நன்றி நவிலல்

முகாமைத்துவமானது விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சுக்கும் வெளிநாட்டு அரசாங்கங்களுக்கும், நிதி வழங்கும் நிறுவனங்களுக்கும் பயிற்சிக்கான வசதிகளை வழங்குவதற்காகவும் மற்றும் ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளுக்காக வழங்கப்பட்ட நிதி உதவிக்காகவும் தனது பாராட்டுதல்களை தெரிவிக்கின்றது. நிலையத்தின் தலைவரும், பணிப்பாளர் சபையும் அதன் சகல ஊழியர்களுக்கும் நிலையத்தின் செயற்பாடுகளுக்காக அவர்களால் வழங்கப்பட்ட ஒத்துழைப்புக்காகவும், உதவிகளுக்காகவும் அவர்களுக்கு தமது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றனர்.

எந்திரி. சவிந்திரநாத் பெர்னாந்து
தலைவர்
இலங்கை தே.எ.ஆ.அ. நிலையம்

உள்ளடக்கம்

தலைப்பு		பக்க எண்
01.	சட்டங்கள் சட்டவாக்கம் மற்றும் கூட்டு நிர்வாகம்	2 - 3
02.	பணிப்பாளர் சபை மற்றும் நிறுவனக் கட்டமைப்பு	4 - 6
03.	தலைவரின் செய்தி	7 - 8
04.	சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ மற்றும் நிறைவேற்று சபை	9 - 11
05.	மனித வள முகாமைத்துவம்	12 - 17
06.	2017 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகை வெளிப்பாடு	18 - 42
07.	நலனோம்பல் மற்றும் சமய விவகாரங்கள்	43
08.	2017.12.31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று	44 - 49
09.	2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான செலவு வகைப்படுத்தல் செயற்பாட்டு அடிப்படையிலான விரிவான விளக்கம்	50
10.	2017.12.31 இல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று	51
11.	2017.12.31 இல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான தேறிய சொத்துக்கள்/ உரிமையாண்மை மாற்றங்கள் தொடர்பான கூற்று	52
12.	அடிப்படைக் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்	53
13.	2017.12.31 இல் உள்ளவாறான கணக்கீட்டுக் குறிப்புக்கள்	54 - 62
14.	2017.12.31 இல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை	63 - 73
15.	கணக்காளர் நாயகத்தின் நிதி அறிக்கை மீதான பணிப்பாளர் சபையின்	74 - 81

01. சட்டங்கள் சட்டவாக்கம் மற்றும் கூட்டு நிர்வாகம்

இலங்கை தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (தே.எ.ஆ.அ.ந) 1957 ஆம் ஆண்டின் 49 இலக்க அரச கைத்தொழில் கூட்டுத்தாபனங்கள் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக 1974 இல் தாபிக்கப்பட்டது .தற்போது இது தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அதிகார எல்லையின் கீழ் செயற்படுகிறது.மேற்கூறப்பட்ட சட்டத்தின் பிரகாரம் உருவாக்கப்பட்ட முதன்மை நிறுவனங்களில் தே.எ.ஆ.அ.நிலையமும் ஒன்றாகும்.உள் நாட்டு எந்திரவியல் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்நுட்ப ரீதியிலான ஆராய்ச்சி கைத்தொழில் அபிவிருத்தி என்பவற்றை மேம்படுத்தி இலகுபடுத்தும் முதன்மை நோக்குடன் இந்த நிலையம் ஜாஎல ,ஏக்கல கைத்தொழில் பேட்டையில் நிறுவப்பட்டுள்ளது .

நோக்கம்

தெற்காசிய பிராந்தியத்தில் தலைசிறந்த எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையமாக திகழ்தல

நோக்கம

இலங்கையின் சமூகஇ பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு எந்திரவியல் பங்களிப்பை வழங்குதல்.

குறிக்கோள்

"இலங்கையின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சியில் நேரடி தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு எந்திரவியல் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்காக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் அதேவேளை ஊழியர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களின் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் படைப்பாற்றல் போன்றவற்றை சீரமைப்பதற்கான கலாச்சாரத்தை நிலையத்தினுள் ஏற்படுத்துதல்."

குறிக்கோள்கள்

1. இலங்கையில் உள்நாட்டு தொழில்நுட்பத்தின் முன்னேற்றகரமான அபிவிருத்திக்கு தேவைப்படும் ஊக்குவிப்பு, அங்கீகாரம்,புத்தாக்கம், ஆக்கப்பூர்வ திறமையை விருத்தி செய்வதற்கான நிறுவன ரீதியான பொறிமுறை தொழில்நுட்பத்தை வழங்குதல்.

2. கூட்டிணைந்த முயற்சிகளினூடாக ஆக்கப்பூர்வமான வகையில் பல்வேறு அரசாங்கம் மற்றும் தனியார் துறை கைத்தொழில் சாலைகள் மற்றும் நிறுவனங்களின் தொழில்நுட்பவியல், எந்திரவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி திறன்களை ஒருங்கிணைப்பதற்கான வசதிகளை வழங்கள்.

3. நாட்டின் வளங்கள் மற்றும் தேசிய திட்டமிடல் செயற்பாடுகளுடன் இயைபுடையதான மொத்தமான தெழில்நுட்பங்களை தெரிவு செய்து அij பின்பற்றுவதை உறுதி செய்தல்.

4. நேரடியான மற்றும் மறைமுகமான தொழில்நுட்ப பொறிமுறை மாற்றங்களை சோதனை செய்தல் மற்றும் இலங்கையிலுள்ள அரசாங்கம் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் அவ்வாறு செய்வதற்கு கோரப்படும் போது அது சம்பந்தமாd பொருத்தமான ஆலோசனை வழங்குதல்.

5. பொருத்தமான தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியை விருத்தி செய்வதனூடாக நாட்டின் மனித மற்றும் மூலப்பொருள் வளங்களின் உச்ச அளவான பயன்பாட்டினை பெற்றுக்கொள்ளுதல்.

6. சிக்கனமானதொரு முறையில் கைத்தொழில், வர்த்தக மற்றும் ஏனைய இறுதி பயன்பாட்டாளர்களின் தேவைக்கேற்ப, முன் மாதிரி இயந்திர சாதனங்களையும் பொறித்தொகுதிகளையும் வbவமைத்தல் தயாரித்தல் மற்றும் சோதனை செய்தல்.

7. சர்வதேச மற்றும் தேசிய நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் எந்திரவியல் வடிவமைப்புக்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி தொடர்பான தொழில்நுட்ப தரவுகளை தொடர்ச்சியாக கண்காணித்தல் மற்றும் ஆவணப்படுத்துவதற்கும் வசதிகள் அளித்தல்.

8. அரச மற்றும் தனியார் துறை தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு நிலைபேறான நிபுனத்துவ ஆலோசனை சேவைகளை வழங்கல் மற்றும் நாட்டின் எந்திரவியல், கைத்தொழில் சார் வடிவமைப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி பற்றிய திறன்களை விரிவாக்கும் நோக்குடன் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல் மற்றும் பயிற்சி நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல்.

9. மேற்கூறப்பட்ட விடயங்களுடன் தொடர்புடையதாக எந்திரவியல், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி போன்ற நோக்கங்களுக்கு ஏற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்.

02 பணிப்பாளர் சபை மற்றும் நிறுவனக் கட்டமைப்பு

தலைவர்

பொறியியலாளர் திரு. ஜே.எல்.சவீந்திரநாத் பெர்னாண்டோ
B Sc(Hon)Eng., M Eng, FIESL, MIET, C Eng.

பணிப்பாளர் சபை

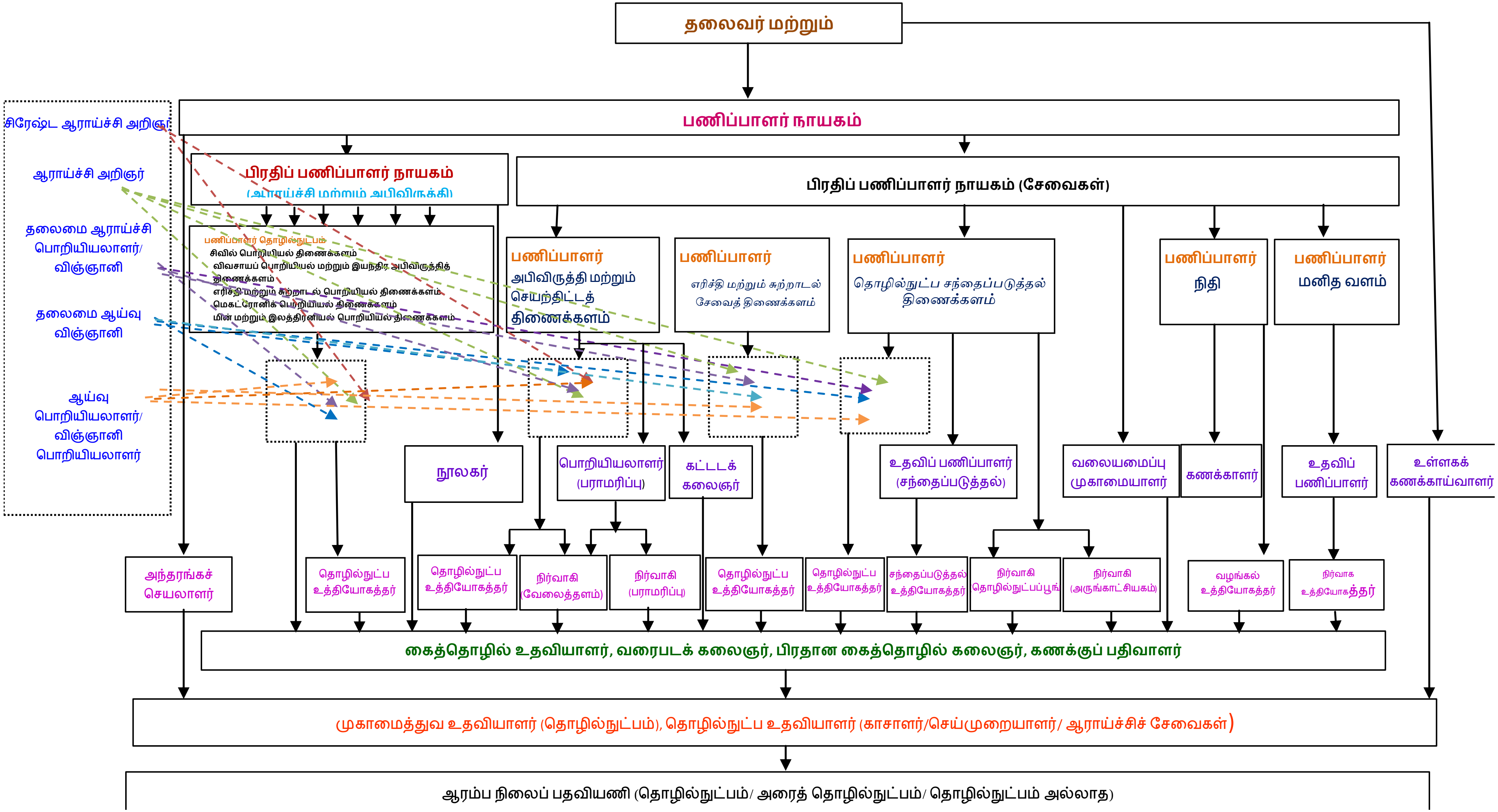
1. பொறியியலாளர் திரு. ஈ.ஏ.ஸ்.கே. எதிரிசிங்ஹ
   C.Eng., MIET
2. திரு. ஜீ. சந்திரசிரி
   B Com Degree
3. திரு. ஏ.எஸ்.ஆர். வைத்தியசேகர
   MBA(PIM-USJ), Chartered Marketer
4. பொறியியலாளர் திரு. ஏ.எஸ். சமரசிங்ஹ
   C.Eng
5. திருமதி டி.ஜீ. நிலூகா குமாரி
   Master of Business Studies, CBA
6. திரு. ஏ.எச்.அம். அன்வர்

பணிப்பாளர் நாயகம்/ பணிப்பாளர் சபையின் செயலாளர்

பொறியியலாளர் திரு. டி.டி.ஏ. நாமல்
M Eng (Energy Technology), Bsc Eng (Hons), C Eng, MIE(SL)

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்

நிர்வாகக் கட்டமைப்பு *(ஆட்சேர்ப்பு நடைமுறைக்கு இணங்க)*



அலுவலகம்

2பீ /17பி, கைத்தொழில்
குடியிருப்பு.
ஏகலை, ஜா-எலை

தபால் குறியீட்டு இலக்கம்

11380

தொலைபேசி இலக்கங்கள்

+ 94-011-2236284
+ 94-011-2236384
+ 94-011-2236307
+ 94-011-5354597

+ 94-011-2233153

nerdcentre@nerdc.lk

www.nerdc.lk

வங்கியாளர்கள்

- **இலங்கை வங்கி - ஜா-எலை**
- **இலங்கை வங்கி - தாபனக் கிளை**

கணக்காய்வாளர்

கணக்காய்வாளர் நாயகம்
கணக்காய்வாளர் நாயகத் திணைக்களம்

03. தலைவரின் ஆசிச் செய்தி

இலங்கையின் முன்னணி பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையமாகிய தேசிய பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் (NERDC) 2017 ஆம் ஆண்டுக்கான ஆண்டறிக்கையைச் சமர்ப்பிக்கக் கிடைத்தமை மிக்க மகிழ்ச்சியைத் தருகின்றது.

நிலையத்தினால்ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி செயல்றத்திட்டங்கள், முன்னோடி செயற்திட்டங்கள், கைத்தொழிலுக்கு அவசியமான தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குதல், தொழில்நுட்பத்தைப் பிரபல்யப்படுத்துதல் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பக் கல்வியை அபிவிருத்தி செய்தல் போன்ற செயற்பாடுகளில ஈடுபடுவதன் மூலம் 2017ஆம் ஆண்டில் தனது சேவைகளை தொடர்ச்சியாக வழங்குவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன புதிய தொழில்நுட்பங்கள், உற்பத்தி மற்றும் செயல்முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல், முன்னேற்றுதல், புதிய தொழில்நுட்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு சுய தொழில்களை உருவாக்குதல், கைத்தொழில் மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் கைத்தொழிலின் பயன்களை அதிகரித்தல், வளங்களை வினைத்திறன்மிக்கதாகப் பயன்படுத்துவதற்கு ஊக்கமளித்தல், புதிய கண்டுபிடிப்பாளர்களின் திறன் விருத்தி போன்றன நிலையத்தினால் நாட்டுக்குப் பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிரதிபலன்களும் வெளியீடுகளும் ஆகும்.

நிலையத்தின் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், தொழில்நுட்ப மற்றும் கைத்தொழில் சேவைகள் வழங்குதல் உட்பட அனைத்து செயற்பாடுகளையும் இன்னும் செயல்திறன் மிக்கதாகவும் பயனுள்ளதாகவும் ஆக்கும் நோக்கத்தோடு 2017 ஆம் ஆண்டில் நடவடிக்கைகள் பபல முன்னெடுக்கப்பட்டன. நிலையத்தின் தொலைநோக்கு மற்றும் பணிக்கூற்று மற்றும் நோக்கங்களை மீளாய்வு செய்தல், நிலையத்தின் தொலைநோக்கு மற்றும் பணிக்கூற்று மற்றும் நோக்கங்களை வெளிப்படும் விதத்தில் ஊழியர்கள் அந்த செயற்பாடுகளால் தூண்டப்படுவதற்காகவும், மற்றும் ஊக்குவிப்பதற்காகவும் நிலையத்துக்குப் புதிய உத்தியோகபூர்வ இலச்சினையும் தொனிப்பொருள் கீதமும் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது புதிய உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் கைத்தொழிலாளர்களுக்கு வசதிகள் செய்து கொடுப்பதற்கு தொழில்நுட்ப இன்குபேட்டர் பிரிவு நிறுவப்பட்டது. அத்தோடு நிலையத்தின் வர்த்தக செயல்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக அபிவிருத்தி மற்றும் செயல்திட்டத் திணைக்களம் நிறுவப்பட்டமை எமது நிலையத்தில் இந்த வருடம் ஏற்பட்ட சிறப்பான ஒரு மாற்றம் என்பதுடன் நிறுவனத்துக்குள் திணைக்களங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் மறுசீரமைக்கப்பட்டன.

தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கொள்கை வரையறைக்கு உட்பட்டதாக 2017 ஆம் ஆண்டிலேயே நிலையத்தினால் சக்திவலு மற்றும் சுற்றாடல் முகாமைத்துவம் வீடமைப்பு மற்றும் நிர்மாணத்துறை விவசாய பொறியியல் மின்சார மற்றும் இலத்திரனியல் ஆகிய துறைகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி அதிகமான ஆய்வுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன

2017 ஆம் ஆண்டிலே மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களிலே குறுகிய கால மற்றும் குறுகிய இடப்பரப்பில் நிறுவக்கூடிய குறைந்த செலவிலான சுற்றுமதில் நிர்மாணிக்கும் தொழில்நுட்பம் அறிமுகப்படுத்தல் நிலக்கரி மின் நிலையத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற பறக்கும் சாம்பல்(Fly ash) ஐ பயன்படுத்தி முன் தயாரிக்கப்பட்ட பிரிகாஸ்ட் கொங்கிரீட் கலவை தயாரித்தல் மற்றும் ஏனைய கட்டுமானங்களுக்குபயன்படுத்துதல் நிலக்கரி மின் நிலையத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற அடித்தளச் சாம்பலைப் பயன்படுத்தி சீமந்து கல் உற்பத்தி செய்தல் ஓட்டு உற்பத்தியின் போது ஓடுகளின் ஈரலிப்பை நீக்குவதற்காக அசைக்கக்கூடிய லூவர்r உடன் வெப்பத்தை கட்டுப்படுத்தக் கூடிய ட்ரொலி தொகுதியொன்றைக் கொண்ட வினைத்திறன் மற்றும் பயனுறுதி உள்ள தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்தல் உயர் அழுத்த ஒட்சிசன் சிலிண்டர்அமைப்பது போன்றவற்றையும் சுட்டிக்காட்டலாம். வீதி விளக்குகளை ஒளிரச் செய்வதற்காக பாதுகாப்பான முறைமை ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தல் இந்நாட்டின் தேசிய மின்சக்தி வலுத் தொகுதி மற்றும் தொடர்புடைய சூரிய சக்தி மின்சார செயலாற்றுகையைப் பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் மின் பாவனை தொடர்பான தகவல்களை பகுப்பாய்வு செய்தல் போன்றன இலத்திரனியல் பொறியியல் துறைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் ஆகும்.

மேலும் திண்மக் கழிவுகளைக் கையாளும் மாதிரி செயல்திட்டமாக, ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ செயல்திட்டம் இலங்கை மின்சார சபை கொத்மலை மின் நிலையத்தின் ஊழியர் குடியிருப்பு தொகுதியில் மின் நிலையத்தில் அனுசரணையுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டதோடு இதனை முன்னோடித் திட்டமாகக் கொண்டு திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ செயல் திட்டத்தை நாடு பூராவும் விரிவுபடுத்துவது குறித்து ஆராயப்பட்டு வருகிறது குளிர் பானங்கள் யோகட் வகைகள் உற்பத்தியில் அவற்றை நிரப்புவதற்கு தன்னியக்க இயந்திரங்களை அறிமுகப்படுத்தல் தும்பு கயிறு பின்னும் இயந்திரத்தை முன்னேற்றுதல் புகை அடிக்கப்பட்ட மீன் உற்பத்திக்கு அவசியமான தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தல் ஆயுர்வேத வைத்திய முறைக்கு அவசியமான சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான இயந்திரங்களை முன்னேற்றுதல் தேங்காய் உற்பத்தியை முன்னேற்றுவதற்கு அவசியமான

எந்திரங்கள் உபகரணங்களை அறிமுகப்படுத்தல் போன்றன 2017ஆம் ஆண்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட பிரதான செயல்திட்டங்கள் ஆகும்

பின்னோக்கிய அமுக்க முன் வலுவூட்டப்பட்ட மதில்களை நிர்மாணித்தல், வீட்டு உயிர்வாயு பிரிவை நிறுவுதல் ஆயுர்வேத மருந்து உற்பத்தி செய்வதற்கு அவசியமான இயந்திரங்கள் மற்றும் சுகாதார பாதுகாப்பான பனை உலர்த்தியை முன்னேற்றுதல் போன்றன 2017ஆம் ஆண்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட பிரதான முன்னோடி செயல் திட்டங்களாகும்.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களுக்கு மேலதிகமாக நர்ட் நிறுவனத்தினால் கைத்தொழில்களுக்கு அவசியமான பிரதான பொறியியல் துறைகளோடு சம்பந்தப்பட்ட பொறியியல் சேவைகளை வழங்குவதோடு தொழிலாளர்களுக்கான விசேட தொழில்நுட்பப் பயிற்சி நெறிகள், பல்வேறுபட்ட உத்தியோகத்தர்கள், தொழிலதிபர்கள், மற்றும் பயிலுனர்களுக்கான பயிற்சிகளை நடத்துதல், பெரிய மற்றும் சிறிய அளவிலான கைத்தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற இயந்திரங்களின் உச்ச பயன்பாட்டுக்காக தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குதல் பொறியியல் திட்டங்கள் மற்றும் படைப்புகள் உருவாக்கம் தொழிற்சாலைகளில் கைத்தொழில் செயற்பாடுகளை அவதானித்தல் மற்றும் தீர்வுகளை பெற்றுக் கொடுத்தல், ஆய்வு கூட சோதனை சேவைகளை வழங்குதல், சூழல் முகாமைத்துவ சேவைகளை வழங்குதல் போன்றவையும் நடைபெறுகின்றன தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்புமற்றும் தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் வருடாந்தம் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதோடு வருடாந்த பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கண்காட்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மாநாடு 2017 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் நடைபெற்றன.

அமைச்சரவையின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க கடந்த 20 வருடங்களுக்குள் நர்ட் நிறுவனத்தினால் குறைந்த செலவு ல்தொழில்நுட்பத்துடன்நிர்மாணிக்கப்பட்ட கட்டடங்கள் தொடர்பாக விசேட அறிக்கை ஒன்று நிர்மாணக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் ஒத்துழைப்புடன் தயாரிக்கப்பட்டு அந்த விசேட அறிக்கை அமைச்சரவைக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது அந்த அறிக்கையை அடிப்படையாக கொண்டு எதிர்வரும் 3 வருடங்களுக்குள் 900 மில்லியன் ரூபா செலவில் நர்ட் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி சுமார் 1000 சிறிய அடிப்பாலங்களைநிர்மாணிப்பதற்கும் 50 மில்லியன் ரூபாவுக்குக் குறைந்த பெறுமதி கொண்ட அரசு துறை கட்டடங்கள் நிர்மாணித்தல் நர்ட்தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி நேரடியாக மேற்கொள்வதற்கும் 2017ஆம் ஆண்டில் அமைச்சரவை அங்கீகாரம் கிடைத்தது அந்த வகையில் அடிப்பாலம் நிர்மாணித்தல் தொழில் நுட்பம் சம்பந்தமாக அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன நிலையத்தினால் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை நாடு பூராவும் பிரபல்யப் படுத்துவதற்கான சிறந்த சந்தர்ப்பமாக இது அமைந்தது

நிலையம் அதிகமான சமூகநல வேலைகளில் 2017 ஆம் ஆண்டிலே ஈடுபட்டதோடு அவற்றில் அயகம மற்றும் கலவான பிரதேசங்களில் ஏற்பட்ட வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் மண்சரிவினால் நிர்க்கதிக்குள்ளான மக்களுக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப மற்றும் பொறியியல் சேவைகளை உடனுக்குடன் பெற்றுக்கொடுப்பதில் பங்களிப்பு செய்தமை முக்கியமானது

தொடர்ச்சியாக சுட்டிக்காட்டப்பட்டதற்கு இணங்க அரசுதுறை ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்களுக்கு நிலவும் குறைந்த ஊதியம் மற்றும் கொடுப்பனவு முறைமை காரணமாக திறமையான ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்களை நிலையத்தின் சேவைகளுக்கு நியமனம் செய்வதற்கும் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்கும் காணப்படுகின்ற கடும் சிக்கல்கள் நிலையத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்குப் பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. எனினும் நிலையத்திலன் எதிர்கால சவால்களுக்கு முகம் கொடுக்கக் கூடிய செயல் உபாயமாக நிலையத்தின் ஊழியர்களது தரத்தை உயர்த்துவதற்காக உள்நாடு மற்றும் வெளிநாடுகளில் வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்திக் கொடுப்பதன் மூலம் அவர்களை ஊக்குவிப்பதோடு நிலையத்தின் சேவையில் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்கும் எப்போதும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன ம்பந்தப்பட்ட கொள்கை வகுப்பாளர்களினால் கவர்ச்சிகரமான சம்பளம் மற்றும் ஊக்குவிப்பு கொடுப்பனவுகள் முறைமையொன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு அரச ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் பொறியியலாளர்களை ஊக்குவிப்பதற்காக கொள்கைகள் வகுப்பதற்கு அவசியமான செயல்முறைகளை மேற்கொள்வதற்கான காலம் வந்துள்ளது

அது அறிவார்ந்த பொருளாதாரத்துக்குள் இடம்பெறவேண்டிய முக்கியமான ஒரு செயற்பாடாகும்

நிலையத்தின் மேற்கூறிய அனைத்து செயல்பாடுகளையும் வெற்றிகரமாக நடாத்தி நாட்டின் முதல் நிலை பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிலையமாக இந்த நிலையத்தை ஆக்குவதற்கு நிலையத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் டி.டி. ஆனந்த நாமல் அவர்களால் கிடைக்கின்ற பங்களிப்புகள் மற்றும் ம்தியாகங்கள் மிகவும் பாராட்டுக்குரியவை அத்தோடு பணிப்பாளர் சபையால் கிடைக்கின்ற வழிகாட்டல்கள் மற்றும் ஒத்துழைப்புகளையும் நன்றியுடன் நினைவு கூறுகின்றேன் மேலும் 2017ஆம் ஆண்டில் நிலையத்தின் நோக்கங்களை நெருங்குவதற்காக பங்களிப்பு வழங்கிய உயர் முகாமைத்துவப் பணிப்பாளர் திணைக்களத் தலைவர்கள், ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள், தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் ஊழியர்களுக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றிகளை தெரிவித்துக் கொள்வதற்கு இதனை சந்தர்ப்பமாக கொள்கிறேன்

பொறியியலாளர் டபிள்யு.ஜே.எல்.எஸ். பெர்னாண்டோ
தலைவர்

04. சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ மற்றும் நிறைவேற்று சபை

தலைவர்

பொறியியலாளர் திரு. டபிள்யு.ஜே.எல். எஸ். பெர்னாண்டோ
B Sc(Hon)Eng., M Eng., FIESL, MIET, C Eng.

பணிப்பாளர் நாயகம்

பொறி. திரு. டி.டி.ஏ. நாமல்
M Eng. (Energy Technology), B Sc Eng. (Hons), C Eng., MIE(SL)

பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயம் (ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி

பொறியியலாளர் திரு. ஜீ.கே.கே. ஏ. டி சில்வா
M Sc (Building Technology), B Sc Eng (Hons), C Eng., MIE (SL)

பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயம் (சேவைகள்)

திரு. ஏ.எச். பியசிரி
M Sc (Management of Technology), B Sc Eng. (Hons)

பொறியியல் மற்றும் ஏனைய நிறைவேற்றுப் பதவியணியினர் திணைக்கள அடிப்படையில்

விவசாயப் பொறியியல் மற்றும் இயந்திர அபிவிருத்தித் திணைக்களம்

பணிப்பாளர் நாயகம் (தொழில்நுட்பம்)
பொறியியலாளர் திரு. கே.வை.எச்.டி. சாந்த
MSc Eng., BSc Eng., AMIE(SL)

தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
திருமதி வை.எம்.கே. ரணதுங்க
NDT

பொறியியலாளர் திரு. ஏ.ஜே.ஜீ.எஸ். தஹநாயக
BSc Eng., C Eng., MIE(SL)

தலைமை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி
கலாநிதி திருமதி கே.எம்.டபிள்யு. ரஜவத்த - 2017.09.01 வரை
PhD., MSc., BSc.

சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திருமதி பீ.வை.எஸ் பதிராஜ
BSc Eng., MSc., AMIE (SL)

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. எஸ்.ஏ.பீ. சலிந்த சில்வா
BSc Eng., M Eng., AMIE (SL)

பொறியியலாளர் திரு. ஜீ.எஸ்.எஃப் பெரேரா
BSc Eng., MEng., AMIE (SL)

சிவில் பொறியியல் திணைக்களம்

பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்)
பொறியியலாளர் திருமதி ஜே.ஏ.சீ. கிறிசாந்தி
BSc Eng.,C Eng., MIE(SL)

தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. டபிள்யு.பீ.கே. பெரேரா
M Eng., BSc Eng. (Hons), C Eng., MIE(SL)

தலைமை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி
கலாநிதி செல்வி எஸ்.எம். யங் - 2017.07.12 வரை
PhD, M Phil, MSc., BSc.

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. ஐ.பீ. படுவிட
B Sc Eng., AMIE(SL)

பொறியியலாளர்
திருமதி கே.எஸ். வீரசிங்ஹ
Special Apprentice (Civil Eng.), IESL (Part I)

ரிச்தி மற்றும் சுற்றாடல் பொறியியல் திணைக்களம்

ஆய்வுப் பயிலுர் (திணைக்களத் தலைவர்)
பொறியியலாளர் திரு. ஜே.ஏ.ஏ.டி. ஜயசூரிய
M Eng., BSc Eng., MIE(SL)

ஆய்வுப் பயிலுநர்
பொறியியலாளர் திரு. டபிள்யு.கே.ஆர். பீரிஸ்
MA (Buddhist Stud), BSc Eng., C.Eng. MIE(SL)

பொறியியலாளர் திரு. ஈ.ஏ.என்.கே. எதிரிசிங்ஹ
MPhil, BSc Eng., MIE(SL)

தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. எச்.எம்.எல்.யு. ஹேரத்
BSc Eng., AMIE(SL)

கலாநிதி திரு. ஏ.எஸ்.கே. வராஹேன -
PhD, M Eng., BSc Eng.

மின் மற்றும் இலத்திரனியல் பொறியியல் திணைக்களம்

ஆய்வுப் பயிலுர் (திணைக்களத் தலைவர்)
பொறியியலாளர் திருமதி என்.ஜீ.டி. விஜேசிரிவர்தன
M Eng., C Eng., MIE(SL)

சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. யு.ஜீ. பொதேஜு
BSc Eng. C Eng., MIE(SL)

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திருமதி டி.ஆர்.எஸ்.கே. விமலரத்ன
BTech Hons, AMIE(SL)

செல்வி வை.எம்.ஏ.ஜீ.எஸ்.கே. குலரத்ன
BSc Eng. - 2017.02.03 வரை

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
திரு. ஈ.பி.யூ.சீ. குமார - 2017.01.30 வரை
BSc Eng. (Hons)

பொறியியலாளர் திரு. என்.எம்.ஜே.எஸ். நிஸ்ஸங்க
BSc Eng, AMIE(SL) - 2017.09.04 வரை

பொறியியலாளர் பீ.கே.எஸ். லக்மாலி மெனவிய - 2017.03.01 முதல் 2017.11.30 வரை
BSc Eng, AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திரு. வை.எஸ்.பீ. வீரசிங்ஹ
BSc Eng. AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திருமதி எச்.சீ. கனேகே - 2017.11.03 வரை
BSc Eng. AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திரு. எச்.கே.ஐ.எஸ். லக்மால்
BSc Eng. AMIE(SL

மெகட்ரோனிக் பொறியியல் திணைக்களம்

பணிப்பாளர்
பொறியியலாளர் திரு. டி.எம். புஞ்சிபண்டா
BSc Eng., AMIE(SL)

சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு.எச்.பீ.எச் குமார
MSc Eng., EC(UK) PART I & II, AMIE(SL)

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. எஸ்.எம்.எஸ். சேனாநாயக்க
B Tech, AMIS(SL)

பொறியியலாளர் திரு. ஜீ.எம்.சீ.எம். ராஜகருணா
BSc Eng., AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திரு. டபிள்யு.எம்.எஸ்.பீ.கே. வனசிங்ஹ
B Tech., AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திருமதி எம்.ஏ.ரீ.எம். குமார - 2017.01.09 முதல்
BSc Eng., AMIE(SL)

எரிச்தி மற்றும் சுற்றாடல் சேவைத் திணைக்களம்

ஆய்வுப் பயிலுர் /திணைக்களத் தலைவர்
பொறியியலாளர் திரு. கே.ரீ. ஜயசிங்ஹ
M Eng., BSc Eng., C Eng., MIE(SL)

சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் செல்வி என்.பீ.ரீ. பெரேரா
MSc, BSc Eng. (Hons.), AMIE(SL)

பொறியியலாளர் செல்வி ஏ.ஜீ.எம்.ரீ. சிரிவர்தன
MSc, MEng, BSc Eng., AMIE(SL)

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. எம்.டி சகர்தீன்
BSc Eng., AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திரு. கே.பீ.டி.டி. ஜயசேகர
BSc Eng.(Hons), AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திரு. ரீ.கே. கீனகே
BSc Eng. AMIE(SL)

பொறியியலாளர் திருமதி ஜீ.எஸ்.ஆர். கொஸ்தா
BSc Eng, AMIE(SL)

பொறியியலாளர்
திருமதி எச்.டி.சீ. ஹெட்டிஆரச்சி
NDT

தொழில்நுட்ப சந்தைப்படுத்தல் திணைக்களம்

பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்) - (2017.03.06 வரை)
பொறியியலாளர் திரு எம்.ஏ.எம். பெர்னாண்டோ
PG Dip (Energy) IESL Part I & II, CEng., MIE (SL)

பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்) (2017.03.07 முதல்)
பொறியியலாளர் திரு. ஏ.ஏ.எஸ்.பீ. ஜயசிங்ஹ
BSc Eng.(Hons), MBA, MIE(SL)

தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
திரு. டி.வீ. விமலசேன (2017.02.22 வரை)
NDT, Dip in Marketing (SL)

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
செல்வி ஜே.டி.எம்.எச். ஜயந்தா
BSc Eng, AMIE(SL)

ஆய்வு விஞ்ஞானி
திருமதி பி.டி.பீ.எஸ். ரணவீர
பிஎஸ்சீ

சந்தைப்படுத்தல் உத்தியோகத்தர்
திரு. எஸ். விஜேசூரிய
(2017.06.20 வரை)
MBS, BSc (Agriculture) Sp.

