவடைந்த கால செயற்பாட்டின் விளைவாக அல்லது தற்போதைய கடமை (சட்ட அல்லது ஆக்கபூர்வமான) உள்ளபோது ஒப்புதல் அளிக்கப்படுகிறது.

அங்கே நிகழும் வெளிச்செல்லக்கூடிய மூலப்பொருட்கள் பொருளாதார பயன்களில் கடமைகளைத் தீர்ப்பதற்கு தேவைப்படலாம். மேலும் கடன்களினுடைய தொகையினையும் நம்பகரமாக மதிப்பீடு செய்யப்படும்.

1.4.கழிவிற்குற்பட்ட வருமானம்

1.4.1கொடுப்பனவுகளும் நன்கொடைகளும்

கொடுப்பனவுகளும் நன்கொடைகளுமானது அவற்றுடன் தொடர்பான பெறுமதியுடன் தொடர்புபடுத்துவதற்காக வருமான அறிக்கையின் காலப்பகுதியில் வரவில் வைக்கப்படும். இவை அவர்களுக்கு முறையான அடிப்படையில் நட்டஈட்டினை திட்டமிடலாம். சாதாரண பெறுமதியில் இருக்கும் பணமாற்ற கொடுப்பனவுகள் உள்ளடங்களாக சொத்து இயந்திரம் மற்றும் உபகரணங்கள் தொடர்பான கொடுப்பனவுகள் ஐந்தொகையில் கழிக்கப்படும். மேலும் தொடர்புடைய எல்லாச் சொத்துக்களும் அவற்றினது மிஞ்சிய குத்தகைக் காலத்தில் உள்ள பயன்மிக்க ஆயுட்காலப்பகுதியில் வருமானக் கணக்கில் வரவில் வைக்கப்படும்.

அரச கொடுப்பனவுகள்

மீண்டும் மீண்டும் வரக்கூடிய அரச கொடுப்பனவுகளும் மூலதனங்களும் வெவ்வேறாக இனங்காணப்படும். மீண்டும் மீண்டும் வரக்கூடிய கொடுப்பனவுகள் பிரதான மூலதனமாக இருப்பதுடன் அவை வரவு செலவுக் கணக்கில் வரவில் வைக்கப்படும். அவ்வாறே மூலதனச் செலவிற்கான கொடுப்பனவுகளானது ஒன்றுதிரட்டப்பட்ட பணமாக ஏனைய மூலங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நிலையான சொத்துக்களினுடைய பகுதியிலிருந்து மூலதனக் கொடுப்பனவுகளுடைய தேய்மானத்திற்கான வரவுத்திருத்தம் கழிவிற்குற்பட்ட வருமானமாக நடைமுறையற்ற பொறுப்பின் கீழ் காண்பிக்கப்படும்.

1.5.வருமான அறிக்கை

வரவு செலவுக் கணக்கானது தொடர்ச்சியான கணக்கு அடிப்படையைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படும்.

1.5.1.வருமான மற்றும் செலவுகளை இணங்காணல்

பிரதான வருமானத்தினுடைய மூலமானது திறைசேரி மூலமான மீண்டும் மீண்டும் வரக்கூடிய கொடுப்பனவுகளாகும்.

1.5.1.1.வருமானம்

செயற்பாட்டுச் செயல்களின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்படும் வருமானம் முறைப்படுத்தும் சேவைகளினுடைய தேறிய வருமானமாகும், NDT ஆய்வு மற்றும் பயிற்சி, கருச்சக்தி உபகரணம் மற்றும் செம்மையிடல், கடனிற்கான வட்டி, மீளப்பெறமுடியாத வைப்புக்கள், பழுதடைந்த இருப்பு

அகற்றல் வருமானம், சொத்துக்களின் அகற்றுதல் மீதான அதிகரிப்பு தொகை ஏற்றக் கருத்து VAT தவிர்ந்த அடிப்படையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.5.1.2.செலவுகள்

வருமான அறிக்கையில் செலவானது ஏற்பட்ட செலவிற்கும் குறிப்பிட்ட பொருளின் மூலம் பெறப்பட்ட வருமானத்திற்கும் அடிப்படையிலான ஒரு நேர் கோட்டு அடிப்படையிலாகும். ஏற்பட்ட எல்லாச் செலவுகளும் அதிகார சபையினுடைய செயற்பாடு மற்றும் சொத்தினுடைய தேய்மானம், இயந்திரம் மற்றும் உபகரணங்கள் செலவிற்கு மேலான வரவுகளில் வருகின்ற வருமானத்தில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும்.

1.5.2.ஆய்வும் வளர்ச்சியும்

ஆய்வுத் திட்டங்களுக்கான செலவுகளானது, நேரடியான மூலப் பொருள்கள், தொழிலாளர்கள் மற்றும் ஏனைய செலவினங்களைக் கொண்டிருக்கும் மேலும் அது திரும்பத் திரும்ப வரக்கூடிய செலவினமாக கொள்ளப்படும்.

2. இணைப்புத் தகவல்

அணு சக்தி அதிகாரசபையானது அணு சக்தி சட்ட இல. 19-1969 கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ளது. AEA யானது இல. 60/460, ஒருகொடவத்தை, வெல்லம்பிட்டிய என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ளது.

கணக்குக் குறிப்பு 2011 டிசம்பர் 31 வரைக்குமான		2011 ரூபா	2010 ரூபா
3	வருமானம்		
	அரச நன்கொடை - மீட்சி	30,000,000.00	29,726,000
	வாசிகசாலைத் தண்டப்பணம்		6,929
	ஆய்வுகூட இரசாயனப் பொருட்கள்- நன்கொடை	78,277.00	327,861
	கழிவிற்குற்பட்ட வருமானம்	23,979,743.79	21,310,382
	நன்கொடையாக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நுகர்வுப் பொருட்கள்	355,348.25	1,746,743
		54,413,369	**53,117,915**
4	ஏனைய வருமானங்கள்		
	உணவுச் சோதனை	31,416,977.13	20,642,024
	உணவுச் சோதனை (HPGE முறை)	131,192.40	203,132
	NDT ஆய்வுச் சேவைகள்	3,932,597.52	4,715,457
	அனுமதிப்பத்திர கட்டணங்கள்	3,700,478.45	3,983,682
	கதிரியக்க பாதுகாப்புச் சேவைகள்	1,892,790.92	325,170
	கடனிற்கான வட்டி	302,672.29	280,769
	கருப் பகுப்பாய்வு	121,932.49	722,314
	பொது விஞ்ஞான சேவைகள்	1,284,723.54	1,236,772
	னுேவு பயிற்சி நெறிகள்	2,193,595.01	2,105,840
	இணைப்புக் கட்டணங்கள்	31,065.00	32,700
	இதர வரவுகள்	576,426.88	120,073
	கழிவுப் பொருட்கள்	0.00	36,043
		45,584,451.63	**34,403,976**
5	ஊழியர் நிவாரணச் செலவுகள்		
	சம்பளங்கள்	24,109,574	22,233,554
	ஊழியர் சேமலாப நிதி	2,869,057	2,668,027
	ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி	717,264	667,007
	மேலதிக முற்கொடுப்பனவுகள்	1,801,544	602,195
	இடைக்கால முற்கொடுப்பனவுகள்	36,170	34,568
	மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவுகள்	1,073,609	907,770
	வருடத்திற்கான பணிக்கொடை	1,180,793	1,154,650
	மருத்துவ விடுமுறை சட்டம்	1,435,039	1,424,269
	ஊக்குவிப்பு	550,788	533,250
	வாழ்க்கைச் செலவு	5,949,085	4,873,191
	பயிற்சியாளறிற்கான கொடுப்பனவு	228,400	13,300
		39,951,324	**35,111,781**

கணக்குக் குறிப்பு		2011	2010
2011 டிசம்பர் 31 வரைக்குமான		ரூபா	ரூபா
6	**நிர்வாக மற்றும் செயற்பாட்டுச் செலவுகள்**		
	அலுவலக பயணம்	232,004	229,384
	RCA கூட்டம்	237,777	211,112
	IAEA பொது மாநாடு	1,422,123	830,848
	அதிகார சபை உறுப்பினரிற்கான பயணம	16,500	25,625.00
	எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	872,458	618,126
	அலுவலக நுகர்வு மற்றும் அசையாப் பொருட்கள்	2,436,534	1,636,522
	ஆய்வு கூட இரசாயனப்பொருட்கள்	1,593,402	3,018,170
	துப்பரவாக்கும் செலவுகள்	68,982	42,963
	ஆய்வு கூட இரசாயனப்பொருட்களின் நன்கொடை	974,550	3,642,965
	சீருடை	145,092	114,472
	அலுவலக கட்டிட பராமரிப்பு	2,677,857	1,418,575
	உபகரணங்களினுடைய திருத்தங்கள் மற்றும் சீராக்கம்	2,329,021	3,437,367
	வாகனங்களினுடைய பராமரிப்பு	861,417	1,052,136
	மின்சாரம்	3,265,215	3,366,879
	தண்ணீர்	236,412	257,852
	தொலைபேசி	753,799	567,664
	தொலைப்பதிவு, தொலைநகல் மற்றும் மின் அஞ்சல்	467,225	490,341
	தபால்	199,108	198,297
	பாதுகாப்பு	2,908,308	2,889,393
	காப்புறுதி	1,516,341	1,115,485
	போக்குவரத்து	968,910	595,053
	கட்டணங்கள்	252,000	252,000
	சட்ட செலவுகள்	263,678	104,257
	நில வாடகை	102	103
		24,698,813	**26,115,589**
7	**ஏனைய மீட்சி செலவுகள்**		
	அதிகார சபை உறுப்பினர்களுக்கான ஊதியம்	197,000.00	65,000
	பயிற்சித் திட்டங்கள் கருத்தரங்குகள்	776,163	345,261
	தொழிலாளர் உள்நாட்டு பயிற்சித் திட்டடங்கள்	415,392	338,688
	கண்காட்சி	913,860	340,638
	வெளிநாட்டு மற்றும் உள்ளூர் உறுப்பு உதவி கட்டணங்கள்	23,223	47,509
	விஞ்ஞானிகளுக்கான இடைநிகழ் செலவுகள்	131,152	74,500
	பொழுதுபோக்கு	74,189	127,406
	விளம்பரம் மற்றும் பிரஸ்தாபம்	802,815	387,125
	பத்திரிகைக்கான குறிப்புக்கள்	61,410	50,190
	அச்சிடுதல் மற்றும் பிரசுத்தல்கள்	264,112	46,033
	வங்கிக் கட்டணங்கள்	27,524	20,118
	பொது நல சேவைகள்	226,050	163,114
	தணிக்கைக் கட்டணம்	150,000	139,816
	இதர செலவுகள்	192,341	72,468
	NDT பயிற்சி நெறியிற்கான கொடுப்பனவுகள்	545,112	290,144
	கதிரியக்க பாதுகாப்பிற்கான கொடுப்பனவுகள்	275,597	220,769
	தொடர்ச்சி……….	**5,075,939.19**	**2,728,779**

