



நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ அமைச்சு



நீர் வளச் சபை

ஆண்டறிக்கை

**2012**

---

# வருடாந்த அறிக்கை

## 2012

நீர் வளச் சபை

2ஏ, ஹெக்டர் கொபேனடுவ மாவத்தை

கொழும்பு -7

---

## நீர் வளச் சபை வருடாந்த அறிக்கை - 2012

### 1. அறிமுகம்:

இலங்கையிலுள்ள நீர்வளங்களின் கட்டுப்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தல் சம்பந்தப்பட்ட சகல விடயங்களிலும் அமைச்சருக்கு ஆலோசனை வழங்குவதற்கானதொரு ஆலோசனை சபையாக நீர்வளங்கள் சபையானது 1964ஆம் ஆண்டின் 29ஆம் இலக்க சட்டத்தின் கீழ் 1966ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

1978ஆம் ஆண்டில் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் நிலத்தடி நீர்ப்பிரிவானது நீர்வளங்கள் சபைக்குக் கைமாற்றம் செய்யப்பட்டதுடன் இச்சபையின் பணிகள் வியாபிக்கப்படுத்தப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தல் நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

இலங்கையிலுள்ள நிலத்தடி நீர்வளங்கள் தொடர்பிலான விடயங்களுக்குக் கூடுதலான முக்கியத்துவம் வழங்குவதை இயலச் செய்யும் பொருட்டு நீர்வளங்கள் சபைச்சட்டம் 1999ஆம் ஆண்டு திருத்தப்பட்டு பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டது.

### 2. தொலை நோக்கு:

சுத்தமானதும் பாதுகாப்பானதுமான நீரை அனைவரும் பெறுவதை இயலுமாக்குதல்

### 3. செயற்பணி:

கிராமிய சமூகம் மற்றும் இயைபுடைய மத்திய மற்றும் உள்;ராட்சி திணைக்களங்கள். பிரிவுகள். அதிகார பீடங்கள் .∴ தாபனங்கள் .∴ தேசிய மற்றும் சர்வதேச அமைப்புகள் மற்றும் உள்நாடு மற்றும் வெளிநாடுகளிலுள்ள விஞ்ஞான சமூகங்கள் ஆகியவற்றுடன் நெருக்கமாக ஒன்றிணைந்து செயற்பட்டு, குறிப்பாக அளவுக்குட்பட்டதான இந்நாட்டிலுள்ள நிலத்தடி நீர்வளங்களை மதிப்பிடுவதிலும், பராமரிப்பதிலும், அதிகரிப்பதிலும், அபிவிருத்தி செய்வதிலும் மற்றும் சிக்கனமாகப் பாவித்தலும் சம்பந்தமாக அரசாங்கத்திற்கும் மக்களுக்கும் ஆலோசனை வழங்குதலாகும்.

### 4. குறிக்கோள்கள்:

- (அ) நிலத்தடி நீர் வளங்களின் மதிப்பீடு மற்றும் அபிவிருத்தியின் பொருட்டான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- (ஆ) நிலத்தடி நீர் பற்றிய தரவு சேகரித்தல்
- (இ) நீர் புவிச்சரிதவியல் அளவைகளை மேற்கொள்ளல்
- (ஈ) நிலத்தடி நீர் வளங்களின் பயன்படுத்துகை பற்றிய விழிப்புணர்வை உருவாக்குதல்
- (உ) நிலத்தடி நீர் கருத்திட்டங்களை மதிப்பீடு செய்தல்

(ஊ) ஏனைய பிற நிறுவனங்களின் ஒத்தாசையுடன் சபையின் செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்தல்

## 5. பணிகள்

- (அ) இலங்கையின் நிலத்தடி நீர் வளங்கள் பற்றி ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளுதல்
- (ஆ) நிலத்தடி நீர்வளங்கள் அபிவிருத்தி மீதான தரவின் பொருள் கோடல்
- (இ) நிலத்தடி நீர் வளங்களைக் கண்டு பிடிப்பதற்காக நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் அளவுகளை நடாத்துதல்
- (ஈ) நிலத்தடி நீர் வலயங்களைக் கண்டறிதல்
- (உ) புவிச்சரிதவியல் விஞ்ஞான முறைகளைப் பயன்படுத்தி நிலத்தடி நீர் மூலங்களைக் கண்டறிதல்.
- (ஊ) நிலத்தடி நீர் வளங்கள் அபிவிருத்திக்கான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல்
- (எ) நீர் மாதிரிகளை இரசாயன ரீதியாகவும் நுண்ணுயிர்கள் ரீதியாகவும் மற்றும் கனரக உலோகங்களுக்காகவும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- (ஏ) நிலத்தடி நீர் தரவைச் சேகரித்தலும் பேணி வைத்திருத்தலும் நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் படங்களைத் தயாரித்தலும்.

## 6. நடத்துனர் சபை

1. திரு. பந்துல முணசிங்க	தலைவர்
2. டாக்டர் சிசிர கோதகொட	தொழிற்படு பணிப்பாளர்
3. திரு.எம்.ஏ.பி.ஹேமசந்திர	பணிப்பாளர்
4. திரு.ஆர்.பி.சி.ரத்னமலல்ல	பணிப்பாளர்
5. திரு.ஆர்.எம்.சி.ரத்னாயக்க	பணிப்பாளர்
6. திருமதி.சிறியாணி பெரேரா	பணிப்பாளர்
7. திரு.அசங்க தயாரத்ன	திறைசேரிப் பிரதிநிதி

### 6.1 சபைக் கூட்டங்கள்

நடப்பாண்டில் ஏழு (07) சபைக்கூட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

### 6.2. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழு

1. திரு.ஆர்.பி.சி.ரத்னமலல்ல	தலைவர்	பணிப்பாளர்
2. டாக்டர் சிசிர கோதகொட	அங்கத்தவர்	தொழிற்படு பணிப்பாளர்
3. திரு.எம்.ஏ.பி.ஹேமசந்திர	அங்கத்தவர்	பணிப்பாளர்
4. திரு.ஆர்.எஸ்.விஜேசேகர	செயலாளர்	பொது முகாமையாளர்
5. திரு.அசங்க தயாரத்ன	அங்கத்தவர்	திறைசேரி பிரதிநிதி

### 6.2.1 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழு கூட்டங்கள்

நடப்பாண்டாகிய 2012இல் மூன்று (03) கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழு கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.

### 6.3 சிரேட் நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்கள்

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. திரு.ஆர்.எஸ்.விஜேசேகர       | பொது முகாமையாளர்                              |
| 2. திரு.ஜே.வீரக்கோன்           | பிரதி பொது முகாமையாளர் (நீர் புவிச்சரிதவியல்) |
| 3. திரு.ஏ.பி.எம்.சந்திரசிறி    | உதவி பொது முகாமையாளர் (நிதி)                  |
| 4. திரு.எம்.ஏ.புஸ்பகுமார       | உதவி பொது முகாமையாளர் (நிர்வாகம்)             |
| 5. திரு.நிஹால் வெல்லலகே        | உதவி பொது முகாமையாளர் (துளையிடுதல்)           |
| 6. திரு.ஜி.ஆர்.கருணாரத்ன       | உதவி பொது முகாமையாளர் (நீர் புவிச்சரிதவியல்)  |
| 7. திரு.பி.பி.எஸ்.ஆர்.கே.பதிரண | உதவி பொது முகாமையாளர் (தொழிற்பாடுகள்)         |
| 8. திரு.எம்.ஜெ.தேசப்பிரிய      | உதவி பொது முகாமையாளர் (பொறியியல்)             |

### 7. 2012ஆம் ஆண்டில் நிறைவேற்றப்பட்ட தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

#### 7.1. திறைசேரி நிதியம்

2012ஆம் ஆண்டில் தலைமை அலுவலகம் மற்றும் மாகாண அலுவலகங்களின் ஒன்றிணைப்பில் பின்வரும் ஆய்வு கற்கைநெறிகள் திறைசேரி நிதியத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரை நீடித்திருக்கும் கரையோர மணல் நீர் தாங்கு படுக்கை பற்றிய நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு (8.1 ஐ பார்க்கவும்)

(ஆ) இலங்கையின் நிலத்தடி நீர் நிலப்பட ஏடு (15.1 ஐ பார்க்கவும்)

(இ) யாழ்குடா நாட்டில் நிலத்தடி நீர்க் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல் (9.1 ஐ பார்க்கவும்.)

(ஈ) அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் நீர்த்தன்மை மாற்றங்களின் ஆய்வுகள் (10.3ஐ பார்க்கவும்)

(உ) மன்னார் மாவட்டத்தில் சுண்ணாம்புக்கல் தாங்கும் படுக்கை பற்றிய நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு (11.10ஐ பார்க்கவும்)

#### 7.2 உருவாக்கப்பட்ட நிதியங்கள்

பலதரப்பட்ட அரசாங்க தாபனங்கள் அரச சார்பற்ற ஒழுங்கமைப்புகள் மற்றும் தனியார்களின் வேண்டுகோள்களிற்கிணங்க ஒவ்வொரு மாகாணத்திலும் நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் 2012ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதன்பொருட்டு நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள், நீர் மாதிரிகளில் வேதியல் மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சார்ந்த ஆய்வுகள் என்பன பிரதானமாக மேற்கொள்ளப்பட்டன. இச்செயற்பாடுகளின் விபரங்கள் மாகாண அலுவலகங்களின் கீழ் தரப்பட்டுள்ளன.

### 7.3 செயலாற்றல் திற ஆக்கம்

2012ஆம் ஆண்டில் நான்கு நீர் புவியமைப்பியல் வல்லுனர் மற்றும் இரு வேதியல் வல்லுனர் ஆகியோர் நீர் புவியியலமைப்புப் பிரிவை வலுவாக்கும் செய்யும் நோக்கில் ஆட்சேர்க்கப்பட்டனர். நீர் - இராசாயன ஆய்வுகூட அலுவலகமொன்று யாழ்ப்பாணத்தில் புதிதாக நிர்மாணிக்கப்பட்டது. அணைக்கட்டு மற்றும் நீர்வளங்கள் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள் உட்பட திறைசேரி நிதியத்தின் கீழ் மற்றும் வேதியல் ஆய்வுகூடங்கள் மேன்மையாக்கப்பட்டன. நீர் புவியமைப்பில் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற நீர் புவியமைப்பியல் நீர் வேதியல் மற்றும் அளவைகளின் தரத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு பின்வரும் உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டன.

#### 7.3.1 பிரதான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் உபகரணம்

(அ) இரண்டு பரிமாண (2D) மற்றும் மூன்று பரிமாண (3D) வலுவைக் கொண்டு செல்லக்கூடிய பூகோள மின் தடுப்பு திறன் மீட்டர். இந்த உபகரணமானது மிகச் சிக்கல் வாய்ந்த புவியியல் நிலப்பகுதியாகிய வடமேல் மற்றும் யாழ்ப்பாண சுண்ணாம்புக்கல் புவியியல் நிலப்பகுதிகள் மற்றும் அடித்தள கருங்கல் நிலப்பகுதி தரை நிலத்தடி நீர் புகலிட பிரதேசங்களில் ஆழமான நீர்த்தேக்க நிலைகளை இனங்காணுவதற்கு உதவும்.

(ஆ) நிலத்தடி நீரோட்ட மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்குத் தேவைப்படுவதான துல்லியமான கிணற்று மட்டங்களை துல்லியமாகச் சம்படுத்துவதற்கான “மாறுபட்ட உலகளாவிய வழிச்செலுத்துதல் முறைமை” (DGPS)

#### 7.3.2 கணினி உபகரணங்கள்

(அ) ஆய்வுகளின் பொருட்டு அதிக கொள்ளளவைக் கொண்ட மூன்று மேசைக் கணினிகளும் வெளிவாரி வேலைகளுக்கு நாலு மடிக் கணினிகளும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன.

(ஆ) நிலத்தடி நீர் மாதிரிப்படுத்த, நீர் இறைப்பு பரீட்சார்த்த ஆய்வுகளுக்கு, புவியியர்ப்பியல் ஆய்வுகளுக்கு மற்றும் நீர் இராசாயனப் பகுப்பாய்விற்கு புதிய மென்பொருட்கள்.

#### 7.3.3 ஆய்வுகூட உபகரணம்

ஆய்வுகூட பகுதியின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது போன்று 2012ஆம் வருடத்தில் பல நவீன ஆய்வு உபகரணங்களினால் நீவச. ஆய்வு கூடங்கள் மேம்பாடாக்கப்பட்டன. ஆய்வுகளுக்குத் தேவைப்படுவதான அதிக அளவு இராசாயனங்களும் வழங்கப்பட்டன.

### 8. மேல் மாகாணம்

## 8.1 கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரை நீடித்திருக்கும் கரையோர மணல் நீர் தாங்கு படுக்கை பற்றிய நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு (திறைசேரி நிதியம்)

கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்புவரை நீடித்திருக்கும் கரையோர மணல் நீர் தாங்கு படுக்கை பற்றிய நீர்ப் புவிச்சரிதவியலின் விபரமான ஆய்வு 2011இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் முக்கிய நோக்கானது நிலத்தடி நீர் தகைமை மாற்றங்கள் மற்றும் நீர் மட்ட மாற்றங்கள் என்பன சம்பந்தமாக நிதானம்மிக்க பரீட்சார்த்த துளை போடுகைகளின் மூலம் நிலத்தடி நீர் தொடர் கவனிப்பு வலையமைப்பைத் தாபிப்பதற்காகும். பரீட்சார்த்த துளை ஓட்டைகளானது, மேல்மிதப் பாவிப்பு, கைத்தொழில் மற்றும் சுய தேவைப்பாவிப்பு மாசுபடுத்தல் காரணமாக மிகப் பிரச்சினை மிக்க மற்றும் நிலத்தடி நீர் தரக்குறைவாக்கத்திற்கான எதிர்பார்ப்புக்குன்றிய பிரதேசங்கள் உட்பட சகல நீர்த்தேக்கப் பிரிவுகளையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி நிர்மாணிப்பதற்கான எதிர்பார்ப்பாகும்.

**ஆய்வுகளானது அதன் குறிக்கோள்களை அடையும் வண்ணம் பின்வரும் உள்ளடக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது.**

(அ) கிணற்று அவதானிப்பு இடையேயான நீர் பரிசோதனை, நீர்த்தன்மை ஆய்வு மற்றும் அடிப்படை நீர் தன்மைப்பகுப்பு வரைபடங்களின் தயாரிப்பு என்பன உட்பட மேசை ஆய்வுகள் கிடைக்கப்பெறுகின்ற நீர்ப் புவியியல் வளங்களின் தரவு சேகரிப்பும் ஆய்வுகளும்.

(ஆ) பூகோள மின் தடுப்புத்திறன் அளவைகள் மற்றும் பரீட்சார்த்த கிணற்று இடங்களைத் தெரிவு செய்தல், பொது மக்கள் மற்றும் பாத்தியதை உடையோரை ஆய்வு சம்பந்தமாக நம்பிக்கைப்படுத்தும் பொருட்டு விழிப்புணர்வு திட்டங்களை மேற்கொள்ளல்.

(இ) சோதனை குடைத்துளைகளைத் துளையிடுதல், கிணற்று தரவு ஆவணங்களைத் தயாரித்தல், கிணற்று பதிவேடுகள், உயரத்தின் பொருட்டு பரிசோதனைக் கிணறுகள் மட்டம் செய்தல், இடச் சூழல் படங்கள், நிலத்தடி நீர் வடிவமைப்பு படங்கள் நீர்த்தேக்க உருவரைவுகளைக் காட்டும் படங்கள், குறுக்குவெட்டு தோற்றப்படம் ஆதிகள.

(ஈ) நீர் இறைப்பு பரீட்சார்த்தம் மற்றும் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்பு கணிப்பீடு, நிலத்தடி நீர் மாதிரி சேர்க்கை மற்றும் நீர் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு.

(உ) இறுதியில், திட்டப்படியானதொரு நிலத்தடி நீர் தரவுத் தளத்தைத் தாபித்தல் மற்றும் நிலத்தடி நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவம் சம்பந்தப்பட்ட தேவைகளின் பொருட்டு உடனடியாகப் பெறக்கூடிய வகையில் காலத்திற்குக் காலம் புதுப்பிக்கப்பட்டு வைத்திருத்தலாகும்.

2012 ஆம் வருடத்தின் பொருட்டான செயற்திட்டங்களின் பிரகாரம் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் செயலாற்றப்பட்டு அதனால் பெறப்பட்ட முன்னேற்றங்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

- (அ) நில அமைப்பியல், புவியியல் படங்கள், தற்போதுள்ள தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் குழாய்க்கிணறுகளின் விபரங்கள் மற்றும் கிடைப்பனவான இரசாயன தரவு என்பன வற்றின் இலக்கமுறை மற்றும் வன் பிரதிகளைச் சேகரித்தல்.
- (ஆ) எண்பது (80) புவியியல்பியல் பரிசோதனைகள் மக்கள் மற்றும் பாத்தியதையுடையோரின் பொருட்டு இரண்டு (02) விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் என்பன நடாத்தியமை.
- (இ) 60 பரிட்சார்த்த குடைத் துளைகளை நிர்மாணித்தமை
- (ஈ) பருவப்பெயர்ச்சி காற்றின் முன்னரான 2012ஆம் வருடத்திற்கான நிலத்தடி கண்காணிப்பு
- (உ) பரிட்சார்த்த குடைத் துளைகளின் நீர்த்தன்மையின் பொருட்டான பரிட்சார்த்தம் அறுபது (60)
- (ஊ) GISஐப் பாவித்து நீர் இரசாயன பகுப்பு படங்களைத் தயாரித்தல்.

மேற்கொண்டதான பகுப்பாய்வின் பொருட்டு மேலே குறிப்பிடப்பட்ட தரவு சேகரிக்க ப்பட்டு வேறானதொரு அறிக்கையாகத் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. 2013ஆம் ஆண்டின் ஆய்வு திட்டத்தை மேற்கொள்ளும்போது பரிட்சார்த்த நீரிறைப்பு பகுப்பாய்வுகளின் முடிவுகள், குடைத்துளை (lithologs,) தயாரித்தல், புவியியல் பகுதிகள் மற்றும் நீர்த்தேக்க உரு வரைவு ஆதியன நிறைவேற்றப்பட வேண்டும்.

**8.2 2012 ஆம் ஆண்டில் மேல் மாகாணத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட உருவாக்க நிதிச் செயற்பாடு**  
தலைமையகமானது (மேல் மாகாணம்) 41 புவியியல் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டது. 8 குழாய்க் கிணறுகளை நிர்மாணித்தது. 15 நீர் இறைப்பு பரிட்சார்த்தங்கள், 225 நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வுகள் இரசாயனத்தில் மற்றும் 40 நுண்ணுயிரியல் சார்ந்த நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வுகள் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2012ஆம் ஆண்டில் மேல் மாகாணத்தினால் பெறப்பட்ட முழுவருமானம் 6.0 மில்லியன் ரூபாவா

## 9. வட மாகாணம்

### 9.1 கிணற்று கண்காணிப்பு கருத்திட்டம், யாழ்ப்பாணம் (திறைசேரி நிதியம்)

நீர்த்தர கண்காணிப்பு கருத்திட்டமானது வலிகாமம் மற்றும் வடமராட்சி பிரதேசங்களின் பிரதேச செயலாளர் பிராவுகளின் பொருட்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2012ஆம் ஆண்டின் வரட்சிக் காலத்திற்கான நீர் மாதிரிகள் மற்றும் அவற்றிற்கான இரசாயன பகுப்பாய்வுகள் நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன. 2012ஆம் வருடத்திற்கான முன்னேற்ற அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 9.2 தேர்தெடுக்கப்பட்ட யாழ் பிரதேசத்தின் அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் கருத்திட்டம்.

இக்கருத்திட்டம் நடந்துகொண்டிருப்பதுடன் இதன் பிரதான குறிக்கோள் ஆனது யாழ்ப்பாணம், நல்லூர், சாவகச்சேரி மற்றும் பச்சிலைப்பள்ளி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் நீண்டகால நீர்த் தர

கண்காணப்பு வலையமைப்பை தாழ்ப்பதற்காகும். இக்கருத்திட்டம் தற்பொழுது ஒன்று கூட்டும் கால எல்லையில் உள்ளது.

**9.3 2012ஆம் ஆண்டில் வட மாகாணத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட உருவாக்க நிதிச் செயற்பாடு**  
வடமாகாண அலுவலகம் 21 நீர்ப்புவியியல் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டுள்ளது. 8 குழாய்க் கிணறுகளின் நிர்மாணம் மற்றும் 10 நீர் இறைப்பு பரீட்சார்த்தங்களை மேற்கொண்டுள்ளது. வட மாகாணத்தினால் 2012ஆம் ஆண்டில் சம்பாதிக்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் 5.4 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

## 10. வடமத்திய மாகாணம்

2012ஆம் ஆண்டில் மாகாண அலுவலகம் 25 நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், 19 குழாய்க்கிணறு நிர்மாணம், 9 நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள், 238 நீர் மாதிரிப் பரிசோதனைகள், ஒரு கை நீரிறைப்பி நிர்மாணம், 07 கிணறுகள் சுத்திகரிப்பு மற்றும் 12 இயற்கை நீருற்றுகளின் அபிவிருத்தி என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் நீரின் பண்பு, தர ஆய்வுகள், விழப்புணர்வு திட்டம் மற்றும் நீர்சார் மருத்துவ திட்டம் என்பனவும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012ஆம் ஆண்டில் வடமத்திய மாகாணத்தினால் சம்பாதிக்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் 11.5 மில்லியன் ரூபாவாகும். மேலே குறிப்பிடப்பட்ட செயற்பாடுகளின் விபரம் பின்வருமாறு.

### 10.1 அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் இயற்கை நீருற்றுகளின் பராமரிப்பும் அபிவிருத்தியும் (இடர் முகாமைத்துவ மத்தியத்தின் கீழ்)

அநுராதபுரம் மாவட்டத்திற்குள் நந்தரமான நீரைக்கொண்ட 12 இயற்கை நீருற்றுக்களை நிர்வாகங்கள் சபை இனங்கண்டுள்ளது. எனவே அநுராதபுரம் மாவட்டத்தின் மக்களுக்கு பாதுகாப்பான குடிநீரை வழங்கும் பொருட்டு நிர்வாகச் சபையானது இயற்கை நீருற்றுக்களைப் பராமரிப்பு மற்றும் அபிவிருத்திக்கான கருத்திட்டத்தைச் செயற்படுத்தியுள்ளது. கிட்டத்தட்ட நாளொன்றிற்கு 300,000 லீட்டர் நீரை வழங்கப்படுவதான இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ் மாவட்டத்தின் கிராமமப்புற பகுதிகளில் உள்ள 2500 குடும்பங்களிற்குக் கிட்ட நன்மை பெற்றனர்.



விளக்கப்படம்:1 அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் இயற்கை நீருற்றுக்களின் பராமரிப்பும் அபிவிருத்தியும்

## 10.2 பயிற்சியும் நீர் சுத்திகரிப்பு திட்டமும் (திறைசேரி நிதியம்)

வரண்ட பிரதேசங்களில் உள்ள கிராமப்புறங்களில் நீர் சம்பந்தப்பட்ட சுகாதார கேடுகளை நிவர்த்தி செய்யும் வகையில் நீர்வளங்கள் ஆய்வு மற்றும் பயிற்சி மையமானது அடிமட்டத்திலுள்ள உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கான விழிப்புணர்வு மற்றும் நீர் சுத்திகரிப்புத் திட்டங்களை திறைசேரி நிதியத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளுகின்றது.

### 10.2.1 மூன்று நாள் வதிவிடப் பயிற்சி

இந்த மத்திய நிலையத்தில், அரசாங்க உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் கிராம தலைவர்கள், கிராம உத்தியோகத்தர்கள், சமுர்த்தி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள், பொதுச் சுகாதார உத்தியோகத்தர்கள், மருத்துவிச்சிமார்கள், பள்ளிக்கூட ஆசிரியர்கள், கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் சமூக சுகாதார அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோரின் பொருட்டு மூன்று நாள் விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. பங்குபற்றியோருக்கு உணவும் தங்குமிட வசதியும் இலவசமாக வழங்கப்பட்டன.

2012ஆம் வருடத்தில் ஆறு (06) மூன்று நாள் வதிவிடப் பயிற்சி திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் இதில் அநுராதபுரம், பொல நறுவை மற்றும் குருநாகலை மாவட்டங்களிலிருந்து (அட்டவணை 1) 129 அரசாங்க உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றியிருந்தனர். வெவ்வேறு துறைகளிலுள்ள நீர் சம்பந்த விஞ்ஞானிகள் மற்றும் மருத்துவ தேர்ச்சித் திறன் படைத்தோர் இப்பயிற்சியின் கீழ் பங்குபற்றியோருக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டனர்.



விளக்கப்படம்- 02: (அ) வகுப்பில் பங்குபற்றியோர்



(ஆ) கள நிகழ்ச்சியில் பங்குபற்றியோர்

**அட்டவணை 01: பங்குபற்றியோரின் விபரங்கள்**

மாவட்டம்	பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	வேலைக் கடமையாளர்கள்							
		கிஉ	சாஅஉ	கஆஉஉ	மவி	பொசஉ	மஉ	பாஆ	இல
அநுராதபுரம்	பதவியா	-	-	-	-		01	02	-
	நொச்சியாகமை	-	07	01	01		01	-	-
	இபயோகமை	-	-	-	-		01	-	-
	மிஹிந்தலை	-	-	-	-		01	-	-
	மனூப	-	-	-	-		03	-	-
	தம்புத்தேகம	03	-	-	-		01	-	-
	இராசாங்கனை	02	-	-	01		01	-	-
	கிளென்பிந்துனுவெவ	-	-	-	-		01	-	-
	நெனூப	-	-	03	-		02	-	01
	கஹடகஸ்டிகிலிய	-	-	-	-		01	-	-
	கெக்கிராவை	-	-	-	-		01	-	-
	றம்பேவ	08	-	-	-		01	-	-
	மஹவிலாச்சிய	-	-	-	-		01	-	-
	தலாவ		02	02	01		-	-	-
	கல்நேவ	04	02	-	-		-	-	-
	பலகல	06	-	-	-		-	-	-
	பலுகஸ்வெவ	06	-	-	-		-	-	-
	மதவாச்சி	02	-	-	-		-	-	-
கெப்பித்திகொல்லாவ	-	01	-	-		-	-	-	
பொலன்னறுவை	இலங்காபுர	03				01			
	மெதிரிகிரிய			04	02				
	செவாகம			04					
	திம்புல்கல							24	
	பக்கமுன			07					
கிரித்தலை			02						
குருநாகலை	கரிபாவ	05							
	எஹெடுவெவ	02	04						
	<b>மொத்தம்</b>	<b>41</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>05</b>	<b>01</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>01</b>

கிஉ : கிராம உத்தியோகத்தர்

சாஅஉ : சமுர்த்தி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்

கஆஉஉ: கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி உத்தியோகத்தர்

மவி : மருத்துவிச்சி

பொசஉ: பொது சுகாதார உத்தியோகத்தர்

மஉ: மருத்துவ உத்தியோகத்தர்

பாஆ : பாடசாலை ஆசிரியர்

**10.2.2 நீர் சுத்திகரிப்பு (ஐலசயன)**

பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் நீரினால் ஏற்படும் நோய்வாய்ப்புகளை மிகவாகக் குறைக்கும் பொருட்டு விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் மூலம் விவசாயிகள், கிராமத்து மக்கள் மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் ஆகியோர் அறிவுறுத்தப்பட வேண்டும். வைத்திய அதிகாரிகள் மற்றும் தொழிலில் ஈடுபாடு

உடையவர்களின் ஒத்தாசையுடன் ஆகக்கூடிய அளவில் பாதிப்புள்ளகியதான அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை மற்றும் குருநாகலை மாவட்டங்களில் 2012ஆம் ஆண்டில் சமுதாய மட்ட விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் (ஐலசயன /நீர்ச்சுத்திகரிப்பு) நடாத்தப்பட்டன (அட்டவணை 02) 'ஐலசயனய' என்பது முக்கியமாக, துண்டுப் பிரசுரங்களின் விநியோகம், கருத்து விளக்கம், நீர் பரிசோதனை, புளோரை ட்டைக் குறைக்கும் வடிகட்டிகளை வழங்குதல் மற்றும் இரு மண்பானைகளை வழங்குதல் என்பதான ஐந்து அம்சங்களைப் பிரதானமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 02: 2012ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட நீர்ப்போதனை கற்கைகளின் விபரம்

பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	நடாத்தப்பட்ட நீர்ப் போதனைகள்	பங்கு பற்றியோர்	பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட நீர் மாதிரிகள்	பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட நீர் வடிகட்டிகள்	பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட இவ்விரு மண்பானைகள்
பதவியா	01	125	83	-	-
மதவாச்சி	01	110	53	08	-
ஹோரவபொத்தான	01	215	110	-	-
நொச்சியாகமை	01	150	91	-	15
பலகஸ்வெவ	01	100	60	-	15
இராசாங்கனை	01	250	136	-	15
தம்புத்தேகமை	01	150	99	12	03
கெப்பித்திகொல்லாவ	01	120	59	-	15
மனாப	02	225	240	40	40
நெனாப	01	110	63	04	-
பக்கமுன	01	300	150	11	15
எஹெதுவெவ	01	350	207	09	-
மொத்தம்	13	2205	1351	84	128



விளக்கப்படம் 03 (அ) நீர்ப்பகுப்பாய்வு



விளக்கப்படம் 03 (ஆ) நீர் பரிசுத்த கற்கையில் கிராமப்புற மக்களும் பாடசாலை மாணவர்களும்

### 10.3 ஆராய்ச்சி கற்கைகள்

#### 10.3.1 நீர்தாங்கு படுக்கைகள் மற்றும் பிற நீர் நிலைகளின் நீர் தர ஆய்வு – அநுராதபுரம் மாவட்டம்

திறைசேரி மான்யத்தின் கீழ் “நீர்தாங்கு படுக்கைகள் மற்றும் நீர் நிலைகளின் நீர் தர ஆய்வு, அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில்;” என்பதான ஆய்வு கருத்திட்டத்தை 2011ஆம் ஆண்டில் நீர்வளங்கள் சபை ஆரம்பித்து வைத்தது. மல்வத்து ஓயா மற்றும் யான் ஓயா படுக்கைகளின் விபரமான ஆய்வுகள் 2012ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதன் பிரதான குறிக்கோள் ஆனது மல்வத்து ஓயா மற்றும் யான் ஓயா ஆற்றுப்படுக்கைகளுள் மேல்தரை, ஆழமற்ற மற்றும் ஆழந்த நீர்ப்பரப்பிலான நீர்த்தரத்தின் பகுப்பை இனங்கண்டு நீர்த்தரத்தின் நீண்டகால கண்காணிப்பு

உட்பட மேற்கொண்டதான ஆய்வுகளின் பொருட்டு தற்காகும்.