உதவிப் பணிப்பாளர் -சந்தைப்படுத்தல்
திருமதி பீ.என்.டி. பதிரண (2017.02.01 முதல்)
BSc (Hons) Sp. MCIM (UK), MSLIM (SL)

அபிவிருத்தி மற்றும் செயற்திட்டத் திணைக்களம்

பதில் கடமை பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்)
பொறியியலாளர் திரு. கே.வை.எச்.டி. சாந்த
MSc Eng., BSc Eng., AMIE(SL)

தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
திரு. டபிள்யு.பீ.ஆர்.டி வீரசிங்ஹ
NDT, CEI PART I, IESL PART I

ஆய்வுப் பொறியியலாளர்
பொறியியலாளர் திரு. ஏ.என்.எஸ். அமரதாஸ
BSc Eng., AMIE(SL)

பொறியியலாளர்
திருமதி டி.எம்.ஏ.கே. திகல
Special Apprentice (Civil Eng.), IESL(Part 1)

திரு. டபிள்யு.ஏ.டி.எல்.எஸ். கருணாவர்தன
HNDE

திரு. பீ.ஏ.யூ.டபிள்யு.கே. பரணகம்பொல
NDES

கட்டடக் கலைஞர்
திருமதி பி.டி.ஆர். சாமிகா
MSc, BSc.

தொழில்நுட்ப இன்கியூபேற்றர் பிரிவு தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர் /பிரிவுக்குப் பொறுப்பான பொறியியலாளர்	பராமரிப்பு அலகு மற்றும் மத்திய வேலைத்தளம்
பொறியியலாளர் திரு. ஏ.ஆர்.சீ. சல்காது BSc Eng, AMIE(SL) ஆய்வுப் பொறியியலாளர் பொறியியலாளர் திரு. சுரேஷ் பீ பெரேரா EC (UK) Part I & II, NDT, AMIE(SL)	பொறியியலாளர் திரு. என்.ஏ.டி.டி.ஜே. பிரசன்ன NDT
தொழில்நுட்பப் பூங்கா	
நிர்வாகி - தொழில்நுட்பப் பூங்கா திரு.ஏ.ஏ.என்.எஸ் அதிகாரி BSc (Computer Science), Diploma in IT (UK) **நிர்வாகி - பொறியியல் அருங்காட்சியக்** திருமதி டி.கே. ஜயவீர - 2017.11.01 முதல் BSc (Hons.)	
மனித வளத் திணைக்களம்	**நிதித் திணைக்களம்**
பணிப்பாளர் (மனித வளம்) திருமதி டி.ஏ.எம். முணசிங்ஹ BSc (HRM), MBA (HRM), AM(IPM)	**பணிப்பாளர் -நிதி** திருமதி டி.வீ.எஸ். பெரேரா ICMA Professional Part II, IPFA, ICEA
உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) திரு. ஆர். கமகே BA (Social Sc.) Sp., MA in Sociology	**கணக்காளர்** திரு. ஜே.எம்.ஆர்.எஸ். ஜயசிங்ஹ BBA (Busi. Admin) Sp. , MBA, ICASL - Prof. Part I
தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	**நூலகம்**
வலையமைப்பு நிர்வாகி திரு. பி.பீ. விக்ரமசூரிய BSc (Computing & Infor. Systems)	**நூலகர்** திருமதி டி.எம்.ரீ.பீ.கே. தேவகிரி BA (Library Science) Sp., MSc, ASLLA
உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	**பெறுகைப் பிரிவு**
உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் திரு. பி.பீ. சுசந்த குமார HNDA	**வழங்கல் உத்தியோகத்தர்** திரு. ஆர்.எச்.ஏ. ஜீவானந்த BSc (Physical Science)

தொழில்நுட்பப் பூங்கா	**பராமரிப்பு அலகு மற்றும் மத்திய வேலைத்தளம்**
நிர்வாகி - தொழில்நுட்பப் பூங்கா திரு.ஏ.ஏ.என்.எஸ் அதிகாரி BSc (Computer Science), Diploma in IT (UK) **நிர்வாகி - தொழில்நுட்பப் பூங்கா** திருமதி டி.கே. ஜயவீர - (2017.11.01 முதல்) BSc (Hons.)	**பொறியியலாளர்** **திரு. என்.ஏ.டி.டி.ஜே. பிரசன்ன** NDT
மனித வளத் திணைக்களம்	**நிதித் திணைக்களம்**
பணிப்பாளர் (மனித வளம்) திருமதி டி.ஏ.எம். முணசிங்ஹ **BSc (HRM), MBA (HRM), AM(IPM)**	**பணிப்பாளர் -நிதி** திருமதி டி.வீ.எஸ். பெரேரா ICMA Professional Part II, IPFA, ICEA
உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) திரு. ஆர். கமகே B A (Social Sc.) Sp., MA in Sociology	**கணக்காளர்** திரு. ஜே.எம்.ஆர்.எஸ். ஜயசிங்ஹ BBA (Busi. Admin) Sp. , MBA, ICASL – Prof. Part I
தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	**நூலகம்**
வலையமைப்பு நிர்வாகி திரு. பி.பீ. விக்ரமசூரிய BSc (Computing & Infor. Systems)	**நூலகர்** திருமதி டி.எம்.ரீ.பீ.கே. தேவகிரி B A (Library Science) Sp., MSc, ASLLA
உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	**பெறுகைப் பிரிவு**
உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் திரு. பி.பீ. சுசந்த குமார HNDA	**வழங்கல் உத்தியோகத்தர்** திரு. ஆர்.எச்.ஏ. ஜீவானந்த BSc (Physical Science)

05. மனித வள முகாமைத்துவம்

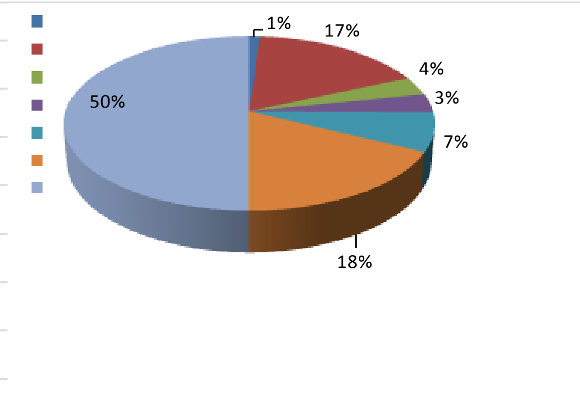
மனித வளங்கள் முக்கிய பங்களிப்புச் செய்கின்றன. ஆய்வு நிறுவனமொன்றில் இது மிக முக்கியமான காரணியாக அமைகின்றது. நிலையத்தில் நடாததப்படும் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்திட்டங்கள், வர்த்தகச் செயற்திட்டங்கள், தொழில்நுட்பச் சேவை வழங்கல் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல் போன்ற அடிப்படைச் செயற்பாடுகளின் வெற்றியானது அறிவும் தேர்ச்சியும் பெற்ற பதவியணியிலேயே முழுமையாகத் தங்கியுள்ளது. அவர்களில் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பப் பதவியணியினர் முக்கியமானவர்களாவர்.

அரச துறை ஆய்வு நிறுவனங்களில் காணப்படும் குறைந்த சம்பளங்கள் மற்றும் கொடுப்பனவுகளின் காரணமாக தகுதிபெற்ற பொறியியல் ஆராய்ச்சியாளர்களையும் தொழில்நுட்பப் பதவியணியினரையும் ஆட்சேர்ப்புச் செய்து தக்க வைத்திருப்பது, இந்நிலையத்தின் மனித வள முகாமையின் போது எதிர்கொள்ளும் முக்கிய பிரச்சினையாக உள்ளது. இப்பிரச்சினைக்கான தீர்வாக ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சிகள் தொடர்பான தேசிய கொள்கையொன்று காணப்படுதல், ஆராய்ச்சி முறைகளை தேசிய அபிவிருத்தி நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துஸதல், பொறியியல் ஆராய்ச்சியாளர்களை அரச துறைக்கு ஆட்சேர்ப்புச் செய்யும் போது தனியார் துறையுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிக சம்பளமும் பயன்களும் வழங்குதல், உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு பயிற்சி வாய்ப்புக்களைப் பரந்தளவில் வழங்குதல் போன்ற விடயங்கள் தொடர்பில் விசேட கவனம் செலுத்துவது அவசியமாகும்.

எவ்வாறாயினும், தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தினால் நிலவும் நிலைமைகள் மற்றும் மட்டுப்படுத்தல்களுக்கு உட்பட்ட வகையில் திறன் விருத்தி நிகழ்ச்சிகள் (உதாரணமாக - உயர் கல்வி வாய்ப்புக்கள்/ பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வாய்ப்புக்கள்/ சர்வதே செயலமர்வுகள், மாநாடுகள் போன்றவற்றுக்கு அனுப்புதல் போன்ற) வசதிகளைக் கொண்ட பணிச் சூழலொன்றை உருவாக்குதல், தொழில் அபிவிருத்தி வாய்ப்புக்களுக்கான வசதிகளை வழங்குதல் போன்ற மாற்று நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்றி தேர்ச்சி நிரம்பிய ஆராய்ச்சியாளர்களை ஆட்சேர்ப்புச் செய்து அவர்களைச் சேவையில் தக்க வைத்திருப்பதற்குச் சாத்தியமான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

நிலையத்தின் 2017 ஆம் ஆண்டின் (2017.12.31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு) மொத்தப் பதவியணியினதும் தகவல்களின் சுருக்கம் கீழே தரப்படுகின்றது.

சேவை வகுதி	எண்ணிக்கை
உயர் முகாமைத்துவச் சபை	3
பொறியியலாளர் பதவியணி	50
நிறைவேற்றுப் பதவியணி	10
கனிஷ்ட முகாமைத்துவப் பதவியணி	10
முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் (தொழில்நு	21
முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் (தொழில்நு	51
ஆரம்ப நிலை பதவியணி	145
மொத்தம்	**290**



5.1 பதவியணி முகாமை

5.1.1 2017 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட உள்ளக ஆட்சேர்ப்புக்கள்

	பெயர்	பதவி	சேவை வகுதி	ஆட்சேர்ப்புச் செய்த திகதி
1	திரு. எம்.எல்.எஸ்.எஸ்.எஸ். குணரத்ன	மின்சாரத் தொழில்நுட்பவிலயாளர்	PL 3	2017.01.02
2	திரு. என்.கே.ஐ.எஸ். லக்மால்	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.01.02
3	திரு.எஸ்.ஏ.ரீ.எம். குமார	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.01.02
4	திருமதி பீ.என்.டி. பதிரண	உதவிப் பணிப்பாளர் (சந்தைப்படுத்தல்)	MM 1-1	2017.02.01
5	திரு. ஜே.எம்.ஏ.யூ. ஜயசேகர	மின்சாரத் தொழில்நுட்பவிலயாளர்	PL 3	2017.02.15
6	திரு. டபிள்யு.எம்.எம்.ஆர்.பி. சமரசிங்ஹ	உருக்கி ஒட்டுநர்	PL 3	2017.02.15
7	செல்வி ஜே.டி.எம்.எச். ஜயந்தா	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.03.01
8	திருமதி பீ.கே.எஸ். லக்மாலி	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.03.01
9	திரு. ஜே.எம்.எச்.யூ. பண்டார	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.04.03
10	திரு. எச்.ஆர்.ஏ.என். குமார	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.04.04
11	திரு. எச்.ஏ.சீ ஹபுஆரச்சி	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.04.17
12	திரு. ரீ.ரீ.எஸ்.ஆர். ரொட்ரிகோ	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.04.21
14	செல்வி ஜீ.ஜீ.கே.எச். கௌஷல்யா	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.07.12
15	திரு. பீ.எம்.டி. சந்தருவன்	சந்தைப்படுத்தல் உத்தியோகத்தர்	JM 1-2	2017.10.02
16	திரு. எச்.வை.டி. ரணசிங்ஹ	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.10.02
17	திரு. எச்.ஆர். ஹெந்திரிக்ஸ்	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.10.02
18	திருமதி டி.கே. ஜயவீர	நிர்வாகி - அருங்காட்சியகம்	JM 1-2	2017.11.01

5.1.2 2017 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட உள்ளக ஆட்சேர்ப்புக்கள்

	பெயர்	முன்னைய பதவி	புதிய பதவி	திகதி
01	திரு. ஈ.ஏ.என். சந்தன	கைத்தொழில் உதவியாளர்	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	2017.05.02
02	பொறியியலாளர் திரு. டி.எம். புஞ்சிபண்டா	தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	பணிப்பாளர் - தொழில்நுட்பம்	2017.09.01
03	கலாநிதி திருமதி கே.எம்.டபிள்யு. ரஜவத்த	சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி	தலைமை ஆய்வு விஞ்ஞானி	2017.09.01

5.1.3 2017 ஆம் ஆண்டில் சேவையிலிருந்து ஓய்வுபெற்றவர்கள்

	பெயர்	பதவி	சேவை வகுதி	திகதி
1	திரு.டி.வீ. விமலசேன	தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	HM 1-3	2017.02.22
2	பொறியியலாளர் எம்.ஏ.எம். பெர்னாண்டோ	பணிப்பாளர் நாயகம் (தொழில்நுட்பம்)	HM 1-3	2017.03.06
3	திரு. பி.டி. குணதாஸ	காசு இயந்திர இயக்குநர்	PL - 3	2017.03.13
4	திரு. எம்.ஜீ.கே. அபேரத்ன	தொழிலாளர்	PL - 3	2017.05.21
5	திரு. டபிள்யு. டபிள்யு. ஆர். மெண்டிஸ்	உருக்கி ஒட்டவைப்பவர்/ வெல்டிங் செய்பவர்	PL - 3	2017.06.11
6	திரு. எம்.பீ.டபிள்யு.பீ. குலசேகர	உருக்கி ஒட்டுபவர்	PL - 3	2017.07.28
7	திரு. டபிள்யு.பீ.கே. பெரேரா	தொழிலாளர்	PL - 3	2017.08.08
8	திரு. எம். பியசேன	சாரதி உதிவயாளர்	PL - 3	2017.08.28

5.1.4	2017 **ஆம் ஆண்டில் சேவையைவிட்டு விலகியவர்கள்**			
	பெயர்	**பதவி**	**சேவை வகுதி**	**விலகிய திகதி**
1	திரு. ஆர்.எம்.ஆர்.எஸ். விஜேபண்டார	மின்சாரத் தொழில்நுட்பவிலயாளர்	PL - 3	2017.01.08
2	திரு. பி.யூ.சீ.கே. எடேரஆரச்சி	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.01.30
3	செல்வி வை.எம்.ஏ.ஜீ.எஸ்.பீ. குலரத்ன	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.02.03
4	திரு. பீ.ஆர்.சீ.பீ.டபிள்யு. பரணவிதான	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	JM 1-2	2017.02.05
5	செல்வி கே.ஆர்.ரீ. இஷாரா	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.03.23
6	திரு. டபிள்யு.எச்.எஸ்.ஆர். சில்வா	நிர்வாகி - வேலைத்தளம்	JM 1-2	2017.05.08
7	திரு. எச்.ஆர்.ஏ.என். குமார	கைத்தொழில் உதவியாளர்	TA	2017.06.01
8	திரு. ஐ.டி.என். பிரேமகுமார	தொழிலாளர்	PL - 3	2017.06.02
9	திரு. எஸ்.எச்.ஏ.சீ. தயாரத்ன	கைத்தொழில் உதவியாளர்	MA 2-2	2017.06.09
10	கலாநிதி செல்வி எஸ்.எம். யங்	சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.07.12
11	திரு. ஜீ.எம். சங்கீத்	நூலக உதவியாளர்	PL -1	2017.07.14
12	திரு. எம்.டி.பீ.எஸ்.கே. ஜயதிலக	வரைபடக் கலைஞர்	MA 2-2	2017.07.16
13	ஏ. திருமதி மஞ்சுளா தமயந்தி	அலுவலக உதவியாளர்	PL - 1	2017.08.15
14	திரு. என்.எம்.ஜே.எஸ். நிஸ்ஸங்க	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.09.04
15	திரு. பி.டி.ரீ.கே பிரியங்கர	இயந்திரத் தொழில்நுட்பவியலாளர்	PL - 3	2017.09.28
16	கலாநிதி திரு. ஏ.எஸ்.கே. வராஹேன	தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	HM 1-3	2017.09.30
17	செல்வி எச்.சீ. கனேகே	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.11.03
18	பீ.கே.எஸ். லக்மாலி மெனவிய	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.11.30
19	திருமதி ரீ. கஜேந்தினி	முகாமைத்துவ உதவியாளர்-கண்காட்சியாளர்	MA 1-2	2017.12.31
20	திரு. எச்.பீ.எஸ்.பீ. பரணமான	வெல்டிங்செய்பவர்	PL - 3	2017.12.31
21	செல்வி வை.எம்.ஏ.ஜீ.எஸ்.பீ. குலரத்ன	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	AR 1	2017.02.03

5.2 மனித வள அபிவிருத்தி

நிறுவனம் எப்போதும் மனித வள அபிவிருத்தி தொடர்பில் முன்னுரிமையுடன் கவனம் செலுத்தி வருவதுடன் அதற்காக வசதிகளை வழங்குவதற்கும் தொடர்ச்சியாக முயற்சி செய்து வருகின்றது. அறிவு, திறன்கள் மற்றும் சரியான மனப்பாங்கு என்பவற்றை வளர்ப்பதன் மூலம் தேர்ச்சிபெற்ற பயனுறுதி வாய்ந்த ஊழியர் குழாமொன்றை நிலையத்தில் எப்போதும் வைத்திருப்பதற்காக எப்போதும் முயற்சி செய்யப்படுகின்றது. அதற்காக அவர்களால் நிலையத்தில் செய்யப்படும் சேவைகளையும் கடமைகளையும் மிகவும் வினைத்திறன்மிக்கதாகவும் பயனுறுதி வாய்ந்ததாகவும் பெறுவதுடன் அவர்களின் தனிப்பட்ட தொழில் வளர்ச்சியையும் இலக்காகக் கொண்டு திறமைகளை விருத்தி செய்கின்ற மற்றும் அறிவு, திறன்கள், மனப்பாங்கு வளர்க்கின்ற நிகழ்ச்சிகளுக்கு ஊழியர்களை அனுப்பப்படுகின்றனர்.

5.2.1 2017ஆம் ஆண்டில் நேர்ட் நிலையப் பதவியணியினருக்காக ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வாய்ப்புக்கள்

சேவை வகுதி	**பயிற்சி வாய்ப்புக்கள்**
உயர முகாமைத்துவம்	7
பொறியியலாளர்	209
நிறைவேற்று	82
கனிஷ்ட முகாமை	20
முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் (தொழில்நுட்ப)	35
முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் (தொழில்நுட்ப அல்லாத)	101
ஆரம்ப நிலை	109
மொத்தம்	**563**

5.2.2 சேவை நிலையத்திற்கு வெளியே நடாத்தப்படும் வதிவிடப் பயிற்சிகள் மற்றும அபிவிருத்திச் செயலமர்வுகள்

நிறுவனத்திற்குப் புதிதாக ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்ட பதவியணியின் 27 பேருக்காக 2017 ஏப்ரல் 05 மற்றும் 06 ஆந் திகதிகளில் வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சியொன்று தொழில்நுட்பப் பூங்காவில் நடாத்தப்பட்டது.

5.2.3 பட்டப்பின் பட்ட/தொழிற் தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான வசதிகளை வஃழங்குதல்

2017 ஆம் ஆண்டில் உயர் கல்வித் தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்தவர்கள்				
	பெயர் மற்றும் முகவரி	**தகைமை**	**நிறுவனம்**	**பூர்த்திசெய்யப்பட்ட திகதி**
01	பொறியியலாளர் திரு. எஸ்.ஏ.பீ.எஸ். சில்வா ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	M.Eng. Degree	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2017/07/01
02	பொறியியலாளர் திரு. பீ.எஃப்.எஸ். பெரேரா ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்	M.Eng. Degree	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2017/09/01

	பெயர் மற்றும் முகவரி	**தகைமை**	**நிறுவனம்**	**ஆரம்பித்த திகதி**	**பூர்த்தி செய்யயப்பட வேண்டிய திகதி**
01	திருமதி பீ.எஃப்.எஸ். கொஸ்தா ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்	M.Eng./PG Diploma Pro.in Energy Technology	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2016/02/06	2018/02/05
02	திரு. ஆர். கமகே உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	Master in Labouer Relations and Human Resources Management - 2016/17	கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்	2016/06/01	2018/05/31
03	திரு. பி.டி.பீ.எஸ். ரணவீர ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி	M.Sc Degree Programme in Industrial and Environmental Chemistry 2016/18	களனிப் பல்கலைக்கழகம்	2016/06/18	2018/06/17
04	திரு. பி.பீ. விக்ரமசூரிய வலையமைப்பு நிர்வாகி	M.Eng./PG Diploma in Information Tech. -2016	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2016/10/22	2018/10/21
05	திரு. கே.பீ.டி.டி. ஜயசேகர ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	M.Eng./PG Diploma in Environmental Eng. & Mgt.	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2016/10/12	2018/10/21
06	திரு. பி.பி. சுசந்த குமார உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	MPM Programme	SLIDA	2015/07/24	2018/07/30
07	திரு. ஐ.பீ. படுவிட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	PG Diploma/M.Eng in Highway &Traffic Eng.	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2015/02/28	2018
08	திரு. எஸ்.எம்.எஸ்.எஸ். சேனாரத்ன ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்	M.Sc/PG Diploma Course in Industrial Automation	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2015/10/24	2018/10/31
09	திரு. ரீ.கே. கீனகே ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்	M.Sc/PG Diploma Course in Sustainable Process Eng.	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்	2015/12/05	2018/05/30
10	ஏ.ஏ.என்.எஸ் அதிகாரி நிர்வாகி - தொழில்நுட்பப் பூங்கா	MBA Degree (Master of Business Administration)	கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்	2015/11/28	2018/02/28
11	பொறியியலாளர் செல்வி ஏ.ஜீ.எம்.ரீ. சிரிவர்தன சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	PhD Studites of Engineering and Computer Sciences	Australian National University	2017/11//01	2021/10/31

2017 ஆம் ஆண்டில் உத்தரவுபெற்ற பொறியியலாளர் தகைமைகளைப் பூரத்தி செய்தவர்கள்				
	பெயர்	பதவி	அங்கத்துவம்	நிறுவனம்
01	பொறியியலாளர் திரு. லக்மால் எச்.கே.ஐ.எஸ். லக்மால்	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	Associate Member	இலங்கை பொறியியலாளர் திணைக்களம்
02	பொறியியலாளர் செல்வி ஐ.டி.எம்.எச் ஜயந்தா	ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	Associate Member	இலங்கை பொறியியலாளர் திணைக்களம்

5.3 வெளிநாட்டுப் புலமைப்பரிசில்/ மாநாடுகள்/ பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/ செயலர்வுகளில் பங்கேற்றல்

	பெயர் மற்றும் முகவரி	நிகழ்ச்சி	நாடு	காலப் பகுதி
1	திருமதி என்.பீ.ரீ. பெரேரா சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	Sakura Programme for Government Officials	ஜப்பான்	2017/02/19-2017/02/25
2	திரு. ஏ.எச். பியசிறி பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயகம் (சேவைகள்)	2017 Seminar on Information and Communication Technology for Sri Lanka	சீனா	2017/04/03-2017/04/23
3	பொறியியலாளர் திரு. டபிள்யு.ஜே.எல்.எஸ். பெர்னாண்டோ தலைவர்	International Workshop on Science, Technology, Innovation and Management for Water sustainability.	இந்தியா	2017/04/19-2017/04/20
4	பொறியியலாளர் செல்வி ஏ.ஜீ.எம்.ரீ. சிரிவர்தன சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	Programme for Annual International Training Course (AITC) - Green Energy for Low Carbon Society	தாய்லாந்து	2017/05/15-2017/05/29
5	திரு. ஜீ.கே.ஏ. டி சில்வா பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி)	Ferro cement National Convention in Kerala	இந்தியா	2017/05/12-2017/05/16
6	திரு. டபிள்யு.பீ.ஆர்.டி வீரசிங்ஹ தலைமை ஆய்வுப் பொறியியலாளர்			
7	பொறியியலாளர் டி.டி.ஏ. நாமல் பணிப்பாளர் நாயகம்	Presidents Summit : Regional Conference on IP Hub Project	தென் கொரியா	2017/06/21-2017/06/23
8	பொறியியலாளர் திரு. ஏ.ஏ.எஸ்.பீ. ஜயசிங்ஹ பணிப்பாளர் - (தொழில்நுட்பம் சந்தைப்படுத்தல்)			
9	திரு. டபிள்யு.எம்.எஸ்.பீ.கே. வனசிங்ஹ ஆய்வுப் பொறியியலாளர்	WAITRO-ISESCO-SIRIM Research Fellowship Programme (WRFP) form October 23-November 03, 2017	மலேசியா	2017/10/23-2017/11/03
10	பொறியியலாளர் திரு. டபிள்யு.ஜே.எல்.எஸ். பெர்னாண்டோ தலைவர்	13th Session of the Governing Council of the Committee of the Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT)	பிலிப்பைன்ஸ்	2017/11/28-2017/11/30

5.4 சேவைக் காலப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை ஏற்பாடு செய்தல்

	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	திகதி	சேவை வகுதிகள்	பங்கேற்றோர் எண்ணிக்கை
01	Workshop on How to write a Manuscript	.2017/03/16	முகாமைத்துவ மற்றும் உயர் சேவை வகுதி	25
02	Quantification of GHG Emission and calculating Carbon Footprint according to ISO 14064-1,2,3 Standards	2017/03/29-30	முகாமைத்துவ மற்றும் உயர் சேவை வகுதி	35
03	பசுமைப் பயனுறுதித்தன்மை மற்றும் 5 S கோட்பாடு தொடர்பான அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சி	2017/05/31	ஒட்டுமொத்த பதவியணி	119
04	Water Auditing, quantifying water footprint and water conversation & management techniques in industrial applications.	2017/06/06-07	முகாமைத்துவ மற்றும் உயர் சேவை வகுதிகள்	31
05	Workshop on MS Word and MS Excel office tools	2017/09/13,22 & 27	முகாமைத்துவ உதவியாளர்	49
06	பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுதல் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி	2017/11/26	சாரதிகள் மற்றும் மோட்டார் வாகனத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்	14
07	MS Project Management	2017/12/27-28	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொழில்நுட்பம்) மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட சேவை வகுதிகள்	43

5.5 சமூக நலனோம்பல் சேவைகள் - 2017

பயிலுநர்களுக்குத் தொழில்சார்/ தொழில்நுட்பப் பயிற்சி வாய்ப்புக்களை வழங்குதல். பல்கலைக்கழகங்களாலும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்/ தொழில்நுட்ப பயிற்சி நிறுவனங்களால் அனுப்பப்பட்ட 53 பயிலுநர்களுக்கு 3 மாதம்/ 6 மாதம் / ஒரு வருட ம் போன்ற காலப் பகுதிகளுக்கான தொழில்/ தொழில்நுட்ப பயிற்சி வாய்ப்புக்கள் 2017 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்டன.

06. 2017 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகையின்

இலங்கை முன்னணி பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் என்ற வகையில் இலங்கை பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் மூலம் 2017 ஆம் ஆண்டில் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கை, முன்னோடி செயற்திட்டம், தொழிநுட்பங்களைப் பிரபல்யப்படுத்தல், கைத்தொழிற்துறைக்கான சேவைகளை வழங்குதல், பாடசாலை மாணவர்கள் மத்தியில் விஞ்ஞான அறிவை மேம்படுத்தல் போன்ற செயற்பாடுகள் பிரதானமாக மேற்கொள்ளப்பட்டன.

நிலையத்தின் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் வர்த்தக செயற்திட்டங்கள்வேலைத்திட்டங்கள் தொழில்நுட்ப சேவைகள் வழங்குவதை மிகவும் பயனுள்ளதாகவும் செயல்திறன் மிக்கதாகவும் அமைக்கும் நோக்கில் அதில் இதுவரை செயற்பட்டு வந்த திணைக்களங்கள் மறுசீரமைக்கப்பட்டு புதிய பிரிவுகளும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. அந்த வகையில் சிவில் பொறியியல், மின் மற்றும் இலத்திரனியல் பொறியியல், விவசாய பொறியியல் ,மற்றும் இலத்திரனியல் அபிவிருத்தி, மற்றும் சக்தி வலு மற்றும் சுற்றாடல் பொறியியல், மெகாட்ரொனிக் பொறியியல் அபிவிருத்தி மற்றும் செயற்திட்டங்கள், எரிசக்தி மற்றும் சுற்றாடல் சேவைகள், தொழில்நுட்பம் மற்றும் விற்பனை என திணைக்களங்கள் மறுசீரமைக்கப்பட்டன. அடிப்படையில் நிலையத்தின் வர்த்தகச் செயற்திட்டங்கள் மற்றும் சேவைகள் அனைத்தும், “அபிவிருத்தி மற்றும் செயற்திட்டத் திணைக்களம்” மற்றும் “எரிச்தி மற்றும் சுற்றாடல் சேவைத் திணைக்களம்” என்பவற்றின் ஊடாக மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் ஏனைய தொழில்நுட்பத் திணைக்களங்களினாலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் விற்பனை திணைக்களங்களின் கீழ் புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள தொழில்நுட்ப incubator பிரிவின் ஊடாக புதிய உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் கைத்தொழிலாளர்களுக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குவதோடு புதிய கண்டுபிடிப்பாளர்களின் புதிய கண்டுபிடிப்புக்களை வர்த்தக மட்டம் வரை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு தேவையான தொழில்நுட்ப வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படும். 2017 ஆம் ஆண்டின் எமது செயற்பாடுகளின் பெறுபேறாக புதிய தொழில்நுட் அறிமுகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றச் செயற்பாடுகளின் ஊடாக விவசாயம், கைத்தொழில், எரிசக்தி போன்ற துறைகளில் புதிய தொழில் வாய்ப்புக்கள் உருவாக்கப்படுவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் செய்து கொடுக்கப்பட்டன.

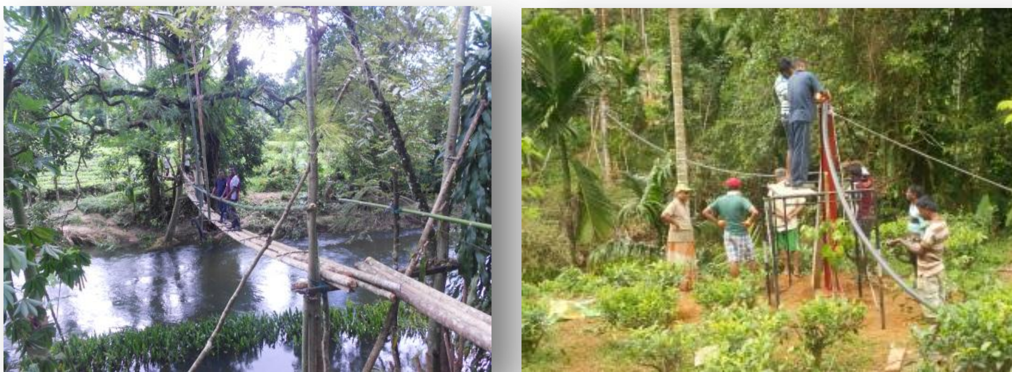
6.1 நிறுவனத்தின் ஊடாக 2017 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய செயற்பாடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

6.1.1 அயகமை, கலவானை ஆகிய பிரதேங்களில் வெள்ளம் மற்றும் மண்சரிவுகளால் இடம்பெயர்ந்த மக்களுக்குத் தேவையான உடனடித் தொழில்நுட்பச் சேவைகளை வழங்குதலும் பங்ளிப்பு வழங்குதலும்.