கணக்குக் குறிப்பு 2011 டிசம்பர் 31 வரைக்குமான	**2011** ரூபா	**2010** ரூபா
தொடர்ச்சி……….	5,075,939	2728779
ஆய்விற்கான கொடுப்பனவுகள்	442,768	567,320
உணவுச் சோதனையிற்கான கொடுப்பனவுகள்	457,759	61,150
பொது விஞ்ஞான பிரிவிற்கான கொடுப்பனவுகள்	52,221	4,300
CEB ஆலோசகருக்கான செலவுகள்		22,994
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள்	168,758	252,552
விபசாயத் திட்டங்கள்	367,361	268,132
முத்திரை தீர்வை	9,575	8,850
தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான வரி	690,362	868,203
பற்று வரி	52,975	103,371
பொருளாதார சேவைக் கட்டணங்கள்	87,422	264,680
வருமான வரி	17,684	16,556
சமூக பொறுப்பு கட்டணங்கள்	411	
மிகைக் கட்டணம்	11,649	
கூட்டுறவுத் திட்டம்	600,000	
சந்தேகத்திக்கிடமான பற்றுக்கள்		165,724
பயன்படுத்தமுடியாத பொருட்கள் மூலமான நட்டம்	35,272	248,802
பாடசாலை / ITI க்கு நன்கொடையளிக்கப்பட்ட ஆய்வு கூட நுகர்வுப்பொருட்கள்	-	20,909
	8,070,156	**5,602,322**

8 8 **சொத்துக்களினுடைய கடன் கழிவு தேய்மானம்**

கடன் கழிவு (குத்தகை வாடகை)	98,485	98,485
கையகப்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள் மீதான தேய்மானம்	14,682,624	13,219,255
IAEA நன்கொடையில் மீதான தேய்மானம்	9,198,635	7,992,642
	23,979,744	**21,310,382**

<u>சொத்து இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம் - குறிப்பு இல 9</u>

கற்புலனான சொத்துக்களின் குறிப்பு

<u>குத்தகைக்காக பெற்றிருந்த</u> <u>சொத்துக்களின் குறிப்பு- 9.1</u> **செலவு**	சொத்தினுடைய ஆயுற் காலம்	1/1/2011 உள்ள மீதி	சரிசெய்தல்	மீள்குறிப்பிடப்பட்ட ஆரம்ப மீதி	சேர்த்தல்/ மாற்றங்கள்	ஒதுக்கல்/ வெளி மாற்ற சரிசெய்தல்	**31-12-2011** வரையிலான மீதி
நிலம்	99	8,338,382				(98,485)	8,239,897
		8,338,382			**-**	**(98,485)**	**8,239,897**
<u>சொந்த சொத்துக்களின் குறிப்பு - 9.2</u>							
NDTC-நிலம்					90,884,994		90,884,994
அலுவலக கட்டிடம்	50	78,562,025		78,562,025	220,565	(1,869,365)	76,913,225
சுற்று மதில்	10	287,653		287,653		(287,652)	1
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10	63,575,048	3,461,771	67,036,819	19,389,372	(6,989,319)	79,436,872
விஞ்ஞான உபகர. நன்கொடை	10	58,003,314		58,003,314	7,267,654	(9,236,771)	56,034,197
அலுவலக உபகர.தளபா இணை	10	8,482,558		8,482,558	842,198	(1,093,753)	8,231,002
ஏனைய உபகரணங்கள்	10	1,892,139	(1,400,206)	491,933		(39,706)	452,226
மோட்டார் வாகனங்கள்	4	2,430,790		2,430,790	12,900,000	(2,030,201)	13,300,589
கதிரியக்க வாய்ப்புக்கள்	10	867,552		867,552			867,552
வாசிகசாலைப் புத்தகங்கள்	10	882,463		882,463	60,705	(89,880)	853,288
விளையாட்டு உபகரணங்கள்	10	115		115		(115)	
கனனிப் பொருட்கள்	3	2,561,952		2,561,952	1,738,555	(1,213,074)	3,087,433
இலத்திரனியல் பொருட்கள்	4	1,615,248		1,615,248	1,532,986	(739,713)	2,408,521
பாதுகாப்புக் கூண்டு, வேலி	10	606,411		606,411		(70,000)	536,411
நுழைவுப் பாலம்	10	2,404,522		2,404,522		(286,439)	2,118,083
NDT வேலி	5			-	490,800	(32,810)	457,990
NDT எல்லைச் சுவர்	10			-	2,583,023	(82,838)	2,500,185
மொத்த சொத்துக்களின் பெறுமதி ரூபா.		**222,171,790**	**2,061,565**	**224,233,355**	**137,910,853**	**(24,061,635)**	**338,082,571**

<u>தேய்மானம்</u> கடன் கழிவு தேய்மானம்	%	1/1/2011 உள்ள மீதி	சரிசெய்தல்	மீள் குறிப் ஆரம்ப மீதி	பிடப்பட்ட மாற்றங்கள்	சேர்த்தல் -	ஓதுக்கல்-வெளி மாற்ற சரிசெய்தல்	உள்ள மீதி	31-12-2011
நிலம்									
		-	-				-	-	
NDTC- நிலம்									
அலுவலக கட்டிடம்	2				1,869,365		(1,869,365)		
சுற்று மதில்	10				287,652		(287,652)		
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	10	32,246,833	415,861	32,662,694	6,922,773		(6,986,761)	32,598,706	
விஞ்ஞான உபகர. நன்கொடை	10	4,345,195		4,345,195	9,198,635		(9,198,635)	4,345,195	
அலுவலக உபகர.தளபா இணை	10	1,101,040		1,101,040	1,055,384		(1,093,745)	1,062,678	
ஏனைய உபகரணங்கள்	10	894,068	(415,861)	478,207	2,509		(39,702)	441,014	
மோட்டார் வாகனங்கள்	25			-	2,030,199		(2,030,199)		
கதிரியக்க வாய்ப்புக்கள்	10	867,550		867,550				867,550	
வாசிகசாலைப் புத்தகங்கள்	10	307,249		307,249	89,880		(89,880)	307,249	
விளையாட்டு உபகரணங்கள்	10	114		114			(114)		
கனனிப் பொருட்கள்	33	505,870		505,870	1,214		(1,214)	505,870	
இலத்திரனியல் பொருட்கள்	25	104,204		104,204	739,713		(739,713)	104,204	
பாதுகாப்புக் கூண்டு, வேலி	10				70,000		(70,000)		
நுழைவுப் பாலம்	10				286,439		(286,439)		
NDT வேலி	20				32,810		(32,810)		
NDT எல்லைச் சுவர்	10				82,838		(82,838)		
மொத்த தேய்மானம் ரூபா		**40,372,123**	-	**40,372,123**	**22,669,409**		**(22,809,065)**	**40,232,466**	

தேறிய ஏட்டு பெறுமதி	குறிப்பு	2011		2010
சொத்து இயந்திர.உபகரண.	**9.1**	297,850,104	**9**	181,799,667
குத்தகை சொத்துக்கள்	**9.2**	8,239,897	**9**	8,338,382
		306,090,001		**190,138,049**

கணக்குக் குறிப்பு		2011	2010
2011 டிசம்பர் 31 வரைக்குமான		ரூபா	ரூபா
9	நடைமுறைச் சொத்துக்கள் அல்லாதவை		
9.1	சொத்து இயந்திரம் மற்றும் உபகரணங்கள்	297,850,104	181,799,664
9.2	குத்தகையிற்கு வைக்கப்பட்டுள்ள சொத்துக்கள்	8,239,897	8,338,382
		306,090,001	**190,138,046**
10	**ஏனைய நீண்ட கால சொத்துக்கள்**		
	MGIF திட்டத்திற்காக பெற்ற விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	9,417,746	9,417,746
		9,417,746	**9,417,746**
11	**நடைமுறையில் உள்ள வேலைகள்**		
	நீா் ஒழுக்கு அடைப்பு வேலை	515,283	------
	NDT மையம்	655,226	150,000
	அலுவலக தன்னியக்க மென்பொருள்	389,375	389,375
		1,559,884	**539,375**
12	**போக்குவரத்துச் சரக்குகள்**		-
	TLD வாசிப்பான்	------	19,942,995
			19,942,995
13	**பயன்படுத்த முடியாத பொருட்கள்**		
	பயன்படுத்த முடியாத பொருட்கள்	31,850	31,850
		31,850	**31,850**
14	**ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நடைமுறைத் திட்டங்கள்**		-
	நீா்வள முகாமைத்துவம்	1,736,117	------
	அணுமின்னிலையம் பற்றிய ஆய்வு	524,776	------
	கதிரியக்கத்தை அவதானிக்கும் நிகழ்ச்சி	143,824	------
	Y N S S	224,080	------
	C K D	47,295	------
	இலங்கையில் மின்னொளி சேவை வசதிகள்	33,182	------
	கதிரியக்க ஆபத்திலிருந்து நாட்டினைப் பாதுகாக்க சுதாகரிப்பு நடவடிக்கைகள்	45,926	------
		2,755,199	------
	நடைமுறைச் சொத்துக்கள்		
15	**கையிருப்புக்கள்**		
	இரசாயனப் பொருட்களின் இருப்பு	485,370	277,135
	அலுவலக ஆய்வுகூடபொருட்கள், வாகனப்பாகங்களின் இருப்பு	1,375,530	1,542,450
	சோதனைக்கூடப்பொருட்களில் உபயோகமற்ற இருப்புக்கள்	397,758	433,004
	IAEA நன்கொடை முடிவு இருப்பு	2,268,991	429,188
		4,527,649	**2,681,777**