விவரமான பரிந்துரைகளை வழங்குவ-

கள அளவைக் காலத்தின் போது தோண்டப்பட்ட கிணறுகள், வாவிக்கள், நீரோடைகள் மற்றும் நீர்ப்பாச்சல்களிலிருந்து 276 பிரதிநிதித்துவ வகையான நீர் மாதிரிகள் சேர்க்கப்பட்டு 15 இரசாயன மற்றும் இயற்பொருள் வரவறையின் பொருட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. அத்துடன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாதிரிகள் சில கட்டியம்(Cd), சிங்(Zn), ஆர்செனிக்(As) மேர்குறி(Hg), சோடியம்(Na) மற்றும் பொட்டாஸியம்(K) போன்ற கன உலோகங்களிற்கான ஆய்வும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ், கருத்திட்ட பிரதேசத்தில் ஏழு (07) சோதனைக் கிணறுகள் துளைக்கப்பட்டன. இதன் விவரங்கள் அட்டவணை 03இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 03: அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் துளைக்கப்பட்ட சோதனைக் கிணறுகள்**

இல	பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	கிராமம்	கிணறுகளின் எண்ணிக்கை
1	கொரவபொதான	குலுமீமகட	01
2	கஹடகஸ்திலிய	கன்கிடகம	01
3	இபலோகம	கிரிபித்தியாகம	01
4	கெக்கிராவை	ஹேவன்தென்னேகம	01
5	கெப்பித்திகொல்லாவை	கெப்பித்திகொல்லாவை	01
6	மதவாச்சி	மதவாச்சி	01
7	பதவியா	மைத்திரிபுர	01
<b>மொத்தம்</b>			<b>07</b>

**வடமேல் மாகாணம்**

வடமேல் மாகாணத்திலுள்ள மக்களினதும் இம் மாகாணத்தின் அரசாங்க மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களினதும் மக்களின் வீட்டு, கமத்தொழில் மற்றும் கைத்தொழில் நீர்த் தேவைப்பாட்டைப் பூர்த்தி செய்வதன் பொருட்டு மீளாய்வுக்குட்பட்டதான 2012ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. மாகாண அலுவலகம் பூர்த்தி செய்த செயற்பாடுகள்: 95 நீர் புவிச்சரிதவியல் விசாரணைகள், 33 குழாய்க் கிணறுகளின் நிர்மாணம், 24 நீர் இறைப்புப் பரிசோதனைகள், 04 குழாய்க் கிணறுகளின் சுத்திகரிப்பு, 123 நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் 13 கைப்பம்புகளை நிறுவுதலுமாகும். 2012ஆம் வருடத்தின் பொருட்டு வடமேல் மாகாணத்தினால் சம்பாதிக்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் 30.4 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

2012ஆம் ஆண்டில் புத்தளம் மாகாண அலுவலகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மதிப்பீடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் ஆதியனவற்றின் விவரங்கள் பின்வருமாறு.

11.1 விபரமான நீர் புவியமைப்பியல் வளங்களின் ஆய்வு, குழாய்க்கிணறு துளைத்தல், கைபம்பி நிறுவல், நீர் இறைப்பு சோதனைகள் மற்றும் நீர்த்தர பகுப்பாய்வு என்பன அரசாங்க அமைப்புகள், தனியார் நிறுவனங்கள் மற்றும் புத்தளம், ஆனமடுவ, பல்லம, கல்பிட்டி, முண்டலம, பட்டொலு ஓயா, தங்கொட்டுவ, ஆராய்ச்சிக்கட்டுவ, வனாத்தவில்லுவ, நாத்தாண்டி மற்றும் கொபீகனெ பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளின் சிறிய நீர்வளங்கள் திட்டங்களின் (பிரயாமுல) கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

11.2 வனாத்தவில்லுவ, பண்டாரநாயகபுரத்தில் உள்ள 'போபேர்ஸ் அன்ட் வால்கெஸ்' வளவில் விவரமான 2 பரிமாண – உருப்படிவ தடுப்புத்திறன் அளவைகள், குழாய் கிணறு நிர்மாணம் மற்றும் நீர் இறைப்பு பரிசோதனை என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

11.3 வரட்சி நிலை காரணமாக பெரும்பகுதியான நெல் விவசாயம் சீர்கேடான நீர்ப்பாசன நீர் வழங்கல் காரணமாக நிக்கவரெட்டியவில் அழிந்துள்ளது. எனவே, இப்பாவெல, பன்சல்யயவில் தெதுறு ஓயாவின் வலது நதிக்கரையில் ஆழமற்ற மணல் நீர்த்தேக்க வகை முறையை இனங்காணும் பொருட்டு நீர் புவியியல் வள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆழமற்ற குழாய்க் கிணறு நிர்மாணிக்கப்பட்டு விவசாய நிலங்களிற்கு ஓரளவு நீர் இந்தக் குழாய்க் கிணறுகளினால் வழங்கப்பட்டது. இதனால் பெறப்பட்ட சம்பாத்தியம் 0.6 மில்லியன் ரூபாவாகும்.



விளக்கப்படம் 04: நீர் இறைப்பு சோதனை மற்றும் குழாய்க் கிணறு துழைத்தல்

11.4 “வேர்ல்ட் விசன்” இன் உதவியுடன் ஆனமடுவ மற்றும் குருநாகலில் உள்ள மஹா அண்டறவெவ, வெல்வெவ கிராமப்புற சமுதாயங்களுக்கு நீர் வழங்கும் பொருட்டு நீர் புவியியல் வள ஆய்வுகள், நீர் இறைப்பு பரிசோதனை மற்றும் குழாய் கிணறு நிர்மாணம் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

11.5 கொல்சீம் (பிறைவெற்) லிமிடெட் தாபனம், அகுவக்கலு கல்மண் பிரதேசத்தில் புதிய 'கிளிங்கர்' தொழிற்சாலையொன்றை நிறுவுவதற்கு எதிர்பார்த்தது. இத்தொழிற்சாலையின் புதிய இயந்திர செயற்பாடுகளுக்கு தொடர்ச்சியான நீர்வழங்கலின் அவசியம் தேவையானதாக இருந்தது. 2 பிரமாண உருப்படிவ தடுப்புத்திறன் அளவை மேற்கொள்ளப்பட்டு குழாய்க் கிணறு நிர்மாணிப்பின் பொருட்டான அதிசிறந்த இடம் கண்டு பிடிக்கப்பட்டது. குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டு நீர்த்தர பரிசோதனை உட்பட 72 மணித்தியால நீர் இறைப்பு சோதனையும் நடாத்தப்பட்டது. இதனால் கிடைக்கப்பெற்ற வருமானம் 6.0 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

11.6 மடு உதவி அரசாங்க அதிபர் குடியிருப்புப் பகுதியில், அலுவலக மற்றும் குடியிருப்புப் பகுதிக்கான நீர் தேவையினை நிவர்த்தி செய்யும் பொருட்டு விவரமான தடுப்புத் திறன் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு குழாய் கிணறு நிர்மாணம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதனால் கிடைத்த வருமானம் 0.5 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

11.7 அனர்த்த முகாமைத்துவ மத்தியத்தின் அனுசரணையில் புதிதாக குடியமர்த்தப்பட்ட மன்னார் பிரதேசங்களில் விவரமான நீரக புவியியல் வள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. கைப் பம்பி பொருத்தப்பட்ட குழாய்க் கிணறுகள் பின்னர் வெற்றிகரமாக நிறுவப்பட்டன. இதனால் பெறப்பட்ட வருமானம் 4.3 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

11.8 மன்னாரில் தேசிய நீர்வழங்கல் மற்றும் வடிகால் சபையின் அனுசரணையிலான சிறிய நீர்வழங்கல் கருத்திட்டத்தின் கீழ் நீரக புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டு நீர் தர பகுப்பாய்வுகள் உட்பட நீர் இறைப்பு சோதனைகளும் நடாத்தப்பட்டன.



விளக்கப்படம் 05: புவியியல்பியல் அளவையும் குடைத்துளையிடுதலும்

11.9 தெதுறு ஓயா நீர்தேக்க கருத்திட்டத்தின் காரணமான குடும்பங்கள் மீள்குடியேற்றம் செய்யப்பட்டனர். குழாய் கிணறுகளின் நிர்மாணிப்பின் பொருட்டு ஏற்ற இடங்களைக் கண்டறியும் பொருட்டு மதுர கஞ்சியாவில் விவரமான நீரக புவியியல் வள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. பொல்கம்மனவத்தை மீள் குடியேற்றப் பிரதேசத்தில் நீரக புவியியல் வள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு நீர் தர பகுப்பாய்வு உட்பட கைநீர் இறைப்பி பொருத்தப்பட்ட குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. இதனால் கிடைத்த வருமானம் 1.0 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

11.10 திறைசேரி மான்ய கருத்திட்டத்தின் கீழ் மன்னார் மாவட்டத்தின் முசலி பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் நீரக புவியியல் வள ஆய்வு சுண்ணாம்புக்கல் நீர்த்தேக்க தொகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதன் கீழ் ஆய்வின் பொருட்டு தோந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் விரிவான நீரக புவியியல் வள ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு பரீட்சார்த்த குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. நீர் தர பகுப்பாய்வு உட்பட நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. இதனால் பெறப்பட்ட வருமானம் 0.8 மில்லியன் ரூபாவாகும்.



விளக்கப்படம் 06: நிலத்தடி நீர் விழிப்புணர்வு திட்டம் மற்றும் நீர் இறைப்பு பரிசோதனை முசலி, மன்னார்

11.11 சுற்று சூழல் தாக்கத்தை கருத்து மதிப்பீடு செய்வதன் பொருட்டான விவரங்களை வழங்கும் பொருட்டு, கைத்தொழில் மற்றும் பிற கருத்திட்ட பிராந்தியங்களின் அனுசரணையின் கீழ் வடமேல் மாகாணத்தில் நீரக புவியியல் ஆய்வுகள், நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள் மற்றும் கிணறு கண்காணிப்பு திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த அறிக்கைகள், கருத்திட்ட செயற்பாடுகளின் போது சுற்று சூழல் தாக்கத்தை மிகக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகள் உட்பட குருநாகலை மாகாண சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு அதிகார சபைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இதன் கீழ் பாதைகள் நிர்மாணிப்பிற்காக கற்பாறைகளிலிருந்து கற்களை வழங்குவது, சிலிகா மணல் சுரங்க பகுதிகள் மற்றும் கழுவு இயந்திரங்களிலிருந்து கழிவு நீர் வெளியேறுதல் என்பனவற்றின் ஆய்வுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டு அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. இதனால் ஏற்பட்ட வருமானம் 0.6 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

11.12 அண்மையில், நிலத்தடி நீர்வளங்களின் அதிகரிப்பான தேவைப்பாட்டினாலும் புத்தளம் சுண்ணாம்புக்கல் நீர் தேக்க நீர் தரத்தின் படிப்படியான சீர்கேட்டின் காரணமாகவும் போதியளவான நன்னீர் கிடைப்பது குறைவடைகின்றது. புத்தளம் நகர நீர்வழங்கலைப் பொறுத்தமட்டில், துளைபோடு நீர் நிலைகளின் உவர்ப்புத்தன்மை மாற்ற நிலையை கருத்திற்கெண்டு பல

கிணறுகளிலிருந்து நீர் இறைத்தல் நிற்பாட்டப் பட்டுள்ளதுடன் சிலவற்றின் இறைப்பு விகிதம் குறைக்கப்பட்டு கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆய்வானது, நிலத்தடி நீரின் உப்புநீரின் உட்புகுவதற்கான மூலம்  $\therefore$  பொறியமைப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் கடல் நீரின் தொடர்புகையை ஆய்வு செய்வதுமாகும். எனவே, நீர்வளங்கள் சபையானது அணுசக்தி அதிகார சபையுடன் இணைந்து இவ் ஆய்வை மேற்கொண்டது. புத்தளம் பிரதேசத்தின் பெரும்பாலான நீர்த்தேக்க நிலைகளில் கடல் நீர் உட்புகு செயற்பாடு காணப்படவில்லை. இதனால் ஏற்பட்ட வருமனம் 0.6 மிலலியன் ரூபாவாகும்.

11.13 பிங்கிரிய, விலத்தாவில் குழாய் கிணற்றைப் பாவித்து போத்தலில் நீர் அடைத்தல் கருத்திட்டத்தை ஆரம்பிக்கும் பொருட்டு நீண்டகால நீர் இறைப்பு பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதனால் ஏற்பட்ட வருமனம் 0.09 மிலலியன் ரூபாவாகும்.

11.14 அணை பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமில் கருத்திட்டத்தின் கீழ் (DSWRPP - அபாநீவதிக) கல்பிட்டி, புத்தளம் மற்றும் வனாதவில்லுவ பிரதேசங்களில் 1 பிரமாண (1-D) மற்றும் 2 பிரமாண (2-D) தடுப்புத்திறன் அளவைகள் பாவிக்கப்பட்டு நீர் புவியியல் வள ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நீர்த்தர பகுப்பாய்வுகள் உட்பட கிணற்று கண்காணிப்பு திட்டமும் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் படங்களும் ஆயத்தப்படுத்தப்பட்டன. காரதீவில் நீர் பொங்கு கிணறு உட்பட பரீட்சார்த்த துளையிடு கிணறுகளும் தேர்ந்தெடுத்த பகுதிகள் சிலவற்றில் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. மேற்போந்த ஆய்வுகளின் பொருட்டு குறிப்பிட்ட பிரதேசங்கள் இனங்காணப்பட்டன.



விளக்கப்படம் 07: இரு பிரமாண (2-D) தடுப்புத்திறன் அளவை மற்றும் கிணற்று கண்காணிப்பு – கல்பிட்டி

11.5 நிலத்தடிநீர் சாத்தியக் கூற்று பிரதேசங்களை அடையாளம் காணும் பொருட்டு புவியியல்பியல் அளவைகள் உட்பட விரிவான நீர் புவியியல் வள ஆய்வு யாழ்ப்பக, நயினா தீவில் (நாகதீப கோயில்) மேற் கொள்ளப்பட்டது.



விளக்கப்படம் 08: நாகதீபத்தில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வுகள்

11.16 புத்தளம் ஆய்வு கூடத்திற்கு 'mghePtjp' கருத்திட்டத்தின் கீழ் ஆய்வுகூட வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டும் புதிய உபகரணங்கள் ஒதுக்கப்பட்டும் உள்ளன. இது பிராந்தியத்தில் மக்கள் பாவிக்கும் நீரின் தரத்தைப் பரிசோதிப்பதற்கு உதவும். அத்தோடு இது பிராந்தியத்தில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு செயற்பாடுகளை வெற்றிகரமாகச் செயற்படுத்துவதற்கும் உதவும்.

11.17 அலுவலக வளாகத்தை ஒழுங்கான முறையில் வைத்திருப்பதன் பொருட்டு சிரமமான வேலைப்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அத்தோடு அலுவலக நிலத்தில் புதிய மரங்களும் நாட்டப்பட்டன.

## 12. தென் மாகாணம்

2012ஆம் வருடத்தில் அம்பாந்தோட்டையில் உள்ள தென் மாகாண அலுவலகத்தினால் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

12.1 மாண்புமிகு சபாநாயகர் சாமல் ராஜபக்ஸ் அவர்களும் எங்கள் தலைவர் திரு.பந்துல முணசிங்க அவர்களும் மித்தெனிய, கல்பொத்தாயய கிராமத்திற்கு நீர் வழங்கல் திட்டமொன்றை நடாத்தும்படி கேட்டுக்கொண்டனர். இவ்வேண்டுகோளுக்கிணங்க, கல்பொத்தாயய கிராமத்தில் தற்போதுள்ள குழாய் கிணற்றின் சுத்திகரிப்பு வேலைகளும் உற்பத்தி பரிசோதனையும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மடமுலானயில் கைவிடப்பட்ட நிலையில் உள்ள நீருக்கு அடியில் தாழக்கூடிய நீர் இறைப்பி அகற்றப்பட்டு இது கல்பொத்தாயய கிராமத்து குழாய்க் கிணற்றிற்கு வெற்றிகரமாக நிறுவப்பட்டது.

12.2 புவியியல் அளவை மற்றும் சுரங்க பணியகத்துடன் சேர்த்து அம்பாந்தோட்டை, பொலனறுவை பிரதேசத்தில் மண் அகழ்வினால் ஏற்படும் தாக்கத்தைப் பரிசோதித்து, அப்பிரதேசத்தில் நிலத்தடி நீருக்கு ஏற்படும் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரை வழங்கப்பட்டது.

12.3 அகங்கம பிரதேசத்தின் தித்தகல்லயில் மூன்று (03) கற்சுரங்க அகழ்வின் காரணமாக நிலத்தடி நீரிற்கு ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆராய்வான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளல்.

12.4 'அக்ஸஸ் கம்பனி' ஆல் பட்டுவந்துடாவை நீருற்றுள்ள அதே பிரதேசத்தில் 12 ஏக்கர் காணியைப் பகுப்பாய்வு செய்தமையினால் அதனால் நீருற்றிற்கு ஏற்படும் தாக்கத்தை அறியும் பொருட்டு நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

12.5 இமடுவ, கௌபெயின் தென் பெரும்பாதை பிரதேசத்தில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு, கிணற்று நிர்மாணம், நீர் இறைப்பு பரிசோதனை மற்றும் நீர் மாதிரியில் இரசாயனப் பரிசோதனை என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

12.6 நிலத்தடி நீர் ஆய்வும் எம்பிலிபிட்டியவிலுள்ள மகாவலி பாலர் பாடசாலை மற்றும் நுவரெலியாவிலுள்ள 'பிளாக்பூல்' ஹோட்டல் இடத்திற்கான அறிக்கை செயற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

12.7 கொடகல, குருவிட்ட மற்றும் ஓமேகா லைன் வவுனியாவின் பொருட்டு மூன்று நீர் இறைப்பரிசோதனைகள்

### 13. ஊவா மாகாணம்

ஆணை பாதுகாப்புக் கருத்திட்ட வேண்டுகோள் மற்றும் வடிகால் மற்றும் நீர்வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சர் மாண்புமிகு திரு.நிமால் சிறிபால டி சில்வா அவர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நீர் ஆய்வு செயற்பாடுகள், துளையிடுதல் மற்றும் கை நீர் இறைப்பி நிர்மாணிப்பு என்பன பூர்த்தியாக்கப்பட்டுள்ளன (அட்டவணை 04).



விளக்கப்படம் 09: பதுளை – கிராமப் புறங்களுக்கான ஆழ்ந்த குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டல் மற்றும் கை நீர் இறைப்பி நிர்மாணம்.

**அட்டவணை 04: நிலத்தடி நீர்**

<b>பசறை தேர்தல் தொகுதி</b>			
<b>தொடர் இல</b>	<b>நிலத்தடி நீர் ஆய்வு அமைவிடம்</b>	<b>பரிந்துரைகள்</b>	<b>கருத்துரை</b>
1	பல்கஹதன்ன - நிமால் வர்த்தகர்களுக்கு அண்மையில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
2	உதவி அரசாங்க அதிபர் அலுவலகம், பசறை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
3	மத்திய கல்லூரி, பசறை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
4	மடவல பாடசாலை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
5	ஆயர்வேத வைத்தியசாலை, லுணுகல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
6	பத்தினி தேவாலயம், சுமுதுகம, லுணுகலை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
7	3வது மைல் கட்டை, தொலபோகாஸ்வத்த, பசறை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
8	3வது மைல் கட்டை, தொலபோகாஸ்வத்த, பசறை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
9	வெல்கொல்ல பாடசாலை, பசறை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
10	7வது மைல் கட்டை. வலிபிஸ்ஸ	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
11	ஹொப்டன் கோவில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
12	சூரியகொட, லுணுகல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
13	சிறி ரம்யா விஜயராமய, ஹொப்டன்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
14	தொலபூவத்த, சக்தி தேயிலைத் தொழிற்சாலைக்குக் கிட்ட	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
<b>பதுளை தேர்தல் தொகுதி</b>			
15	தர்மதூத கல்லூரி, பதுளை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
16	சோஹன சந்தி, எல்லீரவ	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
17	நேத்ராக்கம்மனாய, உடவெல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
18	வலிபிஸ்ஸ, பதுளை திரு.சமிந்தாஸ் வீட்டிற்கு கிட்ட	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டலுக்கு மறுக்கப்பட்டுள்ளது
19	கதிரேசன் கோவில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
20	தமனவர சந்தி	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டலுக்கு மறுக்கப்பட்டுள்ளது
21	வீரியபுர மத்திய பகுதி	கை நீர் இறைப்பிக்கு உகந்ததல்ல	-
22	பதுலு சிறிகம சமூக நிலையத்திற்கு அண்மையில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டலுக்கு மறுக்கப்பட்டுள்ளது
23	பிற்றவலகம சமூக நிலையத்திற்கு அண்மையில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டுள்ளது
24	வினித்தகம, விஜடிசுண	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
25	கந்தகெதர பாடசாலைக்கு	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி

	அண்மையில்	செய்யப்பட்டுள்ளது	நிறுவப்பட்டுள்ளது
<b>வியலுவ தேர்தல் தொகுதி</b>			
26	புஸ்ஸகந்த கந்தகெட்டிய	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
<b>பதுளை தேர்தல் தொகுதி</b>			
27	உடவெல பாடசாலை 3வது மைல் கட்டை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
28	துணுவங்கியா கோயில், வலிகேமுல்ல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
29	கந்தான யனெளதன கிராமம்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
<b>பண்டாரவளை தேர்தல் தொகுதி</b>			
30	சுபோதனறாம கோயில், பண்டாரவளை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
31	அத்தனபிட்டிய இடம், தெலிஹாவெவ	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
32	தவளம்தன்ன. தபுகஸோலொப்த	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
33	அளுக்கம சமூக நிலையம் பண்டாரவளை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
<b>அப்புத்தளை தேர்தல் தொகுதி</b>			
34	உவத்தளை கிராமம், கலுபான	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
35	அப்புத்தளை மைதானம்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
36	முனியாண்டி கோயில், அப்புத்தளை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
37	ஊவா மஹலந்த, ஹல்துமுல்ல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
<b>றிடிமாலியத்த தேர்தல் தொகுதி</b>			
38	தம்பகஹ உல்பொத்த <input type="checkbox"/> அன்ட உல்பொத்த	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
<b>லுணுகல தேர்தல் தொகுதி</b>			
39	அத்தனகொல்ல மட சந்தி, லுணுகல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
40	ஸ்ரீ இராமகிருண மத்திய கல்லூரி	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
41	ஓலவென கிரி ரஜ மஹா விகாரை, லுணுகல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
42	பொலிஸ் நிலையம், லுணுகல	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
43	கும்புகனோயாவிற்கு அண்மையில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
<b>பண்டாரவளை தேர்தல் தொகுதி</b>			
44	மகாமெவுன பாதை, ஹல்ப	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
45	மத்திய வைத்தியசாலை, ஹல்ப	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது

46	மடுவல்பதன பாடசாலைக்கு அண்மையில்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
47	பொகஹ்ளல்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	தோண்டப்பட்டு கை நீரிறைப்பி நிறுவப்பட்டுள்ளது
48	கஹத்தவெல பாடசாலை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
<b>வெலிமட தேர்தல் தொகுதி</b>			
49	குருத்தலாவை பள்ளிவாசல்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
50	உடலகும்புர ப்ரஜ சாலாவ	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
51	ஹிம்படுவல்தொவ கிராமம்	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
52	இரத்தினஜோதி பாடசாலை	கை நீரிறைப்பிக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது	-
53	பொரகஸ் ஜும்மா பள்ளிவாசல்	மறுக்கப்பட்டுள்ளது	-

### 13.2 ஊவா மாகாணசபை

நகர சபையினால் உலக நீர் நாள் அன்று வெள்ளவாயா சமூக நிலையத்தில் பள்ளிக்கூடப் பிள்ளைகளின் பொருட்டு ஒழுங்கு செய்யப்பட்டிருந்த நிகழ்வில் ஒருநாள் விழிப்புணர்வு திட்டம் நிலத்தடி நீர் சம்பந்தமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

13.3 நீர்வளங்கள் சபையினால் மொனறாகலை வைத்தியசாலையில் நிறுவப்பட்டிருந்த நீர் பதனப்படுத்தல் இயந்திரத்தின் பொருட்டு பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- (i) நீர் இறைப்பி மற்றும் கிணற்று சீராக்கல்
- (ii) வடிசெய் மணலை மாற்றியமை
- (iii) கிணற்றுப் பாதுகாப்புச் சுவரை அமைத்தல்
- (iv) இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சார்ந்த நீர் பரிசோதனை

13.4 மொனராகல, ஒப்பேகொடவில் திரு. திலாநாயகாவின் நிலப் பரப்பில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் பசறை டெம்மேரியா தோட்டத்தில் நீர் வழங்கல் திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

13.5 வெலிமட உமா ஓயா கருத்திட்ட மீள்குடியேற்றப் பிரதேசம் மற்றும் தெமோதர தபால் கந்தோருக்கான குழாய்க் கிணறு அமைவிடத்தை கண்டறியும் பொருட்டு நிலத்தடி நீர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

13.6 தனமல்லில்லவில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

13.7 அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட நிதியுதவியுடன் 18 கைப்பம்பிகள் புனரமைக்கப்பட்டன.

## 14 கிழக்கு மாகாணம்

14.1 புதிதாக நிர்மாணிக்கப்படும் பாசிக்குடா, பனிச்சான்சேணி, வாகரை, நிலாவெளி, குச்சுவெளமற்றும் தம்புல்ல ஆகிய பிரதேசங்களில் ஹோட்டல் நிகழிடங்களுக்கு நீர் வழங்கும் பொருட்டான நிலத்தடி நீர் ஆய்வுகள்.

14.2 முத்தூர், சம்பூரின் வெப்ப மின் உற்பத்தி கருத்திட்டத்தின் பொருட்டான புவியியல் மற்றும் நீர் புவியியல் ஆய்வுகள்.

14.3 திருகோணமலை மாவட்டத்தில் தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் சபையினால் வழங்கப்பட்ட நிதியத்தின் கீழ் வீட்டுப் பாவனைகளுக்கு நீர் வழங்கும் பொருட்டு கிளிவெட்டி, நீலபொல, குச்சுவெளி (கும்புறுப்பிட்டி) ஆகிய பிரதேசங்களில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நீலபொல மற்றும் கிளிவெட்டி பிரதேசங்களில் நீர்த்தேக்க அளவெல்லை மற்றும் வாய்ப்பான உற்பத்தியை அளவெடுக்கும் பொருட்டு நாலு (04) துளை ஓட்டைகள் போடப்பட்டு 24 மணித்தியால நீர் இறைப்பு பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த கள அளவைக் காலத்தில் கும்புறுப்பிட்டி (குச்சுவெளி) பிரதேசத்தில் அதிக உற்பத்தியைப் பெறக்கூடிய மூன்று தோண்டல் கிணற்று இடங்களைத் தேர்ந்தெடுத்தோம். இவற்றின் நீர்த்தேக்க அளவெல்லை மற்றும் உற்பத்தி வாய்ப்பைக் கணிக்கும் பொருட்டு 24 மணித்தியால நீர் இறைப்புப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

14.4 மகாஓயாவில் றம்புக்கனோயா கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு மூன்று கையினால் செயற்படுத்தக்கூடிய குழாய்க் கிணறுகளைப் பரிந்துரைக்கும் பொருட்டு நிலத்தடி நீர் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

14.5 குமணவில் குடும்பிகல அரண்ய செனாசனவின் பொருட்டு நிலத்தடி நீர் ஆய்வு.

