

## இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் டார்ட்டன்பீல்ட், அகலவத்தை

### எதிர்கால நோக்கு

இறப்பர் கைத்தொழிலை மேன்மைபடுத்துவதற்காக தரமிக்க உயர் தொழில்நுற்பத்தை இறப்பர் கைத்தொழிலுக்கு பெற்றுக் கொடுக்கும் ஆராய்ச்சி நிறுவனமாதல்.

### குறிக்கோள்

பொருளாதார ரீதியில் உற்பத்தித் திறன்மிக்கதும், சுற்றாடலுக்கு ஏற்றதுமான புதிய கண்டுபிடிப்புகளினூடாக இனங்காணப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பத்தை ஆலோசனைச் சேவைகளினூடாக விஸ்தரித்து இறப்பர் கைத்தொழிலுக்கும், இலங்கை பொருளாதாரத்துக்கும் உச்ச பங்களிப்பைப் பெற்றுக் கொடுப்பது எமது குறிக்கோளாகும்.

### நோக்கங்கள்

- தேசிய உற்பத்தித்திறனை சர்வதேச ரீதியில் உயர் மட்டத்துக்கு கொண்டுவருதல்.
- அதிகமான தேவைகளை அடைவதற்கு இயற்கை இறப்பரின் தேசிய உற்பத்தியை பெறுக்குவது.
- காணி, ஊழியம் மற்றும் ஏனைய வளங்களை சிறந்த முறையிலும் நிலையாகவும் பயன்படுத்தல்.
- முடிவுப் பொருட்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்தி வெளிநாட்டு வறுவாயை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவன ஆளனிஇனரின் தனிப்பட்ட தேர்ச்சியையும் சுய விறுத்தியையும் தூண்டும் அதே வேலை நிறுவனத்தின் அமைப்புச்சார் பயனூரிதித்தன்மையை மேம்படுத்தல்.

### கொள்கைகள்

- இறப்பர் உற்பத்தி மற்றும் முடிவுப்பொருட்களின் உற்பத்தியுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சிகளையும், விஸ்தரிப்புச் சேவைகளையும் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளல்.
- சூழல் நட்புக்கொண்ட நிலையான விவசாய கைத்தொழிலை தொடராக ஊக்குவித்தல்.
- பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனைகள் தேவைகள் ஊடாக விறுத்தி அடைந்த தொழில்நுற்பங்கலை அறிமுகம் செய்தல்.

## எம்மைபற்றி

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தோற்றமானது 1909 ஆம் ஆண்டில் களுத்துறை மாவட்டத்தில் உள்ள நடுகையாளர் குழுவொன்று இறப்பர் உறையவைத்தல் ஆய்வொன்றுக்கு இரசாயனவியலாளர் ஒருவரின் சேவையினைப் பெற்றுக்கொண்டதிலிருந்து பின்னோக்கிச் செல்கின்றது. இது பின்னர் 1913 இல் இறப்பர் ஆராய்ச்சித் திட்டமொன்றின் வடிவில் விரிவாக்கப்பட்டதுடன் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உலகின் இறப்பர் பற்றிய மிகப் பழமைவாய்ந்த நிறுவனம் என்பதனைக் காண்பிக்கின்ற 1951 இல் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனமாக பெயரிடப்பட்டது. தாவர இனவிருத்தி, விவசாய முகாமைத்தவ நடைமுறைகள் மற்றும் இறப்பர் இரசாயனம் போன்றவற்றில் தொழிற்துறைக்கு பெருமைமிக்க சேவையொன்றினை பதிவுசெய்துள்ளது.

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது இறப்பர் தொழில்துறையின் நலனுக்காக இறப்பர் பயிற்சிசெய்கை மற்றும் பதப்படுத்தலின் அனைத்து நோக்கிலும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான நியதிச் சட்ட பொறுப்புடமை ஒப்படைக்கப்பட்ட இலங்கையில் உள்ள இணைப்பு முகவராண்மையாகும். நிறுவனமானது தாவர உயிரியல் இயற்கை இறப்பர் இரசாயனவியல் இரண்டிலும் அத்துடன் உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்திலும் விசேடத்தவம்மிக்கதாகும். மேலும், தொழில்நுட்பம் பரிமாற்றம் செய்தல் செயற்பாடுகள், விரிவாக்கல் ஆளணி மற்றும் வேறு பங்குதாரர்களுக்கான பயிற்சி ஆகியவற்றுக்கும் அர்பணித்துள்ளது. அதற்கமைய, இது உயிரியல் ஆராய்ச்சி திணைக்களங்களைக் கொண்டுள்ளது அதாவது, தாவர விஞ்ஞானம், பிறப்பியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி, தாவர நோயியல் மற்றும் நுண்ணுயிரியல், மண் மற்றும் தாவர போசனை அத்துடன் உயிரியல் வளர்ச்சி மற்றும் தாவர பௌதிகவியல் இதனுடன் ஏற்புமுறை ஆராய்ச்சி, உயிரியல் அளவீடு, விவசாயப்பொருளியல், செவிப்புல மற்றும் கட்புல, தகவல் தொழில்நுட்ப மற்றும் நூலகம் ஆகிய பிரிவுகளுடன் சேர்த்து நான்கு இரசாயன திணைக்களங்களையும் அதாவது மூலப்பொருள் இறப்பர் பதப்படுத்தல் அபிவிருத்தி மற்றும் இரசாயன பொறியியல், மூல இறப்பர் மற்றும் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு, பல்பகுதிய இரசாயனம் மற்றும் இறப்பர் தொழினுட்பமும் அபிவிருத்தியும் மற்றும் மதியுரை சேவைகள் திணைக்களம் அகியவற்றினையும் கொண்டுள்ளது.



## இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

### ஆண்டறிக்கை - 2016

#### உள்ளடக்கம்

தவிசாளரின் அறிக்கை	1
பணிப்பாளரின் முன்னேற்ற அறிக்கை	6
நிறுவன கட்டமைப்பு	11
பிரதான சாதனைகள்	12
ஆராய்ச்சிப் திணைக்களன்களின் செயற்பாடுகள்	15
விருதுகள்	29
முகாமைத்துவ சபை, குழுக்கள் மற்றும் ஊழியர்கள்	31
நிதி அறிக்கைகள்	51
கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை	105

## List of Abbreviations

---

ANRPC	- Association for Natural Rubber Producing Countries
BFBF	- Biofilm Biofertilizer
COP	- Cost of Production
GRT	- Ground Rubber Tyre
HP	- Hand pollination
IPT	- Intake per Tapper
IRRDB	- International Rubber Research & Development Board
IRSG	- International Rubber Study Group
NBR	- Nitrile Butadiene Rubber
NIPM	- National Institute of Plantation Management
NR	- Natural Rubber
NSA	- Net Sale Average
NSF	- National Science Foundation
PRI	- Plastic Retention Index
REO	- Rubber Extension Officer
RRII	- Rubber Research Institute of India
RRIM	- Rubber Research Institute of Malaysia
RRISL	- Rubber Research Institute of Sri Lanka
RSS	- Ribbed Smoked Sheets
SMR	- Synthetic Mixed Rubber
SPEnDP	- Smallholders Plantation Entrepreneurship Development Programme
SR	- Synthetic Rubber
TPD	- Tapping Panel Dryness
TSR	- Technically Specified Rubber
YPH	- Yield per Hectare

## தவிசாளரின் அறிக்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

2016 இன் போது இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (இஇஆநி) ஆக்கபூர்வமான மற்றும் சாதகமான சூழலின் விளைவாக நிர்வாக, ஆராய்ச்சி மற்றும் நிதியியல் கருமங்களில் சாதகமான முன்னேற்றம் ஒன்று காணப்பட்டது என்பதனை இவ்வறிக்கையில் பதிவு செய்வதனையிட்டு நான் மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது 107 வருடங்களுக்கும் மேல் நீண்ட வரலாறு ஒன்றினை கொண்டுள்ளதுடன் தேசிய மற்றும் சர்வதேச அரங்கில் மிகவும் பிரபல்யமிக்க நிறுவனம் ஒன்றாக விளங்குவதுடன் இறப்பர் பயிற்செய்கையாளர்கள், பல்வேறு உற்பத்திகளைத் தயாரிப்பதற்காக இறப்பர் பாலினை பயன்படுத்துகின்ற கைத்தொழிலாளர்கள் மற்றும் உயர் தொழினுட்பத்தை பயன்படுத்துகின்ற முதலீட்டாளர்கள் மத்தியில் மிகவும் அறியப்பட்ட ஒன்றாகும். இறப்பர் துறை தொடர்பில் உள்ள ஆராய்ச்சிகளுக்கு அதன் அதிகாரத்தின் ஊடாக இலங்கை பொருளாதாரத்திற்கு பாரியளவு ஆதரவினை தொடர்ச்சியாக வழங்குகின்ற நிறுவனம் ஒன்றாக இந்நிறுவனத்தின் எதிர்காலத்திற்காகவும் அதன் நற்பெயரை நிலைத்திருக்கச் செய்வதை உறுதி செய்வது எமது பொறுப்பாகும்.

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அடிப்படைச் செயற்பாடுகளில் காணப்படுகின்ற பின்னடைவுகளுக்கு எதிராகவும் 2015ஆம் ஆண்டறிக்கையில் எடுத்துக்காட்டப்பட்ட நிர்வாக மற்றும் நிதியியல் கருமங்களில் காணப்படுகின்ற தீர்க்கப்படாத பிரச்சினைகளுக்கும் முறையான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டியது அவசியமாக உள்ளது என்பது மீளாய்வுக்கு உட்படுத்துகின்ற ஆண்டின் அனுபவத்தின் ஊடான சான்று ஒன்றாக விளங்குகின்றது.

நிறுவனம் ஒன்றின் செயற்பாடுகளில் வெற்றிமிக்கதாக நிறுவனம் விளங்குவதற்கு நிறுவனம் ஒன்றின் அடிப்படையாக அதன் முழுப் பதவியினரும், அதாவது அறிவியலாளர்கள், பரிசோதனை அலுவலர்கள், தொழினுட்ப அலுவலர்கள், கள உத்தியோகத்தர்கள், நிர்வாக மற்றும் நிதிப் பிரிவுகளில் உள்ள அலுவலர்கள் அத்துடன் முழு ஊழியர்களும் சுயாதீனமாக பணியாற்ற வேண்டிய சூழல் ஒன்று தேவைப்படும். இது தொடர்பில் இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையானது (இஆச) “பொது அடிப்படை ஒன்றில் பணியாற்றுதல்” என்ற கருப்பொருளினை அடிப்படையாகக் கொண்ட அதன் செயற்பாடுகளை இவ் ஆண்டு முழுவதும் தொடர்ந்தும் முன்னெடுப்பதிலும் முக்கிய பங்காற்றியுள்ளதுடன் 2016இன் போது 09 சபைக் கூட்டங்களும் இடம்பெற்றன.

### நிருவாகம்

செயற்பாடு என்ற அடிப்படையில் இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையானது அவசியமிக்க நிருவாக வழிகாட்டல்களை வழங்கியதுடன் உற்பத்தி மட்டங்களின் அதி உச்ச அளவினை எய்துவதற்காக செயற்பாடுகளின் வினைத்திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு ஆண்டு முழுவதும் உச்ச மட்டத்தில் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் விஞ்ஞானரீதியான மற்றும் ஏனைய செயற்பாடுகளுக்கு ஆதரவளித்தது. வெளிப்படையான நடைமுறை ஒன்றின் ஊடாக ஆட்சேர்ப்புத் திட்டமொன்றினை பின்பற்றுவதன் மூலம் நிறுவனத்தின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட வெளியீடுகளை அதிகரிப்பதற்கு அவசியமாக காணப்பட்ட சில முக்கிய வெற்றிடங்களை இவ்வாண்டின் போது நிரப்புவதற்கு சாத்தியம் இருந்தது. மீளாய்வுக்கு உட்படுகின்ற ஆண்டின் போது மிக நீண்ட காலமாக உணரப்பட்டு வந்த 10 ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் ஒரே

தடவையில் ஆட்சேர்க்கப்பட்டனர். மேலும், இரண்டு வேறு முக்கிய வெற்றிடங்கள், அதாவது சிரேஷ்ட கணக்களார் ஒருவர் மற்றும் சிரேஷ்ட நிருவாக அலுவலர் ஒருவர் அத்துடன் ஏனைய இரண்டு வேறு பதவிகளான பொறியியல் உதவியாளர் மற்றும் மின்னியலாளர் என்பன இவ்வாண்டின் போது நிரப்பப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக 2017 ஜனவரி 02 தொடக்கம் செயற்படத்தக்கவாறு 15 தொழினுட்ப அலுவலர்கள், 04 கள உத்தியேகத்தர்கள், 01 நூலக உதவியாளர் மற்றும் 01 வரவேற்பாளர் அத்துடன் தொலைபேசி இயக்குனர் போன்ற ஊழியர்களை ஆட்சேர்ப்பதற்கான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 2016இன் நடுப்பகுயில் ஆட்சேர்க்கப்பட்ட சிரேஷ்ட அலுவலர்கள் முகாமைத்துவம் எதிர்பார்கின்ற மட்டத்தில் நிதிப்பிரிவினை சீரமைப்பதற்கு தரம் வாய்ந்த சேவையினை மேம்படுத்துவதற்கும் திருப்திகரமான விதம் ஒன்றில் நிருவாக விடயங்களை நிறைவேற்றுவதற்கும் இயலுமாக இருந்தனர் என்பது மகிழ்ச்சியுடன் குறிப்பிடப்பட வேண்டியதொன்றாகும்.

### **சாதகமான மனோபாவ விருத்தியும் உள்நாட்டு/வெளிநாட்டு பயிற்சிகளும்**

தொடர்புடைய விடயங்களில் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு பயிற்சிகளை வழங்குவதன் மூலம் 2016இன் போது முறையான படிமுறை ஒன்றின் ஊடாக ஊழியர் மத்தியில், விசேடமாக விஞ்ஞான திணைக்களங்கள் மற்றும் வேறு பிரிவுகள் மத்தியில் சாதகமான மனோபாவ அபிவிருத்திகளை ஊக்குவிப்பதற்கும் கொள்ளளவினை கட்டியெழுப்புவதற்கும் சாத்தியம் அமைந்திருந்தது.

அத்தகைய நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் கிடைக்கும் தன்மையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், பரிசோதனை அலுவலர்கள், தொழினுட்ப அலுவலர்கள் மற்றும் விரிவாக்க அலுவலர்கள் உள்ளடங்கலாக 19 ஊழியர்கள் தொடர்புடைய துறைகள் பற்றியும் மனோபாவ அபிவிருத்தி பற்றியும் தமது அறிவினை மேம்படுத்திக் கொள்வதற்காக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டனர். இவ்வாண்டின்போது கணனி பிரயோகம், முகாமைத்துவம், பெறுகை மற்றும் கணக்குகள் பற்றி நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவுகளில் வேறுபட்ட தரங்களிலுள்ள ஊழியர்களுக்கு தனிப்பட்ட மற்றும் குழு அடிப்படையில் உள்நாட்டு குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகளும் வழங்கப்பட்டன.

### **பெறுகைச் செயற்பாடுகள்**

பெறுகைச் செயற்பாடுகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பெறுகைச் செயன்முறையின் சில குறைபாடுகளை எடுத்துக்காட்டிய கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதியின் முன்னைய அறிக்கையின் கருத்துரைகள் மீது விசேட கவனம் செலுத்தப்பட்டது. அவற்றுடன் சேர்த்து இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் வழிகாட்டல்களின் ஊடாகவும் பெறுகை நடைமுறையின் பிரச்சினைகளை சீரமைப்பதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. முறையான பெறுகை நடைமுறையினை பின்பற்றுவதற்கான முயற்சியின் விளைவான சில திட்டமிடப்பட்ட ஆண்டுக்கான பிரதான பெறுகைச் செயற்பாடுகள் 2016இன் இறுதி வரை தாமதிப்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டது.

இருந்தபோதிலும் எம்மால் எடுக்கப்பட்ட முறையான நடவடிக்கைகளின் காரணமாக 2016இன் நடுப்பகுதியின் போது மெதுவாக நகர்கின்ற தன்மையில் காணப்பட்ட பெறுகைச் செயன்முறையானது சீரமைக்கப்பட்டு சரியான பெறுகை நடைமுறைகளை செயற்படுத்துவதன் ஊடாக 2016ஆம் ஆண்டிற்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட அரசு நிதியங்களை பயன்படுத்துவதற்கு சாத்தியமிருந்தது. இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபைக்கு பெருந்தோட்ட கைத்தொழில்கள் அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட ஆலோசனையினை நான் மிகவும் பாராட்டுகின்றேன். இது உரிய காலத்திலும் செயற்றிறன்மிக்க விதத்திலும் பெறுகைச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதில் பாரியளவு உதவியளித்தது.

### **ஆராய்ச்சி விடயங்கள்**

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள் இரண்டு முகப்புகளை அடிப்படையாக கொண்டவையாகும் அவை; விவசாய பொருளாதார மற்றும் தொழில்நுட்பம் என்பனவாகும். மேற்குறித்த விடயப்பரப்பினுள்வருகின்ற திணைக்களங்களினால் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள் இவ்வருடம்முழுவதும் வெற்றிகரமிக்கவாக அமைந்திருந்தன. ஒவ்வொரு திணைக்களத்தினாலும் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளும், அவற்றின் பெறுபேறுகள், ஆராய்ச்சியில் கண்டுபிடிப்புகள் என்பன இவ் ஆண்டறிக்கையில் வேறொரு பிரிவில் சான்றுகளுடன் சுருக்கமாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

### **சர்வதேச மாநாடுகள்**

குறைவான சந்தைக் கேள்வியின் காரணமாக உலக இயற்கை இறப்பர் துறை மீதான தாக்கங்களின் விளைவாக கடந்த சில ஆண்டுகளின்போது இயற்கை இறப்பருக்கு குறைந்தளவிலான விலை தோற்றுவிக்கப்பட்டது அவதானிக்கப்பட்டது.

இவ்விடயத்தின் மீது கவனம் செலுத்தி 2016 செப்டம்பர் 07ஆம் திகதியன்று கொழும்பில் கௌரவ பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சரின் பங்கேற்புடன் “குறைந்த இறப்பர் விலைக்கான பொறிமுறையுடன் இணங்குதல்” என்ற தொனிப்பொருளின் கீழ் மாநாடு ஒன்று சர்வதேச இறப்பர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் சபை அத்துடன் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆகியவற்றினால் கூட்டாக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது இச்சர்வதேச மாநாட்டினை மிகவும் வெற்றிகரமாக ஒழுங்கமைக்கக் கூடியதாக இருந்தது. இம்மாநாட்டில் பெருந்தோட்ட மற்றும் கைத்தொழில் துறைகள் அத்துடன் இறப்பர் தொழினுட்பம் ஆகியவற்றினை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்ற பெரும் எண்ணிக்கையிலான உள்நாட்டு விசேட நிபுணர்கள் அத்துடன் சர்வதேச அரங்கில் இருந்து பொருளாதார நிபுணர்களும் பங்கேற்றனர். வீழ்ச்சி அடைந்து வரும் விலையினை மீட்பதற்காக இடரினை தணிப்பதற்கு விசேட ஆலோசனைகளும் அபிப்பிராயங்களும் முன்மொழியப்பட்டன.

மற்றுமொரு விசேட நிகழ்வாக சர்வதேச இறப்பர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சபையினால் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட சர்வதேச இறப்பர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சபையின் சர்வதேச இறப்பர் மாநாடு மற்றும் கூட்டங்கள் என்ற வருடாந்த நிகழ்வாகும். இது இவ்வாண்டின் நவம்பர் 20 தொடக்கம் 25 வரை கம்போடியாவில் நடைபெற்றது. இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் தவிசாளராக இந்நிகழ்வில் பங்கேற்பதற்கு எனக்கு வாய்ப்பு கிடைத்தது.

சர்வதேச இறப்பர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சபையின் பணிப்பாளர்கள் கூட்டத்தில் சர்வதேச இறப்பர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சபை உறுப்பு நாடுகளுக்கிடையில் விஞ்ஞான அறிவினை பரிமாற்றிக் கொள்வதன் மீது என்னால் முன்வைக்கப்பட்ட முன்மொழிவு உறுப்பு நாடுகளின் அனைத்து பிரதிநிதிகளினாலும் மிகவும் பாராட்டப்பட்டது. இவ் முன்மொழிவானது தொடர்புடைய மனித வள நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஊடாக சர்வதேச இறப்பர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சபையின் பிரதான உறுப்பு நாடுகளில் விசேடமாக சீனா, பிலிப்பைன்ஸ், வியட்நாம், தாய்லாந்து, இந்தோனேசியா, மலேசியா, கம்போடியா, மியன்மார் மற்றும் இந்தியா ஆகிய நாடுகளில் தொழினுட்ப வகுதியினரில் ஆகக்குறைந்தது அலுவலர்களின் பயிற்சித் தேவையினை நிறைவு செய்கின்ற பிரதான குறிக்கோளுடன் எதிர்காலத்தில் அமுல்படுத்தப்படும்.

## **இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை எதிர்நோக்குகின்ற சவால்கள் நிருவாகம்**

2014ஆம் ஆண்டில் பொதுநிருவாக அமைச்சினால் வெளியிடப்பட்ட 25/2014ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையினைத் தொடர்ந்து இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிரந்தர பதவியணியினுள் 80 ஊழியர்கள் உள்வாங்கப்பட்டிருந்தனர். ஆட்களை உள்வாங்குவதில் இவ் சுற்றறிக்கையினை பின்பற்றுதலானது முறையற்ற ஒன்றாக இனங்காணப்பட்டதுடன் பாகுபாடற்ற விதம் ஒன்றில் இந்நிலைமையினை சரிசெய்யும் பொருட்டு பொருத்தமான தீர்வு ஒன்றினை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான தேவை காணப்படுகின்றது.

### **மனித வளங்கள்**

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி ஊழியர்கள் பல்வேறு வகுதிகளில் 36 ஊழியர்களை உள்ளடக்குகின்றது. அதாவது, திணைக்களத் தலைவர், முதன்மை ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள். 50 வயதிற்கு மேற்பட்ட 12 அலுவலர்கள் காணப்படுவதுடன் எஞ்சியுள்ள 24 அலுவலர்களில் 14 பேர் 40 வயதிற்கும் குறைந்த முதல் பட்டத்துடன் மாத்திரம் காணப்படுகின்றனர். அத்துடன் தமது துறைகளில் மிகவும் அதிகளவான அனுபவத்தினை இன்னும் பெறவேண்டி உள்ளனர். எதிர்காலத்தில் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு சேவை அளிப்பதற்கு அவர்களை ஊக்குவிப்பதற்காக அவர்கள் தொடர்புபட்ட துறைகளில் விசேட அனுபங்களுடன் இவ் இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கு ஆக்கபூர்வமான சூழல் ஒன்றினை உருவாக்க வேண்டிய அவசியம் காலத்தின் தேவையொன்று காணப்படுகின்றது.

பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லையாயின் அனுபவம் பெற்ற விஞ்ஞானிகளுக்கு தெளிவாக இடைவெளி ஒன்று காணப்படும். இது இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் எதிர்காலத்தை மிகவும் மோசமாகப் பாதிக்கும். இப்பிரச்சினையானது 2016ஆம் ஆண்டில் மாத்திரம் குறிப்பிட்ட துறையில் கலாநிதிப் பட்டங்களைப் பெற்றிருந்த 4 சிரேஷ்ட விஞ்ஞானிகள் இந்நிறுவனத்தை விட்டு விலகிச் சென்றதன் ஊடாக இது எடுத்துக் காட்டப்பட்டது.

பயிர் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் இக்கொள்கைகளை துரிதமாக அமுலாக்கல் என்பவற்றிற்கு இடையிலான பொதுக் கொள்கைத் தீர்மானம் ஒன்றினூடாக கவர்ச்சிகரமான நலன்களை இவர்களுக்கு வழங்குவதன் மூலம்மும் விஞ்ஞானிகளுக்கு விசேட பாராட்டுக்களை வழங்குவதன் மூலமும் நிறுவனத்திலிருந்து விஞ்ஞானிகள் விலகிச் செல்லும் நிலைமையினை தடுக்கக்கூடியதாக இருக்கும்.

### **ஆராய்ச்சி - விவசாயப் பொருளாதார**

மலேசியா, தாய்லாந்து, இந்தோனேசியா, வியட்நாம் போன்ற பிராந்திய நாடுகளில் இறப்பர் பெருந்தோட்டங்களின் உற்பத்தி திறனானது ஆண்டொன்றுக்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றுக்கு 1500 கிலோவினையும் விஞ்சுகின்றது. இருந்தபோதும் இலங்கையில் இறப்பர் துறையில் அறிக்கையிடப்பட்ட உற்பத்தி திறனானது ஆண்டொன்றுக்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றுக்கு 1500 கிலோவிற்கு கீழ் காணப்படுகின்றது. இது இறப்பர் துறையில் அதிகரித்து வரும் உற்பத்தி செலவுகளுடன் மிகவும் மோசமான நிலைமை ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. இதனால் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துகின்ற பொறுப்புடைமையானது விவசாய பொருளியல் தொடர்பில் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி திணைக்களங்கள் எதிர்கொள்கின்ற முக்கிய சவாலாக விளங்குகின்றது. ஆகையினால், இறப்பர் பெருந்தோட்டங்களின் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துவதற்கு உடனடி நடவடிக்கைகள் அதாவது, நடைமுறை மற்றும் பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் தேவையாக காணப்படுகின்றன.



### ஆராய்ச்சி – தொழினுட்பம்

இலங்கையில் தயாரிக்கப்படுகின்ற இயற்கை இறப்பர்களின் பாரியளவிலான பங்கு திடமான ரயர்கள் தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. குறித்துரைக்கப்பட்ட இறப்பர் உற்பத்திகள் ஊடாக பெறுமதி சேர்த்தலுக்காக தேடுவது மாத்திரமன்று உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தைகளின் மாறிவரும் தன்மையினை அங்கீகரிப்பதன் ஊடாக தனித்துவமிக்க தொழினுட்பங்களை ஊக்குவிப்பதன் ஊடாக முதலீட்டாளர்களுக்கு ஊக்கமளிப்பதும் இறப்பர் தொழினுட்ப திணைக்களத்தின் குறிப்பான பொறுப்புடைமை ஒன்றாக விளங்குகின்றது.

இறுதியாக இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தொழிற்பாடுகளை ஒழுங்கமைப்பதற்கான தொடர்ச்சியான முயற்சிகளுக்காக இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை, இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் மற்றும் ஊழியர்கள் எனக்கு வழங்கிய ஆதரவினை பாராட்டுகின்றேன். பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சின் கௌரவ அமைச்சர் அவர்களின் விசேடத்துவ ஆலோசனை மற்றும் ஊக்குவிப்புக்கள் அத்துடன் பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சின் வழிகாட்டல் போன்றவற்றினை நான் மிகவும் பாராட்டுகின்றேன்.



என் வி ரி ஏ வேரகொட  
தவிசாளர்  
இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

## பணிப்பாளரின் அறிக்கை இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

இம் மீளாய்வானது நாட்டிலும் உலகளவிலும் இறப்பர் தொழில்துறை பற்றிய பொதுநோக்கின்றினை உள்ளடக்குவதுடன் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவினதும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் “ஆராய்ச்சி திணைக்களங்களின் செயற்பாடுகள் - 2016” என்ற தலைப்பின் கீழ் வெவ்வேறாக தரப்பட்டுள்ளன.

### இலங்கையில் இறப்பர் கைத்தொழில்

#### இறப்பர் உற்பத்தி

2016 (செப்டம்பர் வரை) நாட்டில் இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தியானது 69,800 தொன் இலிருந்து 63,890 தொன்களாக முன்னைய ஆண்டைவிட 8.5% இனால் மேலும் குறைவடைந்தது. 2011ஆம் ஆண்டு முதல் இறப்பர் விலைகளின் தொடர்ச்சியான சரிவு விளைவாக இறப்பர் நிலங்கல் புரக்கணித்து இதனூடாக நாட்டின் மொத்த மொத்த உற்பத்தியை பிரதிபலிக்கிறது. நாட்டில் மொத்த இறப்பர் உற்பத்திக்கு பாரியளவில் பங்களிப்பு செய்கின்ற படையாக்கப்பட்ட புகையூட்டிய இறப்பர்(RSS) மற்றும் இறப்பர் கிரேப் என்பன மேலும் முறையே 35,022 தொன்களிலிருந்து 32,150 தொன்களாக 8.2% வீழ்ச்சியும் 8,563 தொன்களிலிருந்து 10,860 தொன்களாக 26% வீழ்ச்சியடைந்தன. நாட்டில் உறைய வைக்கப்பட்ட இறப்பர் பால் உற்பத்தி 18,168 மட்டும் இருந்துதுடன் முந்தைய ஆண்டை விட 28.8% வீழ்ச்சியாகும். புகையூட்டிய இறப்பர் விரிப்பு தரம் 1 இன் சராசரி விலை 2015 இன் இறுதியில் சுமார் ரூபா 248.55 இலிருந்து 2016 இன் இறுதியில் சுமார் ரூபா 239.42 ஆக 3.6% இனால் குறைவடைந்தது. லேடெக்ஸ் க்ரேப் 1X விலை 2015 இல் ரூபா 301.15 இலிருந்து இக்காலப்பகுதியின் போது ரூபா 261 ஆக 13% இனால் குறைவடைந்தது.

#### இறப்பர் பரப்பு

2016இன் இறுதியில் நாட்டில் மொத்த இறப்பர் பரப்பு சுமார் 135.4 ஆயிரம் ஹெக்டரயர் ஆக காணப்பட்ட அதேவேளை பால் சேகரிக்கப்பட்ட பரப்பு சுமார் 108.7 ஆயிரம் ஹெக்டரயர் ஆகும். இறப்பர் பரப்பின் அதிகரித்தலுக்கு காரணம், 2800 ஹெக்டரயர் பரப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொண்ட புதிய நடுகையாகும்.

#### இயற்கை இறப்பர் நுகர்வு, ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி

நாட்டின் 2016ஆம் ஆண்டில் இயற்கை இறப்பர் நுகர்வானது 2015ஆம் ஆண்டின் 72,000 தொன்களில் இருந்து செப்டம்பர் வரை 64,000 தொன்களாக குறைவடைந்தது. 2015 மற்றும் 2016 ஆண்டுகளில் அதே காலப்பகுதியில் இலங்கை முறையே சுமார் 10,300 மற்றும் 16,000 தொன்களை ஏற்றுமதி செய்தது.

#### இறப்பர் தயாரித்தல் துறை

பதப்படுத்தாத இறப்பர் ஏற்றுமதிகள் மூலம் வருமானம் 2015ஆம் ஆண்டின் ரூபா 2,671 உடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 செப்டம்பர் வரை ரூபா 3,316 மில்லியனாகவிருந்தது. முடிவுப்பொருள் ஏற்றுமதியில் இருந்து கிடைக்கப்பெற்ற வருமானம், முந்திய ஆண்டுக்கெதிராக சுமார் 7% ஒன்றுடன் 2016 இல் ரூபா 82 பில்லியனாக பதிவாகியது.

**உலக இறப்பர் கைத்தொழில் பற்றிய கண்ணோட்டம்.**

**இயற்கை இறப்பர் வழங்கல்.**

2016இல் உலகின் மொத்த இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தி, முன்னய ஆண்டிலிருந்து 7,504 ஆயிரம் தொன்களில் இருந்து 2016 இன் இரண்டாம் காலாண்டுவரை 7,569 ஆயிரம் தொன்களாக அதிகரித்தது. சர்வதேச இறப்பர் ஆய்வுக் குழுவின் புள்ளிவிபரங்களின்படி உலகின் இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தியானது 0.8% அதிகரித்துள்ளது. இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளின் அமைப்பின் அங்கத்துவ நாடுகளிலிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற தற்காலிக தகவல், ஆண்டுக்கு – ஆண்டு 0.1% அதிகரிப்பினைக் காண்பித்தது. இதற்கு பிரதான காரணம், இவ் ஆண்டின்போது ஆசிய பசுபிக் பிராந்தியத்தில் உள்ள பிரதான சந்தைகளில் விலை அதிகரித்தமையானகும். 2016 செப்டம்பர் வரையான உண்மையான தரவுகள் மற்றும் ஓக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களுக்கான ஆரம்ப மதிப்பீட்டு தரவுகளுக்கு அமைவாக தாய்லாந்து 1.3%, வியட்நாம் 4.8%, இந்தியா 7.4% இனால் உற்பத்தி அதிகரித்த அதேவேளை சீனா 4.0% மலேசியா 9.0% இந்நோனீசிய 0.4 % வீழ்ச்சியடைந்தன.

2015 மற்றும் 2016 ஆண்டுகளில் இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளின் குழு அமைப்பில் வருடாந்த சராசரி விளைச்சல் மற்றும் முதிர்வுற்ற பரப்பினை அட்டவணை 1 தருகின்றது. 2016 இன் போது அனைத்து நாடுகளிலும் சராசரி விளைச்சல் வீழ்ச்சியடைந்த அதேவேளை முதிர்வுற்ற பரப்பு விரிவடைந்தன. முதிர்ந்த பரப்பு விரிவாக்கமானது 2005 முதல் 2012 வரையான காலப்பகுதியின் போது இடம்பெற்ற பாரியளவான நடுகைகளை பிரதிபலிக்கின்றது. நகலி (க்லோன்) மேம்படுத்தல்கள், பயிர் முகாமைத்தவம் மற்றும் அறுவடைத் தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றுதல் போன்றவற்றில் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் எய்திய சாதனைகளை பிரதிபலிக்கின்றன. எனினும், இவை சாராசரி விளைச்சலின் அதிகரிப்பில் மாற்றத்தை பிரதிபலிக்கவில்லை. இறப்பர் விலைகளில், விசேடமாக 2016 இல் துரிதமான வீழ்ச்சி உற்பத்தி திறன் வீழ்ச்சிக்கு சாட்டத்தக்கதாகும்.

அட்டவணை 1. **இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளின் அமைப்பின் உறுப்பு நாடுகளில் ஹெக்டயருக்கான சராசரி வருடாந்த விளைச்சலும் பால்சேகரிக்கப்படுகின்ற பரப்பும் (நவம்பர் வரை)**

நாடு	மொத்த பரப்பு ('000 ஹெ)		பால் சேகரிப்பு பரப்பு ('000 ஹெ)		விளைச்சல் (ஆ/ஹெ/கிகி)	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
கம்போடியா	389	400	111	132	1,140	1,122
சினா	1,159	1,159	711	720	1,117	1,069
இந்தியா	811	827	391	436	1,471	1,454
இந்நோனீசியா	3,621	3,639	3,016	3,021	1,036	1,045
மலேசியா	1,079	1,092	650	630	1,410	1,500
பிலிப்பைன்ஸ்	223	234	-	142	815	-
இலங்கை	135	135	108	108	819	855
தாயிலாந்த	-	-	3015	3,130	1,483	-
வியட்நாம்	981	972	600	972	1,695	1,680

### இறப்பருக்கான மொத்த கேள்வி

மொத்த இறப்பர் நுகர்வானது முன்னைய ஆண்டின் இரண்டாம் காலாண்டு வரை 15,448 ஆயிரம் தொன்களுடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 இல் 15,599 ஆயிரம் தொன்களாக 0.9% அதிகரிப்பொன்றினைக் கொண்டிருந்தது. உலக இயற்கை இறப்பர் நுகர்வானது சீனா 2,483 ஆயிரம் தொன்களாலும், அதனைத் தொடர்ந்து இந்திய 516 ஆயிரம் தொன்களாலும், ஐக்கிய அமெரிக்கா 474.6 ஆயிரம் தொன்களாலும் ஆதிக்கம் செலுத்தப்பட்டிருந்தது. 2016 இல் செயற்கை இறப்பர் நுகர்வின் அதி கூடிய நுகர்வு சீனாவிலும், அதற்கு அடுத்த படியாக ஐக்கிய அமெரிக்க மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றிய நாடுகளினாலும் நுகரப்பட்டது. 2016 இன் இரண்டாம் காலாண்டு வரை சீனா 2,088.4 ஆயிரம் தொன்கள் செயற்கை இறப்பரினை நுகர்ந்ததுடன் ஐக்கிய அமெரிக்க 935.8 ஆயிரம் தொன்களை நுகர்ந்தது. சர்வதேச நிபுணர்களின்படி, மேற்குலகச் செயற்கை இறப்பருக்கு நிச்சயமாக உயர்வான கேள்வி காணப்படவதுடன் இது இயற்கை இறப்பருக்கான கேள்வியினைப் பாதிக்கின்றது.

### இயற்கை இறப்பருக்கான கேள்வி

பொருளாதாரங்களின் ஆதிக்கம் செலுத்தம் வகிபாகங்களுக்கப்பால், இயற்கை இறப்பருக்கான கேள்வியானது வாகன டயர் தயாரித்தல், இயற்கை இறப்பர் மற்றும் செயற்கை இறப்பர் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான பிரதியீடு அத்துடன் நுகர்வுக் கூட்டில் மாற்றம் போன்றவற்றில் தயாரிப்புத்தளம் மற்றும் கொள்ளவு விரிவாக்கம் என்பவற்றில் புவியியல்ரீதியான மாற்றத்தினால் பாரியளவில் செல்வாக்கு செலுத்தப்படகின்றது. உலகின் பிரதானமாக நுகர்பவர்களின் இரண்டாம் காலாண்டு வரை இயற்கை இறப்பர் மற்றும் வளர்ச்சிப் போக்கினை அட்டவணை 2 காண்பிக்கின்றது.

**அட்டவணை 2. பிரதானமாக நுகர்பவர்களின் மூலமான இயற்கை இறப்பர் கேள்வி போக்குகள்**

	நுகர்வு ('000 தொன்கள்)			வளர்ச்சி (%)*	
	2014	2015	2016	2015	2016
சீனா	2,298	2,398	2,483	4.4	3.5
மொத்த ஐ. ஒ.-28	590	565	609	-4.2	7.8
இந்தியா	501	500	516	-0.2	3.2
ஐ அமெரிக்கா	475	482	475	1.5	-1.5
ஐப்பான்	350	372	335	6.3	-9.9
தாயிலாந்து	274	279	310	1.8	11.1
இங்கோனீசியா	264	262	300	-0.8	14.5
மலேசியா	220	232	241	5.5	3.9
ஏனைய நாடுகள்	1,048	1,050	1,004	0.2	-4.4
உலகம்	6,020	6,141	6,273	2.0	2.1

(\*ஐன் வரை)

2016 இரண்டாம் காலாண்டு வரையான புள்ளிவிபரங்களை அடிப்படையில், 2016 இன் போது மொத்த உலக இயற்கை இறப்பர் நுகர்வில் சீனா 29% இனை நுகர்ந்தது. ஐரோப்பிய ஒன்றியம், (9%), ஐக்கிய அமெரிக்க (7%), ஜப்பான் (5.3%) இந்தோனீசியா(4.7%) தாயிலாந்து (4.9%), மற்றும் மலேசியா (3.8%) என்பன பிரதானமாக நுகர்கின்ற நாடுகளாகும். ஐக்கிய அமைச்சு அமெரிக்காவிலும் ஜப்பானிலும் இயற்கை இறப்பருக்கான கேள்வி வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளது. சீனா உட்பட வளர்ந்து வரும் மற்றும் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் பொருளாதாரங்களில் தொடர்ச்சியான வளர்ச்சி வீழ்ச்சியடைந்ததன் ஊடாக திருப்பதிகரமற்ற செயலாற்றுகை பிரதிபலித்தது. சீனா சாதகமான வளர்ச்சி வீதமொன்டறினைக் காண்பித்தது, என்னும், வளர்ச்சி வீதமானது முன்னைய ஆண்டிலிருந்ததை விட குறைவானதாகும்.