			2011	2010
கணக்குக் குறிப்பு				
2011 டிசம்பர் 31 வரைக்குமான			ரூபா	ரூபா
16		**வரவுகள்**	**12,408,133**	**11,111,598**
		வியாபார வரவுகள்		
	16.1	**கடனாளிகள்**		
		வியாபார கடனாளிகள் - நடைமுறை வருடம் தொடர்பானது	3,620,965	1,473,369
		வியாபார கடனாளிகள் - சென்ற வருடம் தொடர்பானது	1,411,294	1,291,384
	16.2	சந்தேகத்திற்கிடமான கடனாளிகள்	(158,794)	(165,724)
		31-12-வரையிலான தேறிய வியாபார கடனாளிகள்	**4,873,464**	**2,599,029**
		அலுவலர் மற்றும் வியாபாரம் அல்லாத வரவுகள்		
	16.3	அலுவலக கடனாளிகள்	116,650	62,541
		ஏனைய கடனாளிகள்	75,100	601,980
		விஞ்ஞான மற்றும் தொழிநுட்ப அமைச்சு (MGI திட்டம்)	7,664	8,944
			199,414	**673,465**
	16.4	**முற்பணம் மற்றும் கடன்கள்**		
		மோட்டார் வண்டி கடன்	279,166.50	
		விஷேட இடர்பாட்டுக் கடன்	26,875	23,542
		துவிச்சக்கர கடன்	44,557	11,528
		விஷேட விழா முற்பணம்	58,200	61,200
		இடர்பாட்டுக் கடன்	6,587,733	7,414,110
		ஊழியர் முற்பணம்	514	514
			6,997,045	**7,510,894**
	16.5	**மீள்பெற்றுக்கொள்ளப்படவேண்டிய சேமிப்பு (வரவுகள்)**	338,210	328,210
17		**கொடுப்பனவுகள்**		
		DPJ ஹோல்டிங்	------	13,700
		அக்ஸஸ் இன்ரனஷனல்	12,623	------
		இலங்கை காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனம்	2,207,418	1,101,184
		வரையறுக்கப்பட்ட மெட்ரோபொலிடன் கமினிகேசன்	9,849	------
		மோட்டார் வாகன ஆணையாளர்	8,977	8,821
		ஹிடேகி இன்டநஷனல்	677	677
		செலின்கோ காப்புறுதி	------	414
		வரையறுக்கப்பட்ட தனியார் மெட்ரோபொலிடன் அலுவலகம்	46,667	44,166
		S.L.A.B	49,790	60,558
		பிரவுன் அன்ட் கோ.	1,667	------
		தலைவர்	20,000	20,000
		நிறைவேற்று பணிப்பாளர்	18,000	18,000
		தேசிய காப்புறுதி நம்பிக்கை நிதி	69,849	19,987
		தேசிய காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனம்	------	59,250
		கூல்டெக் இயந்திரவியல்	------	5,250
		கே. குலதிஸ்ஸ	------	10,000
		சோவர் தொழினுட்பம்	51,000	------
			2,496,515	**1,362,008**

			2011	2010
			ரூபா	ரூபா
18		**ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்**	**1,197,039**	**42,103,311**
	18.1	நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட வரி வரவுகள்	29,876	36,152
		வருமான வரி முற்பணம்	17,684	------
	18.2	கொள்முதல் முற்பணம்	566,767	67,159
	18.3	IAEA வரவுகள்	582,712	------
	18.4	கட்டிட பாராமரிப்பிற்கான முன்கொடுப்பனவுகள	------	2,000,000
		NDT நிலைய நிலத்திற்கான SLLRCD இனுடைய முற்பணம்	------	40,000,000
19		**வங்கியில் உள்ள பணம்**		
		க.இல: 071-1-001-1-3320739	4,102,318	425,056
		க.இல: 0441-001-9-0210873	105,000	105,000
		முத்திரை இருப்பு	2,792	2
			4,210,110	**530,058**
20		**வியாபார கொடுப்பனவுகள்**	**5,092,945**	**2,782,764**
	20.1	கடன் கொடுத்தவர் மற்றும் தொடர்ச்சியான ஆரம்பத் தொகை	2,176,933	1,881,422
		முந்தைய ஆண்டு சரி செய்தல்	------------	1,008,000
		மீள் குறிப்பிட்ட ஆரம்பத் தொகை	2,176,933	2,889,422
		நிகழ் ஆண்டில் சரி செய்தல்		(1,008,000)
		ஆண்டில் செலுத்திய பணம்	(1,572,497)	
		ஆண்டு சமப்படுத்தலுக்காக		295,511
		ஆண்டுக்கான ஒதுக்கீடு	3,894,979	
			4,499,415	**2,176,933**
	20.2	அனுமதிப்பத்திர கட்டணத்திற்கான முன்கூட்டிய வருமானம்	116,383	194,151
		கதிரியக்க பாதுகாப்பிற்கான முன்கூட்டிய வருமானம்	13,608	4,428
		உணவுச் சோதனையிற்கான முன்கூட்டிய வருமானம்	540	540
		மேலதிக கொடுப்பனவு	39,380	
	20.3	சில்லரைக் கடனாளிகள்	19,838	19,838
	20.3	கொடுப்பனவு - இம்பீரியல் ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடட்	392	
	20.4	VAT கொடுப்பனவு	131,789	297,274
	20.5	வாடகைக்காக பெறப்பட்ட முற்பணம் - பொலிப்ரோ கோ.	180,000	
	20.6	மீளளிக்கப்படவேண்டிய சேமிப்புக் கொடுப்பனவு	91,600	89,600
21		**ஓய்வூதியக் கடப்பாடுகள்**		
		வருட ஆரம்பத்திலான நிலுவை	14,722,022	13,567,372
		செலுத்திய தொகை	(453,812)	
		சேர்த்தல்: ஆண்டிற்கான ஒதுக்கீடுகள்	1,166,270	1,154,650
			15,434,480	**14,722,022**

		2011	2010
கணக்குக் குறிப்பு			
2011 டிசம்பர் 31 வரைக்குமான		ரூபா	ரூபா
	<u>மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்கீடு</u>		
22	**மூலதன பண உதவி**		
	வருட ஆரம்பத்தில	232,685,068	162,634,917
	பண உதவிற்கான முன்னைய வருட சரிசெய்தல் தேய்மான வீதத்தில் மாற்றத்திற்கு ஏற்ப சரிசெய்யப்பட்டது	2,954,087	(1,008,000)
			-
	SLAS சரிசெய்தலின் பிற்பாடு தொடக்க இருப்பு	**235,639,155**	**161,626,917**
	வருடத்திற்கான பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மூலதன பண உதவி	75,584,618	78,358,000
	நன்கொடைகளை விடுவிப்பதற்காக பெற்ற பண உதவி	(14,781,109)	6,017,886
	நடைமுறை ஆண்டின் SLAS 24 தொடர்பான விண்ணப்பம் பண உதவி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டமையிற்கான சரிசெய்தல்		(13,317,735)
		296,442,665	**232,685,068**
23	**ஒன்றுதிரட்டப்பட்ட நிதி**		
	வருட ஆரம்பத்திலான நிலுவை	90,694,719	80,089,855
	2011 இற்கு முதல் SLAS 24 இற்கு ஏற்ப சரிசெய்யப்பட்டது		
	SLAS சரிசெய்தலின் பிற்பாடு தொடக்க இருப்பு	**90,694,719**	**80,089,855**
	2011 இனுடைய SLAS 24 தொடர்பான விண்ணப்பம்	(9,198,635)	(7,992,642)
	வருடத்திற்கான பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நன்கொடைகள்	6,772,184	18,597,506
		88,268,268	**90,694,719**
24	**மறுமதிப்பீட்டு ஒதுக்கீடு**		
	வருட ஆரம்பத்திலான நிலுவை	------	790,000
	ஆரம்ப நிலுவை சரிசெய்தல்	------	------
	மீளக்கூடிய நிலுவை	------	**790,000**
25	**பணப் பற்றாக்குறை**		
	வருட ஆரம்பத்திலான நிலுவை	-63,815,812	(63,112,832)
	2011 முன்னைய ஆண்டில் சரிசெய்தல் (SLAS 24 மற்றும் ஏனையவைகள்)	-97,208	
	மீண்டும் குறிப்பிடப்பட்ட ஆரம்ப நிலுவை	**-63,913,020**	**(63,112,832)**
	2008 முன்னைய வருடத்தில் சரிசெய்தல் (SLAS 24 மற்றும் ஏனையவைகள்)		
	சரிசெய்யப்பட்ட கணக்கு	71,006	(84,798)
	வருடத்திற்கான மிகை/ பற்றாக்குறை	3,297,783	(618,182)
		-60,544,231	**(63,815,812)**

கணக்கிற்கு வெளிப்படுத்தல்
IAEA இன் தொழிநுட்ப ஒத்துழைப்பின் மீதான நன்கொடைகள்

AEA ஆனது சர்வதேச அணுசக்தி முகவர் நிலையத்தினுடைய (IAEA) தொழிநுட்ப ஒத்துழைப திட்டத்தினை இலங்கையில் செயற்படுத்தும் ஒத்துழைப்பாளராக இயங்குகின்றது.
IAEA இன் கீழ் உள்ள பல்வேறுபட்ட திட்டங்களின் மூலம் AEA யிற்கு நன்கொடையாக வழங்கப்பட்ட சொத்துக்கள் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்கள் AEA கணக்குப் பதிவேட்டில் பதியப்படும்

பின்வரும் தகவல்கள் 2011ம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தொழிநுட்ப ஒத்துழைப்புத் திட்டங்களின் மூலம் நடைபெற்ற நடவடிக்கைகளாகும்.