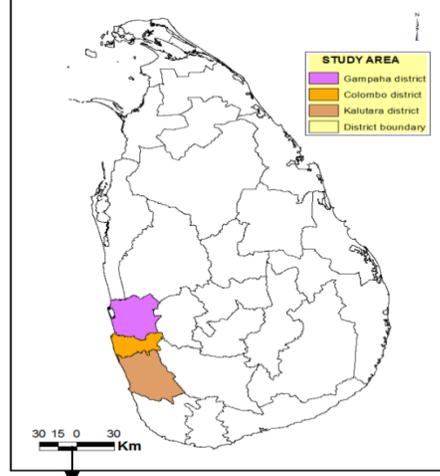
## 15. GIS மற்றும் கணினி பிரிவு

### 15.1 நிலத்தடி நீர் வரைபட கருத்திட்டம் ( திறைசேரி நிதியம் )

புஜ்ளு மற்றும் கணினி பிரிவினால் 2012ஆம் ஆண்டில் பூர்த்தியாக்கப்பட்ட பிரதான ஒப்படைக்கப்பட்ட பணியானது இலங்கை, மேல் மாகாணத்தில் குழாய்க் கிணற்று அமைவிட படத்தைத் தயாரிக்கும் நோக்கில் நிலத்தடி நீர் நிலப்பட ஏட்டு கருத்திட்டமாகும். இக்கருத்திட்டத்தின் குறிப்பிடப்பட்ட குறிக்கோள்களாவன: தரவு சேகரிப்பு, தற்போதுள்ள தரவு தளத்தை நவீன மயமாக்கலும் இடைநிரப்பலும் மற்றும் நீர் இரசாயன மற்றும் நீர்சார்பு இரசாயனப் படங்களைத் தயாரிப்பதாகும்.

இதன் பொருட்டான முழுமையான களத் திட்டம் மற்றும் நவீன மயமாக்கம் 2011 யூலை மாதத்திலிருந்து 2012 செப்டெம்பர் மாதத்திற்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் முடிவுறுத்தப்பட்டது. இதன் பொருட்டான தரப் பகுப்பாய்வு மற்றும் பட தயாரிப்பு 2012 செப்டெம்பர் மாதத்திலிருந்து 2012 திசெம்பர் மாதத்திற்கு இடைப்பட்ட காலத்தில்தயாரிக்கப்பட்டது. ஆய்வுகளிலான கண்டு பிடிப்புகள், வினைப்பயன்கள் மற்றும் பரிந்துரைகள் என்பன உட்பட தனியானதொரு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு மேலாக,

இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ் 1:50000 தர அச்சிடப்பட்ட 32 வரை படங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு நீர் வளங்கள் சபையின் ஆவணக்காப்பு வாசிகசாலைக்குக் கையளிக்கப்பட்டது.



கிலோ மீற்றர்

### ஆய்வு பிரதேசம்

- 1.கம்பஹா மாவட்டம்
- 2.கொழும்பு மாவட்டம்
- 3.களுத்துறை மாவட்டம்
- 4.மாவட்ட எல்லை

விளக்கப்படம் 10: ஆய்வு பிரதேச அமைவிட படம்

15.2 ஆராய்ச்சிக்கான கற்கைகள் மற்றும் பிற கடமைகளையிட்டுக் கோரிக்கைகள் வரும்போது ஈடுசெய்யும் வகையில் தற்போதைய நிலத்தடி நீர் நிகழ்வு நிலை மற்றும் நீர்த்தரம் என்பனவற்றை இலங்கையில் குறிப்பிடுவதான GIS வரைபடங்களைத் தயாரித்தல்.

15.3 நீர்வளங்கள் சபையின் (நீவச) தலைமையகத்தில் கணினி வலையமைப்பு முறைமையை நிர்வகித்தும் பரிபாலித்தும் ஒரு வலையமைப்பு முறை ஊடாக இணையதளத்தை மேலோடு செய்வதற்கும் நீவச. சேவையகத்தை பாவிப்பதற்கும் கணினி வசதியை ஏற்படுத்தல். பிரதானமாக பின்வரும் உபகரணங்கள் புஐளு மற்றும் கணினிப் பிரிவின் கீழ் பராமரிக்கப்படுகின்றன. 44 மேசை கணினிகள், 13 மடிமேல் கணினிகள், 28 அச்சுப்பொறிகள், வருடிகள் (A0,A4 பரிமாணம்) மற்றும் வரைவி (A0 பரிமாணம்) மற்றும் 02 ஒளியுருப் படிவுக் கருவி என்பன.

## 16. ஆய்வு கூடம்

### 16.1 இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் சார்பு மற்றும் உலோகசார்பு பகுப்பாய்வுகள்

பலவகையான கருத்திட்டங்கள் மற்றும் தனியார்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட நீர்மாதிரிகள் நீர்வளங்கள் சபையின் ஆய்வு கூடத்தில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மீளாய்வாண்டில் 719 மாதிரிகள் இரசாயன கலப்பிற்கான பகுப்பாய்வு, 32 மாதிரிகள் நுண்ணுயிரியல் சார்புப் பகுப்பாய்வின்பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆய்வு கூடத்தின் மொத்த வருமானம் 18.9 மில்லியன்ரூபாவாகும்.

அட்டவணை 05: அபாநீவதிக. இன் கீழ் கிடைக்கப்பெற்ற ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்

தொடர் இல.	உபகரணம் ∴ இரசாயனங்கள்	பிரமாணம்
1	வாயுப் பொருள் அலுமாரி	1
2	அணுநிலை ஈர்ப்பு ஸ்பெக்ரோ போட்டோ மீற்றர்	1
3	UV/VIS ஸ்பெக்ரோ போட்டோ மீற்றர்	4
4	மேசை - மேல் கடத்தல் அளவி	4
5	நீர் வாயுவுப் பொருளற்ற உபகரணம்	4
6	பகுப்பாய்வு மின்னணுசார் தராசு	4
7	கண்ணாடி உபகரணம், பிளாஸ்டிக் உபகரணம், போத்தல்கள், வடிசுமூல் பம்புகள், வெவ்வேறு பிரமாண நுண்வடி குழல்கள்.	ஓவ்வொன்றிலும் 12 பொருட்கள்



விளக்கப்படம் 11: (அ) பாரமான உலோக பகுப்பாய்வின் பொருட்டான அணுநிலை ஈர்ப்பு ஸ்பெக்ரோ போட்டோ மீற்றர்

(ஆ) நுண்ணுயிரியல் ஆய்வு கூடம்



விளக்கப்படம் 12: கொழும்பு தலைமையகத்தில் இரசாயன ஆய்வு கூடம்

17. அணை பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் கருத்திட்டம் (DSWRPP-பகுதி-2)

கடந்த சில தசாப்தங்களாக, இலங்கையில் நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தியின் பொருட்டு மூன்று பிரதான அரசு முகவராண்மைகள் ஈடுபாடு கொண்டிருந்தன. அவையாவன நீர் வளங்கள் சபை (நீவச), தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் சபை (தேநீவவச) மற்றும் விவசாய அபிவிருத்தி அதிகார சபை (விஅஅ) என்பனவாகும். இதற்கு மேலாக பல தனியார் கிணறு தோண்டல் கொம்பனிகள்

மற்றும் நன்கொடை நிதியீட்டு கருத்திட்டங்களும் இந்த வளத்தின் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தியில் ஈடுபாடு கொண்டிருந்தன. நீர் கண்காணிப்பு மற்றும் தரவு சேகரித்தலைப் பொறுத்தமட்டில், இந்த ஒழுங்கமைப்புகள் தரவு சேகரிப்பது முதற்கண் அவர்களது சொந்தப் பாவனைக்காகும். ஆனாலும் சிலவற்றை பிற முகவராண்மைகளுடன் பங்கு கொள்வதுடன் சில பொது மக்களுக்காக விநியோகிக்கப்பட்டது. எனினும், சேர்க்கப்பட்ட இத்தரவுகள் ஆழமான கிணறுகளுக்கு மாத்திரம் வரையறுக்கப்பட்டு இருந்தது. பெரும்பாலானவற்றில் பதிவாகிய இத்தகவல்கள் எதிர்கால தேவைகளின் பொருட்டு தெளிவான முறையில் விளக்கப்படும் ஒழுங்கமைக்கப்படும் இருக்கவில்லை. இலங்கையில் ஓர் முறையான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு இல்லாமையின் காரணமாக நீர் தேக்கங்களின் நீர் புவியியல் நிலைப்பாட்டின் ஆற்றல் அச்சுறுத்தல் மற்றும் அமைவிட மற்றும் நேரதிரிபுரு ஆகிய இரு பொருளடக்கமும் இனங் காணப்படாமையில் முடிவுற்றமையாகும்.

இலங்கையில், நிலத்தடி நீர் முகாமைத்துவத்திற்குப் பொறுப்பான ஒழுங்கமைப்பு நீர்வள சபையாகும். இத்தாபனம், நிலத்தடி நீர் ஆய்வு மற்றும் மக்களினதும் கைத்தொழில் தேவைகளினதும் நீர்வள பாவிப்பினையிட்டதான திட்டமிடல் மற்றும் மேற்பார்வையில் பிரதானமாக ஈடுபாடு கொண்டுள்ளது. நீர்வளச் சபையானது அனுபவ தகுதி நிலையுடைய பதவி அணியினரைக் கொண்டிருப்பினும், ஒரு நிரந்தமான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு திட்டத்தைத் திட்டமிட்டு செயற்படுத்துவதற்கு அவர்களுக்கு வெளிவாரியான உள் உதவி அவசியம் என்பது இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் அணை பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் கருத்திட்டமானது, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் தேவைப்படான வளங்களின் உதவி மற்றும் செயலாற்றுத் தாபனத்தின், அதாவது நீர்வளங்கள் சபையின் கொள்ளளவு மேம்பாடாக்கத்துடன் நீண்டகால கண்காணிப்பு வலையமைப்பை தாபிப்பதற்கான ஓர் உப அங்கத்தை உட்புகுத்தியுள்ளது.

## 17.2 குறிக்கோள்கள்

சீரான நிலத்து நீரடி முகாமைத்துவ உபகரணங்கள் இன்மையின் காரணமாக, தற்பொழுது நிலத்தடி நீர் பிரிவில் முகம் கொடுத்துக்கொண்டு இருக்கும் பல பிரச்சனைகள் பின்வருவனவான தொழில்நுட்ப உதவிகளின் பொருட்டு அதிகாரிகள் நாட்டம் கொள்வதற்கு உந்தப்பட்டுள்ளனர்.

(அ) நிலத்தடி நீர் பிரச்சனைகளாகிய நீர் மாசுபடல் மற்றும் மேலதிக நீரை கொள்ளுதல் என அறிவிக்கப்பட்ட மிக மோச நிலையுள்ள பிரதேசங்களை (கிட்டத்தட்ட 22 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் 4656 சதுர கிலோ மீட்டர்) நீவச. இனங்கண்டு ஆய்வு செய்தல்.

(ஆ) ஐந்து முன்னோடிப் பிரதேசங்களைத் தெரிவு செய்து நிலத்தடி நீர் வளங்கள் பற்றி நன்றாக ஆவணப்படுத்திய மற்றும் நல் ஒழுங்கமைப்பான தகவலை சரியாகத் திரட்டுவதாகும்.

(இ) தற்போதுள்ள கிணறுகளைப் பாவித்து முன்னோடிப் பிரதேசங்களுக்கான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை தாபித்தலும் ஆனால் அவ்வப்போது தேவையேற்படும் போது விபரமான நீர் தர பகுப்பாய்வுடன் புதிய கிணறுகளைப் கூட்டுவதுமாகும்.

(ஈ) முன்னோடி பிரதேசங்களில் திட்டப்படியாக நிலத்தடி நீர் கொள்ளளவு மற்றும் நீர் தரத்தை கண்காணித்தும் பகுப்பாய்வு செய்வதுமாகும்.

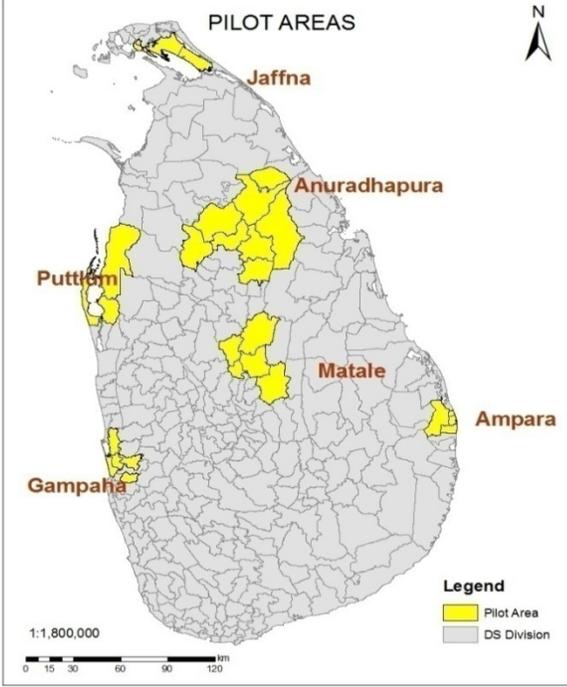
(உ) நீர்ப் பாவனையாளர்களுக்கும் ஈடுபாடுடைய அதிகாரிகளுக்கும் நிலத்தடி நீர் வளங்களின் திடகாத்திர முகாமைத்துவம் மற்றும் அபிவிருத்தியினை உணரச் செய்வதற்கும் மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதன் பொருட்டும் நிலத்தடி நீர் சம்பந்தமாகப் பெறப்பட்ட அறிவாற்றல், பயன்பாடு, வளர்ச்சி மற்றும் பிரச்சனைகளை அவர்களுக்கு அறியத்தரல் வேண்டும்.

ஒரு திடகாத்திரமான கண்காணிப்பு வலையமைப்பிற்கான திட்டத்தைப் பூர்த்தி செய்த பின்னர் பிரதான செயற்பாடானது, நிலத்தடி நீர் மாசுபடல் மற்றும் நீரின் மேலதிக கொள்ளளவு என நாட்டின் பல பாகங்களிலுமுள்ள பிரச்சனைகளை இனங்கண்டு அதற்கான நடவடிக்கைகளை எடுத்தலாகும். முன்னராக மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னோடிப் பிரதேசங்களின் செயற்பாடு அட்டவணை 06 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 06: நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு திட்ட முன்னோடி பிரதேசங்கள்**

முன்னோடி பிரதேசம்	இனங் காணப்பட்ட விடயங்கள்	பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள்	மாவட்டமும் பிரதேசமும் (கி.மீ)
பிரதேசம் 1	நுண்ணுயிரிகள் சார் மற்றும் பாரிய கமத்தொழில் மாசுடைதல்	யாழ்ப்பாணம், நல்லூர், சாவகச்சேரி, பச்சிலைப்பள்ளி (கிளிநொச்சி மாவட்டம்)	யாழ்குடா நாடு 650
பிரதேசம் 2	விசாலமான கமத்தொழில்	கற்பிட்டி	புத்தளம் 168
பிரதேசம் 3	விவசாயக் கிணறுகளிலிருந்து அளவுக்கதிகமான நீரை பாவித்தல்	தம்புள்ள, கனேவெல, லக்கலை, பள்ளேகம, நௌல, பல்லேபொல	மாத்தளை1200
பிரதேசம் 4	சீறுநீரக நோய்	மதவாச்சி, நுவரகம்பல்த (மத்தி) கெப்பித்திகொல்லாவ, கஹடகஸ்கோகிலிய, பதவியா, கிளென்பின்துனுவெவ	அநுராதபுரம் 1990
பிரதேசம் 5	கைத்தொழில் மாசுடைதல்	கம்பஹா, ஜா-எல, வத்தளை, பியகம, கட்டான	கம்பஹா 376
பிரதேசம் 6	சுவர்த்தன்மை	புத்தளம், வனாதவில்லு	புத்தளம் 1012
பிரதேசம் 7	விசாலமான கைத்தொழில்	சம்மாந்துறை, நிந்தவூர், காரைதீவு, அட்டாளைச்சேனை	அம்பாறை 396

பிரதேசம் 8	மத்திய பிராந்தியத்தில் மாசடைதல் (மீள் செறிவூட்டு பிரதேசம்)	சகல பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளும்	பதுளை மாவட்டம்
மொத்த பிரதேசம்			5,802



1. முன்னோடிப் பிரதேசங்கள்
2. யாழ்ப்பாணம்
3. அநுராதபுரம்
4. புத்தளம்
5. மாத்தளை
6. அம்பாறை
7. கம்பஹா
8. குறிவிளக்கம்
9. முன்னோடிப் பிரதேசம்
10. பிரதேச செயலாளர்

விளக்கப்படம் 13: நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பைத் தாபிக்கும் பொருட்டு கிடைக்கப்பெற்ற தகவல்களின்படி நீவச. யினால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முன்னோடி பிரதேசங்கள்.

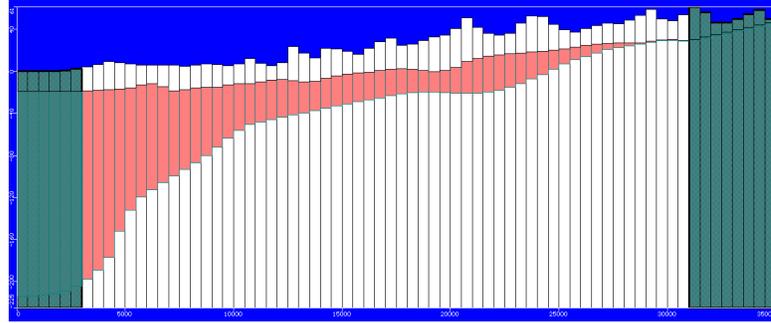
### 17.3 2012 டிசம்பர் வரையான முன்னேற்றம்

இடம்சார் செயல்வேக நீர்த்தர பகிர்வு மதிப்பீட்டின் போது மற்றும் அதைத் தொடர்ந்ததான கண்காணிப்பு வலையமைப்பின் தாபிப்பு, ஒவ்வொரு முன்னோடி பிரதேசத்திற்கான அணுகுமுறையானது, புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் இருந்தவாறு ஆரம்பத்தில் திட்டமிடப்பட்டபடி நடந்தேறியது. எவ்வாறாயினும், இந்த முழு செயற்பாடுகளும் ஓர் ஆய்வு அடிப்படையில் ஆகும். ஆகையால் இது செயற்பாட்டின் போது மதிப்பீடு செய்யப்படும் பலாபலனைப் பொறுத்ததாகும். செயற்பாடுகள் மாறுபடக்கூடும் என்பதுடன் சிலவேளைகளில் இவை விவரமாகக் கவனிப்பதற்கான நுணுக்க தேவைப்பாடுகள் அவசியமாகின்றன. செயற்திட்டங்கள் செயற்பாடுகளின் பொருட்டு நேரவரையறை செய்யப்பட்டிருப்பினும் ஒரு சீராக தாபிக்கப்பட்ட பிரதிநிதித்துவ கண்காணிப்பு வலையமைப்பை சாதிப்பதில் அதன் முறையில் மாற்றங்கள் ஏற்படலாம்

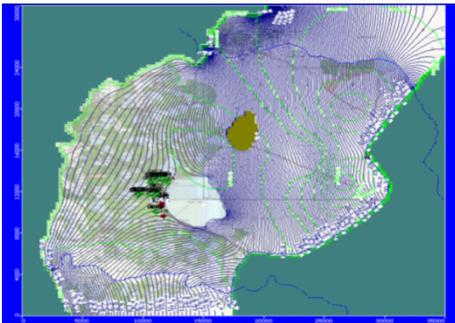
## 17.4 DSWRP பகுதி-2 இன் கீழான பயிற்சி

### 17.4.1 HARTI, கொழும்பு 7 இல் நிலத்தடி நீர் படிவமாக்கல் - செப்டெம்பர் 24 -28

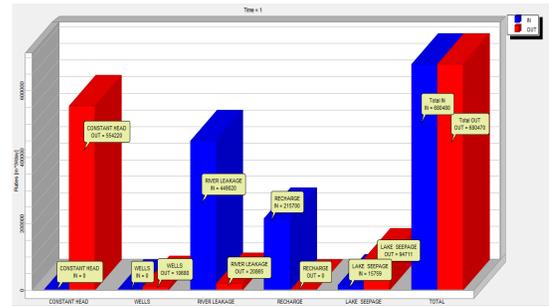
மன்னார் இராட்சத வாவி மற்றும் யாழ்ப்பாணம், பருத்தித்துறை பிரதேசங்களின் பொருட்டு கிடைக்கப்பெற்றதான தரவு மற்றும் தகவல்களைக் கொண்டு இரண்டு பிரதான செயல் ஆய்வுகள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன. இந்தப் படிவமாக்கங்கள், முதலாவது படிவமாக்கல் திட்டத்தில் பெறப்பட்ட பயிற்சி அனுபவத்தின் காரணமாக அபிவிருத்தி செய்வதற்கு முடியுமானதாகியது. இரண்டாவது நிலத்தடி நீர் படிவமாக்கல் திட்டத்தில் பங்குபற்றியோரிடமிருந்து இரண்டு செயலாற்றல் குழுக்கள் உண்டாக்கப்பட்டு இன்னும் இரண்டு செயலாற்ற ஆய்வுகள் பணி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. 2013 ஜனவரி மாதத்தில் செயலாக்கப்படவுள்ள இறுதி நிலத்தடி நீர் பயிற்சி திட்டத்தில் இவைகளினால் எழும் செயல் விளைவுகள் சமர்ப்பிக்கப்படும். முன்னர் இராட்சத வாவி பிரதேசத்தின் பொருட்டு தயாரிக்கப்பட்ட வெவ்வேறு மட்டத்தின் விபரங்கள் பின்வருமாறு.



விளக்கப்படம் 14: மன்னார் செயலாய்வின் பொருட்டுத் தயாரிக்கப்பட்ட எண்ணக்கருப் படிவமாக்கம்



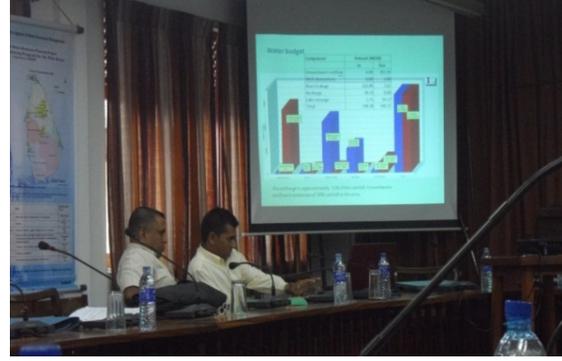
விளக்கப்படம் 13: (அ) பிரதேசத்தின் மாதிரியாக்கப்பட்ட



(ஆ) மாதிரி பிரதேசத்திற்கான நீர் வரவுசெலவு விளக்கப்படம்

இப்பயிற்சிக்கும் மற்றும் பிற மாதிரி செயல் முறைகளுக்கும் DSWRPP. விடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற “Visual MODFLOW” என்னும் மென்பொருளைப் பாவித்தோம்.

பின்வரும் விளக்கப்படங்கள் HARTஐஇ கொழும்பு 07இல் 2012 செப்டெம்பர் 24-28 வரை நடைபெற்ற 'இலங்கைக்கான நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளின் அபிவிருத்தி' என்னும் பயிற்சி திட்டத்தின் சில நிகழ்வுகளினதாகும். இப் பயிற்சி, அபாநீவதிக. நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு உறுப்பின் கீழ் அபாநீவதிக., நீவச. மற்றும் கைட்ரோசல்ற் ஆகியவற்றினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.



விளக்கப்படம் 16 (அ) நீவச., தேநிவவச. மற்றும் (ஆ) திட்டம் ஒன்றின் செயல் ஆய்வுகளைச் சமர்ப்பித்தல் ID யிலிருந்து பங்குபற்றியோரின் ஒரு பகுதி

பங்குபற்றியோர் சகலரும் தற்பொழுது தங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட அத்தனகல ஓயா ஆற்றுப்படுக்கை மற்றும் பிராந்தியத்தின் செயலமர்வுகளில் ஈடுபட்டுள்ளதூடன் இந்த ஆய்வுகள் இறுதி நிலத்தடிநீர் பயிற்சி திட்டத்தின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.

#### 17.4.2 இருபரிமாண புவியியர்ப்பியல் (2D)

பூமி தடுப்புதிறன் 'ரொமோகிறபி'க்கான உபகரண பயிற்சி திட்டம் (ERT) இரண்டு பரிமாண உருப்படிவம் என்பன 2011 திசெம்பர் மாதத்தில் நீர்வளங்கள் சபையின் கொறகாஹவெவ ஆய்வு மையத்தின் கலந்துரையாடல் மண்டபத்தில் செயலாற்றப்பட்டன. இதன் நோக்கம் நீவச. மற்றும் தேநீவவச. வினது தேர்ச்சித்திறன் வாய்ந்தவர்களுக்கு நிலத்தடி நீர் சாத்தியக் கூற்றுக்கான இருபரிமாண புவியியர்ப்பியல் செயல் திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டாகும். இத்திட்டத்திற்கான திறமை வாய்ந்ததொருவராக ஐக்கிய அமெரிக்காவின் கலாநிதி பிறட் இதில் பங்குபற்றியிருந்தார்.



விளக்கப்படம் 17: புத்தளம் பிராந்தியத்தில் பங்குபற்றியோரின் ஒரு பகுதியும் களப் பயிற்சியும்.

இந்த இரு பரிமாணத் தடுப்புத்திறன் உபகரணமானது அபாநிவதிக. விடமிருந்து பெறப்பட்டதுடன் இது தற்பொழுது நிலத்தடி நீர் (புவியியல்சார்) சம்பந்தமாக மேல்தரை நிலைமை அத்துடன் கடற்கரைப் பிரதேசங்களில் கடல்நீர் உட்புகும் சாத்தியக்கூறுகளை ஆராயும் பொருட்டும் முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் நற்பாவனை செய்யப்படுகின்றது.

இருபரிமாண புவியியல்பியல் ஆய்வுகள் கம்பஹா, யாழ்ப்பாணம், அநுராதபுரம், அம்பாறைமற்றும் புத்தளம் முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் செயலாற்றப்பட்டுள்ளதுடன் இச்செயற்பாடு தொடர்ந்தும் செயற்பாட்டில் உள்ளது.

### 17.4.3 DGPS பயிற்சி.

லீகா GS10 உபகரணம் மற்றும் துணைக்கருவிகள் அபாநிவதிக. வின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிணற்று மட்டப்படுத்தல் செயற்பாடுகளின் பொருட்டு கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. பயிற்சியானது உபகரண வழங்குநரினால் நில அளவைத் திணைக்களத்தின் உதவியுடன் கொடுக்கப்பட்டதுடன் இது 2011 திசெம்பர் மாதத்தில் நடைபெற்றது. இந்தப் பயிற்சியில் அபாநிவதிக. விற்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட நீரக புவியியலாளர் மற்றும் நீவச. யின் பிற உரித்தான நீரக புவியியலாளர்களும் இந்தப் பயிற்சியில் கலந்து கொண்டனர். கொழும்பில் நடைபெற்ற சில பயிற்சி திட்டங்களின் விளக்கப் படங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. நிள அளவைகள் திணைக்களத்தினால் தாபிக்கப்பட்ட உயர பணி மதிப்பீட்டு அளவைக்குறிகள் இன்மையின் காரணமாக முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் நடைபெற்றுக்கொண்டிருப்பதான மட்டுப்படுத்தல் செயல் முறைகள் மற்றும் செயற்பாடுகள் சிறிது தாமதத்தில் உள்ளன.



விளக்கப்படம் 18: 2011 திசெம்பர் பயிற்சி திட்டத்தின்போது கொழும்பில் DGPS பயிற்சி

மற்றும் கள செயற்பாடுகள்.

#### 17.4.4 GIS பயிற்சி

இடம்சார் மற்றும் செயல்வேக தர முகாமைத்துவமானது GIS பாவிப்பினால் வெற்றிகரமாகச் செயலாக்கப்படுத்த முடியும். மேலும் பகுப்பகுப்பாய்வு மற்றும் கணிப்புகள் மாசுபடுத்திகளின் இடம்சார் பகிர்வுகள், வரண்ட / ஈரமான வருடங்களின் மாறுபாடுகள் ஆதியனவற்றின் ஒப்பீடுகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தீடு செய்வதற்குப் பாவிக்கப்படலாம். இந்தப் பயிற்சித் திட்டதின் குறிக்கோளானது நிவச. நீர்ப்புவிவியலாளர்களின் திறமையினைக் கட்டியெழுப்பும் நோக்கத்தில் என்பதுடன் இச் செயற்பாடானது ஆய்வு கற்கைகளை மேற்கொள்ளும்போது அதன் பிரதி பலன்களை புஜ்ஞ சார்பு செயற்பாடல்கள் மூலம் கூடிய ஆக்க முறையில் எய்த முடியும் என்பதாகும். 2012 ஓகஸ்ட் மாதத்தினுள் பேராதனைப் பல்கலைக்கழக PGIS இல் GIS கற்கையின் உயர் நற்சான்று திட்டம் நிவச. பங்குபற்றுநர்க்குக் கிடைக்கப்பெற்றதுடன் இது அபாநிவதிக. உத்தியோகத்தர்களுக்குமாகும். இப்பயிற்சியானது நீர்ப்புவிச்சரிதவியல் சம்பந்தப்பட்ட GIS நடைமுறைப்பயன்பாடு மற்றும் பிற கள சம்பந்த நடைமுறைப்பயன்பாடு என்பன போன்ற பல அம்சங்களை இது உள்ளடக்குகின்றது. இத் திட்டம் ஆறுநாள் வதிவிடத்திட்டமாகத் தொடர்ந்தது.