### இயற்கை இறப்பர் கேள்வியும் வழங்கல் இடைவெளியும்

2015 இல் உலக கேள்வி 2.0% வளர்ச்சியினை அனுபவித்த அதேவேளை வழங்கலானது 1.9% வீழ்ச்சியொன்றினை நோக்கிச் சென்றது. 2016 இற்கான கேள்வி வழங்கல் நிலை முந்திய இரு ஆண்டுகளின் ஒப்பீட்டுடன் அட்டவணை 3 இல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. 2015 இன் இரண்டாம் காலாண்டின் இறுதியில் உலக சந்தையானது 662 ஆயிரம் தொன்கள் பற்றாக்குறையொன்றுடன் காணப்பட்டது. அமைப்பிடமிருந்து கிடைக்கும் பிந்திய புள்ளிவிபரங்களின் படி உலக கேள்வியில் 65% இனை கொள்கின்ற இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளின் அமைப்பின் அங்கத்துவ நாடுகளில் இயற்கை இறப்பர் நுகர்வானது முந்திய ஆண்டுக்காக எதிராக 2016 இன் போது 4.1% வீத வளர்ச்சியில் வளர்ச்சியடையும் என் எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 3. கேள்வி வழங்கல் இடைவெளிக்கான தோற்றப்பாடு

	அளவு ('000 தொன்கள்)			வளர்ச்சி (%)*	
	2014	2015	2016	2015	2016
உற்பத்தி	5,590	5,479	5,553	-1.9	1.3
நுகர்வு	6,020	6,141	6,273	2.0	2.1
இடைவெளி	-430	-662	-720		

(\*இரண்டாம் காலாண்டு வரை)

### உலக இயற்கை இறப்பர் நுகர்வு

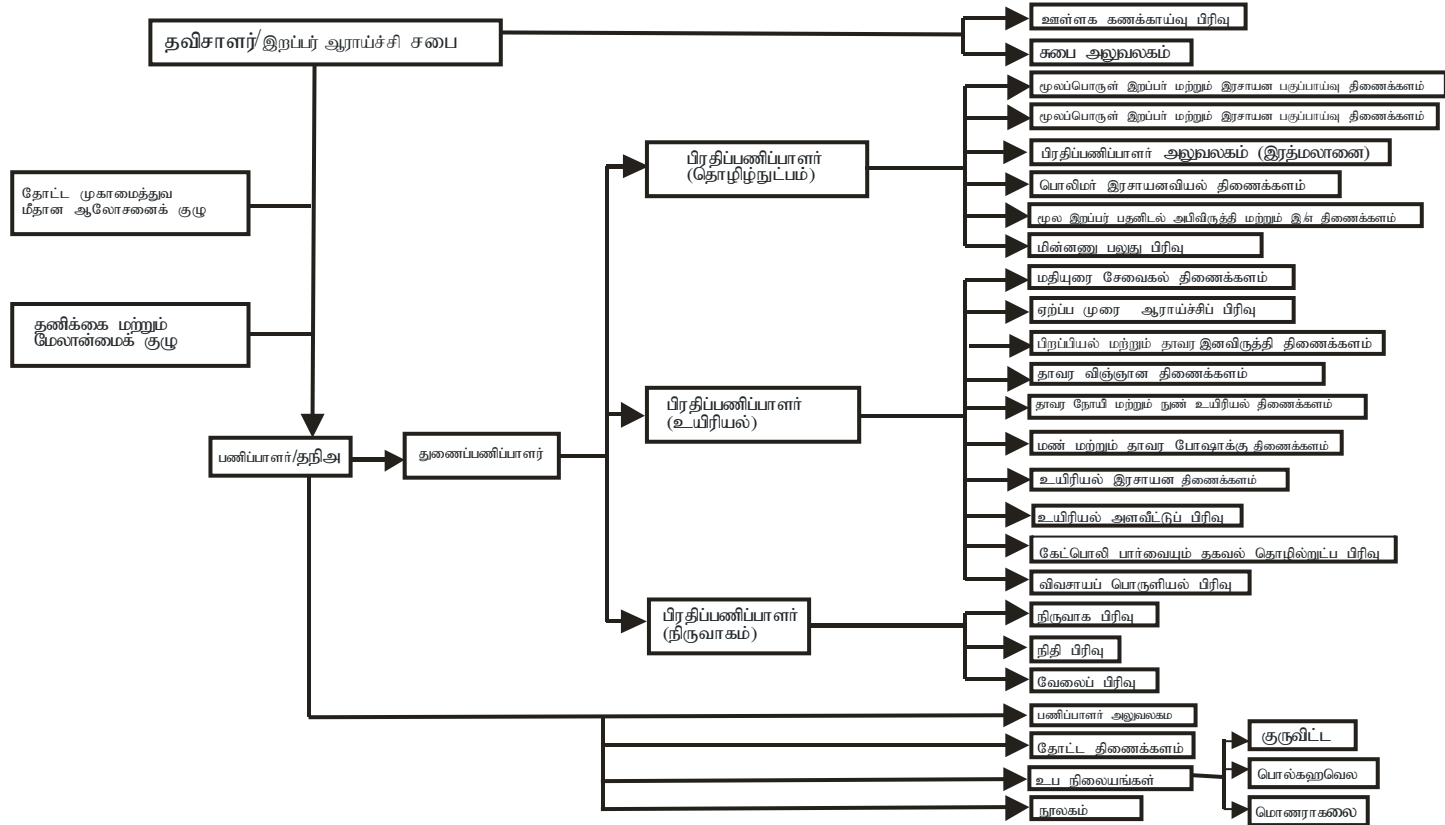
இயற்கை இறப்பர் விலைகள் கடந்த இரண்டு வருடங்களாக உலக சந்தையில் வீழ்ச்சியினை தொடர்கின்றன. இலங்கை வருடாந்த சராசரி புகையூட்டிய இறப்பர் 3 (RSS3) விலை 2016 இல் ஐஅடொ. 1.54 (US\$) ஆக விரந்தது. 2016 இன் இறுதியில் இயற்கை இறப்பருக்கான விலைகள் சிறியளவு மீண்டது அவதானிக்கப்பட்டது. புகையூட்டிய இறப்பர் 3 (RSS3)இன் சராசரி கப்பல் வரை இலவசம் (FOB) விலை ஆண்டின் இறுதியில் பாங்கொக்கில் ஐஅடொ 2.39 (US\$) ஆக பதிவாகியது. புகையூட்டிய இந்திய இறப்பர் 4 (RSS4) முந்திய ஆண்டின் ஐஅடொ 1.91(US\$) இலிருந்த ஐஅடொ 2.10(US\$) ஆக அதிகரித்தது. இயற்கை இறப்பர் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளின் அமைப்பின் அங்கத்துவ நாடுகளின் படி, மசகு எண்ணெய் விலைகளில் அதிகரித்த போக்கின்

காரணமாகவும் உற்பத்தியினை நுகர்வு வளர்ச்சி விஞ்சுதல் மற்றும் சீன கேள்வி அதிகரிப்பு அத்துடன் ஐஅடொ (US\$) மதிப்பேற்றம் போன்றன காரணமாகவும் உலக இயற்கை இறப்பர் விலைகள் ஸ்த்திரமாகவிருக்க கூடும்.



ஆர் ஏ டி எஸ் ரணதுங்க  
பதில் பணிப்பாளர்  
இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.

## நிறுவன கட்டமைப்பு



## 2016 ல் பிரதான சாதனைகள்

- மொத்த உரம் பயன்பாட்டிற்கான செலவை 90% குறைப்பதற்கு வேகம் குறைத்து விடுவிக்கும் உரங்களை கண்டறியப்பட்டன (படம்1).



**படம் 1.** முழு நாற்றுமேடை கட்டங்களிலும் வணிக ரீதியாக கிடைக்கக்கூடிய வேகம் குறைத்து விடுவிக்கும் உரங்களை ஒற்றை பயன்பாட்டில் தாவர வளர்ச்சியை அதிகரிக்கிறது.

- சுற்றுச்சூழல் நட்பு, பொருளாதார ரீதியான சாத்தியமான இறப்பர் வேர்தாங்கியுடன் தொடர்புடைய பயனுள்ள உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரம் தயாரிக்கப்பட்டன (படம் 2).



**படம் 2.** முதிர்வுறாத தாவரங்களுக்காக உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரம்



- தும்பு மற்றும் இயற்கை இறப்பர் அடிப்படையாக கொண்ட மூடப்பட்டுள்ள உரம், நீண்ட காலத்திற்குள் ஊட்டச்சத்துக்களை வெளியிடுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டன.
- ரணவிரு செவனத்துடன் இணைந்து அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட கலப்பு நனோபொருள் நிரப்பப்பட்ட இயற்கை இறப்பர் கூட்டுப் பொருளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கலப்புிறப்புள்ள உயர் செயல்திறனான, இலகுவான எடை உள்ள செயற்கை பாதத்திற்காக 2016 ல் NSF தொழில்நுட்ப விருது பெற்றது (படம் 3).



**படம் 3.** இலகுவான எடை உள்ள செயற்கை பாதம்

- சூழல் நேயமான, குறைந்த செலவில், புதிய மீட்பு முகவர் பயன்படுத்தி நைத்திரைல் இறப்பர் கையுறைக் கழிவுக்காக ஒரு மீட்டெடுத்தல் செயல் முறை உருவாக்கப்பட்டன (படம் 4 ம் 5ம்)



**படம் 4.** நைத்திரைல் இறப்பர் அல்லாத மீட்பு இறப்பர் உருவாக்கம்



**படம் 5.** நைத்திரைல் இறப்பர் கலப்பு கூட்டுத்திரவியத்தைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட தயாரிப்பு

- பாதணிகளுக்காக இயற்கை இறப்பர் பாலினை அடிப்படையாகக் கொண்ட நல்ல சீரான நிலைத்திறமை கொண்ட ஓட்டும் பொருள் பேரில் உருவாக்கப்பட்டது (படம் 6).



**படம் 6.** பாதணிகளுக்காக இயற்கை இறப்பர் பாலினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஓட்டு பொருளை பயன்படுத்துதல்.

## ஆராய்ச்சித் திணைக்களங்களின் செயற்பாடுகள் - 2016

### பிறப்பியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

ஹெவிஆ இனப்பெருக்க சேர்மத்தினை வளமுட்டுவதற்காக, நியூசுட்டல் தோட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கைமகரந்தமாக்கல் நிகழ்ச்சியில் நூற்று இருபத்து இரண்டு புதிய பரம்பரை மரபணு அமைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன. 2011 கைகளினால் மகரந்தமாக்கப்பட்ட சந்ததியில் இருந்து நான்கு மிகச் சிறந்த பரம்பரை மரபணு அமைப்புகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. சிறியளவிலான நகலி மதிப்பீட்டு சோதனைகளில் 1998 கைகளினால் மகரந்தமாக்கப்பட்ட சந்ததி மதிப்பீட்டிலுள்ள கட்டுப்பாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 60% பரம்பரை மரபணு அமைப்புகள் சிறந்த செயலாற்றுகையினைக் காண்பித்தன. 2008 மற்றும் 2009 கைகளினாலான மகரந்தமாக்கல் சந்ததிகளில் இருந்தான இரண்டு புதிய சிறிய அளவிலான நகலிச் சோதனைகள், எல்கடுவ தோட்டத்தில் தாபிக்கப்பட்டன. சுமார் 1816 விக்கம் அல்லாத சேர்மங்கள் பெருக்கம் செய்யப்பட்டு அமைக்கப்பட்டன. வேறுபட்ட பயிர் திசுக்களில் இருந்தான DNA பிரித்தெடுப்பிற்காக எளிமையான தூரித முறையொன்று உருவாக்கப்பட்டு உகப்பாக்கம் செய்யப்பட்டது.

### தாவர விஞ்ஞானம்

நகலிகள் மற்றும் பிரதேசங்களைக் கருத்தில்கொள்ளாது 2015 இனைவிட 2016இல் விதை உற்பத்தியில் குறிப்பிடப்பட்ட குறைவு காணப்பட்டது என விதை ஆய்வுகள் வெளிப்படுத்தின. குவாரி தூள், தூய்மையாக்கப்பட்ட கடல்மணல் மற்றும் தும்புதூள் போன்றவற்றினைப் பயன்படுத்தி புதுமையான மற்றும் செலவுச் சிக்கனமிக்க விதைத்தல் மார்க்கமானது, வாய்ப்புளமிக்க பெறுபேறுகளை காண்பித்தன. தாவரவியல் விதிமுறை கொண்டு சிகிச்சையளிக்கப்பட்ட [முருங்கை இலையின் சாறு பயன்படுத்தி “Murunga” (*Moringa oleifera*)] விதைகள் முளைத்தலிலும் விதையிடல் மற்றும் ஒட்டப்பட்ட மரக்கன்றுகள் இரண்டினதும் வளர்ச்சியினை அதிகரித்தது. பதியத்தலாவையில் உள்ள அரசாங்க இறப்பர் நாற்றுமேடையில் சோடியம் நைற்றோ புரசைட்டுடன் [sodium nitroprusside (SNP)] சிகிச்சையளிக்கப்பட்ட ஒட்டு மரக்கன்றுகளில் இருந்து வளர்ச்சி மற்றும் பௌதீகவியல் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. பதியத்தலாவையில் உள்ள இறப்பர் நாற்றுமேடைகளுக்காகவும் தோட்டங்களுக்காகவும் இரண்டு பாரியளவிலான தூறல் மற்றும் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறைமை வடிவமைக்கப்பட்டது. கண்ணாடி இல்லம் மற்றும் நாற்றுமேடை நிலைமைகளின் கீழ் பொலித்தீன் பைகளில் நடப்பட்ட மரக்கன்றுகள் சாதாரண மற்றும் குறைந்த நீர்ப்பாசன நிபந்தனைகளின் கீழ் காணப்பட்ட இரண்டினதும் வெளிமுறையான செலிசிலிக்கமில (Exogenous salicylic acid) மண் ஊட்டு மூலம் வளர்ச்சியினை அதிகரித்தது. ஏழு நகலிகளின் முறையற்ற விதைகளிலிருந்து (RRIC 100, RRISL 201, RRISL 206, RRISL 220, RRISL 221, RRISL 226 மற்றும் PB 260)

பெறுவிகக்கப்பட்ட நாற்றுக்கள் 3 மாதங்களின் பின்னர் ஒட்டத்தக்க மரச்சுற்றளவினை அடைந்தன (>6மிமீ). கிளிநொச்சி விஸ்வமடுவின் மரக்கன்றுகளில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வளர்ச்சி மற்றும் பெளதீகவியல் தரவுகள், நகலிகளுக்கான குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடுகளைக் காண்பித்தன. RRIC 121 இன் இனம் ஒட்டு மரக்கன்றுகளில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை பால் சேகரித்தல் விளைச்சல்கள், வெறும் வேர்விடப்பட்ட அதே நகலி மரங்களின் 9ஆம் ஆண்டு பால் சேகரிப்பில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதைவிட சிறப்பாகவிருந்து. பல வருடங்களாக நடாத்தப்பட்ட புத்துயிரளித்தல் பரிசோதனைகளில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒட்டு மரக்கன்றுகள் கலங்களில் நடப்பட்டன.

இறப்பர் மற்றும் வல்லப்பட்ட (Agarwood) இடைப்பயிர்ச்செய்கை பரிசோதனைகள், மூன்று வல்லப்பட்ட இனங்கள் மத்தியில் [*Aquilaria crassna*, *Aquilaria subintegra* and *Gyrinops walla* (walla patta)], குறிப்பிடத்தக்களவு அதிக சுற்றளவினைக் காண்பித்ததுடன் *A. subintegra* இனத்திலிருந்து உயர் வளர்ச்சி பதிவுசெய்யப்பட்டது. வேறுபட்ட நிழல் மற்றும் இடைவெளி நிலைமைகளின் கீழ் *G. walla* குறைந்த வளர்ச்சிப் பெறுமதியினையே காண்பித்தது. குருவிட்ட உப நிலையத்தில் உயர் அளவுடனான ரம்புட்டான, தூரியன் மற்றும் பலா போன்ற பழப்பயிர்களுடன் ஒப்பிடுகையில் அகன்ற இடைவெளி முறைமைகளுடன் கூடிய இறப்பரின் கீழ் கறுவா மற்றும் தேயிலை பயிரிடப்பட்டபோது சிறப்பாக செயலாற்றின. ஒவ்வொரு ரம்புட்டான் மரத்தினதும் பழ விளைச்சலினை அதிகரிக்கும் பொருட்டு, ஒவ்வொரு துணைக் காணியிலும் கிட்டத்தட்ட மரத்தின் அரைவாசி கத்தரிக்கப்பட்டது. அதிக செறிவின் கீழுள்ள பயிர்களின் ஒட்டுமொத்த செயலாற்றுகையானது பால்சேகரிப்பு முறைமையினை மரபு முறைமையிலிருந்து (S/2 d2 தூண்டுதல் இன்றி) தூண்டுதலுடன் கூடிய குறைவாக நிகழ்கின்ற அறுவடைக்கு (S/2 d3 + 2.5% ET) மாற்றியதன் பின்னர் அதிகரிக்கக்கூடியதாகவிருந்தது. பட்டை நுகர்வு வீதம் மற்றும் பட்டை கூற்றமைப்பு பற்றிய பரிசோதனைகள் போன்றன மிதமிஞ்சிய மீட்பும் நாளாந்தம் பால் சேகரித்தலும் இறப்பர் மரங்களின் பால் வெட்டுபகுதி காலத்தினை எதிர் முறையாக பாதித்தது என்பதனை எடுத்துக்காட்டியது. புத்துயிர் அளிக்கப்பட்ட பட்டை உருவாவதற்கு அளிக்கப்பட்ட காலம் போதாமையினால் வேறுபட்ட தோட்டங்களில் உள்ள இறப்பர் மரங்களின் புத்துயிரளிக்கப்பட்ட பட்டையிலிருந்து இறப்பர் பால் குழாய் எண்ணிக்கையை சடுதியான குறைவொன்று பதிவானது.

S/4 d3 + 5% ET முறைமையுடன் பிட்டியாகந்தையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தப்பட்ட பால் வழி வெட்டுதலானது S/4 d3 + 2.3% ET முறைமையுடன் ஒப்பிடுகையில் விளைச்சலில் 10% குறைவானதனை மாத்திரம் காண்பித்தது. மொனராகல மற்றும் சப்புமல்கந்தவில் விளைச்சல் மதிப்பீட்டு பரிசோதனைகள், அதிக சுற்றளவு வகுப்பிலுள்ள பட்டை தடிப்பினை வேறு இரண்டு சுற்றளவு வகுப்பின் ஒப்பிடுகையில் உயர்வாக இருந்ததை வெளிப்படுத்தியது. புதிய தண்டு ஒட்டுதல் பரிசோதனை மொனராகலயில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தாவரவியல் சேர்மானங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் (“முருங்கைச்” சாறு) பால் சேகரிப்பு TPD நிகழ்வினைக் குறைப்பதற்கு புதிய பரிசோதனையொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தர உறுதிப்பாட்டிற்காக அனைத்து

நாற்றுமேடைகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டு அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. சுமார் 555,825 ஓட்டுமரக் கன்றுகள் சான்றுபடுத்தப்பட்டன. களுத்துறை, அம்பாறை, மொனராகல மற்றும் பொலநறுவை பிரதேசங்களில் வீட்டுத் தோட்ட கருத்திட்டங்களுக்கான பிந்திய மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஓட்டுமர நாற்றுமேடைகளைத் தாபிப்பதற்காக நம்பத்தக்க மரக்கன்றுகளை வழங்குதல், தொழில்நுட்ப ரீதியாக குறித்துரைக்கப்பட்ட பால் சேகரிப்பு கத்திகள், அடையாளத் தட்டுகள் மற்றும் பரிசோதனை, பொலித்தீன் வழங்குதல் போன்றவற்றில் திணைக்கள அலுவலர்கள் பங்கேற்றனர்/ மேற்கொண்டனர். அறுவடை செய்தல் மற்றும் புதிய பால் சேகரிப்பு கத்தியினை பயன்படுத்துதல் பற்றி சுமார் 525 பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். 104 ஆலோசனை விஜயங்கள், 415 தோட்ட விஜயங்கள், 11 நாற்றுமேடை நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் 55 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. பெருந்தோட்டப் பயிர் ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கில் இரண்டு கட்டுரைகள் எடுத்துரைக்கப்பட்டன ஒரு கட்டுரை TARE சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்டது.

### தாவர நோயியல் மற்றும் நுண்ணுயிரியல்

மீள் குளைத்தளிர்கின்ற காலத்தின் போது சில நோய் ஊறுபடத்தக்க பிரதேசங்கள் தவிர இரண்டாம்நிலை இலை விழுதல் நோய்கள், சாம்பல் நோய் மற்றும் கொல்க்டரிகம் இலை நோய் போன்றவற்றின் நிகழ்வு மிதமானதாகவிருந்தது. நோயினை இரசாயன ரீதியாக கட்டுப்படுத்துவதற்கு சல்பர் பிரயோகம் வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்யப்பட்டது. கொரினஸ்போரா கண்டுபிடித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு, 2015இல் அறிக்கையிடப்பட்ட நிகழ்வுகளைத் தவிர தோட்டப் பயிர்களில் இருந்து புதிய நோய்கள் அறிக்கையிடப்படவில்லை. 2016 இன் போது பயிடோப்தோரா நோய்நிகழ்வுகளும் மிதமான நிலைமையில் காணப்பட்டன. தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம் 11-39 கருத்திட்டத்தின் கீழ் இறப்பரின் வெள்ளை வேர் நோய்க் காரணி முகவரான ரிஜிடோபோரஸ் விவேச (*Rigidoporus* spp)இன் சனத்தொகை பற்றிய உயிரியல் ஆய்வுகள் நிறைவு செய்யப்பட்டன. வெள்ளை வேர் நோய் முகாமைத்துவத்திற்கு எதிரான மர ஊசியின் செயல்திறன் தன்மையினை பரீட்சிப்பதற்கான பரிசோதனைகள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. ரிஜிடோபோரஸ் இன் ஆய்வு கூட வெளிச்சோதனை நிலைமைகளுக்கு எதிர்ப்பு பயிர்களின் செயல்திறனை பரீட்சிப்பதற்கான கல ஆய்வுகள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. மரபுசாரா இறப்பர் பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களில் கபில வேர் (Brown root) நோய் நிகழ்வு அதிகரிக்கின்ற காரணத்தினால் உயிரியல் மீதான ஆய்வுகள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. 2016 இற்கான நகலி பரிசோதனை நிகழ்ச்சித்திட்டமானது போக்குவரத்து வசதிகள் குறைவின் காரணமாக பகுதியளவில் நிறைவுசெய்யப்பட்டன. இறப்பர் தோட்டங்களில் கம்பிலி புலுவை (cockchafer grub) கட்டுப்படுத்துவதற்கு இமிடொக்லொபிட் (Imidoclopid) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

வெள்ளை வேர் நோயினை உயிரியல் ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இறப்பர் பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களிலிருந்து எதிர்ப்பு பங்கசு இனங்கப்பட்டது. உயிரியல் பூச்சிக்கொள்ளி தயாரிப்பதற்கு கொம்போஸ்ட் கூட்டுத்திரவியத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட வழிமுறையொன்று பயன்படுத்தப்பட்டது. உயிரியல் களைகொள்ளி சேர்வையொன்றுக்கான ஊநீர் அடிப்படையாகக் கொண்ட வழிமுறையொன்றும் உயிரியல் இரசாயன மற்றும் பௌதீகவியல் திணைக்களங்களின் கூட்டிணைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. நன்மையளிக்கும் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. உயிரியல் பரிகாரமாக அவற்றின் செயற்பாட்டினைப் பயன்படுத்துவதற்கு வேறுபட்ட சூழலிலிருந்து பங்கசுக்கள் மற்றும் பக்ரீரியாக்கல் தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு, பாரமான உலோகங்கள் போன்ற கட்டியம் இணைத்தல், க்லோரபோஸ் உயிரியியல் சிதைவுறுதல் போன்றவற்றுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற நுண் உயிரங்கிகள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. இறப்பர் பாலில் இருந்து பங்கசுக்கு எதிரான மற்றும் பக்ரீரியாக்களுக்கெதிரான சேர்வைகளைப் பிரித்தெடுத்தலும் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. நன்மையளிக்கும் பங்கசு மற்றும் பக்ரீரியாவினை உள்ளடக்குகின்ற வளர்ப்பு சேகரிப்பொன்று வர்த்தக நோக்கங்களுக்கு பயன்படுத்துவதற்காக தாவர நோயியல் மற்றும் நுண்உயிரியல் திணைக்களத்தில் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றது. நாட்டின் மரபுசாரா பிரதேசங்களுடன் தொடர்புபட்ட பீடை மற்றும் நோய்ப்பிரச்சனைகளை இனங்காணுதல், பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சினால் நிதியளிக்கப்பட்ட அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கான நிதியங்கள் கிடைக்கப்பெற்று பின்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. மரபுசாராத இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை பண்ணப்படும் பிரதேசங்களில் அதாவது பதியத்தலாவ, மஹா ஓயா, கந்தகாடுவ இராணுவமுகாம் மற்றும் வவுனியா பிரதேசங்களில் நகலி நோய்ப் பரிசோதனைகளை நிறுவுவதற்கு பிரதேசங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. ஐம்பது பரிந்துரைக்கப்பட்ட மற்றும் வாய்ப்பான இறப்பர் நகலிகளைக் கொண்டுள்ள நகலிப் பரிசோதனை நூற்றுமேடைகள் நோய்ப் பரிசோதனை நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்துவதற்கு மொனராகலையில் நிறுவப்பட்டன.

### மண் மற்றும் தாவர போசனை

மண் வளம் மேம்படுத்தல், உரப்பாவனை வினைத்திறனை அதிகரித்தல், மண், நீர் மற்றும் போசனைப் பாதுகாப்பு மற்றும் களைக் கட்டுப்பாடு என்பன தொடர்பில் பத்து ஆராச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் திட்டமிடப்பட்டு, ஊக்குவிக்கப்பட்டு, அமுலாக்கப்பட்டு மற்றும் கண்காணிக்கப்பட்டன. உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரம் [Biofilm biofertilizer (BFBE)] அல்லாத சிகிச்சையுடன் ஒப்பிடுகையில் உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரம் சிகிச்சையுடனான மிதமிஞ்சிய அமிலமட்டங்களில் இருந்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட நைதரசன் கனிமமாக்கம், பொட்டாசியம் வளம் மண் PH பெறுமானம் அதிகரிப்பு அவதானிக்கப்பட்டது. உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரசிகிச்சையில் காணப்படும் உயிர் நுண்ணுயிர் செயற்பாடுகளுடன் ஒன்றிணைந்த மேம்பட்ட வேர் வளர்ச்சியானது போசனை உருஞ்சும் வினைத்திறனை அதிகரித்தது.

மண்ணில் காணப்படும் பிரதான போசணைகள், உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரத்துடன் உயர் செறிவினை காண்பிக்கவில்லை, ஆயினும், இது, உயிர் பயிர் வறண்ட வஸ்த்து உருவகத்தினையும் நாற்றுமேடைப் பயிர்களில் பிரதான போசணைகளான நைதரசன், பொசுபரஸ், பொட்டாசியம் மற்றும் மகனீசியம் உள்ளீர்ப்பினையும் விளைவித்தது. உயிர் நாரிழை உயிரியல் உர சிகிச்சையுடன் சேர்த்து இரசாயன உரத்தினைப் பயன்படுத்தும் போது முதிர்வுறாத களப் பயிர்கள் உயர் வளர்ச்சி வீதத்தினையும் அதிக இலை போசணை உள்ளடக்கத்தினையும் காண்பித்தன. அத்துடன், இரசாயன உரங்களின் மாற்றிணைக்கப்பட்ட மட்டங்களுடன் இறப்பர் நாற்றுகளினதும் முதிர்வடையாத தோட்டப் பயிர்களினதும் வளர்ச்சியினை அதிகரிப்பதற்கு உயிர் நாரிழை உயிரியல் உரம் பயன்படுத்தும் சாத்தியம் காணப்படுவது என்ற தீர்மானத்திற்கு வரக்கூடியதாகவிருந்தது. களைகொல்லிகளான கிளைபோசெட், குளுபோசினேட் அமோனியம் பிரயோகித்தல் 3 மாத வளர்ச்சியுறாத காலப்பகுதியின் போது மண் நுண்ணுயிர் சனத்தொகை மற்றும் கிடைக்கத்தக்க மண் போசணை மட்டங்கள், நைதரசன், பொசுபரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் மீது ஏதேனும் ஆபத்தான தாக்கத்தினை காண்பிக்கவில்லை. இறப்பர் நாற்றுமேடை பயிர்களுக்கான வர்த்தக ரீதியாக கிடைக்கத்தக்க வேகம் குறைத்து விடுவிக்கும் உரங்களின் பிரயோகமானது நாற்றுமேடை கட்டம் முழுவதும் இரண்டு வாரங்களுக்கு ஒரு முறை உரப்பிரயோகங்களை தவிர்த்து பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரப்பிரயோகங்களுக்கு ஒப்பிடத்தக்க வளர்ச்சி வழியலகுகளை காண்பித்தன. முதிர்வுறாத தோட்டப்பயிர்களுக்காக உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தும்பு மற்றும் இறப்பர் அடிப்படையாக கொண்ட வேகம் குறைந்து விடுவிக்கும் உர அறிமுகமானது மரபுரீதியான உரப் பிரயோகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் வாய்ப்புமிக்க பெறுபேறுகளை தந்தது. சூழல்நட்புமிக்க விவசாய முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை ஒன்றிணைத்து பயன்படுத்துவதன் மூலம் முதிர்வுறாத சுத்தப்படத்தலின் கீழ் குறைவான மண்வளத்தை சீரமைக்கக்கூடியதாகவிருந்தது. பிரதேசம் குறித்துரைத்த உரப்பரிந்துரை நிகழ்ச்சித்திட்டமானது முதிர்வு இறப்பரின் 3600 ஹெ. பரப்பிற்கு 36 உரம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அறிக்கைகளை வழங்கியது. காணி தெரிவு செய்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 500 ஹெ. காணிக்கான ஏழு காணி பொருத்தப்பாட்டு அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டன. தமது இறப்பர் காணிகளுக்கு சிறந்த தர உரப்பிரயோகத்தினை உறுதிசெய்வதற்காக இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்கான 150 உர மாதிரிகள் உள்ளடங்கலாக வெளி நிறுவனங்களுக்கு சுமார் 1100 மாதிரிகள் (5000 வழியலகுகள்) திணைக்களத்தினால் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

### **உயிரியல் இரசாயனம் மற்றும் பௌதீகவியலும்**

சிறுவுடைமைகள் மற்றும் தோட்டங்கள் ஆகிய இரு வகையான இறப்பர் காணிகளும் உள்ளடக்குகின்ற சுமார் 10 ஹெக்டர் பரப்பில் அண்மையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட S/2 d4 குறைந்த நிகழ்வு அறுவடை முறைமை பின்பற்றப்பட்டது. வேறுபட்ட உயிர்ச் சூழலியல் நிபந்தனைகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமான மரபணு வகைகளை கண்டுபிடித்தல் மீதான கருத்திட்டத்தின் புதிய பரீட்சார்த்த தோட்ட நடுகைகள் வவுனியா, கணத்தகாடு, பதியத்தலாவை மற்றும் மகாஓயா பிரதேசங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

தரமுள்ள இறப்பரினை உற்பத்தி செய்கின்ற சிறந்த நகலிகளைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான முறைமை ஒன்றினை உருவாக்கும் நோக்குடன் பதப்படுத்தாத இறப்பரின் தரத்தின் மீது இறப்பர் சாராத கூறுகளின் தாக்கத்தினை இனங்காணுதல் பற்றிய புதிய பரிசோதனை ஒன்று இனவிருத்தி மற்றும் தெரிவு செய்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஆரம்ப கட்டங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பரிசோதனை தோட்டங்களை கண்காணித்தல் மற்றும் தரவு சேகரித்தல் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டவாறு நிறைவு செய்யப்பட்டன.

### மதியுரை சேவைகள்

மொனராகலை மாவட்டத்தில் இறப்பர் விரிவாக்க அலுவலர்களினால் 758 இறப்பர் சிறுவுடைமைகள் பரிசோதிக்கப்பட்டு சிறுவுடைமையாளர் தோட்ட தொழில் முயற்சி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் [Smallholders Plantation Entrepreneurship Development Programme (SPEnDP)] கீழ் மேம்படுத்தலுக்காக அவசியமான நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டன. இதன் கீழ் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை, பராமரித்தல் மற்றும் பதப்படுத்தல் பற்றிய பொது விடயங்களில் 543 இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் நன்மையடைவதற்காக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் நடாத்தப்பட்டன. இறப்பர் பால் சேகரித்தலுடன் தொடர்புடைய விசேட கவனம் செலுத்துகின்ற நிகழ்ச்சி ஒன்றும் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 550 புதிய இறப்பர் பால் சேகரிப்பாளர்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டனர். தொழினுட்ப பரிமாற்றத்தில் புதுமையான அணுகுமுறை ஒன்றாக 60 கிராமிய இளைஞர்கள் துணை விரிவாக்கல் சேவை வழங்குனர்களாக பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

ஒவ்வொரு இறப்பர் விரிவாக்கல் அலுவலர் பிரிவுகளிலும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட இறப்பர் தோட்டங்களில் பயிர்ச்செய்கையாளர் பங்கேற்பு அபிவிருத்தி மீது கவனம் செலுத்தி விரிவாக்க மூலோபாயங்கள் தொடர்ந்தும் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் மாதிரி இறப்பர் உடைமைகளாக 185 இறப்பர் காணிகள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன. 81 முதிர்ச்சியடையாத தரம் குறைந்த இறப்பர் உடைமைகளும் 89 முதிர்ச்சியடையாத தரம் குறைந்த இறப்பர் உடைமைகளினதும் நிலைமை வெற்றிகரமாக மேம்படுத்தப்பட்டது. மாதிரிகளாக 38 இறப்பர் பதப்படுத்தல் நிலையங்கள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டதுடன் 18 புதிய புகையூட்டிய இறப்பர் விரிப்புகள்(RSS) பதப்படுத்தல் நிலையங்கள் நிர்மாணிக்கப்படுவதிலும் 9 தரங் குறைந்த நிலையங்களை புனரமைப்பதிலும் பங்கேற்கப்பட்டது. பால் சேகரிப்பாளர்கள் பற்றாக்குறைக்கான தீர்வொன்றாக 357 புதிய அறுவடை உதவியாளர்கள் பால் சேகரிப்பு பயிற்சி பாடசாலைகள் ஊடாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் 1407 அரைத் திறன் பெற்ற அறுவடை உதவியாளர்களும் பால் சேகரிப்பில் தொழினுட்ப ரீதியாக உயர் தரத்தினை பேணுவதற்கு பயிற்றப்பட்டனர். இறப்பர் பற்றிய பொது பயிர்ச்செய்கை மற்றும் பதப்படுத்தல் விடயங்களில் 1909 இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்கு அறிவூட்டுவதற்காக 35 பயிர்ச்செய்கையாளர் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.



“விகிதம் சத்கார” என்ற குழு விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டமானது அவசியமான மேம்படுத்தலுக்காக 1942 இறப்பர் சிறுவுடைமைகள் மற்றும் 54 நடுத்தர அளவிலான இறப்பர் காணிகள் ஆகியவற்றிற்காக ஆலோசனை மற்றும் விரிவாக்கல் சேவைகளை வழங்கி செயற்றிறன்மிக்க விதத்தில் நடாத்தப்பட்டன. இறப்பர் சிறுவுடைமையாளர்களின் வேண்டுகளின் பேரில் தொழினுட்பத்தை பின்பற்றுவதிலுள்ள பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்காக சுமார் 700 ஆலோசனை விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மாதிரி இறப்பர் கிராமங்களாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு அடிப்படை தரவு மற்றும் தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. இறப்பர் பயிர்செய்கையாளர்களுக்கு வினைத்திறன் மிக்க தொழினுட்ப பரிமாற்றத்தினை செய்வதற்காக கேகாலை மற்றும் இரத்தினபுரி பிரதேசங்களில் 2 தொழினுட்ப பரிமாற்று நிலையங்களை உருவாக்குவதற்கான பூர்வாங்கப் பணிகள் தோற்றுவிக்கப்பட்டன.

### இறப்பர் தொழினுட்பமும் அபிவிருத்தியும்

பச்சை இறப்பர் கலவையினை தயாரிக்கும் நோக்குடன் பன்டனாஸ் (Screw pine plant) நாரிழை மற்றும் ஆகாயத் தாமரை (ஐப்பான் ஐபரா) உலர்ந்த இலைகளின் பவுடர் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி இறப்பர் கூட்டுத்திரவியம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டது. சிறுபிள்ளைகளுக்கான விளையாட்டுப் பொருட்களைத் தயாரிக்கும் நோக்குடன் 6 பாற்கட்டி இறப்பரினை அடிப்படையாகக் கொண்ட வல்கனைசுக்கள் உருவாக்கப்பட்டதுடன் நைற்றோசமின் பரிசோதனைக்காக விரிப்புகள் (sheets)தயாரிப்பாளருக்கு கையளிக்கப்பட்டன.

வேண்டுகல் ஒன்றின் பேரில் கூரைத்தகடுகளுக்குப் பொருத்தமான இயற்கை இறப்பரினை அடிப்படையாகக் கொண்ட சேர்வையொன்று விருத்தி செய்யப்பட்டது. அத்துடன் சிறந்த பசையுடன் கூடிய இயற்கை இறப்பர் கூட்டுப் பொருள் ஒன்று கையுறைகள் தயாரிப்பாளர் ஒருவருக்காக விருத்தி செய்யப்பட்டது. மேலும் கிரிகெட் பயிற்றுவிப்பாளர் ஒருவரின் வேண்டுகளின் பேரில் கடினமான மேந்தள துடுப்பு பிடிமானத்தினை தயாரிக்கும் நோக்குடன் தயாரிக்கப்பட்டதுடன் பௌதீக-பொறியியல் பண்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. பாதணிகளுக்காக இயற்கை இறப்பர் பாலினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒட்டும் பொருள் ஒன்று தொழில் முயற்சியாளர் ஒருவரின் வேண்டுகளின் பேரில் உருவாக்கப்பட்டது.

ஆறு இயற்கை இறப்பர் / தாழ் அடர்த்தி பொலிஎதிலின் கலவை கூட்டுத்திரவியம் அரிசி உமியுடன் நிரப்பப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டதுடன் பௌதீக-பொறியியல் பண்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. இயற்கை இறப்பர்/ நைத்திரைல் இறப்பர் (NBR) / பொலி வீனைல் குளோரைட்டு (PVC) கலவை ஒன்று வாகன பாகங்கள் தயாரிப்பாளர் ஒருவரின் கோரிக்கைக்காக உருவாக்கப்பட்டது. மேலும் நைத்திரைல் இறப்பர் கையுறைக் கழிவுகள் சூழல் நேயமான முறை ஒன்றினைப் பயன்படுத்தி மீட்கப்பட்டதுடன் புதிய மீட்பு முகவர் மற்றும் பயன்படுத்தாத இயற்கை இறப்பர்/ நைத்திரைல் இறப்பர் கலப்பு கூட்டுத்திரவியத்தைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட

கலவையானது TMTD வுடன் நைத்திரைல் இறப்பர் கையுறை கழிவுகளை மீட்டி பயன்படுத்தாத இயற்கை இறப்பருடன் சேர்த்து தயாரிக்கப்பட்ட கூட்டுத்திரவியத்துடன் ஒப்பிடக்கூடியதாக இருந்ததை அறியப்பட்டது. இப்பணியானது முன்னணி கையுறை தயாரிப்பாளர் ஒருவரின் வேண்டுகலின் பேரில் நடாத்தப்பட்டது. “நில இறப்பர் ரயர்களுக்கான பொறியியல்-இரசாயன மீட்புச் செயன்முறை ஒன்றான ஒலேகிளேயம்” (GRT)இற்காக உரிமைப்பத்திரம் அளிக்கப்பட்டது.

துருசுவிய நிதியம்/இறப்பர் அபிவிருத்தி திணைக்களம்/தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம்/சிறுவுடைமையாளர் பெருந்தோட்ட தொழிற் முயற்சி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் போன்றவற்றுடன் கூட்டிணைந்து சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் முயற்சியாளர்கள்/இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்காக “இறப்பரினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகளைத் தயாரித்தல்” பற்றிய 25 செயலம்ர்வுகளை திணைக்களம் நடாத்தியது. மேலும் 4 கண்காட்சிகளில் இறப்பரினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகள் பற்றிய அறிவினை பொதுமக்களுக்கு பரிமாற்றுவதில் ஊழியர்கள் ஈடுபட்டனர். மொத்தமாக இறப்பர் தொழிற்றுறையின் வேண்டுகலின் பேரில் மொத்தமாக 557 பதப்படுத்தாத இறப்பர், இறப்பர் சேர்வைகள் மற்றும் உற்பத்திகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

#### பல்பகுதிய (பொலிமர்) இரசாயனம்

இயற்கை இறப்பர் பாலுக்கான நைத்திரசோஅமைன்கள் அல்லாத நற்காப்பு முறைமை உருவாக்கம் பற்றிய கருத்திட்டம் ஆண்டு முழுவதும் முன்னெடுக்கப்பட்டது. நற்காப்பு செயற்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்காக பல்வேறுபட்ட பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மண் மற்றும் தாவர போசணை திணைக்களத்தின் வேண்டுகலின் பேரில் தோட்ட நிலைமைகளின் கீழ் முதிர்ச்சியடையாத ஹெவியா இன் இருவேறுபட்ட உரக் கலவைகளை ஒன்றிணைத்து 400 தும்பு ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட உரக் கட்டிகள் பகிரப்பட்டு அதன் வினைத்திறன் மதிப்பிடப்பட்டது. இறப்பர் தொழினுட்ப திணைக்களத்துடன் கூட்டிணைந்து பாதணிக் கைத்தொழிலுக்காக இறப்பர் பாலினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒட்டுப் பொருள் வெற்றிகரமாக தயாரிக்கப்பட்டது. வர்த்தக ரீதியாக கிடைக்கத்தக்க செலவு குறைந்த பல்பகுதியத் திரவங்களைப் பயன்படுத்தி நீர் உட்புகாத சீமெந்தினை தயாரிப்பதற்காக பல பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. தொழிற்றுறையிலிருந்தும் ஆராய்ச்சியாளர்களிடமிருந்தும் கிடைக்கப்பெற்ற சுமார் 1000 பல்பகுதிய பொருள் மாதிரிகள் அவற்றின் பல்பகுதிய உள்ளடக்கத்தினை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக FTIR தொழினுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தி பரிசோதிக்கப்பட்டது.

#### மூல இறப்பர் மற்றும் இரசாயன பகுப்பாய்வு

இத்திணைக்களமானது இறப்பர் தொழிற்றுறையின் அனைத்து துறைகளுக்கும் பதப்படுத்தாத இயற்கை இறப்பர் மற்றும் இறப்பர் இரசாயனம் பற்றிய பரிசோதனை பகுப்பாய்வு மற்றும் சான்றுப்படுத்தல் சேவைகளை பிரதானமாக வழங்கியது.

இச்சேவைகள் இறப்பர் வர்த்தகர்களுக்கும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன. பல்கலைக்கழகங்கள், ஏனைய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் அத்துடன் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்கள், ஆலோசகர்கள், கண்டுபிடிப்பாளர்கள் உள்ளடங்கலாக தனிப்பட்டவர்கள் போன்ற உள்ளூர் நிறுவனங்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன.