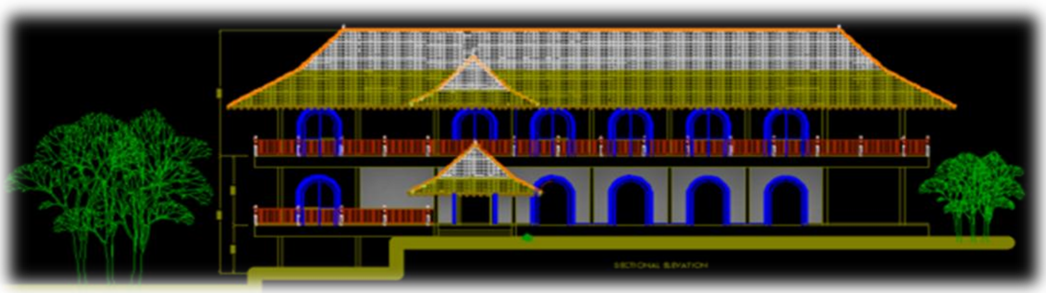
2017 மே மாதத்தில் கலவானை மற்றும் அயகமை பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் நிகழ்ந்த மண்சரிவுகளாலும் வெள்ளத்தினாலும் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்குத் தேவையான பொறியியல் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் அவர்களுடைடய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்குப் பங்களிப்பு வழங்கப்பட்டது. இப்பிரதேசங்களில் உடனடி நிவாரணம் பெற்றுக் கொடுப்பதற்கான நியமிக்கப்பட்ட ஜனாதிபதி செயலணியின் கோரிக்கையின் பேரில் எமது நிறுவனத்தின் உத்தியோகத்தர்களும் ஊழியர்களும் அத்தியவசிய உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உடனடியாகச் செய்து கொடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தனர். அதன் அடிப்படையில்,

- பொத்துப்பிட்டி மற்றும் கலவானை சமூக நீர் வழங்கல் செயற்திட்டம் 150 குடும்பங்களுக்கு நீர் வழங்கக்கூடிய வகையில் வழமைக்குக் கொண்டு வரப்பட்டது.
- அயகமை பொலிஸ் நிலையத்தை கொண்டு நடாத்துவதற்குப் பொருத்தமான முறையில் அயகமை பஸ் டிப்போவின் மேல் மாடி தயார்படுத்தப்பட்டது.

- வெள்ளம் மற்றும் மண்சரிவுகள் நிகழ்ந்த கலவானை மற்றும் அயகமை பிரிவுகளில் அமைந்துள்ள பாடசாலைக் கட்டடங்கள் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடியதாக உள்ளனவா என்பது தொடர்பில் அறிக்கை தயாரித்து உரிய அதிகாரிகளுக்குச் சமர்ப்பித்தல்.
- வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட அயகமை விகாரையின் அறநெறிப் பாடசாலைக் கட்டடங்களைப் புனரமைப்பதற்குத் தேவையான அனைத்து தொழில்நுட்ப அறிவுறுத்தல்களும் திட்டங்களும் வழங்கப்பட்டன.
- அயகமை பொது வைத்தியசாலையில் சேதமடைந்த நீர் வழங்கல் செயற்திட்டத்தைப் புனரமைப்பதற்காக மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல் போன்றவை பிரதான பணிகளாகக் *காணப்பட்டன.*



மண்சரிவுகளின் காரணமாக பொத்துப்பிட்டி மற்றும் கலவானை பிரதேசங்களில் சேதமடைந்த நீர் வழங்கல் செயற்திட்டங்களைப் புனரமைத்தல்.



அயகமை தான மண்டபம், விகாரை மாளிகை மற்றும் கங்காரமை

அயகமை பஸ் டிப்போ கட்டடத்தை தயார்படுத்துதல்.

6.1.2 **தொழில்நுட்ப இன்கியூபேற்றர் பிரிவை நிறுவுதல்**

தேசிய விஞ்ஞான தினத்தையொட்டியதாக கைத்தொழில் துறைக்கும் புதிய கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கும் தேவையான தொழில்நுட்ப சேவைகளை பெற்றுக் கொடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சர் கௌரவ சுசில் பிரேமஜயந்த அவர்களின் பங்கேற்புடன் நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப இன்கியூபேற்றர் பிரிவு 2017 நவம்பர் 19ஆம் *திகதி திறந்துவைக்கப்பட்டது.*

தொழில்நுட்ப இன்கியூபேற்றர் பிரவின் ஊடாகப் பெற்றுக் கொள்ள முடியுமா வசதிகள்:

- இணைய வசதிகொண்ட புதிய உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் ஏனைய அறிவியல் வலையமைப்பு
- நவீன CAD / CAM மென்பொருட்களைக் கொண்ட வரைபடமாக்கல் வசதிகள்.
- நவீன CNC இயந்திரங்களடன் கொண்ட உற்பத்தி வசதிகள்
- வியாபாரத் திட்டமிடல் அபிவிருத்திக்கான உதவி வழங்கல்
- புலமைச் சொத்துப் பிரச்சினைகள் தொடர்பான ஆலோசனைகள்.
- உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்தல் தொடர்பான ஆலோசனை
- உதவி மற்றும் நிதிய முகவர் நிறுவனங்களுக்கான வலையமைப்பு வசதிகளை வழங்குதல்.

இன்கியூபேற்றர் செயற்திட்டத்தின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும் பெறுபேறுகள்:

- அறிமுகப்படுத்தப்படும் புதிய உற்பத்திகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்.
- வருடமொன்றில் வழங்கப்படும் காப்புரிமை அனுமதிப்பத்திரங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்
- ஏற்றுமதி செய்யப்படும் பொருட்களை அதிகரிப்பதன் மூலம் நாட்டுக்கு கிடைக்கும் வெளிநாட்டுச் செலாவணியின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதற்குப் பங்களிப்புச் செய்தல்.
- புதிய வியாபார வாய்ப்புக்களை உருவாக்குவதற்குப் பங்களிப்புச் செய்தல்.
- நிலையத்தினால் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்பச் சேவைகளை அதிகரித்தல்.
- தொழில்நுட்பச் சேவைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பயனர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்.
- நிலையத்தினால் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகளை அதிகரித்தல்.

6.1.3 **நிறுவனத் தொனிப்பொருள் கீதம் மற்றும் இலட்சினை வெளியீடு**

நிலையத்தின் நோக்கு, பணி மற்றும் குறிக்கோள்களைப் பிரதிபலிக்கும் விதத்தில் உருவாக்கப்பட்ட நிறுவனத் தொனிப்பொருள் கீதம் மற்றும் இலட்சினை என்பன 2017/11/19 ஆந் திகதி கௌரவ விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சரினால் வெளியிடப்பட்டன. நிறுவனம் தொடர்பான ஊழியர்களின் உணர்வை வளர்ப்பதும் நிறுவனத்தின் தனித்துவ அடையாளத்தை வளர்ப்பதுமே இதன் குறிக்கோளாகும்.

ශ්‍රී ලංකා ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ තේමා ගීතය

ලෝකය ජයගන්න
ලොවම දිනාගන්න
ඉන්දියානු සාගරයෙන් එතෙරට
යන්නට සැරසෙන්න
නෙළා දෙන්න දෝතින්
ඉංජිනේරු පර්යේෂණ අස්වැන්න ....

"යමු යමු පෙරටම ජය ගැන නැත සංකා
අපේ හදවතයි "නර්ඩ" ශ්‍රී ලංකා"

අනුරපුරය පුලතිසිපුර දඹදෙණිය
මුළු ලොව විස්මිත කළ ඒ සීගිරිය
අපට උරුම කළ දැනුමේ ආකරය
මුතු පවුරක් බැඳ සුරකී සාගරය

"යමු යමු පෙරටම ජය ගැන නැත සංකා
අපේ හදවතයි "නර්ඩ" ශ්‍රී ලංකා"

සියක් මහල් නිල් අහසට හිමි කරමු
ඇල දොළ වැව් ඉදිකර බිම සරු කරමු
නව නිපැයුම් මැද පරිසරය ද රකිමු
විදුලි වේගයෙන් රට පෙරටම යවමු

"යමු යමු පෙරටම ජය ගැන නැත සංකා
අපේ හදවතයි "නර්ඩ" ශ්‍රී ලංකා"

බී වී කේ ධම්මික බණ්ඩාර
නිදහස් මාවත
දම්බොක්ක
බෝයගනේ

6.1.4 1000 சிறிய (அடிப்) பாலங்களை நிர்மாணிப்பதற்கு அமைச்சரவையின் அனுமதி கிடைத்தமை.

நாட்டின் கிராமப் பிரதேசங்களில் போக்குவரத்து நெருக்கடிகளை குறைப்பதன் மூலம் கிராமிய பொருளாதாரத்தை கட்டியெழுப்பும் நோக்கில் அமைச்சரவையினால் நேர்ட் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மூன்று வருடங்களுக்குள் சுமார் ஆயிரம் சிறிய பாலங்களை நிர்மாணிப்பதற்கு அங்கீகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது 900 மில்லியன் ரூபா பெறுமதியான இந்தச் செயற்திட்டத்தின் கீழ் நாட்டின் அனைத்து பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளும் உள்ளடங்கும் விதத்தில் இந்த சிறிய பாலங்களை நிர்மாணிப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அந்த வகையில் 2017-ஆம் ஆண்டுக்குள் அடிப்பாலம் நிர்மாணிக்கும் தொழில்நுட்பம் பற்றிய அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சிகள் மாவட்ட மட்டத்தில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன6.1.5 50 மில்லியன் ரூபாவுக்குக் குறைந்த அரச நிறுவனங்களின் கட்டடங்கள் நிர்மாணிப்பதற்கான செயற்திட்டத்தை நேர்ட் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி கேள்வி அறிவித்தல் கோராமல் நேர்ட் நிறுவனத்தினூடாக மேற்கொள்வதற்கு அமைச்சரவை அங்கீகாரம் கிடைத்தமை.

நேர்ட் நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள நிர்மாணத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி அரச கட்டடங்களை நிர்மாணிப்பதற்கு அமைச்சரவை அங்கீகாரம் கிடைத்திருப்பதுடன் அதற்காக கடந்த 20 வருட காலத்துக்குள் நிர்மாணிக்கப்பட்ட கட்டடங்களின் தரம் தொடர்பான அறிக்கை ஒன்றை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நிறுவனம் ஒன்றினால் அத்தாட்சிப்படுத்திப் பெற்றுக் கொள்ளுமாறு தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அந்தவகையில் 2017ஆம் ஆண்டில் கட்டடம் சம்பந்தப்பட்ட அறிக்கை CIDA நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டு அமைச்சரவைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டதுடன் அதற்கான அங்கீகாரமும் கிடைத்துள்ளது.

6.1.6 நேர்ட் நிறுவனத்தின் வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாடு மற்றும் திறந்த தினக் கண்காட்சி நடாத்துதல்

நிலையத்தின் வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாடு விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் செயலாளரின் தலைமையில் 2017 ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதம் 19ஆம் திகதி நடைபெற்றது. இதற்காக 7 ஆய்வுப் பத்திரங்கள் பல்வேறு பொறியியல் துறைகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்திச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டதோடு சிறந்த ஆய்வுப் பத்திரங்கள் பாராட்டப்பட்டன.

நிலையத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்ற திறந்த நாள் கண்காட்சி 2017 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 11ஆம் திகதி கௌரவ விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சரின் பங்குபற்றுதலோடு நடாத்தப்பட்டதுடன் அதன் மூலம் சாதாரண மக்களுக்குத் தொழில்நுட்பப் பூங்காவை இலவசமாகக் கண்டுகளிக்க சந்தர்ப்பம் கிடைப்பதோடு தொழில்நுட்ப சேவைகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடிந்தது.

6.2. பிரதான ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டம் –2017 ஆம் ஆண்டு

நேர்ட் நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பிரதான ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டம் பற்றிய சுருக்கமான விவரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

6.2.1. தன்னியக்க, குளிர்பானம் மற்றும் யோக்கட் நிரப்பும் இயந்திரம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தல்

பயனுறுதியும் வினைத்திறன் மிக்கதாகவும் சுகாதார முறைப்படியும் யோக்கட் மற்றும் குளிர்பான வகைகளை பாத்திரங்களில் நிரப்புவதை நோக்கமாகக் கொண்டு இந்த செயற்திட்டம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

சிறிய அளவிலான கைத் தொழிலாளர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்கவும் அவர்களது நிதியைக் கொண்டும் இந்த இயந்திரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆராய்ச்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இச்செயற்திட்டத்திற்கான உத்தேச செலவு மதிப்பீடு ரூபா. 750,000/= ஆகும். இயந்திரத்தின் உற்பத்தி கொள்ளளவு – மணித்தியாலத்துக்கு 200ml அடங்கிய 300 கோப்பைகள் (cups)

6.2.2 பக்கச் சுவர் நிர்மாணத்திற்கான தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்தல்

பூர்த்திசெய்யப்பட்ட பக்கச் சுவர்கள்

பயன்படுத்தப்பட்ட அச்சுக் கற்கள்

தற்காலத்தில் வீடுகள் நிர்மாணிப்பதில் இன்றியமையாத சுற்றுமதில் அமைப்பதற்கான சுற்றுமதில் நிர்மாணிப்புத் தொழில்நுட்பம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்துவது இங்கு நோக்கமாக உள்ளது. சீமந்து கருங்கல் தூள்களைக் கொண்ட கலவையினால் செங்கல் தயாரித்து அந்த கல்லினால் சுற்றுமதில் நிர்மாணித்து பின்பு அதிக அமுக்கம் கொண்ட கம்பிகளைப் பயன்படுத்தி அந்த சுற்று மதிலுக்கு பலம் சேர்த்து சக்தி வாய்ந்ததாக மாற்றப்படுகின்றது.

இந்த முறையில் உள்ள நன்மைகள் :

- உற்பத்திக்காக குறைந்த அளவு இடவசதி தேவைப்படல்.
- வெளித்தோற்றம் கவர்ச்சியாக இருத்தல்.
- சாதாரண முறையைவிட முழுச் செலவு குறைவாக இருத்தல்

Fly Ash (பறக்கும் சாம்பலை) முன் தயாரிக்கப்பட்ட கொங்கிரீட் உற்பத்திக்காக பயன்படுத்தல்

Fly ash (பறக்கும் சாம்பல்) ஐ பயன்படுத்தி ஆய்வுகூடத்தில் முன் கொங்கிரீட் தயாரிக்கும் ஆக்கக் கூறுகளைப் பரிசோதனை செய்தல்

Fly ash (பறக்கும் சாம்பல்) என்பது நிலக்கரி தகனம் அடையும்போது காற்றில் பறந்து சென்று நிலத்திலே தேங்கி நிற்கின்ற மிகச்சிறிய துணிக்கைகளாலான ஒரு பதார்த்தம் ஆகும். நுரைச்சோலை நிலக்கரி மின் உற்பத்தி நிலையத்தில் மின் உற்பத்தி செய்யும் போது இவை கழிவுகளாக சுற்றுப்புற நிலப்பரப்பில் தேங்கி நிற்கும். இவ்வாறு பாரிய அளவில் பறக்கும் சாம்பல் நிலத்தில் தேங்கி நிற்பது மின் நிலையத்தின் முக்கிய பிரச்சினையாக மாறியுள்ளது. தற்பொழுது இந்த Fly ash (பறக்கும் சாம்பலை) நிர்மாண நடவடிக்கைகளுக்கும் முன் தயாரிக்கப்பட்ட கொங்கிரீட் கட்டட உதிரிப்பாகங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும் பயன்படுத்த முடியுமா என்பது பற்றி ஆராய்ந்து பார்ப்பது இந்த திட்டத்தின் நோக்கமாக இருந்தது. ஆய்வுகளின் முடிவின்படி 15% ஆன fly ash ஐ சீமெந்துக்குப் பதிலாகப் பாவிக்க முடியும் என உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அத்தோடு 20 வீதமான அளவில் அமுக்கப்பட்ட சிமெந்துக் கல் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்த முடியும் என்பது உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இலங்கை மின்சார சபையின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க இந்த ஆராய்ச்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. எனவே தற்பொழுது பாவனைக்கு உட்படுத்தப்படாத இந்த (Fly ash) பறக்கும் சாம்பலை எதிர்வரும் காலங்களில் நிர்மாண நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருக்கும்.

6.2.4 Bottom Ash (பொட்டம் ஆஷ்) ஐப் பயன்படுத்தி சீமெந்துக் கல் மற்றும் நிலத்தில் பதிக்கும் கல் உற்பத்தி செய்யும் தொழிநுட்பத்தை அறிமுகம் செய்தல்

நுரைச்சோலை மின் நிலையத்தில் நிலக்கரி எரியும்பொழுது வெளியாகின்ற மற்றுமொரு கழிவே Bottom Ash ஆகும். இதுவும் ஒரு பிரச்சினையாக மாறியுள்ளது. இலங்கை மின்சார சபையின் கோரிக்கையின் பேரில் bottom ash ஐப் பயன்படுத்தி சீமெந்து மணல் கல் உற்பத்தி செய்வது தொடர்பாக இரண்டு செயலமர்வுகள் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன. அதன் போது இந்நிகழ்ச்சியில் 30 பேர் பங்குபற்றியதுடன் தற்போது அவர்கள் bottom ash ஐப் பயன்படுத்தி சீமெந்து அச்சுக் கற்களை உற்பத்தி செய்து வருகிறார்கள்.

6.2.5 கூரை ஓடுகளை உற்பத்தி செய்யும் போது ஓடுகளின் ஈரலிப்பை நீக்குவதற்காக வினைத்திறன்மிக்கதும் பயனுறுதிவாய்ந்ததுமான தொழில்நுட்பமொன்றை அறிமுகப்படுத்துதல்

ஓடு உற்பத்தியில் காணப்படும் அதிகமான உற்பத்தி செலவைக் குறைப்பதற்காக வர்த்தக, கைத்தொழில் அமைச்சு உற்பத்தியாளர்கள் சங்கத்தினூடாக மேற்கொண்ட ஆய்வின் போது ஓடுகளின் ஈரலிப்பை நீக்குவதற்கான தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்த வேண்டும் என உறுதிப்படுத்தப்பட்டது அவர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க பொருத்தமான உலர்த்தும் தொகுதி ஒன்றை மேம்படுத்துவதற்காக ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டம் ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

ஓட்டு தொழிற்சாலையின் ஆவியுயிர்ப்பு உபகரணமும் அடுப்பும்

2017ஆம் ஆண்டிலே ஓடு உலர்த்தும் தொகுதிக்குத் தேவையான கட்டடமும் சூளை மற்றும் புகைபோக்கி போன்றனவும் உருவாக்கப்பட்டன. உத்தேச உலர்த்தும் தொகுதி 100' ×25' அளவிலான கட்டடத்தில் சூளையொன்று, நகர்த்திச் செல்லக்கூடிய விதமாக 9 அடி உயரம் வைக்கக்கூடிய 12 ராக்கைகளுடன் கூடிய சுரங்கம் ஒன்று, ஏற்றுதல் இறக்குதல் வேலைகளை மேற்கொள்வதற்கான தொகுதியொன்று, GI குழாய் மற்றும் 60 அடி உயரமான புகைபோக்கியையும் கொண்டதாக இருக்கும் 2017ஆம் ஆண்டு நிறைவுறும் பொழுது இந்த தொகுதியின் 95% அளவான வேலைகள் செய்து முடிக்கப்பட்டு இருந்தன

6.2.6 பொதுமக்கள் பங்குபற்றுதலோடு ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கழிவு முகாமைத்துவ செயற்திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தல்

உரிய விதத்தில் கழிவு முகாமைத்துவத்தை மேற்கொள்ளாமை எமது நாட்டின் நகர்ப்புறங்களின் பிரதான பிரச்சினை ஆகும் கழிவு முகாமைத்துவ மாதிரிச் செயற்திட்டமாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கழிவு முகாமைத்துவ செயற்திட்டமொன்று இலங்கை மின்சார சபை ஊழியர் விடுதிக்காக இலங்கை மின்சார சபையின் அனுசரணையோடு ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த செயற்த்திட்டம் 20 கன மீட்டர் கொள்ளளவுள்ள உக்கும் தாங்கிகள் இரண்டு, மற்றும் சாம்பலாக்கி(incinerator) ஒன்றையும் கொண்டுள்ளது. உக்கல ◌தாங்கி பற்றி அந்த மக்களுக்கு அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சிகள் நடத்தி, இந்தத் தொகுதி அவர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

இ.மி.ச கொத்தமலை மின்உற்பத்தி நிலையத்தின் விடுதிக்கான 20m3 Biogas Digester

இ.மி.ச கொத்மலை பங்களாவுக்கான 20m3 Biogas Digester

6.2.7 வீதிவிளக்குகளை ஒளிரச் செய்வதற்கும் அணைப்பதற்கும் பாதுகாப்பான முறை ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தல்

இலங்கை மின்சார சபை, இலங்கை மின்சாரக் கம்பெனி(LECO) இலங்கை பொறியியல் நிலையம் NWS (IESL) ஆகியன ஒலிபரப்பு அலைகளைப் பாவித்து பாதுகாப்பான முறையில் வீதி விளக்குகளை ஒளிரச் செய்வது மற்றும் அணைப்பதற்கானதொழில்நுட்பம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு செயற்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்துள்ளன. தற்போது இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனத்தின் பங்களிப்புடன் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

6.2.8. தேசிய மின்சாரத் தொகுதியோடு தொடர்புடைய சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் செயலாற்றுகையைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்

சூரிய அனல் மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் செயலாற்றுகை அவ்வப் பிரதேசங்களின் வானிலைக் காரணிகளில் தங்கியுள்ள்து. வானிலை மாற்றங்கள் ஏற்படும் நிலைமைகளில் சூரிய அனல் மின் நிலையங்களின் மின் உற்பத்தி பற்றி ஆய்வு செய்வதற்காக இந்தச் செயற்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்காக வேண்டி நாட்டின் பல்வேறு பிரதேசங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ள அனல் மின் நிலையங்களின் மின் உற்பத்தி விபரம் மற்றும் குறித்த காலப் பகுதிக்குரிய வானிலைத் தரவுகளை ஒன்று திரட்டுதல் என்பன இந்த நிறுவனத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டு அவற்றுக்கு இடையிலான தொடர்புகள் பற்றிப் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன அந்தவகையில் தற்பொழுது காணப்படுகின்ற தரவுகளின் அடிப்படையில் சூரிய அனல்மின் நிலையங்களின் மின் உற்பத்திக்கும் குறித்த வானிலைக் காரணிகளுக்கும் இடையிலான தொடர்பு உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றது.

6.2.9 புகையூட்டப்பட்ட மீன் உற்பத்தி

புகையூட்டபட்ட மீன்களுக்கு உள்நாட்டிலும் வெளிநாடுகளிலும் பாரிய கேள்வி உள்ளதால் அவ்வாறு புகைமீன் உற்பத்தி செய்வது மீனவப் பிரதேசங்களிலுள்ள மக்களின் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு உதவியாக அமையும். இந்தப் புதிய ஆராய்ச்சியை மேற்கொண்டு புகையூட்டப்பட்ட மீன் உற்பத்திக்கு அவசியமான தொழில்நுட்பம் அறிமுகம் செய்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளதோடு முன்னோடி செயற்திட்டமாக தற்போது இரு அலகுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.

6.2.10 ஆயுர்வேத வைத்திய முறைக்குத் தேவையான இயந்திரங்களை மேம்படுத்தல்

ஆயுர்வேத வைத்திய முறையில் மருந்து உற்பத்தி செய்வதற்கு அவசியமான இயந்திரங்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு குளிசை உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காகவும் பசை மருந்து (கல்க) தயாரிப்பதற்காகவும் வேண்டி இயந்திரங்கள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.

6.2.11 தெங்குக் கைத்தொழிலை மேம்படுத்துவதற்கு அவசியமான சாதனங்களை அறிமுகம் செய்தல்

தற்காலத்தில் தேங்காய் பறித்தல், தேங்காய் தோலுரித்தல் போன்ற வேலைகளுக்குத் தேவையான தொழிலாளர் சேவைகளை பெற்றுக் கொள்ளல் மற்றும் தொழிலாளர் விலை அதிகரிப்பு காரணமாக தெங்குக் கைத்தொழில் துறையில் தேங்காய் பறித்தல் கடும் சிக்கலான விடயமாக மாறியுள்ளதுடன், அந்தப் பிரச்சினைக்குரிய தீர்வாக தேங்காய் அறுவடை செய்வதற்கான உபகரணம் ஒன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. தேங்காய் பறிப்பதற்காக நீள அளவைக் கூட்டிக் குறைக்க கூடிய விதத்தில் அமைத்து செய்யப்பட்ட கொக்கியின், துறைசார் ஆய்வு நிறைவு பெற்று பிந்திய விபரம் சேகரிப்பு நடைபெற்று வருகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக தேங்காய் தோல் உரிப்பதற்கு கையால் இயக்குகின்ற உபகரணமொன்றும் மின்சாரத்தினால் இயங்குகின்ற உபகரணமொன்றும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த உபகரணங்கள் கள ஆய்வுகளுகக்கா அனுப்பி வைக்கப்பட்டு பிந்திய விபரம் சேகரிப்பு நடைபெற்று வருகின்றது.

கையால் தேங்காய் உரிக்கும் உபகரணம்

கைத்தொழில்சார் தேங்காய் உரிக்கும் இயந்திரம்

6.2.12 Hyperbaric ஒட்சிசன் Therapy இற்கான Hyperbaric ஒட்சிசன் Chamber

Hyperbaric oxigen என்பது 100% ஒட்சிசன் உள்ள சூழலில் 2 வளி மண்டல அமுக்கங்களின் கீழ் நோயாளியை ஒட்சிசன் அறைக்குள் வைத்து சிகிச்சையளிக்கும் ஒரு முறையாகும். இந்த முறைக்காக ஒட்சிசன் chamber ஒன்றை உற்பத்தி செய்வதே இந்தச் செயற்திட்டத்தின் அடிப்படை நோக்கமாக இருந்தது. ஆரம்பமாக இதுவரை ஒட்சிசன் அறை அமைக்கப்பட்டுள்ளது

தும்புக் கயிறு பின்னும் இயந்திரம் ஒன்றை உருவாக்குதல்

இலங்கையில் தும்புக் கயிறு உற்பத்தி பிரதானம குடிசைக் காகைத்தொழிலாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது இந்த உற்பத்திகள் உள்நாட்டு சந்தைகளைக்கும் வெளிநாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது (இக்கைத்தொழில் உடல் உழைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளதோடு கைத்தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ளோர் குறைந்த வாழ்க்கைத் தரத்தைக் கொண்டவர்களாக உள்ளனர்). உற்பத்தி வினைத்திறன் மற்றும் தரத்தை அதிகரிப்பதன் ஊடாக அந்த மக்களின் வருமானத்தை மேம்படுத்தல் மற்றும் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தும் நோக்கில் இச்செயற்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. தும்புக் கயிறு தயாரிப்பதற்காக அதிக உடல் உழைப்பை செலவழிக்காது அதற்காக வேண்டி இயந்திரம் ஒன்றை மேம்படுத்துவதை இலக்காகக் கொண்ட இந்தச் செயற்திட்டத்தில் இதுவரை கணிசமான அளவு வேலைகள் நிறைவு பெற்றுள்ளன.

6.2.14 சிறியளவிலான பால் கறக்கும் உபகரணம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தல்

சிறிய அளவிலான பால் உற்பத்தியாளர்களின் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் நோக்கில் கைகளால் இயக்கக்கூடிய இந்தப் பால் கறக்கும் இயந்திரம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட கள ஆய்வுகளின் பின் இந்த இயந்திரங்கள் உற்பத்தியாளர்களிடம் பகிர்ந்திக்கப்பட்டதுடன் அவர்களிடமிருந்து பிந்திய விபரம் சேகரிப்பு அறிக்கைகளும் பெறப்பட்டன.

தற்போது இந்த இயந்திரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்காகப் பொருத்தமான கொள்வனவாளர்களிடம் ஒப்படைக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

6.3 முன்னோடிச் செயற்திட்டங்கள்

நிலையத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களைப் பிரபல்யப்படுத்துவதற்காகவும் நடைமுறைப் பாவனையின் போது மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய முன்னேற்றங்களை இனங் காண்பதற்காகவும் முன்னோடி செயற்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகிறன.

6.3.1 பின் அமுக்க முன்வலுவூட்டப்பட்ட பக்க மதில்

தலுபிடிய கிளினிக் கட்டடத்திற்கான சுற்றுமதில் நிர்மாணித்தல்

தலுபிடிய கிளினிக் கட்டடத்தில் அமைந்துள்ள காணி மஹர பிரதேச சபைக்கு சொந்தமானதாக உள்ளதோடு, இந்த திட்டத்தை முன்னோடி செயற் திட்டமாக நிர்மாணிப்பதற்குத் தெரிவுசெய்யப்பட்டு மஹர பிரதேச சபையிடம் தேவையான அனுமதியும் பெறப்பட்டது. நிலத்துக்குள் நிலைநிறுத்தபடுகின்ற பின்சாய்வு 2.4m ஆகும். தடுப்புச் சுவரின் நீளம் 6.7 மீற்றர்களாகும். செயற்திட்டத்துக்க்கான செலவு ரூபா 250,000.00/= ஆகும்

வேலைப்பாடுகள் கொண்ட கொங்கிரீட் தூண்களைக் கொண்ட சுவர் ஒன்று நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் நிர்மாண வேலைகள் நிறைவடைந்த பிறகு பின் அமுக்கம் சேர்க்கப்பட்டது. அமுக்கத்திற்குப் பிந்திய தடுப்புச் சுவர்களில் உள்ள நன்மை குறைந்த பரப்பு, செலவு மீதப்படுத்தப்படல் (15%) சிறந்த முடிவுத் தன்மை என்பனவாகும்.

6.3.2. 10 உயிர்வாயு ஜெனரேட்டர்கள் பட்டுவத்தை கிராமத்துக்குப் பகிர்ந்தளித்தல்

500 ml கொள்ளளவுள்ள பிளாஸ்டிக் தாங்கிகள் பாவித்து உற்பத்தியாகும் உக்கும் கழிவுகைளப் பயன்படுத்தித் தொழிற்படும் உயிர்வாயு ஜெனரேட்டரொன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கழிவுகள் அற்ற கிராமம் என்ன எண்ணக்கருவை பிரதேச சபையின் ஊடாக பிரபல்யப்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும். 10 வீடுகளுக்காக இவ்வாறான உயிர்வாயு ஜெனரேட்டர்கள் ராகம பட்டுவத்த பிரதேசத்தின் 10 வீடுகளுக்கு பிரதேச செயலாளரின் தலைமையில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

பிளாஸ்ரிக்-கல உக்கல் கருவி மற்றும் வாயு சேகரிப்பான்

6.3.3 அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய தொழில்நுட்ப முறையைப் பயன்படுத்தி நேர்ட் தொழில்நுட்பப் பூங்காவுக்கான சுற்று மதில் நிர்மாணித்தல்

நேர்ட் நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய சுற்றுமதில் நிர்மாணிக்கும் தொழில்நுட்பம் பற்றி பொதுமக்களுக்கு அறிவூட்டும் நோக்கில் சுற்றுமதில் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி இரண்டு சுற்று மதில்கள் நேர்ட் தொழில்நுட்பப் பூங்காவில் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளன.

தொழில்நுட்பப் பூங்கள் அமைந்துள்ள முன்வலுவூட்டப்பட்ட கொங்கிரீட்

தொழில்நுட்பப் பூங்காவில் அமைந்துள்

6.3.4. ஆயுர்வேத மருந்து தயாரிப்பதற்கு அவசியமான இயந்திரங்களை உற்பத்தி செய்தல்

ஆயுர்வேத மருந்துகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு ஆயுர்வேத பாதுகாப்பு சபைக்கு ழங்கப்பட்டுள்ளது.