விளக்கப்படம் 19: பேராதனை பல்கலைக்கழக புஜ்ஞ பயிற்சியின் போது பங்குபற்றியோரின் ஒரு பகுதியினர்

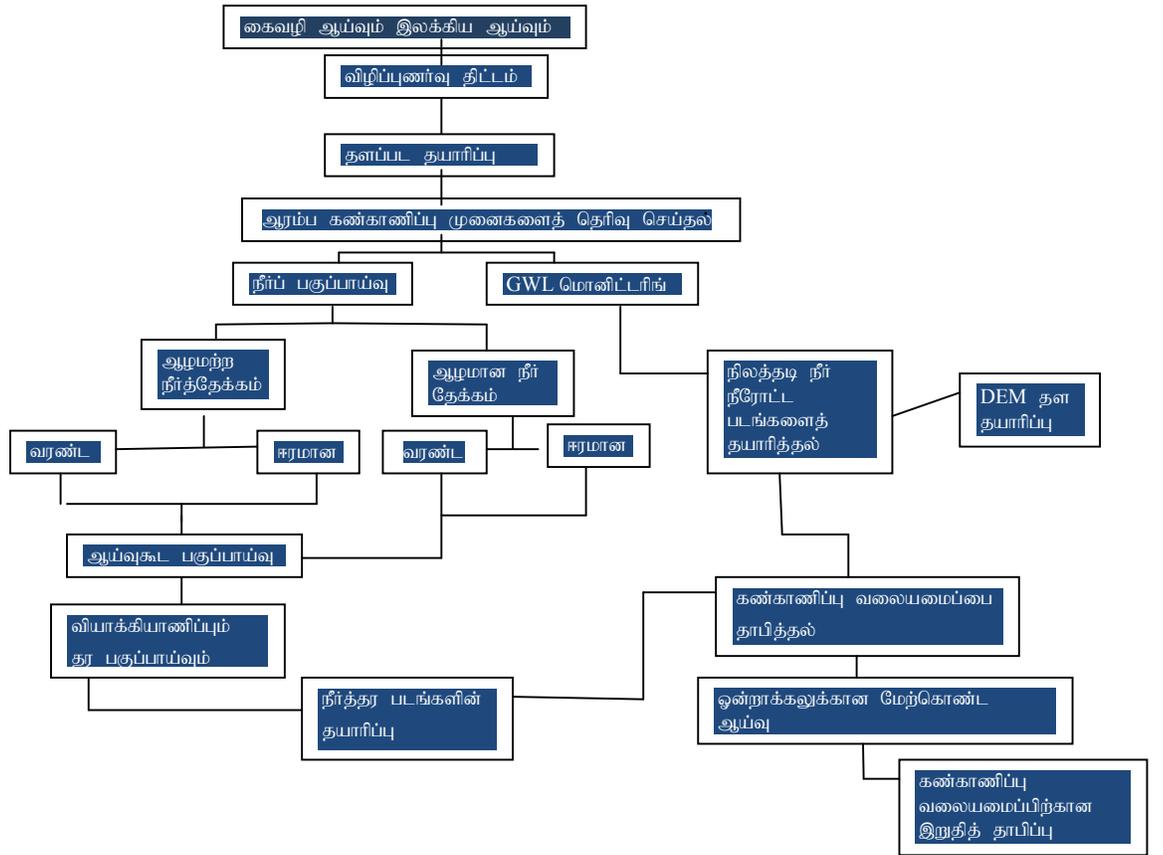
#### 17.5 'இன்சிற்கு' இரசாயன பயிற்சிக்கான கள பயிற்சி கருவிகள் பொட்டலம்

'இன்சிற்கு' இரசாயன பயிற்சிக்கான கருவிகள் பொட்டலமானது அபாநீவதிக. கருத்திட்டத்தின் கீழ் கொள்வனவு செய்யப்பட்டதுடன் 2012 நவம்பர் மாதத்தில் இதன் வழங்குநரினால் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. சகல களப் பரீட்சார்த்த கருவிகளும் நீர்ப்புவிச்சரிதவியலாளர்களினால், நுஊஇ உவர்ப்பு, வுஊஇ நைந்ரேட் அளவு ஆகியவற்றை தெரிவு செய்யப்பட்ட முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் அளவிடுவதற்குப் பாவிக்கப்படுகின்றது.



விளக்கப்படம் 20: இப்படங்கள் பொருள் வழங்குநரினால் கொழும்பில் 2011 நவம்பர் மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சியின் போதாகும்.

### 17.6. நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்புத் தாபனை



விளக்கப்படம் 21: முன்னோடிப் பிரதேசங்களுக்கான முறைமையான அணுகுமுறை

கண்காணிப்பு வலையமைப்பு தாபிப்பின்போது பிரதானமாகப் பின்வரும் செயற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டதுடன் இவை செயற்திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்ட பிரதான செயலாக்கங்களின் கீழ் வருகின்றன.

- (i) கிணறு மட்டப்படுத்தல்
- (ii) ஐ.எ.வெயு இரசாயன ஆய்வு
- (iii) இரசாயன, கனமான உலோகம் மற்றும் நுண்ணுயிரிகள்சார் பகுப்பாய்வு
- (iv) நீர்மட்ட கண்காணிப்பு
- (v) ஒரு பரிமாண (1D) தடுப்புத்திறன் அளவினைப் பாவித்து புதிய பரீட்சார்த்த கிணற்று இடங்களை இனங்கண்டமை
- (vi) இரு பரிமாண (2D) தடுப்புத்திறன் ஆய்வுகள்
- (vii) பரீட்சார்த்த கிணறுகள் தோண்டல்
- (viii) பரீட்சார்த்த நீர் இறைப்புகள்

17.7 அபாநீவதிக2. செயற்திட்டத்தின் பிரகாரம் ஒவ்வொரு முன்னோடி பிரதேசத்திற்கும் ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட பிரதான செயற்பாடுகளினதும் முன்னேற்றம்.

அட்டவணை 07: செயல் செயற்பாடு 1

செயற்பாடு	விபரம்	இறுதி உற்பத்தி அளவும் பலன்களும்
செயல் 1	நீர் புவிச்சரிதவியல் வள படங்களின் ஆக்கம்	கண்காணிப்பு வலையமைப்பைத் தாபிக்கும் பொருட்டு இரசாயனத் தராதரம் மற்றும் நீர்த்தேக்க உற்பத்தி பகுப்பினை குறிப்பிட்டுக் காட்டும் படங்கள்
	(அ) விழிப்புணர்வு திட்டம்	
	(ஆ) கள செயற்பாடுகள்	
	(இ) களப்படங்கள் மற்றும் இறுதியான படங்களின் தயாரிப்பு	
	(ஈ) தர இடைவெளிகள் மற்றும் கண்காணிப்பு கிணறுகளைத் தோண்டுவதற்கான புதிய இடங்களை இனங்காணல்	

ஒவ்வொரு முன்னோடி பிரதேசத்திலும், அப்பிரதேசத்தில் உள்ள பாத்தியதையுடையோர் மற்றும் தீர்மானங்களை மேற்கொள்வோரினது (தேநிவவச, CEA, ID மற்றும் முதலீட்டு சபை) வெவ்வேறு அபிப்பிராயங்கள் மற்றும் பின்னூட்டுகளைப் பெறும் பொருட்டு ஆரம்ப விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன



விளக்கப்படம் 22: 2011 ஜூன் மாதத்தில் கம்பஹா பிரதேசத்தில் நடாத்தப்பட்ட ஆரம்ப விழிப்புணர்வு திட்டத்தில் பங்கு பற்றிய கம்பஹா மாவட்ட செயலாளரும் பிரதான பங்குபற்றாளர்களும்.

2011 ஏப்ரல் மாதத்திலிருந்து ஜூன் வரையான காலத்தில் ஒவ்வொரு முன்னோடிப் பிரதேசத்திலும் ஆரம்ப விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன. தள படங்கள் மற்றும் நீர் புவிச்சரிதவியல் படங்களைத் தயாரிக்கும் பொருட்டான களச் செயற்பாடுகள் கிட்டத்தட்டப் பூர்த்தியாகி உள்ளன. தற்பொழுது, வேறு ஏதும் பிரச்சனைகளை இனங்காணும் பொருட்டு மற்றும் இறுதி வலையமைப்பிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கண்காணிப்பு இடங்களைச் சரிபார்ப்பதான ஒன்று சேர்க்கைச் செயற்பாடுகள் வலுவிலுள்ளன. கம்பஹா முன்னோடிப் பிரதேசங்களின் பொருட்டான சில களப்படங்களின் விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது இச்செயற்பாடுகள் ஒவ்வொரு முன்னோடிப் பிரதேசத்திற்கும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

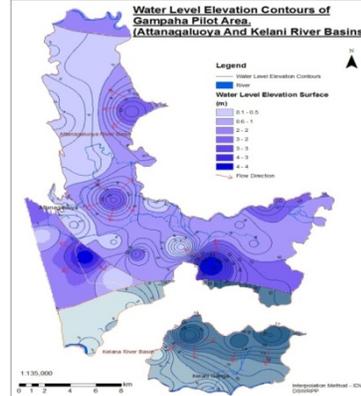
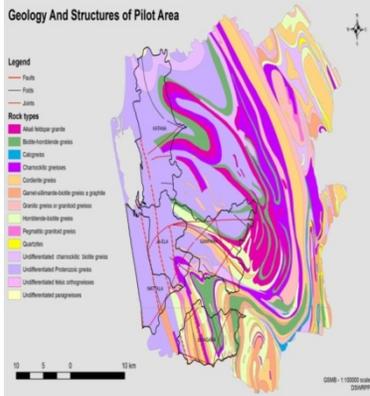
முன்னோடி பிரதேசங்களின் களச் செயற்பாடுகள் முடிவடைந்த பின்னர் கள படங்கள் தயாரிக்கப்பட்டதுடன் இறுதிப்படங்கள் இரசாயன பகுப்பாய்வின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டன. (செயல்முறை 4) சகல முன்னோடிப் பிரதேசங்களின் பொருட்டும் களபட தயாரிப்பு மற்றும் பிற நீர்தர பகுப்பு இறுதிப் படங்கள் ஏற்கனவே தயாரிக்கப்பட்டுவிட்டன. ஒன்றிணைப்பு காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளின் பெறுபேறுகளைப் பொறுத்து இறுதிப் படங்கள் சிறிதளவில் மாத்திரம் மாற்ற இடமுண்டு

பரீட்சார்த்த கிணறுகள் தோண்டுவற்கான இடங்கள் முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் ஏற்கனவே இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிணறுகளின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு. பல பிரதேசங்களில் புவியியர்ப்பியல் அளவை ஏற்கனவே பூர்த்தியாக்கப்பட்டுள்ளன.

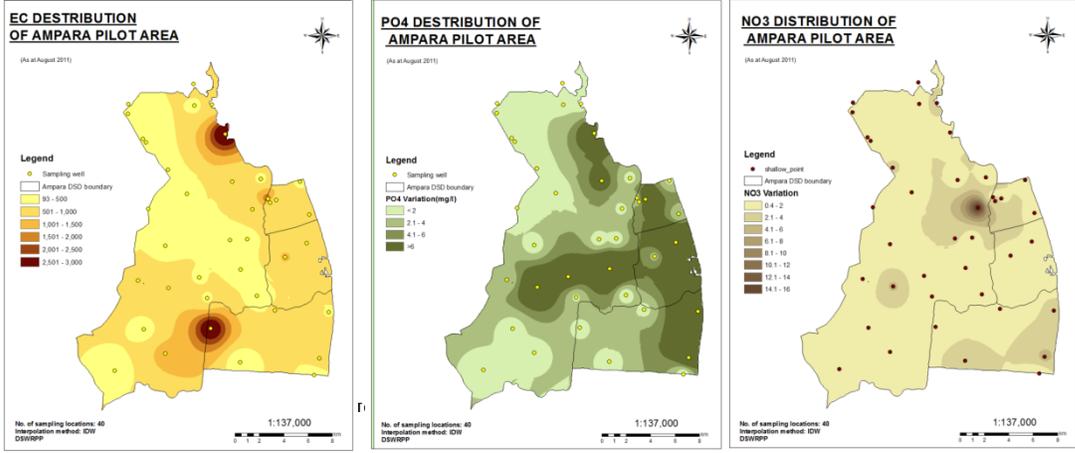
அட்டவணை 08: பரீட்சார்த்த கிணறுகள் தோண்டப்படும் இடங்கள்

முன்னோடிப் பிரதேசம்	இனங் காணப்பட்ட இடங்கள்	புவியியர்ப்பியல் அளவைகள்	குறிப்புரை
கம்பஹா	12	12	தோண்டல் முடிவுறுத்தல் -12
அம்பாறை	07	07	தோண்டப்பட வேண்டும்
அநுராதபுரம்	10	04	02 இடங்களில் தோண்டப்பட்டுள்ளது
யாழ்ப்பாணம்	08	08	தோண்டப்பட வேண்டும்
புத்தளம்	05	05	01 இடத்தில் தோண்டப்பட்டுள்ளது.
மாத்தளை	08	03	தோண்டப்பட வேண்டும்
பதுளை	50	50	42 இடங்களில் தோண்டப்பட்டுள்ளது.

ஆரம்பத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள முன்னோடிப் பிரதேசங்களுடன் பதுளை மாவட்டமும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான காரணம், இப்பிரதேசம் நாட்டின் கீழ்மட்ட மலைப் பிராந்தியத்தின் பிரதான நீர்த் தேக்கத்தின் பொருட்டான அதிமுக்கியம் வாய்ந்த மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆற்றல்வள மீளசெறிவூட்டுப் பிராந்தியம் ஆவதுடன் கீழ் ஆற்றுப் படுக்கையின் பிரதான நீரோட்டத்திற்கு இது பங்களிப்பு செய்வதினாலுமாகும். ஆழமற்ற நீர்வளங்களின் காரணமாக நீர்தர இடம்சார் நிலையைக் கணிக்கும் பொருட்டு பதுளையில் 50 குழாய்க் கிணறுகளைத் தோண்ட வேண்டியதாயிற்று.



விளக்கப்படம் 23: கம்பஹா முன்னோடிப் பிரதேசங்களின் பொருட்டு தயாரிக்கப்பட்ட கள படங்கள்



த்திற்கான

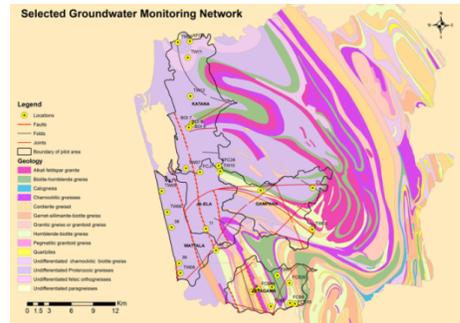
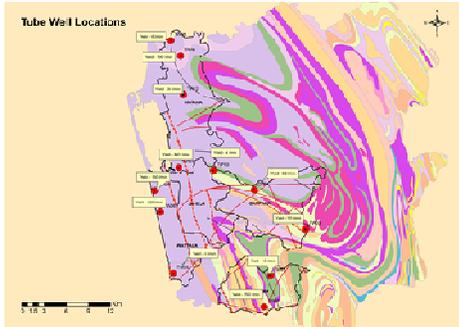
விளக்கப்படம் 24: அம்பாறை முன்னோடிப் பிரதேசங்களின் பொருட்டுத் தயாரிக்கப்பட்ட சில



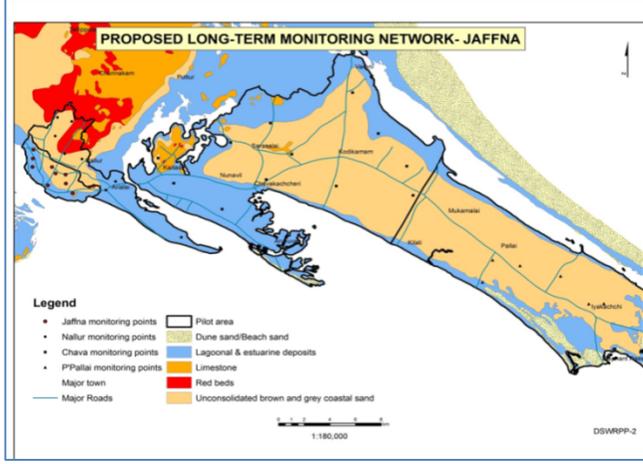
இறுதிப் படங்கள்.

விளக்கப்படம் 25: அபாநிவதிக. விடமிருந்து பெறப்பட்ட ABEM SAS1000 உபகரணம்

பரீட்சார்த்த கிணறு தோண்டல் அமைப்பிடங்களை இனங்காணும் பொருட்டு ID தடுப்புத் திறன் அளவையின் பொருட்டு பாவிக்கப்பட்டது.



விளக்கப்படம் 26: கம்பஹா முன்னோடிப் பிரதேசத்தில் இனங்காணப்பட்ட கிணறு தோண்டல் அமைப்பிடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்ட கண்காணிப்பு வலையமைப்பு



விளக்கப்படம் 27: யாழ்ப்பாண முன்னோடிப்

பிரதேசங்களின் பொருட்டுப் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட கண்காணிப்பு வலையமைப்பு

**அட்டவணை 09: செயல் 2இன் செயற்பாடு**

செயற்பாடு	விபரம்	இறுதி உற்பத்தி அளவும் பலன்களும்
செயல் 2	கிணறு தோண்டலும் பரீட்சித்தலும்	நீர்த் தேக்க உற்பத்திப் படங்களுக்கான தரவு
	(அ) கிணறுகள் தோண்டல்	
	(ஆ) பரீட்சார்த்த நீர் இறைப்பு	

திட்டத்தில் 100 பரீட்சார்த்த கிணறு தோண்டல் ஒதுக்கப்பட்டது. மேலதிகமான முன்னோடிப் பிரதேசம் (பதுளை மாவட்டம்). நீர்த்தரத்தை பதுளை மாவட்டத்தில் கணிக்கும் பொருட்டுத் தெரிவு செய்யப்பட்டது. வள குறைவு அமைவிடங்களை நிறுவும் பொருட்டுப் பின்வருவனவற்றைக் கணிக்கும் பொருட்டுத் தோண்டுகைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- நீர்த் தேக்க அளபுருக்கள்
- இடம்சார் நீர்த்தரம் மற்றும் தற்காலிகம்
- கடல் நீர் உட்புகுகைக்கான சாத்தியக் கூறுகள்



விளக்கப்படம் 28: கம்பஹாவில் பரீட்சார்த்த கிணறு தோண்டல்

அட்டவணை 10: பரீட்சார்த்த கிணறு தோண்டல்

முன்னோடிப் பிரதேசம்	இனங் காணப்பட்ட அமைவிடங்கள்	புவியியர்ப்பியல் அளவைகள்	தோண்டப்பட்ட அமைவிடங்கள்
கம்பஹா	12	12	12
அம்பாறை	07	07	தோண்டப்பட வேண்டும்
அநுராதபுரம்	10	04	02
யாழ்ப்பாணம்	08	08	தோண்டப்பட வேண்டும்
புத்தளம்	05	05	01
மாத்தளை	08	03	தோண்டப்பட வேண்டும்
பதுளை	50	50	42

நீர் வளங்கள் சபையின் கிணறு தோண்டும் இயந்திரங்கள் நடைமுறையில் உள்ள பிற கருத்திட்டங்களில் ஈடுபாடு கொண்டிருந்தமையனால் கிணறு தோண்டல் செயற்பாடுகள் தாமதமாகியுள்ளன. அபாநீவதிகவின் கீழ் கிணறு தோண்டும் இயந்திரம் கொள்வனவு செய்யப்பட்டவுடன் கிணறு தோண்டல் செயற்பாடுகள் துரிதமாக்கப்படும்.

### 17.8 பரீட்சார்த்த நீரிறைப்பு

நீர்த் தேக்க தன்மைகள் மற்றும் நீர்த் தேக்கத்தின் தாங்கு தன்மையைத் தீர்மானிக்கும் பொருட்டு நீரிறைப்புப் பரிசோதனைகள் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. முன்னோடி பிரதேசங்களில் மிக ஆழமற்றதான நீர்த் தேக்க வளங்களில் (கையால் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள்) நீரிறைப்பு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதுடன் தொடர்ந்து செயல் முறையில் உள்ளது. எனினும் பரீட்சார்த்த கிணறுகள் இன்னும் பூர்த்திசெய்யப்படாமையினால் ஆழமான நீர்த் தேக்கங்களிலான பரீட்சார்த்த நீர் இறைப்புகள்

இன்னும் தொடங்கப்படவில்லை. எனவே, கிணறு தோண்டல்கள் பூர்த்தியடைந்தவுடன் இச்செயற்பாடு துரிதப்படுத்தப்படும்.



விளக்கப்படம் 29: யாழ்ப்பாண முன்னோடிப் பிரதேசத்தின் கீழ் இயக்கச்சி பிரதேசத்தில் நீர் இறைப்புப் பரிசோதனை

அட்டவணை 11: நீரிறைப்பு பரிசோதனை

முன்னோடிப் பிரதேசம்	ஒதுக்கப்பட்ட நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள்	நிறைவேற்றப்பட்ட பரிசோதனைகள்
கம்பஹா	06	02
அம்பாறை	06	தொடங்கவுள்ளது
அநுராதபுரம்	06	தொடங்கவுள்ளது
யாழ்ப்பாணம்	06	05
புத்தளம்	06	01
மாத்தளை	06	தொடங்கவுள்ளது

அட்டவணை 12: செயற்பாட்டு செயல் 4

செயற்பாடு	விபரம்	இறுதி உற்பத்தி அளவும் பலன்களும்
செயல் 4	நீர்த்தர மாதிரி பகுப்பாய்வு	
	(அ) சாதாரண நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு – 600 மாதிரிகள்	செயல் ஒன்றிற்கான தரவு
	(ஆ) கனமான உலோகங்களினது பகுப்பாய்வு – 200 மாதிரிகள்	
	(இ) நுண்ணுயிரிகள்சார் பகுப்பாய்வு – 50 மாதிரிகள்	
	(ஈ) வேதியல் / பகுப்பாய்வு – 100 மாதிரிகள்	

நிலத்தடி நீர் நீர்வேதியல் தன்மையைக் கணிக்கும் பொருட்டு முன்னோடி பிரதேசங்களில் முதலாவதாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள கண்காணிப்பு முனைகளின் நீர் இரசாயண ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இதற்கு மேலாக செயல் அ,ஆ,இ மற்றும் ஈ செயல்களில் களத்திலேயேயான நீர் இரசாயண ஆய்வுக்கான ஐ-எவைர பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இது, களத்தில் செயலாற்றல் ஓட்டத்தை திட்டப்படுத்துவதற்கான உதவியை அளித்துள்ளது.

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட அட்டவணை பகுப்பாய்வு செயற்பாடுகளின் சுருக்கத்தைக் காட்டியுள்ளது. பகுப்பாய்வுகளிலான பெறுபேறுகளைக் கொண்டு இறுதிக் கண்காணிப்பு முனைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு ஒன்றாக்குக் கட்டத்தின் கீழான சரிபார்ப்புகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. இந்த செயல் 4 உற்பத்தி அளவு செயல் ஒன்றின் (1) கீழான இறுதிப் படங்களைத் தயாரிப்பதற்குப் பாவிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 13: சாதாரண நிலத்தடி நீர்ப் பகுப்பாய்வு – 600 மாதிரிகள்

முன்னோடிப் பிரதேசம்	ஒதுக்கப்பட்ட மாதிரிகள்	முடிவுற்றவை			முடிவுற்ற எண்ணிக்கை
		வரட்சிக் காலம்	ஈரக் காலம்	ஒன்றாக்கக் கட்டம்	
கம்பஹா	80	65	120	36	221
அம்பாறை	90	59	80	24	163
அநுராதபுரம்	80	138	138	15	291
யாழ்ப்பாணம்	90	92	70	38	200
புத்தளம்	80	36	54	38	128
மாத்தளை	80	50	60	-	110
பதுளை	80	33	-	-	33

அட்டவணை 14: கனத்த உலோக பகுப்பாய்வுகள் - 200 மாதிரிகள்

முன்னோடிப் பிரதேசம்	ஒதுக்கப்பட்ட மாதிரிகள்	முடிவுற்றவை			முடிவுற்ற எண்ணிக்கை
		வரட்சிக் காலம்	ஈரக் காலம்	ஒன்றாக்கக் கட்டம்	
கம்பஹா	30	10	20	36	66
அம்பாறை	30	10	12	24	48
அநுராதபுரம்	30	30	30	06	66
யாழ்ப்பாணம்	30	10	18	12	40
புத்தளம்	30	15	08	-	23
மாத்தளை	25	10	10	-	20
பதுளை	25	25	-	-	25

அட்டவணை 15: நுண்ணுயிரிகள்சார் பகுப்பாய்வு -50 மாதிரிகள்

முன்னோடிப் பிரதேசம்	ஒதுக்கப்பட்ட மாதிரிகள்	முடிவுற்றவை
கம்பஹா	10	10
அம்பாறை	6	-
அநுராதபுரம்	5	-
யாழ்ப்பாணம்	10	13
புத்தளம்	9	-
மாத்தளை	05	-
பதுளை	05	33

வேதியல் மாற்றவினை தூண்டப் பயன்படு பொருட்கள் நுண்ணுயிரிகள்சார் பகுப்பாய்வின் பொருட்டான பொருள் வழங்குனரிடம் பற்றாக்குறை இருப்பதனால் இப்பொருட்கள் கிடைத்ததும் ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் பகுப்பாய்வுகள் தொடங்கப்படவுள்ளன.

#### 17.9 வேதியல் பகுப்பாய்வு – 100 மாதிரிகள்

நீவச. ஆய்வு கூடங்களில் இப்பகுப்பாய்விற்கான வசதிகள் இன்மையால் இந்த வேதியல் பகுப்பாய்வுகள் இங்கு பகுப்பாய்வு செய்ய முடியாது. ஆகவே இம்மாதிரிகள் வெளிவாரி முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். இச் செயற்பாட்டின் பொருட்டு அதிக செலவினம் செய்ய வேண்டியிருக்கும் என்பதைக் கருத்திற் கொண்டு வேதியல் பகுப்பாய்வு, எனவே வேண்டுமென்றே கண்காணிப்பு வலையமைப்பின் இறுதிக்கட்டம் வரை காலதாமதம் செய்யப்பட்டுள்ளது.



விளக்கப்படம் 30: இப்படங்கள் கள செயற்பாடுகளையும், in-situ இரசாயன பரிசோதிப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் மட்ட கண்காணிப்பைக் காட்டுகிறது.

அட்டவணை 16: செயற்பாட்டு செயல் 5

செயற்பாடு	விபரம்	இறுதி உற்பத்தியளவும் பலாபலன்களும்
செயல் 5	மேலதிக செயற்பாடுகள்	கண்காணிப்பு வலையமைப்பு ஒன்றாக்கலுக்கான தரவு
	(அ) கிணறுகளை மட்டப்படுத்தல் (200)	
	(ஆ) 2 பிரமாண நீர்ப்புவிடியர்பியல் அளவை	
	(இ) மேலதிக நீர் இறைப்புப் பரிசோதனை (10)	

17.10 மட்டப்படுத்தல்

ஏற்ற உயரத்தைப்பெறும் பொருட்டு அபாநீவதிக. வின் கீழ் பெறப்பட்ட வெவ்வேறு வகையான GPS Leica GS10 உபகரணங்களைக் கொண்டு முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கண்காணிப்பு முனைப்புகள் மட்டப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மட்டப்படுத்தல் தொடர்ந்து கொண்டிருப்பதுடன் நில அளவை திணைக்களத்தினால் உயரத்தில் தாபிக்கப்பட்ட பணி மதிப்பீட்டு அளவைக் குறிகள் இன்மையின் காரணமாக சில முன்னோடி பிரதேசங்களில் (அநுராதபுரம்,மாத்தளை) மிகுதி முனைகளுக்கான மட்டப்படுத்தல் தாமதமாக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும், பணி மதிப்பீட்டு அளவைக் குறிகளின் பொருட்டு மாற்றான தொழில்நுட்பங்கள் செயல்படுத்த வேண்டும். கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணை செயல்பாடுகளின் முன்னேற்றச் சாரம்சமாகும்.

அட்டவணை 17: மட்டப்படுத்தலின் முன்னேற்றம்

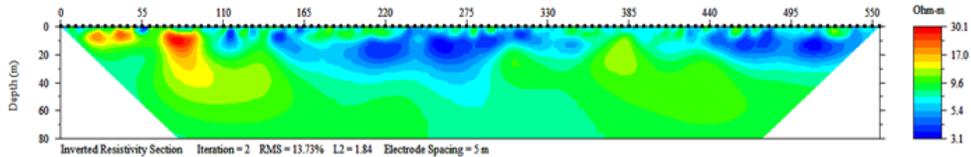
முன்னோடிப் பிரதேசம்	தாபிக்கப்பட்ட முனைகள்	கண்காணிப்பு முனைகள்	முற்றுச் செய்யப்பட்ட மட்டப்படுத்தல் முனைகள்
கம்பஹா	38		38
அம்பாறை	24		24
அநுராதபுரம்	38		பணி மதிப்பீட்டு அளவைக் குறிகள் இன்மை
யாழ்ப்பாணம்	38		38
புத்தளம்	38		12
மாத்தளை	33		பணி மதிப்பீட்டு அளவைக் குறிகள் இன்மை
பதுளை	33		பணி மதிப்பீட்டு அளவைக் குறிகள் இன்மை



விளக்கப்படம் 31: யாழ்ப்பாண முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் மட்டப்படுத்தல் செயற்பாடுகளின்போது எடுக்கப்பட்ட படங்கள்

### 17.11. இரண்டு பரிமாண (2D) அளவை

அபாநீவதீக. வின் கீழ் பெறப்பட்ட 112 மின்வாய்களைத் தாக்குப் பிடிக்கக்கூடிய 8 சனால AG1 தடுப்புத்திறன் மீட்டரைப் பாவித்து இரண்டு பரிமாண (2D) அளவைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நீர்ப்புவிச்சரிதவியல், கடல் நீர் உட்புகுதல் ஆகியன சம்பந்தமாக மேல்தரப்பு நிலைமையைக் கணிப்பீடு செய்யும் பொருட்டு 2D புவியியர்ப்பியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. கீழே தரப்பட்டிருக்கும் அட்டவணையில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை மற்றும் தற்போதைய அதன் முன்னேற்றம் தரப்பட்டுள்ளது.