இதன்போது அவற்றின் தரத்திற்காக மொத்தமாக 1118 இயற்கை இறப்பர் பால், உலர்ந்த இறப்பர், இறப்பர் பதப்படுத்தல் இரசாயனங்கள் மற்றும் பொலித்தீன் போன்றன பரிசோதிக்கப்பட்டன. இது 400 உலர்ந்த இறப்பர் மாதிரிகள், 279 இறப்பர் பால் மாதிரிகள், 31 இறப்பர் பதப்படுத்தல் இரசாயனங்கள் மற்றும் 32 வெளிற்றும் முகவர் மாதிரிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியிருந்தது. அவர்களின் தர மதிப்பீடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் நோக்கங்களுக்காக தொடர்புடைய தரப்பினரிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற வேண்டுகளின் பேரில் தொழினுட்ப ரீதியாக குறித்துரைக்கப்பட்ட இறப்பருக்காக (TSR) 386 பதப்படுத்தாத இறப்பர் பகுப்பாய்வு சான்றிதழ்களும் வழங்கப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக இவ்வாண்டின் போது இத்திணைக்களம் நானாவித பகுப்பாய்வு பரிசோதனைகள், பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல் செயற்பாடுகள் மற்றும் 4 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் போன்றவற்றினை மேற்கொண்டது.

தூண்டப்பட்ட இறப்பர் பாலிலிருந்து பெறுவிக்கப்பட்ட பதப்படுத்தாத இறப்பரின் பௌதீக-பொறியியல் பண்புகள் மீதான எதிபோன் தூண்டலின் தாக்கம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. முந்திய முறைகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட உயர்வான நச்சு இரசாயனத்தை மாற்றிடு செய்வதற்காக அழுக்கு உள்ளடக்கத்தினை நிர்ணயிப்பதற்கான புதிய பரிசோதனை முறை ஒன்று உருவாக்கப்பட்டது. தொழினுட்ப ரீதியாக குறித்துரைக்கப்பட்ட இறப்பர் தயாரித்தல் தொழிற்சாலைகளை பதிவு செய்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் ஒரு தொழினுட்ப ரீதியாக குறித்துரைத்த இறப்பர் தயாரிப்பாளருக்கு பதிவு வழங்கப்பட்டது. வியட்நாம் இறப்பர் பாலுக்காக எழுப்பப்பட்ட தர பிரச்சினைகள் தொடர்பில் பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஆய்வுகூட ஆளணியினர், கைத்தொழிலாளர்கள், ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் போன்றோருக்கு பதப்படுத்தாத இறப்பர் மற்றும் இயற்கை இறப்பர் பால் பரிசோதனை மீது பயிற்சிகளை வழங்குவதினை திணைக்கள ஊழியர்கள் தொடர்ந்தும் முன்னெடுத்தனர்.

### **மூலப்பொருள் இறப்பர் பதப்படுத்தல் அபிவிருத்தி மற்றும் இரசாயன பொறியியல்**

முறையே பொலிபுரொபைலீன் மற்றும் பொலிஎத்திலீன் ஆகியவற்றுடன் உருக்கி கலப்பதன் ஊடாக தேமோபிளாஸ்டிக் எலாஸ்டோமெர் (TPE) தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் உடைக்காத, வெளிற்றாத இறப்பர் பாற்கட்டி மற்றும் நுரை இறப்பர் பாற்கட்டி ஆகிய இயற்கை இறப்பரினது இரண்டு வகைகளும் பயன்படுத்தப்பட்டன. இரண்டு கலவைகளினதும் இறப்பர் அவதத்தைகள் செயலாக்கமாக வல்கனைசுப் படுத்தப்பட்டன. எதிலீன் புரொபைலீன் டையீன் மொனோமர் (EPDM) என்பது இக்கலப்பு முறைமையில் சாத்தியமாக ஒத்துப்போகக்கூடிய ஒன்றாக இருப்பது

கண்டறியப்பட்டது. தொடர்புடைய பிளாத்திக்குகள் மற்றும் தொழினுட்ப ரீதியாக குறித்துரைக்கப்பட்ட இறப்பர் ஆகியவற்றின் பதப்படுத்தல், பொறியியல் மற்றும் பண்புகளுடன் ஒப்பிடக்கூடிய விதத்தில் இரண்டு கலவைகளும் அமைந்திருந்தது கண்டறியப்பட்டது. இது இயற்கை இறப்பரினை அடிப்படையாகக் கொண்ட இறப்பர் பரந்தளவு பயன்படுத்தப்படுகிறது. எனினும், தொடர்புடைய அனல் பிளாஸ்டிக்ஸ் / தொழினுட்ப ரீதியாக குறித்துரைக்கப்பட்ட இறப்பர் கலவையை விட சற்று தரம் குறைந்ததாக வயது முதிர்ந்து செல்லும் பண்புகள் காணப்பட்டன.

துண்டுகளாக்கப்பட்ட வெளிற்றப்பட்ட (FB) மற்றும் துண்டுகளாக்கப்படாத வெளிற்றப்பட்ட இறப்பர் பாற்கட்டிகள் (UFUB) நிரம்பிய சேதனக்களி நிரம்பிய பதப்படுத்தப்படாத இறப்பர் பண்புகள் தரப்படுத்தப்பட்ட இறப்பர் பாற்கட்டியுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டு மதிப்பிடப்பட்ட அதேவேளை பதப்படுத்தலை அடிப்படையாகக் கொண்ட பண்பாக்கம் மூலி வழுவழுப்பு மற்றும் மூலி ஓய்வு தகவல்களுடன் சேர்த்து மேற்கொள்ளப்பட்டது.

சேதனக்களி முன் ஓட்சியேற்றியாக செயற்படுவதுடன் இதன் விளைவாக அனல் ஓட்சியேற்ற தரக்குறைவினை அளவீடு செய்கின்ற ஆரம்ப பிளாஸ்டிக் (Po) மற்றும் பிளாஸ்டிக் தன்மை கொள்ளல் (PRI) சுட்டியானது எதிர்மறையாக பாதித்தது என்பதனை காண்பித்தது. க்ரேப் இறப்பரினுள் சேதனக்களியினை சேர்ப்பதன் மூலம் வழுவழுப்பு பண்பு கனிசமாக பாதிக்கப்பட்டது. சேதனக்களி நிரம்பிய இறப்பர் பாற்கட்டியின் மூலி வழுவழுப்பு தன்மையின் குறைப்பு கண்டறியப்பட்டது. அழுத்த ஓய்வானது குறைந்தளவான களி ஏற்றுதலானது சிறப்பான பதப்படுத்தலினையும் க்ரேப் இறப்பரினுள் சேதனக்களியின் கரைசலினையும் காண்பித்தது.

வழக்கமான உலர்த்துதல் அரண்களில் 34°C இல் நீண்டகால (6-7 நாட்களில்) காற்று மூலம் உலர்த்தப்பட்ட விரிப்புகள் உலர்த்தப்பட்டு வருகின்றன. பதப்படுத்தாத இறப்பர் பண்புகள் மீதான வெப்பநிலையின் தாக்கம் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள் பதப்படுத்தாத இறப்பர் பண்புகளுக்கு ஏதேனும் நிர்ணயிக்கத்தக்க தாக்கங்கள் இன்றி 50°C இல் இறப்பர் விரிப்புகள் உலர்த்தப்படக்கூடியன என்பதனை காண்பித்தது. மரபு ரீதியாக உலர்த்துகின்ற காலத்தினை ஆகக்குறைந்தது 50 வீதத்தினால் குறைவடையச் செய்து இறப்பர் விரிப்புகளை 3 நாட்களில் முழுமையாக உலர்த்தக்கூடிய திருத்தப்பட்ட தொழிற்பாட்டு நடைமுறைகளுடன் களத்தில் 50°C இல் இறப்பர் விரிப்புகளை துரிதமாக உலர்த்தும் முறைமை ஒன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

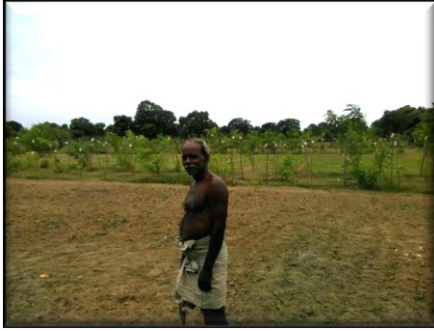
டார்டன்பீல்ட் தோட்டத்தில் தயாரிக்கப்படும் இறப்பர் விரிப்புகளை உலர்த்துவதற்காகவும் அதேபோன்று பங்குதாரர்களுக்கு அறிவினை வழங்குவதற்கும் தொழினுட்ப பரிமாற்று நோக்கங்களுக்காகவும் ஐக்கிய நாடுகள் தாபனத்தின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் உயிர்த்திணிவு சக்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திலிருந்தான நிதியளித்தலுடன் டார்டன்பீல்ட் தோட்டத்தில் ஒரு நாள் உலர்த்தல் முறைமை ஒன்று நிரமாணிக்கப்பட்டது.

உலோக தட்டு சட்டிகளில் உறைய வைப்பதை மாற்றீடு செய்யும் நோக்குடன் பயனர் நட்பு சிறிய அளவிலான தரமிக்க உறைய வைத்தல் தாங்கிகள் வடிவமைக்கப்பட்டன. தாங்கிகள் உருவாக்கப்பட்டு பரீட்சார்த்த உறைய வைத்தல்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இறப்பர் பாலை உறைய வைப்பதற்காக இவை பயன்படுத்தப்பட்டபோது மேம்பட்ட தரமும் உத்தரவாதமளிக்கப்பட்ட தர உள்ளடக்கமும் அவதானிக்கப்பட்டது.

திணைக்களத்தின் ஊழியர்கள் ஒட்டுமொத்த பதப்படுத்தாத இறப்பர் தயாரிப்பாளர்கள், பல்வேறு அரசாங்க நிறுவனங்கள் மற்றும் அரச சார்பற்ற அமைப்புகள் அனைத்திற்கும் வழமையான தொழினுட்ப உதவி/ ஆலோசனை, பகுப்பாய்வு சேவைகள் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல் போன்றவற்றினை தொடர்ந்தும் வழங்கி வந்தனர்.

### ஏற்புமுறை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு

வடக்கில் ஆரம்ப இறப்பர் வளர்ச்சிக் கட்டங்களின் செயலாற்றுகை வவுனியா மாவட்டத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. நாட்டிலுள்ள வறண்ட வலயத்திற்காக முதலாவது பதிவாக முதிர்ச்சியடையாத கட்டத்திற்கான வளர்ச்சி வளைவு உருவாக்கப்பட்டதுடன் தாவர ஒளிச்சேர்க்கை கறுவிகளில் நிரந்தரமான சேதங்கள் பற்றிய எவ்வித சான்றுகளும் பதிவு செய்யப்படவில்லை. இறப்பர் மரக்கன்றுகள் (நகலி ஆர்ஆர்ஐசி 121, ஆர்ஆர்ஐஎஸ்எல் 203 மற்றும் ஆர்ஆர்ஐஎஸ்எல் 2001) கிளிநொச்சி மாவட்டத்தின் ஸ்கந்தபுரம் மற்றும் விஷ்வமடு ஆகிய பகுதிகளிலுள்ள 2 சிறுவுடைமையாளர் தோட்டங்களில் தாபிக்கப்பட்டது.



நிலக்கடலையுடன் இறப்பர் விஷ்வமடு ஒன்பது மாதங்கள்



நடுகைக்குப் பின்னர் இறப்பர்

இறப்பரின் வளர்ச்சி வடிவத்தினை ஆய்வு செய்வதற்காக முதிர்வடைந்த மற்றும் முதிர்வடையாத இறப்பர் தோட்டங்களில் வளர்ச்சி மதிப்பீடுகள் தொடர்ந்தும் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் பருவகால விளைச்சல் வேறுபாடுகள் கிழக்கு மாகாணத்தில் கண்காணிக்கப்பட்டது. இம் மாகாணத்தில் முதிர்ச்சியடைந்த இறப்பர் தோட்டங்களை கொண்டுள்ள இறப்பர் பயிர்செய்கையாளர்களிடமிருந்து ஜீவனோபாய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. மொனராகலையில் இறப்பர்-கரும்பு இடைப்பயிர்செய்கை

முறைமையில் தாபிக்கப்பட்ட வளர்ச்சி மற்றும் பௌதீவியல் மதிப்பீடுகள் கணக்கெடுக்கப்பட்டன. நகலித் தெரிவில் சிறுவுடைமையாளர் முன்னுரிமையினை மதிப்பீடு செய்வதற்காக சிறுவுடைமையாளர் ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. வேறுபட்ட சூழ்நிலைகளின் கீழ் இறப்பரின் ஆயுட்காலத்தை குறைப்பதற்கான சாத்தியத்தினை மதிப்பிடுவதற்கும் மாறுதலடையும் சந்தை விலைகளின் கீழ் இறப்பரின் நிதியியல் உறுதிப்பாட்டினை மதிப்பிடுவதற்கும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### உயிரியல் வளர்ச்சி

உயிரியல் வளர்ச்சிப் பிரிவானது புள்ளிவிபரவியல் முறைகள், ஆராய்ச்சி உதவி மற்றும் முறையியல் அத்துடன் காலநிலையியல் என்பவற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை நடாத்துகின்றது. “இலங்கையில் வறட்சியினை குறிகாட்டிகளை அடிப்படையாக கொண்டு இனங்காணுதலும் எதிர்வுகூறுதலும்” என்ற தலைப்பிலான ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்று தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் நிதியுடன் முன்னெடுக்கப்பட்டு வந்தது. இலங்கையில் சுமார் 30 நிலையங்களில் வறட்சியினை இனங்காணுதல் மற்றும் பண்புருவமைத்தலில் இரு பஸ்துறை வறட்சிக் குறிகாட்டிகள் பயன்படுத்தப்படுத்தப்பட்டன. மழைவீழ்ச்சியின் இயல்புப்பிறழ்வுகளின் தற்காலிக வேறுபாடுகளும் போக்கும் இவ் ஆண்டின் வேறுபட்ட மழைப் பருவகாலங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

2016 ஆம் ஆண்டில் தமது ஆராய்ச்சிக் காண்புகளை வடிவமைத்தல். பகுப்பாய்வு செய்தல். பொருள்கோடல் போன்றன மீது வேறு ஆராய்ச்சி திணைக்களங்களின் சக ஊழியர்களுக்கு உயிரியல் வளர்ச்சி பிரிவின் ஊழியர்கள் ஆதரளித்தனர். டார்டோன் பீல்ட், மொனராகலை மற்றும் குருவிட்ட நிலையங்களில் சேகரிக்கப்பட்ட வளிமண்டலவியல் தரவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டு ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்காக வழங்கப்பட்டன. மேற்குறித்த நிலையங்களுக்கு மேலதிகமாக நிவித்திகல, கலேவத்தை, பொல்ககவெல மற்றும் உப நிலையங்களில் சேகரிக்கப்பட்ட மழைவீழ்ச்சி தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு பதிவுசெய்யப்பட்டன.

### விவசாய பொருளியல் பிரிவு

விவசாய பொருளியல் பிரிவானது மொனராகல மாவட்டத்தில் உள்ள சிறு உடைமை தோட்டங்களின் இறப்பர் அடிப்படையாக கொண்ட பயிர்ச்செய்கை முறைமைகளின் நீடித்துவாழ் தன்மை கண்டறிவதற்கான ஆய்வொன்றினை நடாத்தியது. விவசாய பொருளியல் பிரிவானது உயிரியல் வளர்ச்சி பிரிவுடன் இணைந்து இலங்கையின் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் பல் பிரமாண மற்றும் புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) இனைப் பயன்படுத்தி இறப்பர் பயிரிடுவதற்கான வளங்களை பரிசோதித்தது. இவ் ஆண்டின்போது நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகள், களுத்துறை மாவட்டத்தில் சிறு உடைமையாளர் துறையில் காணப்படும் உற்பத்தி திறன் மற்றும் அவர்களை ஊக்குவிக்கின்ற சக்திகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு மீது கவனம் செலுத்தின.

விவசாய பொருளியல் பிரிவானது ஆண்டு முழுவதும் உயிரியல் வளர்ச்சி மற்றும் ஆலோசனைத் திணைக்களத்துடன் இணைந்து பல்வேறு பொருளாதார பகுப்பாய்வுகளிலும் கூட்டு முயற்சி ஆராய்ச்சியிலும் ஈடுபட்டது. டார்டன்பீல்ட் தோட்டத்தில் இறப்பர் பால் அறுவடை மீதான தொழில்நுட்ப வினைத்திறன் பற்றி சில பகுப்பாய்வுகள் கவனம் செலுத்தின. புவியியல் தகவல் முறைமை தரவுத்தளம் தயாரித்தல், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு உரித்தான தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது இது, இறப்பருக்கான வினைத்திறன்மிக்க திட்டமிடலுக்கும் முகாமைத்துவத்திற்கும் தீர்மானங்களை மேற்கொள்வோருக்கு நெகிழ்வுத் தன்மைகொண்டதும் செயல்திறன்மிக்க பொறிமுறையுமாகும். அத்துடன் விவசாய பொருளியல் அலகானது இறப்பர் தொழிற்துறை செயலாற்றுகை மீது பகுப்பாய்வொன்றினை நிறைவுசெய்துள்ளது.

### நூலகமும் வெளியீடுகளும்

நூலகத்தின் உசாத்துணைப் பிரிவிற்கு 16 புத்தகங்கள் புதிதாக சேர்க்கப்பட்டு மொத்த புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை 6050 ஆக அதிகரிக்கப்பட்டதுடன் அடுத்த ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் மேலும் 43 பாடப் புத்தகங்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

எட்டு சஞ்சிகைகள் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட அதேவேளை 30 தலைப்புகள் பரிமாற்று அடிப்படையில் கிடைக்கப்பெற்றன. வருடாந்த மீளாய்வு-2015, ஆண்டறிக்கை-2015 போன்ற பல நிறுவனசார் வெளியீடுகள் வெளியிடப்பட்டதுடன் அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள் (சிங்களம் மற்றும் ஆங்கிலம்) மற்றும் ஆலோசனை துணுப்பிரகரங்கள் போன்றன இவ் ஆண்டின்போது மீள் அச்சிடப்பட்டன.

மேலும், மிக நீண்டகாலமாக உணரப்பட்டுவந்த, கொழும்பு நூலகத்திற்கான புதிய நூலக உதவியாளர் மற்றும் உதவி வெளியீட்டு அலுவலரொருவர் இவ்வாண்டின் இறுதியில் தெரிவுசெய்யப்பட்டார்.

### டார்டன் பீல்ட் குறாப்

இவ்வாண்டின்போது மொத்தமாக 176,136 கி.கி. விளைச்சல் அறுவடை செய்யப்பட்டது. இது மதிப்பிடப்பட்ட விளைச்சலின் 89% மட்டுமேயாகும். முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும்போது 9% அதிகரிப்பு பதிவு செய்யப்பட்டது. மழை காக்கப்பட்ட பிரதேசத்திலிருந்து அறுவடை செய்யப்பட்ட விளைச்சல் 24,994 கி.கி. இது அறுவடை செய்யப்பட்ட மொத்த விளைச்சலின் 14% ஆகும். ஆண்டுக்கான ஹெக்டயர் ஒன்றிற்கான விளைச்சல் 972 கி.கி. இது கடந்த ஆண்டின் ஹெக்டயர் ஒன்றிற்கான விளைச்சலை விட 80 கி.கி. அதிகமானதாகும்.

இவ்வாண்டின்போது பால் சேகரிப்பவர் ஒருவருக்கான சராசரி உள்ளெடுப்பு 232 மரங்களில் சராசரி பால் சேகரித்தல் கடமையென்றிலிருந்து 7.4 கி.கி. ஆக காணப்பட்டது. பால் சேகரிப்போருக்கான அதிகூடிய உள்ளெடுப்பானது 10.2 கி.கி.,

கலேவத்த பிரிவில் ஈதரல் உடனான ½ S d3 முறையில் பால் சேகரிக்கப்பட்ட RRIC 130 நகலியின் 302 மரங்களில் பால் சேகரித்தலுடன் 1990ஆவது தோட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டது.

மொத்த சாதாரண, பிந்திய, மழை காக்கப்பட்ட மற்றும் பால் சேகரிக்கப்படாத நாட்களின் எண்ணிக்கை இவ்வாண்டின்போது முறையே 256 6, 61, மற்றும் 43 நாட்களாக பதிவாகியிருந்தது.

பதிவுசெய்யப்பட்ட மழைவீழ்ச்சி டார்டோன் பீல்ட் 2,966 மி.மீ. கலேவத்தை 2,782 மி.மீ. நிவித்திகல 2,299 மி.மீ ஆகவிருந்ததுடன் மழை நாட்கள் முறையே 210,185 மற்றும் 149 ஆகவிருந்தது.

மொத்த இறப்பர் பாலிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட 01 தர சதவீதம் இறப்பர் பாற்கட்டி மற்றும் புகையுட்டி படைகளாக்கப்பட்ட விரிப்புகளின் முறையே 70% மற்றும் 88% ஆகவிருந்தது.

#### **குருவிட்ட உப நிலையம்**

குருவிட்ட உப நிலையத்தின் முதிர்வடைந்த மற்றும் முதிர்வடையாத பரப்பு இவ்வாண்டின்போது முறையே 75.66 மற்றும் 6.50 ஹெக்டாரர்களாக காணப்பட்டது.

இவ்வாண்டின்போது மொத்தமாக 104,651 கி.கி. விளைச்சல் அறுவடை செய்யப்பட்டு முந்திய ஆண்டினை விட 4,481 கி.கி அதிகரிப்பொன்றினை பதிவுசெய்தது.

ஹெக்டாரயர் ஒன்றிற்கான உண்மை விளைச்சல் 1,383 கி.கி ஆகவிருந்தது. பால் சேகரிப்பவர் ஒருவருக்கான சராசரி உள்ளெடுத்தல் 9.1 கி.கி. ஆக இருந்தது. முந்திய ஆண்டின் ஒப்பிடுகையில் இது 0.2 கி.கி அதிகரிப்பொன்றாகும்.

மொத்த சாதாரண, பிந்திய, மற்றும் பால் சேகரிக்கப்படாத நாட்களின் எண்ணிக்கை இவ்வாண்டின்போது முறையே 344, 08, மற்றும் 14 நாட்களாக பதிவாகியிருந்தது.

பதிவுசெய்யப்பட்ட மழைவீழ்ச்சி டார்டன் பீல்ட் 4,168 மி.மீ. கலேவத்தை 4,224 மி.மீ. நிவித்திகல 3,651 மி.மீ ஆகவிருந்ததுடன் மழை நாட்கள் முறையே 248, 224 மற்றும் 150 ஆகவிருந்தது.

ஆண்டுக்காக பதிவுசெய்யப்பட்ட மொத்த மழைவீழ்ச்சி முந்திய ஆண்டின் 251 மழை நாட்களுடன் 4,002.14 உடன் ஒப்பிடுகையில் மி.மீ 222 மழை நாட்களுடன் 3,342.8 மி.மீ ஆகவிருந்தது.



## விருதுகள்

- கலாநிதி உட்புல் ரத்நாயக, கலாநிதி (திருமதி) டி ஜி எதிரிசிங்ஹ, திரு டப் டி சம்பத் மற்றும் திரு மஹேஷ் அபேவர்தன ஆகியோர் ரணவிரு செவனவுடனும் இராணுவ புனர்வாழ்வு நிலையத்துடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட செயற்கை பாதத்திற்காக இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றதின் (NSF) “சிறப்பு தொழில்நுட்ப விருது” ஒன்றை பெற்றது. இந்த உருவாக்கம் “ தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திக்கு ஆதரவு” என்ற பிரிவின் கீழ், NSF இலிருந்து பெறப்பட்ட தொழில்நுட்ப நிதியுதவி மூலம் செய்யப்பட்டது.



- தாவர விஞ்ஞான திணைக்களத்தின் தலைவரான, கலாநிதி என் எம் சி நயனகான்த்த, 3 ம் 5ம் திகதி நவம்பர் 2016 ம் ஆண்டு கொழும்பு பநிசமாம் (BMICH) ல் நடாத்தப்பட்ட பெருந்தோட்ட தாவர ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் “சிறந்த வாய்வழி வழங்குனர்” விருது வழங்கப்பட்டது.





## **முகாமைத்துவ சபை,குழுக்கள் மற்றும் ஊழியர் உறுப்பினர்கள்**

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

**முகாமைத்துவ சபை**

**பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் கௌரவ அமைச்சரினால் நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர்கள்:**

திரு என் வி டி ஏ வேரகொட, தவிசாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை(15.10.2015முதல்)\*  
திருமதி எம் கே டி என் மாதம்பே, கருவூலம், பிரதிநிதி (13.03.2015 முதல்)  
திரு. ஆர் ஏ டி எஸ் ரணதுங்க, பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சின் பிரதிநிதி  
திரு ஜஸ்டின் செனவிரத்ன, குழு பணிப்பாளர், லலான் இறப்பர்ஸ் (தனியார்) லிமிடெட்  
திரு ஆர் சி பீரிஸ், முக்கிய செயலாட்சி அலுவலர், கொட்டகல பெருந்தோட்டங்கள் லிமிடெட்.  
திரு அனுஷா பெரேரா, முக்கிய செயலாட்சி அலுவலர், புஸ்செல்லாவ பெருந்தோட்டங்கள் லிமிடெட் (28.09.2016 முதல்).  
கலாநிதி ஏ ஆர் ஆரியரத்ன, பணிப்பாளர்/செயலாளர், இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கை சபை (17.11.2016 வரை)  
கலாநிதி ஜே டி எச் விஜேவர்தன, இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கை சபை (30.05.2016 முதல்)  
திரு என் பீ சி தஹநாயக  
திரு கே எச் எம் ரம்பண்டா ஹேரத்  
திரு ஈ ஜீ எஸ் ப்ரேமச்சந்திர

**பதவி வழி அங்கத்தவர்கள்:**

கலாநிதி. டபிள்யு எம் ஜி செனவிரத்ன, பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (18.12.2016 வரை)  
திரு ஆர் பீ ப்ரேமதாச, பணிப்பாளர் நாயகம், இறப்பர் அபிவிருத்தி திணைக்களம்  
திரு பீ ஜி ராஜதுரை, தலைவர், இலங்கை பெருந்தோட்ட சங்கம்(15.09.2016 வரை)  
திரு எஸ் எஸ் பொஹலியத்த, பணிப்பாளர் செயற்பாடு, முகாமைத்துவ பெருந்தோட்டங்கள் சேவைகள், (தனியார்)லிமிடெட் (15.09.2016 முதல்).

**நிலைக்குழுக்கள்**

**பெருந்தோட்டங்கள் குழு**

திரு என் வி டி ஏ வேரகொட, தவிசாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை  
கலாநிதி டபிள்யு எம் ஜி செனவிரத்ன, பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (18.12.2016 வரை)  
திரு. ஆர் ஏ டி எஸ் ரணதுங்க, பதில் பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (19.12.2016 முதல்)

கலாநிதி வீ எச் எல் ரொட்ரிகோ, மேலதிக பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
 கலாநிதி திருமதி பீ செனவிரதன் துணை பணிப்பாளர் (உயிரியல்)  
 திரு நிஸ்சங்க செனவிரதன், பொது முகாமையாளர், கொட்டகல பிலாண்டேசன்  
 லிமிடெட்,  
 திரு ஈரியகம, நடவடிக்கைகள், கேகாலை பிலாண்டேசன் லிமிடெட்(ஜனவரி 2016 வரை)  
 திரு ஜகத் ஹெட்டி ஆராய்ச்சி, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், பயாகல எஸ்டேட், பதுரெலிய  
 திரு பீ குணசேகர, முகாமையாளர், பத்தேகம தோட்டம், பத்தேகம (ஏப்ரில் 2016  
 முதல்)  
 திரு பீ ஏ லக்ஷ்மன், சிரேஷ்ட முகாமையாளர், டார்டன் பீல்ட் எஸ்டேட்.  
 திரு எஸ் ஏ ஆர் சமரசேகர, முகாமையாளர், எஸ்டேட். குருவிட்ட உப நிலையம்.  
 திருமதி ஏ எம் லசன்த்தி, கணக்காளர், இ.ஆ.நி (பார்வையாளர்).  
 திரு பி எஸ் எஸ் ஹேவகே, சிரேஷ்ட கணக்காளர், இ.ஆ.நி  
 திரு. டோனி பேர்டஸ், பொது முகாமையாளர்(இறப்பர்), அகலவத்தை பிலாண்டேசன்  
 லிமிடெட், இல: 10, ஞானார்த பிரதீப மாவத்தை, கொழும்பு 08.  
 திரு சன்ஜய தொரனேகம, முகாமையாளர், பல்லேகொட எஸ்டேட், தர்கா நகர்  
 திருமதி டபிள்யூ ஏ எம் லசன்த்தி, கணக்காளர், இ.ஆ.நி (20.05.2016 முதல்)  
 (பார்வையாளர்).

**கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு**

திருமதி எம் கே டி என் மாதம்பே, குழுத் தவிசாளர், கருவூல பிரதிநிதி (13.03.2015  
 முதல்)  
 திரு ஆர் பீ ப்ரேமதாச, பணிப்பாளர் நாயகம், இறப்பர் அபிவிருத்தி திணைக்களம்  
 திரு ஆர் ஏ டி எஸ் ரணதுங்க, பிரதிநிதி, பெறுந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சு  
 (18.12.2016 வரை)  
 கலாநிதி ஜே டி எச் விஜேவர்தன், இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கை சபை  
 (19.12.2016 முதல்)

**பார்வையாளர்கள்**

கலாநிதி டபிள்யூ எம் ஜி செனவிரதன், பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
 (18.12.2016 வரை)  
 திரு. ஆர் ஏ டி எஸ் ரணதுங்க, பதில் பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
 (19.12.2016 முதல்)  
 திரு கே கன்தகே, தணிக்கை கண்காணிப்பாளர், பெகைஅ (MPI) (ஜூலை2016 வரை)  
 திரு நிலாணி ஜயசிரி, கண்காணிப்பாளர், பெகைஅ (MPI) (28.12.2016 முதல்)  
 திரு பி எஸ் எஸ் ஹேவகே, சிரேஷ்ட கணக்காளர், இ.ஆ.நி  
 திருமதி லசன்த்தி முனசிங்ஹ, கணக்காளர், இ.ஆ.நி  
 திருமதி எஸ் சேனாதீர, கண்காணிப்பாளர், இ.ஆ.ச  
 திரு ஏ எச் குலரதன், பதில் பிரதிப்பணிப்பாளர் நிருவாகமும் செயலாளரும், இஆச  
 (ஒக்டோபர் 2016 வரை)

## **விஞ்ஞானக் குழு**

### **இ.ஆ.நி உறுப்பினர்கள்**

திரு என் வி டி ஏ வேரகொட, தவிசாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை  
கலாநிதி டபிள்யு எம் ஜி செனவிரத்தன், பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி  
நிறுவனம்(18.12.2016 வரை)

கலாநிதி வீ எச் எல் ரொட்ரிகோ, மேலதிக பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
கலாநிதி (திருமதி) பி செனவிரத்தன், துணை பணிப்பாளர் (உயிரியல்) இ. ஆ. நி.

கலாநிதி எஸ் சிரிவர்தன், துணை பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்) இ. ஆ. நி.

கலாநிதி டி எம் ஏ பி திசாநாயக்க, தலைவர், மதியுரை சேவைகள் திணைக்களம்,  
இ. ஆ. நி.

கலாநிதி (திருமதி) டி ஜி எதிரிசிங்ஹ, தலைவர், இறப்பர் தொழில்நுட்பம் மற்றும்  
அபிவிருத்தி திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

கலாநிதி (திருமதி) எஸ்.பி. விதானகே, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பிறப்பியல்  
மற்றும் தாவர இனவிருத்தி திணைக்களம்,, இ. ஆ. நி.

கலாநிதி (திருமதி) பீ டப் விஜேசூரிய, தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்,  
உயிரியல் பகுதி, இ. ஆ. நி.

கலாநிதி எஸ்.எம்.எம். இக்பால், தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், ஏற்ப்ப முறை  
ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, இ. ஆ. நி.

கலாநிதி என் எம் சி நயனகான்த்த, தலைவர், தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம்,  
இ. ஆ. நி

கலாநிதி (திருமதி) ரி எச் பி எஸ் பெர்னாண்டோ, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி  
உத்தியோகத்தர், தாவர நோயி மற்றும் நுண் உயிரியல் திணைக்களம்,  
இ. ஆ. நி.

கலாநிதி (திருமதி) இ முனிசிங்ஹ, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், ஏற்ப்ப முறை  
ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, இ. ஆ. நி.

திருமதி கே வி வி எஸ் குடலிகம, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், உயிரியல்  
இரசாயனம் பெளதிகவியல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி ஆர் பி ஹெட்டிஆராய்ச்சி, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், மண் மற்றும்  
தாவர போஷாக்கு திணைக்களம் இ. ஆ. நி.

திரு கே கே லியனகே, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பிறப்பியல் மற்றும்  
தாவர இனவிருத்தி திணைக்களம்,, இ. ஆ. நி.

திருமதி ஜி டி டி செனவிரத்தன், சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், இறப்பர்  
தொழில்நுட்பம் மற்றும் அபிவிருத்தி திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி பீ எம் ரி சீ பாலசூரிய, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், ஏற்ப்ப முறை  
ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, இ. ஆ. நி.

திருமதி ஏ பி அத்தணாயக, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், மூலப்பொருள் இறப்பர்  
மற்றும் இரசாயன பகுப்பாய்வு, திணைக்களம் இ. ஆ. நி.

திருமதி டி எஸ் ஏ நாகன்தல, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தாவர விஞ்ஞான  
திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திரு டி யு கே சில்வா, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தாவர விஞ்ஞான  
திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி எம் கே ஆர் சில்வா, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தாவர நோயி மற்றும் நுண் உயிரியல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி பி வி ஏ அநுஷ்கா, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பிறப்பியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திரு டப் ரி ஏம் சம்பத், ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், இறப்பர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் அபிவிருத்தி திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திரு பி கே கே எஸ் குணரத்ன, மதியுரை அலுவலர், மதியுரை சேவைகல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திரு ஆர் ஏ டி ரனவக்க, மதியுரை அலுவலர், மதியுரை சேவைகல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திரு ஜே கே எஸ் சன்கல்ப்ப, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், விவசாயப் பொருளியல் பிரிவு, இ. ஆ. நி.

திரு கே அதிகாரி, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பொலிமர் இரசாயனவியல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி ஐ எச் கே சமரசிங்ஹ, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், மூலப்பொருள் இறப்பர் மற்றும் இரசாயன பகுப்பாய்வு, திணைக்களம் இ. ஆ. நி.

திருமதி டி டி டொல்ஷி தஹநாயக, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பிறப்பியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி கே எஸ் தனங்கா சேனாநாயக, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

செல்வி பீ எம் சுபோதா பண்டித்தரத்ன, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி எல் எச் சமுத்ரா குணரத்ன, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தாவர நோயி மற்றும் நுண் உயிரியல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி எச் ஏ ருவனி ஜயவர்தன, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், மண் மற்றும் தாவர போஷாக்கு திணைக்களம் இ. ஆ. நி.

திரு திலின ஜயசிங்ஹ, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், மண் மற்றும் தாவர போஷாக்கு திணைக்களம் இ. ஆ. நி. (03.05.2016 வரை)

திருமதி என் பி சுரனி கருனாரத்ன, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், உயிரியல் இரசாயனம் பௌதிகவியல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

திருமதி பி ஜீ என் இஷானி, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், விவசாயப் பொருளியல் பிரிவு, இ. ஆ. நி.

திரு யஷோதா சோமரத்ன, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பொலிமர் இரசாயனவியல் திணைக்களம், இ. ஆ. நி.

தொழிற்ச்சாலை மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகளாகிய உறுப்பினர்கள்  
 திரு ஏ சி பேர்டஸ், பொது முகாமையாளர், அகலவத்த பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ.  
 பொது முகாமையாளர், இல: 10, ஞானார்த பிரதீப மாவத்தை, கொழும்பு 08  
 திரு ஏ சி டி ஏ செனவிரத்ன, முகாமையாளர், அகலவத்த பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ.  
 கிரிவானகெட்டிய எஸ்டேட், மஹகம.  
 திரு எல் எச் சம்பத், ச்சன்திம, முகாமையாளர், அகலவத்த பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ.  
 குல்லோடன் எஸ்டேட், நேபொட

திரு டி பீ ஏ பெரேரா, பிரதி பொது முகாமையாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ்  
 பீ.எல்.சீ. த.பெ. இல. 6,பால்ம் கார்ட்டன், இரத்தினபுரி

திரு ஏ ஐ பி ராஜசிங்ஹு, கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ.  
 பால்ம் கார்ட்டன் எஸ்டேட், இரத்தினபுரி

திரு ஆர் எம் டி டீ ரத்நாயக, கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ்  
 பீ.எல்.சீ. மஹுவெல எஸ்டேட், இரத்தினபுரி

திரு டி கே விஜேரத்ன, கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ.  
 ரம்புக்கந்த எஸ்டேட், இரத்தினபுரி

திரு பி எல் எல் பிரேமதிலக, கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ்  
 பீ.எல்.சீ. முத்துவாகல எஸ்டேட், இரத்தினபுரி

திரு ஐ கே ஏ பீ எல்லேபொல, கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ்  
 பீ.எல்.சீ., கலதூர எஸ்டேட், இரத்தினபுரி

திரு எஸ் எச் எம் குணவர்தன, பிரதி கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ்  
 பீ.எல்.சீ., மில்லவிட்டிய எஸ்டேட், இரத்தினபுரி

திரு டீ எல் டீ எஸ் கந்தேகம, கண்காணிப்பாளர், பலாங்கொட பிளாண்டேசன்ஸ்  
 பீ.எல்.சீ., ரயி/வியிகிலிய எஸ்டேட், பலாங்கொட

திரு பாஹத்திய புளுமுல்ல, பிநிஅ (CEO)., எல்பிட்டிய பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 எய்ட்கன் ஸ்பென்ஸ் கோபுரம்1,19ம் மாடி, 305, வொக்ஸ்வோல் தெரு,கொழும்பு 2.

திரு ஏ ஜி கீத் குமார, பொது முகாமையாளர், தாழ்ந்த நாடு, எல்பிட்டிய  
 பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, தல்கஸ்வெள்ள எஸ்டேட் , தல்கஸ்வெள

திரு யு ஏ கருணாநாயக்க, முகாமையாளர், எல்பிட்டிய பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 திவித்தூர எஸ்டேட், எத்துகந்தர

திரு பிரதீப் வித்தானகே, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், எல்பிட்டிய பிளாண்டேசன்ஸ்,  
 பீ.எல்.சீ. லேல்வல எஸ்டேட், வந்தூரப்ப

திரு என் டி தென்தெனிய, முகாமையாளர், எல்பிட்டிய பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 கெட்டென்தொல, எல்பிட்டிய

திரு டப் ஆர் எஸ் வீரசிங்ஹு, முகாமையாளர், எல்பிட்டிய பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 பென்தொட்ட எஸ்டேட், எல்பிட்டிய

திரு ரோஸ்லி டக்லஸ், முகாமையாளர், எல்பிட்டிய பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 எல்பிட்டிய எஸ்டேட், எல்பிட்டிய

திரு டப் ஏ பத்திரன, பணிப்பாளர் நடவடிக்கை, ஹப்புகஸ்தெண்ண  
 பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., ஹப்புகஸ்தெண்ண தேயிலை தோட்டம், கல்லேல்ல

திரு எஸ் டீ எம் பெரேரா, முகாமையாளர், ஹப்புகஸ்தென்ன பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ.,  
 மாதம்பே எஸ்டேட், ரக்வான

திரு இ என் குணவர்தன, முகாமையாளர், ஹப்புகஸ்தென்ன பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 மாதம்பே எஸ்டேட், ரக்வான

திரு எச் மெதிவல, கண்காணிப்பாளர், ஹப்புகஸ்தென்ன பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ.  
 பிபிலே எஸ்டேட், பிபிலை

திரு எச் ஏ ஆரியதிலக, கண்காணிப்பாளர், ஹப்புகஸ்தென்ன பிளாண்டேசன்ஸ்,  
 பீ.எல்.சீ., ஹொப்ட்டன் எஸ்டேட், லுனுவில்

திரு டீ எம் டீ தியகம, கண்காணிப்பாளர், ஹப்புகஸ்தென்ன பிளாண்டேசன்ஸ்,  
 பீ.எல்.சீ., கல்பொட எஸ்டேட், கல்லேல்ல

திரு மன்ஜூல காரியப்பெரும, பணிப்பாளர்/பிநிஅ (CEO)., ஹொரண பிளாண்டேசன்  
 பீ.எல்.சீ., கோவர் தெரு, கொழும்பு 5.

திரு டப் எம் என் விஜேநாயக்க, முகாமையாளர், ஹொரண பிளாண்டேசன்  
 பீ.எல்.சீ., பொரெஸ்டர் எஸ்டேட், இங்கிரிய.

திரு பீ எச் வீரகோன், பிரதி பொது முகாமையாளர், ஹொரண பிளாண்டேசன்  
 பீ.எல்.சீ, நியச்செட்டல் எஸ்டேட், நேபொட

திரு இந்திக வீரகோன், முகாமையாளர், ஹொரண பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, தும்பர எஸ்டேட், இங்கிரிய

திரு சி டி டி கிரின்ன்த, முகாமையாளர், ஹொரண பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, ஹில்ஸ்ட்ரீம் எஸ்டேட், புல்த்சிங்ஹல

திரு ஆர் சீ பீரிஸ், முகாமையாளர், பிநிஅ (CEO), கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, 53 1/1, சர் பாரொன் ஐயதிலக கொழும்பு 1

திரு என் பீ செனவிரதன், பொது முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, பிராந்திய அலுவலகம், எல்லகன்ந்த எஸ்டேட், ஹொரண

திரு ஜே.என். ஹெட்டி ஆராச்சி, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, பயாகல எஸ்டேட், தொடங்குகொடை

திரு. சீ எஸ் அமரதுங்க, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, ரயிகம எஸ்டேட், இங்கிரிய

திரு ஆர் ஏ அலஹகோன், முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, டெல்கித் எஸ்டேட், பதுரெலிய

திரு. ஆர் தென்னகோன், சிரேஷ்ட முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, பாதுக்க எஸ்டேட், பாதுக்கை

திரு. டி எச் ஆர் கே ஐயகொடி, முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, அஸ்க்வெலி எஸ்டேட், பதுரெலிய

திரு டி சமரசிங்ஹ, முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, சொரண எஸ்டேட், ஹொரண

திரு நலின் விஜேரதன், முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, எதுராகல எஸ்டேட், இங்கிரிய

திரு ஏ அபேசிங்ஹ, முகாமையாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, அரப்பொல கந்த எஸ்டேட், தெபுவன.