	திட்ட இல.	திட்ட விபரம்	ஒதுக்கீடு USD ($)	ஒதுக்கீடு அண்ணளவாக இலங்கை ரூபாக்களில்	உபகரணத்தினுடைய பெறுமதி மற்றும் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நுகர்வுப் பொருட்கள் SLRS
01	SLR/9/009	கதிர் வீச்சு ஆபத்து சுதாகரிப்பிற்கு தேசிய தகுதியினை விருத்திசெய்தல்	277,248	27,724,800	நிலுவையில் உள்ளது
03	SLR/8019	ஒரு பல்-நோக்கு காமா கதிரியக்கமற்ற வசதியினை நிறுவுவதற்கான தொழிநுட்ப ஒத்துழைப்பினை வழங்குதல்	82,395	8,239,500	6772184
05	-------	வியப்பிற்குரிய திட்டங்கள் / ஆய்வுத் திட்டங்கள்	10,000	1,000,000	286,698
		மொத்தம்	**369,643**	**36,964,300**	**7,058,882**

மேலுள்ளவற்றுடன் IAEA இன் உதவியுடன் AEA ஆனது பல ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்தியுள்ளது. அத்துடன் AEA தொழிலாளர்களையும் பல்வேறுபட்ட துறைசார்ந்த ஏனைய நிறுவனங்களில் உள்ள தொழிலாளர்களையும் பயிற்றுவித்துள்ளது. மேலும் AEA யின் அலுவலா்கள் பல்வேறுபட்ட கூட்டங்களிலும் பங்குபற்றியுள்ளனர்.
இலங்கை அரசானது தேசிய திட்டங்களுக்கான பெறுமதியிலிருந்து பின்வரும் பங்களிப்பினை IAEA இடமிருந்து பெறுவதற்கு பதிலாக செய்கின்றது.

1. வரவு செலவு திட்ட பங்களிப்பு ரூ. 5.2 மில்லியனாகும்.

2. பொதுத் திறைசேரியானது வெளிவாரியான மூலவள திணைக்களத்திலிருந்தான மதிப்பிடப்பட்ட திட்டங்களுக்கான செலவு (APC) மற்றும் தேசிய பங்களிப்புச் செலவு (NPC) ரூ 6 மில்லியனாகும்.

AEA வாகனங்களின் மாற்றம்

இரு பழைய வாகனங்கள் விற்கப்பட்டு புதிய இரு வாகனங்கள் குத்தகை முறையில் வாங்கப்பட்டன. அதே வகை வாகனங்களின் சந்தை பெறுமதி இவ் வாகனங்களின் பெறுமதியாக எடுக்கப்பட்டன.

IAEA இன் நன்கொடை உள்ளடங்களாக உபகரணங்களினான கணக்கியல் மற்றும் கையிருப்பு பதிவுகள்

பல்வேறுபட்ட தொழிநுட்ப திட்டங்களின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டு அவை அரச கல்வி நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டு அதனை AEA இன் சொத்து மற்றும் கணக்கு ஏட்டில் பதிவு செய்துள்ளது. இவை முன்னைய சில வருடங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இப்பிரச்சினையானது 2009ம் ஆண்டுக் காலப் பகுதியில் நிர்வாக சபையின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டு இருப்புக்கள் புதுப்பிக்கப்பட்டு அதனுடைய உரிமையினை பயன்படுத்தும் நிறுவனங்களுக்கு மாற்றுவதற்கான ஒரு உப குழு நியமிக்கப்பட்டது அத்துடன் அதற்கு ஒரு ஆலோசகரும் நியமிக்கப்பட்டார்.

உப குழுவானது AEA இற்கு சொந்தமான சரியான உபகரணங்களை அடையாளம் கண்டு அவை ஏற்கனவே எங்கு பொருத்தப்பட்டுள்ளதோ அவ்விடங்களுக்கு அலுவலக ரீதியாக கையளிப்பதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கும்.

எல்லா நிறுவனங்களுக்குமான ஞாபகமூட்டல் கடிதத்தினை அனுப்பி அதற்கான உறுதிப்பாட்டினைப் பெற்று அப்பொருட்களினை அலுவலக ரீதியாக தற்போதைய பயன்படுத்துனர் நிறுவனங்களிற்கு கையளிப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. இரு நிறுவனங்கள் பதில் அளித்தன. கணக்கிற்குத் தேவையான சரிசெய்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

இம்மேற்பாரவைக் காலங்களில் திருத்தமுடியுமான எல்லா உபகரணங்களும் அடையாளம் காணப்பட்டு உற்பத்தியாளரிடம் உள்நாட்டு முகவர் மூலம் கையளிக்கப்பட்டு அதற்கான திருத்தச் செலவு அறிக்கையும் சமர்ப்பிக்கப்படும். 2011ம் காலகட்டத்தில் 4 உபகரணங்கள் திருத்தப்பட்டன. ஒரு உபகரணம் திருத்தப்பட்டுக் கொண்டு இருக்கின்றன.

கட்சி தொடர்புடைய வெளிப்பாடுகள்

கணக்கு அறிக்கையில் எவ்வித கட்சி தொடர்புகளோ அல்லது கட்சி தொடர்புடைய பண மாற்ற வெளிப்பாடுகளோ இல்லை.

ஏனைய நீண்டகாலச் சொத்துக்கள்

ரூபா 9,417,746/= பெறுமதியான விஞ்ஞான உபகரணமானது IAEA யின் பல்நோக்கு காமா கதிரியக்கமற்ற வாய்ப்பு (MGIF) திட்டத்தின் மூலம் நன்கொடையாகப் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டு ஐந்தொகைக் கணக்கில் நீண்டகால சொத்தாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

AEA சொத்துக்களினுடைய வெளிமூலம்

AEA யின் பணிப்பாளர் சபையானது கைவிடப்பட்ட நிலத்தினை வரையறுக்கப்பட்ட தனியார் பொலிப்டோ லங்கா நிறுவனத்திற்கு ஒரு வருட காலத்திற்கு வாடகைக்கு வழங்குவதற்கு

பயன்படுத்துவதற்காக திர்மானித்துள்ளது. வரையறுக்கப்பட்ட தனியார் பொலிப்டோ லங்கா நிறுவனமானது மின் வலு சக்தி அமைச்சின் கீழுள்ள கம்பனியாக வர்த்தமானியில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது.

<u>அரசாங்கத்தின் மீத ஒதுக்கீட்டுப் பங்களிப்பின் கீழ் உபகரணம் பெறப்பட்டது.</u>

TLD வாசிப்புமானி மற்றும் திரவநீா் பகுப்புமானி என்பன மேற்கூறப்பட்ட முறையில் IAEA மூலம் பெறப்பட்டன. ரூபா 27.6 மில்லியன் பெறுமதியுடையதாக இவ் இரு உபகரணங்களும் பதியப்பட்டன. விபரப்பட்டியலில் கூறப்பட்டது போன்று உள்ளகப் பயிற்சி இதுவரை நடைமுறைப் படுத்தப்படவில்லை. மேற்கூறப்பட்ட பொருளின் பெறுமதி ரூபா 582,711.00 ஐந்தொகையில் வருமதியின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளது.

AEA ஆனது அப் பெறுமதியின் 3% இனை வேலை முடிவில் IAEA க்கு செலுத்த வேண்டும்.

<u>கூட்டுறவுத் திட்டம் 2011-2015</u>

மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சரின் உடன்பாட்டின் பேரிலும் சபைத் தலைவர்களின் அனுமதியின் பேரிலும் 2011 – 2015 இற்கான கூட்டுறவுத் திட்டத் தயாரிப்பு வெளி ஆலோசக நிறுவனத்திடம் கையளிக்கப்பட்டது.

ஆலோசகா், சிறப்புத் திட்டம் பற்றிய கற்கை நெறிகளை வழங்கியதுடன் குறிக்கோளுக்குரிய அடிப்படை உள்ளீடுகளை பெறும் முகமாக எல்லை நிகழ்ச்சியினை ஒழுங்குபடுத்தினாா். சபை அங்கத்தவா்களும் சிரேஷ்ட அலுவலா்களும் இதில் பங்குபற்றினா்.

2011 – 2015 இற்கான கூட்டுறவுத் திட்டத் தயாரிக்கும் முகமாக மேன்மைதகு அமைச்சரின் வேண்டுகோளின் பெயரில் 24-02-2012 அன்று சிறப்பு சபைக் கூட்டம் நடத்தப்பட்டது.

மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சில் 09-09-2011 அன்று உரை வழங்கல் நிகழ்ச்சியும் அதிகாரபூா்வ கையளிப்பு நிகழ்வும் நடைபெற்றது. இது மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சருக்கு வழங்கப்பட்டது. சபை அங்கத்தவா்களும் AEA இன் பிரிவுத் தலைவா்களும் இதில் பங்குபற்றினா்.

ஆலோசனைக் கட்டணமாக ரூபா 600,000/= வழங்குவதற்கு MOU இன் பிரகாரம் தீா்மானிக்கப்பட்டது.

இக் கட்டணமானது நேராக 2011 இன் செலவுத் தொகையில் சோ்க்கப்பட்டது. இதற்காக எந்தவித திறைசேரிக் கட்டணமும் பிறப்பிக்கப்படவில்லை.

நிதிபற்றிய செயற்றிட்டம் (மூலதனம்)

விஞ்ஞான உபகரண கொள்வனவுக்காக வழங்கிய கொள்வனவு ஆணைக்காக செலுத்த வேண்டிய தொகை ஆண்டிறுதியில் காசு மீதி இல் பின்வருமாறு பிரதிபலிக்கின்றது.

திகதி	PO இல	பொருள் / விபரணம்	தொகை
16.12.2011	2024	எண்ணியல் நிழல் பட கருமைமானி	599,200.00
05.12.2011	2002	குவியப்படுத்தும் ஊதா கடந்த ஒளிகருவி (மின்கலம்)	351,950.00
19.10.2011	1958	சான்றிதழ் அளித்த டென்ஸ்ரெப் X கதிர் பட ஸ்ரெப் ரப்லெட்	57,327.00
19.10.2011	1960	நிழல் பட காட்சிப் படுத்தி	305,984.00
19.10.2011	1961	எண்ணியல் கதிரியக்க அளவை மானி	270,368.00
03.11.2011	1972	உயர் கடித பெட்டி	58,352.00
14.12.2011	2015	தூய நீர் தூய்மையாக்கல் அலகு	565,000.00
16.12.2011	2025	2d சுழிப்போட்ட உபகரணம்	1,139,040.00
		மொத்தம்	**3,347,221.00**

විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமைஅதிபதிதிணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT

මගේ අංකය
எனது இல. எல்பீ/டீ/ஏஈஏ/எப்ஏ/11
MyNo

ඔබේ අංකය
உமது இல
Your No.