6.3.5 பனை சார்ந்த உணவுகளைத் தயாரிப்பதற்காக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உலர்த்தும் இயந்திரம்

பனை ஆராய்ச்சி சபையின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க பனை உற்பத்திக்கு அவசியமான இயந்திரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன

பனைச்சாறு உலர்த்தும் இயந்திரம்

6.4 தொழிற்சாலைகளுக்கு வழங்கப்படுகின்ற சேவைகள்

நிலையத்தினால் மின்சார முகாமைத்துவம், நிர்மாணம், மற்றும் கைத்தொழில் போன்ற துறைகளை உள்ளடக்கியதாகத் தொழில்நுட்ப சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. அந்தவகையில் 2017ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப சேவைகள் பற்றிய விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

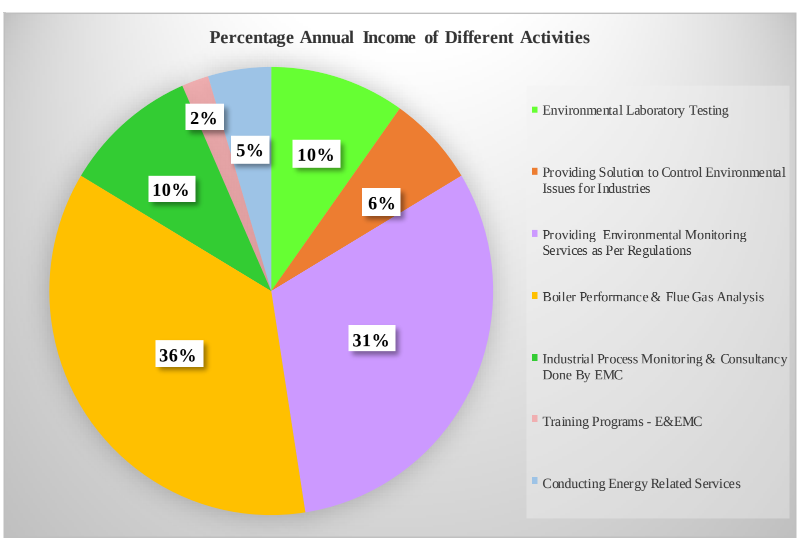
6.4.1 **தகனக் கிரியை மண்டபங்கள் மற்றும் கழிவு எரிப்பகங்கள் போன்றவற்றை திருத்துதலும் மாற்றம் செய்தலும்**

இலக்கம்	செயற்திட்டத்தின் பெயர்	பெறுமதி தொகை (ரூபா)	கிடைத்த தொகை (ரூபா.)	நிலைமை
1	இரத்தினபுரி வைத்தியசாலையின் குப்பை எரிப்பு நிலைய புகைபோக்கியின் திருத்த வேலைகள்	2,29,765.31	1,14,882.66	பூர்த்திசெய் யப்பட்ட திகதி
2	வலப்பனை பிரதேச சபையின் தகனக் கிரியை மண்டபத்தின் திருத்த வேலைகள்.	94,378.32	94,378.32	பூர்த்திசெய்ய ப்பட்ட திகதி
3	கட்டுவானை தகனக்கிரியை மண்டபங்கள் நிர்மாணத்திற்கான ஆலோசனைச் சேவை வழங்கல்	2,00,000.00	2,00,000.00	பூர்த்திசெய்ய ப்பட்ட திகதி

6.4.2 **இலங்கை பூராவும் அமைந்துள்ள பல்வேறு கைத்தொழில் நிறுவனங்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க மின்சக்தி மற்றும் சுற்றாடல் சேவைகள் திணைக்களத்தினால் கீழ்க்காட்டப்பட்டுள்ள சேவைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.**

இலங்கை பூராவும் அமைந்துள்ள பல்வேறு கைத்தொழில் நிறுவனங்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க மின்சக்தி மற்றும் சுற்றாடல் சேவைகள் திணைக்களத்தினால் கீழ்க்காட்டப்பட்டுள்ள சேவைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- சுற்றாடல் பிரச்சினைகள் சம்பந்தமாக ஆய்வுகூடப் பரிசோதனைகள்
- சுற்றாடல் பிரச்சினைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தீர்வுகளை வழங்குதல்
- சுற்றாடல் தரங்களைப் பேணுவதற்கான மேற்பார்வை நடவடிக்கைகள்
- பொய்லர்களின் வினைதிறன் மற்றும் புகைவாயுப் பகுப்பாய்வு
- தொழிநுட்பச் செயற்பாடுகளைக் கண்காணித்தல் மற்றும் ஆலோசனைச் சேவைகளை வழங்குதல்
- பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல்
- எரிசக்தித் துறைக்கான சேவை வழங்கல்



எரிசக்தி மற்றும் சுற்றாடல் சேவைகள் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற சேவைகள் பற்றிய தகவல்களின் சாராம்சம்

செயற்திட்டம்/ செயற்பாடு	பௌதிக (சேவைகளின் எண்ணிக்கை)		நிதி (ரூபா 1000)				
			இலக்கு		உண்மை நிலை		
	இலக்கு	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட	வருமானம்	பங்களிப்பு	வருமானம்	நேரடிச் செலவு	பங்களிப்பு
சுற்றாடல் ஆய்வுகூடப் பரிசோதனை	1000	872	15,00,000.00	6,00,000.00	14,32,811.93	9,58,065.54	4,79,157.88
கைத்தொழில்களுக்கான சுற்றாடல் பிரச்சினைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தீர்வுகளை வழங்குதல்	50	35	10,00,000.00	8,00,000.00	8,75,223.34	2,19,946.62	6,53,543.19
ஒழுங்குவிதிகளுக்கி இணங்க சுற்றாடல் மேற்பார்வைச் சேவைகளை வழங்குதல்	200	198	47,50,000.00	28,50,000.00	58,23,898.24	14,35,125.25	43,88,771.99
பொயிலர் செயலாற்றுகை மற்றும் உடனடி வாயுப் பகுப்பாய்வு	125	147	55,00,000.00	27,50,000.00	59,61,676.26	27,12,297.86	32,49,378.40
EMC மூலம் தொழில்நுட்பச் செயற்பாடுகளை மேற்பார்வை செய்தல் மற்றும் ஆலோசனை வழங்கல்	50	57	15,00,000.00	10,50,000.00	8,65,878.44	2,11,758.38	6,54,120.06
பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் - E&EMC	2	1	3,00,000.00	1,50,000.00	1,44,869.58	38,969.60	1,05,899.98
எரிசக்தி சார்ந்த சேவைகள் நடாத்துதல்	10	3	7,00,000.00	4,90,000.00	1,69,500.00	12,500.00	1,57,000.00
இறுதிக் கூட்டுத்தொகை			1,52,50,000.00	86,90,000.00	1,52,73,856.79	55,88,663.25	96,87,871.50

6.4.3 **பயிற்சிச் செயலமர்வுகளை நடாத்துதல் "முகாமைத்துவம் மற்றும் கழிவுநீருடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகள்"**

கழிவு நீர் சுத்தமாக்கிகள், தர நியமங்கள், கழிவு நீர் சுத்திகரிக்கும் தொழிநுட்ப முறைகள், தொழிற்சாலைக் கழிவுநீரினால் ஏற்படும் சூழல் தாக்கங்கள், கைத்தொழில் வகைகள், கழிவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்யும் வழிமுறைகள் இலக்காகக் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றன.

பங்கேற்றோரின் எண்ணிக்கை 17 ஆகும்.

6.4.4 ISO 17025 தரச் சான்றிதழ் பெற்றமை

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான கழிவு நீர்ப் பரிசோதனை மற்றும் ஒலி மட்டப் பரிசோதனை என்பவற்றுக்காக இலங்கை இலங்கை அங்கீகார சபையின் ஊடாக இந்த தரச் சான்றிதழ் அனுமதிப்பத்திரம் பெறப்பட்டது.

6.4.5 உன்னத உற்பத்தி நிலையம் (Center for Manufacturing Excellence) ஊடாக வழங்கப்படுகின்ற சேவைகள்

- சிக்கலான சரியான வடிவங்களைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக திட்டமிட்டு உற்பத்தி செய்தல்
- வடிவங்களுக்கான திருத்த வேலைகள் மற்றும் பராமரிப்பு.
- சமனான வசதிகளை வழங்குவதற்காக சாத்தியமான முதலீட்டாளர்களை ஊக்குவித்தல்
- தொழிநுட்பக் கண்காட்சி மத்திய நிலையமாகச் செயற்படல்
- பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல்
- சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்
- தங்களது படைப்பாற்றல் மற்றும் உற்பத்தித் தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்துவர்கள் மற்றும்/ உற்பத்தியாளர்களின் கைத்தொழில்களை உருவாக்குவதற்காக அனுசரணைச் சேவைகளை வழங்குதல்.

மேற்படி சேவைகளை வழங்குவதற்காகப் பின்வரும் நவீன இயந்திர உபகரணங்கள், CME யில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

- CAD / CAM ஒருங்கிணைந்த மென்பொருள்
- CNC மோல்டிங் இயந்திரம்
- CNC இயந்திரங்கள்

- CNC EDM வயர் வெட்டும் இயந்திரம்
- CNC EDM இயந்திரம் (Spark Erosion)
- அதிவேக ஸ்கேன் இயந்திரம்
- துல்லியமான உருளை வடிவிலான அரைக்கும் ஆலை
- மேற்பரப்பு கிரேன்
- பிளாஸ்ரிக் மெருகூட்டல் உபகரணங்கள்
- அரைத்தல் மற்றும் சிற்பம் பிரதி எடுத்தல்
- பரிசோதனை மற்றும் அளவீட்டு உபகரணம்

CME இனூடாக 2017 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சேவைகள்

மாதம்	நிர்மாணங்கள் மற்றும் உற்பத்தி	ஆக்கக்கூறுகளை உற்பத்தி செய்தல்	சோதனைகள் மற்றும் தேடல்கள்	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட வேலைகளின் பெறுமதி
ஜனவரி	6,50,000.00	47,800.00		34,087.00	7,31,887.00
பெப்ரவரி		7,000.00	11,500.00		18,500.00
மார்ச்		63,500.00			63,500.00
ஏப்ரல்		38,800.00			38,800.00
மே		36,000.00			36,000.00
ஜூன்		63,000.00			63,000.00
ஜூலை		23,000.00		30,000.00	53,000.00
ஆகஸ்ட்		17,000.00			17,000.00
செப்டம்பர்	19,999.99	1,19,139.15	3,000.00	15,000.00	1,57,139.14
ஒக்டோபர்		49,000.00			49,000.00
நவம்பர்					0.00
டிசம்பர்			25,000.00		25,000.00
மொத்தத் தொகை	6,69,999.99	4,64,239.15	39,500.00	79,087.00	12,52,826.14

6.5.6 Details of the Services done to Industries by the other Departments of NERDC,

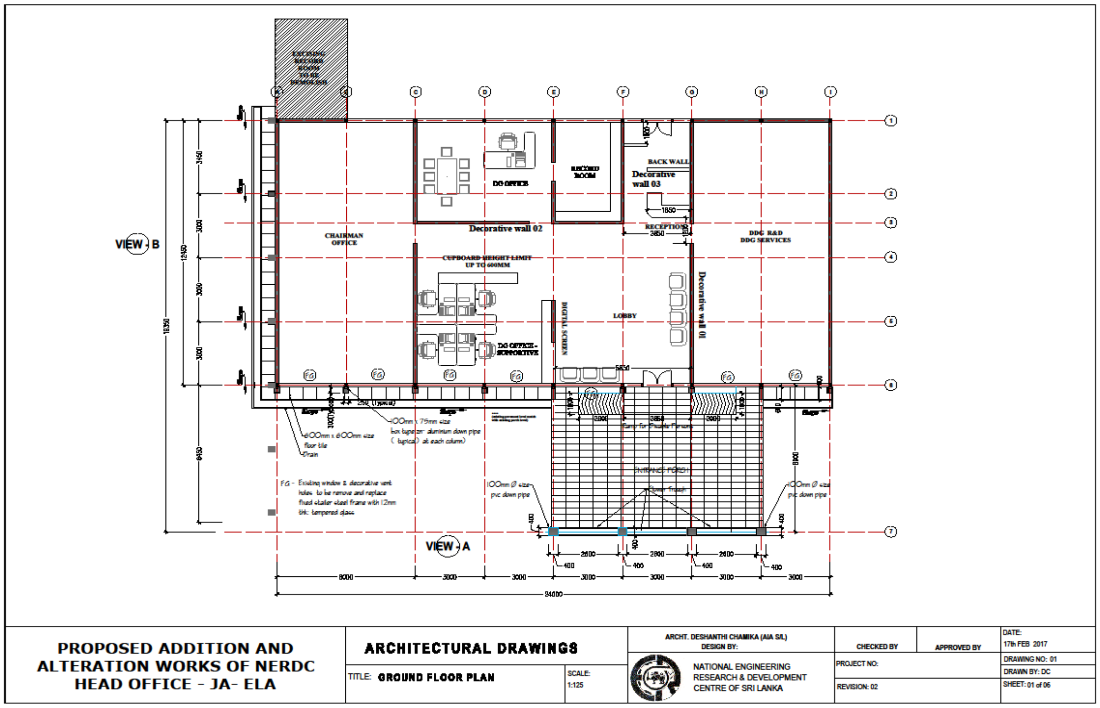
6.4.6 நிலையத்தின் ஏனைய திணைக்களங்களினால் வழங்கப்படுகின்ற சேவைகள்

மின்சார, மின்னியல் மற்றும் இலத்திரனியல் திணைக்களம், சிவில் பொறியியல் திணைக்களம், சுற்றாடல் மற்றும் மின்சக்தித் திணைக்களம், விவசாய மற்றும் இயந்திராதிகள் அபிவிருத்தி மற்றும் மெகாட்ரொனிக் பொறியியல் திணைக்களங்களினூடாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற சேவைகள்

சேவை	எண்ணிக்கை	பெறுமதி (ரூபா)
விளக்குப் பரிசோதனைகள்	111	6,36,800.00
ஈயம் அசிட் அமில மின்கலப் பரிசோதனை	29	50,200.00
பரிசோதனை மற்றும் மேற்பார்வைச் சேவைகள்	04	32,600.00
செம்மையாக்கற் சேவைகள்	19	1,76,400.00
ஆய்வுகூடப் பரிசோதனைகள் - சிவில் பொறியியல்	209	7,49,280.00
உயிர் வாயு ஆய்வுகூடம்	08	8,000.00
முன்வலுவூட்டப்பட்ட கட்டட ஆக்கக்கூறுகளை உற்பத்தி செய்தல்		3,00,000.00
அறிவின் அடிப்படையிலான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	30	3,60,000.00

6.5 நிலையத்தின் பிரதான நிர்வாக அலுவலகத்தை மேம்படுத்துதல்

2017 ஆம் ஆண்டில் நிலையத்தின் பிரதான நிர்வாக அலுவலகம் மறுசீரமைக்கப்பட்டது.



நிலையத்தின் முன்பக்க அலுவலகக் கட்டடம்

6.6 மெகாட்ரோனிக் திணைக்களக் கட்டடத்தை மேம்படுத்துதல்

மெகாட்ரொனிக் பிரிவின் கட்டடத்தின் முன்பகுதியோடு இரு மாடியுடன் கூடிய போடிகோவுடனான ஒரு பகுதி சேர்க்கப்பட்டது.

நிலையத்தின் கட்டட நிர்மாணத் தொழிநுட்பத்தின் அடிப்படையில் படிவரிசை, கூரை, மற்றும் கைப்பிடி வேலி உட்பட புதிய நுழைவுக் கட்டடம் அமைத்தல் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

6.7 சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆய்வுப் பத்திரங்கள்

2017 ஆம் ஆண்டில் கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆய்வுப் பத்திரங்கள் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச மாநாடுகளில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

	தலைப்பு	ஆசிரியர்	ஏற்பாட்டாளர்
1	ஒருமுறை குப்பை அகற்றுவோம்! தேசிய பொறுப்பை நிறைவேற்றுவோம்!	பொறியியலாளர் ஜே ஏ ஏ டி ஜயசூரிய	இலங்கை மன்றக் கல்லூரி
2	நில நீர்த்தொகுதியைப் பாதுகாப்பதற்கு கடந்த காலத்தின் மூலமான பாடங்கள்	பொறியியலாளர் டபிள்யு. கே. ஆர். பீரிஸ்	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்
3	நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் சூழல் கட்டமைப்புக்குமிடையிலான தொடர்பினடிப்படையில் ஓடைகளினூடாக வாய்க்கால் வழியினூடாக மற்றும் ஆய்வின் மூலம் ஃபிலப்பேட் அமைப்பதற்கான பகுப்பாய்வு மாதிரி	பொறியியலாளர் டபிள்யு. கே. ஆர். பீரிஸ்	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்
4	ஃபெரோ-சீமேந்து தாங்கி	பொறியியலாளர் ஜீ.ஜீ.கே.கே.ஏ டி சில்வா	இந்திய ஃபெரோ சீமெந்து சங்கம், கேரளா
5	ஃபெரோ சீமெந்து அடிப் பாலம்	திரு. டபிள்யு.பீ.ஆர்.டி. வீரசிங்ஹ	இந்திய ஃபெரோ சீமெந்து சங்கம், கேரளா
6	முன்வலுவூட்டப்பட்ட கொங்கிரீட் தடுப்புச் சுவர் நிர்மாணித்தல்	பொறியிலாளர் டபிள்யு டபிள்யு. பீ. கே. பெரேரா	கட்டமைப்புப் பொறியியலாளர் சங்கம், இலங்கை
7	செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த முறையில் ஒட்டப்பட்ட இணைந்த தென்னங் கம்புகளை அறிமுகப்படுத்துதல்	பொறியியலாளர் பீ. என். எஸ். அமரதாஸ	கட்டமைப்புப் பொறியியலாளர் சங்கம், இலங்கை

6.8 தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்பு, அனுமதிப்பத்திரம் புதுப்பித்தல், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களைப் பிரபல்யப்படுத்தும் செயற்பாடுகள்

மேலே குறிப்பிட்ட செயற்பாடுகள் தொழில்நுட்ப சந்தைப்படுத்தல் திணைக்களத்தினால் ஏனைய திணைக்களங்களுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் அவற்றின் விபரங்கள் பின்வருமாறு.

6.8.1 2017 தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கான தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்பு

தொழில்நுட்பம்	அனுமதிப்பத்திரம் பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கை
1. செலவுப் பயனுறுதியான கட்டடத் தொழில்நுட்பம்	03
2. சீமெந்தினால் வலுவூட்டப்பட்ட மண் கல் உறப்த்திக் கைத்தொழில்	03
3. முன் வலுவூட்டப்பட்ட அடிப்பாலம் நிர்மாணம்	01
4. ஃபெரோ சீமெந்து தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி அடிப் பாலங்கள் நிர்மாணித்தல்	01
5. காய்கறி உலர்த்தி	02
6. யோகட் இன்கியூபேற்றர்	01
7. காலினால் இயக்கப்படும் நீர்க் குழாய் வாய்	01
8. மரவள்ளி அரியும் இயந்திரம்	01
9. Bottom Ash கலவை சீமெந்து அச்சுக் கல் உற்பத்தி	10

6.8.2 அனுமதிப்பத்திரம் புதுப்பித்தல

நேர்ட அனுமதிப்பத்திரம் பெற்ற தொழில்முயற்சியாளர்கள் தங்களது அனுமதிப்பத்திரங்களை வருடாந்தம் புதுப்பிப்பது அவசியமாகும். 2017 ஆம் ஆண்டில் ஒவ்வொரு தொழில்நுட்பத்தின் கீழும் புதுப்பிக்கப்பட்ட அனுமதிப்பதிரங்களின் எண்ணிக்கை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

1. செலவுப் பயனுறுதிவாய்ந்த கட்டட நிர்மாணத் தொழில்நுட்பம் 22
2. முன்வலுவூட்டப்பட்ட கொங்கிரீட் கட்டடப் பொருள் உற்பத்திக்கான கொங்கிரீட் முற்றமொன்றைக் கொண்டு நடாத்துதல் 02
3. தகனக்கிரியை மண்டபங்கள் நிர்மாணித்தல் 05
4. வீட்டில் தேங்காய் எண்ணெய் உற்பத்தி செய்தல் 01
5. நடுத்தர அளவிலான புதிய தேங்காய் எண்ணெய் வார்ப்பு இயந்திரம் 01
6. மரமுந்திரிகை உலர்த்தி 01
7. உயிர்வாயு உற்பத்தி நிர்மாணம் 02
8. கைத்தொழில் அடுப்பு நிர்மாணம் 01
9. தேங்காய் உரிக்கும் இயந்திர உற்பத்தி 01
10. காய்கறி உலர்த்திகளின் உற்பத்தி 01
11. சீமெந்தினால் வலுவூட்டப்பட்ட அமுக்க மண் கல் உற்பத்தி 05
12. சீமெந்தினால் வலுவூட்டப்பட்ட அமுக்க மண் கல் இயந்திர (கையினால் இயக்கப்படும்) உற்பத்தி 01
13. சீமெந்தினால் வலுவூட்டப்பட்ட அமுக்க மண் கல் இயந்திர (ஹைட்ரொலிக் முறையில் இயக்கப்படும்) உற்பத்தி 01
14. இயற்கை வளி வழங்கப்படும் விறகு அடுப்பு 01
15. நேர்ட் நிர்மாணத் தொழில்நுட்பத்தை செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்ததாகத் திட்டமிடுதல் 01

6.8.3 நேர்ட் தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பில் அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சிகள்

நிலையத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தொழிநுட்பம் மற்றும் உற்பத்திகளை பல்வேறு நிறுவனங்களினுடாக பிரபல்யப்படுத்துவதற்கான அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்படுகின்றன. அந்த வகையில் 2017 ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்காட்டப்பட்டுள்ள அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சியொன்று ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

திகதி	நிகழ்ச்சி
24.03.2017	நாரம்மல விதாதா நிலையத்தில் நேர்ட் தொழிநுட்பங்கள் பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி
04.05.2017	சுகாதார அமைச்சு ஏற்பாடு செய்த "மகிழ்ச்சியான கிராமம்" (சதுட்டு கம்மான) நிகழ்ச்சி
28.06.2017	பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பசுக்களுக்கான உணவுகளை உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரம் பற்றி - யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழக விவசாய பீடம்
21.07. 2017	கண்டி., கேகாலை, இரத்தினபுரி ஆகிய மாவட்டங்களில் தொழில் முயற்சியாளர்களுக்காக நடத்தப்பட்ட நேர்ட் தொழிநட்பம் பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி
01.07. 2017	கனேமுல்ல-பொல்லத்த வடக்கு சணச சங்கத்தின் உறுப்பினர்களுக்காக நேர்ட் தொழிநுட்பம் மற்றும் குறைந்த செலவு பயனுறுதிக் கட்டட தொழிநட்பம் பற்றி அறிவூட்டல்
24.07 2017	மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகத்தின் 55 மாணவர்களுக்கு செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் வலுவூட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சி

திகதி	நிகழ்ச்சி
11.08. 2017	நேர்ட் நிறுவனத்தின் தகனக் கிரியை மண்டப அனுமதிப்பத்திரமுள்ளவர்களுக்கான செயலமர்வு ஒன்று நடத்துதல்
15.08.2017	மத்திய மாகாண வீடமைப்புத் திணைக்களத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட செலவு குறைந்த பயனுறுதிவாய்ந்த கட்டட தொழில்நுடபம் பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி
16.08. 2017	சிரேஷ்ட கைத்தொழில் அதிகாரிகள், கல்வி அதிகாரிகள், கிராம உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோருக்காக நேர்ட் தொழிநுட்ப முறைமைகள் பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி வெங்கலசத்திக்குளம் பிரதேச செயலகத்தில் நடத்தப்பட்டது
17.08. 2017	நேர்ட் தொழிநுட்பம் பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி மன்னார் - நகர பிரதேச செயலகத்தில் சிரேஷ்ட கைத்தொழில் அதிகாரிகளுக்காகவும் யாழ்ப்பாண மாவட்ட அதிகாரிகளுக்காகவும் நடத்தப்பட்டது
31.08 2017	மத்திய பதில் மாகாண வீடமைப்புத் திணைக்களத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட செலவு குறைந்த பயனுறுதிவாய்ந்த கட்டட தொழில்நுடபம் பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி
21.11. 2017	திருகோணமலை மாவட்ட செயலகத்தில் நடைபெற்ற மாவட்ட அபிவிருத்திக் குழுக் கூட்டத்தில் நேர்ட் தொழிநுட்பம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சிறிய பாலங்கள் (அடிப் பாலம்) பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி
27.11. 2017	காலி பிரதேச செயலகத்தில் இடம்பெற்ற மாவட்ட அபிவிருத்திக் குழுக் கூட்டத்தில் நேர்ட் சிறிய பாலங்கள் (அடிப்பாலம்) பற்றிய அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி
27.11.2017	கேகாலை மாவட்ட செயலகத்தில் இடம்பெற்ற மாவட்ட அபிவிருத்திக் குழுக் கூட்டத்தில் நர்ட் சிறிய பாலம் (அடிப்பாலம்) பற்றி அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சி

6.8.4 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

நிலையத்தின் தொழிநுட்பங்கள் பற்றி ஆர்வமுள்ள தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு பயிற்சி வழங்குவதற்காக கீழ்க்காட்டப்பட்டுள்ள பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் 2017 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்றன.

திகதி	நிகழ்ச்சி	பங்கேற்பு
2017.01.17-19	சேனபுரவில் நடாத்தப்பட்ட தயாரிக்கப்டப்ட கொங்கிரீட் கட்டடப் பாக உற்பத்தி நிகழ்ச்சி - புனர்வாழ்வளிக்கப்படும் ஆட்களுக்கானது	28
2017.01.20-22	சேனபுரவில் நடாத்தப்பட்ட தயாரிக்கப்டப்ட கொங்கிரீட் கட்டடப் பாக உற்பத்தி நிகழ்ச்சி - புனர்வாழ்வளிக்கப்படும் ஆட்களுக்கானது	34
2017.03.02	சீமெந்தினால் அழுத்தப்பட்ட மட்கல் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி நேர்ட் நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்டது.	10
2017.03.07-10	நேர்ட் நிலையத்தின் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி (4 நாட்கள்)	15
2017.03.15	திட்ட வரைஞர்களுக்காக நேர்ட் நிறுவனத்தினால் நடத்தப்பட்ட நிர்மாணத் தொழிநுட்பம் பற்றிய நிகழ்ச்சி	14
2017.05.09 மற்றும் 2017.05.18	SLIIT மாணவர்களுக்கான CAD / CAM பயிற்சி நிகழ்ச்சி	35
2017.05.23	சீமெந்துச் சலாகை உற்பத்திக் கைத்தொழில் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி	13
2017.06.07	SLIIT மாணவர்களுக்கான CAD / CAM பயிற்சி நிகழ்ச்சி	13
2017.07.06	சீமெந்தினால் அழுத்தப்பட்ட மட்கல் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி நேர்ட் நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்டது.	12

திகதி	நிகழ்ச்சி	பங்கேற்பு
2017.08.29	சீமெந்தினால் அழுத்தப்பட்ட மட்கல் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி நேர்ட் நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்டது.	13
2017.09.12-15	நேர்ட் நிலையத்தின் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி (4 நாட்கள்)	17
2017.09.26	சீமெந்தினால் அழுத்தப்பட்ட மட்கல் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி நேர்ட் நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்டது.	27

6.8.5 விசேட நிகழ்ச்சிகள்

நிலையத்தின் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப முறை மற்றும் தொழிற்சாலை எரிசக்தி வினைத்திறன், சுற்றாடல் முகாமைப் பிரச்சினைகள் மற்றும் தீர்வுகள் தொடர்பான அடிப்படை அறிவை வழங்கும் குறிக்கோளுடன் இந்நிகழ்ச்சி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. பல்வேறு நிறுவனங்களுக்காக நிலையத்தின் தொழில்நுட்பப் பூங்காவில் இந்திகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

திகதி	நிகழ்ச்சி	பங்கேற்பு
04.03.2017	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின உத்தியோகத்தர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	13
15.03.2017	லங்கா கொவி அமைப்பின அங்கத்தவர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	11
23.03.2017	IESL உத்தியோகத்தர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	21
06.06.2017	மாபிம மகா வித்தியாலய மாணவர்களுக்கான விசேட விஞ்ஞான நிகழ்ச்சி	300
18.08.2017	மகசக்தி கூட்டுறவுச் சங்கத்தின் சிறியளவிலான தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	41
12.09.2017	வாரியபொலை சமுர்திச் சங்கத்தின் சிறியளவிலான தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	52
13.09.2017	சரண சங்கத்தின் சிறியளவிலான தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	44
11.10.2017	கம்பஹா சமையல் செயலமர்வு அங்கத்தவர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	122
24.10.2017	அம்பாறை மாவட்ட மகளிர் வலையமைப்பின் (தொழில்நுட்பக் கல்லூரி) சிறியளவிலான தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	46
12.12.2017	பொல்பிதிகமை விதாதா நிலையத்தின் விதாதா உத்தியோகத்தர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	15
15.12.2017	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் உத்தியோகத்தர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	22
16.12.2017	பொல்பிதிகமை பிரதேச செயலகத்தின் சிறிய தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	64
26.12.2017	அக்குரஸ்ஸ வலயக் கல்வி அலுவலகத்தின் ஆசிரியர்களுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	39
28.12.2017	வாத்துவை பாடசாலை மாணர்வகளுக்கான விசேட நிகழ்ச்சி	48

6.8.6 வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் (Out Bound Training Programme)

இந்த வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்பவர்களின் விஞ்ஞான அறிவு, குழு உணர்வு, தலைமைத்துவம் என்பவற்றை மேம்படுத்தும் நோக்கில் நிலையத்தின் தொழில்நுட்பப் பூங்காவில் 2017 ஆம் ஆண்டில் நான்கு நிகழ்ச்சிகள் பின்வரும் முறையில் நடாத்தப்பட்டன.

திகதி	பிரயோகப் பயிற்சி	பங்கேற்பு
2017/03/04-05	இளம் கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கான வதிவிடப் பயிற்சி	50
2017/04/04-05	நேர்ட் நிலையத்தின் புதிய பதவியணியினருக்கான வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சி	27
2017/09/22-23	விதாதா உத்தியோகத்தர்களுக்கான வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சி	43
2017/11/21-22	கல்வி நிறுவன ஆசிரியர்களுக்கான வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சி	42

6.8.7 கண்காட்சிகளில் பங்கேற்றல்

நிலையத்தின் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழிநுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்தும் நோக்கில் கண்காட்சிகளில் பங்குபற்றுதல் இடம்பெறுகிறது. 2017 ஆம் ஆண்டில் கீழ்வரும் கண்காட்சிகளில் நிலையம் பங்குபற்றியது.

திகதி	கண்காட்சி
09.01.2017	பசுமைக் கண்காட்சி (மகாவலி அமைச்சு) பண்டாரநாயக்க நாபகார்த்த மாநாட்டு மண்டப வளாகத்தில்
1 -3,02.2017	சப்ரகமுவைப் பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற 2017 பிரிஹிம்பினி தியவர கண்காட்சி
13 -15,02.2017	கேகாலைக் கல்லூரியில் இடம்பெற்ற கண்காட்சி
15 -17,02.2017	டி. எஸ். சேனாநாயக கல்லூரியில் நடைபெற்ற கண்காட்சி
23 -25,02.2017	தங்கொட்டுவை கல்லூரியில் இடம்பெற்ற அபிமான கண்காட்சி
17 -19,03.2017	அம்பாறை நகர சபைத் திடலில் நடைபெற்ற “திகாமடுல்ல நவோத்ய கண்காட்சி” வியபாரக் கண்காட்சி மற்றும் அம்பாறை பாரம்பரிய கைத்தொழில் மற்றும் வியாபார கிளினிக் - 2017
11.03.2017	“லிய வருண 2017 “ சுதந்திர ஆகேட் இலிருந்து நேரடி ஒளிபரப்பு நிகழ்ச்சி
30.03.2017- 01.04 2017	“கொழும்பு 05 விசாகா வித்தியாலாய கண்காட்சி - (பொருட்கள் மற்றும் கண்காட்சி)
31.03.2017- 04.04.2017	பண்டாரநாயக்க மாநாட்டு மண்டபத்தில் நடைபெற்ற “ தொழில் முயற்சியாளர் 2017 “ கல்வி, தொழில் முயற்சியாண்மை வியாபாரக் கண்காட்சி
25 -27,08.2017	பனை அபிவிருத்திச் சபை ஏற்பாட்டில் காலி முகத்திடலில் இடம்பெற்ற கண்காட்சி
01 -05,10.2017	களனிப் பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற கண்காட்சி
13 -15,10.2017	பண்டாரநாயக ஞாபகார்த்த மாநாட்டு மண்டபத்தில் நடைபெற்ற டெக்னோ 2017 கண்காட்சி
11.11.2017	நேர்ட் தொழில்நுட்பப் பூங்காவில் நடைபெற்ற திறந்த நாள் கண்காட்சி

6.8.8 பங்குபற்றிய தொலைக்காட்சி மற்றும் வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

திகதி	நிகழ்ச்சி
11.03 2017	"லிய வருண - 2017" தகவல் தொழில்நுட்ப அலகு
24.05.2017	சிரச தொலைக்காட்கியால் தயாரிக்கப் படுகின்ற கதல்ல நிகழ்ச்சியில் குறு வீடியோ காட்சி ஒளிபரப்பப்பட்டமை
21.06.2017	வீட்டு உயிர் வாயுத் தொகுதி மற்றும் நீர் சுத்திகரிப்பு தொடர்பான விதுலொவ நிகழ்ச்சிக்கான ஒளிப்பதிவு
16.07. 2017	செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழிநுட்பம் பற்றிய கதல்ல தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி
23.07. 2017	செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழிநுட்பம் பற்றிய கதல்ல தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி
06.08. 2017	செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழிநுட்பம் பற்றிய கதல்ல தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி
13.08. 2017	செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழிநுட்பம் பற்றிய கதல்ல தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி
20.08.2017	செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டடத் தொழிநுட்பம் பற்றிய கதல்ல தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி
01.09.2017	சுயாதீன தொலைக்காட்சி நிறுனவத்தின் "மல்பார" தகவல் தொழில்நுட்ப அலகின் நிகழ்ச்சி
26.07.2017	இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனத்தில் இடம்பெற்ற நேரடி நிகழ்ச்சி "சந்தமினி ஆர" (மகளிர் இதழ்) இன் கீழ் நர்ட் தொழிநுட்பம் மற்றும் உற்பத்தி , சுயதொழில், வீட்டுக் கழிவு முகாமைத்துவம் பற்றிய நிகழ்ச்சி
17 & 24.08. 2017	விதுலொவ விஞ்ஞான நிகழ்ச்சிகள் 02
29.08. 2017	நேரடி நிகழ்ச்சி "சந்தமினி ஆர" (மகளிர் சஞ்சிகை) தகவல் தொழில்நுட்ப அலகு

6.8.9 வெளியிடப்பட்ட ஆக்கங்கள்

	பத்திரிகை ஆக்கங்கள்
1	வித்யா சஞ்சிகை ஆக்கங்கள் - 26.04.2017
2	பண்டாரநாயக ஞாபகார்த்த மாநாட்டு மண்டபத்தின் இணையதளம் - முயற்சியாண்மைக் கண்காட்சிக்கான ஆக்கம்
3	வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு உதவிசெய்தல் தொடர்பான இணையதளத்திற்கான ஆக்கம்
4	திறன் சஞ்சிகைகான ஆக்கம் - 2017 ஜூலை
5	திறன் சஞ்சிகைக்கான ஆக்கம் - 2017 செப்டம்பர்
6	திறன் சஞ்சிகைகான ஆக்கம் - 2017 நவம்பர்
	இணைய ஆக்கங்கள்
7	இணைய தளத்திற்கான 02 ஆக்கங்கள் - இன்கியூபேற்றர் திறத்தல் மற்றும் திறந்த நாள் கண்காட்சி 2017
8	திறந்த நாள் தெரண தொலைக்காட்சி நாடகம் (நவம்பர் 01 முதல் 10 வரை)
9	சமூக ஊடகங்களுக்கான ஈடுபாடு - ஃபேஸ்புக் பக்கம்
10	தற்போதைய செலவுப் பயனுறுதி வாய்ந்த கட்டட நிர்மாண அனுமதிப்பத்திரம் பெற்றவர்களுக்கான அடிப்பாலம் நிர்மாணித்தல் தொடர்பான செயலமர்வு
11	திருகோணமலை மற்றும் கேகாலை மாவட்ட செயலகங்களில் இடம்பெற்ற நேர்ட் அடிப் பால தொழிநுட்பம் மற்றும் ஏனைய தொழிநுட்பங்கள் பற்றிய அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சிகள்
12	நேர்ட் தொழிநுட்ப பூங்காவை 2017 நவம்பர் 10 ஆம் திகதி பொதுமக்களுக்கு இலவசமாகப் பார்வையிடலாம் என தினமின,டேய்லி நியுஸ், தினகரன் ஆகிய பத்திரிகைகளில் 3 விளம்பரங்கள்
13	சுயாதீன தொலைக்காட்சி நிறுவனம் ஹிரு டீவி நிறுவனம் ஆகியவற்றின் பிரதான செய்தியறிக்கைகளில் இன்கியுபேட்டர் திறப்பதாக அறிவிக்கப்பட்டமை

6.8.10 2017 ஆம் ஆண்டில் தயாரிக்கப்பட்ட காப்புரிமை அனுமதிப்பத்திரங்கள்

பின்வரும் தொழில்நுட்பங்களுக்கு காப்புரிமை விண்ணப்பங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

காப்புரிமை இலக்கம்	காப்புரிமை அனுமதிப்பத்திரம்	ஆவணங்கள் ஒப்படைத்தல்
19589	புகையூட்டப்பட்ட மீன் தயாரிப்பு	09/11/2017
19590	கால் விரல்களினால் இயக்கப்படும் ரோபோ கை	09/11/2017
19598	இயந்திர மயப்படுத்தப்பட்ட ஸ்லிப் - உருவ அமைப்பில் சுவர் நிர்மாணிக்கும் உபகரணம்	16/11/2017

6.8.11 தொழில்நுட்பப் பூங்கா மற்றும் பொறியியல் அருங்காட்சியகத்தைப் பார்வையிடுதல்

நிலையத்தின் தொழில்நுட்பப் பூங்காவும் அருங்காட்சியகமும் ஒவ்வொரு கிழமையும் செவ்வாய்க் கிழமை முதலும் சனிக் கிழமை வரையான நாட்களில் திறந்திருக்கின்றன.