விளக்கப்படம் 32: மேல் விபரப்படுத்தப்பட்டதானது, புத்தள முன்னோடிப் பிரதேசங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட கச்சாத் தரவு ஆகும். இது தாழ்ந்த நிலப்பரப்பிலுள்ள கைட்ரோஸர்ற்றரிக்கிறபி மற்றும் கடல் உட்புகுதலின் சாத்தியக்கூற்றை எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

அட்டவணை 18: ஒதுக்கப்பட்ட மற்றும் முற்றுச் செய்யப்பட்ட 2D அளவை

முன்னோடிப் பிரதேசம்	ஒதுக்கப்பட்ட 2D புவியியர்ப்பியல் அளவைகள் (40)	நிறைவு அளவைகள்	செய்யப்பட்ட
கம்பஹா	6	5	
அம்பாறை	6	8	
அநுராதபுரம்	6	3	
யாழ்ப்பாணம்	8	9	
புத்தளம்	8	5	
மாத்தளை	6	-	

**அட்டவணை 19: நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலயத்தைத் தாவிக்கும் பொருட்டு அபாநீவதிக. விடமிருந்து பெறப்பட்ட உபகரணங்களின் பாவிப்பு நிலைமை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.**

இல.	வர்க்கம்	வகையினம்	பயன்படுத்துகை	பயன்பாடு
1	மென் பொருள்	அ) நீர் இரசாயனம் ஆ) வளைவு புஐஞா - வளைவு தோற்றம் இ) நீர் இரசாயனம் ஈ) காட்சிசார் மித ஓட்டம் உ) பாறை வேலை	இரசாயன தரவுப் பகுப்பாய்வு படதயாரிப்பு, செயற்படுத்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு நீர்த்தேக்க பரிசோதனை பகுப்பாய்வு (நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு மென்பொருள்) நிலத்தடி நீர் ஓட்டம் ∴ மாதிரிப்படுத்தல் பலதரப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் தரவு பகுப்பாய்வில்	இந்த மென் பொருட்கள் அபாநீவதிக. வின் கீழான ஒவ்வொரு முன்னோடிப் பிரதேசத்திலும் படத்தயாரிப்பு, நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செயற்பாடுகளின் போது அடிக்கடி மற்றும் பெரிதாகப் பாவிக்கப்படுகின்றது.
2	கணினி மற்றும் அச்சுப்பொறி			ஒவ்வொரு கணினி மற்றும் அச்சுப் பொறிகள் அபாநீவதிக. கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு மட்டுமே பாவிக்கப்படுகின்றது
3	கள உபகரணங்கள்	pH மீட்டர் EC மீட்டர் DI மீட்டர் கள பரிசோதனை பைகள்	இந்த உபகரணங்கள் எல்லாம் நீர்ப்புவிச்சரிதவியல், நீர் இரசாயனவியல் கள செயற்பாடுகளில் பாவிக்கப்படுகின்றது.	இந்த உபகரணங்கள் அந்தந்த நீரியலர்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளதடன் இவை தலைமட்ட அளவைகள் மற்றும் இரசாயன ஆய்வுகளின் பொருட்டு தொடர்ச்சியாகப் பாவிக்கப்படுகின்றன.
4	வழி கண்டறிதல் உபகரணம்	DPS DGPS	ஆள்கூற்று தேடிப்பெறல் மட்டப்படுத்தல் தேவைகளுக்குப் பாவித்தல்	பரீட்சார்த்த அமைவிடங்களின் ஒவ்வொரு GPS முனையம் செயற்பாட்டில் உள்ளதான GPS மற்றும் மட்டப்படுத்தல் செயல் முறை பாவித்து பெறப்படுகின்றது.
5	புவியியல்பியல் உபகரணங்கள்	1D தடுப்புத்திறன் மீட்டர் 2D தடுப்புத்திறன் மீட்டர்	சகல விதமான புவிச்சரிதவியல் வள ஆய்வுகளுக்கும் பாவிக்கப்படுகின்றது	ID உபகரணங்கள் பரீட்சார்த்த கிணறு தோண்டலுக்கு பொருத்தமான அமைவிடத்தைக் கண்டறிவதற்கும், 2.D உபகரணங்கள் கீழ் நிலப் பரப்பு உருப்படிவம் மற்றும் கடல் நீர் உட்புகல் உருவாக்கி காண்கைக்கம் பாவிக்கப்படுகின்றன. இவை ஏற்கனவே புத்தளம், அம்பாறை, கம்பஹா, யாழ்ப்பாணம், அநுராதபுரம் ஆகிய முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
6	நுண்ணுயிரியல் சார் உபகரணங்கள்			இந்த ஆய்வு உபகரணங்கள் யாழ் பிராந்திய அலுவலகத்தில் புதிய ஆய்வுகூடமொன்றைத் தாப்பிப்பதற்குப் பாவிக்கப்பட்டதுடன், யாழ்ப்பாண ஆய்வுகூடத்தில் தற்பொழுது பரீட்சார்த்தப் பகுப்பாய்வுகள் நடைபெறுகின்றன.
7	இரசாயன ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்			இந்த இரசாயனப் பொருட்கள் மற்றும் பிற துணைக்கருவிகள். பகுப்பாய்வில் சில பிரச்சனைகள் உள்ளதான புத்தளம் அநுராதபுரம் மற்றும் யாழ்ப்பாண பிராந்திய அலுவலகங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன தற்பொழுது மாதிரிகள் தலைமையகத்திற்குக் கொண்டுவரப்படாமல், பெரும்பாலான பகுப்பாய்வுகள் பிராந்திய அலுவலகங்களிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
8	இரசாயனங்கள்			
9	தளபாடங்கள்			
10	சுத்தியல்கள் மற்றும் துண்டுகள்			
11	பிற துணைக்கருவிகள்			

## 18. கிணறு தோண்டல் பிரிவு

நடப்பாண்டில், 211 குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. 10 கிணறு சுத்திகரிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 6 குழாய்க் கிணறுகள் மற்றும் 25 கைநீரிறைப்பிகள் புனரமைக்கப்பட்டன மற்றும் 66 கைநீரிறைப்பிகள் நிறுவப்பட்டன.

## 19.நிர்மாண செயற்பாடு

2012ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் நிர்மாண வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன

### 19.1 தலைமை அலுவலகம்

தலைவரினது, செயல் பணிப்பாளரினது மற்றும் பொது முகாமையாளரினதும் அறைகள் புனரமைப்புச் செய்யப்பட்டன.

### 19.2 புத்தளம் மாகாண அலுவலகம்

தங்குமிட வசதியை மேம்படுத்தும் வகையில் உத்தியோகத்தர்களுக்கான புதிய விடுதி அமைக்கப்பட்டது.

## 20 இரத்மலாணை வேலைத்தலம்

20.1 வாகனங்களுக்கான சிறு பழுதுபார்ப்புகள் சபையின் வாகனங்களுக்கான சிறு பழுதுபார்ப்புகள் இரத்மலாணை வேலைத்தலத்தில் நடைபெற்றன. சபையின் 2 லொறிகளுக்கான மற்றும் 30 சிறிய பழுது பார்த்தல்கள் இங்கு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

### 20.2 துளைபோடு இயந்திர பழுதுபார்த்தல் அலகு

நீர்வளங்கள் சபையின் துளைபோடு இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்கள் இந்த அலகில் நடைபெற்றன. சென்ற வருடத்தில் சகல துளைபோடு றிக்குகள் மற்றும் காற்றழுக்கிகள் என்பனவற்றின் பழுது பார்த்தல் இப்பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன்படி துளைபோடு றிக்ஸ் சம்பந்தமாக 07 பழுது பார்த்தல்களும் காற்றழுக்கி சம்பந்தமாக 4 பழுது பார்த்தல்களும் நடைபெற்றன.

### 20.3 பொறியியல் தொழிற்சாலை

2012ஆம் ஆண்டில் சீஎன். கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு ஒரு காற்றாக்கி ஆலை பழுது பார்க்கப்பட்டதுடன், ஏழு கிணற்று மூடிகள், இரண்டு நீர் இறைப்பி ஆதாரங்கள் மற்றும் இருபத்தைந்து பலகை அட்டைகள் என்பன கட்டி உருவாக்கப்பட்டது. புத்தளம் மாகாண சபை அலுவலக தொழிலாளர் இளைப்பாறு அறையில் வெல்டிங் மற்றும் கட்டி உருவாக்கு வேலைப்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### 20.4 வாகன பராமரிப்பு நிலையம்

2012ஆம் ஆண்டில் இரத்மலாணை நீர்வளங்கள் சபை வாகன பராமரிப்பு நிலையத்தில் 122 வாகன பராமரிப்பு வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

## 21. உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

2012ஆம் ஆண்டில் 4 பூர்வாங்க விசாரணைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் இருப்புகள் மற்றும் கொடுப்பனவு உறுதிச் சீட்டுகளும் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

## 22. நிதி.

நடப்பாண்டிற்கான மொத்த வருமானம் 170.0 மில்லியன் ரூபாவாகும். 2012ஆம் வருடத்தில் மீண்டெழும் செலவினத்தின் பொருட்டு 77.3 மில்லியன் ரூபாவும் மூலதனச் செலவினத்தின் பொருட்டு 14.9 மில்லியன் ரூபாவும் திறைசேரியிடமிருந்து பெறப்பட்டது. வருடத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட பற்றாக்குறை 49.4 மில்லியன் ரூபாவாகும்.

## 23. நிருவாகம்

2012ஆம் ஆண்டில் மொத்த பதவியணியிரின் எண்ணிக்கை 260 என்பதுடன் இதில் 07 நபர்கள் ஒப்பந்த அடிப்படையில் பணியாற்றிக் கொண்டிருந்தனர். இவ்வருடத்தில் ஏழு பணியாளர்கள் அமய அடிப்படையில் பணியாற்றிக் கொண்டிருந்தனர். இந்த நடப்பாண்டில் நிரந்தர சேவையின் பொருட்டு 11 பணியாளர்கள் ஆட்சேர்க்கப்பட்டனர். 6 பணியாளர்கள் ஒப்பந்த மற்றும் அமைய அடிப்படையில் ஆட்சேர்க்கப்பட்டனர். இவ்வருடத்தின் போது 6 பணியாளர்கள் பதவி விலகியுள்ளதுடன் 6 பணியாளர்கள் ஓய்வு பெற்றுள்ளனர்.

## 24 மனிதவள அபிவிருத்தி

இச்சபையின் உற்பத்தி வளத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டுப் பயிற்சி நெறிகளில் பங்குபற்றுமாறு பணியாளர்களுக்குப் பணிப்பு விடுப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்கள் உட்பட 40 பணியாளர்கள் குறுந் தவணைப் பயிற்சி நெறிகளில் பங்குபற்றுவதற்கும் ஒரு பணியாளர் சான்றிதழ் வழங்கப்படும் நெறிகளில் பங்குபற்றுவதற்கும் பணிக்கப்பட்டனர். 9 பணியாளர்கள் வேலைக்களங்களிலும் கருத்தரங்குகளிலும் பங்குபற்றுவதற்கும் ஒருவர் வெளிநாட்டு வேலைக்களமொன்றில் பங்குபற்றுவதற்கும் பணிக்கப்பட்டனர்.

## 25. நலனோம்பல் வசதிகள்

சம்பந்தப்பட்ட ஆண்டில் நலனோம்பல் மற்றும் மரண நன்கொடைத் திட்டத்தின் கீழ் நீர்வளங்கள் சபையின் நலனோம்பல் சபைக்கு மரணத்தின்போது போக்குவரத்து வசதிகள் மற்றும் நலனோம்பல் வசதிகளை வழங்குவதற்குமாக 0.07 மில்லியன் ரூபா வழங்கப்பட்டது. அத்துடன் இச்சபையின் பணியாளர்களினதும் அவர்களுடைய குடும்பங்களினதும் சுகாதார வசதிகளுக்காகச் செலவழிக்கப்பட்ட 0.4 மில்லியன் ரூபாவை மீள நிரப்புவதற்காக இத்தொகை சபையினால் வழங்கப்பட்டது.

## 26. போக்குவரத்து வாகனத் தொகுதி

நடப்பாண்டில் இச்சபையினது வாகனத் தொகுதி 44ஆவதுடன் இவற்றில் 33 வாகனங்கள் ஓடக்கூடிய நிலையில் இருந்தன. அவை பிரதானமாகக் கப்ஸ்கள், கார்கள், ஜீப்புகள், லொறிகள், டிரக்டர்கள் மற்றும் கிறேன்கள் ஆகும். 2012ஆம் ஆண்டில் 4 இரட்டை கப்ஸ்கள் இந்த வாகனத் தொகுதியுடன் சேர்க்கப்பட்டன. இவற்றில் ஒன்று

---

நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர்வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சு (மொறகஹகந்த கருத்திட்டம்) மற்றும் பிற மூன்று நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சிடமிருந்தும் கிடைக்கப்பெற்றவை ஆகும்.

### 27. சுற்றுப் பயண விடுதி

சுற்றுப் பயண விடுதியொன்றைப் பரிபாலித்தலின் நோக்கமானது நீர்வளங்கள் சபையினதும் நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர்வள முகாமைத்துவ அமைச்சினதும் உத்தியோகத்தர்களுடைய உத்தியோகபூர்வ சுற்றுலாக்களின் போதும் பொழுது போக்கு நேரத்தை செலவழிப்பதற்காக வருகை செய்யும்போது இடவசதியளிக்கும் நோக்கிலாகும். இதற்கும் மேலாக பிற அரசாங்க உத்தியோகத்தர்களுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் இடவசதி வழங்குவதற்கான நடவடிக்கையும் எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

### 28. பௌத்த சங்கம்

நீர்வளங்கள் சபையின் பௌத்த சங்கம் 1999 மே மாதம் 5ஆம் திகதியன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2012ஆம் ஆண்டில் வெசாக் முழு நோன்மதி தினத்தைக் கொண்டாடுவதற்காக அலுவலக மனையிடத்தை அலங்கரிப்பதற்கு மற்றும் அன்னதானம் செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டதுடன் இச்சபையில் சேவையாற்றி மரணமடைந்த உறுப்பினர்களின் ஞாபகார்த்தத்தைக் கொண்டாடுமுகமாக பொசன் தினத்தன்று தர்ம சமய சொற்பொழிவு நடாத்துவதற்கும் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.

### நன்றி நவிலல்

இச் சபையானது, நீர்ப்பாசன, நீர்வள முகாமைத்துவ அமைச்சருக்கும், நீர்ப்பாசன, நீர்வள முகாமைத்துவ பிரதி அமைச்சருக்கும், இதே அமைச்சின் செயலாளர், உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் பதவியணியினர்க்கும், பிற அரசாங்க திணைக்களங்கள், சபைகள், கூட்டுத்தாபனங்கள், வெளிநாட்டு மற்றும் உள்ளநாட்டு நிறுவனங்களின் உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கும் அவர்களினால் வழங்கப்பட்ட உதவிகளுக்கு நன்றி தெரிவிப்பதிலும் அதன் பாராட்டை ஆவணப்படுத்துவதிலும் மகிழ்ச்சியடைகின்றது. நீர்வளங்கள் சபையின் பணியாளர்களினால் வழங்கப்பட்ட ஈடுபாடானதும் விசுவாசமானதுமான சேவையும் மிகவும் பாராட்டப்படுகின்றது.

பந்துல முனசிங்க

தலைவர்

நீர் வளங்கள் சபை

இல.2யு, ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை

கொழும்பு -07

2013.பெப்ரவரி 28

## நீர் வளங்கள் சபை

### அகல் விரிவான வருமான அறிக்கை

தெசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டு	குறிப்பு	2012 ரூபா'000	2011 ரூபா'000
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான வருமானம்	01	74,422	78,366
திறைசேரி உதவிகொடை - மீண்டெழும்		77,280	64,300
திறைசேரி உதவிகொடை - மூலதனம்	02	19,478	10,856
		<u>171,180</u>	<u>153,522</u>
பிற வருமானம்	03	<u>3,931</u>	<u>1,794</u>
<b>மூழு வருமானம்</b>		<b>175,111</b>	<b>155,316</b>
நிர்வாக ஆகு செலவுகள்	4.1	(112,751)	(100,352)
நிரம்பல்களும் தேவைகளும்	4.2	(31,012)	(34,120)
ஓப்பந்த சேவைகளும் பராமரிப்பு செலவுகளும்	4.3	(14,288)	(10,438)
பிற தொழிற்பாட்டு செலவுகள்	4.4	(3,105)	(3,716)
பெறுமானத் தேய்வு		(36,206)	(43,745)
திறைசேரி உதவி கொடை - மூலதனம் (ஆராச்சி ஆய்வுகள்)	4.5	(22,407)	(10,855)
<b>மூழு தொழிற்பாட்டு செலவுகள்</b>		<b>(219,769)</b>	<b>(203,226)</b>
<b>தொழிற்பாடுகளிலிருந்தான இலாபம் ∴ (நட்டம்)</b>		<b>(44,658)</b>	<b>(47,910)</b>
நிதியீட்டு வருமானம்		882	1,012
நிதியீட்டு செலவுகள்		-	-

தேறிய நிதியீட்டு வருமானம் ∴ (செலவுகள்)

882      1,012

வரிக்கு முந்திய இலாபம் ∴ (நட்டம்)

(43,776)      (46,898)

வரி

(36)      -

வரிக்கு பிந்திய இலாபம் ∴ (நட்டம்)

(43,812)      (46,898)

காலத்திற்கான இலாபம் ∴ (நட்டம்)

(43,812)      (46,898)

பிற அகல் விரிவான வருமானம்

-      -

காலத்திற்கான தேறிய வரியின் அகல் விரிவான வருமானம்

(43,812)      (46,898)

நீர் வளச் சபை

நீர் வளச் சபை

நிதி நிலை அறிக்கை

சனவரி  
1ஆம்  
திகதியன்று

தெசம்பர் 31ஆம் திகதியன்று

குறிப்பு

2012

2011

2011

ரூபா'000

ரூபா'000

ரூபா'000

சொத்துக்கள்

நடைமுறைச் சொத்துக்கள் அல்லாதன

ஆதனங்கள். இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்

05

120,540

111,060

64,082

நடைமுறையில் உள்ள வேலை (இயந்திரம் 2 முசு கருத்திட்டம்)

42,909

46,167

50,959

163,449

157,227

115,041

நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

இருப்புகள்

06

25,965

29,339

16,904

வியாபாரம் மற்றும் பிற வரவேண்டியவை	07	22,741	13,748	14,356
முன் கொடுப்பனவுகள்	08	291	44	40
காசும் பிற காசிற்கு சமனானவையும்	09	12,937	14,466	25,908
		<u>61,934</u>	<u>57,597</u>	<u>57,208</u>
		<u>225,383</u>	<u>214,824</u>	<u>172,249</u>
<b>மொத்த சொத்துக்கள்</b>				
<b>உரிமை முதல் மற்றும் பொறுப்புகள்</b>				
<b>மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்கங்கள்</b>				
திரண்ட நிதி	10	179,801	179,601	174,761
அந்நிய உதவி மற்றும் பிற உதவி கொடை	10	237,341	206,542	129,825
திரண்ட இலாபம் ∴ (பற்றாக்குறை)	10	(296,360)	(263,608)	(216,759)
மீள் மதிப்பிட்ட ஒதுக்கம்	10	3,989	3,989	3,776
		_____	_____	_____
<b>மொத்த உரிமை முதல்</b>		<u>124,771</u>	<u>126,523</u>	<u>91,603</u>
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புகள் அல்லாதன</b>				
ஓய்வு பெறு நல கடப்பாடுகள்	11	67,419	62,968	58,544
பதவியணியினர் பிணை வைப்புகள்	12	17	17	10
செலுத்த வேண்டியவை		-	-	240
		<u>67,436</u>	<u>62,985</u>	<u>58,794</u>
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புகள்</b>				
வியாபார கடன் கொடுத்தோர்	13	6,045	5,836	1,296
பிற முன்னேற்பாடுகளும் செலுத்த வேண்டியவையும்	14	5,994	6,706	4,652
பிற்போடப்பட்ட வருமானம் (சேவைகளுக்கான முற்பணம்)	15	21,137	12,774	15,904
		<u>33,176</u>	<u>25,316</u>	<u>21,852</u>
<b>மொத்த பொறுப்புகள்</b>		<u>100,612</u>	<u>88,301</u>	<u>80,646</u>

---

மொத்த உரிமை முதலும் பொறுப்புகளும்

225,383

214,824

172,249

=====

=====

=====

கணக்கீட்டு கொள்கைகள் மற்றும் இல் இருந்து ஆம் பக்கம் வரையிலான குறிப்புகள் இந்நிதிக்கூற்றுகளின் ஓர் ஒன்றிணைந்த பகுதியாகும்.

இந்நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரித்தலும் சமர்ப்பித்தலும் பணிப்பாளர்களைச் சார்ந்ததாகும். சபையின் சார்பாக அங்கீகரிக்கப்பட்டு கையொப்பமிடப்படுகிறது.

பந்துல முணசிங்க

டாக்டரி ஜி.எஸ்.ஏ.கோதகொட

தலைவர்

தொழிற்பாட்டு பணிப்பாளர்

2012 ஓகஸ்ட் 30 ஆம் திகதி

நீர் வளச் சபை

தெசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று

உரிமை முதல் மாற்றங்களுக்கான அறிக்கை

குறிப்பு : 10

திரண்ட நிதி ரூபா'000	வெளிநாட்டு உதவி ரூபா'000	பிற மானியங்கள் ரூபா'00	மீள்பெறுமதியிடல் ஒதுக்கங்கள் ரூபா'000	திரண்ட இலாபம் ∴ பற்றாக்குறை ரூபா'000	மொத்தம் ரூபா'000	
2011 சனவரி 1 இல் மிகுதி	174,761	37,622	92,203	3,776	(216,758)	91,604
காலத்திற்கான இலாபம் / (நட்டம்)	-	-	-	-	(46,899)	(46,899)
பிற அகல் விரிவான வருமானம்	-	-	-	-	-	-
வருடத்திற்கான பங்களிப்புகள் / சேர்வுகள்	4,890	-	76,717	-	-	81,607
பதிவழிக்கப்பட்ட மூலதன சொத்துக்கள்	(50)	-	-	-	-	(50)
நிதி செயற்பாட்டு கூற்றுகளில் அடையாளம் காணப்படாத தேறிய இலாபங்களும் நட்டங்களும்				213	49	262
2011 தெசம்பர் 31 இல் மிகுதி	179,601	37,622	168,920	3,989	(263,608)	126,524
2012 சனவரி 1 இல் மிகுதி	179,601	37,622	168,920	3,989	(263,608)	126,524
காலத்திற்கான இலாபம் / (நட்டம்)	-	-	-	-	(43,812)	(43,812)
பிற அகல் விரிவான வருமானம்	-	-	-	-	-	-
வருடத்தில் பங்களிப்புகள் / சேர்வுகள்	200	-	30,799	-	-	30,999
பதிவழிக்கப்பட்ட மூலதன சொத்துக்கள்	-	-	-	-	-	-
நிதி செயற்பாட்டு கூற்றுகளில் அடையாளம் காணப்படாத தேறிய இலாபங்களும் நட்டங்களும்	-	-	-	-	11,060	11,060
2012 தெசம்பர் 31 இல் மிகுதி	179,801	37,622	199,719	3,989	(296,360)	124,771
	(1)	(2)				

**வெளிநாட்டு உதவி / அரசு மான்யம்**

யப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு முகவராண்மை	11,973
யுனூடீ ரு ரேசுயு	1,025
பிற	24,624
	<u>37,622</u>
	<u><u>37,622</u></u>
	(1)

**பிற மான்யங்கள்**

	31.12.2011 இல் ஆகு செலவு	வருடத்தில் அதிகரிப்பு	31.12.2012 இல் ஆகு செலவு
பயிற்சி நிலையம் - யுறு மற்றும் சுளு கருத்திட்டம்	1,290	-	1,290
யப்பானிய 2முசு கருத்திட்டம்	81,476	-	81,476
அமெராசியன் நிதியம்	1,771	-	1,771
னுளுறுசீ நிதியம்	83,450	30,634	114,084
ஊடே கருத்திட்டம்	933	-	933
யுவுடுயுளு நிதியம்	-	5	5
மன்னார் நிதியம்	-	80	80
யாழ்ப்பாண நிதியம்	-	80	80
	<u>168,920</u>	<u>30,799</u>	<u>199,719</u>
	(4)	(3)	(2)

நீர் வளங்கள் சபை

## காசோட்ட அறிக்கை

		2012		2011	
		ரூபா'000	ரூபா'000	ரூபா'000	ரூபா'000
<b>தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்</b>					
வட்டி வருமானத்திற்கு முன்னர் வருடத்திற்கான இலாபம்		-	(44,325)		(46,898)
கூட்டு/ கழி : முன்னைய வருட சீராக்கல்			-	1,060	1,060
		-	-	-	-
நிலையான சொத்துக்கள் விற்பனவின் இலாபம் / நட்டம்					
			(44,325)		(45,838)
<b>கூட்டு:</b>					
பெறுமானத் தேய்வு		36,206		43,745	
நிலையான சொத்துக்கள் விற்பனை இலாபம்		(3,050)		-	
பணிக்கொடைக்கான முன்னேற்பாடு		8,483	41,639	7,051	50,797
<b>தொழிற்பாட்டு மூலதனத்தின் மாற்றமடையு முன்னான</b>					
<b>தொழிற்பாட்டு இலாபம் / (பற்றாக்குறை)</b>			(2,686)		4,959
<b>தொழிற்பாட்டு மூலதன மாற்றங்கள்</b>					
இருப்பில் (மேலதிகம்) / குறைவு		3,430		(12,434)	
கடனானிகள் (மேலதிகம்) / குறைவு		(8,993)		607	
முன் கொடுப்பனவுகள் (மேலதிகம்) / குறைவு		(247)		(3)	
கொடுப்பனவுகள் (மேலதிகம்) / குறைவு		(479)		1,417	
பிற்போடப்பட்ட வருமானம் மேலதிகம் / (குறைவு)		8,360		-	

அட்டுறுகள் (மேலதிகம்) / குறைவு	-	2,071	1,813	(8,600)
	<hr/>		<hr/>	
<b>தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம்</b>		(615)		(3,641)
<b>முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்</b>				
நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வனவு	(562)		(10,062)	
நிலையான சொத்துக்கள் விற்பனையின் வருவாய்கள்	3,050		-	
பணிக்கொடை கொடுப்பனவு	(3,602)		<hr/>	<hr/>
<b>முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம்</b>		(1,114)		(10,062)
<b>நிதியீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்</b>				
அரசு மானியம்	200		4,890	
<b>நிதியீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம்</b>		<u>200</u>		<u>4,890</u>
<b>வருடத்திற்கான தேறிய காசோட்டம்</b>		(1,529)		(8,814)
<b>வருட ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசிற்கு சமனானவை</b>		14,466		25,908
<b>வருட இறுதியில் காசு மற்றும் காசிற்கு சமனானவை</b>		<hr/>		<hr/>
		12,937		17,094
		=====		=====

## கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு பின்பற்றப்பட்ட கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் பின்வருமாறு ;

### 1. தயாரிப்பின் அடிப்படை

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுடன் இணங்கும் வகையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் வரலாற்றுச் செலவின அடிப்படைக்கு முரணான வகையில் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது. வருமானமும் செலவினமும் அவற்றுடன் தொடர்பான நிதிக்கூற்று காலத்தில் உரப்பட்டிருப்பதுடன் பதிவாகியுள்ளது.

### 2. ஆதனங்களும் அவற்றினது விலை மதிப்பீட்டு அடிப்படையும்

2.1 ஆதனம், பொறித்தொகுதி மற்றும் உபகரணம் என்பன குறைந்த திரட்டிய தேய்வுப் பெறுமதியாகச் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆதனம், பொறித்தொகுதி மற்றும் உபகரணம் என்பனவற்றின் செலவினம் அதனுடன் ஒத்த ஏதேனும் நிகழ்வுச் செலவினங்களுடன் கூடியதாகும்.

#### 2.2 தேய்வுப் பெறுமானம்

கொள்வனவு அல்லது சுழற்சி ஆண்டில் எவ்வித தேய்வும் வழங்கப்பட வில்லையென்பதுடன் முழு ஆண்டுக்குமான தேய்வு அதனை இல்லாதொழிக்கும் ஆண்டில் வழங்கப்படும்.

தேய்வுப்பெறுமதி நேரடி அடிப்படையில் நிலையாக சொத்துக்களின் செலவினத்திலிருந்து பதிவழிப்புச் செய்யும் வகையில் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் குறித்த ஆதனங்கள் தொடர்பில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஆதனங்களின் ஆயுட்காலம் எதிர்பார்க்கப்பட்டதாகும். இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும் வருடாந்த விகித கோட்பாடுகள் பின்வருமாறு.

மோட்டார் வாகனங்கள்	25%
உபகரணம், இயந்திரம், பொறித்தொகுதி	20%
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	20%
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	20%
நூலக புத்தகங்கள்	20%
தளபாடம், இணைப்புகள் மற்றும் அலுவலக உபகரணங்கள்	10%
கணனிகள்	20%
தற்காலிக கட்டிடங்கள்	33 1/3%
கட்டிட மேம்பாடுகள்	33 1/3%
இயந்திரம் மற்றும் வாகன மேம்பாடுகள்	33 1/3%

---

வெளிநாட்டு உதவிகளின் நிதியளிக்கப்பட்ட தேய்வு ஏற்பாடொன்றாக செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் குறிப்பீடு பிற்படுத்தப்பட்ட வருமானம் தொடர்புடைய மானிய கணக்கிலிருந்து பதிவழிப்புச் செய்யப்படும்.