දිනය
திகதி
Date 2012 திசெம்பர் 06

தலைவர்,
அணுசக்தி அதிகாரசபை.

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2011 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரமான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2011 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான ஐந்தொகை மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான வருமானக் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசோட்டக் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்புக்களையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களையும் உள்ளடக்கிய 2011 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 (1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1969 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகாரசபையின் அதிகாரச்சட்டத்தின் 32(3) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலைமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்க இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் அதிகாரசபையின் வருடாந்த அறிக்கையுடன் சேர்த்து பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் ஒரு விபரமான அறிக்கை 2012 யூலை 16 ஆந் திகதி அதிகாரசபையின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை 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.

අංක 306/72 පොල්දූව පාර, බත්තරමුල්ල , ශ්‍රී ලංකාව
இல. 306/72,பொல்துவவீதி, பத்தரமுல்லை இலங்கை
No.306/72, Polduwa Road, Battaramulla , Sri Lanka

දුරකථනය / தொலைபேசி / Telephone. 2887028-34
ෆැක්ස් අංකය / பக்ஸ் இல / Fax No. 2887223
ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපැල් / மி- / E-mail. nkapy;oaggov@sltnet.lk

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுதல்களுடன் 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 நடைமுறைகளினை தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் அதிகாரசபையின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாக சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்திற்கொள்கின்றாரேயன்றி 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 ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாக்கப்படுகின்றது

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

2.1 அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து அணுசக்தி அதிகாரசபையின் 2011 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்கள் (எஸ்எல்ஏஎஸ்)

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) இலங்கை கணக்கீட்டு நியமம் 16 இன் பிரகாரம் பணிக் கொடைக்கான நிதி ஏற்பாட்டுக் கணிப்பீட்டில் பணிக் கொடை சூத்திர முறைமை அல்லது காப்பீட்டு கணக்கிட்டியல் முறைமை பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். எனினும், அதிகார சபை 1983 இன் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு அதிகாரச் சட்டத்தின் பிரகாரம் நிதிஏற்பாட்டை மேற்கொண்டிருந்தது.

(ஆ) இ.க.நி. 18 - ஆதனம், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களில் குறித்துரைக்கப்பட்டவாறு ஐந்தொகைத் திகதியில் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டிய நியாயமான பெறுமதியிலிருந்து பொருட்படுத்தக் கூடியளவு, சொத்துக்கள் கொண்டுள்ள தொகை வித்தியாசப்படவில்லையா என்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக அதிகாரசபை சொத்துக்களை மீள் மதிப்பீடு செய்திருக்கவில்லை. மேலும், ரூபா 87.82 மில்லியன் வரலாற்றுக் கிரயமுடையதும் முற்றாகப் பெறுமானத் தேய்வு செய்யப்பட்டதுமான சொத்துக்களை மீள் மதிப்பீடு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படாது அதிகார சபையால் தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(இ) இ.க.நி. 36 – ஏற்பாடுகள், நிகழத்தக்க பொறுப்புக்கள் மற்றும் நிகழத்தக்க சொத்துக்களின் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டிற்காக அதிகாரசபை அறவிட முடியாத மற்றும் ஐயக் கடன்களிற்காக ஏற்பாட்டினை செய்திருக்கவில்லை.

2.2.2 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

கணக்காய்வில் பின்வரும் கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(அ) சர்வதேச அணுசக்தி முகவராண்மை (ஐஏஈஏ) செயற்திட்டங்களை நாடுபூராகவும் அமுலாக்குவதற்கான இலங்கையின் ஒருங்கிணைப்பாளராக அதிகாரசபை செயற்பட்டுவருகிறது. அதன் பிரகாரம் சர்வதேச அணுசக்தி முகவராண்மை (ஐஏஈஏ) இன் பல நோக்க சிறு அளவு கதிர்வீச்சு அபாயமற்ற (எம்ஜீஜ்எவ்) செயற்திட்டத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா 9,417,737 பெறுமதியான நன்கொடைச் சொத்துக்கள் அதிகாரசபைக்கூடாக மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன. எனினும், அதிகாரசபையானது தவறுதலாக அந்த நன்கொடையளிக்கப்பட்ட விடயங்களை அதிகாரசபையின் சொத்துக்களாக கணக்கிட்டிருந்ததுடன் 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களில் சொத்துக்களின் கீழ் உள்ளடக்கியிருந்தது. இருப்பினும், மேற்குறிப்பிட்ட சொத்துக்களின் உரித்துடைமை செயற்திட்டத்தின் சம்பந்தப்பட்ட அமுலாக்கும் முகவர்களால் பொறுப்பேற்க்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) அதிகார சபையின் நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேட்டின் நிலையான சொத்தின் மீதிகள் பேரேட்டுக் கணக்குகளின் இறுதி மீதிகளிலிருந்து வித்தியாசப்பட்டிருந்ததுடன் ஐந்தொகைத் திகதியில் உள்ளவாறு மொத்த வித்தியாசம் ரூபா 1,110,049 ஆன தொகையாக இருந்தது. விபரங்கள் கீழே காட்டப்படுகின்றன.

சொத்தின் வகை	பேரேட்டுக் கணக்குகளின் படி மீதி	நிலையான சொத்துப் பதிவேட்டின் படி மீதி	வித்தியாசம்
	ரூபா	ரூபா	ரூபா
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	79,436,872	80,264,736	827,864
அலுவலக உபகரணங்கள்/ தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்திகள்	8,231,002	7,951,754	279,248
ஏனைய உபகரணங்கள்	452,226	449,289	2,937
மொத்தம்			1,110,049

(இ) பொதுப் பேரேட்டிற்கும் நிதிக்கூற்றுக்களிற்கும் இடையில் 15 விடயங்களின் மீதிகளில் ரூபா 1,864,172 வேறுபாடு அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஈ) வெளிநாட்டுக் கம்பனியொன்றிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 2,268,990 பெறுமதிகொண்ட "தேர்மோ லூமினன்ஸ் தெசிமீற்றர் (ரீஎல்டீ) கார்ட்ஸ் மற்றும் ஹோல்டர்ஸ்" என்பன மூலதனமாக்கப்படுவதற்குப் பதிலாக நிதிக்கூற்றுக்களில் ஐஏஈஏ இறுதி இருப்புக்களாக (நன்கொடை) காட்டப்பட்டிருந்ததென அவதானிக்கப்பட்டது.

(உ) விஞ்ஞான உபகரணங்களை ஐஏஈஏ இனூடாக கொள்வனவு செய்வதற்கு எடுக்கப்பட்டிருந்த அமைச்சரவைத் தீர்மானத்தின் படி அதிகாரசபை ஐஏஈஏ இற்கு நிர்வாகக் கிரயம் மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவிக்காக ஐஅடொ 7,240.74 இனை செலுத்துதல் வேண்டும். மீளாய்வாண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களில் ஐஏஈஏ இற்குச் செலுத்தவேண்டியதாக இத்தொகையினை அதிகாரசபை காண்பித்திருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஊ) அழிவுறாத பரிசோதனை நிலையம் (என்டீரீ) நடைபெறும் வேலையாக நிதிக்கூற்றுக்களில் ரூபா 655,226 காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது. இதில் ரூபா 464,500 சில்லறைச் செலவினத்தை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியமை மேற்கொள்ளப்பட்ட தெரிவுப் பரிசோதனையில் வெளிப்பட்டது.

(எ) ரூபா 397,758 பெறுமதியான பழுதடைந்த ஆய்வுகூட நுகர்வுப்பொருள் இருப்புக்கள் எவ்வித ஏற்பாடும் மேற்கொள்ளப்படாது நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(ஏ) 2010/2011 இற்கான வருமான வரிக் கணிப்பீட்டிற்காக ரூபா 480,000 வாடகை வருமானத் தொகை கருத்திற் கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஐ) முடிவுற்றிருந்தும் மூலதனமாக்கப்படாது அலுவலக தன்னியக்க மென்பொருள் அமுலாக்கலுடன் தொடர்புபட்ட ரூபா 389,375 தொகையானது தொடர்ச்சியாக நடைபெறும் வேலையின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்தது.

2.2.3 கிடைக்க வேண்டிய கணக்குகள்

ரூபா 1,411,292 தொகையான கடன்பட்டோர் மீதிகள் ஒரு ஆண்டிற்கும் மேலாக தீர்க்கப்படாதிருந்ததுடன், ரூபா 519,225 தொகையான மீதிகள் ஐந்து ஆண்டுகளிற்கு மேல் தீர்க்கப்படாதவையாக இருந்தன. ஐந்து ஆண்டுகளிற்கும் மேலான கடன்பட்டோர்களில் 81% ஆனவை அரசாங்க நிறுவனங்களை பிரதிநிதித்துவப் படுத்தியமை அவதானிக்கப்பட்டது.

2.2.4 கணக்காய்விற்கான சான்றுகளின்மை

கதிர் வீச்சு வசதிகளாக நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த ரூபா 867,552 தொகையான நிலையான சொத்துக்களின் உள்ளதன்மை தொடர்பான போதிய சான்றுகளெதுவும் தரப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.5 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மாணங்களுடன் இணங்காமை.

கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்ட இணங்காமைச் சந்தர்ப்பங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களிற்கான தொடர்பு	இணங்காமை
2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீஈடி/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் திணைக்கள சுற்று நிருபம்	
(I) 5.2.1 ஆம் பிரிவு	அதிகாரசபையின் பாதீடு பாதிடப்பட்ட வருமான செலவினக்கூற்று, பாதிடப்பட்ட ஐந்தொகை மற்றும் காசோட்டக் கூற்றினை உள்ளடக்கயிருத்தல் வேண்டும். இருப்பினும், மேற்படி ஆவணங்களுடன் மீளாய்வாண்டிற்கான பாதீட்டை அதிகாரசபை சமர்ப்பித்திருக்கவில்லை.
(II) 6.5.1 ஆம் பிரிவு	நிதியாண்டு முடிவடைந்து அறுபது நாட்களின்

	பின்னர் அதிகாரசபை வரைபு ஆண்டறிக்கையினை வரிசை அமைச்சு, பொதுத் திறைசேரியின் பொது முயற்சிகள் திணைக்களம் என்பவற்றிற்கான பிரதிகளுடன் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபகதிக்கு சமர்ப்பித்திருக்கவில்லை.
(III) 8.7 ஆம் பிரிவு	2009 யூலை மாதத்திலிருந்து 2011 மார்ச் வரை அதிகாரசபை ஊழியர்களிடமிருந்து உ.பொ.செ வரியினைக் கழித்து, உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பப்பியிருக்கவில்லை.