திரு உதார பிரேமதிலக, பொது முகாமையாளர், தாழ் பிரதேசம், களனிவலி பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, நம்பர் 400 டீன்ஸ் ரோட் கொழும்பு 10

திரு ரனில் பர்னாந்நு, பிரதி பொது முகாமையாளர், கலனிவெலி பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, 400, டீன்ஸ் வீதி, கொழும்பு 10.

திரு புத்தி குணசேகர, பிரதி பொது முகாமையாளர், கலனிவெலி பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, பனாவத்த எஸ்டேட், யட்டியன்டொட்ட

திரு சேனக பர்னாந்நு, பிரதி பொது முகாமையாளர், கலனிவெலி பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, தேவாலகந்த எஸ்டேட், தெஹியோவிட்ட

திரு ரவி மடவல, முகாமையாளர், கலனிவெலி பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, ஊறுமீவெல்ல எஸ்டேட், புலத்கொஹுபட்டிய

திரு வஜிர ஹேவகே, முகாமையாளர், கலனிவெலி பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ, கிரிபோறுவ எஸ்டேட், யடியன்பொட்ட

திரு எஸ்.ஏ.சரியாகம, பணிப்பாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, பணிப்பாளர்/ பிநிஅ, இல: 310 ஹயி லெவல் ரோட், நாவினன், மஹரகம

திரு பீ எம் ஜே ஏ மூனமலை, கண்காணிப்பாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, வெனிவெள்ள எஸ்டேட், அலவ்வ

திரு எஸ் ஏ ஏ பி ஐயதிலக்க, கண்காணிப்பாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, பாரம்பே எஸ்டேட், உந்துகொட

திரு ஏ சி எஸ் முனவீர, கண்காணிப்பாளர், கொட்டகல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, ஈதெல்ல எஸ்டேட், பொல்கஹுவெல.

திரு என் டி மடவல, கண்காணிப்பாளர், கேகாலை பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ, பாரம்பே எஸ்டேட், உந்துகொட

திரு விரான் ருபேறு, பணிப்பாளர்/பிநிஅ, கஹுவத்த பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., 52, மாலிகாவத்த ரோட், கொழும்பு 10



திரு டி வீ ஐயசேகர, விவசாயிலாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., பிபொமு அலுவலகம், கெபாடல்லவத்த, சன்னஸ்கம், லெல்லோபட்டிய

திரு ஜீவந்த சேனாரத்ன, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., ரிலாஹேன எஸ்டேட், பெல்மடுள்ல

திரு தமிழ் மொஹோட்டிகே, முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., ஹூனுவெள்ள எஸ்டேட், ஓப்பநாயக்க

திரு மதுஷங்க துனுசிங்ஹ, முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ. பெல்மடுள்ல எஸ்டேட், கஹவத்த

திரு லக்ஷேன பெரேரா, முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ. ஹவப்பே எஸ்டேட், கஹவத்த

திரு டீ ஓ எஸ் ஹெட்டிஆராய்ச்சி, முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ. பெள்ளன்தூர எஸ்டேட், கஹவத்த

திரு இந்திரஜித் ருக்மல், முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ., எல்லகந்த எஸ்டேட், ஓப்பநாயக்க

திரு வி கருனாரத்ன, முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ. போரனுவ எஸ்டேட், கஹவத்த

திரு கயா வீரசேகர, முகாமையாளர், கஹவத்த பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ. ஓபாத்த எஸ்டேட், கஹவத்த

திரு எல்பர்ட் பீரிஸ், பொது முகாமையாளர் எஸ்டேட், இரப்பர் (ப்ரயிவேட்) லிமிடட். 54, கிறுளப்பனை எவனியு, கொழும்பு 6.

திரு நிஷாந்த செனவிரத்ன, குழு பொது முகாமையாளர், லலான் இறப்பர்ஸ், (ப்ரயிவேட்) லிமிடட்., சபுமல்கந்த எஸ்டேட், தெரணியகல

திரு இந்திக வக்சும்புர, முகாமையாளர், லலான் இறப்பர்ஸ்,(ப்ரயிவேட்) லிமிடட்., மஹூய குழு, தெரணியகல

திரு கே எம் வில்சன், பிபொமு, மதுரட்ட பிளாண்டேசன் லிமிடட், முலடியன சந்தி.மாத்தரை

திரு என் வீ சமரசேகர, கண்காணிப்பாளர், மத்துரட்ட பிளாண்டேசன் லிமிடெட், அந்தபான எஸ்டேட், கம்புருபிட்டிய

திரு புத்திக மடகம், கண்காணிப்பாளர், மத்துரட்ட பிளாண்டேசன் லிமிடெட், வில்பிட்ட எஸ்டேட், அகுரெஸ்ஸ

திரு பீ.டி எஸ். ஏ. குனசேகர, பிரதி பொது முகாமையாளர், நமுனுக்குல பிளாண்டேசன்ஸ் பீ.எல்.சீ., பத்தேகம் எஸ்டேட் , பத்தேகம்

திரு. எஸ். எம். தொரநேகம், கண்காணிப்பாளர், நமுனுக்குல பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., பல்லேகொட எஸ்டேட், தர்கா நகர்

திரு எஸ்.பி.திசாநாயக, கண்காணிப்பாளர், நமுனுக்குல பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., யட்டதொல எஸ்டேட், மத்துகம்.

திரு ஜே வீரசேகர, கண்காணிப்பாளர், நமுனுக்குல பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ., எலதுவ எஸ்டேட், மத்துகம்.

திரு அனுஷா பெரேரா, தலைம இயக்குனர் உத்தியோகத்தர் - இறப்பர், புஸ்செல்லாவ பிளாண்டேசன் லிமிடெட், மட்டம் 11 FLC கோபுரம், நம் 19, ட்லி சேனாநாயக்க மாவத்த, கொழும்பு 8

திரு டீ டீ ஜீ என் தொடன்கொட, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், புஸ்செல்லாவ பிளாண்டேசன் லிமிடெட், சிரிநிவச எஸ்டேட், வக

திரு ஆர் செனிவிரத்ன, பிரதி பொது முகாமையாளர், புஸ்செல்லாவ பிளாண்டேசன் லிமிடெட், ஹல்பே எஸ்டேட், தும்மோதர

திரு ஜே ஏ டி சி ஐயலத், கண்காணிப்பாளர், புஸ்செல்லாவ பிளாண்டேசன் லிமிடெட், புஸ்செல்ல எஸ்டேட், பரக்கடுவ

திரு ஏ எம் ஏ எஸ் தனசேகர, பிரதி பொது முகாமையாளர், புஸ்செல்லாவ பிளாண்டேசன்ஸ் லிமிடெட், பம்பேகம் எஸ்டேட், பரக்கடுவ.

திரு எம் பி கே உடுகம்பொல், பிரதி பொதுமுகாமையாளர், புச்செல்லாவ பிளாண்டேசன்  
லிமிடெட், எல்ஸ்டன் எஸ்டேட், புவக்பிட்டிய

திரு ஏ டி பெரேரா, சிரேஷ்ட முகாமையாளர், புச்செல்லாவ பிளாண்டேசன் லிமிடெட்,  
பென்ரித் எஸ்டேட் அவிஸ்சாவெல்லை

திரு சீ எம் ஹெட்டிஆராய்ச்சி, கண்காணிப்பாளர், புச்செல்லாவ பிளாண்டேசன்  
லிமிடெட், போப்பே, பாதுக்க

திரு பினேஷ் பனாவல, துணை தனிஅ(CEO), வட்டவல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ,  
இல 60, தர்மபால மாவத்தை கொழும்பு 3

திரு யாஜித் டி சில்வா, அரிவுரையாளர், வட்டவல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ,  
இல 60, தர்மபால மாவத்தை, கொழும்பு 3

திரு சாமிசு நாரணாபடிய, துபொமு(DGM), வட்டவல பிளாண்டேசன் பீ.எல்.சீ,  
இல 60, தர்மபால மாவத்தை, கொழும்பு 3

திரு தனுஷ்க்க டெஸ்வத்த, முகாமையாளர், நாக்கியாதெனிய எஸ்டேட், வட்டவல  
பிளாண்டேசன்ஸ், பீ.எல்.சீ. நாக்கியாதெனிய

திரு டி யு எச் புவகஹபிட்டிய, பொது முகாமையாளர் - இறப்பர், மல்வத்த வெலி  
பிளாண்டேசன். பீ.எல்.சீ, வின்சிட் எஸ்டேட், வஹரக்க

திரு கிரிஸ்டோபர் பர்நாந்து, நிர்வாக பணிப்பாளர், மல்வத்த வெலி பிளாண்டேசன்.  
பீ.எல்.சீ, இல 280, டேம் வீதி, கொழும்பு 3

திரு ஆர் எம் வி ரத்நாயக, கண்காணிப்பாளர், மல்வத்த வெலி பிளாண்டேசன்.  
பீ.எல்.சீ, மொரலிய எஸ்டேட், ருவன்வெள்ள

திரு கயா நாகந்தல, திட்ட அரிவுரையாளர், வெள்ளஸ்ஸ இறப்பர் கம்பெனி,திஸ்ஸ  
ஜினசேன குழு, 57, லேக் கிரசன்ட், கொழும்பு 2

திரு அசாகா ஜயசேகர, திட்ட அரிவுரையாளர், வெள்ளஸ்ஸ இறப்பர் கம்பெனி, C/O  
திஸ்ஸ ஜினசேன குழு, 57, லேக் கிரசன்ட், கொழும்பு 2

திரு கிலின்டன் என் எம் ரொட்ரிகோ, விவசாய அரிவுரையாளர், 25/45, காலிங்க  
மாவத்தை, விஜயகமாரதுங்க மா வத்தை, கொழும்பு 5

திரு எஸ் டப் கருநாரத்ன, அரிவுரையாளர், 37/9, மாலிகாராம ரொட், இரத்மலானை

திரு என் எம் அமரசேகர, அரிவுரையாளர், 37/9, டெரஸ் சாலை, கல்கிஸ்சை

திரு சரத் செனவிரத்ன, செனவிரத்ன குழு, 2/4B, டீ ஜே விஜேவர்தன ரோட்,  
கல்கிஸ்சை

### சேமலாப நிதிக் குழு

திரு என் வி டீ ஏ வேரகொட, தவிசாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை  
கலாநிதி டபிள்யு. எம். ஜி. செனவிரத்ன, பணிப்பாளர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி  
நிறுவனம் (18.12.2016 வரை)

திரு ஏ எச் குலரத்ன, பதில் கடமையாற்றல், பிரதிப்பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) இறப்பர்  
ஆராய்ச்சி நிறுவனம், (20.05.2016 வரை)

திரு டீ பீ திசாநாயக்க, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குழு அங்கத்தவர்.

திரு ஆர் ஏ டி ரனவக்க, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குழு அங்கத்தவர்

திரு பி எஸ் எஸ் ஹேவகே, சிரேஷ்ட கணக்காளர், இ.ஆ.நி (20.05.2016 முதல்)  
(பார்வையாளர்)

திருமதி லசன்த்தி முனசிங்ஹ, கணக்காளர், இ.ஆ.நி (பார்வையாளர்)

### **தவிசாளர் அலுவலகம் மற்றும் சபை செயலகம்**

தவிசாளர்	- திரு என் வி டி ஏ வேரகொட
சபை செயலாளர்	- திரு ஏ எச் குலரத்ன (ஒக்டோபர் 2016 வரை)
பதில் சபை செயலாளர்	- கலாநிதி (திருமதி) வாசனா விஜேசூரிய (ஒக்டோபர் 2016 முதல்)
சபை தலைவரின் பிரத்தியோக உதவியாளர்	- திருமதி பீ. ஏச் பி பாலசூரிய
நிருவாக உதவியாளர்கள்	- திருமதி எச் என் கான்சனா (04.10.2016 முதல்)
	- திருமதி பி எஸ் இஷாரா (04.10.2016 முதல்)

### **வழக்கறிஞர்கள்**

சட்டமா அதிபர்  
சட்டமா அதிபர் திணைக்களம்  
(அரசு நிறுவனங்கள்)  
த.பெ. இல: 502,  
கொழும்பு 12.

### **வங்கியாளர்கள்**

இலங்கை வங்கி  
கூட்டிணைந்த கிளை  
75, ஜனாதிபதி மாவத்தை,  
கொழும்பு 01.

### **கணக்காய்வாளர்**

கணக்காய்வாளர் நாயகம்  
கணக்காய்வாளர் நாயகம் திணைக்களம்,  
இல 306/72, பொல்துவ ரோட்,  
பத்தரமுல்ல.

இலங்கை வங்கி  
இல 306/72  
அகலவத்தை

### **தலைமை அலுவலகம் மற்றும் பரிசோதனைக்கூடங்கள்**

டார்டன்பீல்ட், அகலவத்தை

தொலைபேசி:

பணிப்பாளர்	034 - 2248457
மேலதிக பணிப்பாளர்	034 - 2248458
பிரதி பணிப்பாளர் (உயிரியல்)	034 - 3346118
பொது	034 - 2247426
	034 - 2247383
	034 - 3349999
	034 - 2248459
தொலைநகல்	034 - 2247427
ஈ-மெயில்	<a href="mailto:dirri@slt.net.lk">dirri@slt.net.lk</a>
வலைத்தளம்	<a href="http://www.rrisl.lk">www.rrisl.lk</a>

**சபை அலுவலகம் மற்றும் இறப்பர் இராசாயனமும் தொழிநுட்ப ஆய்வுக்கூடங்களும்  
தெலவல ரோட், இரத்மலாணை**

தொலைபேசி இலக்கங்கள்:

தவிசாளர்	011 - 2635019
தொலைநகல்	011 - 2633353
சபை அலுவலகம்	011 - 2635142
தொலைநகல்	011 - 2605171
பணிப்பாளர்	011 - 2633351
தொலைநகல்	011 - 2633351
பிரதி பணிப்பாளர் (தொழிநுட்பம்)	011 - 2633352
பொது	011 - 2635851
	011 - 2635852
தொலைநகல்	011 - 2605171
ஈ-மெயில்	<a href="mailto:dirri@slt.net.lk">dirri@slt.net.lk</a>
வலைத்தளம்	<a href="mailto:rubberresearch@gmail.com">rubberresearch@gmail.com</a>

#### **உபநிலையங்கள்**

**நிவித்திகலகெலே, மத்துகம.**

பிறப்பியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி திணைக்களம்  
தொலைபேசி இல: 034 - 2247368, 034 - 2247199

ஈ-மெயில் [rriqpb@slt.net.lk](mailto:rriqpb@slt.net.lk)

**குருவிற்ற, உபநிலையம் இரத்தினபுரி.**

தொலைபேசி இல: 045 - 2262115, 045 - 3460537

ஈ-மெயில் [rrikuruwita@slt.net.lk](mailto:rrikuruwita@slt.net.lk)

**பொல்கஹுவெல. உபநிலையம் பொல்கஹுவெல.**

தொலைபேசி இல: 037 - 3378191

**மொணராகல. உபநிலையம் மொணராகல.**

தொலைபேசி இல: 055 - 3600707

வலைத்தளம்

[www.rri.lk](http://www.rri.lk)

## இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

### பதவியணி

### இயக்குனர் குழு

பணிப்பாளர்	டபிள்யு எம் ஜி செனவிரத்ன, BSc (SL), PhD (Sussex) (18.12.2016 வரை)
பதில் பணிப்பாளர்	ஆர் ஏ டி எஸ் ரனதுங்க (19.12.2016 முதல்)
மேலதிக பணிப்பாளர்	வி எச் எல் ரொட்ரிகோ, BSc Agric (SL), MSc (Essex) PhD (Wales)
பிரதி பணிப்பாளர் – ஆராய்ச்சி(உயிரி.)	ஜி பி டப் பி பி செனவிரத்ன, BSc (SL), PhD (Bath)
பிரதி பணிப்பாளர் – ஆராய்ச்சி(தொழில்நு.)	எஸ் சிரிவர்தன, BSc (SL), MSc (Australia) PhD (Malaysia)
பதில் பிரதி பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	ஏ எச் குலரத்ன, BSc (SL), MSc (Reading), MSc (SL) (ஒக்டோபர் 2016 வரை)

### ஆராய்ச்சித் திணைக்களங்கள்

பிறப்பியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி திணைக்களத் தலைவர்	(நிவித்திகலகெலே, உப நிலையம் மத்துகம இல்) திருமதி எஸ் பீ விதானகே, BSc Agric (SL), MSc (India), PhD (Malaysia)
சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்	கே கே லியனகே, BSc Agric (SL) MPhil (SL) பி கே.எஸ்.ஜி. செனரத் பண்டார, BSc (SL), PhD (Japan) (31.05.2016 வரை)
ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்	செல்வி பீ வீ ஏ அனுஷ்கா, BSc Agric (SL) திருமதி டி டி டி தஹநாயக, BSc Agric (SL) (09.05 2016 முதல் )
பரிட்சார்த்த அலுவலர்கள்	ஐ டி எம் ஜே சரத் குமார எஸ் எஸ் காரியவாசம் (30.01.2016 வரை) டி பீ திசாநாயக்க டி எம் எஸ் கே குணசேகர எச் பி பீரிஸ், Dip. Agric (Kundasale) திருமதி ஏ கே கமகே, BSc (SL)
தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் (ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)	பி டப் ஏ என் பத்தவித்தான, BSc Agric. (SL) செல்வி டப் டி ஏ ஆர் தரங்கா, BSc (SL)
நிருவாக உதவியாளர்கள் (எழுத்தாளர்)	திருமதி எஸ் டி பி கே எல் பீரிஸ் செல்வி கே.டி.பியுமி ஹசாரா

**தாவர விஞ்ஞானம்**  
திணைக்களத் தலைவர்

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)  
என் எம் சி நயனகாந்த, BSc (SL), MSc (India),  
PhD (India) (01.06.2016 முதல்)

**ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்**

திருமதி டி எஸ் ஏ நாகந்தல, BSc Agric (SL)  
டி யு கே சில்வா (SL), MPhil (SL)  
செல்வி பீ எம் எம் எஸ் எஸ் பண்டிதரத்ன, BSc  
Agric. (SL) (09.05.2016 முதல்)  
செல்வி கே எஸ் டி என் சேனாநாயக, BSc  
Agric. (SL) (09.05.2016 முதல்)

**பரிட்சார்த்த அலுவலர்கள்**

திருமதி ஜி ஏ எஸ் விஜேசேகர  
திருமதி ஆர்.கெ. சமரசேகர  
டப் எம் என் டி அல்விஸ், BSc (SL)  
டி எல் என் டி சோய்சா  
பி டி பத்திரண, BSc (SL)  
பி கே டபிள்யு கருணாதிலக, Dip. Agric  
(Ratnapura)

**தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்**  
(ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)

ஆர் ஹந்தபாண்கொட, BSc Agric (SL)  
திருமதி யு திசாநாயகாக, Dip. in Agric.  
(Naiwala)  
திருமதி பி வி ஹசங்கி மதுஷானி, BSc (SL)  
(09.11.2016 வரை)  
செல்வி எஸ் ஏ ஆர் அமரதுங்க, BSc (SL)  
(11.11.2016 வரை)  
செல்வி என் சீ ஜயவந்தி, BSc (SL)  
(13.07.2016 வரை)  
ஏச் ஏ யு தேஷப்பிரிய, BSc (SL)  
திருமதி எச் டி டி ஈ ஜயவர்த்தன  
திருமதி அருனி டி அல்மேதா

**நிருவாக உதவியாளர்கள்**  
(எழுத்தாளர்)

**தாவர நோயியலாளர் மற்றும் நுண் உயிரியல்(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)**

**சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்**

திருமதி டி எச் பி எஸ் பர்னாண்து, BSc (SL),  
MPhil (SL), PhD (SL)

**ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்**

திருமதி எம் கே ஆர் சில்வா, BSc Agric (SL),  
MSc (SL)  
திருமதி எல் எச் எஸ் என் குணரத்ன, BSc Agric  
(SL) (09.05.2016 முதல்)

**பரிட்சார்த்த அலுவலர்கள்**

திருமதி பீ ஐ தென்னக்கோன், Dip. Agric  
(Kundasale)  
திருமதி ஈ ஏ டி டி சிறிவர்த்தன, BSc (SL)  
எஸ் சி பி விஜயரத்ன, NDT Agric (Hardy)

<p>தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் (ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)</p>	<p>**ஈ ஏ டி என் நிஷாந்த், Dip. Agric. (Ratnapura), BIS (Agric) (SL) (01.11.2016 முதல்) செல்வி எஸ் பீ விஜேகோன், BSc (SL) (27.10.2016 வரை) செல்வி ஏ என் விஜேவர்தன, BSc (SL) (27.10.2016 வரை) திருமதி கே ஏ டி வை மதுஷாணி லங்கா</p>
<p>நிருவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)</p>	<p>(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)</p>
<p>செவிப்புல மற்றும் கட்புல மற்றும், தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு பிணைய நிர்வாகி</p>	<p>எஸ் ஆர் டி பி சி பீரிஸ், BSc (SL) (01.06.2016 முதல்)</p>
<p>மண் மற்றும் தாவர போஷாக்கு</p>	<p>(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)</p>
<p>சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்</p>	<p>திருமதி ஆர் பீ ஹெட்டியாராய்ச்சி, BSc (SL), MPhil (SL)</p>
<p>ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்</p>	<p>திருமதி எச் ஏ ஆர் கே ஜயவர்தன, BSc Agric. (SL) (09.05.2016 முதல்)</p>
<p>பரிட்சார்த்த அலுவலர்கள்</p>	<p>ஜே எம் டி எஸ் ஜயவர்தன, BSc Agric. (SL) (09.05.2016 முதல் 03.10.2016 வரை)</p>
<p>தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் (ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)</p>	<p>திருமதி எஸ் டி சி கே மஹீபால, (மார்ச் 2016 வரை)</p>
<p>நிருவாக உதவியாளர் (சுருக்கெழுத்தாளர்)</p>	<p>ஏ எச் யு மித்ரசேன (18.12.2016 வரை) செல்வி வி யு எதிரிமான்ன, BSc (SL) செல்வி ஏ.பி. தெவரப்பெரும</p>
<p>உயிரியல் இரசாயனமும் பௌதிகவியலும்</p>	<p>டி பி டி சி குணதிலக, NDT (Agric) ஜே ஏ சரத் சந்திரசிறி</p>
<p>சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்</p>	<p>திருமதி எரங்கா டி சில்வா, NDT சி ஜி மல்லவஆராச்சி, Dip. in Agric. (Hardy)</p>
<p>ஆராய்ச்சி அலுவலர்</p>	<p>திருமதி எம் குலதுங்க, BSc (SL) திருமதி ஆர் எச் என் என் அல்விஸ்., BSc (SL) (30.11.2016 வரை)</p>
<p>பரிட்சார்த்த அலுவலர் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் (ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)</p>	<p>திருமதி கே ஏ டி எஸ் ரூபசிங்க பெரேரா</p>
<p>உயிரியல் இரசாயனமும் பௌதிகவியலும்</p>	<p>(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)</p>
<p>சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்</p>	<p>திருமதி கே வி வி எஸ் குடலிகம, BSc (SL), MPhil (SL), PhD (SL)</p>
<p>ஆராய்ச்சி அலுவலர்</p>	<p>திருமதி என் பி எஸ் என் கருணாரத்ன, BSc (SL) (09.05.2016 முதல்)</p>
<p>பரிட்சார்த்த அலுவலர் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் (ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)</p>	<p>ஏம் கே பி பெரேரா, BSc (SL) ஆர் பி எஸ் ரன்துனு, BSc (SL) (10.09.2016 வரை)</p>

	செல்வி பி ஏ டி எல் மதுஷாணி, Diploma in Agric.
	செல்வி ஏ ஏ அமிலா நதீஷாணி, BSc (SL) (31.10.2016 வரை)
<i>நிருவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)</i>	திருமதி எச் ஏ மனோஜி எரன்திகா
<b>மதியுரை சேவைகள்</b>	<i>(தெலவல ரோட் இரத்மலாணையில்)</i>
<i>திணைக்களத் தலைவர்</i>	டீ எம் ஏ பி திசாநாயக்க, BSc Agric (SL) PhD (Aberdeen)
<i>மதியுரை அலுவலர்கள்</i>	பி கெ கெ எஸ் குனரத்ன, BSc Agric (SL) ஆர் ஏ டி ரனவக்க
<i>உதவி பயிற்ச்சி அலுவலர்</i>	செல்வி கே ஜி பி மனஹாரி, BSc (SL)
<i>இறப்பர் விரிவாக்க அலுவலர்கள்</i>	டீ. வீரசேகர டபிள்யூ டி டி சி முனிரத்ன, Dip. Plant Ex. Mangt. டீ ஆர் ஏ எம் ஜி அபேதிசாநாயக்க (30.05.2016 வரை) ஆர் எம் எஸ் ரத்நாயக்க, NDT Agric (Hardy) டீ ஈ பி எம் நாணயக்கார, Dip. Agric. (Aquinas) டபிள்யூ டீ சந்திரசிறி (01.03.2016 வரை) எம் தர்மதாச, BSc (SL), MSc (SL) ஜே ஏ ஜே பெரேரா (09.04.2016 வரை) ஈ ஜி யு தனவர்தன நிகால் கமகே, Dip. Agric. (Angunakolapelessa) யு என் ஜயசூரிய ஜி டீ என் செனவிரத்ன எஸ் ஜி ஜி விஜேசிங்க என் ஜி யசரத்ன ஐ பி எல் கித்சிறி டபிள்யூ எம் ஏ எஸ் எல் வணிகசூரிய, Dip. Agric (Aquinas) என் எல் தர்மதாச டபிள்யூ பி ஜி டி சி பி கே சேனாநாயக, NDT Agric (Hardy) டீ எல் ராமநாயக்க, BSc (SL) ஏ ஆர் குலதுங்க, BSc (SL) எஸ் எம் ஏ சமரகோன், Dip. Agric. (Kundasale) திருமதி எம் கே விஜேதிலக
<i>பரிட்சார்த்த அலுவலர்</i>	செல்வி ஏஸ் வி ஷிராணி மதுரிகா, BA (SL)
<i>நிருவாக உதவியாளர்கள் (எழுத்தாளர்)</i>	திருமதி சி குணதிலக திருமதி ஜே என் ஆர் ஜயசிங்க



திருமதி எஸ் எம் களுஆராச்சி  
டீ ஆர் சி சில்வா  
ஆர் ஏ ஜீ எஸ் தர்மசேன  
திருமதி கே வை ஜீ எம் பி குமாரி, BA (SL)

**பொலிமர் இரசாயனம்**

(தெலவல ரோட் இரத்மலாணையில்)

திணைக்களத் தலைவர்

திருமதி ஏ எச் எல் ஆர் நில்மினி, BSc (SL),  
PhD (Cardiff) (01.03.2016 வரை)

ஆராய்ச்சி அலுவலர்  
பரீட்சார்த்த அலுவலர்  
தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்  
(ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)

திருமதி ஐ எச் கே சமரசிங்ஹ, BSc (SL)  
திருமதி என்.ஐயவர்தன, Dip. Agric. (Bibile)  
திருமதி எச் எம் எச் தனுசுமலீ, BSc (SL)  
செல்வி ஈ ஏ கே ஈ எதிரிசிங்ஹ, BSc (SL)  
(06.08.2016 வரை)  
எம் டி டீ சி பெரேரா, BSc (SL) (02.12.2016  
வரை)

நிருவாக உதவியாளர்  
(எழுத்தாளர்)

ஏம் ஏ டப்லிவ் கே டிலக்கர்தன

**மூல இறப்பர் மற்றும் இரசாயன பகுப்பாய்வு (தெலவல ரோட் இரத்மலாணையில்)**

ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்

திருமதி ஏ பீ அத்தனாயக, BSc (SL)  
ஏ எம் ஏக எஸ் பி அதிகாரி, BSc (SL),  
MPhil (SL)

பரீட்சார்த்த அலுவலர்கள்

திருமதி எல் வணிகதுங்க (12.04.2016 வரை)  
திருமதி எச் வி கே கமகே  
திருமதி சி எஸ் லொக்குகே  
செல்வி எம் எஸ் விஜேசேகர,  
Dip. Rubber Tech. (PRI)  
எல் பி பி விதாரண

தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்  
(ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)

செல்வி எஸ் பி விஜேவர்தன, BSc (SL)  
செல்வி ஜே ஏ ஐயமுது, BSc (SL)  
(11.07.2016 வரை)

நிருவாக உதவியாளர்  
(எழுத்தாளர்)

செல்வி டப் டி சமன்மலீ

**இறப்பர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் அபிவிருத்தி (தெலவல ரோட் இரத்மலாணையில்)**

திணைக்களத் தலைவர்

திருமதி டி.ஜி. எதிரிசிங்க, BSc (SL), MSc (SL)  
MPhil (UK), PhD (SL)

ஆராய்ச்சி அலுவலர்

டப் டீ எம் சம்பத், BSc (SL)

பரீட்சார்த்த அலுவலர்கள்

திருமதி எம் கே மஹாநாம, Dip. Rubber Tech. (PRI) (29.01.2016 வரை)

திருமதி எஸ் ஐ யாப்பா, Dip. Rubber Tech. (PRI)

திருமதி பி சி வெத்தசிங்க, Dip. in Science (27.11.2016 வரை)

எஸ் எஸ் ஜி ரஞ்சித், Dip. Rubber Tech. (PRI), BSc (SL)

பி எஸ் பெரேரா

திருமதி ஜீ எம் ப்ரியன்தி பெரேரா, BSc (SL), MSc (SL)

தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்  
(ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)

வி ஜீ எம் அபேவர்தன, NDT

செல்வி எஸ் ஜீ பி பாகெயாவெதா, NDT

கே ஐ டி பி பெரேரா, BSc (SL)

செல்வி எஸ் எம் டி எஸ் ஆர் டி விஜேரத்ன

நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(எழுத்தாளர்)

மூல இறப்பர் பதனிடல் அபிவிருத்தி மற்றும் இரசாயன எந்திரவியல்  
(தெலவல ரோட் இரத்தமலானையில்)

திணைக்களத் தலைவர்

ஆர் எம் யு என் ரத்நாயக்க, BSc (SL),

PhD (Loughborough) (20.02.2016 வரை)

பரீட்சார்த்த அலுவலர்கள்

திருமதி டபிள்யு கே சி நளினி, Dip. Rubber Tech. (PRI)

திருமதி யு எம் எஸ் பிரியங்கா, BSc (SL), MSc (SL)

திருமதி வி சி ரோஹன ப்ரதீப

ஏ கே டி டபிள்யு பிரசாத்

தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்  
(ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)

செல்வி கே பீ ஜீ எம் தர்மாதிலகே, BSc (SL) (11.03.2016 வரை)

ஏ எஸ் கவுஸ், இரசாயனவியலாலர் பட்டதாரி (11.03.2016 வரை)

செல்வி பீ பி கண்ணங்கர, BSc (SL) (15.09.2016 வரை)

பீ டி ஜே எச் விஜேவர்தன, BSc (SL) (08.02.2016 வரை)

தினேஷ் பாலசூரிய, BSc (SL) (28.07.2016 வரை)

செல்வி எச் ஏ ஜனனி லக்ஷிகா, BA (SL)

நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(எழுத்தாளர்)

திருமதி யு கே அகிலா தரிந்துனி, BSc (SL)

செல்வி ஏ ஆர் எம் டி அல்விஸ்

திருமதி கே கே கீதா BA (SL)

திருமதி பி டி எஸ் தில்ஹானி

**உயிரியல் அளவீட்டுப் பிரிவு**

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

முதன்மை ஆராய்ச்சி அலுவலர்

திருமதி பீ டபிள்யு விஜேசூரிய, BSc Agric (SL), MPhil (SL), PhD (SL)

பரீட்சார்த்த அலுவலர்கள்

திருமதி எச் கே டி சி எஸ் முனசிங்க, NCT Polymer (Moratuwa), Dip. Rubber Tech. (PRI), Dip. Computer Science (IDM)  
ஓ வி அபயவர்தன, Dip. Agric. (Kundasale)

**ஏற்ப்புமுறை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு**

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

முதன்மை ஆராய்ச்சி அலுவலர்

எஸ் எம் எம் இக்பால், BSc Agric. (SL), MPhil (SL) PhD (Essex)

சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்

திருமதி இ எஸ் முனசிங்ஹ, BSc Agric (SL), PhD (SL)

ஆராய்ச்சி அலுவலர்

திருமதி பீ எம் ரி சி பாலசூரிய, BSc Agric (SL)

தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்

பீ எம் எம் ஜயதிலக, NDT (Agric.)

(ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்)

நிருவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)

திருமதி எம் ஏ ரன்திமா சிரிமல்

**விவசாயப் பொருளியல் பிரிவு**

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள்

ஜே கே எஸ் சங்க்கல்ப்ப, BSc (SL), MSc (SL)  
திருமதி பி ஜீ என் இஷானி, BSc Agric. (SL)  
(09.05.2016 முதல்)

நிருவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)

செல்வி டபிள்யு டபிள்யு எல் எஸ் சசிகலா,  
BA (SL)

**பொல்குறுவெல உப நிலையம்**

(நாரம்பொல தோட்ட நுன்கமுல யடிகல்ஒலுவயில்)

நிறுவாக உதவியாளர்(கணக்கு வைப்பு)

திருமதி டபிள்யு ஏ சி வீரமந்திரி

**மொணராகல உப நிலையம்**

(கும்புக்கன மொணராகலையில்)

தோட்ட அலுவலர்கள்

வி ஜீ டீ நிஷான்த குணசீல  
என் வி வி எஸ் விஜிதகுமார

நிறுவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)

திருமத டீ எம் பி சந்துன் குமாரி  
எம் எம் சமத் குமாரு

**நூலகம் மற்றும் பிரசுரங்கள் பிரிவு**

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

நூலகப் பொறுப்பாளர்

எஸ் யு அமரசிங்க, BSc (SL), MA (SL), ASLLA

நூலக உதவிப்பொறுப்பாளர்

திருமதி ஆர் எம் அமரதுங்க, Intermediate; Lib.

மற்றும் உதவி பிரசுர அலுவலர்

Sci. Doc. & Info. (SLLA)

நிருவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)

பி எம் பி ஜயந்த

என் டப் ஈ சீ மதுரங்க

**நிருவாகத் திணைக்களம்**

சிரேஷ்ட நிருவாக அலுவலர்

உதவி மருத்துவ பயிற்சியாளர்  
நிருவாக அலுவலர்கள்

நிருவாக உதவியாளர்கள் (எழுத்தாளர்)

நிருவாக உதவியாளர்  
(சுருக்கெழுத்தாளர்)  
மொழிபெயர்ப்பாளர்

தொலைபேசி இயக்குநர்  
மருந்தியலாளர்

**நிருவாக பிரிவு (இரத்தலாணை)**

நிருவாக உதவியாளர் (எழுத்தாளர்)

**உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு**

உள்ளக கணக்காய்வாளர்

உள்ளக கணக்காய்வு அலுவலர்  
நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(எழுத்தாளர்)

**தொழிற் பிரிவு**

பொறியியல் உதவியாளர்

தொழில்துறை அலுவலர்(கட்டிட)  
போக்குவரத்து அதிகாரி

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

டீ எம் எஸ் திசாநாயக, BSc (Mgt.) (SL),  
MHRM (SL)  
எம் சுபசிங்ஹு  
எல் பி கே டபிள்யூ வெலிவத்த, BA (SL), Dip.  
in HRM (22.02.2016 வரை)  
திருமதி பி மண்டலவத்த, (Dip. in HRM)  
திருமதி பி டபிள்யூ நீலமணி  
திருமதி ஜே ஏ டி விஜயந்தி  
திருமதி பீ டி நிரஞ்ஞலா  
திருமதி ஓ டபிள்யூ டி நாமலி உதயன்தி  
திருமதி பி சி அதுகோரல  
திருமதி தமோஷா முனசிங்ஹு  
திருமதி ஓ டப் டி நிலுஷா உதயன்தி  
திருமதி எம் என் டி பெரேரா  
திருமதி பி சன்த்ரலதா, BA (SL)  
செல்வி எம் ஜி எல் நிரோஷினி  
திருமதி ஜே ஏ எச் எஸ் குமாரி

திருமதி டி என் செனெவிரத்தன, Dip. Agric.  
(Kundasale), BSc (SL) (31.03.2016 வரை)  
திருமதி ஜே ஏ டி சி பிரீதிகா  
எஸ் லங்கேஷ்வர (30.03.2016 வரை)

(தெலவல ரோட் இரத்தலாணையில்)

ஏ டி சேனாரத்தன  
டீ பீ என் பீ திசானாயக  
ஹரித் களுதரவிதான, BSc (SL)

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

திருமதி எம் எஸ் ஐ சேனாதீர், AFA, IIPF,  
IRCA, LICA  
கே சி பெர்னாண்டோ  
திருமதி எஸ் என் முனசிங்க  
ஆர் ஜீ ஏ எஸ் தர்மரத்தன

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)

திருமதி டப் டி டி ப்ரசாதனி, NDES  
(01.06. 2016 முதல்)  
எம் ஏ டி கே ஜயசமண, NCT  
யு எல் டி ஆர் எல் குனசிங்ஹு

தொழில்துறை அலுவலர்(இயந்திர)  
நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(எழுத்தாளர்)

ஏச் ஜே பீ பெர்னாண்டோ, HNDE  
திருமதி கே சி எஸ் விக்கிரமசிங்க  
திருமதி ஜே ஏ எஸ் தர்சனி (Dip. in  
Management)  
திருமதி கே கே டீ ரனவீர  
திருமதி எம் எஸ் டப் எச் குமாரி, BA (SL)  
டீ எம் ஆர் பி தென்னக்கோன்

தொழில் கண்காணிப்பாளர்  
(மின்சாரம்)

**கணக்குகள் பிரிவு**  
சிரேஷ்ட கணக்காளர்

(டார்ட்டன் பீல்ட் அகலவத்தையில்)  
எஸ் எஸ் ஹேவகே, CPFA (UK), CBA, FPFA  
(20.05.2016 முதல்)  
திருமதி ஏ எம் லசன்தி, BSc (SL)  
டீ டீ ஆர். லங்காதிலக, BCom (SL)  
திருமதி ஐரின் பெரேரா (29.10.2016 வரை)  
திருமதி எம் குணவர்தன (08.12.2016 வரை)  
திருமதி ஆர் ஹந்துன்கொட  
திருமதி ஜி பி குக்குலெவிதான

கணக்காளர்  
கணக்கீட்டு உதவியாளர்  
நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(கணக்கியல்)

நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(எழுத்தாளர்)

ஏ வி நந்தசேன(27.11.2016 வரை)  
திருமதி கே எம் ஜே சி ஆர் பர்நான்து  
திருமதி சி திசாநாயக்க  
ஏ கே டீ ஏ விக்கிரமசிங்க  
திருமதி எஸ் எல் கே பத்திரகே  
செல்வி கே டீ ஜயவதீ  
திருமதி எஸ் ஏ நிலுகா ஹர்ஷனி  
திருமதி கே கே டீ வை எல் ரனவீர  
செல்வி கே கே டீ எல் ஜயசேகர  
திருமதி ஆர் பி திலினி  
ஜே ஏ ஜே ஆர் லக்மால், BA (SL)  
திருமதி எம் என் டீ பெரேரா  
கே ஏ டிலான் சம்பத்  
திருமதி எரன்தி கான்ச்சனா ஜயசிங்ஹ, BA (SL)  
திருமதி எஸ் ஆர் சிங்ஹபாஹு  
திருமதி ஜீ ஏ டீ டீ ஜயவர்தன

காசாளர்

#### டார்டன்பீல்ட் குரூப்

சிரேஷ்ட முகாமையாளர்- தோட்டம்  
நிருவாக உதவியாளர்கள்

பீ ஏ லக்ஷ்மன், BSc (SL)  
கே கே பி குணவர்தன (27.02.2016 வரை)  
எச் டீ டீ அச்சின்த  
எம் ஏ என் சசித் பவின்த  
டீ டீ ஹர்ஷ  
பீ எம் சிரிவர்தன

தோட்ட அலுவலர்(நி 'கெலே)