### 3. பொருட்பட்டியல்

வாகன உதிரிப்பாகங்கள், களஞ்சியப் பொருட்கள், இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள், எரிபொருள் மற்றும் பிற பாவனைப் பொருட்கள் என்பவற்றை உள்ளடக்கியதாக பொருட்பட்டியல் காணப்படுகின்றது. பொருட்பட்டியல்கள் FIFO அடிப்படையில் செலவினத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது.

### 4. பெறுகைகள்

4.1 செலவிடுவதற்கு மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகையில் பெறுகைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

4.2 மோசமானதுடன் சந்தேகத்திற்குடமானதுமான கடன்கள்.

### 5. பொறுப்புக்களும் ஏற்பாடுகளும்

ஐந்தொகைத் திகதியிலுள்ளவாறு அறியப்பட்ட அனைத்து பொறுப்புக்களும் நிதியியற் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதுடன் சரியாக தீர்மானிக்க முடியாத தொகையுடைய தற்பொழுது அறியப்பட்ட பொறுப்புகளுக்கு போதிய ஏற்பாடுகள் காணப்பட்டன.

### 6. பிற்படுத்தப்பட்ட பொறுப்புகள்

6.1 இளைப்பாறுகை பணிக்கொடை 1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுச் சட்டத்திற்காக நிலுவையிலுள்ள இளைப்பாறல் பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. அடிப்படைச் சம்பளத்தில் ஒன்றரை பங்கும் தொடர்ந்த ஒவ்வொரு வருட சேவைக்காகவும் நிதியாண்டின் இறுதி மாதத்தில் நியதிச்சட்ட கொடுப்பனவுகளுக்காகவும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த விடயம் ஐந்தொகையில் பிற்படுத்தப்பட்ட பொறுப்புக்கள் என்பதன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

### 7. வரி விதிப்பனவு

7.1 பெறுமதி சேர் வரி

உள்நாட்டு இறைவரி ஆணையாளர் நாயகத்தினால் அங்கீகாரமளிக்கப் பட்டவாறு காசு அடிப்படையில் பெறுமதி சேர் வரி செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

நிதிக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்

தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளின் வருமானம்

	2012 ரூபாஇ000	2011 ரூபாஇ000
குறிப்பு இல:01		
<b>நீர் புவிச்சரிதவியல் விசாரணைகள் .: ஆய்வுகள்</b>		
நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	10,653	4,617
குழாய் கிணறு நீர்மாணம்	32,883	43,156
கை நீர் இறைப்பி நீர்மாணம்	2,265	3,946
நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள்	6,406	2,738
குழாய் கிணறு சுத்திகரித்தல்	1,121	2,522
நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு	985	1,835
<b>உப தொகை</b>	<b><u>54,313</u></b>	<b><u>58,814</u></b>
<b>நிலத்தடி நீர் தொடர் கண்காணிப்பு</b>		
அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் கருத்திட்டம்	17,044	4,978
<b>உப தொகை</b>	<b><u>17,044</u></b>	<b><u>4,978</u></b>
<b>நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தி</b>		
நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தி (ஆயுசேஜ் - துஐஊயு)	3,038	14,118
காற்று ஆலைகள்	-	110
சுத்திகரித்தல் பொறி மற்றும் நீர் மாசுபடல் கட்டுப்பாடு	-	339
பு.ஐ.ளு. வருமானம்	27	7
<b>உப தொகை</b>	<b><u>3,065</u></b>	<b><u>14,574</u></b>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b><u>74,422</u></b>	<b><u>78,366</u></b>

## குறிப்பு இல:2

### திறைசேரி மான்யம்

(ஆய்வு கற்கைகள் - தொழிற்பாட்டு)

விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் / நீர்ப் பகுப்பாய்வு (அநுராதபுரம்)	-	1,994
பதவி நிலையணியினர் பயிற்சி	59	291
கொழும்பு - நீர்கொழும்பு கரையோர நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	7,707	7,367
மண்படுக்கை அமைப்பில் நீர் தன்மை மாற்றங்களின் ஆய்வு - அநுராதபுரம்	5,866	1,150
புத்தளம் மண்படுக்கையில் ஓரக தனிம ஆய்வுகள்	192	33
பூகோள பட சேர்ப்புகள்	128	21
புனர்வாழ்வளித்தலும் வருமான மேம்பாடும்	523	-
மன்னார் கண்ணாம்புக்கல் மண்படுக்கையில் நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	2,996	-
யாழ்ப்பாணம் நிலத்தடி நீர் தொடர் கண்காணிப்பு	694	-
கிளிநொச்சி மற்றும் வவுனியாவில் நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	1,313	-
<b>முழுத் தொகை</b>	<b>19,475</b>	<b>10,856</b>

## குறிப்பு இல: 03

### பிற வருமானம்

தங்கு விடுதி ஒதுக்கம்	124	105
குற்றப்பணம் மற்றும் மேல் விதிப்புகள்	157	1,178
கோரகனவெவ தோட்ட வருமானம்	-	1
சிறு வருமானம்	200	331
தேசத்திற்கு மகுடம்	400	179
விற்றுவிடல் வருமானம்	3,050	-
<b>முழுத் தொகை</b>	<b>3,931</b>	<b>1,794</b>

**நிதியீட்டு வருமானம்**

கடன்களிலான மற்றும் வாங்கி வைப்புகளிலான வட்டி

882

1,012

**நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

2012  
ரூபாஇ000

2011  
ரூபாஇ000

**குறிப்பு இல:4:1 நிர்வாக ஆகு செலவுகள்**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	82,270	71,546
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	6,415	6,259
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் -12மூ	6,224	5,867
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் -3மூ	1,556	1,467
பணிப்பாளரின் கட்டணங்கள்	768	404
பிற படிகள்	17	33
பணிக்கொடை	8,053	7,025
உள்நாட்டு பிரயாண செலவுகள்	6,776	6,882
வெளிநாட்டு பிரயாண செலவுகள்	58	-
நலன்புரி மற்றும் விளையாட்டு வசதிகள்	68	294
வைத்திய திட்டம்	433	375
பொழுதுபோக்கு	93	191
விடுமுறைக்கால வேதனம்	<u>20</u>	<u>9</u>

**முழுத் தொகை**

**112,751      100,352**

**குறிப்பு இல:4:2 வழங்கல்களும் தேவைகளும்**

எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	20,864	14,155
துளைபோடு வேலைப்பாடுகள் - உதிரிகள்	7,486	18,373
ஆய்வுகூட உதிரிகளும் பிறவும்	2,253	1,219
பிற உதிரிகள்	<u>409</u>	<u>373</u>

**முழுத் தொகை**

**31,012      34,120**

**குறிப்பு இல:4:3 ஒப்பந்த சேவைகளும் பராமரிப்பு செலவுகளும்**

தபாற் செலவுகள் மற்றும் தொடர்பாடல் செலவுகள்	1,089	960
மின்சாரம்	1,783	1,350
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	936	667
காப்புறுதி செல்வழி பணம்	11	11
கணக்காய்வு கட்டணங்கள்	150	158
அச்சிடுதலும் விளம்பரப்படுத்தலும்	410	171
செயலமர்வுகளும் கருத்தரங்குகளும்	22	18
நீர் கட்டணங்கள்	146	74
அறிவுரையாளர் ஆலோசனை கட்டணங்கள்	55	44
சில்லறை செலவுகள்	268	298
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	5,017	4,149
இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு	1,097	1,276
அலுவலக உபகரண பராமரிப்பு	1,026	660
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	2,278	602
<b>முழுத் தொகை</b>	<b>14,288</b>	<b>10,438</b>

**குறிப்பு இல:4:4 பிற தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்**

காகிதாதிகளும் பிற அலுவலக தேவைகளும்	1,224	205
சீருடைகள்	182	348
சஞ்சிகைகளும் புதின பத்திரிகைகளும்	119	90
பிரசுர மற்றும் விளம்பரப்படுத்தல் செலவுகள்	136	472
வங்கி கட்டணங்கள்	77	119
வைத்திய பரிசோதனைக் கட்டணங்கள்	36	27
சட்ட செலவுகள்	14	277
குற்றப்பணம் மற்றும் மேல் விதிப்புகள்	7	24
அறவிட முடியாக் கடன்கள்	-	1,013
பொருளாதார சேவைக் கட்டணங்கள்	267	557

முத்திரை வரி	7	5
வாகன சேவை - இரத்மலாணை	318	156
வாடகைக்கமர்த்தல் கட்டணங்கள்	29	133
பயிற்சி நிலைய செலவு (அநுராதபுரம்)	271	111
தேசத்திற்கு மகுடம் செலவுகள்	418	179
<b>முழுத் தொகை</b>	<b><u>3,105</u></b>	<b><u>3,716</u></b>

நீர் வளங்கள் சபை

**நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

	2012	2011
	ரூபா'000	ரூபா'000
<b>குறிப்பு இல:4:5 திறைசேரி மான்யம் - மூலதனம் (ஆராச்சி ஆய்வுகள்)</b>		
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	329	1,177
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் -12%	-	74
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் -3%	-	18
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவு	450	115
பிரயாணம்	702	148
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	7	1
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	1,552	875
பிரசுர மற்றும் விளம்பரப்படுத்தல் செலவுகள்	-	21
பிற நிலத்தடி நீர்	24	1
துளைபோடு வேலை - உதிர்வன	4,064	4,764
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	174	21
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	132	4
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	1,491	9
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	2	1
தபால் மற்றும் தொடர்பாடல் செலவுகள்	16	17
சில்லறை செலவுகள்	6	-
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	130	120
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பும் பழுதுபார்த்தலும்	<u>28</u>	<u>-</u>

**உப தொகை****9,107 7,366****விழிப்புணர்வு திட்டங்கள் : நீர் பகுப்பாய்வு (அநுராதபுரம்)**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	80
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் -12%	-	6
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் -3%	-	2
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவு	-	230
பிரயாணம்	-	99
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	-	176
பயிற்சி நிலைய செலவுகள் (அநுராதபுரம்)	-	1,144
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	-	13
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்	-	23
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	-	72
பிற நிலத்தடி நீர்	-	121
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	-	28

**உப தொகை****- 1,994****அநுராதபுரத்தில் மண்படுக்கை அமைப்பில் நீர்த்தன்மை மாற்றங்களின் ஆய்வு**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	578
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் -12%	-	45
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் -3%	-	11
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவு	384	39
பிரயாணம்	246	61
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	1,167	127
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	964	238
மோட்டார் வாகனங்கள்	247	51
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	2,831	-
பிற நிலத்தடி நீர்	2	-
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	21	-
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	86	-

அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்	78	-
பொழுது போக்கு	55	-
பயிற்சி நிலைய செலவுகள் (அநுராதபுரம்)	229	-

**உப தொகை**

<b>6,310</b>	<b>1,150</b>
--------------	--------------

**பூகோள பட சேர்ப்புகள்**

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவு	11	4
பிரயாணம்	22	17
காகிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	2	-
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	96	-
சில்லறை செலவுகள்	1	-

**உப தொகை**

<b>132</b>	<b>21</b>
------------	-----------

நீர் வளங்கள் சபை

**நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

**நிதியீட்டு மான்யங்களுக்கான குறிப்புகள் - மூலதனம் (ஆராச்சி ஆய்வுகள்)**

2012	2011
ரூபா'000	ரூபா'000

**புத்தளம் மண்படுக்கைகளில் ஓரகத் தனிம ஆய்வுகள்**

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	7	10
பிரயாணம்	23	23
ஆய்வுகூட தளபாட பராமரிப்பு	162	-

**உப தொகை**

<b>192</b>	<b>33</b>
------------	-----------

**மன்னார் மாவட்ட சுண்ணாம்புக்கல் மண்படுக்கைகளில் நீர்ப்புவிச் சரிதவியல் ஆய்வு**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	10	-
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை வேலைக் கொடுப்பனவு	225	-
பிரயாணம்	271	-

காகிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	1	-
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	317	-
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	2,225	-
பிற நிலத்தடி நீர்	2	-
சீருடைகள்	2	-
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	30	-
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	250	-
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	31	-
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	26	-
பொழுதுபோக்கு	21	-
	<u>21</u>	<u>-</u>
<b>உப தொகை</b>	<b>3,411</b>	<b>-</b>

**யாழ்ப்பாண நிலத்தடி நீர் தொடர் கண்காணிப்பு**

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை வேலைக் கொடுப்பனவு	9	-
பிரயாணம்	45	-
காகிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	8	-
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	165	-
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	123	-
பிற நிலத்தடி நீர்	2	-
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	47	-
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	4	-
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	43	-
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	164	-
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்	27	-
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	21	-
பொழுதுபோக்கு	5	-
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	24	-
	<u>687</u>	<u>-</u>
<b>உப தொகை</b>	<b>687</b>	<b>-</b>

நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் - வவுனியா மற்றும் கிளிநொச்சி

துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன

1,312 -

1,312 -

பதவி நிலையணியினர் பயிற்சி

செயலமர்வுகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்

174 291

**உப தொகை**

174 291

புனர்வாழ்வளித்தலும் மேம்பாடும்

1,082 -

**முழுத் தொகை**

22,407 10,855

நீர் வளச் சபை

நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் -தொடர்

ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும்  
உபகரணங்கள்

குறிப்பு : 05

விடயம்	பெறுமதி /மதிப்பீடு	வருடத்திற்கான மேலதிகங்கள்	அகற்றல் / சீராக்கல்	பெறுமதி /மதிப்பீடு
	2012.01.01இல் ரூபா'000			2012.12.31இல் ரூபா'000
நிலங்கள்	714	170	-	884
குத்தகை ஆதனம்	-	1,218	-	1,218
மோட்டார் வாகனங்கள்	93,909	-	(2,197)	91,712
இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	232,508	10	-	232,518
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	47,808	26,785	-	74,593
தளபாடங்கள் துணைப்பொருட்கள் மற்றும் அலுவலக உபகரணங்க	13,713	705	-	14,418
கணினிகள் மற்றும் துணைக் கருவிகள்	7,208	1,658	-	8,866
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	31,057	-	-	31,057
புவியமைப்பியல் படங்கள்	1,507	679	-	2,186
கட்டிட மேம்பாடுகள்	3,646	-	(1,480)	2,166
இயந்திரங்களும் வாகன மேம்படுத்தல்களும்	13,191	3,258	(7,865)	8,584
கணினிகளின் செம்மைப்படுத்தல்கள்	8,406	-	(2,821)	5,585
<b>மொத்தம்</b>	<b>453,667</b>	<b>34,483</b>	<b>(14,363)</b>	<b>473,787</b>
<b>பெறுமதி தேய்மானம்</b>	<b>2012.01.01</b>	<b>வருடத்திற்கான</b>	<b>அகற்றல் /</b>	<b>2012.12.31</b>
	<b>அன்று மிகுதி</b>	<b>கட்டணங்கள்</b>	<b>சீராக்கல்</b>	<b>அன்று மிகுதி</b>
	<b>ரூபா'000</b>	<b>ரூபா'000</b>	<b>ரூபா'000</b>	<b>ரூபா'000</b>
மோட்டார் வாகனங்கள்	71,005	6,989	(1,425)	76,569
இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	225,104	1,664	-	226,768
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	19,406	7,883	-	27,289
தளபாடங்கள் துணைப்பொருட்கள் மற்றும் அலுவலக உபகரணங்க	7,785	729	-	8,514
கணினிகள் மற்றும் துணைக் கருவிகள்	4,633	786	-	5,419
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	2,626	5,687	-	8,313
புவியமைப்பியல் படங்கள்	74	301	-	375

மொத்தம்	330,633	24,039	(1,425)	353,247
தேறிய புத்தகப் பெறுமதி	123,033			120,540

**குறிப்பு: 01.**

2012.12.31ஆம் திகதியன்று சட்டப்படியான சொந்த மற்றும் சபையினால் பாவிக்கப்படும் நிலம் மற்றும் கட்டிடங்களின் விவரம் பின்வருமாறு.

நிலம்	கட்டிடங்கள் (கிட்டத்தட்ட)
தலைமையகம்	8477 சதுர அடி
வேலைத்தளம் - இரத்தமலாளை	32960 சதுர அடி
தங்கு விடுதி - அநுராதபுரம்	3038 சதுர அடி
பிராந்திய அலுவலகம் - மொனராகலை	1805 சதுர அடி
பிராந்திய அலுவலகம் - அம்பாந்தோட்டை	1474 சதுர அடி
வேலைத்தளம் - வவுனியா	1082 சதுர அடி

**குறிப்பு: 02.**

2012ஆம் ஆண்டில் திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்ட 04 மோடார் வாகனங்கள் (இரட்டை முகடு) மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை (வாகன இலக்கங்கள் - PB-0623, PE- 3448, PD-5851, PD-5856)

நீர் வளங்கள் சபை

நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் -தொடர்

குறிப்பு இல: 06

2011  
சனவரி  
01ஆம்  
திகதியன்று

இருப்புகள்	2012		2011	
	ரூபா'000	ரூபா'000	ரூபா'000	ரூபா'000
<b>மூலப் பொருட்களும் உதிரிப்பாகங்களும்</b>				
வாகன உதிரிப் பாகங்கள்	985	1,151	709	
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும்	2,728	299	448	
எரிபொருளும் உராய்வு நீக்கிகளும் - ஊடு கருத்திட்டம்	-	313	-	
களஞ்சிய மூலப்பொருட்கள்	12,354	15,975	8,161	
களஞ்சிய மூலப்பொருட்கள்- ஊடு கருத்திட்டம்	504	2,424	-	
கட்டிட பராமரிப்பு	143	394	386	
காகிதாதிகள்	208	307	194	
இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள்	7,106	6,519	6,911	
அலுவலக உபகரண பராமரிப்பு	-	77	95	
ஆய்வு கூடம்	634	1,881	-	
களஞ்சிய மூலப்பொருட்கள்- மன்னார் கருத்திட்டம்	1,193	-	-	
களஞ்சிய மூலப்பொருட்கள்- யாழ்ப்பாண கருத்திட்டம்	110	-	-	
<b>மொத்தம்</b>	<b>25,965</b>	<b>29,339</b>	<b>16,904</b>	

**குறிப்பு இல: 07**

**வியாபார மற்றும் பிற வரவேண்டியவை**

**பதவி நிலை அணியினர்**

(01) புத்தக முற்பணம்	-	-	330
(02) கட்ட நிலை கடன் முற்பணம்	11,040	7,185	5,496
(03) பண்டிகை முற்பணம்	228	212	233
(04) பயண முற்பணம்	214	47	120
(05) சயிக்கிள் கடன்	5	33	98



நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் -தொடர்

குறிப்பு இல: 08

2011  
சனவரி  
01ஆம்  
திகதியன்று

முற்கொடுப்பனவுகள்

	2012 ரூபா'000	2011 ரூபா'000	2011 சனவரி 01ஆம் திகதியன்று ரூபா'000
பதவியணியினர் காப்புறுதி	-	8	8
புதினப் பத்திரிகைகளும் சஞ்சிகைகளும்	26	20	30
அலுவலக உபகரண பராமரிப்பு	8	-	2
புத்தளம் நகரசபை - இறைகள் மற்றும் இறைவரி	200	16	-
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	54	-	-
தபாற் செலவு மற்றும் தொடர்பாடல்	3	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>291</b>	<b>44</b>	<b>40</b>

குறிப்பு இல: 09

காசம் காசிற்கு சமனானவையும்

(1) இலங்கை வங்கி - யோர்க் வீதி கிளை (0002026295)	10	557	2,228
(2) இலங்கை வங்கி - ரொறிங்ரன் கிளை (0002322267)	1,218	2,559	844
(3) இலங்கை வங்கி - ரொறிங்ரன் கிளை (0002322268)	19	51	34
(4) இலங்கை வங்கி - ரொறிங்ரன் கிளை (0005342839)	52	349	259
(5) இலங்கை வங்கி - யாழ்ப்பாண கிளை (19860)	-	-	7
(6) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பம்பலப்பிட்டி (100230211818)	11,626	10,938	22,531
(7) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பொரல்லை (1-0061-03-31236)	11	10	4
(8) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பொரல்லை (1-0061-03-31287)	1	2	1
<b>மொத்தம்</b>	<b>12,937</b>	<b>14,466</b>	<b>25,908</b>

குறிப்பு இல: 10

உரிமை முதல் மாற்றங்களின் அறிக்கையின் பொருட்டுப் பக்கம் 3 ஐ பார்க்கவும்

குறிப்பு இல: 11

பின்போடப்பட்ட பொறுப்புகள் ஓய்வூதிய நலன் கடப்பாடுகள்

ஐந்தொகையில் இனங்காணப்பட்ட பணத்தொகை பின்வருமாறு

வருட ஆரம்பத்தில்	62,968	58,544	61,765
கூட்டு: மாற்றுக்கை - துஏ- 40	-	26	-
வருடத்திற்கான கட்டணம் ∴ வரவு	8,053	7,025	310
செலுத்திய பங்களிப்பு	(3,602)	(2,627)	(3,531)
வருட இறுதியில்	<u>67,419</u>	<u>62,968</u>	<u>58,544</u>

குறிப்பு இல: 12

பிணை வைப்புகள்

	ஆரம்ப வைப்பு			
(1) திரு.டபிள்யு.பி.எஸ்.குணதிலக - காசாளர்	3,500	10	10	3
(2) திரு.கே.ஏ.விமால் - பண்டகசாலை பொறுப்பாளர்	500	2	2	1
(3) திரு.என்.விக்ரமசிங்க - போசனசாலை பொறுப்பாளர்	5,000	5	5	5
(4) திரு.விமால் அமரசிங்க - பண்டகசாலை பொறுப்பாளர்	-	-	-	1
<b>மொத்தம்</b>	<u>9,000</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>10</u>

நீர் வளச் சபை

நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் -தொடர்

குறிப்பு இல: 13

வியாபாரக் கடன் கொடுத்தோர்

பெயர்		2012
		ரூபா'000
01	இலங்கை சுங்கம்	619
02	அம்பாந்தோட்டை மாநகர சபை	6
03	தஹாநாயக்க மோட்டர்ஸ் (தனியார்) வரையறுக்கப்பட்ட	9
04	இசுறு மோட்டர்ஸ் ஸ்பெயர்ஸ்	11
05	ஏயார் கூல் எயர் கொண்டிசனிங் சென்ரர்	18
06	பதுளை மல்ரிபேயர்ஸ் கோபறடிவ்	23
07	ஓகானிக் ரேடிங் (தனியார்) வரையறுக்கப்பட்ட	23
08	ஜே.ஆர்.எஸ்.மோட்டர் ரேடேர்ஸ்	27
09	பாமன்கடை அலுமினியம் இன்டஸ்ரீஸ்	48
10	எஸ்.பி.எஸ்.அன்ட் கம்பனி	54
11	ஏ.எம்.நிஜாம்	345
12	எயிகன் (தனியார்) வரையறுக்கப்பட்ட	1,313
13	சென்ரல் இன்டஸ்ரீஸ் பொது பொறுப்புக்கள் கம்பனி	1,325
14	அனலிற்றிக்கல் இன்ஸ்துமென்ர்ஸ் (தனியார்) வரையறுக்கப்பட்ட	2,224
<b>மொத்தம்</b>		<b>6,045</b>

குறிப்பு இல: 14

பிற ஏற்பாடுகளும் கொடுப்பனவுகளும்

		2012	2011	2011
(1) பதவி அணியினர்		ரூபா'000	ரூபா'000	ரூபா'000
1:1	பதவி அணியினர் கடன் கொடுநர்	26	10	10
1:2	திறைசேரி மான்யம்- பதவி அணியினர் பயிற்சி	-	9	-
1:3	கோரப்படாத வேதனங்கள்	9	-	14
1:4	திறைசேரி மான்யம் - பூகோள பட சேர்ப்பு	-	8	-
1:5	திறைசேரி மான்யம் - ஐஸ்ரீ கருத்திட்டம்	-	17	-
1:6	னுளுசீ கருத்திட்டம்	430	-	-

<b>உபதொகை (1:1- 1:6)</b>	<b>465</b>	<b>44</b>	<b>24</b>
(2) கணக்காய்வு கட்டண ஏற்பாடு	384	369	218
(3) பிடித்து வைப்பு கொடுப்பனவு	51	119	19
(4) ஊழியர் சேமலாப நிதி 10மூ	(13)	1	-
(5) அட்டுறு செலவுகள்	5,136	6,565	4,519
<b>உபதொகை (2-5)</b>	<b>5,558</b>	<b>7,054</b>	<b>4,756</b>
(6) கழி: பெறுமதி சேர் வரி - பணம்	(29)	(6)	-
(7) கழி: பெறுமதி சேர் வரி - வரவேண்டியவை	-	(386)	(128)
	<u>5,994</u>	<u>6,706</u>	<u>4,652</u>

குறிப்பு இல: 15

பிற்போடப்பட்ட வருவாய்

சேவை முற்பணம்

<u>21,137</u>	<u>12,774</u>	<u>15,904</u>
---------------	---------------	---------------

நீர் வளங்கள் சபை

நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் -தொடர்

அட்டுறு செலவுகள்	2012	2011	2011.01.01
	ரூபா'000	ரூபா'000	அன்று ரூபா'000
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	422	295	182
பிரயாணம் மற்றும் பிழைப்பூதியம்	764	540	512
மேலதிக நெரம் மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	741	704	392
தொலைபேசி கட்டணம்	166	100	58

எரிபொருள்	837	41	204
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	10	110	75
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	159	171	-
காகிதாதிகள்	1	34	1
அலுவலக உபகரண பராமரிப்பு	-	43	21
வல்லுனர் ஆலோசனைக் கட்டணம்	5	5	3
மின்சாரம்	186	129	88
வாடகை	9	51	15
கொரகாஹுவெல நிலையம்	1	2	-
துளைபோடு செயற்பாடு - உதிரிகள்	9	1,278	141
நிலத்தடி நீர் பிற செலவுகள்	3	1	2
வங்கி கட்டணங்கள்	-	-	2
நீர் கட்டணங்கள்	9	14	7
உபசரணை	1	2	4
புதினப் பத்திரிகைகள்	2	2	5
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் 10மூ	435	428	398
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் 12மூ	522	513	489
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் 3மூ	130	128	122
சில்லறைச் செலவுகள்	1	6	11
வைத்தியச் செலவுகள்	40	43	2
முத்திரை வரி	12	10	9
கட்டிட பராமரிப்பு	1	-	1
பெறுமதி சேர் வரி - காசு	8	174	61
பெறுமதி சேர் வரி - காசு	532	1,523	961
பொருளாதார சேவைக் கட்டணங்கள்	-	-	130
கேட்பு முறி மற்றும் மீளளிப்பு வைப்பு	-	-	5
கணினி மற்றும் உதிரிப் பாகங்கள்	-	-	7
பணிக்கொடை	-	-	261

பதவியணியினர் காப்புறுதி	-	-	7
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	-	14	90
ஆய்வுகூட பராமரிப்பு	15	77	9
தொழிலாளர் கட்டணங்கள்	4	-	16
பிரசுரக் கட்டணங்கள்	-	14	3
வாகன பராமரிப்பு - இரத்தமலாணை	-	-	190
நலன்புரி செலவுகள்	12	8	32
பயண முற்பணம்	-	3	3
பணிப்பாளர் கட்டணங்கள்	58	65	-
சட்ட ஆலோசனைக் கட்டணங்கள்	-	30	-
வைத்தியப் பரிசோதனைச் செலவுகள்	3	2	-
உழைக்கும்போது செலுத்தல் வரி	16	2	-
சேவை முற்பணம்	-	3	-
வாடகைக்கமர்த்தல் கட்டணங்கள்	2	-	-
விடுமுறை ஓய்வு மேம்பாடு	12	-	-
சீருடை	8	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>5,136</b>	<b>6,565</b>	<b>4,519</b>

நீர் வளங்கள் சபை



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



මගේ අංකය  
எனது இல  
My No

LP/B/2012/40

ඔබේ අංකය  
உமது இல  
Your No.

දිනය  
திகதி  
Dat

22 January 2014

**கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்**

எனது இல: LP/B/2012/40

திகதி: 2014 சனவரி 22

தலைவர்

நீர்வளங்கள் சபை

1971ஆம் ஆண்டின் 38ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் 14(2)(இ)ஆம் பிரிவின் நியதிகளின் பிரகாரம் 2012 திசம்பர் 31ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நீர்வளங்கள் சபையின் நிதிக் கூற்றுகள் மீதான கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் அறிக்கை.

இத்துடன் மேற்போந்த அறிக்கையின் ஆங்கில கூற்று அனுப்பப்படுகின்றது.

ஓப்பம்: எச்.ஏ.எஸ்.சமரவீர

கணக்காய்வாளர் அதிபதி

பிரதி சேரல்: (1) செயலாளர், நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சு

(2) செயலாளர், நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சு

**கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்**

අංක 306/72 පොල්දූව පාර,  
බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

දුරකථනය  
தொலைபேசி } 2887028 -34  
Telephone

இல. 306/72, பொல்துவ வீதி,  
பத்தரமுல்லை இலங்கை

ෆැක්ස් අංකය  
பக்ஸ் இல } 2887223  
Fax No.

No.306/72, Polduwa Road,  
Battaramulla, Sri Lanka

ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපෑල  
#- மெயில் } oaggov@sltnet.lk  
E-mail.