2017 ஆம் ஆண்டில் தொழில்நுட்பப் பூங்காவைப் பார்வையிட்டோரின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு காணப்பட்டது.

மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	-	8,687
ஆசிரியர்கள்	-	894
பொது மக்கள்	-	1,623

கிடைத்த மொத்த வருமானம்	-	ரூபா. 6,85,900.00
		==========

07. நலனோம்பல் மற்றும் சமய விவகாரங்கள்

நிறுவனப் பதவியணியின் தனிநபர் தொடர்புகள், ஒத்துழைப்பு, குழு உணர்வு, நிறுவனத்தின் பொதுச் செயற்பாடுகளில் காட்டும் அர்ப்பணிப்பு போன்றவற்றை விருத்தி செய்யும் நோக்கில் ஊழியர் நலன்புரி மற்றும் சமயச் செயற்பாடுகள் தொடர்பிலும் இந்நிறுவனம் விசேட கவனம் செலுத்துகின்றது. அதற்கிணங்க, 2017 ஆம் ஆண்டில் நிலையத்தின் நலன்புரிச் சங்கத்தினாலும் சமயங் சங்கங்களினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளின் சுருக்கம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

7.1 நலன்புரிச் சங்கம்

2017 ஆம் ஆண்டில் நிலையத்தின் நலன்புரிச் சங்கத்தினால் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- நேர்ட் நிலையத்தின் ஊழியர் குழாம் மற்றும் அவர்களின் பிள்ளைகளின் பங்கேற்புடன் சித்திரைப் புத்தாண்டு ஏற்பாடு -2017.04.26
- நிறுவனத்தின் முன்னோடித் தலைவர்களில் ஒருவரான வித்யாஜோதி ஏ.என்.எஸ். குலசிங்க அவர்களின் பிறந்த தினத்தை ஒட்டியதாக வருடாந்தம் நடத்தப்படுகின்ற இரத்த தான நிகழ்வு ஏற்பாடுசெய்தல் - 2017.10.27
- நேர்ட் ஊழியர் குழாத்தினதும் அவர்களின் குடும்ப அங்கத்தவர்களினதும் பங்கேற்புடன் ஒன்றுகூடலொன்று நடாத்தப்பட்டது - 2017.12.29

7.2 சமயச் சங்கங்கள்

பௌத்த சங்கம் மற்றும் கத்தோலிக்கச் சங்கம் ஆகிய இரண்டு சங்கங்களும் நிலையத்தினுள் சமயச் செயற்பாடுகள் தொடர்பில் முன்னின்று செயற்படுகின்றன. நிறுவனத்தின் ஊழியர்களின் ஆன்மதிக மற்றும் உளவில அபிவிருத்திக்காகப் பல்வேறு நிகழச்சிகள் இச்சங்கங்களின் தலைமையில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. நிலையத்தின் அனைத்து ஊழியர்களும் இச்சங்கங்களில் ஒன்றில் தன்னார்வமாக அங்கத்துவம் பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

அச்சங்கங்கள் 2017 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் சமய மற்றும் சமுக செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டன.

7.2.1 பௌத்த சங்கம்

- 2017.01.02 ஆந் திகதி நிலையத்தின் புது வருடச் செயற்பாடுகள் ஆரம்பித்த முன்னிட்டு பிரித் பாராயணம் செய்யும் நிகழ்ச்சியொன்றை நடாத்தியது
- பொகுணுவிட்ட ஸ்ரீ வினயாலங்காராமவாசீ குகுல்பணே சுதஸ்ஸி தேரரால் 2017.03.21 அன்று சுமதுர தர்மபோதனை ஒன்று நிகழ்த்தப்பட்டமை.
- வெசாக் போயா தினத்தை முன்னிட்டு சங்கைக்குரிய கிம்புலாபிட்டிய விமலானந்த தேரரரினால் 2017.05.08 ஆந் திகதி சுமது தர்மபோதனை நடாத்தப்பட்டது.
- கொத்தமலை அம்பத்தலாவை பிரக்ஞாபிரதீப பிரிவேனையில் 2017 கட்டின தான நிகழ்ச்சியை நடாத்தியமை மற்றும் அதிபல் பங்கேற்றமை 2017.05.08 மற்றும் 09 ஆந் திகதிகள்
- 2017.10.25 ஆந் திகதி ஜா-எலை, வலிகம்பிட்டி ஜயவர்தன சிறுவர் இல்லத்தின் பிள்ளைகளுக்கான பகலுணவும் அன்பளிப்புக்களும் வழங்குதல்.

7.2.2 கத்தோலிக்க சங்களம்

- நிறுவனத்தில் வருடாந்தம் நடாத்தப்படுகின்ற நத்தார் தேவ ஆராதனை 2017.12.18 ஆந் திகதி நிலைய வளவினுள் நடாத்தப்பட்டது

08. அடிப்படைக் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

8.1.1 நிதிக் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்ட அடிப்படைகள்

இதில் அடங்கியுள்ள நிதி நிலைமை தொடர்பான கூற்று, நிதிப் பெறுபேறுகள் தொடர்பான கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் தொடர்பான கூற்று என்பன இலங்கையின் அரசாங்கத் துறை கணக்கீட்டுத் தரநியமங்களுக்கு இணங்க த் தயாரிகக்ப்பட்டுள்ளன.

நடப்பு கணக்கீட்டு வருடம் 2017.01.01. முதல் 2017.12.31 வரையான காலப் பகுதியாகும்.

8.1.2 மதிப்பீடு மற்றும் கணக்கீட்டுக்கான அடிப்படை

நிலையத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களின் நிலைமை தொடார்பான கூற்று, நிதிப் பெறுபேறுகள் தொடர்பான கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று என்பன தொடர்ச்சியான இருப்பு மற்றும் வரலாற்று ரீதியான செலவுக் கோட்பாடு என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டள்ளன.

8.2.3 கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்ட மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நாணய அலகுகள்

இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் மூலம் எடுத்துக் காட்டப்படும் கொடுக்கல் வாங்கல்கள், இந்த நிலையம் இயங்கும் அடிப்படைப் பொருளாதாரச் சூழல்களில் பயன்படுத்தப்படும் நாணய அலகான இலங்கை ரூபாவிலாகும். அவ்வாறில்லாத சந்தர்ப்பங்களில் அது தொடர்பில் குறிப்பிடப்படும்.

8.2.4 ஒப்பீட்டுத் தகவல்கள்

2016.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த காலப் பகுதிக்கான ஒப்பீட்டுத் தகவல்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் போது நிதி நிலைமையைக் கூற்று, தொழிற்பாட்டுக் கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் கணக்கீட்டு குறிப்புக்கள் என்பவற்றை நடப்புக் காலப் பகுதியுடன் ஒப்பிடக் கூடியதாக உள்ளது.

8.2.5 முக்கியமான கணக்கீடுகளை உறுதிப்படுத்துதல், மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் எடுகோள்கள்

இலங்கை அரசாங்கத் துறை கணக்கீட்டுத் தரநியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக் கூற்றுக்களுடன் தொடர்புடைய கொள்கைகள், சொத்துக்கள், பொறுப்புக்கள், வருமான, எதிர்பாராத பொறுப்புக்களை அடையாளம் காண்பது தொடர்பான முகாமைத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் எடுகோள்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. எவ்வாறாயினும் எடுகோள்கள் மற்றும் மதிப்பீடுகள் தொடர்பிலான நிச்சயமற்ற தன்மைகளின் அடிப்படையில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பில் போதியளவு செம்மையாள செம்மையாக்கங்கள் எதிர்காலத்தில் செய்யப்படலாம். இதன் போது நிலையத்தின் எதிர்கால தொடர்ச்சியான இருப்பு மற்றும் வளங்களின் போதியளவுதன்மை தொடர்பில் முகாமைத்துவத்தினால் உரிய மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மேலும், நிலையத்தின் இருப்பு தொடர்பில் தாக்கம் செலுத்துகின்ற நிச்சமயற்ற நிலைமைகள் அல்லது சந்தேகங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கு இல்லை. அதனால் தொடர்ச்சியான இருப்பின் அடிப்படையிலேயே நிதிக் கூற்றுக்களின் அடிப்படையிலாகும்.

8.3 சொத்துக்கள்

8.3.1 இனங்காணல் மற்றும் அளவீடு செய்தல்

மொத்தச் செலவு எனக் கருதப்படுவது நேரடியாகக் கொள்வனவு செய்வதுடன் தொடர்புடைய செலவுகளாகும். நிலையத்தினால் கட்டியெழுப்பப்பட்ட சொத்துக்களின் செலவாக அவற்றின் எதிர்பார்க்கப்படும் குறிக்கோள்கள் நிறைவேறும் மட்டம் வரையில் செய்யப்பட்ட மூலப்பொருட்கள், நேரடி ஊழியம் மற்றும் ஏனைய நேரடியாக அடையாளம் காண முடியுமான செலவுகள் கிரயமாகக் கருதப்படும். மூலதன மறுசீரமைப்புக் நிர்மாணங்களின் போது கட்டடங்களை அகற்றுவதற்கான கிரயம் மற்றும் உரிய கடன் வட்டிக் கிரயம் என்பன மூலதனமாக்கப்படும். ஏதேனும் மூலதனப் பண்டமொன்றின் நேர் எதிர் விளைவான ஒரு பகுதியாக மென்பொருட்கள் காணப்படும் போது மென்பொருளுக்கான கிரயம் பௌதிக உபகரணத்துடன் மூலதனமாக்கப்படும். மூலதனப் பண்டங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பகுதிகள், தனித் தனியான பயனுறுதி வாய்ந்த ஆயுட்காலத்தைக் கொண்டுள்ளவிடத்து அப்பொருள் தனியாக அடையாளம் காணப்படும். நிலையான சொத்துக்களை அகற்றும் போது ஏற்படும இலாபம் அல்லது நட்டம், அச்சொத்தின் விற்பனை விலையையும் ஏடுகளில் உள்ள தேறிய பெறுமதியையும் ஒப்பிடுவதன் கணிக்கப்படும். அந்த சேரவேண்டிய இலாபம்/நட்டம் மேலதிக வருமானமாக அல்லது மேலதிகச் செலவாக அடையாளம் காணப்படும். மீள் கணக்கிடப்பட்ட சொத்துக்களை கைவிடும் சந்தர்ப்பத்தில் அதனுடன் தொடர்புடைய பெறுமதி மீள் கணக்கீட்டுத் தொகுதியினுள் காணப்படுமாயின் அது முன்கொண்டு வரப்பட்ட நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட சம்பாத்திய மீதிகளுடன் செம்மையாக்கம் செய்யப்படும்.

8.3.2 மீள் மதிப்பீடு

நிதிக் கூற்றுக்களை அறிக்கைப்படுத்துவதற்காக சொத்துக்கள் மற்றும் பொறித் தொகுதிகளை ஒரே வகுதிக்குரிய சொத்துக்களைத் தெரிவு செய்து பெறுமதிக்கும் திகதிக்கும் இடையில் காணப்படும் வித்தியாசத்தை நீக்குவதற்காகும்.

சிறியதொரு காலத்தினுள் இற்றைப்படுத்துவதற்காகவே சொத்து வகுதிகளின் மீள் மதிப்பீடு மீளும் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

சொத்துக்கள் மற்றும் பொறித் தொகுதிகளின் நியாயமான பெறுமதியானது பொதுவாக சந்தைப் பெறுமதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. பெறுமதி மதிப்பீடு தொடர்பில் தொழில்சார் அறிவைப் பெற்ற குழுவொன்றினால் சொத்துக்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படும். அதிகமான சொத்துக்களின் நியாயமான விலையானது சந்தை விலையின் அடிப்படையில் எடுக்கப்படுகின்றது.

மீள் மதிப்பீடு செய்யும் போது சொத்து வகைகளின் பெறுமதிகளில் அதிகரிப்பு காணப்படுமிடத்து அவை மீள் மதிப்பீட்டு மிகையாகக் காட்டப்படும். எவ்வாறாயினும், வேறு பற்றாக்குறைகள் காணப்படும் சந்தர்ப்பங்களில், மிகைப் பகுதி சமநிலைப்படும் விதத்தில் பற்றாக்குறை பதிவளிப்புச் செய்யப்படும். மீள் மதிப்பீட்டு மிகையானது ஒரே வகுதியின் கீழ் உள்ள சொத்துக்களில் கழிக்கப்படுமேயன்றி, மற்றொரு வகுதியிலுள்ள மிகையிலிருந்து கழிக்கப்படமாட்டாது.

8.3.3 பெறுமானத் தேய்வு

சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வு, சொத்துக்களின் மொத்தச் செலவிலிருந்து அழிவடைந்தவற்றின் பெறுமதியைக் கழிப்பதன் மூலம் கிடைக்கும் பெறுமதியை அடிப்படையில் கணிக்கப்படுகின்றது ஒரு சொத்து தொகுதியிலுள்ள போதியளவு முக்கியமான துறைகளின் பயனுள்ள ஆயுட் காலம் வேறுபட்டதாக அமைகின்ற போது அவற்றைத் தனித் தனியாகக் கழிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வுகள் அவற்றின் மதிப்பிடப்பட்ட ஆயுட் காலத்தில் இலாப நட்டக் கணக்கில் காட்டப்படும். கவனத்திற் கொள்ளப்படும் ஆம் ஆண்டிலும் கடந்த வருடங்களிலும் இந்த மதிப்பீடப்படட வீதம்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

சொத்து வகை	பெறுமானத் தேய்வு%
கட்டடங்கள்	2.5
அலுவலக உபகரணங்கள்	15
உபகரணங்கள்	15
கண்காட்சிப் பொருட்கள	15
கணினி இயந்திரங்கள்	331/3
மோட்டார் வாகனங்கள்	15
தளபாடங்கள்	10
இயந்திர உபகரணங்கள் மற்றும் ஆய்வுகூட வசதிகள்	15
நூலகத்திற்கான நூல்கள்	05
உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்	15
மென்பொருட்கள்	33 1/3

8.3.4 ஏடுகளிலிருந்து பதிவழிப்புச் செய்தல்

தற்போதைய பெறுமதியை ஏடுகளிலிருந்து பதிவழிப்புச் செய்தல், அவற்றின் எதிர் காலத்திற்கான மதிப்பிடப்பட்ட பயன்கள் இல்லாதவிடத்து அல்லது அவற்றை அகற்றும் போது மேற்கொள்ளப்படும். சொத்துக்களை அகற்றுகின்ற போது ஏற்படுகின்ற இலாப நட்டங்கள், சொத்துக்களின் விற்பனைப் பெறுமதி மற்றும் தேறிய பெறுமதி என்பவற்றுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை ஒப்பிட்டுப் பெறப்படுவதுடன் அவை தொழிற்பாட்டு அறிக்கைகளில் ஏனைய வருமானங்கள் என்பதன் கீழ் குறிப்பிடப்படும்.

8.3.5 தொட்டுணர முடியாச் சொத்துக்கள்

நிலையத்தினால் கையகப்படுத்தப்பட்ட குறிப்பான ஆயுட் காலத்தைக் கொண்ட தொட்டுணர முடியாச் சொத்துக்கள் மொத்தச் செலவிலிருந்து அவற்றின் செலவுத் தேய்மான மற்றும் மொத்தப் பெறுமதி என்பவற்றைச் செம்மையாக்கம் செய்வதன் மூலமாகும். பின்னர் அந்த செலவின் காரணமாக உரிய தொட்டுணர முடியாச் சொத்துக்களின் எதிர் காலப் பயன்கள் அதிகரிக்கும் தன்மையைக் கொண்டிருந்தால் மாத்திரமே அவ்வாறு கிடைக்கும் செலவுகள் மூலதனமாக்கப்படும். செலவுக்கும் மீதிக்கும் இடையிலான வேறுபாட்டின் அடிப்படையில் பெறுமானத் தேய்வு கழிக்கப்படும். இழிவுப் பெறுமதி தொழிற்பாட்டுக் கூற்றுக்களின் எளிய பெறுமானத் தேய்வு முறைகளுக்கான வீதத்தின் அடிப்படையில் காட்டப்படும். இழிவு நிலைப்படுத்தப்படுத்தல் தொட்டுணர முடியாச் சொத்துக்கள் நிலையத்தில் பயன்பாட்டுக்கு எடுக்கப்பட்ட திகதியில் ஆரம்பிக்கும். அருவச் சொத்துக்களின் மதிப்பிடப்பட்ட வீதங்கள் மீளாய்வாண்டுகள் மற்றும் ஒப்பீடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- மென்பொருட்கள் - 33 1/3 %

8.4 கையிருப்பு

மொத்தச் செலவு மற்றும் தேறிய பெறுமதி ஆகிய பெறுமதிகளில் குறைந்ததைக் கவனத்தில் எடுத்து கையிருப்பு கணிக்கப்படும். கையிருப்பு மொத்தச் செலவு FIFO கையிருப்பு விநியோகக் கோட்டுபாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிக்கப்பட்டுள்ளது. கையிருப்புக்களை தற்போதைய நிலைக்கு அல்லது இடத்திற்கு கொண்டு வருவதற்கு ஏற்பட்ட செலவுகள் அவற்றின் மொத்த செலவாகும்.

ஆய்வுகூடக் கையிருப்புக்கள் மற்றும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் வேலைகள் அவற்றின் செலவுகள் மற்றும் அவற்றின் மெய்யாக்கப்பட்ட பெறுமதிகள் என்றவாறு குறைந்த பெறுமதியாக்கப்பட்டுள்ளன.

8.5 கிடைக்க வேண்டிய வியாபார மீதிகள்

வியாபார மீதிகள் முதலில் நியாயமான பெறுமதியின் அடிப்படையில் அடையாளம் காணப்படும். பின்னர் பயனுறுதி வாய்ந்த வட்டி வீதத்தின் அடிப்படையில் பெறுமதி தேய்வடையும் தள்ளுபடி மற்றும் பெறுமதி குறைவடைதல் அடிப்படையில் ஒதுக்கீடும் செய்யப்படும்.

8.6 பணம் மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகள்

கையிலுள்ள காசு, வங்கியிலுள்ள காசு, தற்காலிக அழைப்பு வைப்புக்கள், அரசாங்க நிறுவனங்களின் மேலதிக வைப்புக் கணக்குகள் என்பன காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றுக்களில் பணம் மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகளாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

8.7 வழங்கிய கடன்கள் மற்றும் கிடைக்க வேண்டிய கணக்குகள்

ஏதேனும் நிலையான அல்லது குறிப்பான கொடுப்பனவுகளைச் செய்கின்ற மற்றும் சந்தையில் சுழற்சியடையாத கடன் வழங்கல் முதலில் நியாயமான பெறுமதி மற்றும் நேரடியாகத் தாபிக்க முடியுமான செலவுகளின் அடிப்படையில் அடையாளம் காணப்படும்.

8.8 நிதிப் பொறுப்புக்கள்

மூலத்திலிருந்து பெறப்படாத நிதிப் பொறுப்புக்கள் ஏனைய நிதிப் பொறுப்புக்களாகக் அடையாளம் காணப்படும். இந்த ஏனைய நிதிப் பொறுப்புக்கள் என்பது வியாபார கொடுக்க வேண்டிய கணக்குகளையும் தொடர்புடைய தரப்புக்களுக்கான கொடுப்பனவுககளையும் குறிக்கும். இந்தப் பொறுப்பு முதலில் நியாயமான பெறுமதியில் அடையாளம் காண முடியுமான செலவுகளைச் செம்மையாக்கம் செய்வதன் ஊடாக அடையாளம் காணப்படும். நிறுவனத்திற்குச் சட்டரீதியான உரிமை இருந்தால் மாத்திரமே நிதி நிலைமை அறிக்கையில் நிதிப் பொறுப்புக்களும் நிதிச் சொத்துக்களும் ஒன்றுக்கு ஒன்று பதிலீடு செய்து காட்டப்படும்.

8.9 **ஊழியர் பயன் பொறுப்புக்கள்**

சேவையிலிருந்து விலகிச் செல்லும் போது செலுத்தப்படும் பயன்கள் நியதிச் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஊழியர் சேமலாப நிதியம், ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் என்பவற்றுக்கு நிறுவனம் வழங்கிய பங்களிப்புக்கள் முறையே 15% மற்றும் 3% ஆகக் காணப்பட்டன. 1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்கச் சட்டத்திற்கு இணங்க பணிக்கொடைகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன. பணிக்கொடைகளை ஒதுக்குவதற்காகப் பொதுத் திறைசேரியின் ஊடாக நிதி வழங்கப்படும். இந்த பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு பின்வருமாறு கணக்கிடப்படும். (கடைசியாகப் பெற்ற அடிப்படைச் சம்பளம் + வாழ்க்கைச் செலவுப் படி மற்றும் ஏனைய உரிய கொடுப்பனவுகள்/2 x பூர்த்தி செய்த வருடங்களின் எண்ணிக்கை)

8.10 ஒதுக்கீடு செய்தல்

இது கடந்த காலங்களில் ஏற்பட்ட நிகழ்வொன்றின் அடிப்படையில் நிலையத்தினால் தற்போது அடையாளம் காண முடியுமான சட்ட மற்றும் பயனுறுதித் தன்மையிலான கடப்பாட்டின் அடிப்படையில் நம்பகமான முறையில் எதிர்வுகூறக்கூடிய எதிர் கால காசு வெளிப்பாய்ச்சலைக் குறிக்கின்து.

8.11 **ஒதுக்கீடு, நானாவிதச் சொத்துக்கள் மற்றும் நானாவிதப் பொறுப்புக்கள்**

ஐந்தொகைத் திகதியில் நிலையத்திடம் காணப்படும் அளவை மதிப்பீட செய்ய முடியமான எதிர் கால வளங்களிலிருந்து வெளியேற்றப்படுவதற்கான அளவிலிருந்து ஒதுக்கி வைக்கப்படும். நானாவித பொறுப்புக்கள் ஐந்தொகையில் குறிப்புக்களாகப் பதியப்பட்டுள்ளன.

8.12. வருமானங்களை அடையாளம் காணுதல்

ஏதேனும் ஒரு வருமானத்தை நம்பகமான முறையில் கணக்கிட முடியுமாக இருந்து அதற்கான பொருளாதாரப் பயன்களைப் பெறுவதற்காக நிலைலயத்தினால் முடியுமாகவுள்ள சந்தர்ப்பத்தில் அடையாளம் காணப்படும். கிடைத்த மற்றும் கிடைக்கவுள்ள பெறுமதிகளிலிருந்து கழிப்பனவுகளையும் வரிகளையும் நீக்குவதன் மூலம் வருமானம் அடையாளம் காணப்படும். வருமானங்களை அடையாளம் காணும் போதுத பின்வரும் விசேட பண்புகள் அடிப்படையாகக் கொள்ளப்படும்.

(அ) அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களை விற்பனை செய்தல்

உரிய தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பில் போதியளவு பயன்களினதும் இழப்பபாயங்களின் உரிமை மாற்றங்கள் நிகழ்கின்ற சந்தர்ப்பத்தில் வருமானம் அடையாளம் காணப்படும். ஒப்படைக்கப்படும் தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பில் கடந்த கால முகாமைத்துவம் அல்லது நிர்வாகத் தலையீடு நிலையத்தினால் மேற்கொள்ப்படமாட்டாது.

(ஆ) சேவை வழங்கல்

குறித்த சேவை எழுந்த அல்லது செய்யப்பட்ட காலப் பகுதிக்காக சேவை வருமானம் அடையாளம் காணப்படும்.

(இ) ஒப்பந்த வருமானம்

ஒப்பந்தமொன்றின் வருமானம் அதன் ஒட்டுமொத்தப் பெறுபேறுகளை நம்பிக்கையான முறையில் மதிப்பிட முடியாத சந்தர்ப்பத்தில் ஆற்றியுள்ள வேலைகளின் சதவீதத்தின் அடிப்படையில் பெறப்படும்.

(அ) வரிகள்

நியதிச் சட்ட அடிப்படையில் இந்நிலயைம் செலுத்த வேண்டிய வருமான வரி, பெறுமதி சேர்வரி, நாட்டைக் கட்டியெழுப்புதல் வரி போன்றவற்றை உரிய நிறுவனங்களுக்குச் செலுத்துகின்றது.

(ஆ) வட்டி வருமானம்

சேர வேண்டிய சந்தர்ப்பத்தில் வட்டி வருமானம் அடையாளம் காணப்படும்.

(இ) நடைமுறைச் சொத்துக்களை அகற்றுவதன் மூலம் உழைக்கப்படும் இலாப நட்டங்கள்

நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களின் சொத்துக்களின் விற்பனை விலையில் அச்சொத்துக்களின் தேறிய ஏட்டுப் பெறுமதியையும் அவற்றை அகற்றுக்கு ஏற்படும் ஏனைய செலவுகளையும் கழித்ததன் பின்னர் கிடைக்கப்பெறும் பெறுபேறு வருமானக் கூற்றில் உள்ளடக்கப்படும். மேலும் குறைந்த பெறுமதியைக் கொண்ட நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களின் அகற்றல் ஒவ்வொன்றும் தனித்தனியாகவன்று பொதுவாக தேறிய பெறுமதி காட்டப்படும்.

(ஈ) ஏனைய வருமானங்கள்

தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்புக்களின் தேறிய இலாபம், அழைப்பு வைப்புக்கள் மற்றும் பிணைமுறி வட்டி வருமானம் கால தாமதத்திற்கான தண்டப்பணம், கொடுத்த கடன்களுக்கான வட்டி, மீளச் செலுத்தாத வைப்புக்கள், வழங்குநர் பதிவு, சிறு வருமானங்கள், சேதமடைந்த பொருட்களின் விற்பனை, நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களை அகற்றிய வருமானம், பொது நோக்கங்களுக்கான அறவீடுகள் என்பன மேலதிக வருமானங்களாகக் காட்டப்படும்.

(உ) பிற்போடப்பட்ட வருமானம்

அரசாங்க மூலதன மானியங்கள் மூலம் கையகப்படுத்தப்படும் நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களுக்கான பெறுமானத் தேய்வு ஒதுக்கீடு பிற்போடப்பட்ட வருமானமாகக் கருதப்படும்.

8.12. **மானியங்கள்**

கிடைப்பனவுக்கான நியாயமான உறுதிப்படுத்தலைக் கொண்டதும் பெறுவதற்கான அனைத்து நிபந்தனைகளும் நிலையத்தினால் பூர்த்திசெய்யப்பட்ட கிடைப்பனவுகள் வருமானக் கூற்றுக்களில் மானியங்களாகக் காட்டப்பட்டுள்ளன. மானியம் கிடைக்கும் போது அது உரிய காலப் பகுதியில் வருமானமாகக் கருதப்பட்டு அதன் மூலம் உள்ளடக்கப்படும் செலவுகளுடன் இணக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளன. ஏதேனும் ஒரு நிலையான சொத்தின் கொள்ளலுக்காகக் கிடைத்துள்ள மானியங்களின் அடிப்படையில் பிற்போடப்பட்ட வருமானங்கள் கணக்கிடப்படும். நிலையத்திற்கு நிதியல்லாத மானியங்கள் கிடைக்கும் போது நியாயமான பெறுமதியின் அடிப்படையில் கணிக்கீடு செய்யப்படும்.

8.13 **வருமானக் கூற்றுக்களில் செலவுகளைச் சமர்ப்பித்தல்**

வருமானக் கூற்றுக்களில் வருமானத்துடன் தொடர்புடையதாக எழுந்த செலவுகள் செம்மையாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளன. நிறுவத்தின் நாளாந்த செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கான செலவு, நடமுறையல்லாச் சொத்துக்களுக்கான பெறுமானத் தேய்வு போன்ற வருமானங்களுக்கு எதிராக எழும் செலவுகள் கவனத்திற் கொள்ளப்படும்.

8.14 **ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவு**

ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவுக்கான முதன்மையான நிதியீட்டம் திறைசேரியின் ஊடாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்திட்டமொன்றுக்கு சேவைவழங்குர் ஒருவினால் நிதியீட்டம் செய்யப்படுமாயின் அதன் செலவுக்கி எதிராக வருமானமாகப் பதியப்படும். செலவாக நேரடிச் செலவுகள் மாத்திரம் கருதப்படும்.

8.15 **ஆய்வகளுக்கான பரிசில்களை ஒதுக்குதல்**

நிலையத்தின் அபிவிருத்திக்காக கிடைத்த அன்பளிப்புக்களை உரிய ஆய்வுப் பொறியியலாளர்கள் மத்தியில் பகிர்வதற்கு பணிப்பாளர் சபை தீர்மானித்துள்ளது.

அ.. அன்பளிப்புக்கள் கிடைப்பதற்குக் காரணமாக அமைந்த ஆய்வுகளுக்கு நேரடியாகப் பங்களிப்புச் செய்த ஆய்வுப் பொறியியலாளர்கள் மத்தியில் அப்பரிசுகளில் 60% ஐப் பகிர்ந்தளித்தல். இதற்காக ஆய்வாளர்களாக குறித்த பரிசுகளுக்கு விண்ணப்பிக்கும் ஆய்வுப் பொறியியலாளர்கள் தெரிவுசெய்யப்படுவர்.

ஆ. இந்த பெறுமதியைப் பகிரும் போது, குறித்த பரிசுக்காக விண்ணப்பங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் இறுதித் திகதிக்குரிய சம்பளம் அடிப்படையாகக் கொள்ளப்படும்.

இ. இந்த பரிசு வழங்கல் முறையானது கடந்த கால அன்பளிப்புக்கள் மற்றும் எதிர் கால அன்பளிப்புக்கள் இரண்டுக்கும் ஏற்புடையதாகும்.

ஈ. கடந்த காலப் பரிசுகளை வழங்குகின்ற போது அவை வழங்கப்படுகின்ற திகதியில் நிறுவனத்தில் உள்ள ஆய்வாளர்கள் மாத்திரமே அவற்றைப் பெறுவர். (எனினும் கணக்கிடுவதற்காக அனைத்து குழு அங்கத்தவர்களும் கவனத்திற் கொள்ளப்படுவர்)

உ. சேவையில் இல்லாத ஊழியர்களுக்கான பகுதியும் மீதமுள்ள 40% உம் நேர்ட் நிறுவனத்தின் எதிர்கால ஆய்வுகள், கலாசார முன்னேற்றம் என்பவற்றுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் என்று தலைவர் பணிப்பாளர் சபைக்கு அறிவித்துள்ளார்.