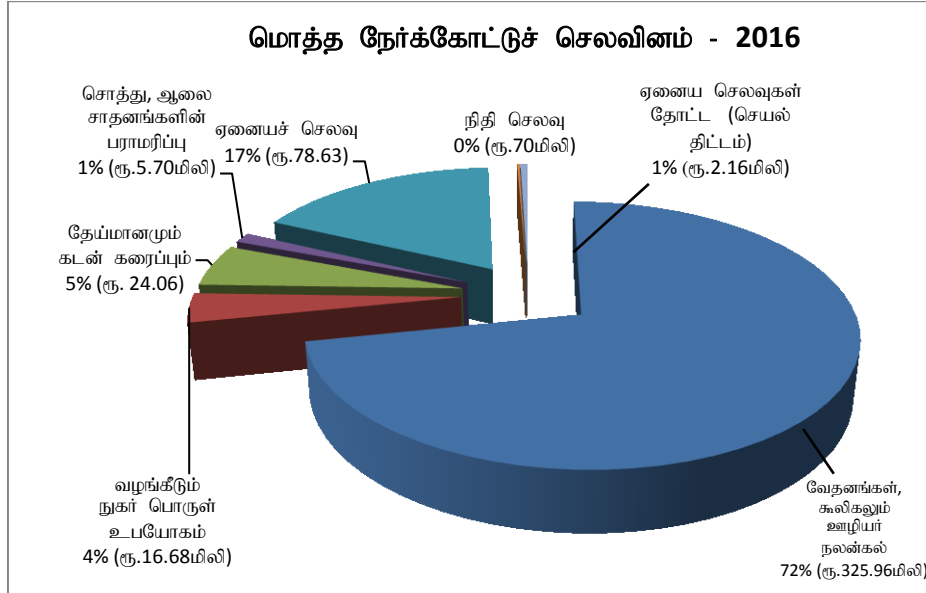
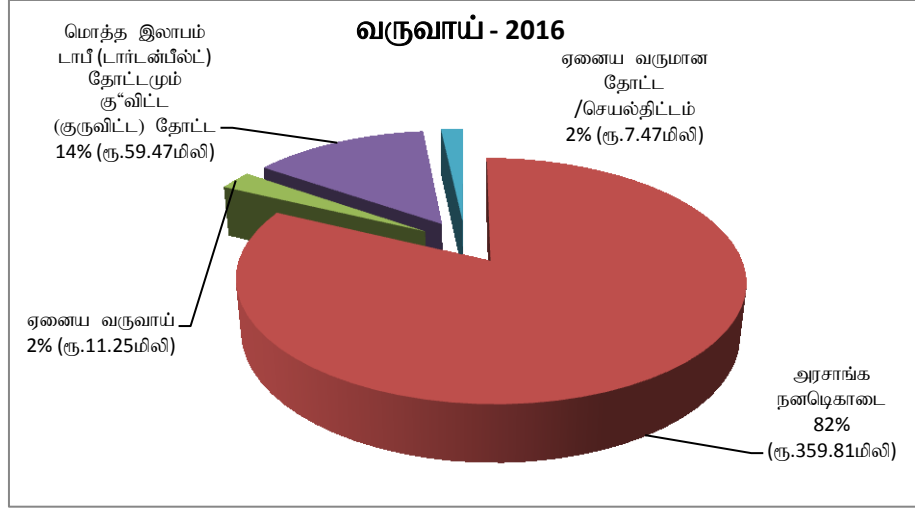
**குருவிட்ட உபநிலையம்**  
கண்காணிப்பாளர்  
நிருவாக உதவியாளர்கள்  
(எழுத்தாளர்)

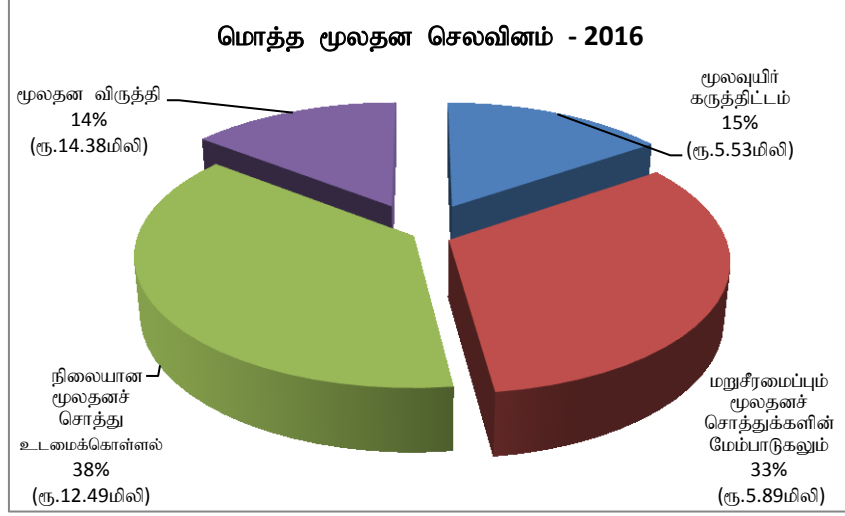
(குருவிட்டவில்)  
எஸ் ஏ ஆர் சமரசேகர  
டீ எஸ் ஜயசிங்க  
கே டீ பி சேனாரத்ன

\* கல்வி விடுதலையில் வெளிநாடுகளில்  
உள்ளனர்

## நிதி அறிக்கை

### வருவாய், நேர்க்கோட்டு மற்றும் மூலதன செலவினம் 2016







**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை  
நிதி அறிக்கை – 2016  
உள்ளடக்கம்**

	பக்கம் எண்
31.12.2016 ல் நிதிசார் நிலைமையின் விபரக்கூற்று	55
31.12.2016ஆந் திகதி முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயலாற்றலின் விபரக்கூற்று	56
31.12.2016 ல் திரண்ட காசுப்பாய்ச்சல் விபரக்கூற்று	57
தேறிய சொத்துக்கள்/உறிமை பங்கு மாற்றத்திற்கான விபரக்கூற்று	58
பிற ஏதாவது வெளிப்படுத்தல்கள்	59-66
குறிப்பு 01- நிலம் மற்றும் கட்டிட (சொத்துக்கள்)	67-68
குறிப்பு 02-ஏனைய நிதி சொத்துக்கள்	69
2-B I குருவிட்ட தோட்டம் (குதோ)	
2-B II டார்டன் பீல்ட் தோட்டம் (டாபீ)	
குறிப்பு 03 - ஏனைய நடப்புச் சொத்துக்கள்	70
குறிப்பு 04- பதிவேடு / இருப்பு	71
குறிப்பு 04 A - முன்னேற்ற தொழிற்பாடுகள்	
குறிப்பு 05- பெறுவதற்குரியவைகள்	72
குறிப்பு 06 - முதலீடு	73
குறிப்பு 07 - வங்கியுள்ள பணமும்/கையிருப்பும்	
குறிப்பு 08 - செலுத்தவேண்டியவைகள்	74
குறிப்பு 09 - கணக்காய்வு கட்டணத்துக்கான ஒதுக்கீடு	75
குறிப்பு 10 - பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு	
குறிப்பு 11 - பிற மூலதன பங்களிப்பு	76
குறிப்பு 12 - திரட்டிய மிகை/( பற்றாக்குறை)	
குறிப்பு 13 - ஏனைய வருமானம்	77
குறிப்பு 14 - சொந்த ஊதியங்கள்	78
குறிப்பு 14A - கூலி,சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள் - டாபீ தோட்டம்	79
குறிப்பு 14B -கூலி,சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள் - குவி தோட்டம்	80
குறிப்பு 14C-கூலி,சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள் - மொணராகல மற்றும் பொலிகஹுவெல உப நிலையம்	81
குறிப்பு 15 - பிரயாணம்	82
குறிப்பு 16- வழங்குபவர்களும் பயன்படுத்தக்கூடியவைகளும்	83
குறிப்பு 17- மதிப்பிற்குரிய நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்	84
குறிப்பு 18- பராமரிப்பும் வாகன தொழிற்பாட்டுச் செலவினம்	85
குறிப்பு 19- ஒப்பந்தத்துக்குரிய சேவைகள்	86
குறிப்பு 20- ஆராய்ச்சித் திணைக்களங்கள்	87

குறிப்பு 21- ஏனைய தொழிற்பாட்டுச் செலவுகள்	88
குறிப்பு 22- டார்டன்பீல்ட் தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு	89
குறிப்பு 23- குருவிட்ட தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு	90
குறிப்பு 24- குமாரவத்த தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு	91
குறிப்பு 25- நாரம்பொல தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு	
அட்டவணை 01 - பொருட்பட்டியல்/கையிருப்பு இஆநி	92
அட்டவணை 02 - குருவிற்ற தோட்டக் கையிருப்பு	93
அட்டவணை 03 - கையிறுப்புகளின் மதிப்பீடு டார்டன் பீல்ட் தோட்டம்	94
அட்டவணை 04 - வைப்பீடு	95
அட்டவணை 05 - ஏனைய கடனாளிகள், பொதுக் கடனாளிகள், பல்வகைகடனாளிகள், பெறப்பாலதான கடன்	96 97
அட்டவணை 06 - சந்தேகத்துக்கிடமான கடனாளிகள்	97
அட்டவணை 07 - வியாபார மற்றும் ஏனைய வரவுகள் – குருவிட்ட வியாபார மற்றும் ஏனைய வரவுகள் – டார்டன்பீல்ட்	98
அட்டவணை 08 - கடனாளர்கள்	99
அட்டவணை 09 - குருவிட்ட- செலுத்த வேண்டிய	100
அட்டவணை 10 - டார்டன்பீல்ட் - செலுத்த வேண்டிய	101
அட்டவணை 11 - பெருகிய செலவினம்	102
11 - i இஆநி	
11 - ii டார்டன்பீல்ட் தோட்டம்	
அட்டவணை 12 - ஏனைய மூலதன நன்கொடை	103
தொழிலாளர் வீதமும் டார்டன் பீல்ட் குருவிட்ட தோட்டத்தின் உற்பத்திச் செலவின் விபரங்கள்	104

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை - நிதிசார் நிலைமையின் விபரக்கூற்று  
31 டிசம்பர், 2016 வரை**

		2016		2015	
		ரூ		ரூ	
<b>சொத்துக்கள்</b>	<b>குறிப்பு</b>				
<b>நடப்பு அல்லாத சொத்துக்கள்</b>					
நிலம் மற்றும் கட்டடங்கள்		118,710,660.03		97,781,215.71	
உட்கட்டமைப்பு, பொறித்தொகுதி உபகரணம்	01	198,571,696.31		195,909,689.67	
புலனாகாத சொத்துக்கள்		929,500.00		855,000.00	
			318,211,856.34		294,545,905.38
<b>நடப்புச் சொத்துக்கள்</b>					
ஏனைய நிதிசார் சொத்துக்கள்	02	2,105,014.22		1,965,524.11	
ஏனைய நடப்பு சொத்துக்கள்	03	32,092,836.52		38,880,015.31	
பதிவேடுகள்	04	18,568,595.51		15,587,720.72	
நடைமுறையிலுள்ள வேலை	04-A	-		8,828,902.15	
பெர்பாலனவை	05	13,689,133.05		13,717,213.22	
தொடர்புள்ள முதலீடுகள்	06	520,368.57		505,499.67	
காகம் காகக்கு சமமானதும்	07	99,403,267.39		31,957,488.12	
			166,379,215.26		111,442,363.30
<b>மொத்தச் சொத்துக்கள்</b>			484,591,071.60		405,988,268.68
<b>பொறுப்புடைமைகள்</b>					
<b>நடப்பு பொறுப்புடைமைகள்</b>					
செலுத்தப்பாலனவை	08	(65,565,542.50)		(52,189,613.41)	
குறுகிய கால வாங்கிய கடன்கள்	09	(1,878,581.39)		(1,399,460.99)	
			(67,444,123.89)		(53,589,074.40)
<b>நடப்பல்லாத பொறுப்புடைமைகள்</b>					
பணியாளர்களின் ஊதியங்கள்	10	(112,740,525.50)		(106,373,055.25)	
			(112,740,525.50)		(106,373,055.25)
<b>மொத்த பொறுப்புடைமைகள்</b>					
<b>மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்</b>			(180,184,649.39)		(159,962,129.65)
<b>தேறிய சொத்துக்கள்: உறிமை பங்கு</b>			<b>304,406,422.21</b>		<b>246,026,139.03</b>
தேறிய நன்கொடைகள்	11	749,970,269.54		665,957,027.16	
திரண்ட மிகை/பற்றாக்குறை	12	(445,637,339.60)		(419,930,888.13)	
<b>மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்/உறிமை பங்கு</b>			<b>304,332,929.94</b>		<b>246,026,139.03</b>

நிறுவனமொன்றின் நிதியியல் கூற்றுக்களை தயாரிப்பதும், எடுத்துரைப்பதும் அதன் ஆளுகைச் சபையின் பொறுப்புடையவதுடன் அவை பொறுப்புடமைக் கூற்றினையும் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.

5 ல் இறுந்து 12 ஆம் பக்கத்தில் காணப்படுகின்ற கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் 13 ல் இறுந்து 50 தொடக்கம்

வரை காணப்படுகின்ற குறிப்புகளும் இந்நிதியியல் கூற்றுக்களை முழுமையாக்கும் பாகங்களாகும்.

இந்நிதியியல் கூற்றுக்களை தயாரிப்பதற்கும் எடுத்துரைப்பதற்கும் ஆளுநர் சபை பொறுப்புடையதாகும். இந்நிதியியல் கூற்றுக்கள் ஆளுநர் சபையினால், அனுமதிக்கப்பட்டு அவர்கள் சார்பில் கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளது.

என்.வி.ம.ஏ.வேரகொட  
தவிசாளர், இ.ஆ.ச.

ஆர். ம. எஸ். ரதனுங்க  
பிரதி பணிப்பாளர், இ.ஆ.ச.

சபை அங்கத்தவர்

பி. சி. எஸ். ஏ. எஸ். ஹேவகே  
சிறீஷ்ட கணக்காளர் இ.ஆ.நி

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31 டிசம்பர் 2016 ஆந் திகதி முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயலாற்றலின் விபரக்கற்று**

வகை	குறிப்பு	இலாபம்		டார்ட்டன்பல்ட்தோட்டம்		கூடுவிட்ட தோட்டம்		கூமாவத்த தோட்டம்		நாரம்மல தோட்டம்		மொத்தம்	
		2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015
		ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ
ஏனைய அரசு உரிமைகாந்ததுகை மாற்றம்		359,812,000.00	342,296,800.00									359,812,000.00	342,296,800.00
ஏனைய வருவாய்	13	11,252,103.50	9,783,662.41									11,252,103.50	9,783,662.41
தள்ளப்பட்ட வருமானம்		22,371,751.14										22,371,751.14	-
மொத்த இலாபம் டார்ட்டன்பல்ட்தோட்டம்	22,23			36,777,149.17	43,010,241.62	22,967,272.59	15,466,455.43					59,744,421.76	58,476,697.05
ஏனைய தோட்ட வருவாய்கள்	22,23,24,25			4,302,359.70	6,316,552.12	969,697.18	658,685.88	2,704.40	286,020.19	2,193,335.99	2,589,847.21	7,468,097.27	9,851,105.40
தேவிரந்தொடை	26	1,883,650.92										1,883,650.92	-
<b>மொத்த வருவாய்</b>		<b>395,319,505.56</b>	<b>352,080,462.41</b>	<b>41,079,508.87</b>	<b>49,326,793.74</b>	<b>23,936,969.77</b>	<b>16,125,141.31</b>	<b>2,704.40</b>	<b>286,020.19</b>	<b>2,193,335.99</b>	<b>2,589,847.21</b>	<b>462,532,024.59</b>	<b>420,408,264.86</b>
<b>கழித்தல்</b>													
மேற்கண்ட சம்பளம் மற்றும் பணியாளர்களின்	14,15,14A,14B,14C	270,703,677.96	281,297,027.38	32,359,597.40	37,181,922.85	15,690,813.66	17,798,108.24	3,871,999.49	3,836,499.20	3,336,364.57	2,830,478.18	325,962,453.08	342,944,035.85
வழங்கல்களும் பயன்படுத்தப்படும் நுகர்தற்க்கனவழம்	16,14A,14B,14C	12,837,938.39	12,837,905.83	1,943,440.82	1,364,325.88	863,925.05	446,671.56	707,705.48	552,626.89	271,023.59	124,687.00	16,624,033.33	15,326,217.16
தேவிரந்தொடை தவணைமுறை கூடன்	17,14A,14B,14C	22,371,751.14	21,300,607.92	1,310,196.72	1,137,437.46	381,079.08	378,156.55					24,063,026.94	22,816,201.93
சொத்த செலவுகள், இயந்திர சாதனங்கள்	14A			5,697,286.35	3,008,888.42							5,697,286.35	3,008,888.42
ஏனைய செலவுகள்	18,19,20,21,14A,14B,14C	105,041,650.45	69,980,638.58	701,723.68	519,877.56	178,062.40	417,931.09	141,823.49	204,743.50	103,221.75	403,941.98	106,166,481.77	71,527,132.71
நிதி செலவுகள்	14A,14B	120,586.00	127,093.51	459,940.35	530,861.99	110,531.66	112,600.97					691,058.01	770,556.47
ஏனைய செலவுகள்	22,23			626,029.11	677,718.71	1,536,309.08						2,162,338.19	677,718.71
தேவிரந்தொடை	26	1,883,650.92										1,883,650.92	-
<b>மொத்த செலவுகள்</b>		<b>412,959,254.86</b>	<b>385,543,273.22</b>	<b>43,098,214.43</b>	<b>44,421,032.87</b>	<b>18,760,720.93</b>	<b>19,153,468.41</b>	<b>4,721,528.46</b>	<b>4,593,869.59</b>	<b>3,710,609.91</b>	<b>3,359,107.16</b>	<b>483,250,328.59</b>	<b>457,070,751.25</b>
காலப்பகுதிக்கான தேவிரந்தொடை / பற்றாக்குறை		(17,639,749.30)	(33,462,810.81)	(2,018,705.56)	4,905,760.87	5,176,248.84	(3,028,327.10)	(4,718,824.06)	(4,307,849.40)	(1,517,273.92)	(769,259.95)	(20,718,304.00)	(36,662,486.39)

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31 டிசம்பர் 2016 ஆந் திகதி முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான**  
**திரண்ட காசுப்பாய்ச்சல் விபரக்கூற்று**

	2016	
	ரூ	₹
<b>இயக்க செயல் பாடுகள்</b>		
மிகை/பற்றாக்குறை பணமீட்டாத இயக்கங்கள்		(20,718,304.00)
கூட்டல் : மதிப்பீரக்கம்	26,811,033.42	
கழித்தல்: (கடனழிவு)		
கூட்டல் : பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு	24,980,718.00	
கழித்தல்: முதலீட்டு மீதான வட்டி	(31,329.38)	
தள்ளப்பட்ட வருமானம்	(22,371,751.14)	
முன் ஆண்டு சீராகக்கல்	(4,988,147.47)	
<b>தொழில் மூலதன மாற்றத்திற்கு முன் நிகர பண பரிமாற்றம்</b>		<b>24,400,523.43</b>
<b>முதலீடு செய்த செயற்பாடுகள்</b>		
செலுத்த வேண்டியவைகளின் குறைவு	13,928,541.76	
அதிகரிப்பு/(குறைவு) ஏனைய நடைமுறைச் சொத்து	12,508,927.31	
குறுகியகால ஒதுக்கீடுகளின் (குறைவு)/அதிகரிப்பு	-	
பணிக்கொடைக்கான செலுத்திய	(18,613,247.75)	7,824,221.32
<b>இயக்க செயல் பாடுகளின் நிகர பண பரிமாற்றம்</b>		<b>11,506,440.75</b>
<b>முதலீட்டு நடவடிக்கைகள்</b>		
கொள்வனவு செய்த இயந்திர சாதனங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்	(41,848,268.86)	
முதலீட்டு வட்டிகளின் வருமானம்	31,329.38	
<b>முதலீட்டு நடவடிக்கைகளின் இருந்து நிகர பண பரிமாற்றம்</b>		<b>(41,816,939.48)</b>
<b>நிதி நடவடிக்கைகள்</b>		
மூலதன மானியமாக திறைசேரியில் பெறப்பட்ட நிதி	84,800,000.00	
தேவிம த்திற்கான தேரிய காசு ஓட்டம்	3,998,278.00	
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான தேரிய காசு ஓட்டம்	8,958,000.00	<b>97,756,278.00</b>
<b>ஆண்டிற்கான தேரிய காசு ஓட்டம்</b>		<b>67,445,779.27</b>
காலப்பகுதி ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசிற்குச்சமமானவையும்		<b>31,957,488.12</b>
காலப்பகுதி முடிவில் காசு மற்றும் காசிற்குச்சமமானவை		<b>99,403,267.39</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31 டிசம்பர் 2016 ஆந் திகதி முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான**  
**தேறிய சொத்துக்கள்/உறிமை பங்கு மாற்றத்திற்கான விபரக்கூற்று**

<b>உறிமையாளர்களின் கட்டுப்பாட்டு சொத்துறியமையின் இயல்பு</b>						சிறுபான்மை வட்டி	மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்/ உறிமை பங்கு
மூலதன நிதி திரட்சி	ஏனைய சேமங்கள்	மொழி பெயர்ப்புக்ககா - ஒதுக்கப்பட்ட	திரண்ட மிகை/ (பற்றாக்குறை)	மொத்தம்			
<b>ரூ</b>							
31.12.2015 ற்கு ஆரம்ப இருப்பநிலை கணக்கியல் ஒப்பந்தங்களின் மாற்றங்கள் மீல் கூறப்பட்ட மீதி	665,957,027.16			(419,930,888.13)	246,026,139.03		246,026,139.03
<b>2016ற்கான தேறிய சொத்துக்கள்/உறிமை பங்கு மாற்றங்கள்</b>							
சொத்து மீள் மதிப்புக்கான நயம்							
முதலீட்டு மீள் மதிப்புக்கான நட்டம்							
பரிவர்த்தனையின்போது செலவானி மாற்றங்கள் பெறப்பட்ட நிதி	84,013,242.38				84,013,242.38		84,013,242.38
முன் ஆண்டு சீராக்கல்				(4,988,147.47)	(4,988,147.47)		(4,988,147.47)
நேரான அங்கீகாரம்கொண்ட தேறிய வறுவாய்களின் சொத்துக்கள்/உறிமை பங்கு காலத்திற்கான மிகை				(20,718,304.00)	(20,718,304.00)		(20,718,304.00)
<b>மொத்த அங்கீகாரம்கொண்ட வறுவாய் மற்றும் காலத்திற்கான செலவுகல்</b>							
<b>31.12.2016 ற்கு கொண்டுவரப்பட்ட மீதி</b>	<b>749,970,269.54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(445,637,339.60)</b>	<b>304,332,929.94</b>	<b>-</b>	<b>304,332,929.94</b>

## இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

### நிதிநிலைக்குரிய கூற்றின் குறிப்புகள்

#### 1. கூட்டுத் தகவல்

##### 1.1 உள்பொருள் அறிக்கை

இறப்பர் ஆராய்ச்சி கட்டளையின் கீழ் இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை ஒரு பொது கூட்டுத்தபனமாக நிறுவப்பட்டது. இந்தக்கட்டளை அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டு; மிக சமீபத்திய அறிமுகம் “ஏப்ரல் 2003ன் இறப்பர் ஆராய்ச்சிச் சட்ட பகுதி II திருத்தச் சட்டம் 28” ஆகும். பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சின் செயல் நோக்கின் கீழ் இஆச மற்றும் இஆச யின் பதிவு செய்யப்பட்ட அனுவலகம் இரத்மலாணை தெலவல வீதியில் அமைந்துள்ளன.

##### 1.2 முதன்மை செயல்பாடுகளும் இயற்கை நடவடிக்கைகளும்

இஆச யின் நோக்கம் பொருளாதார மற்றும்சுற்றுச்சூழல் ரீதியான நிலையான கண்டுபிடிப்புகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் இறப்பர் துரையில் புத்துயிர் அளிப்பதோடு, நவீன தொழில் நுட்பங்களை பயிற்றுவிப்பாளர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள் மூலம் மாற்றுவது ஆகும்.

##### 1.3 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை

2016 ம் ஆண்டு டிசம்பர் 31ம் திகதிக்கு இஆச யின் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 378 ஆக இருந்தது. 2015 ம் ஆண்டிற்கான ஒப்பீட்டு எண்ணிக்கை 410 ஆகும்.

##### 1.4 நிதி ஆண்டு

இஆச யின் நிதி ஆண்டானது டிசம்பர் 31ம் திகதி முடிவடைந்த 12 மாத காலம் ஆகும்.

#### 2. குறிப்பிடத்தக்க கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

##### 2.1 நிதி அறிக்கைகள் தயாரிப்பின் அடிப்படைகள்

இஆச யின் இலங்கை ரூபாயின் நிதி அறிக்கை இலங்கை ரூபாயில் ஒரு வரலாற்று விலை அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டு இலங்கை ரூபாவாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

##### 2.2 உடன்பாற்றுக் கூற்றுக்கள்

ஸ்ரீலங்கா அரசத்துரை கணக்கியல் தர நிலைகள் (SLPSAS) க்கு இணங்க இஆச (RRB) இன் நிதி அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

சொத்துக்கள் மற்றும் மதிப்பீட்டு அடிப்படையில்

### 2.3. சொத்துக்கள் மற்றும் மதிப்பீட்டு அடிப்படை

2.3.1 நிதி அறிக்கையில் குறைந்தச் செலவு தேய்மானத்தில் சொத்து,பொரித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

2.3.2 சொத்து,பொரித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் செலவு என்பது எந்தவிதமான இடைப்பட்ட செலவினங்களுடனும் சந்தை மதிப்பு அற்ற கொள்முதல் செலவாகும்.

### 2.4 தேய்மானக் கொள்கை

2.4.1 நிலையான சொத்துக்கள் கொள்வனவு ஆண்டில் காட்டப்படாத போதிலும் வரும் ஆண்டில் வரும் ஆண்டில் தேய்மானமாக காட்டப்பட தொடங்கும்.

2.4.2 தேய்மான முறையொன்றாக நிருவனத்தினால் குறைத்தல் நிலுவை முறைமை பிரயோகிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

2.4.3 நடைமுறையல்லாச் சொத்துத் தொகை ஐந்தொகையில் எழுதப்பட்ட பெறுமதி அடிப்படையில் காட்டப்பட்டிருக்கின்றது.

2.4.4 சொத்து,பொரித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் ஒவ்வொரு குறிப்பிடத்தக்க பகுதியிலும் தேய்மானக்கட்டணம் வேறாக நிர்வகிக்கப்பட்டு, பயன்படுத்தும் போது குறைமதிப்பு ஆரம்பமாகும்.

2.4.5 நடைமுறையல்லாச் சொத்து குறைக்கப்பட்ட மதிப்பு அடிப்படையில் குறிப்பிடப்பட்டு மதிப்பிற்குத்தின் விகிதங்கலை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன :-

விடயம்	சதவீதங்கள்
கட்டிடங்கள்	3.5%
தளபாடம், நிலைப்பாடுகள், பொருத்திகள்	20%
மின்சாரமும் நீர்வழங்கலும்	10%
பரிசோதனைக்கூட உபகரணங்கள்	20%
மோட்டார் வாகனங்கள்	20%
விவரணச் சித்திரங்கள்	20%
சஞ்சிகைகளும், பிரசுரங்களும்	3.5%
மண்சரிவு கருத்திட்டம்	3.5%
பயன்தரும் இறப்பர்	3.5%
எந்திரங்களும் கருவிகளும்	10%
கொழுந்து தேயிலை பரித்தல்	5%
கருவா	5%
கணனி பொருற்கள்	10%

### 2.5 பொருட் பட்டியல்கள்

உதிரி பாகங்கள், பராமரிப்பு பொருட்கள்,சுத்தம் பொருட்கள் மற்றும் காகித பங்கு போன்றவைகலான பொருட் பட்டியல்கள், சராசரி செலவு அடிப்படையில் குறிப்பிடப்படுகின்றன.



- 2.6 வரவுகள்**  
வருவாய்களாக மதிப்பிடப்பட்ட தொகையை உணர்வதற்கு, மோசமான மற்றும் சந்தேகத்திற்கிடமான ரசீதுகள் வழங்குவதற்கு நிகரமாக கூறப்படுகின்றன.
- 2.7 மோசமான மற்றும் சந்தேகத்துற்றிரிய கடன்களுக்கான ஒதுக்கீடு**  
மோசமான மற்றும் சந்தேகத்துற்றிரிய கடன்களுக்கான ஒதுக்கீடு 2002 ஆம் ஆண்டு முதல் செய்யப்படவில்லை. குடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் ரூ.1,074,162.13 கணக்கில் சமநிலை காணப்பட்டது. இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் ஒப்புதலை பெறுவதன் மூலம் மோசமான மற்றும் சந்தேகத்துற்றிரிய கடன்களுக்கான ஒதுக்கீடுகளை ஏற்பாடு செய்யப்படவுள்ளது.
- 2.8 காசும் காசு சமநிலையும்**  
முதலீடுகள், வங்கியிலுள்ள பணம் மற்றும் கையிலுள்ள பணம் காசும் காசு சமநிலையில் அடங்கியுள்ளன.
- 2.9 அந்நிய செலவானி மாற்றம்:**  
அந்நிய செலவானி தற்போதைய விகிதங்களில் மசுற்றப்பட்டுள்ளது.
- 2.10 ஓய்வூதிய பணிக்கொடை**  
கடந்த மாதம் அரை மாத சம்பளத்தின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட தொகைக்கு சமமான ஓய்வூதிய பணிக்கொடை நிதி அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் பணியமர்த்தப்பட்ட நிதி ஆண்டிலிருந்து ஒவ்வொரு வருடமும் சேவையற்றும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் முதல்சேவை ஆண்டு முதல் ஓய்வூதிய பணிக்கொடை ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும் 1983 ம் ஆண்டின் 12 ம் இலக்க பணிக்கொடை சட்டத்தின் கீழ், ஒரு ஊழியருக்குப் பொறுப்பேற்று 5 வருடங்கள் தொடர்ச்சியான சேவை முடிவடைந்து பின்னரே எழுகிறது.
- 2.11 அரசு மானியம்**
- 2.11.1 மீண்டு வரும் மானியங்கள்**  
இஆச யின் வருமான ஆதாரமாக வருமான அறிக்கையில் அரசாங்கத்திலிருந்து பெறப்பட்ட மீளாய்ந்த கொடுப்பனவு பிரதிபலிக்கிறது.
- 2.11.2 மூலதன மானியம்**  
அரசிடமிருந்து பணமாக பெற்றுக்கொண்ட மூலதன மானியம் மற்றும் வகையான சொத்துக்கள் பயனுள்ள வாழ்க்கைக்கு ஒரு முறையான மற்றும் பகுத்தறிவு அடிப்படையிலான வருவாயாக அங்கீகரிக்கப்பட்டு, வருமான வருவாயாக அமைக்கப்பட்டது.  
மூலதன மானியத்திற்கு கீழ் சொத்து பொரித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் கையகப்படுத்துதல் ரூ 55,374,017.69 ஆகும்

**2.11.3** மீள் நடுகைக்கான மானியங்கள் மீள் நடுகை செலவினத்திற்கு எதிராக அமைக்கப்பட்டுள்ளன. தேறிய தொகை நிலையான சொத்துக்களில் உள்ள ஐந்தொகையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

**2.11.4 ஏனைய மானியங்கள்**

NFS மற்றும் விவேச நன்கொடைகள் 2016 ஆம் ஆண்டிற்கான குறிப்பு எண் 26A மற்றும் 26B ஆகியவற்றின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளன. 2016 ஆம் ஆண்டிற்கான செலவினத்திற்கு சமமான தொகை NFS மற்றும் விவேச நன்கொடைகள் நிதி செயல்திறன் அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளன.

**2.12 தாமத வருமானம்**

மூலதனச் செலவினங்களுக்காக 2016 ம் ஆண்டில் பொது கருவூலத்திலிருந்து பெறப்பட்ட மூலதன மானியத்தை தாமத வருமானம் கொண்டுள்ளது.

மூலதன மானியத்தில் சொத்துக்களின் பயனுள்ள வாழ்க்கையின் மீது திட்டமிடப்பட்ட மற்றும் பகுத்தறியும் அடிப்படையிலான தாமத வருமானம், மூலதனக் கொள்முதல்களுக்கு அமைக்கப்பட்ட தாமத வருமானத்தை தீர்த்தியமைக்கிறது.

**2.13 அங்கீகரித்த வருமானம்**

நிறுவனம் பின்வரும் ஆதாரங்களில் இருந்து வருவாயை உருவாக்கி, மற்றும் கணக்கீட்டு நோக்கங்களுக்காக கணக்கீட்டின் அடிப்படையில் அத்தகைய வருவாய்களை அங்கீகரிக்கிறது.

- அ. பரிசோதனை மற்றும் பகுப்பாய்வு கட்டணம்
- ஆ. கருத்தரங்குகள் மற்றும் நிகழ்ச்சிகள்
- இ. பிரசுரங்கள் விற்பனை
- ஈ. பால் வெட்டும் கத்தி விற்பனை
- உ. பலவித வரவுகள்

**2.14 செலவினம்**

அனைத்து செலவினங்களும் கணக்கீட்டு அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்படும்

**2.15 சேர்க்கப்பட்ட செலவினங்களுக்கான சீரமைப்பு**

சேர்க்கப்பட்ட செலவின கணக்கில் எதுவித சீரமைப்பும் செய்யப்படவில்லை.

3. **சட்ட விவகாரங்கள்**  
2016 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31ம் திகதி வரை இலங்கையின் மனித உரிமை ஆணைக்குழு மற்றும் தொழிலாளர் திணைக்கள தொழிலாளர் தீர்ப்பாயு நீதிமன்றத்தில் ஊழியர்களின் சட்ட விவகாரங்கள் தொடர்பான விஷயங்கள் நிலுவையில் உள்ளன. விவரங்கள் இணைப்பில் காட்டப்பட்டுள்ளன.
4. **ஒருங்கிணைப்புக் கொள்கைகள்:**
- 4.1 இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை கணக்குகள், இ.ஆ.நி. பெருந்தோட்டங்களில் நிர்வகிக்கப்படும் அதாவது டார்டன் பீல்ட் குரூப் மற்றும் குருவிட்ட தோட்டங்களின் செயல்பாடுகளில் ஒருங்கிணைத்து உள்ளடக்கியுள்ளது.
- 4.2 இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் தோட்டங்கள் டிசம்பர் 31 ம் திகதி முடிவடைந்த ஒரு பொதுவான நிதி ஆண்டைக் கொண்டுள்ளன.
- 4.3 இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவன மிகை/பற்றாக்குறையின் கணக்குகளில் மற்றும் ஐந்தொகைக் குறிப்புகளில் பெருந்தோட்ட இலாப நட்டங்கள் எடுத்துக் காட்டப்பட்டுள்ளன.
- 4.4 இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவன கணக்கில் திட்டக்கணக்குகள் ஒருங்கிணைக்கப்படவில்லை, ஏனெனில் அவை தனி நிறுவனங்களாக உள்ளன. இறுப்பினும் சம்பந்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டுக் கணக்குகளின் சமநிலை இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
5. **நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்:**
- 5.1 **நிலங்கல்**  
குமாரவத்த மொனராகல மற்றும் நாரம்பொல (அலவ்வ) மற்றைய எல்வாவித நிலங்களும் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமானதாகும்).
- 5.1.1. **நாரம்பொல (அலவ்வ) குமாரவத்த (மொனராகல) உப நிலையங்கள்**
- 5.1.1 (a) **நாரம்பொல (அலவ்வ)**  
நிலத்தின் பரப்பளவு 106 ஏக்கரும் 02 ரூட் மற்றும் 31 பர்ச்சஸ் ஆகும். 14.12.2004 ல் ஒப்பந்த உடன்படிக்கையுடன் குத்தகைக்கு பெறப்பட்டன. இ.ஆ.நி. மும் JEDB ம் சேர்ந்து ஒப்பந்த உடன்படிக்கை எழுதும்போது நாரம்பொல நிலங்கள் ரூ. 16,000,000/= ஆக மதிப்பீடப்பட்டுள்ளது.
- 5.1.1 (b) **நிலத்தின் பரப்பளவு 50 ஏக்கராகும். 19.09.2006 ல் ஒப்பந்த உடன்படிக்கையுடன் JEDB ல் இருந்து 50 வறுட கால குத்தகைக்கு பெறப்பட்டன. இந்த நிலத்திற்காக நிதி மதிப்பீடு இந்த நிலத்திற்காக நிதி மதிப்பீடு ரூ. 10,000,000/= ஆகும்.**

இந்த நிலங்களின் அபிவிருத்தி சிலவுகல் இ.இ.ஆ. பொருளாக இந்த ஆண்டில் பிறசேர்வாக காட்டப்பட்டுள்ளன. சம்பந்தப்பட்ட உறிமையாலர்களிடமிருந்து அனுமதி பெற்று இந்த நிலத்தை பெறுவதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

**5.1.1 (c) ஒப்பந்த உடன்படிக்கைபடி நாரம்பொல தோட்டத்திற்காக (அலவ்வ) இ.இ.ஆ.நி. வருடாந்த குத்தகையாக ரூ. 640,000/= செலுத்தல்வேண்டும். மொனராகல, குமாரவத்தை தோட்டத்திற்காக வருடாந்த குத்தகையாக ரூ. 400,000/= செலுத்தல் வேண்டும்.**

இந் நிலத்தை பெறுவதற்கு அமைச்சரவை அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளன. கருவூல ஒதுக்கின் கீழ் உறிய கணக்குகளை மீற்ற பின் இ.ஆ.ச க்கு உறிமைகள் மாற்றப்படும்.

குமாரவத்த (மொனராகல) உப நிலையம் வடக்கு கிழக்கு மாகாண உட்பட மரபுரீதி அல்லாத இறுப்பர் உண்டாக்கும் இடங்கலுக்கு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்காக ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஒரு சிரிய வலமாக இறுப்பதால் இ.இ.ஆ.நி. வாணிக மட்டமாக ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிர் செய்து இலாபம் பெறுவதற்காக ஸ்தாபிக்க முடியும் என்று எதிர்பார்க்க முடியாது.

**5.1.1 (d) நாரம்பொல மற்றும் குமாரவத்த உப நிலையங்களின் இலாப நட்டம்**

(i) நாரம்பொல உப நிலையம் இன்னும் அபிவிருத்தி கட்டத்தில் உள்ளது. இதன் வறுமானம் சிலவுக்கு போதுமானதாக இல்லை.

(ii) குமாரவத்த (மொனராகல) உப நிலையம் வடக்கு கிழக்கு மாகாண உட்பட மரபுரீதி அல்லாத இறுப்பர் உண்டாக்கும் இடங்கலுக்கு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்காக ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஒரு சிரிய வலமாக இறுப்பதால் இ.இ.ஆ.நி. வாணிக மட்டமாக ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிர் செய்து இலாபம் பெறுவதற்காக ஸ்தாபிக்க முடியும் என்று என்று எதிர்பார்க்க முடியாது.

## 6. செயற்பாட்டிலுள்ள பணிகள்

மொனராகலை உப நிலையத்தின் செயற்பாட்டு பணிக்கான கணக்குகள் தீர்க்கப்பட்டுள்ளன.

அலுவலக கட்டிட மற்றும் அணைச் சுவர்களின் செயற்பாட்டு பணி 2016 ல் நிரைவற்றப்பட்டு அவைகள் மூலதனமாக்கப்பட்டுள்ளது.

## 7. நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

**7.1 கடன்பட்டோரும் ஏனைய பெறுகைகளும்.**

**7.1.1** 2012 கணக்குகளில் காட்டப்பட்ட ரூபா **6,915,540.14** பிணைகளுக்கு கட்டப்பட்ட கடனாலிகல் மீதான மீதி தொகையாகும். 2016 ல்

இரண்டு சலுகையான ரூபா 1,219,289.87 தீர்க்கப்பட்டு மற்றும் மிகுதி ரூபா.4,626,564.77 பிணைகளுக்கு கட்டப்பட்ட கடனாலிகல் மீதாக இன்னும் எஞ்சியுள்ளன.

7.1.2 ஏனைய கடனாலிகலராக ரூபா 1,286,278.99 கடன் தவரியவர்கல் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கின்றது. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

துறில் வர்ணப்புர	-	936,278.34
உ.இ.டி.இ.ஐ.என். பெரேரா	-	350,000.65

## 8. பொறுப்புக்கள்

### 8.1 எதிர்பாராப் பொறுப்பு

31.12.2015 இல் மிகுதியான எதிர்பாராத பொறுப்பு ரூபா 4,626,564.77 தொகை கீழே காட்டப்பட்டுள்ள முறையில் நிறுவப்பட்டது.

திரு எச்.எச்.தல்கஸ்வத்த	-	38,402.56
திருமதி ஜி.வி.எல். நில்மினி	-	1,084,612.81
திரு. எஸ்.எம்.சி.இ.சில்வா	-	1,635,005.85
திருமதி சமன்த்தி பீ. ஹேரத்	-	25,000.00
திரு என்.ஏ.டி. விக்ரமசிங்ஹ	-	7,245.46
திரு நலின்த பீ. விக்ரமசிங்ஹ	-	10,643.54
திரு பீ.பி.வீரரத்ன	-	<u>1,825,654.55</u>
மொத்தம்		<u>4,626,564.77</u>

இத் தொகை 2013 இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகையில் காட்டப்பட்டிருக்கின்றது. வருங்காலத்தில் சில நிலையில் கடனாலிகல் இப் பிணை தொகை செலுத்தப்பட்டால் இவைகலை பல்வகையான வறுமானத்தில் சேர்க்கப்பட்டு மற்றும் குறிப்பிட்ட தொகையிலிருந்து கழிக்கப்படும்.

### 8.2 2006 முதல் 2011 வரை ஊ.சே.நி., ஊ.ந.நி., மற்றும் பணிக்கொடைக்காக செலுத்த வேண்டிய தொகை

2006 முதல் 2011 வரை ஊ.சே.நி., ஊ.ந.நி., மற்றும் பணிக்கொடைக்கான பொறுப்புத் தொகை ரூ 39,583,815.83 ஆக கணக்கிடப்பட்டு ரூ 2,300,347.68, 2016 ல் நீதிமன்ற வழக்குகளுக்கு எதிராக தீர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. கருவூலத்திலிருந்து நிதி பெறுவதன் மூலம் மிகுதி தீர்வு செய்யப்படும்.

## 9. நீண்ட காலமாக செலுத்தப்படாத மீதி தள்ளுபடி செய்தல்

கடனாளிகளுக்கு அனுமதி வழங்கிய குழுவால் வழங்கப்பட்ட பரிந்துரைகளின்படி நீண்ட நிலுவைச் சமநிலை சரி செய்யப்பட்டுள்ளது.