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி திணைக்களம்  
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය  
எனது இல  
My No

LP/B/2012/40

මගේ අංකය  
உமது இல  
Your No.

දිනය  
திகதி  
Dat

22 January 2014

எனது இல: LP/B/2012/40

திகதி: 2014 சனவரி 22

தலைவர்

நீர்வளங்கள் சபை

1971ஆம் ஆண்டின் 38ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் 14(2)(இ)ஆம் பிரிவின் நியதிகளின் பிரகாரம் 2012 திசெம்பர் 31ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நீர்வளங்கள் சபையின் நிதிக் கூற்றுகள் மீதான கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் அறிக்கை

2012 திசெம்பர் மாதம் 31ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த சபையின் நிதிக் கூற்றுகளின் கணக்காய்வு; இதனுள் 2012 திசெம்பர் 31ஆம் திகதியன்றான அகல் விரிவான வருமானக்கூற்றும், வருட முடிவிலான உரிமை முதல் கூற்றுகள் மற்றும் காசோட்டக்கூற்று மாற்றங்கள் அத்துடன் குறிப்பிடத்தக்கதான கணக்கீட்டுக் கொள்நெறிகள் மற்றும் பிற விளக்கல் தகவல்கள் என்பன அடங்கலாக, 1971ஆம் ஆண்டின் 38ஆம் இலக்க நிதிச்சட்டத்தின் 13(1)ஆம் பிரிவுடனும் 1964ஆம் ஆண்டின் 29ஆம் இலக்கச் சட்டத்தின் நீர்வளங்கள் சபையின் 17(2)ஆம் பிரிவுடனும் சேர்த்து இணைக்கப்படுவதும், இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1)ஆம் உறுப்புரையின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதிச் சட்டத்தின் 14(2)(இ)ஆம் பிரிவின் நியதிகளின் பிரகாரம் இச்சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் வெளியிடப்பட வேண்டுமென என்னால் கருதப்படும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இந்த அறிக்கையில் தரப்பட்டுள்ளன. நிதிச் சட்டத்தின் 13(7) (அ)ஆம் பிரிவின் நியதிகளுக்கு அமைவாக விரிவான அறிக்கையொன்று 2013 ஓக்தோபர் 07ஆம் திகதி இச்சபையின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

1:2 நிதிக் கூற்றுகளுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்த நிதிக் கூற்றுகளை இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைவாகத் தயாரித்தலும் நேரான வழிமுறையில் சமர்ப்பித்தலும் முகாமைத்துவப் பிரிவின் பொறுப்பாகும் என்பதுடன் மோசடி அல்லது வழி

---

காரணமாக பொருள் ரீதியான தவறான கணக்கீட்டுக்கொள்கைகள் தயாரிப்பதைத் தவிர்க்கும் வகையான உள்ளகக் கட்டுப்பாடு பேணப்படுவதையும் அடக்குகின்றது.

### 1:3 கணக்காய்வாளின் பொறுப்பு

எனது பொறுப்பானது எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக் கூற்றுகள் மீது அபிப்பிராயமொன்றைத் தெரிவிப்பதாகும். இலங்கையின் கணக்காய்வு நியமங்களுக்கமைவாக நான் எனது கணக்காய்வை மேற்கொண்டேன். இந்நியமங்கள் ஒழுக்காத்திற்குரிய தேவைப்பாடுகளுக்கு நான் கட்டுப்பட்டு இந்நிதிக் கூற்றுகள் பொருண்மை ரீதியாக பிழைபடு கூற்றுகள் இல்லாதவைகளாக இருப்பதை நியாயமாக உறுதிப்படுத்துவதாகும்.

ஒரு கணக்காய்வானது, நிதி கூற்றுகளிலுள்ள தொகைகளுக்கும் வெளிப்படுத்தல்களுக்கும் ஆதாரமாகவுள்ள சான்றுகளை பரிசோதனை அடிப்படையில் பரிசீலனை செய்வதை உள்ளடக்குகின்றது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கை முறைகள், கணக்காய்வு கூற்றுகள் மோசடி அல்லது வழு காரணமாக பிழைபடு கூற்றுகள் ஏற்பட்டுள்ளனவா என்பதை மதிப்பிடும் இடர் உள்ளடங்கலாக இடர் மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளும்போது, கணக்காய்வாளர் அப்படியான

சந்தர்ப்ப சூழ்நிலைகளில் கணக்காய்வு முறைகளைத் தயாரிக்கும்பொழுது, ஆனால் சபையின் உள்ளக கட்டுப்பாட்டின் செயற்திறனையிட்டதான அபிப்பிராயத்தை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்கல்லாது, சபையினது கணக்குக் கூற்றின் தயாரிப்பு மற்றும் முறைமையான தயாரிப்பின் போதான உள்ளக கட்டுப்பாட்டு முறைகளைக் கவனத்தில் கொள்ளும் ஒரு கணக்காய்வானது, பாவிக்கப்பட்ட கணக்கீட்டு கொள்கைகளின் பொருந்துகை மற்றும் முகாமைத்துவத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட வரவு செலவுக் கணக்கின் ஏற்புடைமை மற்றும் நிதிக் கூற்றுகளின் உள்ளடங்கலான நிதிக் கூற்றுகள் என்பனவற்றையும் உள்ளடக்கும். 1971ஆம் ஆண்டின் 38ஆம் இலக்க நிதிச்சட்டத்தின் 13ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4)ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வாளர் அதிபதிக்கு கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் அளவையும் நிருணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரங்களை வழங்குகின்றது.

என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வு சான்றுகள் எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்தின் பொருட்டு போதுமானதும் உகந்ததுமானதென நான் நம்பிக்கை கொள்கிறேன்.

### 1.4 பாதகமான அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இவ்வறிக்கையின் 2.2 பந்தியில் விவரணப்படுத்தப்பட்ட விடயங்கள் சரிப்படுத்தப்பட்டிருந்தால், இத்துடனான நிதி அறிக்கைகளின் பல ஆக்கக்கூறுகள் பொருளளவில் பாதிப்பேற்பட்டிருக்கும்.

## 2. நிதிக் கூற்றுகள்

## 2.1 பாதகமான அபிப்பிராயங்கள்

இந்த அறிக்கையின் 2.2ஆம் பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்ட நிதிக்கூற்று விளைவுகளின் முக்கியத்துவத்தின் காரணமாக, இந்த நிதிக்கூற்றுகள் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைவாக 2012 திசம்பர் மாதம் 31ஆம் திகதியில் இருந்தவாறான நீர்வளங்கள் சபையின் நிலைமைகளினதும் அப்போது முடிவடைந்த ஆண்டின் அதன் செயற்பாடுகளின் நிதிப்பேறுகளினதும் காசுப் பாய்ச்சல்களினதும் உண்மையானதும் நியாயமானதுமான தோற்றத்தைக் காண்பிக்கவில்லை என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

## 2.2 நிதிக்கூற்று மீதான கருத்துரைகள்

### 2.2.1 இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்கள்

16ஆம் இலக்க இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களின் நியதிகளுக்கமைய 299,613,043 ரூபா பெறுமதியான மோட்டார் வாகனங்கள், கணினிகள் மற்றும் உதிரிகள், ஆய்வுகூட தளபாடங்கள், யந்திர வகைகள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பன மீளபெறுமதியிடல் செய்யப்படவில்லை.

### 2.2.2. கணக்கீட்டு பற்றாக்குறைகள்

**பின்வரும் கருத்துரைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.**

- (அ) நிதிக்கூற்று நிலைப்பாட்டில் காட்டப்பட்டுள்ள 4,973,346 ரூபா பெறுமதியான மோட்டார் வாகனங்களின்பொருட்டு சபை சட்ட முறையான சொத்துவத்தைக் கொண்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைச் சொத்தல்லாத 129,499 ரூபா பெறுமதியான வாயு அடுப்பு, படுக்கைகள், கதிரைகள், மெத்தைகள், மின்கேத்தல்கள், கணிப்பிகள் மற்றும் துளையிடும் உபகரணங்கள் என்பன தொழிற்பாட்டு செலவினத்தின் கீழ் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- (இ) மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டில் திறைசேரியிடமிருந்து பெறப்பட்ட மூலதன மான்யம் திறைசேரி அச்சுப்படிவில் 14,875,000 ரூபாவாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. எனினும் அகல் விரிவான வருமான அறிக்கையில் இது 19,478,000 ரூபாவாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. எனவே இதன் வித்தியாசம் 4,603,000 ரூபாவாகும்.
- (ஈ) மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டில் திறைசேரியினால் நிதியீடு செய்யப்பட்ட கருத்திட்டத்திற்கான மூலதன செலவினம் திறைசேரி அச்சுப்படிவில் 14,875,000 ரூபாவாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. எனினும் அகல்விரிவான வருமான அறிக்கையில் இது 22,407,000 ரூபாவாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. எனினும் அகல் விரிவான வருமான அறிக்கையில் இது 22,407,000 ரூபாவாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. எனவே இதன் வித்தியாசம் 7,532,000 ரூபாவாகும்.
- (உ) மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டின் இறுதியில் பிராந்திய அலுவலகங்களிலும் வேலைத் தளங்களிலும் மிகுதியாக இருந்த றிக் உதிரிப்பாகங்கள், விஞ்ஞான உபகரணங்கள் மற்றும்

பாவனைப் பொருட்கள் போன்ற 8109 இருப்புப் பொருட்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுக் கணக்கீடு செய்யப்படவில்லை.

(ஊ) உளதாயிருத்தல் அல்லாத வரவேண்டிய திறைசேரி மான்யம் ஆகிய 4,933,604 ரூபா நிதி அறிக்கை நிலைப்பாட்டில் நடப்புச் சொத்தாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதன் காரணமாகச் சபையின் மூலதன ஒதுக்கமும் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(எ) சபையின் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில உத்தியோகத்தர்களுக்கு 2012 மே மாதத்திலிருந்து திசெம்பர் வரையான அவர்களது சம்பளங்களுடன் விசேட கொடுப்பனவாக 1,115,000 ரூபா கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் பொருட்டு 2003 யூன் 2ஆம் திகதிய பொதுத்துறை முயற்சி சுற்று நிருப இல: 9.7இன் பிரகாரம் திறைசேரி செயலாளரின் அனுமதி பெறப்படவில்லை.

(ஏ) காசோட்ட அறிக்கை எண்கணிதப் பிழைகளுடன் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 2.2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் கொடுபட வேண்டிய கணக்குகள்

**பின்வரும் கருத்துரைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.**

(அ) 2012 திசெம்பர் 31ஆம் திகதியன்று மொத்தமாகப் பெறவேண்டிய தொகையாகிய 3,970,031 ரூபாவில் 727,244 ரூபா 2 வருடங்களுக்கு மேலாக செலுத்தப்படாதிருந்தும் அதை அறவிடுவதற்குச் சபை ஆக்கபூர்வமான முயற்சி ஏதும் எடுக்கவில்லை.

(ஆ) சபை சேவை முற்பணமாக மொத்தம் 7,661,378 ரூபா 37 தாபனங்களிடமிருந்தும் 6 தனிநபர்களிடமிருந்தும் பலதரப்பட்ட சேவைகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டுப் பெற்றுள்ளது. எனினும் அவ்வேலைகள் ஒருவருடத்திற்கு மேலாகியும் இதுவரை பூர்த்தி செய்யப்படவில்லை.

### 2.2.4 கணக்காய்விற்கான சான்றின்மை

கணக்காய்வின் பொருட்டு பின்வரும் ஆவணச் சான்றுகள் இல்லாதிருந்தன.

கணக்குகளின் விவரம்	பெறுமதி	வழங்கப்படாத சான்று
(i) வர்த்தக வர வேண்டியவைகள்	3,186,554	} உரிய தரத்தவரிடமிருந்து உறுதிப்படுத்தல்கள்
(ii) கடன் கொடுத்தோர்கள்	17,889,130	
(iii) மோட்டார் வாகனங்கள்	91,712,000	- அளவீட்டு ஆய்வு சபை அறிக்கை
(iv) உடைமை, பொறி மற்றும் உபகரணம்	120,540,000	நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேடு
(v) மொனராகலை பிராந்திய கிளையின் பொருட்டு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட நிலம்	170,321	நிலத்தின் உறுதி

மொத்தம்:

233,498,005

**2.2.5 சட்டங்கள், விதிகள், ஒழுங்கு விதிகள் என்பனவற்றைக் கடைப்பிடிக்காமை:**  
கணக்காய்வின்போது பின்வரும் விடயங்கள் கடைப்பிடிக்கப்படாமை அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

**சட்டங்கள், விதிகள், ஒழுங்கு  
விதிகளுக்கான குறிப்புரை**

**கடைப்பிடிக்கப்படாமை**

(அ) 1964ஆம் ஆண்டின் இலக்கம் 29  
நீர்வளச் சபை சட்டத்தின் 14ஆம்  
பிரிவு

ஆய்வுக்குட்பட்டதான நடப்பு வருடத்தில்  
ஆலோசனைக்குழு  
செயற்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) திறைசேரி சுற்று நிருபங்கள்

(i) 1978 திசெம்பர் 19ஆம் திகதியிட்ட  
சுற்று நிருப இல:842

சபையினால் நிலையான சொத்துக்களின்  
பொருட்டுப் பதிவேடொன்று பேணப்படவில்லை

(ii) 2002 நவம்பர் 28ஆம் திகதியிட்ட  
சுற்று நிருப இல:ஐயுஐ.:2002:02

கணினிகள் மற்றும் கணினி உதிரிப் பாகங்களின்  
பொருட்டு சம்பந்தப்பட்ட விவரங்களைப் பதியும்  
பதிவேடொன்று பேணப்படவில்லை.

(iii) 2003 யூன் 02 திகதியிட்ட °ED/12  
இலக்க சுற்று நிருபம், பகுதி  
4.2.5

அசையாதனவான, மந்தகதியில் அசையும் மற்றும்  
கழிவு வைப்புகள் என்பனவற்றின் வயதைக்  
கணிக்கும் விவரங்களைப் பதியும் பதிவேடு  
பேணப்படவில்லை.

(இ) பொது நிர்வாக சுற்றறிக்கைகள்  
1990 ஒக்தோபர் 10ஆம் திகதியிட்ட  
இல: 41/90 சுற்று நிருபத்தின்  
பகுதி 2.1

சுற்று நிருபத்தின் படி ஊர்திகள் பயன்படுத்தும்  
எரிபொருள் சபையினால் பரீட்சிக்கப்படவில்லை

(ஈ) நிதி ஒழுங்கு விதிகள்  
நிதி ஒழுங்கு விதிகள் 104(3)(4)

3 ஊர்திகள் 3,508,796 ரூபா செலவு  
செய்யப்பட்டுப் பழுது பார்க்கப்பட்ட போதிலும்,  
இளப்பிற்கான உருவெல்லை மற்றும் அதற்கான  
காரணங்கள், சபைக்கான இதன் பொறுப்பு  
என்பனவற்றை ஆய்வு செய்வதற்கான  
விசாரணைகள் ஏதும் ஏற்பாடாக்கப்படவில்லை.  
ஒவ்வொரு விபத்தின் பொருட்டும் முதனிலை

மற்றும் இறுதி அறிக்கைகள் கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

### 3. நிதி மீளாய்வு

#### 3.1 நிதி செயற்பாடு

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுகளின்படி முந்திய ஆண்டின் 46,898,000 ரூபாவைக் கொண்ட இணையொத்த பற்றாக்குறையுடன் ஒப்பிடுகையில் 2012 திசெம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான இச்சபையின் செயற்பாடு 43,812,000 ரூபாவைக் கொண்ட பற்றாக்குறைத் தொகையைப் பெறுபேறாகக் காட்டியுள்ளமையானது மீளாய்விற்குட்படுத்தப்பட்ட இவ்வாண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 3,086,000 ரூபாவால் முன்னேற்றம் பெற்றுள்ளது. இம்மேம்பாட்டிற்கு காரணம் மீளாய்வாண்டில் செலவினம் 16,579,000 ரூபாவாலும் வருமானம் 19,665,000 ரூபாவாலும் அதிகரித்துள்ளமை எனக் கூறப்பட்டுள்ளது.

### 4. தொழிற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 நிதிச் செயலாற்றுகையும் பௌதிகச் செயலாற்றுகையும்

இச்சபையினால் கணக்காய்விற்கு வழங்கப்பட்ட வருடாந்த மதிப்பீடு மற்றும் தகவல்களின் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டில் இச்சபையின் நிதிச் செயலாற்றுகை மற்றும் பௌதிகச் செயலாற்றுகை ஆகியவற்றின் விவரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

#### (அ) நிதிச் செயலாற்றுகை

##### வருமானம்

விடயம்	மதிப்பிடப்பட்ட வருமானம்	உண்மையான வருமானம்	வேறுபாடு	வேறுபாட்டின் விகிதாசார விகிதம்
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	மு
புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	7,000,000	10,653,000	3,653,000	52
கை பம்புகள் நிறுவல்	1,500,000	2,265,000	765,000	51
நீர் இறைப்பு பரிசோதனை	1,500,000	6,406,000	4,906,000	327
நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு	500,000	985,000	485,000	97
நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தி MANRIP – JICA *	NIL	3,038,000	3,038,000	00
காற்று ஆலைகள்	250,000	NIL	(250,000)	(100)
வருமானம்	10,000	27,000	17,000	170
குற்றப்பணங்களும் மிகை விதிப்புகளும்	100,000	157,000	57,000	57
<b>திறைசேரி மான்யம் - மூலதனம் ஆய்வு கற்கைகள் - தொழிற்பாட்டு பதவி அணியினர் பயிற்சி</b>	300,000	59,000	(241,000)	(80)
புவிச்சரிதவியல் கரையோர ஆய்வு				

கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரை	25,300,000	7,707,000	(17,593,000)	(70)
அநுராதபுர மண்படுக்கை முறையில் நீரின் தர நிலை மாற்று ஆய்வு	12,930,000	5,866,000	(7,064,000)	(55)
யாழ்ப்பாண நிலத்தடி நீர் அவதானிப்பு	9,100,000	694,000	(8,406,000)	(92)
மன்னார் சுண்ணாம்பு கல் மண்படுக்கையில் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	13,650,000	2,996,000	(10,654,000)	(78)
நிலப்படங்கள் சேர்ப்பு	300,000	128,000	(172,000)	(57)
புனர்வாழ்வு மற்றும் மேம்பாடுகள் வருமானம்	6,000,000	523,000	(5,477,000)	(91)

\* மன்னார் மாவட்ட கருத்திட்டத்தின் மீள்குடியமர்வு சமுதாயத்திற்கான அவசர புனர்வாழ்வு அபிவிருத்தித்திட்டம் - யப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு முகவராண்மை

### செலவினம்

விடயம்	மதிப்பிடப்பட்ட வருமானம்	உண்மையான வருமானம்	வேறுபாடு	வேறுபாட்டின் விகிதாசார விகிதம்
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	மூ
மேலதிக நேரம் மற்றும் ஓய்வு நாள் கொடுப்பனவு	5,000,000	6,415,000	(1,415,000)	(28)
பணிப்பாளரின் கொடுப்பனவுகள்	250,000	768,000	(518,000)	(207)
பிற கொடுப்பனவுகள்	30,000	17,000	13,000	43
உள்நாட்டு பயணங்கள்	5,000,000	6,776,000	(1,776,000)	(36)
வெளிநாட்டு பயணங்கள்	200,000	58,000	142,000	71
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	500,000	936,000	(436,000)	(87)
அச்சிடுதல் மற்றும் வெளியீடு	150,000	410,000	(260,000)	(173)
சிறு செலவுகள்	400,000	268,000	132,000	33
<b>வழங்கல்களும் தேவைகளும்</b>				
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	15,000,000	20,864,000	(5,864,000)	(39)
துளைபோடு செயற்பாடுகளின் நுகர் பொருட்கள்	11,000,000	7,486,000	3,514,000	32
ஆய்வுகூட நுகர் பொருட்களும் பிறவும்	1,000,000	2,253,000	(1,253,000)	(125)
<b>பராமரிப்பும் பழுதுபார்த்தலும்</b>				
மோட்டார் வாகனங்கள்	3,500,000	5,017,000	(1,517,000)	(43)
எந்திர வகைகள்	1,500,000	1,097,000	403,000	27
அலுவலக உபகரணங்கள்	700,000	1,026,000	(326,000)	(47)
கட்டிடங்கள்	500,000	2,278,000	(1,778,000)	(356)
நலன்புரி மற்றும் விளையாட்டு வசதிகள்	150,000	68,000	82,000	55

உபசரிப்பு	125,000	93,000	32,000	26
விடுமுறைக்கான கொடுப்பனவு	50,000	20,000	30,000	60
காகிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	250,000	1,224,000	(974,000)	(390)
சஞ்சிகைகள் மற்றும் புதினப் பத்திரிகைகள்	90,000	119,000	(29,000)	(32)
விளம்பரங்கள் மற்றும் பத்திரிகை அறிவித்தல் செலவினம்	400,000	136,000	264,000	66
வங்கிக் கட்டணங்கள்	125,000	77,000	48,000	38
வைத்திய பரிசோதனை கட்டணங்கள்	50,000	36,000	14,000	28
சட்ட செலவுகள்	100,000	14,000	86,000	86
முத்திரை வரி	10,000	7,000	3,000	30
வாகன பராமரிப்பு - இரத்தமலாளை	150,000	318,000	(168,000)	(112)
வாகன வாடகைக்கமர்த்தல் கட்டணங்கள்	NIL	29,000	(29,000)	00
பயிற்சி நிலைய செலவுகள் (அநுராதபுரம்)	500,000	271,000	(229,000)	(46)

விடயம்	மதிப்பிடப்பட்ட	உண்மையான	வேறுபாடு	வேறுபாட்டின்
	வருமானம்	வருமானம்		விகிதாசார விகிதம்
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	மூ
கருத்திட்ட செலவுகள் (திறைசேரி மான்யம்) கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரை நீர் புவிச்சரிதவியல் கரையோர ஆய்வு	25,300,000	9,107,000	16,193,000	64
கை நீர் இறைப்பிகளின் நிறுவுதல்களும் சந்தைப்படுத்தலும்	2,000,000	NIL	2,000,000	100
அநுராதபுர மண்படுக்கை முறையில் நீரின் நிலை மாற்ற ஆய்வு	12,930,000	6,310,000	6,620,000	51
யாழ்ப்பாண நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு	9,100,000	687,000	8,413,000	92
மன்னார் சுண்ணாம்புக்கல் மண்படுக்கையில் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	13,650,000	3,411,000	10,239,000	75
நிலப்படங்கள் சேர்ப்பு	300,000	132,000	168,000	56
பதவியணியினர் பயிற்சி	300,000	174,000	126,000	42
புனர்வாழ்வு மற்றும் மேம்பாடுகள்	6,000,000	1,082,000	4,918,000	82

(ஆ) பௌதிகச் செயலாற்றுகை

விடயம்	மதிப்பிட்ட அலகுகள்	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட அலகுகள்	வேறுபாடு
<b>உருவாக்கப்பட்ட நிதி கருத்திட்டம்</b>			
புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்	50	178	128
குழாய் கிணறு நிர்மாணிப்புகள்	50	46	4
கை நீர் இறைப்பிகள் நிர்மாணிப்பு	75	10	65
நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள்	40	49	9
குழாய் கிணறுகள் சுத்திகரித்தல்	40	22	18
நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வுகள்	500	772	272
<b>திரட்டிய நிதி கருத்திட்டங்கள்</b>			
<b>*கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரையான கரையோரப் பகுதி</b>			
மண்படுக்கையில் நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	100	81	19
நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு			
பரீட்சார்த்த கிணறுகள் நிர்மாணம்	150	53	97
நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு	400	298	102
கிணறுகளின் அவதானிப்பு	400	298	102
மட்டப்படுத்தல்	100	-	100
நீர் இறைப்பி பரீட்சார்த்தம்	50	21	29
<b>* அநுராதபுர மண்படுக்கை முறையில் நீரின் நிலை மாற்ற ஆய்வு</b>	50	-	50
நீர் இறைப்பி பரீட்சார்த்தம்			
கிணறுகளின் அவதானிப்பு	400	200	200
நீர் மாதிரிகளின் சேகரிப்பும் பகுப்பாய்வும்	200	210	10
பயிற்சி திட்டங்களை நடாத்துதல்	10	6	4
நீர் சுத்திகரிப்புகளை நடாத்துதல்	20	10	10
<b>* யாழ்ப்பாண நிலத்தடி நீர் அவதானிப்பு</b>			
புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்	100	18	82
பரீட்சார்த்த துளைகளை நிர்மாணித்தல்	100	-	100
நீர் பகுப்பாய்வுகள்	100	114	14
மட்டப்படுத்தலும் நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகளும்	50	5	45
<b>* மன்னார் மாவட்ட சுண்ணாம்புக்கல் மண்படுக்கையில் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு</b>			
புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	50	4	46
பரீட்சார்த்த துளைகளை நிர்மாணித்தல்	50	4	46
நீர் பகுப்பாய்வுகள்	50	37	13
மட்டப்படுத்தலும் நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகளும்	50	1	49

மேற்குறிப்பிடப்பட்ட செயற்பாடுகளின் பொருட்டு பின்வரும் அவதானிப்புரைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) மீளாய்வாண்டில் நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தியின் பொருட்டு (ஆயுசேஜ்-துஐஊயு) 3,038,000 ரூபாவை வருமானமாகப் பெற்றிருந்த போதிலும் இச்செயற்பாடு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ii) மீளாய்வாண்டில் காற்றாலைகளின் பொருட்டு வருமானமாக 250,000 ரூபாவை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருப்பினும் வருவாய் ஈட்டப்படவில்லை.
- (iii) மீளாய்வாண்டில் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் குழாய்க் கிணற்று நிர்மாணங்கள், கைநீர் இறைப்பி நிறுவுதல்கள், நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள், குழாய்க் கிணறு சுத்திகரித்தல்கள் மற்றும் நீர் மாதிரிப் பகுப்பாய்வுகள் என்பனவின் பொருட்டு 54,313,000 ரூபாவை வருமானமாகப் பெற்றிருப்பினும் ஒவ்வொரு செயற்பாட்டின் பொருட்டும் விவரமான மதிப்பீடு செய்திருக்கப்படவில்லை என கணக்காய்வின் போது தெரிவாகியுள்ளது. மேலும் உண்மையான வருமானத்தை உண்மையான செலவுடன் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் வகையில் ஒவ்வொரு செயற்பாட்டினதும் உண்மையான செலவினம் பதிவு செய்யப்படவில்லையென அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.
- (iv) 50 நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள், 100 மட்டப்படுத்தல்கள் மற்றும் 100 துளைபோடு நிர்மாணிப்புகள் சபையினால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருந்தும் இதில் எதுவும் நடப்பாண்டிற்குள் செயற்படுத்தப்படவில்லை.
- (v) கைநீர் இறைப்பிகளின் பொருட்டு 2,000,000 ரூபாவிற்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருப்பினும் அது பிரயோகிக்கப்படவில்லை. அதேவேளை, மோட்டார் வாகனங்களின் வாடகைக்கமர்த்தலின் பொருட்டான 29,000 ரூபாவின் பொருட்டு வரவு செலவில் ஏற்பாடு ஏதும் செய்திருக்கப்படவில்லை.

#### 4.2.1 குறியிலக்குளின் சாதனைகள்

- (அ) 1999ஆம் ஆண்டு நீர்வளங்கள் சபையின் (திருத்த) சட்ட இலக்கம் 42 பிரிவு 12இன் பிரகாரம் பின்வரும் விடயங்கள் சம்பந்தமாகச் சபை உரிய நடவடிக்கைகளை எடுக்கவில்லை.
- (i) நாட்டின் நீர்வளங்களின் கட்டுப்பாடு, ஒழுங்குவிதி மற்றும் அபிவிருத்தி (பேணுகை மற்றும் பாவனை உட்பட).
- (ii) ஆறுகள், அருவிகள் மற்றும் பிற நீர் வளங்களின் மாசுபடுகையைத் தவிர்த்தல்

(iii) கீழ்க்காணும் குறிக்கோள்களுடன் நாட்டின் நீர் வளங்களின் கட்டுப்பாடு மற்றும் பாவனைகள் சம்பந்தமாக தேசிய கொள்கைகளை உருவாக்கல்.

- பன்முகப் பயன்படுத்தல் அபிவிருத்தி மற்றும் நீர் வளங்களின் பாவனை.
- வீட்டுப் பாவனை மற்றும் கைத்தொழில்களுக்கான வழங்கல்களின் பொருட்டு நீர்வளங்களின் குறுகியகால மற்றும் நீண்டகால முன்னேற்பாடுகள்.
- உப்புத்தன்மைக் கட்டுப்பாடு

(ளை) நாட்டின் நிலத்தடி நீர்வளத்தைப் பாதுகாத்தல், பாவித்தல், கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு அகல்விரிவான மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட திட்டங்கள்.

(v) நீர்ப்பாறைகள் சம்பந்தப்பட்ட அடிப்படை தகவல் மற்றும் பிற ஆய்வுகள் சம்பந்தத்தில் அரசாங்க திணைக்களங்கள், உள்நீர் அதிகார சபைகள் மற்றும் அரசாங்க கூட்டுறவு தாபனங்கள் என்பனவற்றுடன் இச்செயற்பாடுகள் சம்பந்தமாக கூட்டிணைந்து செயற்படுதல்.