3. நிதிசார் மற்றும் செயற்பாட்டு மீளாய்வு

3.1 நிதிசார் விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களின்படி, மீளாய்வாண்டிற்கான அதிகார சபையின் தொழிற்பாடுகள் முன்னைய ஆண்டின் ரூபா 618,182 ஆன தேறிய பற்றாக்குறைக்கு எதிராக ரூபா 3,297,783 ஆன தேறிய மிகையினை விளைவித்திருந்தமையால், அது நிதிசார் விளைவுகளில் ரூபா 3,915,965 ஆன முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகின்றது. மீளாய்வாண்டிற்கான உணவுப் பரிசோதனை வருமானம் ரூபா 10.77 மில்லியனால் குறிப்பிடத்தக்களவில் அதிகரித்தமை இந்த முன்னேற்றத்திற்கு பிரதான காரணமாக பங்களித்திருந்தது.

3.2 செயலாற்றல்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) அதிகார சபையின் அதிகாரச் சட்டத்தின் 31 ஆம் பிரிவின் படி, கௌரவ மின்வலு – அமைச்சரால் நியமிக்கப்பட்ட ஆலோசனைக் குழு 1999 இலிருந்து கூடியிருக்கவில்லை. மேலும், 2006 ஆம் ஆண்டில் அதிகார சபையால் பிரேரிக்கப்பட்ட புதிய ஆலோசனைக்குழு 2011 திசெம்பர் இறுதி வரையிற் கூட கௌரவ அமைச்சரால் நியமிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) பல நோக்க சிறு கதிர் வீச்சு அபாயமற்ற வசதி (எம்ஜீஐஎவ்) செயற்திட்டத்தின் கிரயம் 2006 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 302.20 மில்லியனாக மதிப்பிடப்பட்டிருந்ததுடன் உயர்ந்த விலை தளம்பல் காரணமாக மதிப்பீடு திருத்தப்பட வேண்டியிருந்தது. ரூபா 609.83 மில்லியனான திருத்தப்பட்ட மதிப்பீடு, அமைச்சரவை நியமிக்கப்பட்ட கொள்வனவுக் குழுவால் அனுமதிக்கப்பட்டிருந்தது. செயற்திட்டத்திற்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட காணி தொடர்பில் அதிகார சபை மற்றும் முதலீட்டுச் சபைக்கிடையில் முரண்பாடு இருந்தமையால் செயற்திட்டம் தாமதமாக்கப்பட்டிருந்தது. அதன் விளைவாக எம்ஜீஐஎவ் செயற்திட்டம் மனிதவலு பயிற்சிக்காக சர்வதேச அணுசக்தி அதிகார சபையால் (ஐஏஈஏ) ஒதுக்கப்பட்ட நன்கொடைகளை இழந்திருந்தது. விபரங்கள் வருமாறு.

மனிதவள ஆக்கக்கூறுகள்	2007	2008	2009	2010	2011
	ஐஅடொலர்	ஐஅடொலர்	ஐஅடொலர்	ஐஅடொலர்	ஐஅடொலர்
நிபுணர்கள்	68,640	45,045			45,000
உயர் பட்டங்கள்	51,300	29,000	207,715	245,115	50,000
விஞ்ஞானிகள் வருகை	29,280	25,000			25,000
மொத்தம்	149,220	99,045	207,715	245,115	120,000

3.3 முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) மழை நீரிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக இறப்பர் வார்ப்புகள் மற்றும் சிலிக்கோன் பசை என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி பிரதான கட்டிடத்தின் யன்னல்களை சீலிங் செய்வதற்கான ஒப்பந்தத்தினை 2010 ஆம் ஆண்டில் அதிகாரசபை அரசாங்க தொழிற்சாலைக்கு ரூபா 1,154,234 கிரயத்தில் (பெ.சே.வரி அடங்கலாக) கையளித்திருந்தது. வேலைகள் முறையாக பூரணப்படுத்தப்படாதிருந்த போதிலும், ஒப்பந்தகாரரினால் வழங்கப்பட்ட சேவையின் தரத்தினை பரிசோதிக்காது

அதிகாரசபை ரூபா 515,283 இனை செலுத்தியிருந்ததுடன் மிகுதிக் கொடுப்பனவு நிதிக்கூற்றுக்களில் நடைபெறும் வேலையாக காட்டப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) அதிகாரசபை சில வகையான விஞ்ஞான உபகரணங்களை கொள்வனவு செய்வதற்காக ஐஏஈஏ இனூடாக கம்பனியொன்றுடன் உடன்படிக்கையொன்றில் கைச்சாத்திட்டிருந்தது. உடன்படிக்கையின் படி இந்த உபகரணங்கள் தொடர்பில் கம்பனியானது பயிற்சியினை வழங்குதல் வேண்டும். மேற்படி சேவையினைப் பெற்றுக்கொள்ளாது கொள்வனவு விலையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த பயற்சியளித்தல் செலவினமான ரூபா 582,713 இனை மேற்குறிப்பிட்ட கம்பனிக்கு அதிகாரசபை செலுத்தியிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(இ) அணுக் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு பிரமாணப்படுத்தல் தொடர்பான அனுமதிப்பத்திரத்தினைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

அணுக் கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு மீதான பிரமாணப்படுத்தலுடன் தொடர்புடைய 2000 யூலை 28 ஆந் திகதிய 1142/30 ஆம் இலக்க அரசாங்க வர்த்தமானி அறிவித்தலின் I ஆம் அத்தியாயத்தின் 3 ஆம் பந்தியிலுள்ள ஏற்பாட்டின் பிரகாரம், 1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகார சபை அதிகாரச் சட்டத்தின் 18, 19 மற்றும் 20 ஆம் பிரிவுகளில் குறித்துரைக்கப்பட்ட காட்சிப்படுத்தல் அல்லது அணுக் கதிர்வீச்சு சாத்தியத்தினை வெளிப்படுத்தல் அல்லது வானொலி செயற்பாட்டு பொருட்கள் அல்லது கதிர்வீச்சு கருவிகள் போன்ற அவ்வாறான தொழில்களில் அனுசக்தி அதிகாரசபையால் வழங்கப்பட்ட அதிகாரமின்றி எந்தவொரு நபரும் ஈடுபடுதலாகாது. அந்த அதிகாரமளித்தல் செயன்முறை பதிவுசெய்தல் மற்றும்/அல்லது அனுமதிப்பத்திர விநியோகம் மற்றும் வருடாந்த புதுப்பிலிற்கு உட்பட்டதாகும்.

இருந்தபோதிலும், மேற்படி வர்த்தமானி அறிவித்திலின் ஏற்பாட்டிற்கு முரணாக 89 நிறுவனங்கள் அனுமதிப்பத்திரமொன்றை அல்லது பல வருடங்கள் அவ்வனுமதிப்பத்திரங்களைப் புதுப்பிக்காமல் கதிர்வீச்சு உபகரணங்களிற்காக கதிர்வீச்சினைப் பயன்படுத்திவந்திருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. அந்த நிறுவனங்களிற்கு எதிராக எடுக்கக்கூடிய எவ்வித சட்டரிதியான நடவடிக்கையினையும் 2011 திசெம்பர் 31 வரை அதிகாரசபை மேற்கொண்டிருக்கவில்லை. விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

ஆண்டு	பதிவுசெய்யப்பட்ட நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட அனுமதிப்பத்திரங்களின் எண்ணிக்கை	அனுமதிப்பத்திரத்தினை அல்லது அனுமதிப்பத்திர புதுப்பித்தலை பெற்றுக்கொள்ளாமை
2008	308	155	101
2009	319	188	123
2010	369	274	95
2011	507	418	89

3.4 1969 இன் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகார சபை அதிகாரச் சட்டத்தின் திருத்தம்

சர்வதேச அணுசக்தி முகவராண்மை 2006 சனவரி 01 ஆம் திகதிய ஏயூரீ/எம்யூஎல்ரீ/ஐஏஈஏ/ 22 ஆம் இலக்கமுடைய தனது கடிதத்தின் மூலம், தற்போதைய அதிகாரச் சட்டம் அது சட்டமாக்கப்பட்ட காலத்தில் போதியதாக இருந்ததுடன் நிகழ்கால சர்வதேச பாதுகாப்பு நியமங்களின் நோக்கில் சுகாதார/விவசாய மற்றும் ஏனைய துறைகளில் கதிர் வீச்சு தொழில்நுட்பங்களின் அதிகரித்த பிரயோகத்தினால் மேற்படி அதிகாரச்சட்டம் திருத்தப்பட வேண்டியதாக உள்ளதென அதிகார சபைக்கு அறிவித்திருந்தது. மேலும், அக்கறையிலுள்ள ஏதாவது முரண்பாட்டை தவிர்ப்பதற்கான நோக்கிலும் அதிகார சபையின் ஒழுங்குபடுத்தல் மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகள் எல்லை வகுக்கப்பட்டிருக்காமையாலும் தற்போதைய அதிகாரச் சட்டத்திற்கான திருத்தம் தேவைப்படுகின்றது. தற்போதைய அதிகாரச் சட்டத்திலுள்ள நலிவுகளை மீளாய்வு செய்வதற்கும் புதிய ஒரு வரைபு அதிகாரச் சட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்குமாக 2006 இல் ஒரு குழு நியமிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் அந்த நோக்கம் 2011 திசெம்பர் 31 வரை வெற்றியளித்திருக்கவில்லை.