10. **ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினம்:**  
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினம், இ.இ.ஆ. நிறுவனத்தின் புதிய மதியுரை சேவைகள் திணைக்களத்துக்கு உள்ளடங்கலாக அவை உற்பட அதே ஆண்டின் செலவினத்திற்கு காட்டப்பட்டுள்ளன.
11. **புதிதாகப் பயிரிடுதல்/மீல் பயிரிடுதல்/ பயிர் பல்வகைப்படுத்தல் செலவினம்**  
மேற்கூறப்பட்ட செலவின வகுதிகள் மூலதனமாக்கப்படும் முதிர்வுக் காலத்தில் மதிப்பிற்க்கம் மேற் கொள்ளப்படும்.
12. **வரவுசெலவு திட்ட அமைப்புக்கெதிராக செலவின வகைப்படுத்தல்**  
ஆய்வுகூட பணிச்செலவுகளும் களப்பணிச் செலவுகளும் நிதியியல் செயலாற்றுகை கூற்றுகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன. வரவுசெலவு திட்ட அமைப்பில் ஆய்வுகூட பணிச்செலவுகள் வழங்களின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் களப்பணிச் செலவுகளின் சேவைகளின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ஏனைய தொழிற்பாடு செலவுகள் நாராம்பொல மற்றும் குமாரவத்த வாடகை தவிர இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவன (டார்ட்டன்பீல்ட் - குருவிட்ட) தோட்டங்களிலிருந்து வாடகைக்கு விடப்பட்ட சேவைகளின் செலவுகளாகும். இச்செலவுகள் டார்ட்டன்பீல்ட், குருவிட்ட தோட்டங்களில் மாதாந்த கணக்குகளிலிருந்து இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு அறவிடப்பட்டதாகும். நிறுவன செயல்களின் தொடர்புகொண்ட தொழிலாளர்களின் கட்டணங்கள் திணைக்கள சம்பந்தப்பட்ட செலவினத்தின் கீழ் செலவிடப்படும்.

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்**

குறிப்பு 01 - நிலம் மற்றும் கட்டிடங்கள் சொத்துக்கள்	செலவு	2016 ஆம் ஆண்டின் கூடுதல்	நீக்கப்பட்டன	மொத்தம்	திரண்ட	2016	திரண்ட	31.12.2016
	01.01.2016 இல்			31/12/2016 இல்	தேயமானம்	ஆண்டிற்கான தேயமானம்	தேயமானம்	இல் குறைக்கப் பட்ட தொகை
	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ
டா.பீ. பாதை அபிவிருத்தி	4,556,849.62	2,624,419.12		7,181,268.74	-	-	-	7,181,268.74
காணி - டா.பீ	1,010,704.74			1,010,704.74	-	-	-	1,010,704.74
- நி. கெலே	357,805.90			357,805.90	-	-	-	357,805.90
- கலேவத்தை	1,865,476.48			1,865,476.48	-	-	-	1,865,476.48
- குருவிறை	1,865,476.48			1,865,476.48	-	-	-	1,865,476.48
- இரத்தமலானை	270,760.81			270,760.81	-	-	-	270,760.81
மூலதன செலவு - காணி அபிவிருத்தி	-			-	-	-	-	-
நடப்பில் உள்ள இறப்பர் காணிகளின் தேர்வுறுதல்								
குறிப்பு 26								
குத்தகை நிலம் - அலவ்வ(55 வருட)	662,365.75			662,365.75	-	-	-	662,365.75
- மொனராகல(99 வருட)	106,650.00			106,650.00	-	-	-	106,650.00
கட்டடங்கள்- டா.பீ த/அ	25,320,973.31	18,165,387.83		43,486,361.14	7,598,788.35	620,276.47	8,219,064.82	35,267,296.32
- கேற்போர்கூடம்	33,803,623.04	44,700.00		33,848,323.04	2,324,844.18	1,101,757.26	3,426,601.44	30,421,721.60
- டா.பீ. தோட்டம்	3,579,933.36	252,493.62		3,832,426.98	858,393.40	95,253.90	953,647.30	2,878,779.68
- நி.கெல	3,559,630.44			3,559,630.44	624,119.87	102,742.87	726,862.74	2,832,767.70
- கலேவத்தை	713,605.29			713,605.29	123,774.82	20,644.07	144,418.89	569,186.40
- இரத்தமலானை	5,759,392.37	100,233.16		5,859,625.53	736,324.89	175,807.36	912,132.25	4,947,493.28
- அலவ்வ	18,692,264.84			18,692,264.84	4,435,579.89	498,983.97	4,934,563.86	13,757,700.98
- மொனராகல	1,302,848.78			1,302,848.78	210,673.77	38,226.13	248,899.90	1,053,948.88
மேம்படுத்தும் தொலைத்தொடர்பு		2,690,915.18		2,690,915.18				2,690,915.18
- மொனராகல	14,758,145.87	138,922.65		14,897,068.52	2,359,997.70	433,935.19	2,793,932.89	12,103,135.63
<b>அருவச் சொத்து</b>								
<b>கனக்கியல் மென்பொருள்</b>	950,000.00	160,000.00		1,110,000.00	95,000.00	85,500.00	180,500.00	929,500.00
<b>உள்கட்டமைப்பு ஆலையும் உபகரணமும்</b>								
இயந்திரங்களும் கருவிகளும் - டா.பீ.	625,239.54	43,005.00		668,244.54	284,702.63	34,053.69	318,756.32	349,488.22
- நி.கெல	221,935.00	1,800.00		223,735.00	40,719.47	18,301.55	59,021.02	164,713.98
- டா.பீ. தோட்டம்	902,086.13	12,800.00		914,886.13	565,271.30	34,961.48	600,232.78	314,653.35
- இரத்தமலானை	113,300.50	751,558.00		864,858.50	48,680.39	6,462.01	55,142.40	809,716.10
- அலவ்வ	2,697,390.00			2,697,390.00	1,848,874.81	84,851.52	1,933,726.33	763,663.67
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்- டா.பீ.	13,045.50			13,045.50	6,805.88	623.96	7,429.84	5,615.66
- இரத்தமலானை	70,191,571.20	5,629,352.90		75,820,924.10				
- இரத்தமலானை	93,219,251.12	229,499.51		93,448,750.63	105,187,701.30	13,350,784.80	118,538,486.10	59,261,991.61
- நி.கெல	4,550,196.98	3,980,606.00		8,530,802.98				
கேட்போர் காட்சி உபகரணங்கள்		487,001.95		487,001.95		97,400.39	97,400.39	389,601.56
கழிவுநீர் சிகிச்சை பொறித்தொகுதி	9,422,910.68			9,422,910.68	648,060.68	307,119.75	955,180.43	8,467,730.25
மோட்டார் வாகனங்கள் - தலைமை அலுவல	78,925,665.17	15,375,000.00		94,300,665.17	59,924,464.50	3,800,240.13	63,724,704.63	30,575,960.54
- டா.பீ.	1,443,598.00			1,443,598.00	1,212,897.80	46,140.04	1,259,037.84	184,560.16
-	365,960.00			365,960.00	285,229.94	16,146.01	301,375.95	64,584.05

குறிப்பு 01 - நிலம் மற்றும் கட்டிடங்கள்								
சொத்துக்கள்	செலவு	2016 ஆம் ஆண்டின் கூடுதல்	நீக்கப்பட்டன	மொத்தம்	திரண்ட	2016	திரண்ட	31.12.2016
	01.01.2016 இல்	இல்	31/12/2016 இல்	இல்	தேய்மானம்	ஆண்டிற்கான தேய்மானம்	தேய்மானம்	இல் குறைக்கப்
	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	01/01/2016 இல்	தேய்மானம்	31/12/2016 இல்	தொகை
	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ
நீர் - மின். வழங்கல் - டா.பீ. த.அ.	1,511,183.60	263,546.39		1,774,729.99	556,135.84	95,504.78	651,640.62	1,123,089.37
-	29,995.00			29,995.00	20,459.51	953.55	21,413.06	8,581.94
-	228,831.39			228,831.39	89,877.53	13,895.39	103,772.92	125,058.47
-	414,858.00	6,950.00		421,808.00	175,694.52	23,916.35	199,610.87	222,197.13
- மொணராகல	1,695,132.00			1,695,132.00	884,355.62	81,077.64	965,433.26	729,698.74
- அலவ்வ	90,685.00			90,685.00	47,310.65	4,337.44	51,648.09	39,036.92
தளபாடங்களும் பொருத்திகளும்- அலுவலக	28,305,983.51	2,240,820.88		30,546,804.39	16,481,447.10	2,364,907.28	18,846,354.38	11,700,450.01
- நி.ச	1,341,716.41	1,000.00		1,342,716.41	1,135,214.20	41,300.44	1,176,514.64	166,201.77
-	451,372.51	8,707.50		460,080.01	292,801.97	31,714.11	324,516.08	135,563.93
-	7,390,488.82	1,437,693.99		8,828,182.81	4,716,146.06	534,868.55	5,251,014.61	3,577,168.20
(vote No-01.07.06 +01.08.06) - அலவ்வ	310,838.89			310,838.89	197,327.47	22,702.28	220,029.75	90,809.14
- டா.பீ. தோட்டம்	578,824.61			578,824.61	478,622.10	20,040.50	498,662.60	80,162.01
- மொணராகல	1,230,151.63			1,230,151.63	801,388.78	85,752.57	887,141.35	343,010.28
ஏனையவைகள்- டா.பீ தலைமை	7,554,862.32	241,598.96		7,796,461.28	-	-	-	-
-	888,552.04			888,552.04	-	-	-	-
-	1,170,110.84	198,801.85		1,368,912.69	-	-	-	-
-	163,144.00			163,144.00	3,682,461.75	886,883.89	4,569,345.64	8,490,355.84
-	662,006.16	14,000.00		676,006.16	-	-	-	-
- அலவ்வ	64,060.00	117,300.00		181,360.00	-	-	-	-
- மொணராகல	1,931,265.31	54,000.00		1,985,265.31	-	-	-	-
நூலக நூல்கள் விவரணங்கள்	8,825,892.39	101,903.20	37,618.20	8,890,177.39	6,156,666.19	533,845.24	6,690,511.43	2,199,665.96
இறப்பர்மீள் பயிரிடல் - டா.பீ. குருவீற்ற	42,232,923.70			42,232,923.70	-	-	-	42,232,923.70
இறப்பர் அறுவட - டா.பீ. குருவீற்ற தே	21,915,983.59			21,915,983.59		1,095,799.18	1,095,799.18	20,820,184.41
குருவீற்ற -தேயிலை மீள்நடுதல்	4,570,366.25			4,570,366.25		228,518.31	228,518.31	4,341,847.94
குருவீற்ற -கறுவா மீள்நடுதல்	627,776.04			627,776.04		31,388.81	31,388.81	596,387.23
மிளகு மீள்நடுதல்	106,848.01			106,848.01		-	-	106,848.01
மண்சரிவு கருத்திட்டம்	139,543.30			139,543.30	46,343.95	3,261.98	49,605.93	89,937.37
விவரணச்சித்திரம்	3,723.33			3,723.33	3,424.82	59.70	3,484.52	238.81
மொத்தம்	516,265,775.55	55,374,017.69	37,618.20	571,602,175.04	225,186,583.63	27,070,940.54	252,257,524.17	319,344,650.86
2016.01.01 ரூகு திரண்ட மதிப்பிற்கு	=	225,186,583.63			2016 மொத்த மதிப்பிற்கு	=		27,070,940.54
2016 ஆண்டிற்கான மதிப்பிற்கு	=	25,715,234.24			2016 மீள்நடுதல் மதிப்பிற்கு	=		1,355,706.30
					தோட்டப் கணக்கிற்கு மாற்றப்பட்டது			
	ரூ.	250,901,817.87					ரூ.	25,715,234.24



**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு (02) ஏனைய நிதி சொத்துக்கள்  
குறிப்பிG 2B -i குருவிட்ட**

	ரூ 2016	ரூ 2015
தேயிலை விளைவு	60,641.22	48,254.31
தேயிலை விளைவு	243,062.49	250,218.78
தேயிலை நாற்று மேடை	14,995.99	14,995.99
2013 இளங் குருத்து நாற்று மேடை	225,412.33	209,882.33
2007 ஓட்டு தண்டு நாற்று மேடை	5,024.85	3,662.73
2013/14 இளங் குருத்து நாற்று மேடை	165,215.92	217,475.92
வாழைப் ஆராய்ச்சி	47,548.48	47,548.48
கருவா அறுவடை A/C 4.95 ha	87,112.10	178,122.90
2008 ஓட்டு தண்டு நாற்று மேடை	3,679.00	3,679.00
2011 ஓட்டு தண்டு நாற்று மேடை	14,284.99	14,284.99
2014 இளங் குருத்து நாற்று மேடை	29,208.23	29,208.23
கருவா விளைவு 3.75 ஹெக்டர்	-	12,773.53
கருவா விளைவு 01 ஹெக்டர்	27,642.23	3,406.27
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>923,827.83</b>	<b>1,033,513.46</b>

**குறிப்பு 2B -ii டார்ட்டன்பீல்ட் தோட்டம்**

	ரூ 2016	ரூ 2015
2013/2014 இளங் குருத்து நாற்று மேடை நி.கெலே	183,049.61	183,049.61
2014/2015 இளங் குருத்து நாற்று மேடை க.வ	772,356.04	748,961.04
கருத்திட்ட காணியும் காணி மேம்பாடுகளும்	24,475.00	-
கருவா பகுதி க.வ.	6,385.00	-
இளங் குருத்து நாற்று மேடை நி.கெ	17,972.50	-
க.வ. பகுதி 1978 நிலம்	176,948.24	-
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>1,181,186.39</b>	<b>932,010.65</b>
<b>பெரும் மொத்தம்</b>	<b>2,105,014.22</b>	<b>1,965,524.11</b>



**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

குறிப்பு - 04

**பதிவேடு/இயிருப்பு**

		2016	2015
		ரூ	ரூ
இஆநி	அட்டவணை 01	17,864,367.22	13,712,709.68
குருவிட்ட- தோட்டம்	அட்டவணை 02	385,022.99	434,460.72
டார்டன்பீல்ட் - தோட்டம்	அட்டவணை 03	319,205.30	1,440,550.32
		<hr/>	<hr/>
		<b>ரூ 18,568,595.51</b>	<b>15,587,720.72</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு - 04 A**

**முன்னேற்ற தொழிற்பாடுகள்**

	2016	2015
	ரூ	ரூ
நாற்று மேடை திட்டம் மொணராகல	-	4,988,147.47
முன்னேற்ற தொழிற்பாடுகள் அலுவலக கட்டடம்	-	2,199,132.70
முன்னேற்ற தொழிற்பாடுகள் அலுவலக அணை சுவர்	-	1,641,621.98
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>-</b>	<b>8,828,902.15</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்**

**குறிப்பு - 05 பெறுவதற்குரியவைகள்**

	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	<b>ரூ</b>	<b>ரூ</b>
ஆர்டி/ ஏஎஸ்டி/ ஆர்ஆர்ஐ கட்டுப்பாட்டுக் க/கு	516,829.86	3,314,565.20
வீழாக்கால முற்பணம்	82,716.70	108,616.70
பிரயாண முற்பணம்	45,000.00	32,000.00
ஏ.எஸ்.டி. கட்டிடத்தொகுதி	5,214,500.00	5,214,500.00
Staff Salary Advance	1,350.00	1,350.00
பதவியணிகளின் ஊதிய முற்பணம்	1,200.00	1,200.00
இ.ஆ.நி திணைக்களம் - பல்வகைப்பொருள்	627,983.56	627,983.56
பட்டதாரி பயிலுநர் செலவீனீடு	1,499,345.85	1,499,345.85
பட்டதாரி கொடுப்பனவு 2014	32,150.00	32,150.00
பாதுகாப்பு முதலீடு	98,910.15	98,910.15
ஈ.ரி.எவ் (E T F)	46,621.04	44,362.53
காப்புறுதி	22,369.28	17,740.71
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபண உரிமைக்கோரிக்கை	0.00	10,893.96
முற்பணம் ரி.ப்ரேமதுங்க,கரங்க மோடர்ஸ்,அம்பாணை	150,000.00	150,000.00
என். ஐ. பி. எம் (NIPM)	71,349.88	71,349.88
பட்டதாரி பயிலுநர் கொடுப்பனவு	84,442.84	84,442.84
காசோலை பெறுவதற்கான முன்பணம்	1,351,857.34	2,407,801.84
சில்லரை தொகைக்கான முற்பண க/கு	3,842,506.55	-
	<b>13,689,133.05</b>	<b>13,717,213.22</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு - முதலீடு**

	2016 ரூ	2015 ரூ
இலங்கை வங்கி - அகலவத்தை C/29 200835	200,000.00	200,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி - நகர்க்கிளை A/C No.1-0002-04-5806-06	319,115.24	304,322.85
தேசிய சேமிப்பு வங்கி - மத்துகம FD No.2-0045-01-58658	1,253.33	1,176.82
	<b>520,368.57</b>	<b>505,499.67</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு -07 வங்கியுள்ள பணம் கையிருப்பும்**

	வங்கியுள்ள பணம்	வங்கிகையிருப்பு	2016	2015
			மொத்தம் ரூ	மொத்தம் ரூ
இலங்கை வங்கி - கூட்டுறவு கிளை A/C No.1837	89,004,245.57		89,004,245.57	29,190,944.48
இலங்கை வங்கி - அகலவத்தை A/C No.335976	803,907.53		803,907.53	1,328,995.14
இலங்கை வங்கி - அகலவத்தை	5,046,772.20		5,046,772.20	-
டார்ட்டன்பீல்ட் தோட்டம் A/C No.335978	917,905.32	4,053.66	921,958.98	293,262.33
குருவிட்ட தோட்டம் A/C No.4320540	3,625,497.79	885.32	3,626,383.11	1,144,286.17
வழியிடைப் பணம் குருவிட்ட தோட்டம்			-	-
இரத்தமலாணை அலுவலகம்			-	-
	<b>99,398,328.41</b>	<b>4,938.98</b>	<b>99,403,267.39</b>	<b>31,957,488.12</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு 08**

**செலுத்தவேண்டியவைகள்**

	இஆநி		குருவிட்ட தோட்டம்		டாபீ தோட்டம்		மொத்தம்	
	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ	ரூ
	<u>2016</u>	<u>2015</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>
கடந்தருநர்கள் அட்டவணை 08	18,360,326.57	28,566,605.20					18,360,326.57	28,566,605.20
செலுத்தவேண்டியவை அட்டவணை 08 , 09,10	10,635,453.35	636,382.93	2,830,959.94	2,938,888.29	13,619,905.65	10,333,779.09	27,086,318.94	13,909,050.31
			(Schedule 09)	(Schedule 09)	(Schedule 10)	(Schedule 10)		
அட்டுறுச்செலவுகள் அட்டவணை 11	20,100,372.28	9,459,393.00			92,016.98	254,564.90	20,192,389.26	9,713,957.90
<b>மொத்தம்</b>	<b>ரூ 49,096,152.20</b>	<b>38,662,381.13</b>	<b>2,830,959.94</b>	<b>2,938,888.29</b>	<b>13,711,922.63</b>	<b>10,588,343.99</b>	<b>65,639,034.77</b>	<b>52,189,613.41</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**கணக்காய்வு கட்டணத்துக்கான ஒதுக்கீடு**

**குறிப்பு - 09**

	2016 ரூ	2015 ரூ
01.01.2014 ற்கு அப்பாற்பட்ட	1,399,460.99	1,000,193.99
2015 ற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகை	479,120.40	399,267.00
<b>மொத்தம்</b>	<b>1,878,581.39</b>	<b>1,399,460.99</b>

**பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு**

**குறிப்பு - 10**

	2016 ரூ	2015 ரூ
இ.ஆ.நி.	87,715,525.50	80,075,252.50
குருவிட்ட	5,999,000.00	6,672,455.25
டார்டன் பீல்ட்	17,516,800.00	18,869,347.50
பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு பொல்கஹுவெல	777,700.00	504,000.00
பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு மொணராகலை	731,500.00	252,000.00
<b>மொத்தம்</b>	<b>112,740,525.50</b>	<b>106,373,055.25</b>

டார்டன்பீல்ட் மற்றும் குருவிட்ட தோட்டங்கள் உள்ளடங்கலாக 449 ஊழியர்களுக்கான ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஜேஈ 861 மற்றும் தோட்டக் கணக்கு அட்டவணை என்பவற்றில் விபரங்கள் கிடைக்கப் பெறுகின்றன.

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2015 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு - 11**

	ரூ
திரண்ட நிதி	45,044,234.46
ஏனைய மூலதன நன்சொடை	அட்டவணை 12
	74,303,750.82
கருவூல மூலதன நன்சொடை	544,494,248.86
கருவூல நன்சொடை வரி	79,828,035.40
பெறுந்தோட்ட பயிர் அபிவிருத்தி நிதியம்	6,300,000.00
	<b>749,970,269.54</b>

**குறிப்பு 12**

பற்றாக்குறை க/கு மிகுதி மு/கொ 01.01.2014	(419,930,888.13)
முன் வருட சீரமைவு	(4,988,147.47)
	(424,919,035.60)
பற்றாக்குறை 2016 ம் ஆண்டு	(20,718,304.00)
	<b>(445,637,339.60)</b>



**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்**

குறிப்பு -13 - 2016 ஏனைய வருமானம்	ஆராய்ச்சி அற்ற	ஆராய்ச்சி	மொத்தம் ரூ	
			2016	2015
			ரூ	ரூ
நிறுவனக் கட்டண்கள் மீதான வட்டி	163,202.75		163,202.75	237,172.71
பிரசுரங்களின் விற்பனை	149,205.00		149,205.00	67,635.00
பஸ் கட்டண அறவீடுகள்	314,148.25		314,148.25	336,978.81
பலவீன வரவுகள்	4,809,679.67		4,809,679.67	1,290,693.54
இ.-ஆ. நிறுவன வளவிற்குள் வெளிகளாக வாகனங்கள் நுழைவு	2,800.00		2,800.00	3,000.00
கழிவுநீர் பராமரிப்பு உயிரியல் இரசாயன திணைக்களம்		25,450.00	25,450.00	27,000.00
இறப்பர் மாதிரி சோதித்தல் - பொலிமர்		-	-	13,500.00
இறப்பர் மாதிரி சோதித்தல் - இறப்பர் தொழில்நுட்பம்		240,706.00	240,706.00	143,060.00
இறப்பர் மாதிரி சோதித்தல் - மூ.இ.ப.திணைக்களம்		620,775.00	620,775.00	583,696.72
குறுவிட்ட விருந்தினர் விடுதி பாவிப்புக் கட்டணம்	16,650.00		16,650.00	15,250.00
நிராகரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் விற்பனை	55,600.00		55,600.00	125,081.50
மண் மற்றும் இலை ஆய்வு கட்டணம்		-	-	241,032.70
முதலீடு மீதான வட்டி	31,329.38		31,329.38	28,748.97
பால் வெட்டும் கத்திகளின் விற்பனை		1,600,240.00	1,600,240.00	3,187,305.00
செயல் திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தும் இஆழி வாகனங்கள்		121,980.07	121,980.07	133,393.75
பயிற்சி திட்டங்களின் இலாபங்கள்		832,485.70	832,485.70	311,689.24
டார்டன்பீல்ட் விருந்தினர் விடுதி வருமானம்	-		-	11,500.00
மண் மற்றும் இலை கணிப்பாய்வு		-	-	406,187.35
ஆராய்ச்சி திணைக்கள நிராகரிக்கப்பட்ட இறப்பர் விற்பனை		-	-	23,896.46
இறப்பர் பால் அறுவடைக்கான குறியிடும் தகடு விற்பனை		40,025.00	40,025.00	53,900.00
இ.எஸ்.ஆர். மாதிரி பரிசோதனை		1,107,850.00	1,107,850.00	1,006,300.00
பரிசோதனையும் பகுப்பாய்வு கட்டணம் பொலிமர் இரசாயனம்		1,018,299.52	1,018,299.52	763,077.86
தீ விபத்து ஏற்பட்ட தொழிற்சாலை காப்புறுதிக் கோரிக்கைகள்	-		-	-
கேட்போர்கூட வருமானம்	6,000.00		6,000.00	61,850.00
இஆழி மரப்பலகை பாவித்தல்	-		-	711,587.80
குருத்து /குற்றிகளின் விற்பனை	-		-	125.00
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபத்தினால் பெறப்பட்ட கோரிக்கைகள்	11,727.16		11,727.16	
பதிவுசெய்யப்பட்ட வழங்குபவர்கள்	37,450.00		37,450.00	
தாவரநோயியல் ஆய்வு கட்டணம்	46,500.00		46,500.00	
	<b>5,644,292.21</b>	<b>5,607,811.29</b>	<b>11,252,103.50</b>	<b>9,783,662.41</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு -14 சொந்த ஊதியங்கள்**

**செலவின கூற்று - 2016**

ஆராய்ச்சித் திணைக்களங்கள்	வேதனம்	ச.நி	ஊ.சே.நி	மருத்துவ நிதி	மேலதிக நேரம்	விட்டு வாடகை	போக்குவரத்து கொடுப்பனவு	எரிபொருள் கொடுப்பனவு	மொத்தம்
									<b>₹</b>
தாவரவிரிஞ்சு	13,980,115.43	1,585,820.70	317,164.12	1,753,082.49	280,395.72	80,570.16	400,000.00	168,480.00	18,565,628.62
தாவரநோயியல்	7,408,187.26	910,295.77	163,996.86	911,679.40	194,783.50	39,081.94	-	-	9,628,024.73
பிறப்பியலும் தாவர இனப் பெருக்கமும்	15,803,792.33	1,831,720.70	340,523.10	1,431,504.66	334,739.58	69,622.22	400,000.00	168,480.00	20,380,382.59
மண்ணும் தாவர போசாகும்	9,505,810.78	1,254,736.18	216,882.70	940,372.45	123,318.58	48,935.59	-	-	12,090,056.28
மூலஇறப்பர் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	6,131,680.06	790,667.85	141,570.89	750,332.05	35,086.28	49,894.06	-	-	7,899,231.19
உயிரியல் இரசாயனம் பௌதீகவியல்	4,210,399.03	474,734.12	94,946.81	539,929.83	99,900.96	10,507.75	-	-	5,430,418.50
ஏற்பு முறை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு	6,631,500.10	729,406.21	145,881.22	783,862.83	196,863.52	17,040.00	400,000.00	168,480.00	9,073,033.88
இறப்பர் தொழில் நுட்பம்	7,862,696.37	1,050,936.59	174,508.77	965,132.72	57,667.06	67,823.52	400,000.00	168,480.00	10,747,245.03
மூ.இ.ப. இ.இ. திணைக்களம்	7,676,699.10	865,393.61	173,078.69	746,382.40	123,597.14	74,311.07	50,689.66	22,303.45	9,732,455.12
உயிரியல் அளவீட்டுப் பிரிவு	3,212,832.31	329,505.39	65,901.11	280,057.27	76,440.26	19,040.00	400,000.00	168,480.00	4,552,256.34
இ.ஆ.நி. புதிய மதிப்புரை சேவைகள்	20,084,617.63	2,543,523.80	461,271.51	1,767,949.36	5,088.66	138,850.00	400,000.00	136,800.00	25,538,100.96
பயிற்சி அலிக்கும் நிலையம்	1,331,831.87	147,654.32	29,530.87	107,126.01	30,601.89	8,280.00	-	-	1,655,024.96
பொலிமர் இரசாயனம்	4,783,258.09	650,183.95	108,926.92	543,965.54	42,338.05	36,367.44	60,000.00	22,800.00	6,247,839.99
விவசாய பொறுளியள் பிரிவு	1,236,877.47	141,844.98	28,368.98	94,213.95	6,160.00	-	-	-	1,507,465.38
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>109,860,297.83</b>	<b>13,306,424.17</b>	<b>2,462,552.55</b>	<b>11,615,590.96</b>	<b>1,606,981.20</b>	<b>660,323.75</b>	<b>2,510,689.66</b>	<b>1,024,303.45</b>	<b>143,047,163.57</b>
<b>ஏனைய திணைக்களங்கள்</b>									
புத்தகசாலையும் பிரகரமும்	2,763,145.44	333,321.00	66,664.24	404,651.41	194,819.47	18,090.00	-	-	3,780,691.56
பணிப்பாளர் அலுவலகம்	6,010,033.24	660,831.99	132,166.40	585,082.12	13,574.30	21,680.00	667,560.00	400,000.00	8,490,928.05
உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு	2,862,687.87	327,202.64	65,440.56	437,608.29	99,332.36	15,180.00	-	-	3,807,451.72
சபை அலுவலகம்	9,157,755.52	833,700.48	167,793.04	701,389.31	705,462.14	48,060.00	-	-	11,614,160.49
நிர்வாகம்	23,199,288.44	2,709,625.28	490,070.69	2,943,693.14	822,930.37	135,366.77	287,419.35	109,219.35	30,697,613.39
நிதி (கணக்கு)	12,390,949.24	1,655,510.56	282,990.24	1,834,510.81	1,021,184.53	58,094.18	261,612.90	103,714.84	17,608,567.30
பண்டகசாலை	1,734,727.92	181,883.37	36,376.66	228,406.52	70,188.26	14,483.55	-	-	2,266,066.28
பராமரிப்பு (வேலைப்பிரிவு)	32,008,914.88	3,653,624.77	702,138.86	4,515,109.53	2,449,021.54	177,531.51	-	-	43,506,341.09
இலத்திரனியல் திருத்தும் பிரிவு	45,078.75	4,288.81	857.76	35,005.00	-	280.69	-	-	85,511.01
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>90,172,581.30</b>	<b>10,359,988.90</b>	<b>1,944,498.45</b>	<b>11,685,456.13</b>	<b>5,376,512.97</b>	<b>488,766.70</b>	<b>1,216,592.25</b>	<b>612,934.19</b>	<b>121,857,330.89</b>
<b>ஆக மொத்தம்</b>	<b>200,032,879.13</b>	<b>23,666,413.07</b>	<b>4,407,051.00</b>	<b>23,301,047.09</b>	<b>6,983,494.17</b>	<b>1,149,090.45</b>	<b>3,727,281.91</b>	<b>1,637,237.64</b>	<b>264,904,494.46</b>
குறைவு ; கணினி வித்தியாசம்									(30.06)
									<b>264,904,464.40</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்**  
**டார்ட்டன்பீல்ட் தோட்டம்**

குறிப்பு 14A

கூலி, சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள்

	2016	2015
<b>கூலி, சம்பளம் ஆகிய</b>	5,236,308.14	6,927,273.77
ஈ. பி. எவ்.	4,246,658.71	4,085,619.02
ஈ. டி. எவ்.	960,565.20	988,849.25
மருத்துவம்	755,264.22	883,241.75
தொழ-லாளர்/ஊழியம்	19,303,646.06	17,776,796.77
விடுமுறை கொடுப்பனவு	1,722,855.07	1,679,122.29
சன்மானம்		4,568,870.00
வருகை ஊக்க ஊதியம்	134,300.00	153,125.00
விடுமுறை கொடுப்பனவு	-	119,025.00
<b>மொத்தம்</b>	<b>32,359,597.40</b>	<b>37,181,922.85</b>

நன்கொடைகளும் ஏனைய மாற்று கொடுப்பனவு

<b>வழங்கீடும் நுகர் பொருள்களும்</b>		
உபகரணங்கள்	16,350.00	7,680.00
மழைக்காப்பு	1,125,038.34	483,238.74
ஊக்கி	92,318.06	26,099.81
பால் வெட்டும் உபகரணங்கள்	203,506.50	37,051.47
இராசாயனப் பொருள்	475,245.32	740,232.89
கட்டும் பொருள்கள்	30,982.60	70,022.97
<b>மொத்தம்</b>	<b>1,943,440.82</b>	<b>1,364,325.88</b>

மதிப்பிரக்கமும் கடன்தீர்நிதி செலவுகள்

நிலையான மூலதனம்	285,251.12	298,274.00
கழிவு	1,024,945.60	839,163.46
<b>மொத்தம்</b>	<b>1,310,196.72</b>	<b>1,137,437.46</b>

சொத்துக்களின் பராமரிப்பும் இயந்திர சாதனங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்

வாஹன மேற்பார்வை	877,182.73	368,038.22
எழுதும் பொருட்கள் மற்றும் தொடர்புகள்	793,827.19	103,067.00
பங்கனா	490,289.48	82,099.89
தொழிலிளி அரை	64,445.81	46,837.03
சிறு கட்டிட பராமரிப்பு	51,293.08	17,715.73
களையெடுப்பு	874,361.25	14,645.34
குறியீடு	301,075.62	2,125.00
கணிப்பு	-	2,445.00
பால் வெட்டு படல் சிகிச்சை	22,000.00	12,800.00
பால்(போக்குவரத்து)	804,383.19	396,595.51
மின்வலு	822,082.20	1,281,936.11
ஏரிப்பொருள்	302,788.64	
தொழிற்சாலை பராமரிப்பு	164,320.90	11,464.53
இயந்திர பராமரிப்பு	28,776.84	240,200.50
தொழிற்சாலை பொருள்கள்	21,371.77	29,146.47
உற்பத்தி போக்குவரத்து	79,087.65	151,055.30
நீர் வழங்குதல்	-	916.37
பால் வெட்டுதல்	-	241,976.62
பாதைகள்	-	5,823.80
<b>மொத்தம்</b>	<b>5,697,286.35</b>	<b>3,008,888.42</b>

ஏனைய செலவுகள்

தற்செயல்கள்	485,230.61	343,862.79
கழிவுகள், சந்தா மற்றும் பார்வைகள்	-	5,639.00
நலன்புரிபும் விலையாட்டும்	77,335.19	49,368.91
கணக்காய்வாளர் கட்டணம்	139,157.88	121,006.86
<b>மொத்தம்</b>	<b>701,723.68</b>	<b>519,877.56</b>

நிதிச் செலவு

சட்டரீதி		8,168.00
தரகு பணம், போக்குவரத்தும் காப்புறுதி	296,269.17	317,510.66
வங்கி கட்டணம்	6,500.00	8,150.00
காப்புறுதி	157,171.18	197,033.33
<b>மொத்தம்</b>	<b>459,940.35</b>	<b>530,861.99</b>
<b>மொத்த இறைவரி செலவு</b>	<b>42,472,185.32</b>	<b>43,743,314.16</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்**  
**குருவிட்ட தோட்டம்**

**குறிப்பு 14 B**

**கூலி, சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள்**

	2016		2015
	₹		₹
வேதனாதிக்கள்	3,141,336.17		14,905,678.54
ஈ. பி. எவ்.	1,636,334.66		1,535,345.71
ஈ. டி. எவ்.	392,976.32		365,092.40
மருத்துவம்	341,789.78		269,423.67
ஊ/ஊதியம் - பால் வெட்டுதல்/ஏனைய பல்விதம்	9,182,037.62		-
மேலதிக நேர சம்பளம்/விடுமுறை கொடுப்பனவு	940,914.11		720,767.92
வருகை ஊக்க ஊதியம்	55,425.00		-
வீட்டு வாடகை	-		1,800.00
<b>மொத்தம்</b>	<u>15,690,813.66</u>		<u>17,798,108.24</u>

**வழங்கீடும் நுகர் பொருள்களும்**

கருவிகள்	2,250.00		-
மழைக்காப்பு	561,231.70		-
ஊக்கி	46,150.00		-
பால் சேகரிப்பு பாத்திரங்கள்	84,410.93		-
கட்டும் பொருள்கள்	8,184.00		-
ஏிபொருள்	-		152,561.83
எழுதும் பொருட்கள்	-		108,242.00
இராசாயனம் ஆகிய	161,698.42		185,867.73
<b>மொத்தம்</b>	<u>863,925.05</u>		<u>446,671.56</u>

**மதிப்பிரக்கம்**

நிலையான மூலதனம்	310,225.50		303,573.84
மீள்நடுதல்	70,853.58		74,582.71
<b>மொத்தம்</b>	<u>381,079.08</u>		<u>378,156.55</u>

**சொத்துக்களின் பராமரிப்பும் இயந்திர சாதனங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்**

வாஹன மேற்பார்வை			
எழுதும் பொருட்கள் மற்றும் தொடர்புக்கள்			
பங்களா			
தொழிலாளி ஆரை			
சிறு கட்டிட பராமரிப்பு			
களைபெடுப்பு			
குழியீடு			
கணிப்பு			
பால் வெட்டு படல் சிகிச்சை			
ஏிபொருள்	73,117.63		-
தொழிற்சாலை பராமரிப்பு	5,059.00		-
இயந்திர பராமரிப்பு	1,100.00		-
தொழிற்சாலை பொருள்கள்	69,800.09		-
உற்பத்தி போக்குவரத்து	4,750.00		-
<b>மொத்தம்</b>	<u>1,536,309.08</u>		<u>-</u>

**ஏனைய செலவுகள்**

தற்செயல் செலவுகள்	45,084.36		295,196.75
பங்குவரி மற்றும் பார்வைகள்	-		1,065.60
நலன்புரி	16,405.00		18,840.00
கணக்காய்வாளர் கட்டணம்	43,194.85		37,560.74
சட்டரீதி	12,500.00		65,268.00
காப்புறுதி	60,878.19		-
		178,062.40	417,931.09

**நிதிச் செலவு**

தரகுக்கள்ள பணம்	110,531.66		112,600.97
-----------------	------------	--	------------

**மொத்தம்** 110,531.66 112,600.97

**ஆக மொத்தம்** 18,760,720.93 19,153,468.41

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்  
மொணராகல உப நிலையம்**

**குறிப்பு 14 C**

	2016		2015	
	ரூ		ரூ	
வேதனாதிகள்	3,361,566.78		3,295,820.33	
ஈ. பி. எவ்.	443,260.47		472,889.18	
ஈ. டி. எவ்.	67,172.24	3,871,999.49	67,789.69	3,836,499.20
வழங்கீடும் நுகர் பொருள்களும்		707,705.48		552,626.89
ஏனைய செலவுகள்		141,823.49		204,743.50
<b>மொத்தம்</b>		<b><u>4,721,528.46</u></b>		<b><u>4,593,869.59</u></b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்  
பொல்ககஹுவெல உப நிலையம்**

**குறிப்பு 14 C**

	2016		2015	
	ரூ		ரூ	
வேதனாதிகள்	2,853,747.00		2,400,948.51	
ஈ. பி. எவ்.	424,703.46		374,957.64	
ஈ. டி. எவ்.	57,914.11	3,336,364.57	54,572.03	2,830,478.18
வழங்கீடும் நுகர் பொருள்களும்		271,023.59		124,687.00
நுகர் பொருள்கள்		103,221.75		403,941.98
ஏனைய செலவுகள்		<b><u>3,710,609.91</u></b>		<b><u>3,359,107.16</u></b>
<b>மொத்தம்</b>				

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு-15 - பிரயாணம்**

	2016 ரூ	2015 ரூ
<b>ஆராய்ச்சி திணைக்களங்கள்</b>		
தாவரவிஞ்ஞானம்	432,385.25	447,291.34
தாவரநோயியல்	156,526.50	238,984.50
பிறப்பியலும் தாவர இனப் பெருக்கமும்	419,350.68	482,781.31
மண்ணும் தாவர போசாக்கும்	172,002.75	257,185.25
மூலஇறப்பர் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	46,841.70	59,882.50
உயிரியல் இரசாயனம் பௌதீகவியல்	181,937.50	242,134.25
ஏற்ப முறை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு	36,739.00	76,464.00
இறப்பர் தொழில் நுட்பம்	90,888.50	107,960.00
மு.இ.ப, இ.இ. திணைக்களம்	103,473.75	165,821.00
உயிரியல் அளவீட்டுப் பிரிவு	38,794.50	40,993.00
பொலிமர்	87,420.00	83,240.00
விவசாய	7,935.00	7,735.00
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>1,774,295.13</b>	<b>2,210,472.15</b>
<b>ஏனைய திணைக்களங்கள்</b>		
புத்தகசாலையும் பிரசுரமும்	22,277.25	25,572.95
பணிப்பாளர் அலுவலகம்	87,297.50	52,544.50
உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு	30,512.50	32,957.70
சபை அலுவலகம்	358,612.94	350,019.41
நிர்வாகம்	139,661.00	52,024.00
நிதி (கணக்கு)	121,754.00	104,118.50
பண்டகசாலை	33,050.00	34,550.00
பராமரிப்பு (வேலைப்பிரிவு)	1,468,376.18	1,383,053.64
இ. ஆ. நி. புதிய மதிப்புரை சேவைகள் திணைக்களம்	1,732,492.71	1,771,538.50
பயிற்சி அளிக்கும் நிலையம்	30,884.35	32,181.00
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>4,024,918.43</b>	<b>3,838,560.20</b>
<b>ஆக மொத்தம்</b>	<b>5,799,213.56</b>	<b>6,049,032.35</b>

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

குறிப்பு -16 - வழங்குபவர்களும் பயன்படுத்தக்கூடியவைகளும்  
ஏனையச் சிலவுகள்

	2016	2015
<b>ஆராய்ச்சித் திணைக்களங்கள்</b>	<b>ரூ</b>	<b>ரூ</b>
தாவரவீஞ்சூனம்	33,593.20	66,643.47
தாவரநோயியல்	954,948.10	663,239.13
பிறப்பியலும் தாவர இனப் பெருக்கமும்	139,420.54	44,064.95
மண்ணும் தாவர போசாக்கும்	54,846.84	133,340.20
முலஇறப்பர் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	58,597.80	3,775.62
உயிரியல் இரசாயனம் பௌதீகவியல்	10,117.50	44,133.39
ஏற்ப முறை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு	93,247.40	45,225.94
இறப்பர் தொழில் நுட்பம்	65,140.28	2,401.80
மு.இ.ப. இ.இ. திணைக்களம்	90,299.04	50,830.96
உயிரியல் அளவீட்டுப் பிரிவு	330,435.37	185,414.13
பொலிமர் இரசாயனம்	34,316.02	19,213.66
விவசாய பொருளியல் பிரிவு	12,559.69	30,060.00
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>1,877,521.78</b>	<b>1,288,343.25</b>
<b>ஏனைய திணைக்களங்கள்</b>		
புத்தகசாலையும் பிரசுரமும்	1,322,253.44	1,175,752.58
பணிப்பாளர் அலுவலகம்	129,706.84	277,615.70
உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு	9,016.14	23,665.46
சபை அலுவலகம்	1,069,462.12	528,699.80
நிர்வாகம்	218,083.86	323,972.62
நிதி (கணக்கு)	231,722.43	340,414.66
பராமரிப்பு (வேலைப்பிரிவு)	206,910.75	169,968.29
இ. ஆ. நி. புதிய மதிப்புரை சேவைகள் திணைக்களம்	521,715.72	1,204,210.03
பயிற்சி அளிக்கும் நிலையம்	193,693.07	201,350.18
பண்டகசாலை	31,516.29	7,692.72
இலத்திரனியல் திருத்தம் பிரிவு		2,000.00
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>3,934,080.66</b>	<b>4,255,342.04</b>
வீடுகளுக்கான எல். பி. காஸ்	378,162.00	148,881.00
எரி மற்றும் மசகூப் பொருள்	5,869,306.52	5,999,705.81
அலுவலக மற்றும் காகிதப் பொறுற்கள்	434,282.96	862,475.85
மருத்துவ செலவுகள்	344,584.47	283,157.88
குறுத்து மர கட்டை	-	-
இறப்பர் உற்பத்தி திணைக்கள மாதிரி மதிப்பாய்வு	-	-
<b>உப மொத்தம்</b>	<b>7,026,335.95</b>	<b>7,294,220.54</b>
<b>ஆக மொத்தம்</b>	<b>12,837,938.39</b>	<b>12,837,905.83</b>