(vi) அரசாங்க திணைக்களங்கள், உள்நீர் அதிகார சபைகள் மற்றும் அரசு கூட்டுறவு தாபனங்களினால் நாட்டின் நிலத்தடி நீர் வளங்கள் சம்பந்தமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள், புள்ளிவிபர ஆய்வுகள், கருத்திட்டங்கள் மற்றும் பிரேரணைகள் என்பவற்றையிட்டு பகுப்பாய்வு அறிக்கைகள்.

(vii) அடி நிலத்தில் உள்ள நீர்வளங்கள் சம்பந்தமான பேணுதல், பாவித்தல் மற்றும் அபிவிருத்தி செய்தல் சம்பந்தமாக அரசாங்க திணைக்களங்கள், உள்நீர் அதிகார சபைகள் மற்றும் அரசு கூட்டுத்தாபனங்கள் என்பனவற்றினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் சம்பந்தமாக அதன் சாத்தியக்கூறுகள், நன்மைகள் மற்றும் பொருளாதார செயல் சாத்தியம் என்பனவற்றை அவைகளுடன் கூட்டிணைந்து செயற்படல்.

#### 4.3 ஆராச்சி ஆய்வுகளுக்கான தாமதங்கள்

(அ) அநுராதபுர மாவட்டத்தில் மண்படுக்கை முறையில் நீரின் தர நிலை மாற்ற ஆய்வு மற்றும் நீரில் தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய கனிப்பொருட்கள் இருக்கக்கூடிய பகுதிகளை இனங்காணல்.

இந்த ஆராச்சி ஆய்வுகள் 15,000.000 ரூபா மதிப்பீட்டில் சபையினால் 2011ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது 2012 தெசம்பர் 31ஆம் திகதியில் முடிவுறுத்துவதற்கு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. கணக்காய்விற்கு கிடைக்கப்பெற்ற தகவல்களின்படி வரவு செலவு அறிக்கையில் கணக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை மற்றும் அதன்பால் கருத்திட்ட முடிவின்போது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினம் பின்வருமாறு.

	வருடம் 2011 ரூபா	வருடம் 2012 ரூபா	மொத்தம் ரூபா
வரவு செலவில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை	10,000,000	5,000,000	15,000,000
உண்மையான செலவினம்	1,149,990	6,310,000	7,459,990
குறைவான / (மேலதிக) பயன்படுத்துகை	<u>8,850,000</u>	<u>(1,310,000)</u>	<u>7,540,010</u>

**இது சம்பந்தமாக பின்வரும் அவதானிப்புகைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.**

- (i) மேற்கூறப்பட்ட ஆராய்ச்சி ஆய்விற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகையில் 7,540,010 ரூபா பயன்படுத்திக்கொள்ளப்படவில்லை. எனவே கருத்திட்டத்தின் நிதியீட்டு முன்னேற்றம் திருப்தியற்றதாக உள்ளது.
- (ii) கருத்திட்டத்தின் பெளதிக முன்னேற்ற அறிக்கை இன்மை காரணமாக கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடு மீளாய்வு செய்யப்படமுடியவில்லை.
- (iii) இக்கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு 2012ஆம் ஆண்டில் தேசிய வரவு செலவு திட்டத்தில் 15,000,000 ரூபா ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும், சபையின் இக் கருத்திட்டத்திற்கான வரவு செலவில் 5,000,000 ரூபா மாத்திரமே ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே தேசிய வரவு செலவு திட்டத்திற்கமைய வரவு செலவை திருத்தியமைப்பதற்குச் சபை எதுவித செயற்பாட்டையும் மேற்கொள்ளவில்லை.

**(ஆ) கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரையான கரையோர மண்படுக்கையில் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு**

சபையானது இந்த ஆராச்சி ஆய்வினை 127,000,000 ரூபா மதிப்பீட்டு ஆகுசெலவில் 2010 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பித்து 2012 தெசம்பர் 31ஆம் திகதியளவில் முடிவுறுத்துவதற்கு அட்டவணைப்படுத்தியிருந்தது. கணக்காய்விற்கு கிடைக்கப்பெற்ற தகவல்களின்படி வரவுசெலவு அறிக்கையில் கணக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை மற்றும் அதன்பால் கருத்திட்ட முடிவின்போது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினத் தொகை பின்வருமாறு.

	வருடம் 2010 ரூபா	வருடம் 2011 ரூபா	வருடம் 2012 ரூபா	மொத்தம் ரூபா
--	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------

வரவு செலவில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை	40,000,000	75,000,000	12,000,000	127,000,000
உண்மையான செலவினம்	00	7,366,539	9,107,000	16,473,539
குறைவான பயன்படுத்துகை	40,000,000	67,633,461	2,893,000	110,526,461

இது சம்பந்தமாக பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன:

- (i) ஆராச்சி ஆய்விற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகையில் 110,526,461 ரூபா பயன்படுத்திக்கொள்ளப்படவில்லை. எனவே கருத்திட்டத்தின் நிதியீட்டு முன்னேற்றம் திருப்தியற்றதாக இருந்துள்ளது.
- (ii) கருத்திட்டத்தின் பௌதிக முன்னேற்ற அறிக்கையின்மை காரணமாக கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடு மீளாய்வு செய்யப்பட முடியவில்லை.
- (iii) கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு 2012ஆம் ஆண்டில் 30,000,000 ரூபா தேசிய வரவு செலவு திட்டத்தில் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும் சபையின் இக்கருத்திட்டத்திற்கான வரவு செலவில் 12,000,000 ரூபா மாத்திரமே ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, தேசிய வரவு செலவு திட்டத்திற்கமைய வரவு செலவை திருத்தியமைப்பதற்குச் சபை எதுவித செயற்பாட்டையும் மேற்கொள்ளவில்லை.

(இ) யாழ்ப்பாண குடா நாட்டில் நிலத்தடி நீர் அவதானிப்பு அபிவிருத்தி:

சபை 2012ஆம் ஆண்டில் 28,500,000 ரூபா மதிப்பீட்டுடன் யாழ்குடாநாட்டு நிலத்தடி நீர் அவதானிப்பு வலையமைப்பை ஆரம்பித்து 2013 தெசம்பர் 31இல் முடிவுறுத்துவதற்கு அட்டவணைப்படுத்தியிருந்தது. கண்காய்விற்கு கிடைக்கப்பெற்ற தகவல்களின்படி வரவு செலவு அறிக்கையில் கணக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை மற்றும் அதன்பால் 2013 தெசம்பர் 31ஆம் திகதி முடிவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினத்தொகை பின்வருமாறு.

	வருடம் 2012
	ரூபா
வரவு செலவில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை	26,500,000
உண்மையான செலவினம்	687,000
குறைவான பயன்படுத்துகை	25,813,000

இது சம்பந்தமாகப் பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு 2012ஆம் ஆண்டிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகையில் 25,813,000 ரூபா பிரயோகிக்கப்படவில்லை. எனவே நிதியீட்டின் கருத்திட்டத்திற்கான முன்னேற்றம் திருப்தியற்றதாக உள்ளது.

(ii) மீளாய்வாண்டில் 26,500,000 ரூபா செலவு செய்யப்பட இருந்த போதிலும் 10,000,000 ரூபா மாத்திரமே செலவு செய்யப்பட்டிருந்தது. எனவே, கருத்திட்டத்தின் குறியிலக்கு எய்தப்படவில்லை என்பது அவதானிக்கக்கூடியதாக இருந்தது.

(ஈ) மன்னார் மாவட்டத்தில் சுண்ணாம்புக்கல் மண்படுக்கையில் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு

சபை, 2012ஆம் ஆண்டில் 28,800,000 மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட ஆராச்சி ஆய்வை ஆரம்பித்தது. இது 2013 தெசம்பர் 31ஆம் திகதியளவில் முடிவுறுத்துவதற்கு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டது. கணக்காய்விற்குக் கிடைக்கப்பெற்ற தகவல்களின்படி 2012ஆம் ஆண்டிற்கு மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை மற்றும் அதன்பாலான செலவினம் பின்வருமாறு.

	வருடம் 2012
	ரூபா
வரவு செலவில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை	22,225,000
உண்மையான செலவினம்	3,411,000
குறைவான பயன்படுத்துகை	<u>18,814,000</u>

இது சம்பந்தமாகப் பின்வரும் அவதானிப்புரைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(i) ஆராச்சி ஆய்விற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகையில் 18,814,000 ரூபா பயன்படுத்திக்கொள்ளப்படவில்லை. எனவே கருத்திட்டத்தின் நிதியீட்டு முன்னேற்றம் திருப்தியற்றதாக இருந்துள்ளது.

(ii) கருத்திட்டத்தின் பௌதிக முன்னேற்ற அறிக்கையின்மை காரணமாக கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடு மீளாய்வு செய்யப்பட முடியவில்லை.

#### 4.4. தொழிலாளர்களுக்கு பணிக்கொடை கொடுப்பனவு செய்வதற்கான நிதியம்

2011 தெசம்பர் 31ஆம் திகதியன்றில் பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவின் பொருட்டு 67,419,000 ரூபா சபையின் கணக்குகளில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருப்பினும் பின்னர் அப்படியான கொடுப்பனவுகள் வருங்காலத்தில் அப்பப்ப ஏற்படும் போது கொடுப்பனவு செய்யும் பொருட்டு 12,000,000 ரூபா மாத்திரமே முதலீடு செய்யப்பட்டிருந்தது.

## 5. கணக்குப் பொறுப்பும் நல்நெறிப்படுத்தலும்

### 5.1 கூட்டுரு திட்டம்.

2003 யூன் 02 திகதியிட்ட பொதுத்துறை முயற்சி சுற்று நிருப இலக்கம் ிநுனு/12 பகுதி 5 இன் பிரகாரம் கூட்டுரு திட்டம், செயலாற்றுத் திட்டம் மற்றும் வருடாந்த வரவு செலவு என்பன சரியான முறையில் தயாரித்திருக்கப்படவில்லை.

### 5.2. உள்ளகக் கணக்காய்வு

மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டில் ஒரு உள்ளகக் கணக்காய்வு மட்டுமே நடைபெற்றுள்ளது. அதுவுமல்லாமல் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட பிழைகளை நிவர்த்தி செய்யும் பொருட்டான எதுவித செயற்பாடும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

### 5.3. கணக்காய்வும் முகாமைத்துவ சபைகளும்

2010 தெசம்பர் 14ஆம் திகதியிட்ட பொதுத்துறை முயற்சி சுற்று நிருப இலக்கம் ிநுனு.:55 இன் பிரகாரம் முகாமைத்துவ சபை குறைந்தபட்சம் மூன்று மாதங்களுக்கொரு முறையாவது கூட வேண்டும். இப்படியாக இருந்த போதிலும் மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டில் முகாமைத்துவ சபை மூன்று தடவைகளே கூடியுள்ளன.

### 5.4. வரவு செலவுக் கட்டுப்பாடு

(அ) சபையின் பாதீடு செய்யப்பட்ட வரவு மற்றும் செலவினத்திற்கும், உண்மையான வரவு செலவினத்திற்கும் இடையே குறிப்பிடத்தக்களவு வித்தியாசங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன. இதன்படி, முகாமைத்துவ கட்டுப்பாட்டின் பொருட்டு வரவு செலவு மதிப்பீடு ஓர் பயனுருவாக்கக் கருவியாகக் கொள்ளப்படவில்லை என்பது தெளிவாகின்றது.

(ஆ) ஒதுக்கீடுகள் சட்ட பிரகாரம் மூலதன செலவினத்தின் பொருட்டு 78,000,000 ரூபா ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தும் மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டில் 14,875,000 ரூபா மாத்திரமே பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்துக்கொள்ளப்பட்ட நோக்கங்களின் பொருட்டு ஒதுக்கப்பட்ட முழுத் தொகையில் 63,125,000 ரூபாவை அல்லது 81 விகிதத்தைச் சபை பிரயோசனப்படுத்தவில்லை.

---

## 5.5 வருடாந்த அறிக்கைகளின் சமர்ப்பிப்பு

நிதிச்சட்டத்தின் பகுதி 14(3)இன் பிரகாரம் 2010 மற்றும் 2011ஆம் ஆண்டுகளுக்கான வருடாந்த அறிக்கைகள் பாராளுமன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

## 5.6. பதிலளிக்கப்படாத கணக்காய்வு வினாக்கள்

மீளாய்வுக்குள்ளான நடப்பாண்டின் சார்பாக சபைக்கு வழங்கப்பட்ட மூன்று கணக்காய்வு வினாக்களின் பொருட்டு 2013 ஓகஸ்ட் 31ஆம் திகதி வரையில்தானும் பதில் அளிக்கப்படவில்லை.

## 6. விதி முறைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

நிதிச்சட்டத்தின் 13(7)(அ)ஆம் பிரிவின் நியதிகளுக்கமைவாக கணக்காய்வின்போது விதிமுறைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளுக்கிடையே அவதானிக்கப்பட்ட குறைபாடுகள் சம்பந்தமாக சபையின் தலைவருக்கு விரிவானதொரு அறிக்கை என்னால் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. கீழே குறிப்பிடப்படும் கட்டுப்பாடு சம்பந்தமாக விசேட கவனம் அவசியமாகின்றது.

(அ) நிதி மற்றும் உண்மையான செயற்பாடு

(ஆ) வரவு செலவு மதிப்பீடு

(இ) வரவேண்டியவையும் செலுத்த வேண்டியவையும்

(ஈ) சபையினது குறியிலக்குகளினது சாதிப்புகள்

எச்.ஏ.எஸ்.சமரவீர

கணக்காய்வாளர் அதிபதி



වර්මාන න ජල සම්පත් කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශය  
நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ அமைச்சு  
MINISTRY OF IRRIGATION & WATER RESOURCES MANAGEMENT



ජල සම්පත් මණ්ඩලය  
நீர் வளச் சபை  
WATER RESOURCES BOARD

මගේ අංකය  
எனது இல  
My No.

இல. 306/72  
306/72

දිනය  
திகதி  
Date

.....

ඔබේ අංකය  
உமது இல  
Your ref

2012. 08. 30.  
2012. 08. 30.

WRB/1A/32

பிரதி கணக்காய்வாளர் அதிபதி  
கணக்காய்வாளர் அதிபதி திணைக்களம்  
இல.306/72, பொல்துடுவ வீதி  
பத்தரமுல்லை

1971ஆம் ஆண்டின் 38ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் 14(2)(இ)ஆம் பிரிவின் நியதிகளின் பிரகாரம் 2012 திசம்பர் 31ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நீர்வளங்கள் சபையின் நிதிக்கூற்றுகள் பற்றிய கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் அறிக்கை மீதான கருத்துரைகள்.

இது, மேற்குறிப்பிடப்பட்ட விடயம் சம்பந்தமான உங்களது கடித இல. LP/B/2012/40 சம்பந்தப்பட்டதாகும். உங்களது கனிவான அவதானத்தின் பொருட்டு எனது கருத்துரைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

2.2.1 இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்கள்

சொத்துக்களை மீள்பெறுமதியிடல் செய்யும் பொருட்டு வருங்காலத்தில் தொழில்நுட்ப உதவிகளைப் பெறுவதற்கான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

2.2.2 கணக்கீட்டு குறைபாடுகள்

(அ) சமர்ப்பிக்கப்பட்ட கணக்காய்வு வினவுகைகளின்படி, அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு கருத்திட்டத்தின் கீழ் கிடைக்கப்பெற்றதான வாகன இல:0168 ஊர்தித் தொகுதியில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. மிகுதியான மற்றைய மூன்று வாகனங்களும் சொத்துக்களின் மீள் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளும்போது ஊர்தித் தொகுதியில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. தற்பொழுது மேற்குறிப்பிடப்பட்ட மூன்று வாகனங்களும் பெறுமானத் தேய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அவற்றின் பொருளாதார அனுகூலத்தை மற்றும் சட்ட உரித்துரிமையைக் கருத்தில் கொண்டு அவைகள் பதிவேடுகளில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) 129,499/= ரூபா பெறுமதியான 12 பொருட்கள் அவற்றின் எண்ணிக்கையளவு மற்றும் கால எல்லையைக் கருத்திற் கொண்டு, சொத்துக்களாக அவற்றைக் கணக்கீடு செய்யாமல் அவை செலவினத்தின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளன. எனினும், கையிருப்பு கட்டுப்பாட்டின் நிமித்தம் இப்பொருட்கள் இருப்புகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

(இ) நடப்பாண்டில், திறைசேரியினால் அனுமதிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் பொருட்டு பொருட்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டதுடன் இவை சேர்ந்த செலவினத்தின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்தன. இதன் கொடுப்பனவுகள் 2013ஆம் ஆண்டில் திறைசேரியிடமிருந்து பெறப்பட்ட நிதியத்தின் மூலம் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டு மற்றும் நிதியீட்டு அறிக்கையானது இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைவாக சரிப்படுத்தல் செய்யப்பட்டுள்ளது.

(ஈ) அனுமதிக்கப்பட்ட திறைசேரி மானிய கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு மூலப் பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்கையில், (இ) இல் குறிப்பிடப்பட்டவாறான சேர்ந்த செலவினமாகிய 4.6 மில்லியன் ரூபாவிற்கு மேலாக மேற்கொண்டு 2.9 மில்லியன் ரூபா செலவழிப்பு ஏற்பட்டது. இது வேறுபாட்டிற்கானதோர் காரணமாகும்.

(உ) வெளிநாட்டு கருத்திட்டங்களிலிருந்து கிடைக்கப்பெற்றதான துளைபோடு இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள், ஆய்வுகூட உதிரிப்பாகங்கள் மற்றும் பிற நுகர் பொருட்கள் உட்பட எண்ணிக்கை முறையில் அவை பதிவேடுகளில் பேணப்படுகின்றன.

(ஊ) மேலே, (இ) இன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சேர்ந்த செலவினமான 4.9 மில்லியன் ரூபா நிதியீட்டு அறிக்கையில் பெறவேண்டிய செலவினத்திற்கான மிகுதித் தொகையாகக் காட்டப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும் தறுவாயில் திறைசேரி ஒதுக்கத்தின் மூலம் செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

(எ) நிதி அமைச்சு செயலாளரின் அங்கீகாரம் பெறுவதற்கான செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(ஏ) 2012ஆம் ஆண்டில் காசோட்டக் கூற்றில் ஏற்பட்ட கணக்குப் பிழைகள் சமர்ப்பிக்கப்படுவதான 2013ஆம் ஆண்டு கணக்கீட்டு அறிக்கையில் சரி செய்யப்படும்.

### 2.2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் கொடுப்பனவு செய்ய வேண்டிய கணக்கீடுகள்

(அ) வவுனியா மாகாண சபை செயலாளர் மிகுதி பணத்தைக் கொடுத்துத் தீர்ப்பதற்கு இணங்கியுள்ளார். தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் சபையானது தகுந்த ஆதாரமின்மை காரணமாக மிகுதிப் பணத்தைத் தீர்த்து வைப்பதற்கு முடியாதுள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.

தேசிய கல்வித் தாபனத்திடமிருந்து அறவிடுவதற்கான அவசிய செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இலங்கைத் தரைப்படைத் தலைமையகத்தினால் செலுத்தப்பட முடியாத பணத்தொகையை பதிவழிப்பதற்கு இயக்குநர் சபை தீர்மானித்துள்ளது.

(ஆ) கோரிக்கை மேற்கொண்ட நிறுவனங்களுக்குச் சேவை முற்பணங்கள் விடுவிப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் மிகுதி தொகை பேரேட்டுக் கணக்கீடுகளில் கோரப்படும் பொழுது விடுவிப்பதற்காக பேரேட்டு கணக்குகளில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 2.2.4 கணக்காய்விற்கான சான்றின்மை

வர்த்தக கடன் கொடுநர்களுக்கு மிகுதியை உறுதி செய்யும் கடிதங்கள் அனுப்பப்பட்டுள்ளன. மொனராகலை மாகாண அலுவலக காணியின் உறுதி கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது (உறுதியின் இல.5531).

### 2.2.5 சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளைக் கடைப்பிடிக்காமை

(அ) மதியுரைக் குழுவின் செயற்பாடானது சட்டத்தின் 12ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஏதும் அல்லது சகல விடயங்கள் சம்பந்தமாக சபைக்கு அறிவுரை வழங்குவதாகும். இக்குழுவானது 15 அரசாங்கத் தாபனங்களின் தலைவர்கள் அல்லது அவர்களது பிரதிநிதிகளைக் கொண்டுள்ளது. இச்செயற்குழு ஏற்கனவே செயல்வலுவில் உள்ளது.

(ஆ) திறைசேரி சுற்றறிக்கைகள்

(i) இருப்புக் கட்டுப்பாட்டின் பொருட்டு நிறுவுதல் செய்யப்படுவதான கணினி மென்பொருளினால் நிலையான சொத்துக்களின் பட்டியல் புதிதாக்கப்படுகின்றது. எனினும், மென்பொருள் நிறுவலிலாலான தொழில்நுட்ப குறைபாடுகள் உரிய தாபனத்தினால் நிவர்த்தி செய்யப்படுகின்றது.

(ii) இருப்புக் கட்டுப்பாட்டின் பொருட்டு நிறுவுதல் செய்யப்படுவதான கணினி மென்பொருளினால் நிலையான சொத்துக்களின் பட்டியல் புதிதாக்கப்படுகின்றது. எனினும், மென்பொருள் நிறுவலிலாலான தொழில்நுட்ப குறைபாடுகள் உரிய தாபனத்தினால் நிவர்த்தி செய்யப்படுகின்றது.

(iii) கணினி மென்பொருள் நிறுவுதலின் பின்னரான விபரங்களின் புதுப்பித்தலின் பின்னர் அறிக்கைகளைப் பெற முடியும்.

(இ) பொது நிர்வாக சுற்றறிக்கைகள்

(i) பொது நிர்வாகச் சுற்றறிக்கைகள் இலக்கம் 40/90 இன் பிரிவு 2.1 இன் பிரசுரம் செயற்படுவதற்கான செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்.

(ஈ) நிதி ஒழுங்கு விதிகள்

(i) நிதி ஒழுங்கு விதிகள் 104 (3) மற்றும் (4)இன் பிரகாரம் வருங்காலத்தில் செயற்படுவதற்கான செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

### 03. நிதியியல் மீளாய்வு

### 04. தொழிற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 நிதியியல் மற்றும் பௌதிகச் செயற்பாடு

(i) நடப்பாண்டில் இந்த வருவாய் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. இது வருடத்திற்கான மேலதிக வருமானமாகப் பெறப்பட்டது.

(ii) காற்றாலைக்கான கட்டளை கிடைக்காமையின் காரணமாகப் பாதிடு செய்யப்பட்ட 250,000/= ரூபா பெறப்படவில்லை.

(iii) உரிய கோப்பில் உண்மையான செலவினம் மற்றும் வருவாயைப் பதிவுதற்கான செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

(iv) கருத்திட்டத்தைச் செயற்படுத்துவதற்குத் தேவைப்படுவதான நிதி ஒதுக்கம் கிடைக்கப்பெறவில்லை. பாதிடு செய்யப்பட்ட செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள முடியாதிருந்தது.

(v) வரவு செலவுக் கணக்கில் ஒதுக்கீடு குறிப்பிடப்படவில்லை.

4.2 (i) இல் இருந்து (vii) வரையான விடயங்களின் பொருட்டு ஒழுங்கு விதிகளை முறைப்படுத்தும் நோக்கில் மத்திய சூழல் அதிகார சபையின் அனுசரணையுடன் இணைந்ததானதொரு அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனம் அமைச்சரவைக்குச் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

#### 4.2.1 முகாமைத்துவ திறமையின்மைகள்

(அ) திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்ட நிதிகள் யாவும் பாவிக்கப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) குறிப்பிடப்பட்ட உறுதி (உறுதி இல: 5531)பெறப்பட்டுள்ளது.

(இ) (i) இல் இருந்து (vii) வரையான விடயங்களின் பொருட்டு ஒழுங்கு விதிகளை முறைப்படுத்தும் நோக்கில் மத்திய சூழல் அதிகார சபையின் அனுசரணையுடன் இணைந்ததானதொரு அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனம் அமைச்சரவைக்குச் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

#### 4.3 ஆய்வு கற்கைகளுக்கான தாமதங்கள்

அ. (i) வரையறுக்கப்பட்ட நிதியே விடுவிக்கப்பட்டது.

(ii) கருத்திட்ட அறிக்கைகள் திறைசேரிக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

(iii) 2012 யூலை மாதத்திலிருந்து தொழிற்பாடுகள் மீளமைப்புச் செய்யப்பட்ட

போதிலும், திறைசேரி மான்யக் கருத்திட்டங்களுக்குச் சபைக்கு நிதி கிடைக்கப்பெறவில்லை.

ஆ. (i) வரையறுக்கப்பட்ட நிதியே விடுவிக்கப்பட்டது

(ii) கருத்திட்ட அறிக்கைகள் திறைசேரிக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

(iii) 2012 யூலை மாதத்திலிருந்து தொழிற்பாடுகள் மீளமைப்புச் செய்யப்பட்ட

போதிலும், திறைசேரி மான்யக் கருத்திட்டங்களுக்குச் சபைக்கு நிதி கிடைக்கப்பெறவில்லை.

இ. (i) வரையறுக்கப்பட்ட நிதியே விடுவிக்கப்பட்டது.

(ii) போதுமானதல்லாத நிதி ஒதுக்கப்பட்டிருந்தமையினால் எதிர்பார்க்கப்பட்ட குறியிலக்கை அடைய முடியவில்லை

ஈ. (i) வரையறுக்கப்பட்ட நிதியே விடுவிக்கப்பட்டது.

(ii) கருத்திட்ட அறிக்கைகள் திறைசேரிக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 4.4 தொழிலாளர்களின் பணிக்கொடையின் பொருட்டு நிதியம் ஒன்றைக் கட்டியெழுப்பல்

திறைசேரி நிதியங்களின் இன்மை காரணமாக நீர் வளங்கள் சபையிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட நிதியீடு பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவிற்குப் பாவிக்கப்பட்டது.

#### 5. கணக்குப் பொறுப்பும் நல் ஆளுமையும்

##### 5.1 கூட்டிணைத் திட்டம்

சுற்றறிக்கை இல: PED/12 இன் ஒழுங்கு விதிகளை கடைப்பிடிப்பதற்கான செயல்முறை மேற்கொள்ளப்படும்.

##### 5.2 உள்ளகக் கணக்காய்வு

ஏற்கனவே இது சம்பந்தமாக அவசிய செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

##### 5.3 கணக்காய்வும் முகாமைத்துவ குழுக்களும்

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு கூட்டத்தை குறைந்தது மூன்று மாதத்திற்கொரு தடவையாவது நடாத்துவதற்கான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

##### 5.4 வரவு செலவுக் கட்டுப்பாடு

(அ) நிலத்தடி நீர் ஆய்வு கற்கைகள், பிரதான விடயமாகிய பரீட்சார்த்த துளையிடுவதை உள்ளடக்குவதுடன் இத்துளையிடுகைகள் சபையின்பால் உள்ள மிகப் பழைய துளையிடு உபகரணங்களைப் பாவித்து (ribs) மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இந்த இயந்திரங்களின் அதிகூடியளவு பாவனையைக் கருத்திற்கொண்டு வரவு செலவுத் திட்டம் தயாரிக்கப்படுகின்றது. கருத்திட்டங்களைச் செயலாற்றும் பொழுது இந்த துளையிடுகை இயந்திரங்கள் அடிக்கடி பழுது பார்த்தலுக்கு உள்ளாவதினால் எதிர்பார்த்த குறியிலக்கை அடைய முடிவதில்லை. இதன் விளைவு பாதிடு செய்யப்பட்ட ஆகுசெலவிற்கும் செலவினத்திற்கும் இடையேயான விலகல் ஆகும். இதையிட்டு திறைசேரி நம்பிக்கைப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் 2013ஆம் வருடத்தின் பொருட்டு மூன்ற புதிய துளையிடு இயந்திரங்களை அவற்றிற்கான உதிரிப் பாகங்களுடன் நீர்வளங்கள் சபைக்கு வழங்கும்படி தேசிய திட்டவமைப்புத் திணைக்களத்திற்கு வேண்டுகோள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அவசியப்படுவதான உபகரணங்கள் சபைக்கு வழங்கப்படுமிடத்து விலகலைக் குறைந்ததாக்கிக்கொள்ள முடியும்.

(ஆ) கருத்திட்டத்தின் பொருட்டு திறைசேரியிடமிருந்து பெறப்பட்ட முழுப் பணத் தொகையும் அதன்பொருட்டு பாவிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 5.5 வருடாந்த அறிக்கைகளின் சமர்ப்பிப்பு

2010ஆம் வருடத்திய ஆண்டறிக்கை 2012 நவம்பர் 19ஆம் திகதியன்று பாரமளிக்கப்பட்டுள்ளது. 2011ஆம் வருடத்திய ஆண்டறிக்கை 2013 யூன் 18ஆம் திகதி நீர்ப்பாசன அமைச்சிற்கும் நீர்வளங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கும் அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 5.6 விடையளிக்கப்படாத கணக்காய்வு வினாக்கள்

மூன்று கணக்காய்வு வினாக்களுக்கான பதில்களும் ஒரு மாதத்திற்குள் அனுப்பி வைக்கப்படும்.

### 6. ஒழுங்கு முறைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் நல்ல ஒழுங்கு முறைகளை மேற்கொள்வதற்கான செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

பந்துல முணசிங்க  
தலைவர்  
நீர் வளங்கள் சபை

பிரதிகள் : (1) நீர்ப்பாசன அமைச்சு மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவம்

(2) பணிப்பாளர் அதிபதி  
தேசிய வரவு செலவு திட்டமிடல் திணைக்களம்.