09. 2017.12.31 இல் உள்ளவாறான நிலைமைக் கூற்று (பெறுமதி - ரூபா)

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்

2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

2017.12.31 இல் உள்ளவாறான நிலைமைக் கூற்று (பெறுமதி - ரூபா)

விபரம்	2017	2016
சொத்துக்கள்		
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்		
பணம் மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகள்	136,516,464.38	95,484,593.69
வியாபாரக் கடன்பட்டோர்	2,835,586.32	26,268,321.13
கையிருப்பு	9,254,216.45	9,372,054.11
முற்பணக் கொடுப்பனவுகள்	815,851.44	701,155.98
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	79,959,745.12	45,736,233.42
	229,381,863.71	177,562,358.33
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்		
சொத்துக்கள் மற்றும் பொறித் தொகுதி	547,326,563.44	581,193,032.51
ஏனைய தொட்டுணர முடியாச் சொத்துக்கள்	345,770.45	312,420.45
ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்	26,771,564.62	25,651,942.83
	574,443,898.51	607,157,395.79
மொத்தச் சொத்துக்கள்	803,825,762.22	784,719,754.12
பொறுப்புக்கள்		
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்		
வியாபார மற்றும் ஏனைய செலுத்த வேண்டிய கடன்கள்	38,330,467.02	33,169,313.17
மொத்த நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்	38,330,467.02	33,169,313.17
நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள்		
பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு	101,529,300.36	98,094,019.75
பாதுகாப்பான வைப்புக்கள்	6,200.00	6,200.00
	101,535,500.36	98,100,219.75
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்	139,865,967.38	131,269,532.92
தேறிய சொத்துக்கள்	663,959,794.84	653,450,221.20
தேறிய சொத்துக்கள்/உரிமையாண்மை		
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	67,626,350.93	103,967,207.79
அரசாங்க மூலதன அன்பளிப்புக்கள்	302,607,774.43	250,560,299.26
மீள மதிப்பீட்டுகச் சேர்வை	535,207,831.83	535,275,831.83
திரட்டிய மிகை/(பற்றாக்குறை)	(241,482,162.35)	(236,353,117.68)
தேறிய சொத்துக்கள்/உரிமையாண்மை	663,959,794.84	65,34,50,221.20

பொறி. டபிள்யு.ஜே.எல்.எஸ். பெர்னாண்டோ
தலைவர்

பொறி. டி டி ஏ நாமல்
பணிப்பாளர் நாயகம்

டி வீ எஸ் பெரேரா
பணிப்பாளர் நிதி

10. 2017.12.31 இல் உள்ளவாறான நிலைமைக் கூற்று (பெறுமதி - ரூபா)

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்

2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான செலவு வகைப்படுத்தலின் அடிப்படையில் விளக்குதல்

(பண அலகு - ரூபா)

விபரம்	2017	2016
வருமானம்		
ஏனைய அரச நிறுவனங்களுடனான பரிமாற்றம்	**259,040,000.00**	**231,025,150.00**
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	**57,860,922.57**	53,875,510.82
ஏனைய வருமானம்	**23,774,133.92**	28,015,620.20
மொத்த வருமானம்	340,675,056.49	312,916,281.02
செலவு		
நிர்வாகச் செலவு	255,830,901.09	236,291,492.37
ஏனைய செலவுகள்	27,454,993.39	21,116,555.70
பெறுமானத் தேய்வு	62,471,359.75	59,596,057.96
நிதிச் செலவுகள்	46,846.93	94,439.63
மொத்தச் செலவு	345,804,101.16	317,098,545.66
காலப் பகுதிக்கான மிகை/(பற்றாக்குறை)	(5,129,044.67)	(4,182,264.64)

11. 2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான காசுப்

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று
(பண அலகு - ரூபா)

விளக்கம்	2017	2016
தொழிற்பாட்டின் மூலம் கிடைத்த நிதிப் பாய்ச்சல்		
சாதாரண செயற்பாடுகள் மூலம் கிடைத்த தேறிய மிகை/ பற்றாக்குறை	(5,129,044.67)	(4,182,264.64)
பணமல்லாத மாற்றங்கள்		
பெறுமானத் தேய்வுகள்	62,471,359.75	59,596,057.96
நிச்சயமற்ற கடன்களுக்கான ஒதுக்கீடுகளின் அதிகரிப்பு	(113,107.71)	(1,042,716.03)
பிற்போடப்பட்ட வருமானம் (அதிகரிப்பு/வீழ்ச்சி)	(57,860,922.57)	(53,875,510.82)
செலுத்த வேண்டிய செலவுகளில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு/ குறைவு	2,331,280.27	(9,207,023.19)
ஊழியச் செலவுகள் (அதிகரிப்பு/குறைவு)	6,251,393.36	(33,468.75)
சொத்துக்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் விற்பனை (இலபாம்/நட்டம்)	1,216,644.34	1,523,208.79
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள் (அதிகரிப்பு/வீழ்ச்சி)	(35,326,230.46)	15,730,337.84
கிடைப்பனவுகளின் (அதிகரிப்பு/ வீழ்ச்சி)	23,545,842.52	(12,407,293.17)
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகள் மூலமான நிதிப் பாய்ச்சல்	(2,612,785.17)	(3,898,672.01
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகள் மூலமான நிதிப் பாய்ச்சல்		
பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் கொள்வனவு	(30,995,305.45)	(37,622,266.37)
பொறித் தொகுதி விற்பனைகள்	1,072,420.43	-
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகள் மூலமான நிதிப் பாய்ச்சல்	(29,922,885.02)	(37,622,266.37)
நிதிச் செயற்பாடுகள் மூலமான காசுப் பாய்ச்சல்		
மூலதனக் கிடைப்பனவுகள்	37,997,000.00	31,114,964.00
இலங்கை கண்டுபிடிப்பாளர் ஆணைக்குழுவிடமிருந்து கிடைத்த நிதி	35,570,540.88	
நிதிச் செயற்பாடுகள் மூலமான தேறிய நிதிப் பாய்ச்சல்	73,567,540.88	31,114,964.00
காசு மற்றும் அதற்குச் தொகை சமனான சொத்துக்களின் தேறிய (அதிகரிப்பு/ குறைவு)	41,031,870.69	(10,405,974.38)
காலப் பகுதியின் ஆரம்பத்தில் உள்ளவாறன பணம் மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகள்	95,484,593.69	105,890,568.07
காலப் பகுதியின் இறுதியில் உள்ளவாறன பணம் மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகள்	136,516,464.38	95,484,593.69

12. 2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான தேறிய சொத்துக்கள்/ உரிமையாண்மை மாற்றக் கூற்று

2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான தேறிய சொத்துக்கள்/ உரிமையாண்மை மாற்றக் கூற்று

பண அலகு (ரூபா)

	ஆரம்ப மூலதனம்	அரசாங்க மூலதன ஒதுக்கிடுகள்	திறைசேரியிலிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற பணம் அல்லாத அன்பளிப்புக்கள்	பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	ஏனைய வழிகளில் கிடைக்கப் பெற்ற மூலதனம்	மீளத் தயாரிக்கப்பட்ட மீள் மதிப்பீட்டு தொகுதி	திரட்டிய இலாபம்/ நட்டம்	மொத்த தேறிய உரிமையாண்மை	2016.12.31 இல் உள்ளவாறான மீளத் தயாரித்த மீதி
2016/01/01 இல் உள்ளவாறான மீதி 2016 ஆம் ஆண்டின் சொத்த உரிமையாண்மை மாற்றங்கள்	1,000,000.00	56,124,025.77	51,325,000.00	120,285,393.23	148,553,634.87	535,275,831.83	(232,170,853.04)	680,393,032.66	472,808,421.99
கிடைக்கப் பெற்ற மூலதன அன்பளிப்புக்கள்		31,114,964.00						31,114,964.00	31,798,897.00
வாகன அன்பளிப்புக்கள்									7,975,000.00
பிற்போடப்பட்ட வருமானத்திற்கு மாற்றப்பட்ட மூலதன அன்பளிப்புக்கள்		(37,557,325.38)		(16,318,185.44)				(53,875,510.82)	(39,230,133.16)
ஏனைய வழிகளில் கிடைக்கப் பெற்ற மூலதனம்									28,568,545.00
காலப் பகுதிக்கான மிகை/(பற்றாக்குறை)							(4,182,264.64)	(4,182,264.64)	(2,238,655.09)
மீள் மதிப்பீடப்பட்ட தொகுதி மேலதிகம்									180,710,956.92
2016.12.31 இல் உள்ளவாறான மீதி	1,000,000.00	49,681,664.39	51,325,000.00	103,967,207.79	148,553,634.87	535,275,831.83	(236,353,117.68)	653,450,221.20	680,393,032.66
2017 ஆம் ஆண்டின் உரிமையாண்மை மாற்றங்கள்									
கிடைக்கப் பெற்ற மூலதன அன்பளிப்புக்கள்		37,997,000.00						37,997,000.00	31,114,964.00
இலங்கை கண்டுபிடிப்பாளர் ஆணைக்குழுவிடமிருந்து கிடைத்த நிதி		35,570,540.88						35,570,540.88	
வாகன அன்பளிப்புக்கள்									
பிற்போடப்பட்ட வருமானத்திற்கு மாற்றப்பட்ட மூலதன அன்பளிப்புக்கள்		(21,520,065.71)		(36,340,856.86)				(57,860,922.57)	(53,875,510.82)
ஏனைய வழிகளில் கிடைக்கப் பெற்ற மூலதனம்									
காலப் பகுதிக்கான மிகை/(பற்றாக்குறை)							(5,129,044.67)	(5,129,044.67)	(4,182,264.64)
மீள் மதிப்பீடப்பட்ட தொகுதி மேலதிகம்						(68,000.00)		(68,000.00)	
2017.12.31 இல் உள்ளவாறான முன்கொண்டு செல்லப்பட்ட மீதி	1,000,000.00	101,729,139.56	51,325,000.00	67,626,350.93	148,553,634.87	535,207,831.83	(241,482,162.35)	663,959,794.84	653,450,221.20

13. 2017.12.31 இல் உள்ளவாறான கணக்கீட்டுக் குறிப்புக்கள்

2017.12.31 இல் உள்ளவாறான கணக்கீட்டுக் குறிப்புக்கள்
முன்னைய வருடங்களுக்கான செம்மையாக்கம்
(பெறுமதி - ரூபா)

இலக்கம் குறிப்பு	விபரம்	செம்மையாக்க விபரம்	2016	2016.01.01 இல் உள்ளவாறான முன்னைய மீதி	நிதி நிலைமையின் மீது ஏற்படும் தாக்கம்
1.1	RED/COM/67/15 மிருகக் காட்சிசாலை - ரூபா. 45,226.00 பலவர்தன பொறியியல் நிறுவனத்திற்காகச் செய்யப்பட்ட ஒதுக்கீட்டை நீக்கியமை	2016 / செம்மையாக்கத்தின் வருமானம் 7,270,009.38 / 7,270,099.38 செலவு (7,446,982.65) / (7,401,756.65) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை (176,883.27) / (131,657.27)	45,226.00		வியாபாரப் பொறுப்புக்கள் குறைதல்
1.2	CVL/47/16 இற்கான CVL/42/16 இற்குச் செல்ல வேண்டிய செலவு ரூபா 138,563/- செய்யப்பட்டது.	CVL/47/16 2016 / செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 670,841.65 / 532,278.65 செலவு (267,883.11) / (267,883.11) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 402,958.54 / 264,395.54 CVL/42/16 2016 / செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 1,88,832.24 / 2,03,832.24 செலவு (99,232.71) / (99,232.71) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 89,599.53 / 104,599.53 CVL/45/16 2016 / செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 5,82,798.87 / 7,06,361.87 செலவு (4,99,825.06) / (4,99,825.06) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 82,973.81 / 206,536.81	(138,563.00) 15,000.00 123,563.00		தாக்கங்கள் இல்லை
1.3	ரூபா 55,000/- தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்புக் கட்டணம், EMC/COM/40/16 செயற்திட்டத்திற்கான வருமானமாகச் சரிசெய்யப்பட்டது.	EMC/COM/40/16 2016 / செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 1,024,621.01 / 969,621.01 செலவு (623,782.24) / (623,782.24) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 400,838.77 / 345,838.77 தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்பு புதுப்பித்தல் கட்டணங்கள் 161,932.77 / 216,932.77	(55,000.00) 55,000.00		தாக்கங்கள் இல்லை

1.4	2010 ஆம் ஆண்டில் விளக்குகளைச் சரிபார்த்தல் செயற்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய பின்வரும் வேலைக் கட்டளைகள் ஏடுகளில் பதியப்படவில்லை. வேலைக் கட்டளை இலக்கம் 531 583 695 766 939 575 554	8,100.00 24,300.00 8,100.00 8,100.00 24,299.92 141,300.00 (153,200.00)		72,899.92 -11,900.00	வியாபாரக் கடன்பெற்றோரில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு
1.5	வளவாளர் கொடுப்பனவுகள் பிழையான செயற்திட்டங்களில் செலவுவைக்கப்பட்டிருந்த	RED/COM/112/16 2016 செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 225,826.02 225,826.02 செலவு (171,936.22) (144,936.22) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 53,889.80 80,889.80 RED/COM/121/16 2016 செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 178,940.00 178,940.00 செலவு (48,696.50) (75,696.50) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 130,243.50 103,243.50	27,000.00 (27,000.00)		தாக்கங்கள் இல்லை
1.6	RED/RES/92/13 எரிபொருள் விறகு நடைமுறைப்படுத்தல் 2013-2016 செலவு செலவு மீளளிப்பு 2013 ஆம் ஆண்டு	2013-2016 ம்மையாக்கம்த்தின் பின்னர் வருமானம் 1,314,093.79 1,314,093.79 செலவு (600,000.00) 714,093.79 1,314,093.79		(6,00,000.00)	வியாபாரப் பொறுப்புக்கள் ஸ அதிகரித்தல்

1.7	RED/COM/67/15 தெஹிவளை மிருகக் காட்சிசாலை செய்யப்பட்ட வேலைகள் குறைவாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	RED/COM/67/15 2016 ம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 7,270,099.38 7,516,626.76 செலவு (7,446,982.65) (7,446,982.65) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 176,883.27 69,644.11	246,527.38		கடன்பெற்றோர் அதிகரித்தமை
1.8	நிலையத்தினால் கட்டணங்கள் அறவிடப்படாமையினால் கலாநிதி என். சோமரத்ன அவர்களுக்குச் செலுத்திய கொடுப்பனவு நிலையத்தின் வருமானமாகக் கொள்ளப்பட்டுள்ளமை		2,000.00		வியாபாரப் பொறுப்புக்கள் அதிகரித்தல்
1.9	RED/RES/108/2016 குளிர்சாதனப் பெட்டியைச் பரிசோதித்தல் ஆராய்ச்சிச் செலவுகள் குறைக்கப்பட்டன.	2016 செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 240,000.00 319,999.55 செலவு (257,687.13) (257,687.13) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை (17,687.13) 62,312.42	79,999.55		கடன்பெற்றோர் அதிகரித்தமை
1.10	ஊக்குவிப்புக் கொடுப்பனவுகளுக்கான மிகை ஒதுக்கீடு மற்றும் நிர்வாகம் குறைக்கப்பட்டமை, சேவையிலிருந்து நீக்கப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு உரித்தான எண்ணிக்கை என்பன மீளப் பெறப்பட்டமை	2016 செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் 5,175,398.43 6,313,171.34	1,137,772.91		பொறுப்புக்கள் குறைதல்
1.11	2015.12.31 இல் மீள் மதிப்பீடு செய்யும் போது இரட்டைப் பதிவுத் தவறு நீக்கட்டமை FA 0003478 Outside Micro meter set	பெறுமதி பெறுமதிக் குறைப்பு 68,000.00 10,200.00	10,200.00		மீள் மதிப்பீட்டுத் தொகுதியை ரூபா 68,000/- ஆல் குறைத்தல் மற்றும் 2016 தொழிற்பாட்டுப் பெறுபேறு ரூபா 10,200/- ஆல் அதிகரித்தமை
1.12	RED/COM/144/14 ஹபராதுவை தகனக்கிரியை மண்டப திருத்த வேலைகள்	2016 ம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 1,706,666.70 1,678,237.43 செலவு (1,244,893.00) (1,244,893.00) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 461,773.70 433,344.43		(28,429.27)	செய்த வேலைகளின் பெறுமதி குறைந்தமை
1.13	CVL/COM/1/91/2015 உத்தேச பிணியாய்வுக் கட்டடத்திற்கான ஒதுக்கீடு நீக்கப்பட்டமை	2015 செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 820,593.86 820,593.86 செலவு (153,735.64) (139,185.64) தேறிய மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை 666,858.22 681,408.22		14,550.00	விற்பனையின் பின்னரான சேவைக்கான ஒதுக்கீடு குறைந்தமை

1.14	RED/COM/1/91/2014 அநுராதபுரம் போதனா வைத்தியசாலை - உயிர்வாயு அலகு நிர்மாணம் ரூபா 120,471.98 பெறுமதி குறைவடைந்த நடைபெறும் வேலைகளின் பெறுமதியைக் கவனத்திற் கொண்டமை மற்றும் 2017.08.29 ஆந் திகதிய 8 ஆம் இலக்க பணிப்பாளர் சபைக் கூட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானமொன்றுக்கு அமைய அறவிட முடியாத கடன் இன்வொய்ஸ்கள் ஏடுகளிலிருந்து பதிவழிப்புச் செய்யப்பட்டமை	2014 செம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 700,500.00 396,282.86 செலவு (494,331.30) (494,331.30) தேறிய 206,168.70 (98,048.44) மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை		(304,217.14)	
1.15	2015 ஆம் ஆண்டில் ஒதுக்கீடு உள்ளதா என்பகைக் கவனத்திற் கொள்ளாது 2016 ஆம் ஆண்டில் செய்யப்பட்ட செலவு	2016 ம்மையாக்கத்தின் பின்னர் செலவு 2,959,071.30 2,809,071.30	150,000.00		
1.16	நூலகப் புத்தகங்களிற்கான திரட்டிய பெறுமானத் தேய்வு மிகை ஒதுக்கீடு			568,528.97	2017 ஆம் ஆண்டின் திரட்டிய பெறுமானத் தேய்வைக் கழித்தல்
1.17	எரிசக்தி முகாமைத்துவப் பிரிவில் ஏற்பட்ட தீயின் காரணமாகச் சேதமைடைந்த சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வு ஒதுக்கீடு குறைவாகச் செய்யப்பட்டுள்ளமை		(5,895.21)		திரட்டிய பெறுமானத் தேய்வு அதிகரிக்கும்
1.18	உபகரணங்களுக்கான பிற்போடப்பட்ட வருமானம் மிகைப் பெறுமதியிடப்பட்டுள்ளது.		(4,304.79)		
1.19	CVL/COM/02/85/2015 நல்லூர், சண்டிலிப்பாய், சாய்ந்தமருது மற்றும் கஹவத்தை உத்தேச விதாதா கட்டடத்திற்கான வருமானம் மிகை மதிப்பிடப்பட்டுள்ளமை	2016 ம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 16,677,550.94 16,618,087.59 செலவு (13,383,893.14) (13,383,893.14) தேறிய 3,293,657.80 3,234,194.45 மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை	59,463.35		செய்யப்படும் வேலைகளின் பெறுமதி குறைவடையும்

1.20	செலுத்த வேண்டிய கூட்டிணைவு வருமான வரி 2016 ஆம் ஆண்டிற்கான வட்டி வருமானத்தின் நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட வரி 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான கூட்டிணைவு வரி		386,480.07 (457,563.21)		தேறிய வருமான குறைவடையும்
1.21	CVL/COM/86/11 பொலனறுவை தாதியர் விடுதி நிர்மாணம் நடைபெறும் வேலைகள் மிகையாக மதிப்பிடப்பட்டுளளமை	2014 மற்றும் 2015 ம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 25,769,609.15 24,071,074.57 செலவு (26,579,863.43) (26,579,863.43) தேறிய (810,254.28) (2,508,788.86) மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை		(1,698,534.58)	
1.22	2016 ஆம் ஆண்டில் உறப்பட்ட செலவொன்று 2017 ஆம் ஆண்டில் செலவிடப்பட்டமை		(51,880.00)		
1.23	RED/COM/83/16 விற்பனையின் பின்னரான சேவைக்கான மிகை ஒதுக்கீடு RED/COM/84/16 விற்பனையின் பின்னரான சேவைக்கான மிகை ஒதுக்கீடு	2016 ம்மையாக்கத்தின் பின்னர் வருமானம் 740,000.00 740,000.00 செலவு (722,604.53) (677,864.74) தேறிய 17,395.47 62,135.26) மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை வருமானம் 685,000.00 685,000.00 செலவு (498,235.34) (459,441.98) தேறிய 186,764.66 255,558.02 மேலதிகம்/ பற்றாக்குறை	44,739.74 38,793.36		கடன் உரிமையாளர்கள் குறைவடைவர்

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

2. பாதுகாப்புக்காக வைக்கப்பட்ட பிணை வைப்புக்கள்

பிணை வழங்கியது	பிணை இலக்கம்/திகதி	பாதுகாப்புக்காக வைக்கபட்டுள்ள சான்றிதழ்கள்	பாதுகாப்பின் பெறுமதி	வங்கி	பிணை இலக்கம்
டொயோட்டா லங்கா தனியார் கம்பனி	15/2008- 19/12/2017- 18/12/2018	C/33734579-507908	100,000.00	இலங்கை வங்கி ஜா-எலை	75.000.00
மாநகர ஆணையாளர் குருநாகல்	10/2017 21/12/2017 21/12/2018	1057614-81889909 1057615-81889925 1057616-81889906	1,000,000.00 1,000,000.00 1,000,000.00	இலங்கை வங்கி ஜா-எலை	2,845,000.00

3. நிலையான சொத்துக்களின் அகற்றல்

பெறுமதி (ரூபா)

சொத்து வகை	செலவு	திரட்டிய பெறுமானத் தேய்வு	தேறிய பெறுமதி	விற்பனைப் பெறுமதி	இலாபம்/(நட்டம்)
கணினி	463,250.00	154,401.23	308,848.77		(308,848.77)
கண்காட்சிப் பொருட்கள்	73,000.00	10,950.00	62,050.00		(62,050.00)
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்திகள்	52,066.76	5,210.59	46,856.17		(46,856.17)
உபகரணங்கள்	675,040.00	101,084.40	573,955.60		(573,955.60)
மோட்டார் சைக்கிள்	765,000.00	172,209.95	592,790.05	1,072,420.43	479,630.38
அலுவலக உபகரணங்கள்	301,000.00	45,150.00	255,850.00		(255,850.00)
பொறித் தொகுதி மற்றும் இயந்திரங்கள்	90,968.46	13,328.57	77,639.89		(77,639.89)
ஆயுதங்கள்	436,120.30	65,046.01	371,074.29		(371,074.29)
மொத்தப் பெறுமதி	2,856,445.52	567,380.75	2,289,064.77	1,072,420.43	(1,216,644.34)

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

4. வருடத்தினுள் நிறுவனத்தின் வாகன விபத்துக்கள்

வாகன இலக்கம்	விபத்து நிகழ்ந்த திகதி	மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை	காப்புறுதிப் முகவர்	காப்புறுதிக்கு விண்ணப்பித்த திகதி	கிடைத்த காப்புறுதிப் பெறுமதி	கிடைத்த திகதி	கிடைக்காத பெறுமதி	கிடைக்காத பெறுமதி செலவிடப் படது
NB-3275	2017/03/03	154,956.75	SLI	2017/07/01	154,956.75	2017/07/20		NERDC
NB-3275	2017/04/03	11,650.00	SLI	2017/05/05	11,650.00	2017/12/15	-	-
KX-7908	2017/05/02	56,075.06	SLI	2017/06/15	56,074.86	2017/06/20	00.20	NERDC
KX-7908	2017/05/03	62,479.11	SLI	2017/06/15	62,479.07	2017/06/20	00.04	NERDC
PD-8992	2017/10/10	61,200.00	SLI	20/12/2017	நிலுவையில்	நிலுவையில்	61,200.00	-

இலங்கை காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனத்தின் 2018/01/11 ஆந் திகதிய கடிதத்திற்கு இணங்க, PD-8992 ஆம் இலகக வாகனம் தொடர்பிலான முறையற்ற கோரிக்கையின் அடிப்படையில் ரூபா 100,000.00 கட்டாய மேலதிகமொன்று விதிக்கப்பட்டுள்ளமை காப்புறுதிப் பயன்கள் கிடைக்காமல் போவதற்குக் காரணமாக அமைந்திருந்தது.

டி ஏ எம் முனசிங்ஹ
பணிப்பாளர் (மனித வளம்)

5. தற்காலிக அழைப்பு வைப்புக்கள்

நிலயைத்தின் ஊழியர்களினால் பெறப்பட்ட முறிகள் உரிய பிணை முறிக் காலம் காலாவதியாகுவதற்கு முன்னர் நிறுவனத்திலிருந்து விலகிச் சென்றிருந்தால் அறிவிடப்படும் பணமாகும். அவை இலங்கை வங்கியின் State Institutions Temporary Surplus Trust Funds இல் வைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளது. ரூபா 8,994,089.00 ஆகக் காணப்பட்ட பெறுமதி பங்கிலாபங்கள் மற்றும் வட்டிக் கணிப்பீடு மற்றும் ரூபா 1,500,000.00 ஆன நிதி மற்றும் வெகுசன ஊடக அமைச்சின் 1/2017 ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையின் அடிப்படையில் 2017/07/31 இல் நிதி மீளப்பெறப்பட்டதையும் கவனத்தில் எடுத்து 2017/12/31 இல் ரூபா. 11,792.52 ஆகக் காணப்பட்டது.

வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து கிடைக்கும் வேலை முற்பணங்கள் உரிய வேலைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வரையில் அழைப்பு வைப்பாக வங்கியில் வைப்புச் செய்யப்படும். அதன் மூலம் கிடைக்கும் வட்டி ஒரு வருமானமாகக் கருதப்படும்.

6. செய்யப்பட்டு வரும் வேலைகள்

2016 ஆம் ஆண்டில் செய்யப்பட்டு வரும் வேலைகளின் பெறுமதி ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ள போதிலும் மீளாய்வாண்டில் அது கையிருப்பின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளது.

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றுக் குறிப்புக்கள்
(பெறுமதி - ரூபா)

விளக்கம்	2017	2016
தொழிற்பாட்டின் அடிப்படையில் செயற்பாட்டில் காணப்பட்ட தேறிய நிதிப் பாய்ச்சல்	61,955,983.77	62,117,386.02
<u>கிடைப்பனவுகள்</u>	259,040,000.00	231,025,150.00
நடப்பு மற்றும் ஆய்வுக் கிடைப்பனவுகள்	7,855,255.50	5,571,196.02
கிடைத்த வட்டி	1,893,816.75	3,177,530.02
ஏனைய கிடைப்பனவுகள்		
<u>கொடுப்பனவுகள்</u>	(216,162,656.43)	(191,785,507.08)
ஊழியச் செலவுகள்	7,853,764.92	(6,399,166.50)
ஓய்வூதியம்	(60,912,933.40)	(81,987,676.93)
வழங்கல்	(63,524,759.22)	(25,617,603.56)
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	(611,302.06)	
வரிகள்		
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகள் மூலமான நிதிப் பாய்ச்சல்	(53,678,657.93)	(3,898,672.01)
முதலீடுகள் மூலம் கிடைத்த நிதிப் பாய்ச்சல்		
சொத்துக்களின் கொளள்ல்	(30,995,305.45)	(37,622,266.37)
உபகரண விற்பனை	1,072,420.43	
முதலீட்டின் மூலம் உழைத்த தேறிய நிதிப் பாய்சல்	(29,922,885.02)	(37,622,266.37)
நிதி நடவடிக்கைகள் மூலம் உழைக்கப்பட்ட நிதிப் பாய்ச்சல்		
மூலதனக் கிடைப்பனவுகள்		
நிதிச் செயற்பாடுகள் மூலம் கிடைத்த தேறிய நிதிப் பாய்ச்சல்	73,567,540.88	31,114,964.00
	73,567,540.88	31,114,964.00
காசு மற்றும் அதற்குச் சமனான சொத்துக்களின் (அதிகரிப்பு/ குறைவு)	41,031,870.69	(10,405,974.38)
	95,484,593.69	105,890,568.07
காலப் பகுதியின் ஆரம்பத்தில் காரணப்பட்ட காசு மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகள்		
காலப் பகுதியின் இறுதியில் உள்ளவாறன பணம் மற்றும் அதற்குச் சமனானவைகள்	136,516,464.38	95,484,593.69

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
2பீ /17பி, கைத்தொழில் பேட்டை, ஏகலை, ஜா-எலை

2017.12.31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றுக் குறிப்பு

2. காசு அல்லாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள் (பெறுமதி - ரூபா)

	2017	2016
திறைசேரியிடமிருந்த வாகனங்கள் கிடைத்தமை	-	-
	-	-

3. காசு மற்றும் அதற்குச் சமனான சொத்துக்கள்

	2017.12.31 முதல்	2016.12.31 வரை
நடைமுறைக் கணக்கு இலக்கம் 404949 இலங்கை வங்கி ஜா-எலை கிளை	10,507,686.29	2,173,287.47
நடைமுறைக் கணக்கு இலக்கம் 405005 இலங்கை வங்கி ஜா-எலை கிளை	21,189.09	106,284.36
நடைமுறைக் கணக்கு இலக்கம் 404956 இலங்கை வங்கி ஜா-எலை கிளை	1,214,636.27	429,001.16
நடைமுறைக் கணக்கு இலக்கம் 1667 இலங்கை வங்கி தாபனக் கிளை	53,31,410.73	12,22,056.52
கையிலுள்ள காசு	9,358.41	91,473.87
தற்காலிக அழைப்பு வைப்பு - ஜா-எலை கிளை	53,000,000.00	39,800,000.00
தற்காலிக அழைப்பு வைப்புக்கள் - தாபனக் கிளை	55,000,000.00	39,500,000.00
அரசாங்க நிறுவனங்களின் தற்காலிக மிகை நிதியம்	11,432,183.69	12,162,490.31
	136,516,464.38	95,484,593.69

14. 2017.12.31 இல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } ரீஈசீ/பி/என்ஈஆர்டீசீ/01/17/49 ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No. } දිනය / திகதி / Date } 2018 நவம்பர் 09

தலைவர்,
இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம்

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் 2017 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் 2017 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக்கூற்று, அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கமளிக்கும் தகவல்களினதும் பொழிப்பினை உள்ளடக்கிய 2017 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1957 இன் 49 ஆம் இலக்க அரச கைத்தொழில் கூட்டுத்தாபனச் சட்டத்தின் 2 ஆம் பிரிவின் 1 ஆம் உப பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் நிலையத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன.

1.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ்கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

1

අංක 306/72, පොල්දූව පාර, බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව. இல. 306/72, பொல்தூவ வீதி, பத்தரமுல்லை, இலங்கை. No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka.
+94 11 2 88 70 28 - 34 +94 11 2 88 72 23 ag@auditorgeneral.gov.lk www.auditorgeneral.gov.lk

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் இந்நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000 - 1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்கநெறி வேண்டுதல்களுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிடப்பட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ்கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளன. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான உசிதமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் நிலையத்தின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி நிலையத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது அல்ல. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் உசிதமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்வதைப் போன்றே நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தலும் கணக்காய்வில் உள்ளடங்கும். 1978 இன் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகங்கள் அதிகாரச்சட்டத்தின் III ஆம் பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

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

2

2. நிதிக் கூற்றுக்கள்

2.1 அபிப்பிராயம்

நிதிக்கூற்றுக்களானவை இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் 2017 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்தினத்தில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் மற்றும் காசுப் பாய்ச்சல் என்பன இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு ஏற்ப உண்மையானதும் நேர்மையானதுமான நிலைமையை நிதிசார் கூற்றுக்கள் தோற்றுவிக்கின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

ஜப்பான் அரசிடமிருந்து நன்கொடையாக தனியார் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட குடிநீர் சுத்திகரிப்பு செய்வதற்கான ஆறு உபகரணங்களை துறைமுகத்திலிருந்து விடுவிக்கும் கட்டணமான ரூபா 359,248 தொகை அமைச்சின் ஆலோசனையின் அடிப்படையில் நிலையத்தினால் செலவிடப்பட்டிருந்ததுடன் அது பெற வேண்டிய தொகையாக கணக்கீடு செய்வதற்குப் பதிலாக ஆராய்ச்சி மேம்படுத்தல் செலவினமாகக் கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்தது.