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்  
மதிப்பிறக்கப்பட்ட நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்

குறிப்பு-17

சொத்துக்களின் வகைகள்	%	2016 ரூ	2015 ரூ	பெறுமானத்தேய்வு முறை
கட்டடங்கள்	3.5%	3,087,627.22	3,198,133.27	Reducing Balance method
புலனாகாத சொத்துக்கள்	10%	85,500.00	95,000.00	
தளபாட பொருத்திகளும் கந்தோர் உபகரணங்கள்	20%	3,101,285.74	3,231,540.99	"
மின்சாரமும் நீர்வழங்கலும்	10%	219,685.13	228,228.93	"
இயந்திரங்களும் கருவிகளும்	10%	179,254.22	190,615.75	"
ஆய்வுக்கூட கருவிகள்	20%	13,350,784.80	11,498,762.52	"
மோட்டார் வாகனங்கள்	20%	3,862,526.19	4,828,157.49	"
நூலக நூல்கள்	20%	533,845.24	528,046.98	"
நிகழ்ச்சித் திரைப்படங்கள்	20%	59.70	74.63	"
மண்ச்சரிவு கருத்திட்டம்	3.50%	3,261.98	3,380.29	"
ஏனைய சொத்துக்கள்	10%	886,883.89	899,333.94	"
கழிவுநீர் சிகிச்சை பொறித்தொகுதி	3.50%	307,119.75	318,258.81	"
ஒலி காட்சி கருவிகள்	20.00%	97,400.39		
மொத்தம்		<b>25,715,234.24</b>	<b>25,019,533.58</b>	
<b>கழிக்குக:</b>				
டார்டன்பீல்ட் தோட்டம்		(285,251.12)	(298,274.33)	"
குருவிட்ட தோட்டங்கள்		(310,225.5)	(303,573.84)	"
		<b>25,119,757.62</b>	<b>24,417,685.41</b>	
<b>கழிக்குக: கடன் கழிப்பு</b>		(2,748,006.48)	(3,117,077.49)	
		<b>22,371,751.14</b>	<b>21,300,607.92</b>	



இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு-18 - பராமரிப்பு**

	2016	2015
	ரூ	ரூ
அலுவலகம் மற்றும் கட்டடங்கள் திருத்தலும் பேணுதலும்	1,812,261.25	1,331,340.73
கேட்போர்கூட பேணுதல்	60,169.04	159,599.93
பங்களாக்கள்	2,634,620.16	1,861,881.52
வீடு சுற்றுப்புரங்களும் வளாகங்களும்	6,010,303.17	7,650,784.57
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்திகள்	202,970.71	0.00
நிறுவன கட்டட சுற்றுப்புரங்களும் வளாகங்களும்	943,673.14	752,944.86
இரத்தமாலனை கட்டட சுற்றுப்புரங்களும் வளாகங்களும் பராமரிப்பு	76,497.60	445,225.20
கருவிகள் பேணுதல்	-	3,880.00
கணிப்பொறி பேணுதல்	1,320,629.72	
தொழிற்சூட இயந்திரங்கள் பேணுதல்	7,375.00	
கணிப்பொறி பேணுதல்	38,882.68	
கணிப்பொறி பேணுதல்	45,500.00	
	95,000.00	
கணினி பிணையம்	7,855.00	
கணிப்பொறி பேணுதல்	259,868.33	

**வாகன தொழிற்பாட்டுச் செலவினம்**

வாகனங்கள் சர்வீஸ் செய்தல்	174,910.00	218,350.00
பழுதுபார்த்தலும் பராமரித்தலும்	3,573,358.04	3,541,652.78
கருவிகள், உபகரணங்கள் பேணல்	0.00	42,339.37

**17,263,873.84      16,007,998.96**

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

நிருவாகம் - பொதுச்செலவுகள் - 2016

**குறிப்பு-19**

**ஒப்பந்தத்துக்குரிய சேவைகள்**

	2016 ரூ	2015 ரூ
சட்டத்துறைச் செலவுகள்	1,762,624.22	207,640.00
கணக்காய்வுச் செலவுகள்	296,767.67	240,699.40
ஐ. அர். ஆர். டி. பீ. செலவுகள்	2,993,914.91	1,930,629.78
உபசாரச் செலவுகள்	167,005.50	185,060.79
சூழல் பாதுகாப்பு	64.60	5,000.00
பொதுக்காப்புறுதி (வாகனங்கள் தவிரந்த)	757,757.37	695,148.00
சமூகசேவை, பொழுதுபோக்கு	119,962.39	201,430.04
புகையிரத சகாயவிலை பயணச்சீட்டுகள்	570.00	20,630.00
மாநாடு/ கருத்தரங்குகள்	21,500.00	850,446.00
வங்கிக் கட்டணம்	120,586.00	127,093.51
பாதுகாப்புச் செலவு - இ. ஆ. நி.	1,916,400.00	1,973,961.45
தபாற் செலவு	83,767.65	49,556.00
தொலைபேசி	3,842,614.44	3,496,004.74
விளம்பரங்கள்	1,624,360.05	135,309.00
போக்குவரத்து மற்றும் கையாலும் சிலவுகள்	6,928.48	-
சில்லறைச் செலவும் சேவைகளும்	401,339.24	254,369.60
அலுவலர் பயிற்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்	3,351,900.41	1,145,621.91
நேர்முகப் பரீட்சைக் குழு கட்டணம்	199,148.20	48,401.00
சேமலாப நிதிச் செலவு - இ. ஆ. நி. பகுதி	57,308.91	460,412.48
பொதுசனத் தொடர்பு	7,328.08	26,856.72
நிர்வாக கணக்கு கமிட்டி அங்கத்தினர்களின் பங்கேற்றத்துக்கான நன்கொடை	95,192.00	88,319.00
பொலிஸ் பாதுகாப்புச் செலவு	9,000.00	18,000.00
உள் நாட்டு வருவாய் முத்திரை வரி	-	64,125.00
சுங்கத் தீர்வையும் அகற்றல் செலவும்	-	62,600.00
"தெயட கிறுல்" பொருட்காட்சி	-	-
ETF கூடுதல் கட்டணம்	-	20,671.09
போட்டோப் பிரதி கருவி பராமரிப்பு	194,684.24	167,722.37
வருடத்திற்கான நன்கொடை	24,227,518.00	4,806,305.00
அலுவலர் பணிக்கொடை பொல்கஹுவெல	273,700.00	648,900.00
அலுவலர் பணிக்கொடை மொணராகல்	479,500.00	
மின்சார விநியோகமும் பராமரிப்பதற்கு சம்பந்தப்பட்டதும்	7,689,133.81	7,813,852.31
நீர் விநியோகமும் பராமரிப்பதற்கு சம்பந்தப்பட்டதும்	762,266.42	1,203,525.12
குவி மற்றும் டாப் பராமரிப்பு செலவுகளும்	627,266.68	573,285.64
இறைவரி உத்தரவுப்பத்திரம், காப்புறுதிப் பாதுகாப்பு, பழுதுபர்த்தல் கட்டணம்	2,734,897.62	1,001,299.67
வெளி வாகன வாடகை	248,525.00	196,887.00
வாடகையும் தீர்வையும்	228,625.04	432,695.00
சில்லறை மற்றும் பொது செலவினம்	6,318.00	-
இறைவரி உத்தரவுப்பத்திர முத்திரை வரி	120,300.00	-
Sundry செலவுகள்	2,150.00	-
ஆக மொத்தம்	<b>55,430,924.93</b>	<b>29,152,457.62</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்**  
**செலவினம் - ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்**  
**குறிப்பு -20 ஆராய்ச்சித் திணைக்களங்கள்**

	ஆய்வு.கூட வேலை	வெளிக்கள வேலை	மொத்தம்	ஆய்வு.கூட வேலை	வெளிக்கள வேலை	மொத்தம்
	2016			2015		
தாவரவிஞ்ஞானம்	26,449.88	1,635,262.08	1,661,711.96	64,636.42	1,887,157.67	1,951,794.09
தாவரநோயியல்	982,557.08	586,691.34	1,569,248.42	706,490.73	381,360.88	1,087,851.61
பிறப்பியலும் தாவர இனப் பெருக்கமும்	47,117.96	1,691,220.50	1,738,338.46	318,477.54	4,645,799.28	4,964,276.82
பிறப்பியலும் தாவர இனப் பெருக்கமும் மூலவுயிருரு		8,499,457.52	8,499,457.52	-	4,897,536.93	4,897,536.93
மண்ணும் தாவர போசாக்கும்	319,583.44	1,081,714.01	1,401,297.45	713,247.45	611,808.27	1,325,055.72
மூலஇறப்பர் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	160,821.50	500.00	161,321.50	357,753.61	22,425.22	380,178.83
உயிரியல் இரசாயனம் பௌதீகவியல்	557,641.81	324,424.37	882,066.18	215,633.08	267,081.86	482,714.94
ஏற்பு முறை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு	6,948.56	302,100.76	309,049.32	9,125.00	1,701.65	10,826.65
இறப்பர் தொழில் நுட்பம்	59,248.06	1,020.00	60,268.06	121,831.73	15,281.63	137,113.36
மு.இ.ப., இ.இ. திணைக்களம்	839,158.50	4,000.00	843,158.50	113,868.21	125,298.34	239,166.55
உயிரியல் அளவீட்டுப் பிரிவு	-	3,850.00	3,850.00	-	-	-
பொலிமர் இரசாயனம்	108,472.79	420.00	108,892.79	329,256.00	2,710.00	331,966.00
மாற்றியமைக்கப்பட்ட பால் வெட்டும் கத்தி	-	1,375,750.00	1,375,750.00	-	3,037,500.00	3,037,500.00
இறப்பர் பயிரிடுதல் நி கெலே		41,157.00	41,157.00	-	-	-
பகுப்பாய்வு கட்டணங்களும் ஏனைய சோதனைகள்	185,340.00	-	185,340.00	-	-	-
மண் மற்றும் தாவர இலை பகுப்பாய்வு கட்டணம்	543,328.90	-	543,328.90	-	-	-
இறப்பர் மீள்நடுதல் செலவு	2,524,184.62	-	2,524,184.62	-	-	-
நிலமும் நில பேணுதல்களும்	117,150.32	-	117,150.32	-	-	-
மண் மற்றும் தாவர இலை ஆய்வு	6,285.86	-	6,285.86	-	-	-
நிலமும் நில பேணுதல்களும்	30,280.00	-	30,280.00	-	-	-
நிலமும் நில பேணுதல்களும்	739,763.55	-	739,763.55	-	-	-
நிலமும் நில பேணுதல்களும்	16,125.00	-	16,125.00	-	-	-
நிலமும் நில பேணுதல்களும்	36,000.00	-	36,000.00	-	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>7,306,457.83</b>	<b>15,547,567.58</b>	<b>22,854,025.41</b>	<b>2,950,319.77</b>	<b>15,895,661.73</b>	<b>18,845,981.50</b>
கிழக்கின் உதயம்	-	1,151,804.79	1,151,804.79	-	1,795,798.55	1,795,798.55
வட மாகாணத்தில் செலவுகள்	-	893,831.53	893,831.53	-	280,185.70	280,185.70
பீடை மற்றும் நோயி பேணுதல் கருத்திட்டம்		1,120,071.19	1,120,071.19			
		675,444.95	675,444.95			
<b>ஆக மொத்தம்</b>	<b>7,306,457.83</b>	<b>19,388,720.04</b>	<b>26,695,177.87</b>	<b>2,950,319.77</b>	<b>17,971,645.98</b>	<b>20,921,965.75</b>

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்கின் குறிப்புகள்

**குறிப்பு -21 ஏனைய தொழிற்பாட்டுச் செலவுகள்**

	2016	2015
	ரூ	ரூ
வாடகை நாரம்மலையும்குமாவத்தையும்	-	-
தொலைபேசி தூது செல்பவர்	-	2,297.98
மருத்துவ நிலைய தொழிலாளி	1,017,805.00	618,226.25
சுகாதாரம்	497,072.47	566,669.54
பாதைகள், வேலிகள் மற்றும் எல்லைகள்	1,528,935.11	1,437,077.07
காவலார் மற்றும் வாயிற் காவலர்	2,728,447.23	1,401,038.92
ஆக மொத்தம்	<b>5,772,259.81</b>	<b>4,025,309.76</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி செயல்திறன் அறிக்கை குறிப்புகள்  
டார்டன்பீல்ட் பெருந்தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு - 2016**

**குறிப்பு- 22**

	2016	2015
	ரூ	ரூ
1 இறப்பர் விற்பனை கி.கி 176136	36,355,848.17	42,696,910.73
<b>கூட்டுக:-</b>		
2014.12.31 ந்கு கையிருப்பு(kg 12300)	4,305,000.00	3,883,699.00
	40,660,848.17	46,580,609.73
<b>கழிக்குக</b>		
2014.01.01 ந்கு கையிருப்பு கிகி 13007	3,883,699.00	2,901,038.00
இறப்பர் விற்பனை தரகர் கட்டனம்	-	669,330.11
மொத்த இலாயம்	36,777,149.17	43,010,241.62
<b>கூட்டுக:-</b>		
2 பலவின வரவுகள்	408,525.00	3,502,525.15
இறப்பர் மீல் பயிற்றிடுதல் மானியம்	608,895.31	659,974.45
கொழுந்து தேயிலை விற்பனை	538,819.39	650,022.52
மழைக்காப்பு உதவி மானியம்	2,746,120.00	4,302,359.70
	41,079,508.87	49,326,793.74
<b>கழிக்குக</b>		
<b>செலவினம்</b>		
கலி,சப்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள் (Note 14A)	32,359,597.40	37,181,922.85
வழங்கீடும் நுகர் பொருள்களும் (Note 14A)	1,943,440.82	1,364,325.88
மதிப்பீர்க்கமும் கடன் கரைப்புக்கான செலவுகள் (Note 14A)	1,310,196.72	1,137,437.46
சொத்துக்களின் பராமரிப்பும் இயந்திரசாதனங்கள் மற்று (Note 14A)	5,697,286.35	3,008,888.42
ஏனைய செலவுகள் (Note 14A)	701,723.68	519,877.56
நிதிச் செலவு (Note 14A)	459,940.35	42,472,185.32
	42,472,185.32	530,861.99
	42,472,185.32	43,743,314.16
<b>பிற செலவின திட்டங்கள்</b>		
கொழுந்து தேயிலை சிலவு	626,029.11	675,796.21
கறுவாவளர்ப்புச் செலவுகள்	-	1,922.50
1980/93,றப்பர் பயிற்றிடுதல்களின் மீதான செலவு	626,029.11	677,718.71
காலத்திற்கான மிகை	ரூ	ரூ
	<b>(2,018,705.56)</b>	<b>4,905,760.87</b>

இறப்பர் மீல் நடுவதற்கான செலவின தொகை ரூ.5,581,451.55

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி செயல்திறன் அறிக்கை குறிப்புகள்  
குருவிட்ட தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு - 2016

**குறிப்பு 23**

	2016	2015
	ரூ	ரூ
<b>வருவாயி</b>		
இறப்பர் பால் மற்றும் கீர்ப விற்பனை (93192 kg & 18799 kg)	22,967,272.59	15,466,455.43

**ஏனைய வருவாயி**

**கட்டுக்க:**

பலவின வரவுகள்	40,676.94	73,278.75
இறப்பர் மீல் பயிற்றிடுதல் மானியம்	782,178.79	585,407.13
கறுவா வருமானம்	146,841.45	969,697.18
	-	658,685.88

**மொத்த வருவாயி**

**23,936,969.77**                      **16,125,141.31**

**கழிக்குக**

**செலவினம்**

கூலி, சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள் (குறிப்பு 14டீ)	15,690,813.66	17,798,108.24
பயன்படுத்தப்பட்ட பொருட்களும் நுகர் பொருட்களும் (குறிப்பு 14டீ)	863,925.05	
மதிப்பீர்க்கமும் கடன் கரைப்புக்கான செலவுகள் (குறிப்பு 14டீ)	381,079.08	378,156.55
Maintenance of Property, Plants & Equipment (குறிப்பு 14டீ)	1,536,309.08	
ஏனைய செலவுகள் (குறிப்பு 14டீ)	178,062.40	417,931.09
நிதிச் செலவு (குறிப்பு 14டீ)	110,531.66	18,760,720.93
காலத்திற்கான மிகை	<b>Rs</b>	<b>5,176,248.84</b>
		<b>(2,469,054.57)</b>

இறப்பர் மீல் நடுவதற்கான செலவின தொகை ரூ. 1,187,733.42

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி செயல்திறன் அறிக்கை குறிப்புகள்  
குமாரவத்த தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு - 2016

குறிப்பு 24

	2016	2015
	ரூ	ரூ
விற்பனை வருமானம்	2,704.40	160,210.00
இறப்பர் மீல் பயிற்சி மானியம்	-	125,810.19
<b>கழிக்குக</b>		
பராமரிப்புச் செலவு (குறிப்பு 14C)	(4,721,528.46)	(4,593,869.59)
ஆண்டிற்கான நட்டம்	<u>ரூ (4,718,824.06)</u>	<u>(4,307,849.40)</u>

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி செயல்திறன் அறிக்கை குறிப்புகள்  
நாரம்பொலவத்த தோட்ட தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு - 2015

குறிப்பு 25

	2016	2015
	ரூ	ரூ
பலவின போகம் விற்பனை	8,540.00	-
இறப்பர்விற்பனை	1,975,656.93	2,487,092.51
இறப்பர் மீல் பயிற்சி மானியம்	209,139.06	102,754.70
	<u>2,193,335.99</u>	<u>2,589,847.21</u>
<b>கழிக்குக</b>		
பராமரிப்புச் செலவு (குறிப்பு 14C)	<u>(3,710,609.91)</u>	<u>(3,359,107.16)</u>
	<u>ரூ (1,517,273.92)</u>	<u>(769,259.95)</u>

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி செயல்திறன் அறிக்கை குறிப்புகள்

பொருட்பட்டியல்/கையிருப்பு இஆநி

அட்டவணை 01

	2016	2015
	ரூ	ரூ
கையிருப்பு - டார்டன்பீல்ட்	4,305,000.00	3,883,699.00
கையிருப்பு - இரத்தமலானை	743,738.76	255,185.41
எழுதும் பொருட்கள்	528,237.31	444,943.60
எழுதும் பொருட்கள் - பொது	11,364,137.73	8,269,860.00
குறிப்பிட இயலாத கையிருப்பு	489,004.07	480,635.81
நகரும் அல்லாத கையிருப்பு	434,249.35	378,385.86
<b>மொத்தம்</b>	<b>17,864,367.22</b>	<b>13,712,709.68</b>



**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்

**அட்டவணை 02 - குருவிற்ற தோட்டக் கையிருப்பு**

உடரம்	2016		2015	
	தொகை(kg)	ரூ	தொகை(kg)	ரூ
யூரியா	35.50kg	786.48	35.45kg	786.48
மியூரேட் ஒப் பொடேஷ்	9.5kg	213.73	9.5kg	213.73
எச் ஈ.ஆர்.பி	212kg	3,180.00	212kg	3,180.00
T/750	78 Kg	1,911.00	78 Kg	1,911.00
T/65	-	-	6kg	330.00
T/750	11Kg	1793.85	-	-
டபி எமோனியம் பொசுபேட்	36.5kg	984.59	36.5kg	984.59
சல்பேட் ஒப் பொடேஷ்	74.9kg	2,272.62	74.9kg	2,272.62
சல்பேட் ஒப் எமோனியா	87.9kg	3,126.50	87.9kg	3,126.50
எப்சம் உப்பு (Epsom salt)	164.6kg	4,032.42	164.6kg	4,032.42
ஆபாமிக் அமிலம்	35 Ltr	6000.00	-	-
க்லைபொசேட்	-	-	4Litis	5,314.11
தூம்பு தடி	-	-	2Nos	190.00
சோடியம் சல்பேட்	25 Kg	4200.00	-	-
எல்.பீ. வாயு	1Nos	1,388.00	1Nos	1,388.00
மின் விளக்குகள்	-	-	1Nos	80.00
சீனா களிமண்	280	4,599.35	510	10,020.00
பொலிதீன்	651.4Kg	199,211.15	424.45Kg	133,575.70
பொலிஉரை	1000Kg	43,411.20	1000Kg	43,411.20
T/களங்கள்	6Nos	360.00	6Nos	360.00
இறப்பர் இராசாயண பொறற்கள்	-	-	36 Kg	5,762.27
தார்	1260Kg	79,155.00	144 Kg	118,620.00
சிமெந்து	-	-	1	835.00
பால் வெட்டும் கத்தி	9Nos	5,085.00	36Nos	23,300.00
பலா மரக்கம்பு (3x4)	-	-	605	19,687.17
மரப்பலகை	1214 Ft	19,687.17	-	47,080.00
சின்க் சல்பேட்	-	-	5	550.00
சல்பர்	8.00Kg	880.00	-	-
காளான் கொள்ளி	1.3 Kg	2,449.93	1.3 Kg	2,449.93
டயிரோன்	-	-	-	5,000.00
மெக்சி க்ரொப்	4 Kg	295.00	-	-
<b>மொத்தம்</b>		<b>385,022.99</b>		<b>434,460.72</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்**

விவரம்	2016		2015	
	அளவு (Kg)	மதிப்பீடு (ரூ)	அளவு (Kg)	மதிப்பீடு (ரூ)
சோடியம் பயி சல்பேட்	-	-	100kg	15,905.24
சோடியம் சல்பைட்	-	-	50kgs	8,714.67
போமிக் அமிலம்	-	-	35kgs	6,217.85
பொலிகர்	-	-	400ml	2,200.00
யூரியா	414kgs	9,581.24	414kgs	9,581.24
க்சரைட்	-	-	44kgs	1,032.07
கறுவா உரம்	50 Kg	14,862.80	50 Kg	14,862.80
டொலமைட்	29788kgs	24,725.64	3128kgs	25,971.06
RU 465 N.P.K.	1575kgs	39,254.56	2125kgs	52,962.50
M.O.P	378 Kg	8,737.58	378 Kg	8,737.58
சல்பர்	-	-	-	-
C.E.S	10kgs	225.00	10kgs	225.00
D.A.P	-	-	10kgs	225.00
S.O.A	10kgs	225.00	10kgs	225.00
S.O.P	10kgs	225.00	10kgs	225.00
கோழி வழர்ப்பு	-	-	01 Roll	3,475.00
நிருவை அளவுகோல்	-	-	01 Nos	225.00
டயி அமோனியம் பொசுபேட்டு	10 Nos	225.00	-	-
தார்	660Ltrs.	56,481.40	-	-
தூம்பு தடி	-	-	21nos	1,931.99
பித்தளை திறுகாணி	-	-	-	-
P.V.C. குழாய்	-	-	1.5 Length	6,885.00
தெளிவான தகடு	-	-	01 Nos	1,331.25
பியூட்டமின் (தார்)	-	-	2790kgs	238,762.25
கம்பி ஆணி	-	-	3.750 Kg	695.00
எதிர் அரிப்பு பெயின்ட்	-	-	02 Lits	1,178.33
வளை4"	-	-	01 Nos	140.00
சைனா க்லே	75 Kg	1,274.23	01 Nos	2,700.00
பொலி பேக்	28750nos	85,675.00	28750nos	85,675.00
எத்ரல்	17.25Ltrs.	13,157.44	-	-
எரிபொறுள்	-	-	8.5yds	6,345.00
விளக்குமாறு	-	-	08 Nos	736.00
பொலிதீன்	-	-	434.75kgs	129,951.56
கீழ் குழாய் (180 LF)	-	-	180 nos	22,028.40
முனை மூடி	-	-	4 nos	388.44
மரத்துண்டு 3" x 4"	-	-	48 l/ft	2,880.00
மரத்துண்டு 3" x 5"	-	-	117 l/ft	8,775.00
மரத்துண்டு	2955/ft.	51,803.25	-	-
மரத்துண்டு 2" x 4"	-	-	143 l/ft	5,005.00
மரத்துண்டு 2" x 2"	-	-	426.25 Lf	7,246.25
மரத்துண்டு 2" x 1"	-	-	1493.75 Lf	5,975.00
மரத்துண்டு 1" x 9"	-	-	115.5 Lf	5,197.50
மரத்துண்டு 11.8" x 4"	-	-	-	-
மரத்துண்டு 2" x 1"	-	-	114 Lf	1,140.00
மரத்துண்டு 2" x 2.5"	-	-	357 l/ft	6,426.00
மரத்துண்டு 1" x 1/8"	-	-	140.9 l/ft	9,158.50
சிமெந்து	-	-	4 Bag	3,480.00
பீலி பெட்டி	4 Nos	2,783.76	4 Nos	2,783.76
V நாடா	-	-	8 Nos	6,433.28
பீலி	60 Lf	7,440.60	60 Lf	7,440.60
U.709	100Kgs	2,527.80	300Kgs	7,583.40
LDPE 600X300பொலிதீன்	-	-	2400kgs	711,492.80
<b>மொத்தம்</b>		<b>319,205.30</b>		<b>1,440,550.32</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்

**அட்டவணை 04**

**வைப்பீடு**

	2016	2015
	ரூ	ரூ
தொலைத்தொடர்பு	6,000.00	6,000.00
மின்சாரம்	90,500.00	90,500.00
அஞ்சலதிபதி	10,512.41	27,395.41
பல்வகை	2,005.00	2,005.00
எம்.பி.சி.எஸ். (MPCS) மொரட்டுவ	50,000.00	50,000.00
புதிய பம்பலப்பிட்டி சேவை நிலையம்(எரிபொருள்)	4,000.00	4,000.00
சிலோன் ஒக்சிசன் கொ.லிமிடெட்.	113,316.00	113,316.00
கேள்விகள்	2,000.00	2,000.00
லங்கா நிரப்பல் நிலையம்- நாராஹேன்மிட்டி	15,000.00	15,000.00
லியோ சரக்கேற்றல் சேவைகள் (தனியார்)நிறு.	3,801.00	3,801.00
எம்.பி.சி.எஸ். (MPCS) மத்துகம் (எரிபொருள்)	74,500.00	74,500.00
சமநாயக்க அன் சமநாயக்க(எரிபொருள்)	50,000.00	50,000.00
<b>மொத்தம்</b>	<b>421,634.41</b>	<b>438,517.41</b>

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்

	2016 ரூ	2015 ரூ
<b>அட்டவணை 05</b>		
<b>ஏளைய கடனாளிகள்</b>		
துறல் வர்ணகுல்	936,278.34	936,278.34
டி.பி. .டி.பி. ஐ.என் பெரேரா	350,000.65	350,000.65
	<b>1,286,278.99</b>	<b>1,286,278.99</b>
<b>பொதுக் கடனாளிகள்</b>		
பொதுக் கடனாளிகள்	<b>18,773,783.00</b>	<b>21,248,093.97</b>
<b>பல்வகைகடனாளிகள்</b>		
சேம நிதி கட்டுப்பாட்டு கணக்கு இ ஆ றி	3,335,688.94	3,915,578.18
பெறத்தக்க வட்டி	10,410.96	6,909.58
அடையாளப்பாளம் கானாத	830,936.98	830,936.98
CARP கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	14,149.13	14,149.13
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	148,368.76	148,368.76
மருத்துவ பயிர்க் கருத்திட்டம் -2	219,701.03	219,701.03
மருத்துவ பயிர்க் கருத்திட்டம் -1	1,109.12	1,109.12
இறப்பர்/ பிரம்பு/ கறுவா கருத்திட்டம்	14,466.24	14,466.24
CARP கருத்திட்டம் இல: 12/477/357	27,719.01	27,719.01
NRESA	5,400.00	5,400.00
பெறக்கூடிய ஊதியம்	3,188.97	3,188.97
தே.வி.ம. மானியம் RG/2006/EPSP/01	-	116,007.83
பயிற்சி அளிக்கும் நிலையம்	980,412.61	980,412.61
தே.வி.ம. மானியம்	296,410.00	296,410.00
ANRPC	40,454.53	40,454.53
சென்டி (SANDEE) கருத்திட்டம்	5,294.02	5,294.02
மருத்துவ நிதி கடன்	30,454.20	30,454.20
நாற்று மேடை	21,744.96	21,744.96
கைத் தொழில் கருத்திட்டம்	61,135.25	65,495.25
விஞ்ஞானம் தொழில்துறை அமைச்சு	41,687.50	41,687.50
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 2012/AG/06	37,725.56	209,988.75
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் RG/2008/AG/02	-	137,327.92
S.P.H.D.P	280,221.00	280,221.00
RRI/CRI/TRI கருத்தரங்கு	553,382.90	553,382.90
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் RG.2010/AG/01	-	127,499.25
வே.வேர் நோயிற்கான சர்வதேச செயலமர்வு	82,029.84	82,029.84
திவிநெரும 2014	537,285.89	537,285.89
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் RG.2015/BT/01	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>7,579,377.40</b>	<b>8,713,223.45</b>

(1,133,846.05)

**பெறப்பாலதான கடன்**

	2016	2015
மோட்டார் வாகனம்/மோட்டார் வாகனம் செப்பனிடும் கடன்	251,250.00	306,250.00
மோட்டார் சைக்கல் கடன்	205,665.90	238,665.79
தனிப்பட்ட/துயர/கழிவி கடன்	204,983.44	802,587.40
புதிய தனிப்பட்ட கடன்	1,623,928.75	2,239,718.63
ஊழியர்களுக்கு மறுத்துவ கடன்	125,960.42	-
	<b>2,411,788.51</b>	<b>3,587,221.82</b>

**குறிப்பு**

**பிணை கடனாளிகள்**

**Balance as at 31.12.2015**

எச்.எச்.தல்கஸ்வத்த	38,402.56
பி.பி. வீரரத்ன	1,825,654.55
N.A.A.D.விக்ரமரத்ன	7,245.46
JAGSG குணவர்தன	2.00
சமன்தி.பி.ஹேரத்	25,000.00
SMCE சில்வா	1,635,005.85
நலின்த விக்ரமசின்ஹ	10,643.54
G.V.L.நில்மினி	1,084,612.81
	<b>4,626,566.77</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்

**அட்டவணை 06**

**சந்தேகத்துக்கிடமான கடனாளிகள்**

மீற்க இயலாத மற்றும் சந்தேகத்துக்கிடமான கடன்களுக்காக 2002 வறுடத்தில் இறுந்து நிதி ஒதுக்கப்படவில்லை.

௬. 1074162.13 ன மிகுதியை 07 வறுடமாக கனக்குகளிள் காட்டப்பட்டுள்ளன.

இம்மிகுதியை தள்ளுபடி செய்வதற்காக இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் அனுமதிகோறுவதற்காக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்**  
**குருவிட்ட தோட்டம்**  
**வியாபார மற்றும் ஏனைய வரவுகள்**  
**அட்டவணை 07**

	ரூ	ரூ
	2016	2015
செக்ரோல் (பரிசோதிக்கும் பட்டியல்)	23,579.68	25,638.40
விழாக்கால முற்பணம் (தொழிலாளர்)	-	4,200.00
விழாக்கால முற்பணம்(அலுவலர் )	-	950.00
விழாக்கால முற்பணம்	101,100	107,000.00
தபால்	113.00	235.00
சாந்த ஜோகிம் தோட்டம்	67,361.77	178,044.27
பல்வகையான கடனாளிகள்	9,176.49	9,176.49
உடைமை கடனாளிகள்	17,728.68	39,861.66
மின்சார விலை பட்டியல் ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டிய	9,228.56	7,582.08
விறகு	30,175.61	19,790.05
புத்தக சலுகை	400.00	
<b>மொத்தம்</b>	<b>258,863.79</b>	<b>392,477.95</b>

**டார்ட்டன்பீல்ட் தோட்டம்**  
**வியாபார மற்றும் ஏனைய வரவுகள்**

	ரூ	ரூ
	2016	2015
ஏற்பு முறை ஆராய்ச்சி பிரிவு	-	-
செக்ரோல் (பரிசோதிக்கும் பட்டியல்) கடனாளிகள்	88,739.81	35,414.14
வைப்பு A/C	2,690.00	2,690.00
ஜே. டி. அன் சன்ஸ்	-	962,676.92
விழாக்கால முற்பணம் (தொழிலாளர்) (சிங்களம்)	-	191,700.00
தேசிய பெருந்தோட்ட நிர்வாக நிறுவனம்	66,066.14	66,066.14
மிரத்தியோக கடன்	16,432.41	27,499.89
தபால் முத்திரை	360.00	10.00
ப்ரைமலுத் இறப்பர் தொழிபுக்	6,100.00	6,100.00
அலுவலர் விழாக்கால முற்பணம்	228,150.00	12,000.00
தமிழ் விழாக்கால முற்பணம்	3,250.00	374,400.00
வோகன் தோட்டம்	71,469.75	23,493.81
நத்தார் விழாக்கால முற்பணம்	9,550.00	94,500.00
விவேச விழாக்கால முற்பணம்	110,000.00	535,500.00
திட்டம் GPB / NC / 2014 A/C	353,781.00	557,084.00
மீல் நடுதல் க.வ. 2016	-	449,230.68
தொழிற்சாலை இராசாயன பொருள் கையிருப்பு	22,657.38	14,498.54
உலர்த்துமரண் சீரமைப்பு A/C	666,320.29	666,320.29
புதிய புகை மனை	-	269,179.44
பல நோக்குகட்டுச் சங்கம்	16,125.00	-
விவேச ஊதிய முற்பணம்	2,189.36	-
விவேச விழாக்கால முற்பணம்	4,550.00	-
ஜீப் பஸ்து பார்த்தல் கண்காணிப்பாளர்	110,479.91	-
தமிழ் விழாக்கால முற்பணம்	556,550.00	-
முன்கூட்டிய கொடுப்பனவு	99,811.50	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>2,435,272.55</b>	<b>4,288,363.85</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்**  
**கடனாளர்கள் 2016**

**அட்டவணை 08**

	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	₹	₹
கடநீந்தோர் கட்டுப்பாடு பேரேடு க/கு(C.L.C)	7,952,179.68	16,643,553.45
<b>பலவித கடநீந்தோர்</b>		
உயிரியல் அளவீட்டுகருத்திட்டம் -இறப்பர் மீதான காலநிலை மாற்றம்	16,338.28	16,338.28
சிற்றுண்டிச்சாலை வைப்பு	13,500.00	13,500.00
காபன் சந்தை கருத்திட்டம்	118,108.57	118,108.57
வறுமைப்பகுப்பாய்வுக்கான நிலையம்	1,841.25	1,841.25
ஒப்பந்த வைப்பு	15,350.00	15,350.00
திவிநெரும B461	1,063,933.42	1,063,933.42
காலி மாவட்டத்தில் தேயிலை இறப்பர் நில ஜி.அயி.எஸ் நிலப்படம்	155,000.00	155,000.00
ஹியுமெட் மற்றும் பரீட்சார்த்தம்	22,101.50	22,101.50
I.R.R.D.B. தாவர பிறப்பியல் கருத்தரங்கு	294,552.18	294,552.18
பெறப்பற்ற காப்புறுதி கூற்று	19,285.71	19,285.71
இடைப்பயிர் பகுப்பாய்வு (சதாஹரித்த தோட்டம்)	87,243.75	87,243.75
இ.ஆ.நி. பதவியணிக்கான மருத்துவ நிதி ஒதுக்கீடு	10,017.50	8,513.50
மொரட்டுவ பல்கலை கழகம்	1,025,768.00	878,063.00
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்		
N.S.F.நன்கொடை 2015/EQ	1,418,136.00	-
N.S.F.நன்கொடை 2016/AG/01	1,200,766.25	-
N.S.F.நன்கொடை RG/2012/AG/10	23,883.56	23,883.56
N.S.F.நன்கொடை RG/2012/Tech/D04	304,804.34	449,177.94
N.S.F.நன்கொடை RG/2015/BT-01	455,441.69	814,795.26
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்NSF/RAP/2001/RRI/01	705.96	705.96
தேசிய தொழிலாளர் கொண்கரஸ்	67,497.50	67,497.50
NSF - PG/99/C/7	5,637.68	5,637.68
NSF - SIDA/98/EP01	95,014.85	95,014.85
NSF நன்கொடை No RG/2014/EQ/08	0.00	825,000.00
NSF நன்கொடை RG/2006/SPR/06	356,001.00	356,001.00
பெறவேண்டிய வரி	49,103.99	43,247.29
தாவர விஞ்ஞான இடைப்பயிர்ச்செய்கை பிரிவு (Essex UK)	21,731.55	21,731.55
பெறுந்தோட்ட அபிவிருத்தி செயலமரைத்திட்டம்	328,819.09	543,237.59
பேராதனை உயர்ப்பட்டதாரீ நிறுவனம்	24,640.00	24,640.00
சேமலாப நிதி கணக்கு - RDD	443,036.16	3,266,348.58
RDD கேகாலை	23,318.75	23,318.75
RDD சம்பள நிலுவைகள்	92,837.57	92,837.57
RDD நாட்டுமேடை கம்பஹ	45,000.00	45,000.00
RDD ஊழியர் கொடுப்பனவும் கட்டுப்பாட்டு அரலிடல் A/C	1,621.72	1,621.72
முற்பண பெறப்பட்ட (நலன்புரி)	595.00	595.00
முற்பணப்பெறுகை (முத்திரை)	271,645.00	271,645.00
முற்பணப்பெறுகை A/C (J.I.C.A)	208,297.09	208,297.09
இறப்பர் வாழை இடைப்பயிர்ச்செய்கை செய்நிலக் குழுவியல் UK(DFID)	542,618.53	542,618.53
ஊழியர்களுக்கு விறகு விநியோகம் A/C	10,813.24	7,813.24
கேள்வி வைப்புகள்	1,538,133.62	1,463,548.34
வைடெக்ஸ் கருத்திட்டம்	9,288.79	9,288.79
வெள்ளை வேர் நோய்ஆய்வு திட்ட எஸ்வீடன் நன்கொடை	25,717.80	25,717.80
	<b>18,360,326.57</b>	<b>28,531,598.61</b>
<b>செலுத்த வேண்டியது</b>		
வாடகை குமரவத்த நாரம்பொல	5,693.20	-
மருத்துவ நிதி A/C	33,099.87	22,039.87
செலுத்த வேண்டிய - கணக்காய்வு கட்டணம் ககு	556,110.00	556,110.00
செலுத்த வேண்டிய - உடந்தை ககு	19,745.64	58,233.06
நிறுத்திவைக்கப்பட்ட செலுத்த வேண்டிய ககு	826,283.92	-
குத்தகை வாடகை செலுத்த வேண்டிய ககு குமரவத்த நாரம்பொல	8,320,000.00	-
சட்டக்கட்டன் செலுத்த வேண்டிய ககு	874,520.72	-
செலுத்தவேண்டியது	<b>10,635,453.35</b>	<b>636,382.93</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்

**அட்டவணை 09 - குறுவிட்ட - செலுத்த வேண்டிய**

	<u>2016</u>	<u>2015</u>
	ரூ	ரூ
செக்ரோல் சம்பளம்	1,190,880.00	1,007,080.00
இலங்கை மின்சார சபை	19,271.95	36,275.31
இலங்கை ரெலிகொம்	10,536.12	8,232.53
செலுத்த வேண்டிய ஈ. பீ. எப்.( EPF )	367,832.75	332,364.59
செலுத்த வேண்டிய ஈ. மீ. எப்.( ETF )	50,159.15	45,322.54
விடுமுறை ஊதியம்	633,960.00	577,120.00
வருகை மிகையுதியம்	55,425.00	53,337.50
செலுத்த வேண்டிய வரி	9,464.32	1,138.64
தேசிய சேமிப்பு வங்கி	-	-
மரண நன்கொடை மற்றும் பொது நல	13,377.00	-
வைப்புக்கள்	59,662.00	59,662.00
முற்பணம் பெற வேண்டியது	15,783.02	21,796.90
இ. ஆ. நி. சேம லாப நிதி	41,667.39	108,202.61
L.K.S. இறப்பர் களஞ்சியம்	-	13,025.00
பெலவத்த இறப்பர் களஞ்சியம்	27,225.00	17,700.00
பிரசாத் வன்பொருள்	7,909.00	12,910.00
குறுவிட்ட பலநோக்கு கூட்டுரவுச் சங்கம்	5,357.00	36,492.00
S.L.N.S.S	-	8,400.00
அக்ரோசர்வ்	-	550.00
விஷ்வ சக்தி நலனோம்பு	48,250.00	10,300.00
சேர்ந்த செலவு	50,427.50	-
செலுத்தப்பெறாத காசுகள் க/கு	43,639.74	42,550.07
இலாப ஊதியம்	-	399,389.46
வங்கி கடன்	-	86,350.00
பலவிதக் கடன்தருனர்	1,650.00	23,225.00
பெலேந்த வன்பொருள்	1,433.00	23,528.00
மோட்டார் சைக்கில் கடன் அலுவலர்	-	13,936.14
தனிப்பட்ட வங்கி கடன்	121,850.00	-
சுயாதீன ஊழியர் சங்கம்	55,200.00	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>2,830,959.94</b>	<b>2,938,888.29</b>



இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்  
 டார்ட்டன் பீல்ட் தோட்டம்  
 அட்வனை 10 - செலுத்தவேண்டியவைகள்

	ரூ 2016	ரூ 2015
வருகை ஊதியம்	134,300.00	153,125.00
பெளத்த சங்கம்	3,450.00	1,950.00
பரிசோதிக்கும் பட்டியல் (check roll)	3,763,650.00	3,327,562.73
காசு கொண்டு செல்வதற்கான கமிஷன்	529,838.96	416,901.62
சமரநயாக்க சமரநயாக்க	10,210.00	585.00
சி. எஸ். சி. மற்றும் ஜி. டவ். தொழிற்சங்கம்	570.00	210.00
சி. பி. எம். எஸ். தொழிற்சங்கம்	2,100.00	2,800.00
ஈ. பி. எவ்.	940,754.45	1,806,135.53
ஈ. டி. எவ்.	128,284.74	124,186.51
விடுமுறை ஊதியம்	1,348,321.37	1,460,106.34
தோட்டக்கலை சங்கம்	1,260.00	740.00
ஜனதா உடரம் துணிகரம்	298,577.50	298,577.50
கோவில் நிதி டார்ட்டன் பீல்ட்	215,000.00	117,000.00
கோவில் நிதி கலேவத்தை	99,200.00	25,600.00
கல்யாணி ட்ரேடிங் (பிரத்தியோக) லிமிட்	15,170.00	356,492.80
எஸ். ஜே. ஈ. டவ். தொழிற்சங்கம்	78,608.00	60,248.00
எஸ். ஈ. டவ். தொழிற்சங்கம்	-	5,850.00
நியு மஹின்தாஸ் ஸ்டோர்ஸ்	-	2,025.35
தேசிய சேமிப்பு வங்கி	26,100.00	20,800.00
புதிய பத்திரிகை ஏஜன்ட்	3,060.00	1,020.00
இ.ஆ.நி. பொது நல சங்கம் கொழும்பு	69,240.00	67,140.00
மீல் திருப்பும் வைப்புக்கள்	42,796.00	189,296.00
ஆர். ஆர். ஜி விலையாட்டுச் சங்கம்	63,902.00	62,195.00
அலுவலர்கள் சேம இலாப நிதி	869,186.54	408,911.63
இல ச ஊ ச	88,080.00	89,280.00
சிக்கனச் சங்கம்	25,217.00	8,355.00
போக்குவரத்து ஏஜன்ட்	-	8,050.00
கொடுக்க வெண்டிய ஊதியம்	210,772.28	206,766.91
பொது நல சங்கம் நிகெலே	63,700.00	51,700.00
பொது நல சங்கம் த. அ.	145,175.50	130,582.50
விஜேகனவர்தன என்ட் சன்ஸ்	236,989.00	145,250.00
அகலவத்தை ஓடோ சர்விஸ்	4,980.00	3,500.00
அகலவத்தை மோடர்ஸ்	17,470.00	13,330.00
நிறுவன மருத்துவ நிதி	-	1,189.00
இலாப மிகையுதியம் 2013/2014	104,639.56	104,639.56
பொது நல சங்கம் விஷ்வ சக்தி	-	26,500.00
பல்வகையான கடனாளிகள்	36,828.00	1,050.00
ஊழியர் அடைமான வங்கி	80,290.00	80,290.00
சென்லோ இறும்பச்சாமான் கடை	26,215.00	-
கெமனெக்ஸ் லிமிடட்	53,380.23	142,660.11
கூட்டுரவு சங்கம்	-	362,125.00
தேசிய வீட்டு அபிவிருத்தி அதிகாரு சபை	44,790.00	35,832.00
உதய அச்சகம்	660.00	4,500.00
இ.ஆ.நி. ஊணவகம்	24,355.00	8,720.00
இவங்கை மின்சார சபை	969.67	-
அலுவலர் விழா முற்பணம்	5,000.00	-
ஜே டி அன்ட் சன் பிரத்தியோக லிமிடட்	3,603,571.67	-
கண்டி பிலாஸ்டிக் தொழில் துறை	28,350.00	-
Receipts in advance workers	15,400.48	-
பீ என் டி கட்டுமான பிரத்தியோக லிமிடட்	8,050.00	-
ரனஜனாஸ் மளிகை	60,163.97	-
பொது நல சங்கம் விஷ்வ சக்தி	67,100.00	-
NUW	21,000.00	-
செலுத்தப்படாத நாணயங்கல்	3,178.73	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>13,619,905.65</b>	<b>10,333,779.09</b>

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
**31. 12. 2015 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்**

<b>பெருகிய செலவினம்</b>		
அட்டவணை 11	ரூ	ரூ
<b>09-i இஆநி</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
சேர்ந்த செலவினம்	18,946,105.63	-
மேலதிக நேரம் 2016 டிசெம்பர்	781,929.42	703,086.55
பிரயாணம் மற்றும் கொடுப்பளவு 2016 டிசெம்பர்	372,337.23	436,306.45
	-	
வாடகை- குமரவத்த 2006 - 400,000/-	-	
2007 - 400,000/-	-	
2008 - 400,000/-	-	
2009 - 400,000/-	-	
2010 - 400,000/-	-	
2011 - 400,000/-	-	
2012 - 400,000/-	-	
2013 - 400,000/-	-	3,200,000.00
வாடகை- நாரம்பொல 2006 - 640,000/-	-	
2007 - 640,000/-	-	
2008 - 640,000/-	-	
2009 - 640,000/-	-	
2010 - 640,000/-	-	
2011 - 640,000/-	-	-
2012 - 640,000/-	-	
2013 - 640,000/-	-	5,120,000.00
	<b>20,100,372.28</b>	<b>9,459,393.00</b>
<b>டார்ட்டன் பீல்ட் தோட்டம்</b>	<b>(9 - iii)</b>	
பிரயாணம் மற்றும் மேலதிககொடுப்பளவு 2016 டிசெ	60,832.82	83,493.90
கொழிலார் கட்டணம் - டிசெம்பர் 2016	6,093.36	155,431.00
உணவு வழங்கல் அறுவடையாளர்கள்	-	15,640.00
அலுவலர் மறுத்துவ டிசலவு மீழ் பெருதல்	25,090.80	-
	<b>92,016.98</b>	<b>254,564.90</b>
<b>மொத்த தொகை</b>	<b>20,192,389.26</b>	<b>9,713,957.90</b>

(இடைச் செயலாற்றிலுள்ள கணக்குகள்) நடப்பிலுள்ள A/C

	இ-ஆ.நி.	குருவிற்ற	டா.பீ	<b>மொத்தம்</b>
டா.பீ	(26,371,099.41)		26,371,099.41	-
குருவிற்ற	(3,635,862.22)	3,635,862.22		-
இ-ஆ.நி.	(30,006,961.63)	3,635,862.22	26,371,099.41	-

**இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை**  
31. 12. 2016 ம் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்குப் பட்டியல்

<b>அட்டவணை 12</b>	<b>ஏனைய மூலதன நன்கொடை - 2016</b>		
<b>ஏனைய மூலதன நன்கொடை</b>	<b>01.01.2015</b>	<b>வருடத்திலுள் நன்கொடையின்</b>	<b>31.12.2016</b>
	<b>தினத்திற்கு பெறுமதி</b>	<b>சேர்க்கப்பட்டவை பெறுமானத்தேய்வு</b>	<b>1ளத்திற்கு பெறுமதி</b>
	<b>ரூ</b>	<b>ரூ</b>	<b>ரூ</b>
<b>திரண்ட நிதி</b>			
O.D.A. நன்கொடை	5,606.79		5,606.79
அரசாங்க நன்கொடை	1,556,097.28		1,556,097.28
அவுஸ்ரேலியா நன்கொடை	165,221.00		165,221.00
உலக வங்கி நன்கொடை	4,739,779.82		4,739,779.82
UNDP நன்கொடை	2,571,866.95		2,571,866.95
UNICEF நன்கொடை	10,000.00		10,000.00
தென்னை/தேயிலை ஆ.நி.நன்கொடை	334,058.64		334,058.64
நரேசா(NERESA) நன்கொடை	1,345,912.39		1,345,912.39
UNDP ஆராய்ச்சிகள் நன்கொடை	2,510,441.46		2,510,441.46
தேயிலை சபை நன்கொடை	445,343.40		445,343.40
எஸ்ஆர்ஆர்பி (SRRP I)நன்கொடை	12,624.52		12,624.52
ஏஅர்பி (ARP)கருத்திட்டம்	4,578,055.64		4,578,055.64
சிஏஆர்பி (CARP)நன்கொடை	54,738.94		54,738.94
கருவூலம் நன்கொடை (மோட்டார் வாகனம்)		15,375,000.00	15,375,000.00
மருத்துவ மூலிகை கருத்திட்ட நன்கொடை	15,624.46		15,624.46
நரேசா(NERESA) நன்கொடை	5,600.00		5,600.00
எஸ்ஆர்ஆர்பி (SRRP II)நன்கொடை	7,644,391.73		7,644,391.73
கருவூலம் நன்கொடை (மூலதனம்)	11,110,681.84	2,216,960.00	8,893,721.84
என்.எஸ்.எப்.(NSF) நன்கொடை	1,775,368.35	287,751.65	1,487,616.70
டி.எப்.ஐ.டி. (DFID) நன்கொடை	49,151.93		49,151.93
நன்கொடை பதவியினர் ஓய்வறை	10,272.93		10,272.93
ஐரோப்பிய யூனியன் நன்கொடை	9,693.90		9,693.90
வறுமைக்கான நிலையம்	2,221.03		2,221.03
சுற்றாடல் கருத்திட்டம் ிஆம் கட்டம்	3,489.70		3,489.70
சூழ்நிலை மாருதல் கருத்திட்டம்	3,445.16		3,445.16
3ம் கருத்தாங்கு நன்கொடை	30,777.34	6,155.47	24,621.87
A.F.தேசிய ஆராய்ச்சி சபை	412,226.40	82,445.28	329,781.12
திவிநெரும	681,550.40	136,310.08	545,240.32
சர்வதேச வஞ்சான மன்றம்	91,920.00	18,384.00	73,536.00
விவசாய ஆராய்ச்சிகள்	12,542,595.30		12,542,595.30
இஆநி வசதிகலைவலுப்பாடுத்தல்		-	-
விசேஷ கருத்திட்டத்திற்கான ஏனைய நன்கொடைகள்		8,958,000.00	8,958,000.00
	<b>52,718,757.30</b>	<b>24,333,000.00</b>	<b>2,748,006.48</b>
			<b>74,303,750.82</b>

**தொழிலாளர் வீதமும் டார்டன் பீல்ட் தோட்டத்தின் 2012 முதல் 2016 வரை உற்பத்திச் செலவின் விபரங்கள் (ரூ/கிகி)**

	2012	2013	2014	2015	2016
1. தொழிலாளர் சம்பளம்	572.00	572.00	687.50	687.50	687.50 செப் வரை. 805 ஓக் முதல்
2. உற்பத்திச் செலவு	216.33	262.39	245.06	270.57	241.13
2.1 பால் அறுவடை	84.64	100.94	118.61	113.94	116.46
2.2 உற்பத்தி	35.66	35.68	35.82	36.43	32.35
2.3 பொதுக் கட்டணங்கள்	75.02	102.26	74.49	103.07	74.43
2.4 முதிர்ந்த களப் பாதுகாப்பு	20.91	23.51	16.14	17.13	17.89
3. நிகர விற்பனை சராசரி N.S.A.	383.36	348.74	256.56	255.26	234.84
4. இலாபம்/கிகி	167.13	86.35	11.50	(15.31)	(6.29)

**தொழிலாளர் வீதமும் குருவிட்ட தோட்டத்தின் 2012 முதல் 2016 வரை உற்பத்திச் செலவின் விபரங்கள் (ரூ/கிகி)**

	Year				
	2012	2013	2014	2015	2016
தொழிலாளர் சம்பளம்	572.00	687.50	687.50	687.50	ஜன- நவம். டிசம்பர் முதல் 805.00
உற்பத்திச் செலவு	178.69	187.19	198.00	191.21	179.27
பால் அறுவடை செலவு	79.49	90.44	96.70	87.77	89.65
உற்பத்தி	-	-	-	22.14	21.49
பொதுக் கட்டணங்கள்	77.13	74.55	79.58	64.72	54.48
கள மற்றும் பயிர் செய்கை செலவு	22.07	22.20	21.72	16.58	13.65
நிகர விற்பனை சராசரி N.S.A.	366.21	339.62	251.92	207.86	217.11
இலாபம்/கிகி	187.52	152.43	53.92	16.65	37.84



**විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව**  
**கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்**  
**AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT**



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No.

பீஎல்ஏ/சீ/ஆர்ஏபி/1/16/07

ඔබේ අංකය  
உமது இல.  
Your No.

දිනය  
திகதி  
Date

2017 සෙප්තෙම්බර් 14

தலைவர்,  
இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபை

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயலாற்றுகை கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் பொழிப்புக்களையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களையும் உள்ளடக்கிய 2016 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1956 இன் 11 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட இறப்பர் ஆராய்ச்சி கட்டளைச் சட்டத்தின் (439 ஆம் அதிகாரம்) 8(2) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றது. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று 2017 மே 08 ஆம் திகதி சபைத் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

**1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு**

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத் துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு இயலுமானதாகத் தேவையான உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.



### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் இந் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கே ஒத்ததாக (ISSAI 1000-1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். முழுக்கநெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக் கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந் நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக் கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் சபையின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி சபையின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் விளைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல. 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 அதிகாரச் சட்டத்தின் பிரிவு 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகளின் பிரகாரம் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணியு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படையினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.



#### 1.4 முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

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

### 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

#### 2.1 முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினை தவிர்த்து, இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்கி உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

#### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

##### 2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்கள்

பின்வரும் இணக்கமின்மைகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

##### (அ) இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம் 01

நியமத்தின் 48 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் நியமத்தின் மூலம் தேவைப்படும் அல்லது அனுமதிக்கப்பட்டிருந்த சந்தர்ப்பம் தவிர வருமானங்கள் செலவுகளை பதிலீடு செய்யக்கூடாது எனினும் 3 வருடங்களை விட மிகையான காலம் முதல் இறப்பர் பயிர்செய்கையின் மூலம் உழைக்கப்பட்ட வருமானம் மற்றும் செலவுகளை ஒன்றிற்கு ஒன்று பதிலீடு செய்து கணக்குகளில் காட்டப்பட்டிருந்தது. 2016 திசெம்பர் 31 திகதியில் உள்ளவாறு அவ்வாறு பதிலீடு செய்த பின்னர் ஏற்பட்டிருந்த பற்றாக்குறையாகிய ரூபா 1,020,937 தொகை ஏனைய நிதிச் சொத்துக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தன.



(ஆ) இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம் 03

நியமத்தின் 47 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் பொருண்மையான முன்னைய ஆண்டுகளுக்கான சீராக்கல்கள், அவற்றினை கண்டுபிடித்த ஆரம்ப நிதிக்கூற்றுத் தொகுதியிலேயே மீண்டும் வெளிப்படுவதன் மூலம் கடந்த காலத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய விதமாக சரிசெய்யப்பட வேண்டுமெனும் மீளாய்வாண்டின் போது மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த ரூபா 4,988,147 இற்கான முன்னைய ஆண்டுகளுக்கான சீராக்கல்களுக்காக ஒப்பீட்டு ரீதியாக நிதிக்கூற்றுக்களில் சீராக்கல்கள் செய்யப்பட்டிருக்காததுடன் அது தொடர்பாக நியமத்தின் பிரகாரம் தேவையான வெளிப்படுத்தல்களும் செய்திருக்கவில்லை.

(இ) இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம் 07

சொத்தொன்றின் பெறுமானத்தேய்வு கணித்தல் அதனை பயன்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான நிலைமைக்கு கொண்டு வந்திருந்த நாள் முதல் ஆரம்பிக்கப்பட வேண்டுமெனும் அதற்கு முரணாக “கொள்வனவு செய்திருந்த ஆண்டின் போது நிலையான சொத்துக்களுக்கு பெறுமானத்தேய்வு கணிக்காமை” கணக்கீட்டு கொள்கையினைக் கடைபிடித்த காரணத்தினால் 2016 ஆண்டின் போது உரித்தாக்கி பயன்படுத்தப்பட்டு காணப்படும் ரூபா 55,374,017 இற்கான சொத்துக்களை பெறுமானத்தேய்வு செய்திருக்கவில்லை. அதன் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டிற்கான பெறுமானத்தேய்வு ரூபா 6,833,591 தொகையினால் குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது. மேலும் சொத்துக்களுக்கான ஆக்கபூர்வமான சீவிய காலத்தை வருடாந்தம் மீளாய்வு செய்திருக்கவில்லை.

(ஈ) இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம் 09

நியமத்தின் 15 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் இருப்புக்கள், கிரயம் அல்லது நிகர தேறிய பெறுமதி ஆகிய இரண்டில் குறைந்த பெறுமதிக்கு கணிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும் ரூபா 18,568,595 இற்கான கிரயத்தையுடைய களஞ்சிய இருப்பு சராசரி கிரயத்திற்கு கணிக்கப்பட்டு நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தன.





### 2.2.2 கணக்கீட்டு கொள்கைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) மூலதன மானியங்களை கணக்கீடு செய்வது தொடர்பாக நிதிக்கூற்றுக்களுடன் வெளிப்படுத்தியிருந்த கொள்கையின் படி மூலதன மானியங்களின் கீழ் கொள்வனவு செய்யும் சொத்துக்களின் பயன்தரு ஆயுட்காலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு முறையான அடிப்படை ஒன்றின் கீழ் அரசாங்க மானிய வருமானமொன்றை இனங்காண்பதாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்த போதிலும், கடந்த பல வருட காலமாக பல்வேறு செயற்திட்டங்களுக்காக திறைசேரியில் இருந்து கிடைத்திருந்த கூட்டுத்தொகை ரூபா 51,158,827 இற்கான மூலதன மானியங்கள் தொடர்பாக அதன் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்படாமல் மூலதன மானியக் கணக்கில் தடுத்து வைக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) சபையினால் பராமரிக்கப்பட்டு வரும் இரண்டு தோட்டங்களின் பயிர்செய்கைக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த ரூபா 1,084,075 இற்கான செலவுகளை ஏனைய நிதிச்சொத்துக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்த போதிலும் இன விருத்திச் சொத்துக்களை கணக்கீடு செய்தல் தொடர்பான கணக்கீட்டுக் கொள்கை நிதிக்கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

### 2.2.3 கணக்கீட்டு குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களுடன் சமர்ப்பித்திருந்த காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றில் பின்வரும் குறைபாடுகள் காணப்படுகின்றமையால் அதனது சமநிலை தன்மை தொடர்பாக கணக்காய்வின் போது சிக்கல் நிலைமை காணப்பட்டது.

(அ) மீளாய்வாண்டின் போது பணிக்கொடை கொடுப்பனவுகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 17,561,020 தொகை எனினும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றில் அது ரூபா 18,613,247 தொகை எனக் காட்டப்பட்டிருந்தமையால் செயற்பாட்டு விடயங்களின் மூலம் பெற்றிருந்த காசுப்பாய்ச்சல் ரூபா 1,052,227 தொகையினால் குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) மீளாய்வாண்டின் போது மூலதன மானியப் பெறுவனவுகள் ரூபா 84,800,000 தொகை எனினும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றில் நிதிச் செயற்பாடுகளின் கீழ் மூலதன



மானியம் ரூபா 84,013,242 தொகை என காட்டப்பட்டிருந்தமையால் நிதி விவகாரங்களின் மூலம் தோற்றிவிக்கப்பட்ட காசுப்பாய்ச்சல் ரூபா 786,758 தொகையினால் குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

#### 2.2.4 விளக்கமளிக்கப்படாத வித்தியாசங்கள்

கல்வி விடயங்களுக்காக வெளிநாடு சென்று பிணை முறையின் நிபந்தனைகளை மீறியிருந்த காரணத்தினால் சபைக்கு அறவிடப்பட வேண்டிய மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 4,626,566 தொகை என நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்த போதிலும் அதனோடு தொடர்புடைய அட்டவணையின் பிரகாரம் அப்பெறுமதி ரூபா 8,673,126 தொகையாகக் காணப்பட்டமையால் ரூபா 4,046,560 இற்கான வித்தியாசமொன்று அவதானிக்கப்பட்டது.

#### 2.3 பெற வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) மீளாய்வாண்டு இறுதியில் உள்ளவாறு வியாபார மற்றும் நானாவித கடன்பட்டோர் மீதிகளில் இருந்து முறையே ரூபா 13,125,063 தொகை மற்றும் ரூபா 5,971,760 தொகை 10 வருடங்களும் வியாபார கடன்பட்டோர் மீதியாகிய ரூபா 3,806,329 தொகை 5 முதல் 10 வருடங்கள் இடைப்பட்ட காலம் முதல் அறவிடப்படாமல் இருந்ததுடன் ரூபா 830,936 இற்கான இனங்காணப்படாத நானாவித கடன்பட்டோர் மீதியொன்றும் காணப்பட்டது.

(ஆ) கடன்பட்டோர்கள் 657 பேர்களில் 238 பேர்களிடம் மீதியை உறுதிப்படுத்தல் அழைக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் 34 கடன்பட்டோர்களிடம் மாத்திரம் மீதியினை உறுதிப்படுத்தல்கள் பெறப்பட்டிருந்தன. அவற்றில் 27 கடன்பட்டோர்களின் மீதிகள் சூனியம் என அறிவித்திருந்த போதிலும் கடன்பட்டோர் பேரேட்டின் பிரகாரம் அம்மீதிகள் கூட்டுத்தொகை ரூபா 1,376,753 தொகை எனக் காட்டப்பட்டிருந்தது. மேலும், கடன்பட்டோர் 4 பேர்களினால் உறுதிப்படுத்திய மீதிகளின் மொத்தக் கூட்டுத்தொகை ரூபா 108,005 தொகை எனினும் கடன்பட்டோர் பேரேட்டின் படி அம்மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 1,097,543 தொகையாகும்.

(இ) கட்டிடம் ஒன்றினை நிர்மாணிப்பதற்காக சபையின் ஆலோசனை சேவைத் திணைக்களத்திற்கு 2011 ஆண்டின் போது வழங்கியிருந்த ரூபா 5,214,500



இற்கான பெற வேண்டிய மீதி மீளாய்வாண்டின் போதும் அறவிடு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

(ஈ) கடன்கொடுத்தோர் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கில் மீளாய்வாண்டு இறுதியில் உள்ளவாறு காணப்பட்ட ரூபா 7,952,180 இற்கான மீதியில் 5 வருடங்கள் மற்றும் 10 வருடங்களுக்கு இடைப்பட்ட மீதி ரூபா 2,265,277 தொகையாகக் காணப்பட்டதுடன் 10 வருடங்களை விட மிகையான மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 4,299,181 தொகையாகக் காணப்பட்டது. இந்த மீதிகளை மீளாய்வாண்டின் போதும் தீர்த்திருக்கவில்லை. மேலும் கூட்டுத்தொகை ரூபா 10,408,146 இற்கான நானாவித கடன்கொடுத்தோர் மீதியில் 10 வருடங்களை விட மிகையான மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 2,340,867 தொகையும் 5 வருடங்களுக்கு மற்றும் 10 வருடங்களுக்கு இடைப்பட்ட மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 2,489,732 தொகையும் காணப்பட்டதுடன் அம் மீதிகளைத் தீர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுத்திருக்கவில்லை.

(உ) பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சுக்காக 2011 ஆண்டின் போது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவுகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 2,211,770 தொகை மீளாய்வாண்டு இறுதி வரையும் அறவிடப்படாமல் காணப்பட்டது.

#### 2.4 சட்டங்கள்விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணக்கமின்மைகள்

பின்வரும் இணக்கமின்மைச் சுந்தர்ப்பங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள்விதிகள் பிரமாணங்களுடன் தொடர்பு	மற்றும்	இணக்கமின்மைகள்
--	---------	----------------

(அ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் தாபனக் கோவை

(i) VII ஆம் அத்தியாயம்

வார இறுதியில் வேலை செய்வதற்காக பதவியணி உத்தியோகத்தர்கள் அல்லாத ஊழியர்களுக்கு ஒரே தினத்திற்காக மேலதிக நேரச் சம்பளத்திற்கு மேலதிகமாக நாள் சம்பளமும் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.



(ii) XII ஆம் அத்தியாயம்

தாபனக்கோவையின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாக நிறுவனத்தின் நிறைவேற்றுத் தர உத்தியோகத்தர்கள் ஒரு வருடத்திற்கு 56 விடுமுறைகளும் ஏனைய தரங்களைச் சேர்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் ஒரு வருடத்திற்கு 53 விடுமுறைகளும் பெற்றிருந்தனர்.

(ஆ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப் பிரமாணக் கோவை

நிதிப் பிரமாணங்கள் 757 மற்றும் 757(2)

2015 வருடாந்த இருப்பு கணிப்பீட்டில் அகற்றப்பட வேண்டுமென இனங்காணப்பட்ட ரூபா 92,228 கிரயத்தையுடைய மோட்டார் வாகன உதிரிப்பாகங்கள் மற்றும் ரூபா 30,586 கிரயத்திற்கான 34 பண்டங்கள் மற்றும் களஞ்சியப் பண்ட கணிப்பீட்டு அறிக்கையில் காட்டப்பட்டிருந்த 24 விடயங்களுக்கான பற்றாக்குறை தொடர்பாக நிதிப் பிரமாணங்களின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

(இ) 2015 ஜூலை 14 திகதிய 3/2015 ஆம் இலக்க பொதுநிதி சுற்றறிக்கையின் (2)அ ஆம் பிரிவு

சிறு செலவுகள் மேற்கொள்வதற்காக பதவியணி உத்தியோகத்தர் ஒருவரின் நேரடி கண்காணிப்பின் கீழ் உத்தியோகத்தர் ஒருவருக்கு வழங்கப்படும் சிறு காசு கட்டுநிதி ரூபா 25,000 இனை மிகைக்கக் கூடாது என இருந்த போதிலும் திறைசேரியின் பூர்வாங்க அங்கீகாரம் இன்றி 2016 ஜனவரி முதல் ரூபா 50,000 இற்கான சிறு காசு கட்டுநிதி ஒன்று வழங்கப்பட்டிருந்தது.



- (ஈ) 2006 ஏப்ரல் 25 திகதிய 06/2006 தாபனத்தின் வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் ஆம் இலக்க பொது நிருவாக களுக்காக ஒரு நாளைக்கு இணைந்த படி சுற்றறிக்கையின் 12 ஆம் பிரிவு ரூபா 500 தொகை எனினும் சபையின் வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு பணிப்பாளர் சபை அங்கீகாரத்தின் மீது இணைந்த படிக்கு பதிலாக ஒரு நாளைக்கு ரூபா 700 தொகை வரை செலவுகளை மீளளிப்புச் செய்வதற்கு இடமளிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (உ) 2004 ஜனவரி 26 திகதிய 2016 ஆண்டிற்கான புத்தகங்கள் கணிப்பீடு 2004/புச/01 ஆம் இலக்க தேசிய மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை 2017 ஜூன் 15 நூலக மற்றும் ஆவண ஆக்கச் சேவை சபையின் சுற்றறிக்கை திகதி வரை கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பித்திருக்கவில்லை.

### 3. நிதி மீளாய்வு

#### 3.1 நிதி விளைவுகள்

மீளாய்வாண்டிற்கான செயற்பாட்டு விளைவு ரூபா 20,718,304 இற்கான பற்றாக்குறையொன்றாகக் காணப்பட்டதுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 36,662,486 தொகையாகக் காணப்பட்டமையால் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பீடு செய்யும் போது மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 15,944,182 தொகைக்கான முன்னேற்றமொன்று அவதானிக்கப்பட்டது. மீளாய்வாண்டின் போது அரசாங்க மானியம் ரூபா 17,515,200 இனால் அதிகரித்தல் மேற்கூறிய முன்னேற்றத்திற்கு காரணமாகியிருந்தது.

மீளாய்வாண்டு மற்றும் கடந்த 4 வருடங்களின் நிதிவிளைவுகளை பகுப்பாய்வு செய்யும் போது 2012 ஆண்டு முதல் மீளாய்வாண்டு வரையும் நிதிப்பற்றாக்குறையொன்று ஏற்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும் நிதி விளைவுகளுக்கு ஊழியர் ஊதியம் மற்றும் நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களின் பெறுமானத்தேய்வு மீண்டும் சீராக்கல் செய்தபோது 2012 ஆண்டில் ரூபா 123,811,233 ஆகக் காணப்பட்ட சபையின் பங்களிப்பு 2015 ஆண்டு வரையும் கிரமமாக முன்னேற்றமடைந்திருந்த போதிலும் 2016 ஆண்டின் போது அது ரூபா 46,646 இனால் குறைந்திருந்தது.



### 3.2 நிறுவனத்திற்கு எதிராக ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள சட்டச் சம்பவங்கள்

2016 திசம்பர் 31 திகதியில் உள்ளவாறு சபைக்கு எதிராக தாக்கல் செய்திருந்த 09 வழக்குகள் காணப்பட்டதுடன் சட்டச் செலவுகளாக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 1,762,624 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்தது.

### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 செயலாற்றுகை

இறப்பர் ஆராய்ச்சி கட்டளைச் சட்டத்தின் (439 ஆம் அதிகாரத்தின்) படி பின்வரும் பரப்புகள் தொடர்பாக விஞ்ஞான ஆய்வு முகாமைத்துவம், நடாத்துதல், தைரியமளித்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல் என்பன சபையின் பிரதான குறிக்கோள்களாகும்.

- இறப்பர் மற்றும் இறப்பர் கைத்தொழில் தொடர்பாக அனைத்து சிக்கல்களையும் தீர்த்தல்.
- இறப்பர் பயிர்செய்கைக்கு/ இறப்பர் கன்று பயிர்செய்கைக்கு தாக்கும் பீடை பங்கல் போன்ற நோய்களுக்கு பரிகாரம் செய்தல் மற்றும் தவிர்த்தல்.
- இறப்பர் பாலினை சந்தைக்கு பொருத்தமான விதத்திற்கு மாற்றியமைத்தல்/ பயன்படுத்துதல்.
- இறப்பர் மற்றும் இறப்பர் பயிர்செய்கையின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளும் அனைத்து உற்பத்திகளையும் பயன்படுத்துதல், சந்தைப்படுத்துதல், அகற்றுதல்.

அந்த குறிக்கோள்களை நிறைவேற்றுதல் தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- (அ) 2016 ஆண்டின் போது பூர்த்தி செய்வதற்கு உத்தேசித்திருந்த 4 பிரதான அபிவிருத்தி விடயங்கள் வருடாந்த செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தில் உட்படுத்தியிருந்த போதிலும் அத் திட்டத்தினை பின்பற்றிச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த செயலாற்றுகை அறிக்கையில் அவ் விடயங்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதற்கான தகவல்கள் காட்டப்பட்டிருக்கவில்லை.



(ஆ) வாழ்வின் எழுச்சி செய்திட்டத்திலிருந்து 2014 ஆண்டின் போது 9 மாவட்டங்களுக்காக ரூபா 30 மில்லியன் தொகையும் 2013 ஆண்டின் போது 5 மாவட்டங்களுக்காக ரூபா 17 மில்லியன் தொகையும் செலவிடப்பட்டு வீட்டுத் தோட்டப் பயிர்ச் செய்கையாக இறப்பர் கன்றுகள் வினியோகித்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. இந்த செயற்திட்டத்தின் பிரகாரம் தொடர் நடவடிக்கை அணைத்து மாவட்டங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை. மேலும், 2011,2012 ஆண்டுகளின் போது ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் 26 பிரதேச வட்டாரங்களில் வினியோகிக்கப்பட்டிருந்த 1860 கன்றுகளில் 1778 உம் அதாவது 95 சதவீதமும் இறந்திருந்தன.

(இ) ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்த 111 ஆய்வுகளில் 2011-2015 ஆண்டு காலப்பகுதியில் 63 ஆய்வுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருந்ததுடன் சில ஆய்வுகளுக்காக 18 வருடங்கள் முதல் 20 வருடங்கள் இடைப்பட்ட காலம் கடந்திருந்தது. பூர்த்தி செய்யப்படாத 48 ஆய்வுகள் 5 வருடங்கள் முதல் 28 வருடங்கள் வரையான காலவீச்சில் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டியிருந்தது. 20 வருடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த ஆய்வு ஒன்றின் மூலம் வருடாந்த இறப்பர் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்துக் கொண்டதாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்த போதிலும் இறப்பர் ஆராய்ச்சி சபையின் கீழ் பயிர்செய்யப்படும் டாடன்பீஸ்ட் தோட்டத்தில் வருடாந்த உத்தேசித்திருந்த விளைச்சல் 3004 கிலோ கிராம்கள் எனினும், உண்மையான விளைச்சல் 800 இற்கும் 900 கிலோ கிராமிற்கும் இடையிலேயே காணப்பட்டது.

#### 4.2 முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 2010 திசம்பர் 10 ஆம் திகதிய 1/2010 ஆம் இலக்க வர்த்தக, தீர்வை மற்றும் முதலீட்டுக் கொள்கைச் சுற்றறிக்கையின் ஏற்பாடுகளுக்கு மாற்றமாக ஒப்பந்த அடிப்படையில் சேர்க்கப்பட்டிருந்த தோட்ட அத்தியட்சர் ஒருவருக்கு மோட்டார் வாகன அனுமதிப்பத்திரம் ஒன்று வழங்கப்பட்டிருந்தமையால் இறக்குமதி செய்திருந்த வாகனத்திற்காக சுங்கதீர்வை மற்றும் ஏனைய வரிச் சலுகைகள் என ரூபா 8,090,574 இற்கான நட்டம் ஒன்று அரசுக்கு ஏற்பட்டிருந்தது. இது தொடர்பாக பொறுப்புச் சொல்ல வேண்டியவர்களிடம் அந்த நட்டத்தினை அறவீடு செய்வதற்காக நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

(ஆ) பதவியணியினரின் பயன்பாட்டிற்காக நிறுவனத்தில் நூலகத்தில் இருந்து வழங்கப்படும் புத்தகங்கள், ஒரு மாத காலப்பகுதியில் திருப்பி ஒப்படைக்கப்பட



வேண்டுமெனினும் 20 உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கியிருந்த ரூபா 557,336 தொகை பெறுமதியான 111 புத்தகங்கள் வழங்கப்பட்ட நாள் முதல் 2016 திசம்பர் 31 திகதியில் உள்ளவாறு 22 நாட்கள் முதல் 19 வருட காலப்பகுதியொன்று கடந்திருந்த போதிலும் திருப்பி ஒப்படைத்திருக்கவில்லை. இது தொடர்பாக தேவையான முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 4.3 சர்ச்சைக்குரிய தன்மையிலான கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

மீளாய்வாண்டின் போது நிறுவனத்தினால் செயற்படுத்தப்படும் பதவியணியினரின் மருந்துச் சிட்டை மீளளிப்பு செய்யும் நடைமுறைக்காக திறைசேரியின் அங்கீகாரம் பெற்றிருக்காத நிலைமையில் பதவியணியினரின் ரூபா 23,301,047 இற்கான மருந்துவ சிட்டைகள் மீளளிப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது. மேலும் பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானமொன்றின் மீது மாத்திரம் மருந்துவ உதவி வழங்குவதற்காக தனியாக நிதியம் ஒன்று நிறுவுவதற்காக ரூபா 5,046,772 தொகை வேறு வங்கிக் கணக்கு ஒன்றில் வைப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது.

#### 4.4 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சொத்துக்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) கூட்டுத்தொகை ரூபா 102,780 தொகைக்கான பால் உறையவிடும் வட்டில்கள் ரூபா 370,725 தொகை பெறுமதியான அறிவுரைத் துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் ரூபா 169,202 தொகை பெறுமதியான கூரைத் தகடுகள் என்பன பயன்படுத்தப்படாமல் குறைப்பயன்பாட்டுடன் காணப்பட்டது. மேலும் நிறுவன நூலகத்தின் விடயங்களுக்காக கணனி நிகழ்ச்சித் திட்டம் (Computer Software), குறியீட்டு இலக்க கூர்ந்து காட்டி (Barcode Scanner) மற்றும் குறியீட்டு இலக்க அச்சுக்கருவி (Barcode Printer) என்பன 2015 பெப்ரவரி 05 திகதி ரூபா 238,117 தொகை செலவிடப்பட்டு கொள்வனவு செய்திருந்த போதிலும் 2017 மார்ச் 17 திகதி வரையும் அவ் உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் அமைந்துள்ள டாடன் பீல்ட் இறப்பர் தகடு உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலையில் 8 இறப்பர் அரைக்கும் இயந்திரங்கள் காணப்பட்டதுடன் அவற்றில் 3 இயந்திரங்கள் ஒரு வருடத்தை விட மிகையான காலம் முதல் செயற்படாத நிலையில் இருந்தது. செயற்படும் நிலையில்





காணப்பட்ட 05 இயந்திரங்களும் தொழிற்சாலையின் கொள்திறன் தேவைக்கு போதியளவினதாக காணப்பட்டதா என உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருக்காததுடன் செயற்படாத 03 இயந்திரங்களையும் பழுதுபார்ப்பதற்காக சுமார் ரூபா 13.5 மில்லியன் செலவாகுமென மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருந்தது.

(இ) 2006 ஆண்டின் போது ரூபா 2,850,000 இற்கு கொள்வனவு செய்திருந்த லொறி வண்டி ஒன்று 03 வருடங்களை அண்மித்த காலம் ஓட்டப்படாமல் காணப்பட்டமையால் வாகனத்தின் சட்டம் அழிவடைந்து காணப்பட்டது. அதனை பழுதுபார்ப்பதற்காக மீளாய்வாண்டின் போது கராஜ் ஒன்றில் போடப்பட்டிருந்த போதிலும் குறிப்பிட்ட திருத்த வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 4.5 இனங்காணப்பட்ட நடடங்கள்

2006 ஜனவரி 01 முதல் 2011 அக்டோபர் வரை 266 ஊழியர்களுக்கு வாழ்க்கைச் செலவுப்படி கணிக்காமல் ஊழியர் சேமலாப நிதியம், ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம் மற்றும் பணிக்கொடைகள் கணிக்கப்பட்டிருந்த காரணத்தினால் ரூபா 933,567 தொகை மிகை விதிப்பாகச் செலுத்தப்பட்டிருந்தது. மேலும் 2012 ஆண்டு முதல் 2016 வரையும் ஊழியர் சேமலாப நிதியம் மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியப் பங்களிப்புத் தொகையாக உரிய தினத்தில் செலுத்தப்படாத காரணத்தினால் ரூபா 1,819,711 தொகையொன்று மிகை விதிப்பாகச் செலுத்த வேண்டியிருந்தது. அவற்றில் ரூபா 544,652 தொகை செலுத்தியிருந்த போதிலும் ரூபா 1,275,059 தொகையான மிகைவிதிப்பு மேலும் செலுத்த வேண்டியிருந்தது. இதற்கான மீளாய்வாண்டிற்கான ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டும் இருக்கவில்லை.

#### 4.6 முறைசார் விதமாக உரித்தாக்கப்படாத காணிகளில் செயற்திட்டங்கள் ஆரம்பித்தல்

இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் உப அலுவலகங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ள நாரம்பொல (அலவ்வ) மற்றும் குமாரவத்த (மொனராகலை) ஆகிய தோட்டக் காணிகளை உரித்தாக்குவதற்காக 2013 ஆண்டின் போது அங்கீகாரம் கிடைத்திருந்த போதிலும் நிதியேற்பாடுகள் கிடைக்காமையால் காணிகளை உரித்தாக்கியிருக்கவில்லை.



#### 4.7 பதவியணியினர் நிருவாகம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) கடந்த சில வருடங்களின் போது நிறுவனத்தின் பதவியணியினர்களுக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்த 09 பதவிகளுக்காக ஆட்சேர்ப்பு நடைமுறை தயாரித்திருக்கவில்லை.

(ஆ) மொனறாகலை உப அலுவலகத்தில் 2015 நவம்பர் 24 திகதி முதல் ஆய்வு உத்தியோகத்தர் பதவி வெற்றிடமாகக் காணப்பட்டதுடன் ஒரு வருடத்தை விட மிகையான காலம் கடந்திருந்த போதிலும் உத்தியோகத்தர் ஒருவரை சேர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை. அப் பிரதேசங்களுக்கான ஆய்வு விடயங்கள் இரண்டு வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு சாட்டப்பட்டிருந்தது.

#### 5. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு குறைபாடுகள் சபையின் தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டது. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புகள் தொடர்பாக விசேட கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும்.

முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புகள்	அவதானிப்புகள்
(அ) நூலக நிருவாகம்	(i) வெளியே கொண்டு சென்றிருந்த புத்தகங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு காணப்படாமை. (ii) நூலகப் புத்தகங்கள் பயன்படுத்துதல் தொடர்பான நடைமுறைகளை அறிமுகப்படுத்தியிருக்காமை
(ஆ) வாகனக் கட்டுப்பாடு	வாகன விபத்துக்கள் தொடர்பாக ஏற்பட்டுள்ள நடவடிக்கை கணிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை.



- (இ) பதவியணியினர் நிருவாகம்
- (i) திணைக்களத் தலைவரின் அங்கீகாரம் இன்றி கடமைகளில் ஈடுபடுதல்.
  - (ii) வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களினால் செய்யப்பட்ட வேலைகளை ஆவணப் படுத்தியிருக்காமை.

எச்.எம். காமினி விஜேசிங்க  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

ஓப்பம்/எச்.எம். காமினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