3.5 சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) நீண்டகாலமாக அதிகாரசபையின் வங்கிக் கணக்கொன்றில் ரூபா 105,000 மீதியொன்று பயன்படுத்தப்படாது வைக்கப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) 2012 ஆகஸ்ட் 12 ஆந் திகதிய பணிப்பாளர் சபை விஞ்ஞாபனத்தின் படி அதிகாரசபையின் நிதியினைப் பயன்படுத்தியும் இலங்கை மின்சார சபையிடம்

(சீஈபீ) மீள்நிரப்பல் பெற்றும் சமனலவெவ குளக்கட்டின் பிரதான கசிவுப் பிரதேசங்களை மெய்மையாய்வதற்கான ஆய்வொன்றை மேற்கொள்வதற்கு அதிகாரசபை அங்கீகாரமளித்திருந்தது. அதிகாரசபையின் நிதியைப் பயன்படுத்தி இச்செயற்திட்டத்திற்காக ரூபா 1,736,117 செலவிடப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டதுடன் சீஈபீ இடமிருந்து மீளளிப்பை பெற்றுக்கொள்ளாது நிதிக்கூற்றுக்களில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திச் செயற்திட்டமாக காட்டப்பட்டிருந்தது.

(இ) 2011 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு ரூபா 4,102,318 தொகையொன்று வினைத்திறனாக பயன்படுத்தப்படாது அதிகாரசபையின் வங்கிக் கணக்கொன்றில் வைக்கப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

3.6 கணக்களிப்பும் நல்லாட்சியும்

(அ) 2011-2015 வரையான காலப்பகுதிக்காக கூட்டிணைந்த திட்டமொன்றைத் தயாரிப்பதற்கு அதிகாரசபை தனியார் கம்பனியொன்றுடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையொன்றில் கைச்சாத்திட்டிருந்தது. புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை (எம்ஓயூ) இன் படி எம்ஓயூ கைச்சாத்திடப்பட்டு தொன்னூறு நாட்களிற்குள் கூட்டிணைந்த திட்டம் அதிகாரசபையிடம் கையளிக்கப்படுதல் வேண்டும். இருப்பினும் கணக்காய்வு பரிசோதனைத் திகதியான 2012 யூன் 06 வரையில் அது கையளிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. கூட்டிணைந்த திட்டத்தினைப் பெற்றுக்கொள்ளாது கூட்டிணைந்த திட்டத்தினைத் தயாரிப்பதற்காக அதிகாரசபையினால் மேலும் ரூபா 600,000 செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) உள்ளகக் கணக்காய்வு

அதிகார சபையின் சுமுகமான செயற்பாடுகளை உறுதிப்படுத்துவதற்காக முறைமைகள் மற்றும் நடைமுறைகளை மீளாய்வு செய்வது உள்ளகக் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பாகும். இந்த நோக்கத்திற்காக உள்ளகக் கணக்காய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆண்டுதோறும் தயாரிக்கப்படுகின்றது. எனினும், மீளாய்வாண்டின் வருடாந்தக் கணக்காய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் உள்ள பல விடயங்கள் முழுமைப்படுத்தப்படாமை அவதானிக்கப்பட்டதுடன் அதிகார சபையின் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு ஒரு உத்தியோகத்தரை மட்டும் கொண்டிருந்ததுடன் அந்த உத்தியோகத்தரிற்கும் மேலதிக வேலைகள் ஒப்படைக்கப்பட்டிருந்தமை மேலும் அவதானிக்கப்பட்டது.

3.7 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

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

4. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

கணக்காய்வின்போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள குறைபாடுகள் நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரமான எனது விபரமான அறிக்கையின் மூலம் அதிகார சபையின் தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்கள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

(அ) வரிப் பொறுப்பு
(ஆ) ஆதனம், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்
(இ) கிடைக்க வேண்டிய கணக்குகள்
(ஈ) பதிவேட்டுப் பொருட்கள்
(உ) மனித வள முகாமைத்துவம்
(ஊ) கூட்டிணைந்த திட்டம்
(எ) பாதீடு
(ஏ) சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் முதலியவற்றுடன் இணங்குதல்

ஒப்பம்: எச்.ஏ.எஸ். சமரவீர
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி.

31-12-2011 இல் முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான அணுசக்தி அதிகாரசபையின் கணக்கறிக்கை மீது பொது ஆய்வாளர் எழுப்பிய எதிர் அறிக்கைக்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் - கணக்குச் சட்ட இல. 38 – 1971 ம் ஆண்டு – பிரிவு 14(2) (c) பிரகாரம்

2.2 கணக்கறிக்கைகான விமர்சனம்

2.2.1 இலங்கை கணக்குக் கட்டளைகள் (SLAS)

(அ) நன்கொடை சட்ட இல. 12 – 1983 ம் ஆண்டின் பிரகாரம் நன்கொடைக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. மேலதிக குறைவான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டிருப்பின் தேவையான மாற்றங்கள் 2012 ம் ஆண்டு கணக்கறிக்கையில் செய்யப்படும்.

(ஆ) முழுமையான தேய்மானிக்கப்பட்ட சொத்துக்கள் தொடர்ந்து பாவணை செய்யக்கூடியவை கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. மீள் பெறுமானமிடுவதற்காக முதற் தொகுதி 2013 இல் அனுப்பப்பட உள்ளது.

(இ) அறவிட முடியாத கடன் மற்றும் சந்தேகத்திற்கிடமான வரவுள்ள கடன்களுக்கான ஏற்பாடுகள் 2012 இன் கணக்கறிக்கையில் செய்யப்படும்.

2.2.2 கணக்கு குறைபாடுகள்

(அ) 25-03-2011 இல் திறைசேரி சம்பந்தமான செயலக முகாமைத்துவத்தின் கீம் நடைபெற்ற சந்திப்பில் பல்நோக்கு காமா திரிசியமானி வசதிகள்/ திட்டங்களை அணுசக்தி அதிகாரசபையிற்கு கட்டுமான மற்றும் இயந்திரங்களை அமைப்பதன் மூலமாக கையளிப்பதற்குத் தீர்மாணிக்கப்பட்டது. முகாமைத்துவ சேவைகளுக்கான திணைக்களம் இதற்குத் தேவையானவற்றை அளிப்பதற்கு அங்கீகரித்தது.

(ஆ)அடையாளங் காணப்படாத குறை மற்றும் மேலதிக சொத்துக்களை பதிவேட்டில் எழுதுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

(இ) புத்தகப் பதிவேட்டாளர் சில பதிவுகளை கணக்கறிக்கைகள் மேற்கொண்ட பின்னர் பதிந்துள்ளார். அப் பதிவுகள் அகற்றப்பட்டு 2012 ம் ஆண்டு கணக்கில் கருதப்படும்.

(ஈ) AEA ஆனது TLD மற்றும் அதன் பிடிகளை முடிவுறும் பொருட்களாக அதன் இயற்கை மற்றும் ஆயுட்காலத்திலிருந்து கருதுகின்றது.

(உ) அதிகாரசபையானது இத்தொகையினை IAEA இடம் இருந்து பெறுவதற்கு கலந்துரையாட உள்ளது.

(ஊ) NCNDT திட்டத்தின் ஆரம்ப செலவுத் தொகையாக ரூபா 464,500 பிரதானமாக அடிக்கல் நாட்டுதல் மற்றும் திறப்பு வைபவத்திற்காக செலவிடப்பட்டது. சபையின் அங்கீகாரத்துடன் இச் செலவுத் தொகையானது திட்டச் செலவுகளின் கீழ் வரவு வைக்கப்பட்டது.

(எ) 2012 ம் ஆண்டிற்கான அகற்றும் இருப்புகளுக்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

(ஏ) வாடகை வருமானம் ஆனது 2011/ 2012 ம் ஆண்டு வருமான வரிக் கணிப்பிற்கு எடுக்கப்பட்டது.

(ஐ) தானியங்கி மென்பொருள் அலுவலகத்திற்கு செலவிடப்பட்ட தொகை 2012 ம் ஆண்டிற்கான சொத்துக் கணக்கிற்கு மாற்றப்பட்டது.

2.2.3 கடன் வருமதி

அதிகாரசபையின் கொள்கையின் படி அறவிட முடியாத கடனிற்கான தொகை எழுதுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

2.2.4 ஆய்வு நடத்தியமைக்கான குறை சாட்சிகள்

ஆய்வு சபையின் ஆலோசனைக்கு அமைவாக இதன் மீதி மற்றும் உள்ளக ஆய்வாளர்களுக்கு வழங்கிய தொகைக்கான செலவுத் தொகைப் பட்டியல் கண்டறியப்பட்டது.

2.2.5 சட்டம், கோட்பாடு, வழிமுறை மற்றும் நிர்வாக முடிவுகளுக்கு புறம்பாக இடம் பெற்றவை

வரவு செலவுத் திட்ட அறிக்கையானது PED சுற்று இல. 12 – 02-06-2003 இன் படி 2012 ம் ஆண்டிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டு சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரசபைக்கு கையளிக்கப்படும்.

வருமான வரித் திணைக்களத்தில் இருந்து வந்த தகவல்களின் படி 9 அலுவலர்களுக்கான PAYE கழிவு நிறுத்தப்பட்டது.

3.1 அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

3.2 செயற்திறன்

அ. ஜனவரி 2013 இலிருந்து அதிகாரசபையானது தொழிநுட்பம் ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சின் கீழ் இயங்கும். அத்துடன் அதிகாரசபையிற்கு புது ஆலோசனை சபையினை நியமிப்பதற்காக மேன்மைதகு அமைச்சருக்கு வேண்டுகோள் விடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆ. பல காரணங்களினால் MGIF திட்டமானது ஆரம்பத்தில் தாமதிக்கப்பட்டது. அதன் விளைவாக IAEA இடம் இருந்து பெறுகின்ற தொழிநுட்ப உதவிகளும் பிற்போடப்பட்டன. இருந்தாலும் அதே திட்டம் IAEA இனால் வெளியகற்றப்பட்டதுடன் MGIF இன் விஸ்தரிப்பின் போது அங்கீகரிக்கப்பட்ட உபகரணங்களும் IAEA திட்டத்தின் மனிதவலு உதவிகளும் பெறப்பட்டன.

28.01.2013 வரை பெறப்பட்ட மொத்த தொழிநுட்ப உதவிகளாவன USD 23,442.04 பெறுமதியுள்ள மனிதவலு அபிவிருத்தி தொகை அடங்கலாக USD 306,106.31 ஆகும்.