2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்தவேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) நிலையத்தால் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு கையளிக்கப்பட்ட 04 வணிக செயற்திட்டங்களின் வழுக்களின் மேவுகைக் காலம் 2018 யூலை கணக்காய்வுத் திகதியளவில் முடிவடைந்திருந்த போதிலும், ரூபா 482,122 தொகையான நிறுத்தி வைத்தல் பணத்தை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) நிறுவனத்தால் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட 04 செயற்திட்டங்களுக்குரிய 24 மாதம் முதல் 18 மாத காலமாகக் கொண்டு வரப்படுகின்ற கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 970,622 தொகை 2018 ஒக்தோபர் வரையிலும் அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

3

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE
NAOSL

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிலையத்தின் நிதி வளைவுகள் ரூபா 5,129,045 தொகையான பற்றாக்குறையாகக் காணப்பட்டதுடன், அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 4,182,265 ஆகக் காணப்பட்டமையால் முன்னைய ஆண்டிற்கு ஒப்பாக மீளாய்வாண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 946,780 இனால் வளர்ச்சியடைந்திருந்தது. முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டில் அரச மானியம் ரூபா 28,014,850 இனாலும் பிற்போட்ட வருமானம் ரூபா 3,985,412 இனாலும் அதிகரித்திருந்த போதிலும், நிர்வாகச் செலவினம் ரூபா 19,539,409 இனால் அதிகரித்தமை, ஏனைய செலவினம் ரூபா 6,338,438 இனால் அதிகரித்தமை, பெறுமானத்தேய்வு ரூபா 2,875,302 இனால் அதிகரித்தமை மற்றும் ஏனைய வருமானம் ரூபா 4,241,487 இனால் குறைவடைந்தமை என்பன இப்பற்றாக்குறை அதிகரிப்பதற்கு முக்கியமாக தாக்கமளித்திருந்தது.

மீளாய்வாண்டினதும் கடந்த 04 ஆண்டுகளினதும் நிதி விளைவுகளை பகுப்பாய்வு செய்த போது, 2013 ஆம் ஆண்டின் போது ரூபா 28,114,860 தொகையான பற்றாக்குறை 2015 ஆம் ஆண்டு அளவில் ரூபா 2,238,655 தொகை வரை குறைந்திருந்த போதிலும், 2017 ஆம் ஆண்டின் போது அது ரூபா 5,129,045 தொகை வரை வளர்ச்சியடைந்திருந்தது. எவ்வாறாயினும் நிதி விளைவுகளுக்கு ஊழியர் வேதனம் மற்றும் நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களுக்காக பெறுமானத்தேய்வு என்பவற்றை சீராக்கல் செய்யும் போது 2013 ஆண்டின் போது ரூபா 191,433,742 தொகையான நிலையத்தின் பங்களிப்பு தொடர்ச்சியாக வளர்ச்சியடைந்து மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 272,949,075 தொகையாகியிருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

4.1.1 செயற்படுநிலையும் மீளாய்வும்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

4

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE
NAOSL

(அ) மீளாய்வாண்டின் போது செலவினங்களில் சிக்கனமான கட்டிட தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக தெளிவுபடுத்தும் 04 நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும், 03 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் நடாத்தப்பட்டிருந்ததுடன் அதற்கு 253 பேர் பங்குபற்றியிருந்தனர். 14 பேர்களுக்காக இந்த தொழில்நுட்பத்தை கையளிப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட போதிலும், உரிய தொழில்நுட்பத்தை பெற்றுக் கொள்ளல் தொடர்பாக 03 நபர்களுக்காக மாத்திரமே கவனஞ் செலுத்தப்பட்டிருந்தது. அதன் பிரகாரம் நடாத்தப்பட்ட தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்பட்ட நோக்கம் நிறைவேற்றப்படவில்லை.

(ஆ) மீளாய்வாண்டின் போது நிலையம் அறிமுகப்படுத்திய 21 தொழில்நுட்பங்களிலில் இருந்து 55 அனுமதிப்பத்திரங்களை வழங்குவதற்கு இலக்கிடப்பட்டிருந்த போதிலும், 09 தொழில்நுட்பங்களில் இருந்து 23 அனுமதிப்பத்திரங்களை மாத்திரமே வழங்கக் கூடியதாக இருந்தது. அந்த தொழில்நுட்பங்களில் 08 தொழில்நுட்பம் 2008 - 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியின் போது நிலையத்தால் அறிகப்படுத்தப்பட்டிருந்த தொழில்நுட்பமாக இருந்ததுடன் 2013 - 2017 காலப்பகுதியின் போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) 2013 - 2017 காலத்திற்குரியதாக நிலையத்தால் தொழில்நுட்பம் மற்றும் 20 தொழில்நுட்ப உபகரணங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்ததுடன், அதற்காக ரூபா 14,992,213 கிரயமொன்று செலவிடப்பட்டிருந்தது. எனினும், மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையில் தொழில்நுட்ப கையளித்தல் (Technology Transfers) ரூபா 312,102 கிரயமான 02 தொழில்நுட்பங்களை மாத்திரமே கையளிக்கக்கூடியதாக இருந்தது. அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்த மற்றைய 18 தொழில்நுட்பங்களில் எதுவும் மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் சமூகமயப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஈ) மீளாய்வாண்டில் 100 அனுமதிப்பத்திரங்களை புதுப்பிப்பதற்கு இலக்கிடப்பட்டிருந்த போதிலும், புதுப்பிக்கப்பட்டிருந்த அனுமதிப்பத்திரங்களின் எண்ணிக்கை 46 ஆகும். அறிமுகப்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக தொழில்முயற்சியாளர்களிடமிருந்து ஆர்வமொன்று காணப்படாமையினால் இலக்கிடப்பட்ட மட்டத்தில் புதிய அனுமதிப்பத்திரத்தை விநியோகிப்பதற்கும் புதுப்பிப்பதற்கும் முடியாதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. நிலையத்தின் தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக பொதுமக்களுக்கிடையே

நம்பிக்கையினை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் வழக்கிழப்பு ஏற்படுவதை தடுப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுப்பதற்கும் விளம்பர நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்துவதற்கும் நிலையம் கவனம் செலுத்தியிருக்கவில்லை.

(உ) 2013 - 2017 காலப்பகுதியின் போது நிலையத்தினால் 20 தொழில்நுட்பங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும் பேடன்ட் அனுமதிப்பத்திரத்திற்காக நான்கு தொழில் நுட்பங்களுக்காக மாத்திரமே கோரப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஊ) தென் மாகாண சபை, கடற்றொழில் மற்றும் கால்நடை உற்பத்தி அமைச்சுக்காக குளங்களில் நீர்த் தாவரங்களை வெட்டி அகற்றும் இயந்திரமொன்று ஈடுபடுத்தும் செயற்திட்டமொன்று 2016 யூன் 21 ஆந் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அது 2016 செப்தெம்பர் 09 ஆந் திகதி அளவில் பூர்த்தி செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்தது. அமைச்சினால் அவ்வவ்போது இந்த இயந்திரத்தின் ஆகக் கூடிய தேவையினைக் காண்பித்து ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை துரிதப்படுத்தி இயந்திரத்தை செயற்படுத்துவதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகள் நிறைவேற்றுவதற்கு கோரப்பட்டிருந்ததுடன் 2017 திசெம்பர் 31 வரை 03 சந்தர்ப்பங்களின் போது திகதி நீடிக்கப்பட்டிருந்த போதும் இயந்திரத்தை ஈடுபடுத்தும் நடவடிக்கைகள் பூர்த்தி செய்யப்படவில்லை. செயற்திட்டத்திற்காக ரூபா 368,364 கிரயம் செலவிடப்பட்டிருந்தது.

(எ) சுயமாக யோகட் - நிரப்புதல் மற்றும் முத்திரையிடல் இயந்திரத்தை உற்பத்தி செய்யும் செயற்திட்டமொன்று 2017 பெப்ரவரி 01 ஆந் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2017 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியளவில் பூர்த்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டிருந்ததுடன் அதன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கிரயம் ரூபா 560,000 ஆகக் காணப்பட்டது. உரிய காலஎல்லையில் பூர்த்தி செய்வதற்கு முடியாமையின் காரணமாக செயற்திட்டக் காலம் 2018 பெப்ரவரி 28 வரை நீடிக்கப்பட்டிருந்தது. எனினும், 2018 யூலை கணக்காய்வுத் திகதி வரையிலும் ரூபா 576,247 கிரயமொன்றைச் செய்திருந்த போதிலும், இந்த செயற்திட்டம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஏ) தேங்காய் துருவலை பயன்படுத்தி உயர் தரத்துடன் உள்ள தேங்காய் எண்ணெயை பெற்றுக் கொள்ளும் இயந்திரத்தை உற்பத்தி செய்யும் செயற்திட்டமொன்று மீளாய்வாண்டின் போது ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன்

கொரியாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இயந்திரத்தின் பிரகாரம் மாதிரி இயந்திரமொன்றை அமைத்து அதனைப் பரீட்சித்து அபிவிருத்தி செய்து இறுதியில் அவ்வாறான 04 இயந்திரங்களை உற்பத்தி செய்தல் நிலையத்தின் பணிப்பொறுப்பாக இருந்தது. மாதிரி இயந்திரம் மற்றும் இன்னுமொரு இயந்திரத்தை அமைப்பதற்காக ரூபா 2,240,104 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்ததுடன் இந்த இயந்திரம் தொடர்பாக வெப்பக் கட்டுப்பாட்டு முறைமையில் பிரச்சினைகள் காணப்படுகின்றமையால் மூலப்பொருட்கள் உரியவாறு உள்ளீடு செய்யப்பட்டது முதல் வெளியே வராதவைகள் இனங்காணப்பட்டிருந்த போதிலும், அதற்காக சரியான தீர்வொன்று பயன்படுத்தப்படவில்லை. செயற்திட்டத்திற்குரியதாக 04 இயந்திரங்கள் அமைக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும், ஒரு இயந்திரம் மாத்திரம் அமைக்கப்பட்டமையின் காரணமாக எதிர்பார்த்த நோக்கங்கள் அடையப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.2 முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 2016 ஆம் ஆண்டின் போது பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ரூபா 313,572 கிரயமான 02 செயற்திட்டங்களின் ஆராய்ச்சி சந்தர்ப்பங்களின் போது கண்டறியப்பட்ட குறைபாடுகளின் காரணமாக வெற்றியடையாதிருந்ததுடன் அந்தக் குறைபாடுகளை மாற்றியமைப்பதற்காக பொருத்தமான தொழில்நுட்ப முறைமையைப் பயன்படுத்தி செயற்திட்டத்தை வெற்றிகரமாக்குவதற்கு கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) நிலையத்தால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற செயற்திட்டங்கள் அனேக சந்தர்ப்பங்களில் எதிர்பார்த்த காலத்தில் பூர்த்தி செய்யப்படாதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. தெரிவுக் கணக்காய்வுப் பரிசோதனையின் பிரகாரம் 2014 - 2016 காலப்பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட 20 செயற்திட்டங்கள் 02 மாதம் முதல் 24 மாதம் வரையிலான காலத்தில் பூர்த்தி செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும், உரிய கால எல்லையில் பூர்த்தி செய்வதற்கு தவறியமையின் காரணமாக 06 மாதம் முதல் 31 மாதம் வரையிலான காலத்தால் திகதி நீடிக்கப்பட்டிருந்தது. திட்டமிடலில் குறைபாடுகள் காணப்பட்டமை, வெளித்தரப்பினர்களுடன் முறையான பிரகாரம் உடன்படிக்கைகளில் கைச்சாத்திடப்படாமை மற்றும் செயற்திட்டத்தை செய்துகொண்டிருக்கும் போது

7

இருதரப்பினரிடையே ஏற்படுகின்ற பிணக்குகளின் காரணமாக செயற்திட்டத்தை பூர்த்தி செய்தல் தாமதமாகியிருந்தது.

(இ) கை இயந்திர கைத்தொழிலுக்கு தேவையான துணிகளைப் பரிசோதனை செய்யும் இயந்திரமொன்றை உற்பத்தி செய்யும் செயற்திட்டம் 2015 திசெம்பர் 08 ஆந் திகதி ஆரும்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், அதன் முதலாவது கட்டமாக ரூபா 840,950 பெறுமதியான இயந்திரமொன்று உற்பத்தி செய்யப்பட்டு 2016 திசெம்பர் 23 ஆந் திகதி கைத்தொழில் திணைக்களத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டிருந்தது. இயந்திரத்தில் அவ்வவ்போது ஏற்பட்ட பிரச்சினைகள் தொடர்பாக 2018 யூலை கணக்காய்வுத் திகதி வரையிலும் 06 சந்தர்ப்பங்களில் கைத்தொழில் திணைக்களத்தால் நிலையத்திற்கு அறிக்கையிடப்பட்டிருந்த போதிலும், இயந்திரம் செயற்படுத்த முடியுமான நிலைக்கு உட்பட்டிருக்கவில்லை. உடன்படிக்கையின் பிரகாரம் II ஆம் கட்டத்தின் போது இந்த இயந்திரத்தினை மேம்படுத்துவதற்காக எதிர்பார்க்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அதனை நிறைவேற்ற முடியாதிருந்தது.

(ஈ) குருணாகல் மாநகர சபைக்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கிரயம் ரூபா 5,690,000 தொகையான உயர் தொழில்நுட்பத்துடன் உள்ள புதிய சுடலைக் கூடமொன்றை நிர்மாணிக்கும் செயற்திட்டமொன்று 2016 பெப்ரவரி 05 ஆந் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2018 மார்ச் 30 ஆந் திகதியளவில் பூர்த்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டிருந்ததுடன் செயற்திட்டக்காலம் 2018 செப்தெம்பர் 30 வரை நீடிக்கப்பட்டிருந்தது. அத்திகதியில் ரூபா 4,766,748 தொகை இதற்காக செலவிடப்பட்டிருந்தீ போதிலும், செயற்திட்டம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(உ) காலி வக்கல் மோதர மற்றும் பெந்தர நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் வாய்க்கால் மேல் வரும் நீரை கரைக்கு வருவதை கட்டுப்படுத்துவதற்கான நிலையம் விவசாய அபிவிருத்தி திணைக்களத்துடனும் கமநல அபிவிருத்தி திணைக்களத்துடனும் ஒன்றிணைந்து 2014 ஆம் ஆண்டின் போது இரண்டு செயற்திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் 2014 திசெம்பர் அளவில் பூர்த்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டிருந்தது. 2018 யூலை கணக்காய்வுத் திகதி வரையிலும் இரண்டு செயற்திட்டங்களுக்காக ரூபா 218,108 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்த போதிலும், அந்த செயற்திட்டம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை. இரு தரப்பினர்களுக்கிடையே பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டமை, முறையான உடன்படிக்கைகளில் கைச்சாத்திடப்படாமை போன்ற காரணங்களினால் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் தாமதமடைந்திருந்தன.

8

4.3 இனங்காணப்பட்ட நட்டம்

2015 - 2017 ஆம் காலப்பகுதியில் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட 10 வணிக செயற்திட்டங்களில் வருமானத்திற்கு அதிக செலவினமொன்று செய்ய வேண்டி ஏற்பட்ட காரணத்தினால் ரூபா 2,771,188 தொகையான நட்டமொன்று ஏற்பட்டிருந்தது.

5 நிலைபேறான அபிவிருத்தி

5.1. நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்களை அடைதல்

(அ) நிலைபேறான அபிவிருத்தி தொடர்பாக ஐக்கிய நாடுகளின் ஆண்டு 2030 நிகழ்ச்சி நிரல் பிரகாரம் சகல அரசாங்க நிறுவனங்களாலும் நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டியிருந்ததுடன் மீளாய்வாண்டிற்குரியதாக தேசிய பொறியியல் ஆய்வு அபிவிருத்தி நிலையத்தால் தமது விடயப்பரப்பின் கீழ் வருகின்ற பணிகள் தொடர்பாக தெளிவுபடுத்தியிருக்கவில்லை.

(ஆ) மேற்கூறப்பட்ட பிரகாரம் அறிந்திருந்த போதிலும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்கள், இலக்குகள் மற்றும் அந்த இலக்குகளை அடைந்து கொள்ளக் கூடிய கட்டங்களுக்கும், இலக்குகளை அடையப்பட்டமையை அளவிடுவதற்கான குறிகாட்டிகளையும் இனங்காண்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அவ்வாறே இலக்குகள் அடையப்பட்டமையை அளவீடு செய்வதற்கான சரியான தரவு அடிப்படையை உருவாக்கிக் கொள்வதற்குத் தேவையான நிதிஏற்பாடு, பயிற்சி பெற்ற ஊழியர்கள் அல்லது பௌதீக வசதிகள் தேவை என்பன இனங்காணப்பட்டிருக்கவில்லை.

6. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

6.1 பெறுகை மற்றும் ஒப்பந்த செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) அரசாங்க பெறுகை வழிகாட்டிக் கோவையின் 4.2.1(இ) இன் பிரகாரம் பெறுகை நடைமுறையில் ஒவ்வொரு கட்டிடத்திற்கான காலத்தைக் காண்பிக்கும் வகையில் வரிவான பெறுகைகள் திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும், அவ்வாறு இடம்பெற்றிருக்கவில்லை.

9

(ஆ) நிலையத்தால் குறைந்த செலவில் நிர்மாணத் தொழில்நுட்பமொன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் போது அலுவலகத்தின் முன்பக்க தொகுதியை நவீனமயப்படுத்தும் (Rehabilitation of Front Office Building) ஒப்பந்தம் ரூபா 7,868,607 ஒப்பந்தப் பெறுமதியில் வெளி ஒப்பந்தகாரர் ஒருவருக்கு கையளிக்கப்பட்டிருந்தது.

7. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது நிலையத்தின் தலைவருக்கு அறிக்கையிடப்பட்டிருந்தது. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு துறைகள் தொடர்பாக விசேட கவனம் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுத் துறைகள்	அவதானிப்புக்கள்
(அ) பதவியணியினர் முகாமைத்துவம்	வினைத்திறமைகாண் தடைப்பரீட்சை நடாத்தும் போது தாமதம் காணப்பட்டமை.
(ஆ) பெறுகை முகாமைத்துவம்	(i) பொருட்கள் நிலையத்திற்கு கிடைத்த பின்னர் செயலாற்றல் பிணைமுறி பெற்றுக்கொள்ளல்.
	(ii) கொடுப்பனவுகளை அங்கீகரிப்பதற்கு முன்னர் பொருட்களை சரியான பிரகாரம் அமுல்படுத்தப்படுகின்றமைக்கான சிபாரிசு பெறப்படாமை.
	(iii) தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழு அறிக்கை திகதியின்றி வழங்கப்பட்டிருந்தமை.
	(iv) பெறுகைத்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாத பொருட்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சந்தர்ப்பங்கள் காணப்பட்டமை.

10

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE
NAOSL

		(v)	மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கிரயத்திற்கும் உள்ளபடியான கிரயத்திற்கும் இடையே பாரிய முரண்கள் காணப்பட்டமை.
		(vi)	பொருட்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டதன் பின்னர் பொருட்களை வழங்குவதற்காக நீண்ட காலம் எடுக்கப்பட்ட சந்தர்ப்பம் காணப்பட்டமை
		(vii)	கேள்வி திறக்கும் போது கேள்வி திறத்தில் குழு அறிக்கைகளில் சகல அங்கத்தவர்களும் கையொப்பமிடாத சந்தர்ப்பங்கள் காணப்பட்டமை.
(இ)	ஆட்சேர்ப்பு மற்றும் பதவியுயர்வு	(i)	வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்காக திறைசேரி அங்கீகாரம் கிடைத்திருந்த போதிலும், ஆட்சேர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படாமை.
		(ii)	நேர்முகப் பரீட்சை பதிவேடுகளில் சகல உத்தியோகத்தர்களும் கையொப்பமிடாத சந்தர்ப்பங்கள் காணப்பட்டமை.
(ஈ)	செயற்திட்ட முகாமைத்துவம்	(i)	செயற்திட்ட காலத்தை நீடிக்கின்ற சந்தர்ப்பங்களின் போது அதற்கான காரணங்கள் காண்பிக்கப்படாத சந்தர்ப்பங்கள் காணப்பட்டமை
		(ii)	செயற்திட்டங்களை ஆரம்பிப்பதற்கு முன் முறையான உடன்படிக்கைகளில் கைச்சாத்திடப்படாத சந்தர்ப்பங்கள் காணப்பட்டமை.

ஒப்பம்./எச்.எம். காமினி விஜேசிங்ஹ
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

எச்.எம்.காமினி விஜேசிங்ஹ
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

11

15. கணக்காளர் நாயகத்தின் நிதி அறிக்கை மீதான பணிப்பாளர் சபையின்

இலங்கை தேசிய பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் 2017 டிசம்பர் 31 ஆந் திகதி முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பில் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் 14(2) (சீ) உறுப்புரையின் அடிப்படையிலான கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

பின்வரும் விடயங்கள் தொடர்பில் உங்கள் கவனத்தை ஈர்க்க விரும்புகிறோம்.

2. நிதிக் கூற்றுக்கள்

2.1 கருத்துக்கள்

2.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான கருத்துக்கள்

2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

எமது விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்க குடிநீரைச் செய்வதற்கான உபகரணத்தை விடுவித்துக் கொள்வதற்காகச் செலுத்திய கொடுப்பனவுகள் மற்றும் கிடைப்பனவுகள் நிலையத்தின் தொழில்நுட்பங்களைப் பிரபல்யப்படுத்தும் செலவுகளிலிருந்து செய்யப்பட்டுள்ளன. இந்தத் தொகையைப் பெற்றுக்கொள்வது தொடர்பில் அமைச்சுக்கு நேரடியாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொகை கிடைத்த பின்னர் அதனை பிரபல்யப்படுத்தல் செலவுத் தலைப்பிற்கான வருமானமாகக் கருதுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.3 கிடைக்க வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

(அ) இங்கு குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நி தொடர்பில் செயற்திட்டங்கள்

(i)	திம்புலாகலை தகனக்கிரியை மண்டப நிர்மாணம்	ரூபா. 128,176.92
(ii)	அலஹர தகனக்கிரியை மண்டப நிர்மாணம்	ரூபா. 128,176.92
(iii)	தெஹிவளை மிருகக்காட்சிசாலையில் தகன மண்டப நிர்மாணம்	ரூபா. 141,167.01
(iv)	விலேகொட ஓடைக்கான வான் கதவு ஒன்றைப் பொருத்துதல்	ரூபா. 84,601.00
		ரூபா. 482,121.85

மேற்குறித்த செயற்திட்டங்கள் அனைத்தும் உரிய முறையில் பூர்த்திசெய்யப்பட்டு உரிய நிறுவனங்களிடம் முறைப்படி கையளிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட மீதமுள்ள தொகையைப் பெறுவதற்கு வாய்மொழி மூலமும் எழுத்து மூலமும் தொடர்ச்சியாகக் கோரிக்கைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் தொடர்ந்து அது தொடர்பில் முயற்சி செய்யப்படும் என்பதை அறியத் தருகின்றேன்.

(ஆ) இங்கு குறிப்பிட்டுள்ள 04 செயற்திட்டங்களுக்குமான விளக்கங்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

<u>குருநாகல் போதனா வைத்தியசாலைக்கான உயிர் வாயுத் தொகுதியொன்றை நிர்மாணித்தல்</u>

குருநாகல் போதனா வைத்தியசாலையில் உயிர் வாயுத் தொகுதியொன்றை நிர்மாணிப்பதற்கான இச்செயற்திட்டம் அப்போது அந்த வைத்தியசாலையில் பணிப்பாளராக இருந்த ஒருவரின் வேண்டுகோளின் பேரில் இந்நிறுவனத்தினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டது. அதன் நிர்மாணப் பணிகளை ஆரம்பிக்கும் போது எமது நிறுவனத்தினால் திட்டமிடப்பட்டு தெரிவு செய்யப்பட்ட 3 இடங்களை வைத்தியசாலையில் நிர்வாகிகள் அடிக்கடி வேறு இடங்களுக்கு மாற்றினர். பின்னர் அந்த இடத்தில் நிர்மாணப் பணிகள அனைத்தும் பூர்த்தி செய்து செயற்படும் நிலையிலுள்ள உயிர் வாயு உற்பத்தித் தொகுதி குருநாகல் போதனா வைத்தியசாலையிடம் 2016.05.30 ஆந் திகதி ஒப்படைக்கப்பட்டது. இந்த உயிர் உற்பத்தித் தொகுதியை செயற்படக் கூடிய நிலையில் பேணி வருவதற்காக அதற்குத் தேவையான உக்கும் பொருட்கள் (சமையல் அறையிலிருந்து அகற்றப்படும் காய்கறிகள், கழிவுப் பொருட்கள் மற்றும் எச்சில்) செரிமானிகளுள் போடுவதற்கு வைத்தியசாலையின் வாட்டுக்களின் அருகாமையினால் கொண்டு செல்ல வேண்டி ஏற்பட்டது. (இந்நிகழ்வின் காரணம் முதலில் திட்டமிடப்பட்ட இடங்கள் மாற்றப்பட்டமையாகும்) எனினும் அந்த கழிவுப்பொருள் அகற்றல் ஓரளவு துர்வாடையுடன் வாட்டுக்களினுள் வருவதாக நோயாளிகள், வைத்தியர்கள் உள்ளிட்ட ஊழியர்களிடமிருந்து முறைப்பாடொன்று கிடைக்கப் பெற்றுள்ளது. அத்துடன் இச்செயற்திட்டத்தை ஆரம்பித்த வைத்தியசாலைப் பணிப்பாளருக்கு இடமாற்றம் கிடைத்து புதிய பணிப்பாளர் ஒருவர் கடமைகளைப் பொறுப்பேற்றுள்ளார்.

புதிய பணிப்பாளருக்கு கிடைத்த முறைப்பாட்டின் அடிப்படையில் செரிமானித் தொகுதியை செயற்பாட்டு நிலையில் வைத்திருப்பதை இடைநிறுத்துவதற்குத் தீர்மானிக்கப்பட்டிருந்தது. இந்த நிலைமையில், எமது நிறுவனத்தினால் செய்யப்பட்ட அவதானிப்புக்களின் போது உக்கும் பொருட்களை உள்ளீடு செய்யும் இடங்கள் (inlets) அனைத்தும் சீமெந்து மூலம் முத்திரையிடப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. அதனால், அந்த தொகுதி செயற்பாட்டு நிலையில் இல்லை. செயற்பாட்டு நிலையில் எம்மால் வழங்கப்பட்ட செரிமானித் தொகுதி செயற்பாடற்ற நிலையில் இருப்பதன் காரணமாக நாம் பலமுறை முன்வைத்த வாய்மொழி மற்றும் எழுத்துமூலக் கோரிக்கைகளைப் புறக்கணித்து இந்த மீதித் தொகையை செலுத்துவதை அவர்கள் தவிர்த்து வருகிறார்கள். இது தொடர்பில் மேலும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

<u>மேல் மாகாண கைத்தொழில் சேவைகள் அதிகாரசபைக்கு புடவைகளைப் பரிசோதிப்பதறகான இயந்திரமொன்றை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்</u>

இந்த புடவை பரிசோதனை இயந்திரத்தை நவீன தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கி வழங்குவதற்காக எம்மிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. அதனால், அதில் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் உள்ளடங்கியிருந்தன. அந்தச் செயற்பாடுகள் அனைத்தும் பூர்த்திசெய்யப்பட்டு மேல் மாகாண கைத்தொழில் திணைக்களத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. எனினும் அந்த இயந்திரத்தை உரிய தேவைக்காகப் பயன்படுத்தும் போது அடிக்கடி ஏற்பட்ட கோளாறுகள் எம்மால் திருத்தப்பட்டன. அந்த இயத்திரத்தில் மேலும் கோளாறுகள் ஏற்படாத விதத்தில் ஒரு முறையான இயந்திரமாக மேம்படுத்தி ஒப்படைப்பதற்கு ஏற்கனவே நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. அது தொடர்பில் கைத்தொழில் திணைக்கள மேற்பார்வை உத்தியோகத்தர்களும் இயந்திர இயக்குநர்களும் வருகை தந்து மேற்பார்வைச் செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டனர். அவர்கள் அது தொடர்பில் திருப்திகரமான துலங்கல்களை வெளிப்படுத்தியுள்ளனர். அதற்கிணங்க, நிறுத்திவைக்கப்பட்ட 47,971 ரூபாவை பெற்றுக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

<u>நீர்கொழும்பு நகர சபையின் தகனக்கிரியை மண்டப திருத்த வேலைகள்</u>

இச்செயற்திட்டத்திற்கான நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட தொகை தவிர மீதமுள்ள அனைத்துத் தொகைகளும் செலுத்தப்பட்டுள்ளன. நிறுத்திவைக்கப்பட்ட தொகையை பெற்றுக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

<u>புல்மோட்டை கனிம மணல் கூட்டுத்தாபனத்தின் கனிம மணல் பிரித்தல் இயந்திரத் தொகுதியின் திருத்த வேலைகள்</u>

இந்த திருத்த வேலைகள் மேற்கொள்ளப்படும் போது கனிம மணல் கூட்டுத்தாபனத்தின் தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்களின் மேற்பார்வைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. அச்சந்தர்ப்பத்தில் அவர்களின் அவதானிப்புக்களின் அடிப்படையில் செய்யப்பட்ட வேலைகளில் 85% வேலைகள் தொடர்பில் திருப்திகரமான பின்னூட்டங்கள் கிடைத்தன. மீதமுள்ள வேலைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு முறையான வேலைத்திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் செய்யப்பட்ட வேலைகளுக்கு மாத்திரமே கொடுப்பனவுகளைச் செலுத்த முடியும் என்றும் இயந்திரத்தை திருப்பிக்கு கொண்டு செல்லுமாறும் அவர்கள் கோரிக்கை விடுத்தனர். அதனடிப்படையில், எமது நிறுவனத்திற்குச் செலுத்த வேண்டிய 35% கொடுப்பனவான ரூபா 275,543/- ஐச் செலுத்துமாறு கோரிக்கை விடுக்கப்பட்டுள்ளது.

3. **<u>நிதி மீளாய்வு</u>**

3.1 நிதிப் பெறுபேறுகள்

இங்கு குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிதிப் பெறுபேறுகளை ஏற்றுக் கொள்கிறேன்.

4. <u>தொழிற்பாட்டு மீளாய்வு</u>

4.1 செயலாற்றுகை

4.1.1 செயற்பாடு மற்றும் மீளாய்வு

(அ) செலவுச் சிக்கமான கட்டடத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் அறிவூட்டல் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துவதன் குறிக்கோள், அத்தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்து தொடர்பில் அத்தொழில்துறையிலுள்ள தொழில்வாண்மையாளர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு அறிவூட்டுவதும் அதன் மூலம் இத்தொழில்நுட்பத்தை நாட்டில் பிரபல்யப்படுத்துவதுமாகும். இது, இத்தொழில்நுட்பத்தை ஒப்படைப்பதற்கும் உதவியாக அமையும். இந்த அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகளின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்பட்ட குறிக்கோள்கள் நிறைவேற்றப்படவில்லை என்று கூற முடியாது.

(ஆ) தொழில்நுட்ப ஒப்படைத்தலை மேற்கொள்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட 21 தொழில்நுட்பங்களில் 7 தொழில்நுட்பங்களுக்கான களப் பரிசோதனைகளை வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ள முடியாமல் போனமையாலும், 2 தொழில்நுட்பங்களை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்ய முடியாமல் போனமையாலும், அந்த 9 தொழில்நுட்பங்களின் ஒப்படைப்பை மேற்கொள்ள முடியவில்லை. ஏனைய தொழில்நுட்பங்களுக்கான தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்புக்களை மேற்கொள்வதற்கு ஓரளவு முயற்சிகள் செய்யப்பட்ட போதிலும், தொழில்நுட்பங்களைப் பெறுபவர்கள் முன்வரவில்லை.

(இ) 2013-2012 காலப் பகுதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 20 தொழில்நுட்பங்களில் 2018 டிசம்பர் வரையில் 2 தொழில்நுட்பங்கள் தொழில்முயற்சியாளர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. 4 தொழில்நுட்பங்களுக்கான சில உபகரணங்கள் உற்பத்திசெய்யப்பட்டு விற்பனை மூலம் சமூகமயப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும், 5 தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பில் களப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதனடிப்படையில் இத்தொழில்நுட்பங்களை ஒப்படைப்பதற்குவும் சமூகமயப்படுத்துவதற்குமான நடவடிக்கைகள் எதிர்காலத்தில் எடுக்கப்படும்.

(ஈ) மீளாய்வாண்டில் 100 அனுமதிப்பத்திரங்களைப் புதுப்பிப்பதற்கு இலக்காகக் கொள்ளப்பட்டிருந்த போதிலும், அனுமதிப்பத்திரங்களைப் புதுப்பிப்பது படிப்படியாகக் குறைந்துள்ளது.

தொழில்நுட்ப அனுமதிப்பத்திரங்களைப் புதுப்பித்தலுக்கு அனுமதிப்பத்திரம் பெற்றவர்களிடமிருந்து கிடைத்த பதில்கள் குறைந்த மட்டத்தில் காணப்பட்டன. காப்புரிமை பெற்ற தொழில்நுட்பங்களுக்கு அனுமதிப்பத்திரங்கள் பெறப்பட்ட போதிலும் சில தொழில்நுட்பங்களுக்கான செல்லுபடியாகும் காலம் ஏற்கனவே காலாவதியாகியுள்ள போதிலும் அந்தத் தொழில்நுட்பங்களுக்கான அனுமதிப்பத்திரங்களைப் புதுப்பிப்பதில் ஆர்வம் காட்டப்படவில்லை.

மேலும், சில தொழில்நுட்பங்கள், பெறுபவர்களிடம் அச்சந்தர்ப்பத்தில் காணப்பட்ட ஆர்வத்தின் காரணமாக பெறப்பட்ட போதிலும் பின்னர் அத்தொழில்நுட்பத்தை முன்னே கொண்டு செல்லும் ஆர்வம் அவர்களிடம் காணப்படுவதில்லை.

இது தொடர்பில் புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி தொழில்முயற்சியாளர்களை ஊக்குவிப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. காலங் கடந்த தொழில்நுட்பங்களிலிருந்து விடுபட்டு புதிய தொழில்நுட்ப முறைகளைப் பயன்படுத்தி பொது மக்களின் நம்பிக்கை உறுதிப்படுத்துவது, விளம்பரச் செயற்பாடுகளை முன்பை விரிவுபடுத்துவது தொடர்பில் எமது கவனம் ஈர்க்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிலைமையின் கீழ் அனுமதிப்பத்திரங்களைப் புதுப்பிக்கும் செயற்பாட்டை அதிகரிக்க முடியும் என்று அறியத் தருகின்றேன்.

(உ) ஒவ்வொரு தொழில்நுட்பம் தொடர்பிலும் காப்புரிமை பெற முடியாமை. அதனால், நான்கு தொழில்நுட்பங்களுக்கு காப்புரிமை பெறுவதற்கான கோரிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இன்னும் பல தொழில்நுட்பங்களுக்காக விண்ணப்பங்களைச் சமர்ப்பிப்பதற்கு எதிர்பாரக்கப்படுகின்றது.

(ஈ) தென் மாகாண மீன்பிடி அமைச்சினால் அடையாளம் காணப்பட்ட ஒரு பிரச்சினையான, "குளங்களில் நீர்ச் செடிகளை அகற்றுதலுக்கான" இயந்திரமொன்றை உருவாக்கும் தேவை தொடர்பில் எம்முடன் பேச்சுவார்த்தைகள் நடாத்தப்பட்டன. இங்கு நாங்கள் ஏற்கனவே ஆய்வு மட்டத்தில் காணப்படும் கால்வாய்களில் நீரியல் தாவரங்களை அகற்றும் இயந்திரமொன்றை உருவாக்கி முடித்த பின்னர் பயன்படுத்தவுள்ள வாய்ப்புக்கள் பற்றிக் கலந்துரையாடப்பட்டதுடன், அதனை எளிய இயந்திரமொன்றை அவர்கள் முன்மொழிந்தார்கள். இந்த இயந்திரம் சிறப்பாகத் இயங்கும் என்று எமது பொறியியலாளர்கள் கருதியமையினால், அதன் அடிப்படையில், ஆய்வு செய்து இயந்திரத்தை உருவாக்கி தென் மாகாண மீன்பிடி அமைச்சுடன் இணைந்து களப் பரிசோதனை மேற்கொள்வதற்கு இச்செயற்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் இதனை மூன்று மாதங்களில் பூர்த்தி செய்வதற்குத் திட்டமிடப்பட்டது. இந்த இயந்திரம் குறுகிய காலத்தில் உருவாக்கப்பட்டு களப் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன், அதன் போது அடையாளம் காணப்பட்ட குறைபாடுகள் சரிசெய்யப்பட்டு பல களப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த இயந்திரம் எதிர்பார்த்த விதத்தில் சிறப்பாக இயங்காமையினால் இதற்கு நீண்ட காலம் எடுத்தது. இறுதியில் இந்த இயந்திரம் இதற்குப் பொருத்தமற்றது என்ற தீர்மானத்திற்கு எங்களால் வர முடிந்தது. ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களில் எதிர்பார்க்கப்படும் பெறுபேறுகள் கிடைக்காமல் போதல் ஒரு சாதாரண விடயமாகும்.

மேலே குறிப்பிட்ட காரணங்களினால் இச்செயற்திட்டம் ஏற்கனவே நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. நாங்கள் ஏற்கனவே பயன்பாட்டிலுள்ள கால்வாய்களில் நீர்த் தாவரம் அகற்றும் இயந்திரம் உருவாக்கப்பட்டு களப் பரிசோதனைகளின் பின்னர் வெற்றியடைந்ததன் பின்னர், அந்த இயந்திரங்களை குளங்களில் நீர்த் தாவரங்களை அகற்றுவதற்கான இயந்திரத்திற்கும் பயன்படுத்த முடியும். அதனால் இச்செயற்திட்டம் பூர்த்தியடைந்த பின்னர் அந்த இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தி குளங்களில் நீர்த் தாவரங்களை அகற்றுவதற்கான இயந்திரமொன்றைப் பரீட்சித்துப் பார்ப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

(எ) இந்த இயந்திரமானது ஆய்வுச் செயற்பாடுகளையும் உள்ளடக்கியதாக உருவாக்கப்படுகின்றது. இச்செயன்முறையின் போது எதிர்பாராத விதமாக தொழில்நுட்பக் கோளாறுகள் ஏற்பட்டதுடன் தற்போது அவை சீர்செய்ய்பபட்டு வருகின்றன. இயந்திரத்தின் அனைத்துப் பிரதான பகுதிகளும் பூர்த்தியடைந்துள்ளன. இயந்திரத்தின் தொழிற்பாட்டை உறுதிப்படுத்தியதன் பின்னர் அதனை ஒப்படைத்து நிலுவைப் பணத்தைப் பெறுவதற்கு எதிர்பாரக்கப்படுகின்றது.

(ஏ) இச்செயற்திட்டம் COSTI நிறுவனத்தினால் ஒருங்கிணைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் இதில் பின்வரும் பங்காளர்கள் உள்ளனர்:

1. பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
2. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்
3. விதாதா வள நிலையங்கள்

இந்த இயந்திரத்திற்கான வடிவமைப்பு மற்றும் நிர்மாணம் கொரிய தரப்பினரால் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன், அவர்களுடைய திட்டத்திற்கு இணங்க அந்த விபரக் குறிப்புக்களில் எந்தவொரு மாற்றமும் செய்யாமல் அந்த இயந்திரத்தை உற்பத்தி செய்து அதனைப் பரீட்சித்து செய்ய வேண்டிய மேம்பாடுகளை அடையாளம் காண்பதாகும். இதற்காக, எமக்கு கொரிய தரப்பினர் 1,745,425 ரூபாவை வழங்கினர். அதனடிப்படையில், கொரிய மாதிரிக்கு அனைத்து வகையிலும் சமனான விதத்தில் மாதிரி இயந்திரமொன்று எம்மால் உருவாக்கப்பட்டது. அதனைப் பரிசோதித்த போது அது உரிய விதத்தில் இயங்குவதில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது. அதற்கிணங்க, அதில் செய்யப்பட வேண்டிய மேம்பாடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டன. இதற்குச் செலவான நேரடிச் செலவு ரூபா 493,823.74. ஆகும். இயந்திரத்திற்கான மேம்படுத்தல்கள் தற்போது செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

4.2 முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள்

(அ) செலவுச் சிக்கனமான கூரைக்கான பலகைச் சட்டகமொன்றை நிர்மாணித்தல், தயாரித்த கொங்கிரீட் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மாடிப் படிகள் நிர்மாணித்தல் என்பனவே இந்த இரண்டு செயற்திட்டங்களுமாகும். இந்தச் செயற்திட்டங்கள் இரண்டும் பின்வரும் விதத்தில் சிறப்பாகப் பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளன.

<u>செலவுச் சிக்கனமான கூரைக்கான பலகைச் சட்டகமொன்றை நிர்மாணித்தல்</u>
இச்செயற்திட்டத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட ஆய்வுப் பெறுபேறுகளின் படி 10 அடிகளுக்குக் குறைந்த இடைவெளியைக் கொண்ட ஓட்டுக் கூரைகளை நிர்மாணிப்பதற்கு இது பொருத்தமானது என்று உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், இப்பெறுபேறுகள் கட்டமைப்புப் பொறியியல் நிறுவனத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட செயலமர்வில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

<u>தயாரிக்கப்பட்ட கொங்கிரீட் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மாடிப் படிகள் நிர்மாணித்தல்</u>
வீடுகளை நிர்மாணிப்பதற்கு தயாரிக்கப்பட்ட கொங்கிரீட்டுக்களைப் பயன்படுத்தி செலவு குறைந்த மாடிப் படித் தொகுதியை நிர்மாணிப்பதற்குத்த தேவையான தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துவதற்காக இச்செயற்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இந்த ஆய்வுச் செயற்திட்டத்தின் ஊடாக மாடிப் படித் தொகுதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் நடைமுறையில் பயன்படுத்திப் பரீட்சித்த போது நுண் வெடிப்புக்கள் காணப்பட்டன (நுணுக்கமான கோடுகள்) அந்த வெடிப்புக்களைத் தவிர்ப்பதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளுக்கு அதிக பணம் தேவையானதுடன், அத்தொகை ஏற்கனவே நாங்கள் எதிர்பார்த்த தொகையை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டமையினால், செயற்திட்டத்தைத் தொடர்ந்து முன்னெடுப்பது பொருத்தமற்றது என்று தீர்மானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களுக்கான காலப் பகுதிகளை நீடிப்பதில் தாக்கம் செலுத்துகின்ற காரணிகள் தொடர்பான விளக்கம் கீழே தரப்படுகின்றது.

i. புதிதாக ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்படும் பொறியியலாளர்கள் ஆய்வுச் சூழலுக்குப் பழக்கப்படுவதற்கு அவர்கள் ஆகக் குறைந்தது இரண்டு வருடங்களேனும் ஆய்வுச் செயறிட்டங்களில் இணைந்து செயற்பட வேண்டி இருந்த போதிலும், இந்நிறுவனத்தில் இணையும் பொறியியலாளர்களில் பெரும்பாலானோர் குறுகிய காலத்தில் நிறுவனத்தை விட்டு விலகிக்ச் செல்கின்றனர். இதனால் ஆய்வுச் செயற்பாடுகள் தாமதமடைவதுடன் மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்து ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களினதும் காலங்கள் நீடிக்கப்படுவதற்கான பிரதான காரணமாக இவ்விடயத்தைக் குறிப்பிட முடியும்.

ii. சில செயற்திட்டங்களுக்கு மிகச் சரியான காலப் பகுதியைத் தீர்மானிப்பது சிரமமானதாகும். ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களுக்கான காலப் பகுதிகள், ஆய்வுக்கு முன்னர் அது தொடர்பில் ஆய்வுப் பொறியியலாளர்கள் மேற்கொள்ளும் ஆய்வின் ஊடாகவே தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. அந்த விடயத்தை தயாரித்த வேலைத் திட்டத்திற்கு இணங்க ஆய்வுகளை மேற்கொள்கின்ற போது, பல்வேறு தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க வேண்டி ஏற்படுவதுடன் அத்தீர்வுகளை ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களின் போது பெற்றுக்கொள்வதற்குத் தேவையான காலப்பகுதியை உறுதியாகக் கூறுவது சிரமமாகவுள்ளதுடன் வெற்றிகரமான தீர்வைக் கண்டுபிடிக்கும் வரையில் அதற்காகக் காலத்தைச் செலவிட வேண்டி ஏற்படும். இந்த நிலைமையின் காரணமாக செயற்திட்டங்களின் காலப்பகுதிகளை நீடிக்க வேண்டிய தேவை ஏற்படுகின்றது.

iii. ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களில் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்களை அல்லது உற்பத்திகளை களத்தில் மேற்கொள்ளும் பயன்பாட்டின் மூலம் மீண்டும் மேம்படுத்த வேண்டிய விடயங்களை அடையாளம் கண்டு அவற்றை மேம்படுத்துவது அவசியமாகும். இத்தகைய கள ஆய்வுகளையும் திட்டமிட்ட காலப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ள முடியாமல் போகும்.

Iv. வெளிநிறுவனங்களிடமிருந்து வளப் பங்களிப்புக்களைப் பெறுகின்ற போதும் திட்டமிடும் காலப் பகுதியினுள் அவை பெரும்பாலும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. குறிப்பாக ஆய்வு திட்டங்களுக்காக மனித வளங்களை பெறுகின்றபோது, ஆய்வுத் திட்டமும் செயற்பாட்டுத் திட்டமும் வளவாளர்களின் பங்களிப்பைப் பெறுவதிலுள்ள சாத்தியத்தின் அடிப்படையில் ஆய்வுச் செயற்திட்டங்களின் காலப் பகுதிகள் தீர்மானிக்கப்படும்.

(இ) இந்த இயந்திரம் 2016 டிசம்பர் 23 ஆம் திகதி கைத்தொழில் திணைக்களதிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டதுடன் அவர்கள் தொடர்ச்சியாக அந்த இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தினார்கள். எவ்வாறாயினும், அடிக்கடி ஏற்பட்ட தொழில்நுட்பக் கோளாறு தொடர்பில் அவர்கள் அறிவித்த போதெல்லாம் நாங்கள் அவற்றைச் சரிசெய்து கொடுத்தோம். அந்த இயந்திரத்தில் காணப்பட்ட கோளாறுகள் ஏற்கனவே முழுமையாகச் சீர்செய்யப்பட்டுள்ளன. அதனடிப்படையில் அவர்களால் நிறுத்திவைக்கப்பட்டுள்ள (Retention) தொகையைப் பெறுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

(ஈ) நிறுவனத்தினால் ஆய்வு செய்யப்பட்டு தகனக்கிரியை மண்டபம் ஒன்று 1990ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது. தொழில்நுட்பம் ஏற்கனவே 06 தொழில்நுட்பம் பெறுபவர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டு இலங்கை முழுவதிலும் 150 இற்கும் மேற்பட்ட தகனக்கிரியை மண்டபங்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டு இயங்கி வருகின்றன. இந்த தகனக்கிரியை மண்டபங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட காலத்தில் காண்பபட்டதை விட தற்போது சுற்றாடல் தரநியமங்கள் மேம்பட்டுள்ளதுடன், இக்காலத்திற்கான சுற்றாடல் தரநியங்கள் மற்றும் ஏனைய தொழில்நுட்பங்களுக்குப் பொருத்தமான முறையில் இந்த தகனக்கிரியை மண்டபங்களை மேம்படுத்த வேண்டிய தேவையை எமது பொறியியலாளர் அடையாளம் கண்டுள்ளனர். அதனடிப்படையில், அந்தப் பிரச்சினைகளைத் தீர்த்து தகனக்கிரியை மண்டபத் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதற்காக குருநாகல் நகர சபையுடன் இணைந்து இச்செயற்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதன் போது நேரடிச் செலவுகளுக்கான ஆரம்ப மதிப்பீடு ரூபா 11,380,000/- ஆகக் காணப்பட்டதுடன், நேர்ட் நிறுவனமும் குருநாகல் நகர சபையும் இத்தொகையை தலா 50% அடிப்படையில் (ரூபா 5,690,000) பொறுப்பேற்பதற்கு கைச்சாத்திடப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படையில் உடன்பட்டுள்ளன.

இச்செயற்திட்டத்தை 2016 பெப்ரவரி 5 ஆந் திகதி ஆரம்பித்து 2018 மார்ச் 30 ஆந் திகதி ஆகும் போது பூரத்தி செய்வதற்குத் எதிர்பார்க்கப்பட்டது. எனினும் செயற்திட்டப் பொறியியலாளர் முன்வைத்த பின்வரும் காரணங்களினால் இச்செயற்திட்டம் 2018 செப்டம்பர் 30 ஆந் திகதி வரையில் நீடிக்கப்பட்டது.

செயற்திட்டத்தை நீடிப்பதற்கான காரணங்கள்:

i. இதற்கான பங்காளர்களைத் தேடுவதற்கு காலம் எடுத்தமை
ii. தெரிவுசெய்யப்பட்ட பங்காளரான குருநாகல் நகர சபையிடமிருந்து பணத்தை ஒதுக்கீடு செய்துகொள்வதற்கு அதிக காலம் எடுத்தமை மற்றும் ஒப்பந்தம் செய்வதற்கு காலம் எடுத்தமை
iii. தேவையான வாயு எரிப்பு இயந்திரம் கொள்வனவு செய்வதற்கு அதிக காலம் எடுத்தமை
iv. அனல் பரிமாற்றம் அலகை (Heat exchanger) உற்பத்தி செய்வதற்கான விலைமனுக்கோரலில் ஏற்பட்ட தாமதம்
v. நிர்மாணிக்கும் சந்தர்ப்பத்தில் தேவைப்பட்ட மாற்றங்களின் காரணமாக ஏற்பட்ட தாமதம்

(உ) காலி வக்கல்மோதரை கால்வாயில் பிணையல் கதவு நிர்மாணிப்பதற்கு கமநல சேவைகள் திணைக்களத்தினால் ரூபா 112,000 எமக்கு வழங்கப்பட்டதுடன் இது 2014 டிசம்பர் மாதமளவில் பூர்த்தி செய்யப்படுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டிருந்தது. எனினும், பின்னர் இந்தக் கதவை வக்கல்மோதரை கால்வாயில் அல்லாது பெந்தரை கால்வாயில் நிர்மாணிக்குமாறு கமநல சேவைகள் திணைக்களம் அறிவித்தது. அதனால், விவரக் குறிப்புக்கள் மாற்றமடைந்தமையால் மதிப்பீடு ரூபா 533,929 ஆக மாற்றமடைந்தது.

இதில் கதவை நிர்மாணிப்பதற்கான கொங்கிரீட் கட்டமைப்பை கமநல சேவைகள் திணைக்களம் நிர்மாணிக்க வேண்டும் என்று தீர்மானிக்கப்பட்டது. கமநல சேவைகள் திணைக்களம் ஏற்கனவே உடன்பட்டதற்கு இணங்க இந்த கொங்கிரீட் கட்டமைப்பை நிர்மாணிக்காமையினால் இச்செயற்திட்டத்தை பூர்த்தி செய்ய முடியாதுள்ளது. இது தொடர்பில் கமநலசேவை திணைக்களத்துக்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.3 அடையாளம் காணப்பட்ட நட்டங்கள்

இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள செயற்திட்ட செலவினங்கள் அதிகரித்தமை தொடர்பான விளக்கங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

RED/COM/106/2013 - <u>அம்பலாங்கொடை பிணையல் கதவு</u>

இந்தப் பிணையல் கதவை நீரின் கீழ் சுமார் 6 அளவு ஆழத்தில் பொருத்த வேண்டியிருந்ததால், அதற்கான விசேட தொழில்நுட்ப முறையொன்று எங்களால் பயன்படுத்தப்பட்டது. எதிர்பாராத விதத்தில் மோமசமான வானிலை தொடர்ந்ததுடன், நீர் மட்டமும் எதிர்பார்த்ததை விட அதிக மட்டத்தில் காணப்படும் போது கதவைப் பொருத்தும் போது ஆற்றின் அடியில் இருகிக் கொண்டது.

கதவு தொடர்ந்து மூடப்பட்டிருந்ததால் மேல் ஆற்றின் (up stream) நீர் மட்டம் அதிகரித்துக் கொண்டிருந்தது. அதனால், மோசமான வானிலை நிலவும் போதே விசேட உபகரமொன்றையும் மேலதிக ஊழியத்தையும் பயன்படுத்தி நிலைமையைச் சரிசெய்யும் போது இந்த நட்டம் ஏற்ட்டது.

RED/COM-Act /53/2017 - <u>குளிர்சாதன ஆய்வுகூடம்</u>

இச்செயற்திட்டத்தில் நட்டங்கள் எதுவும் ஏற்படவில்லை.

RED/COM/02/90/2017 <u>இரத்தினபுரி தகன மண்டபம்</u>

செயற்திட்ட மதிப்பீட்டின் போது காணப்பட்ட பெறுமதிச வரி வீதம் பின்னர் குறைவடைந்ததன் காரணமாக இந்த 1686 ரூபா நட்டம் ஏற்பட்டுள்ளது.

RED/COM/2/127/2014 - <u>ரன்டம்பே உயிர்வாயு உற்பத்தி இயந்திரம்</u>

ரூபா 33,817/- கிடைக்க வேண்டியிருந்த போதிலும் அந்தப் பணத்தை கோரி பலமுறை அனுப்பப்பட்ட கோரிக்கைகளுக்கு பதில் எதுவும் இல்லாமையினால் இந்த நட்டம் ஏற்பட்டுள்ளது.

RED/COM/133/2014 - <u>அதுருவல்லை பிணையல் கதவு</u>

கமநல சேவைகள் திணைக்களத்தினால் குறித்த இடத்தில் ஆற்றின் குறுக்கு வெட்டுமுகம் (அகலம், ஆழம் வேறுபடும் முறை போன்றவை) தொடர்பில் தரப்பட்ட விபரங்கள் சரியானவையாக இருக்கவில்லை. மோமசமான வானிலை நிலைமகளின் கீழ் நீரோட்டத்தை தடுத்து நிறுத்துவதற்குத் தற்காலிக அணையொன்றை நிர்மாணிக்கும் செயற்பாடு எதிர்பார்த்த விதத்தில் பலமுறை நீரோட்டத்தினால் வெடித்து உடைந்ததன் காரணமாக கதவைப் பொருத்துவதற்கு நீண்ட காலம் எடுத்தது. நீண்ட காலம் எடுத்தமையினாலும் அதிகளவில் மனித ஊழியம் செலவாகியமையினாலும் பலதடவைகள் சென்று வர வேண்டியிருந்தமையால் போக்குவரத்துக் கட்டணங்களும் அதிகரித்து இந்த நட்டம் ஏற்பட்டது.

RED/COM/2/142/2014 - <u>குருநாகல் உயிர்வாயு உற்பத்தி இயந்திரம்</u>

இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ் குருநாகல் பெரிய ஆஸ்பத்தியில் சேகரிக்கப்படும் எச்சில்கள் மற்றும் காய்கறிக் குப்பைகளை உயிர்வாயு உற்பத்தி இயந்திரத்தின் உதவியுடன் அகற்றி உயிர்வாயுவை உணவகத்திற்கு வழங்குவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டிருந்தது. பின்வரும் காரணங்களினால் இச்செயற்திட்டத்தை மதிப்பிடப்பட்ட தொகையினுள் பூர்த்தி செய்ய முடியவில்லை.

1. நிர்மாணிப்பதற்கு உத்தேசிதிருந்த இடத்திற்குப் பதிலாக வேறு இடமொன்று வைத்தியசாலை அதிகாரிகளால் வழங்கப்பட்டதுடன், அந்த இடம் வாகனங்களில் பொருட்களைக் கொண்டு செல்ல முடியாத ஒரு இடமாகும். மனித ஊழியத்தைப் பயன்படுத்தி செங்கற்கள், மணல், சீமெந்து போன்றவற்றைக் கொண்டு செல்ல வேண்டி ஏற்றபட்டமையினால் அதிக பணமும் காலமும் செலவாகியது.

2. பாதகமான வானிலை தொடர்ந்து நிலவிமையினால் (செறிபாட்டுக் குழிகளின் ஓரங்கள் உடைந்தமை, நிர்மாணப் பணிகள் பாதிக்கப்பட்டமை போன்ற காரணங்களினால்) நட்டம் ஏற்பட்டது.

3. பாதகமான வானிலை நிலைமைகளின் கீழ் மணல் மற்றும் செங்கல் என்பவற்றை உரிய நேரத்தில் பெற்றுக் கொள்ள முடியாமல் போனதால், ஊழியர்கள் வேலைகள் இன்றி இருந்தமை என்பவற்றினால் மேற்குறித்த நட்டம் ஏற்பட்டுள்ளது.

RED/COM/136/2014 - வில்கொடை பிணையல் கதவு

இங்கு அடையாளம் காணப்படாத ஒரு குழுவினரால் கதவுக்கான சீரமைப்புக்களைப் பொருட்படுத்தாது ஒரே தடவையில் (நீர்த்தேக்கத்தில் நீர் நிரம்பியுள்ள போத) திறந்தமையினால் கதவை இயக்கும் இயந்திரத்திற்குச் சேதம் ஏற்பட்டமையினால் அதனைச் சீர்செய்து கதவை இயல்புநிலைக்குக் கொண்டு வர வேண்டி ஏற்பட்டமையால் இந்தச் செலவு ஏற்பட்டது.

N/CVL/Com/01/86/2016 - விஜய குமாரதுங்க ஞாபகார்த்த வைத்தியசாலையின் நிர்மாணத்திற்கான ஆலோசனைச் சேவைகள்

2015 ஆம் ஆண்டில் மேற்படி நிர்மாணத் திட்டத்திற்காக ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட போதிலும் எதிர்பார்க்கப்பட்டவாறு விஜய குமாரதுங்க வைத்தியசாலையினால் இச்செயற்பாடுகள் நிறுத்தப்பட்டன. விஜய குமாரதுங்க ஞாபகார்த்த வைத்தியசாலையின் பணிப்பாளர் சபை, இந்தப் பணியை நிறுத்துமாறு எமது நிறுவனததிற்கு அறிவித்திருந்தது. ஒப்பந்தத்திற்கு இணங்க அது வரையில் செய்யப்பட்ட வேலைகளுக்கான கட்டணங்களை வைத்தியசாலைக்கு அறிவிப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் நேர்ட் நிறுவனத்திற்கு இது வரையில் அதற்காக ரூபா 28,889.00 செலவு ஏற்பட்டுள்ளது.

எனினும் நிர்மாணச் செயற்பாடுகள் வைத்தியசாலையினால் நிறுத்தப்பட்டமையினால் நாங்கள் கேட்டு அனுப்பிய தொகை எங்களுக்கு வழங்கப்படுவது நிச்சயமற்றதாக இருந்ததுடன் 2017.02.27 ஆந் திகதிய மற்றும் 2017.05.08 ஆந் திகதிய கடிதங்கள் மூலம் ஒப்பந்தத்திற்கு இணங்க எங்களுக்கு கிடைக்க வேண்டிய பணத்தை வழங்குமாறு கோரி மீண்டும் நினைவூட்டப்பட்டுள்ளது.

TMD/COM-ACT/9/67/2017 - பயிற்சிநெறிகள்

எமது தொழில்நுட்பச் செயற்திட்டங்களை மக்கள் மத்தியில் பிரபல்யப்படுத்துவதற்காக நாங்கள் பயிற்சிநெறிகளை நடாத்திவதுடன் அப்பயிற்சிநெறிகள் மிகவும் குறைந்த அளவு பணம் அறவிடப்பட்டு நடாத்தப்படுகின்றன. அப்பயிற்சிநெறிகள் தொடர்பில் மக்களுக்கு அறிவூட்டுவதற்காக சிங்களம், தமிழ், ஆங்கிலம் ஆகிய 03 ஊடக மொழிகளிலும் பத்திரிகை அறிவித்தல்கள் வெளியிடப்பட்டன. அதற்காக சுமார் 145,800.00 ரூபாவை இச்செயற்திட்டத்திற்கு வைப்புச் செய்ய வேண்டி ஏற்பட்டமையினால் இச்செயற்திட்டத்தின் செலவு அதிகரித்தது.

DFCI/COM/05/114/2015 - இறப்பர் கால்துடைப்பம் ஒன்றிற்கான அச்சு ஒன்றை உருவாக்குதல்

நாங்கள் கொள்வனவுக் கட்டளைகளைப் பொறுப்பேற்கின்ற போது நிறுவனத்தின் இயந்திரங்களையும் மனித வளங்களையும் பயன்படுத்துவதாக உத்தேசித்து செலவுகள் மதிப்பிடப்படுகின்றன. எனினும் இந்தக் கொள்வனவுக் கட்டளையைப பூர்த்தி செய்கின்ற காலத்தில் குறித்த இயந்திரங்கள் செயலிழந்திருந்தன. அதனால், குறித்த கொள்வனவுக் கட்டளையை உரிய தினத்தில் வழங்க வேண்டியிருந்தமையினால் அச்சுக்குத் தேவையான சில பாகங்கள் வெளி நிறுவனமொன்றின் ஊடாக உருவாக்கிப் பெறப்பட்டது. அதன் போது நாங்கள் எதிர்பார்க்காத மேலதிக செலவுகள் ஏற்பட்டமையினால் நட்ட ஏற்பட்டுள்ளது என்து தீர்மானிக்க முடியும்.

5. நிலைபேறான அபிவிருத்திக் குறிக்கோளை அடைதல்

(அ) எமது செயற்திட்டங்களத் திட்டமிடும் போது நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தப்படும்.

(ஆ) 2019 ஆம் ஆண்டின் செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் நிலைபேறான அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்கள் மற்றும் 2030 நிகழ்ச்சிநிரலுக்கு இணங்க குறிக்கோள்களைத் தெளிவாகக் குறிப்பிடுவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

6. கணக்கீட்டுச் செயற்பாடுகள் மற்றும் நல்லாட்சி

6.1 பெறுகை மற்றும் ஒப்பந்தச் செயன்முறைகள்

(அ) சில பெறுகைகளுக்கு விரிவான பெறுகைத் திட்டங்கள் காணப்பட்டதுடன், சில பெறுகைகளுக்கு விரிவான பெறுகைத் திட்டங்கள் காணப்படாத போதிலும், பெறுகைச் செயற்பாடுகளின் முக்கிய செயற்பாடுகள் அடங்கிய சுருக்கத் திட்டங்கள் காணப்பட்டன. எவ்வாறாயினும், மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்துப் பெறுகைகளுக்கும் விரிவான பெறுகைத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) நிறுவனத்தின் தலைமையகக் கட்டடம் (NERD Front Office) 40 வருடங்களுக்கு மேல் பழைமையான ஒரு கட்டடடமாக இருப்பதனால் அது நவீனமயப்படுத்தப்பட்டது. குறைந்த செலவிலான வீடமைப்புத் தொழில்நுட்பம் புதிய நிர்மாணத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற போதிலும் நவீனமயப்படுத்தல் செயற்பாடுகளுக்கு அது பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. எவ்வாறாயினும், குறைந்த செலவிலான வீடமைப்புத் தொழில்நுட்பத்தில் நிர்மாணப் பணிகளைச் செய்வதற்கான தொழில்நுட்பத்தை அனுமதிப்பத்திரம் பெறுபவர்களுக்கு வழங்கி அதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் நேர்ட் நிறுவனத்தினால் நிர்மாணப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. அதனால், வெளி ஒப்பந்தக்காரர்களைக் கொண்டு இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

7. **தொகுதி மற்றும் நிர்வாகங்கள்**

(அ) வருடத்திற்கு ஒருமுறை தடைதாண்டல் பரீட்சை நடாத்தப்படுகிறது.

(ஆ) மேற்படி விடயத்தில் கவனம் செலுத்தி தவறவிடுவதைத் தவிர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பதற்காக உத்தியோகத்தர்களுக்கு அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

(இ) (I) நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்), பிரதான ஆய்வுப் பொறியியலாளர், சிரேஷ்ட ஆய்வுப் பொறியியலாளர் பதவிகள் எப்போதும் போல் வெற்றிடமாகக் காணப்படுவதனால் வருடம் முழுவதிலும் செல்லுபடியாகும் விதத்தில் (2016, 2017 ஆம் ஆண்டுகள் உட்பட) பத்திரிகைகள் மூலமும் எமது நிறுவனத்தின இணையதளம் மூலமும் அறிவித்தல்களை வெளியிட்ட போதிலும் உரிய தகைமைகளையும் அனுபவத்தையும் கொண்டவர்கள் விண்ணப்பிக்காமையினால் ஆட்சேர்ப்புக்களைச் செய்வது சாத்தியப்படவில்லை. மேலும், பொறியியலாளர் தொழிலுக்கு காணப்படும் உயர் கேள்வியையும் ஏனைய நிறுவனங்களில் அவர்களுக்கு அதிக சம்பளமும் கொடுப்பனவுகளும் கிடைப்பதனால் ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களும் மிகவும் குறுகிய காலத்தில் சேவையிலிருந்து விலகிச் செல்லும் போக்கு காணப்படுவதனால் மேற்படி பதவிகள் எப்போதும் போல் வெற்றிடமாகக் காணப்படுகின்றன. இது பல வருடங்களாக எமது நிறுவனத்தில் காணப்படும் கடுமையான ஒரு பிரச்சினையாக உள்ளது.

மேலும், கொத்தர், ஆய்வுகூட உதவியாளர் போன்ற பதவிகளுக்கு NVQ தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்த விண்ணப்பதாரர்கள் காணப்படாமையினால் விளம்பரங்களை வெளியிட்டு ஆட்சேர்ப்புக்கு நடவடிக்கை எடுத்த போதிலும் வெற்றிடங்களை நிரப்ப முடியவில்லை. இது தொடர்பில் பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை முன்மொழிந்து ஏற்கனவே முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்திற்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

(II) 2017.06.06 ஆந் திகதி தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (மின்) - MA 2-2 நேர்முகப் பரீட்சைச் சபையைப் பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் அமைச்சின் உத்தியோகத்தர் பங்கேற்காமையினால் புள்ளியிடும் ஆவணத்தில் அவருடைய கையொப்பம் இடப்படவில்லை.

2016.11.04 ஆந் திகதி ஆய்வுப் பொறியியலாளர் (Mechanical) AR -1 பதவிக்கு ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்கான நேர்முகப் பரீட்சைச் சபையைப் பிரதிநிதித்துவம் செய்து மின்சார மற்றும் இலத்திரனியல் பொறியியல் திணைக்களத்தின் தலைவர் தனிப்பட்ட அவசர தேவையொன்றின் காரணமாக நிறுவனத்திலிருந்து வெளியே செல்ல வேண்டி ஏற்பட்டமையினால் அந்த நேர்முகப் பரீட்சைச் சபையில் அவரால் பங்கேற முடியவில்லை. அதனால் அவர் புள்ளிப் பதிவேட்டில் கையொப்பம் இடவில்லை.

(ஈ) சில சந்தர்ப்பங்களில் இங்கு குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தவறவிடப்பட்டுள்ளதுடன், அவ்வாறு நிகழாமல் இருப்பதற்கு ஏற்கனவே நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இப்படிக்கு உண்மையுள்ள
தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம்

பொறியியலாளர் டபிள்யு.ஜே.எல்.எஸ். பெர்னாண்டோ
தலைவர்

பொறியிலாளர் டி.டி. ஆனந்த நாமல்
பணிப்பாளர் நாயகம்