3.3 முகாமைத்துவ திறமையின்மை

(அ) இத் தொகையானது நீர் ஒழுக்கிலிருந்து யன்னல்களுக்கு அடைப்பை ஏற்படுத்த அரசாங்க தொழிற்சாலைக்கு (GF) வழங்கிய தொகையின் 50% ஆகும். ஓப்பந்தத்தின் நிலைப்பாட்டின் அடிப்படையில் வேலை முடிவுறும் பட்ஷத்தில் மீதி தொகை வழங்கப்படும். முடிவுற்ற வேலையினை AEA பரிசோதித்த போது கட்டடத்தின் உள்ளே நீர் வருவது நிறுத்தப்படவில்லை. இது GF இடம் அறிவிக்கப்பட்டது. இறுதி கொடுப்பனவு அறிவுறுத்திய பழுது திருத்தப்படும் வரை இடை நிறுத்தப்படுள்ளது.

(ஆ) TLD வாசிமானியின் வழங்குனரால் வழங்கப்பட்ட செயற்திறன் படிவத்தில் பயிற்சிப் பகுதியும் அடங்கப் பெற்றுள்ளது. ஆனால் முழு கொடுப்பனவு IAEA இற்கு வழங்கியுள்ள சமயம் TLD வழங்குனருக்கு வழங்கப்படவில்லை. AEA இன் சர்வதேச பகுதி, பொது அறிவியல் பகுதியின் தொழிநுட்ப அலுவலர்களுக்குரிய பயிற்சியினைப் பெற்றுக் கொடுக்கும் செயற்பாட்டில் உள்ளது.

(இ) அயனாக்கும் கதிரியல் பாதுகாப்பு சட்டதிட்டங்களுக்கு அமைவாக அனுமதிகளைப் பெறுதல்.

ஆய்வு அறிக்கையில், 2011 ம் ஆண்டிற்கான பதிவு செய்யப்பட்ட வசதிகளின் எண்ணிக்கை 507 ஆக காணப்படுகிறது. ஆனால் உண்மையில் 2011 ம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட வசதிகளின் எண்ணிக்கை 489 ஆகும். வித்தியாசத் தொகையானது மீண்டும் மீண்டும் ஒரே வசதியினை பதிந்துள்ளதை அழித்ததினால் ஆகும்.

2011 மற்றும் 2012 ஆண்டில் அனுமதித்த வசதிகள் பற்றிய சுருக்கத் தகவல்கள்.

விபரம்	2011 டிசெம்பர் வரை	2012 டிசெம்பர் வரை
அனுமதி கொண்ட வசதிகள்	312	339
அனுமதி பெறப்படாத வசதிகள்	19	35
மூடப்பட்ட வசதிகள்	17	48
தற்காலிகமாக மூடப்பட்ட வசதிகள்	12	9
அனுமதி வழங்க வேண்டிய புது வசதிகள்	9	19
அனுமதி வழங்கப்படாத வசதிகள்	120	39
மொத்தம்	489	489

நாங்கள் எங்களுடைய வேண்டுகோளை பூர்த்தி செய்யாத காரணத்தினால் 2011 ம் ஆண்டு 120 நிறுவனங்களுக்கு அனுமதியினை வழங்கவில்லை.

இருப்பினும் பல நிறுவனங்கள் தற்போது அனுமதியினைப் பெற்றுள்ளனர். அல்லது மூடப்பட்டுவிட்டது. ஆகவே அனுமதி வழங்கப்படாத நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை 39 ஆகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

அணுசக்தி அதிகாரசபையானது சீதா மருத்துவ மையம், பிலிமத்தலாவ போன்ற நிறுவனங்கள் அனுமதியல்லாது இயந்திரங்களை அறிவுறுத்தல் வழங்கிய பின்னரும் பயன்படுத்தியதால் அதன் எதிராக சட்ட நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது. கண்டி நீதிமன்றத்தினால் அவ் நிறுவனங்களுக்கு எதிராக தண்டம் விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

அனுமதிகளை பெற்றுக்கொள்ளாத நிறுவனங்கள் அனுமதியினைப் புதுப்பிக்கும் படி வேண்டப்பட்டுள்ளதுடன் அனுமதி இல்லாது பயன்படுத்தும் நிறுவனங்களை கண்டறியும் நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. எங்களது சட்டதிட்டங்களுக்கு புறம்பான நிறுவனங்கள் மீது தேவையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

3.4 அணுசக்தி அதிகாரசபையின் சட்ட இல. 19-1969 இனைத் திருத்தியமைத்தல்

உயர்தகு நிகழ்வுகள் மற்றும் சுயாதீன ஒழுங்குபடுத்தும் நிகழ்வுகள் என்பவற்றிற்கு எல்லையை வரையறுக்கும் முகமாக அணுசக்தி அதிகாரசபையின் புதிய சட்டத்தினை வரைய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. இந்த வரைபு சட்டத்தின் தயாரிப்பு 2010 செப்டெம்பர் மாதம் முதல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. AEA இனால் IAEA இன் தொழில் வல்லுனர் மற்றும் உள்நாட்டு தொழிநுட்பவியலாளர் ஆகியோரின் உதவியுடன் இறுதி வரைபுச் சட்டம் தயாரிக்க முடிந்தது. இது 2010 ஜனவரி மாதம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

இந்த இறுதி வரைபு LD திணைக்களத்திற்கு மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சின் (MOPE) ஊடாக 23-01-2012 அன்று தேவையான நடவடிக்கைகளுக்காக அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

மீளாய்வு செய்யப்பட்ட இறுதி வரைபு LD திணைக்களத்தினால் MOPE இற்கு 07-08-2012 அன்று இறுதி அவதானத்திற்காக அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

MOPE இன் அவதானிப்பின் பின்னர் LG திணைக்களமானது இறுதி சட்ட வரைபை மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சிற்கு அனுப்பியதுடன் அதன் நகலை AG திணைக்களத்திற்கு 19-10-2012 அன்று அனுப்பி வைத்தது.

AG திணைக்களத்தினால் சட்ட வரைபு மீளாய்வு செய்யப்படுகிறது.

3.5 சிக்கனமற்ற வணிக நடவடிக்கைகள்

(அ) சபையின் அங்கீகாரத்துடன் வங்கிக் கணக்கு மூடப்பட்டது.

(ஆ) மேன்மைதகு மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சரின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க சமனலவேவ நீர்த் தடாகத்தின் ஒழுக்கினைக் கண்டறிய அதிகாரசபை நடவடிக்கை எடுத்தது. இதன் செயற்திறனானது அதிகாரசபையின் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி (R & D) நிகழ்விற்கு செல்ல வேண்டும் என்று AEA இன் நிர்வாக சபையானது தீர்மானித்தது. இதன் மூலம் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தியின் செயற்திறன் வெளிப்படுவதுடன் எதிர்காலத்தின் அதன் சேவை வேண்டப்படுவதுடன் நிதியினையும் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாய் அமையும். நிர்வாக சபையானது R & D இற்கான செலவைப் பெற்றுக்கொள்ள அங்கீகரித்தது. அதிகாரசபை CEB இன் பொது முகாமையாளருக்கு அதற்கான செலவுத் தொகையைப் பெறுவதற்கு கடிதம் எழுதியது.

(இ) இந்த தொகையானது 2011 ம் ஆண்டு உபகரணங்களுக்காக திறையிலிருந்து பெறப்பட்ட நிதியினைக் குறிக்கும். அவ் உபகரணம் 2012 ஜனவரி/ பெப்ரவரி மாதத்திற்கிடையில் பெறப்பட்டது.

3.6 கணக்கிடுதல் மற்றும் நன் ஆளுகை

(அ) கூட்டுறவுத் திட்டம்: 2011- 2015 இற்கான கூட்டுறவுத் திட்டம் ஆலோசகர்களிடம் இருந்து ஆகஸ்ட் 2011 பெறப்பட்டது. தகவல்களை சேகரித்து பகுப்பாய்வு செய்வதில் ஏற்பட்ட எதிர்பாராத இடையூறால் எதிர்நோக்கப்பட்ட காலப் பகுதியில் பூர்த்தி செய்ய முடியவில்லை. எனவே கொடுப்பனவுகள் கால இறுதியினைக் கருதாமல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

(ஆ) உள்ளக ஆய்வு

சபை நிர்வாக உறுப்பினர்கள் உள்ளக ஆய்வு கிளையை மேம்படுத்துவதற்கு சிபாரிசு செய்தனர். சபை நிர்வாகிகள், உள்ளக ஆய்வு நடவடிக்கைகளை செய்வதற்காக நிர்வாக உதவியாளர் பதவிகளை உருவாக்கினர். இது நிர்வாக சேவைத் திணைக்களத்திற்கு அனுமதி பெறுவதற்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

மேலும் மின்வலு மற்றும் சக்தி அமைச்சினால் பட்டம் பெற்ற அலுவலர்களை நியமிக்கும் படி பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது. இவ் நடவடிக்கைகள் தொடர்ந்து நடைபெறுகிறது.

3.7 வரவு செலவுத் திட்ட கட்டுப்பாடு

ஓவ்வொரு இயலுமான நடவடிக்கைகளும் 2011 ம் ஆண்டில் ஒரு உண்மையான வரவு செலவுத் திட்டமாக பராமரிக்கப்பட்டது. வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்படும் போது சபையின் அனுமதியுடன் தேவையான மீளாய்வுகள் செய்யப்பட்டது. எதிர்பாராத நிகழ்வினால் எதிர்பார்த்த வருமானத்தினை விட திட்ட வருமானம் அதிகமாகக் காணப்பட்டது. (ஒரு புது வருமான மார்க்கமாக புகுசிமா

விபத்தினால் உணவு பரிசோதனையில் கிடைக்கும் வருமானம் 2010 ம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது 58% ஆல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது)

4. அமைப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

மேற்கூறப்பட்ட தலைப்பின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட பொருட்கள்/ சேவைகளுக்கு 2012 ம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விஷேட கவனிப்பு பற்றாக்குறைகளை குறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

R. L. Wijayawardena

தலைவர்
அணுசக்தி அதிகாரசபை