

**வார்டிக வார்தாவ - 2016**  
**வருடாந்திர அறிக்கை - 2016**  
**ANNUAL REPORT - 2016**



வார்டிக னா சல ஈமீபந் கலமனாகர்ண அமாதயஂடய  
நீர்ப்பாசன, நீர்வள முகாமைத்துவ அமைச்சு  
MINISTRY OF IRRIGATION & WATER RESOURCES MANAGEMENT

சல ஈமீபந் மதுகலக  
நீர் வளச் சபை  
WATER RESOURCES BOARD

# வருடாந்த அறிக்கை 2016



நீர் வளங்கள் சபை

இல.2யு.ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை

கொழும்பு -07

[www.wrb.gov.lk](http://www.wrb.gov.lk)

## வருடாந்த அறிக்கை – 2016 நீர் வளங்கள் சபை

### 01. அறிமுகம்

நீர் வளங்கள் சபை இலங்கையிலுள்ள நீர் வளங்களின் கட்டுப்பாடுகள், அவற்றின் பயன்பாடுகள் என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய அனைத்து விடயங்களிலும் அமைச்சருக்கு ஆலோசனை வழங்குமோர் நிறுவனமாக, 1964ம் ஆண்டின் 29ம் இலக்க சட்டத்துக்கமைவாக 1966ம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

மேலும் 1978ம் ஆண்டில் நீர்பாசனத் திணைக்களத்தின் நிலத்தடி நீர்ப் பிரிவானது நீர் வளங்கள் சபைக்கு இடமாற்றப்பட்டதுடன் பின்பு அதன் செயற்படுத்தற் பணிகள் விரிவாக்கப்பட்டு அமுல்படுத்தப்பட்டன.

அத்துடன் குறித்த நீர் வளங்கள் சபைச் சட்டம் திருத்தப்பட்டு 1990 ஆம் ஆண்டில் பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டமையினால் நீர் வளங்கள் சபைக்கு இலங்கையில் நிலத்தடி வளங்கள் தொடர்பாக மேலும் கூடுதலாக கவனமெடுத்து செயற்படும் பெறுப்பு வழங்கப்பட்டது.

### 02. தூர நோக்கு.

சகலருக்கும் தூய்மையான, பாதுகாப்பான நீர் கிடைக்கும் விதத்தில் போதிய வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.

### 03. பணிக்கூறு:-

கிராமிய சமூகம், மத்திய மற்றும் உள்ளூர் திணைக்களங்கள், அதிகார சபைகள், நிறுவனங்கள், தேசிய மற்றும் சர்வதேச அமைப்புக்கள், நாட்டிலும் வெளிநாடுகளிலும் அமைந்துள்ள விஞ்ஞானக் குழுக்கள் ஆகியவற்றுடன் மிகவும் நெருக்கமான ஒத்துழைப்பினை பேணி இலங்கையில் வரையறையுடன்கூடிய நிலத்தடி நீர் வளங்களை மதிப்பீடு செய்தல், பாதுகாத்தல், சேமித்தல், விருத்தி செய்தல், சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துதல் போன்ற பல்வேறு விடயங்கள் தொடர்பாக அரசாங்கத்திற்கும், மக்களுக்கும் அறிவுரை வழங்குதல்.

### 04. குறிக்கோள்கள்

- i. நாட்டின் நிலத்தடி நீர் வளங்கங்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
- ii. நிலத்தடி நீர் வளங்கள் தொடர்பிலான தரவுகளைச் சேகரித்து, அது தொடர்பாக தரவுத் தளமொன்றை பேணிவரல்.
- iii. நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- iv. நிலத்தடி நீர்ப் பிரச்சினைகள் தொடர்பான அறிவூட்டலை மேற்கொள்ளல்.
- v. நிலத்தடி நீர் வளங்கள் தொடர்பான மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளல்.
- vi. நீர் வளங்கள் சபையின் நடவடிக்கைகளை ஏனைய நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைப்புடன் நிறைவேற்றுதல்.
- vii. நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தியும் முகாமைத்துவமும்.

## 05. தொழிற்பாடுகள்.

- i. இலங்கையின் நிலத்தடி நீர் வளங்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
- ii. நிலத்தடி நீர் வள விருத்தித் தரவுகள் தொடர்பான வியாக்கியானங்களை முன்வைத்தல்.
- iii. நிலத்தடி நீர் வளங்களைக் கண்டறியும் பொருட்டு நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- iv. நிலத்தடி நீர் கிடைப்பனவுக்கச் சாத்தியமான இடங்களை இனங்காணல்.
- v. புவியறிவியல் வழி முறைகளைப் பயன்படுத்தி நிலத்தடி நீர் மூலங்களை இனங்காணல்.
- vi. நிலத்தடி நீர் வளங்களின் அபிவிருத்தி தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- vii. நீர் மாதிரிகளை இரசாயன ரீதியாகவும், பற்றீரியா ரீதியாகவும், பார உலோக ரீதியாகவும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- viii. நிலத்தடி நீர்த் தகவல்களை சேகரித்து பேணிவருவதுடன் நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் வரை படங்களை தயாரித்தல்.

## 06. பணிப்பாளர் சபை

- |                                  |   |                          |
|----------------------------------|---|--------------------------|
| i. திரு. ஏ.சீ.எம். சுல்பிகார்    | - | தலைவர்                   |
| ii. திரு. எஸ்.பி. விக்ரமாரச்சி   | - | செயற்பாட்டுப் பணிப்பாளர் |
| iii. திரு. எம்.எஸ். ஸதிஷ் குமார் | - | பணிப்பாளர்               |
| iv. திருமதி. ஜே.கே.என். சமன்மலி  | - | திறைசேரிப் பிரதிநிதி     |
| v. திரு. ஆர்.எம்.சீ. ரத்நாயக     | - | பணிப்பாளர்               |
| vi. திரு. பி.எச். அசோக டி மெல்   | - | பணிப்பாளர்               |

## பணிப்பாளர் சபைக் கூட்டங்கள்.

நடப்பாண்டில் ஐந்து(05) பணிப்பாளர் சபைக் கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.

## 6.1 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு

- |   |   |            |                      |
|---|---|------------|----------------------|
| i. திருமதி. ஜே.கே.என். சமன்மலி                | - | தலைவர்     | திறைசேரிப் பிரதிநிதி |
| ii. திரு. எஸ்.பி. விக்ரமாரச்சி                | - | உறுப்பினர் | செயற்பாட்டு          |
| பணிப்பாளர்                                    |   |            |                      |
| iii. திரு. ரி.டப்ளியு.எம்.பி.ஐ. இந்திக பண்டார | - | உறுப்பினர் | பணிப்பாளர்           |
| iv. திரு. ஆர்.எம்.சீ. ரத்நாயக                 | - | உறுப்பினர் | பணிப்பாளர்           |
| v. திரு. ரீ.எச். அசோக டி மெல்                 | - | உறுப்பினர் | பணிப்பாளர்           |
| vi. திரு. ஆர்.எஸ்.விஜேசேகர                    | - | செயலாளர்   | பொது                 |
| முகாமையாளர்                                   |   |            |                      |

### 6.1.1 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுக் கூட்டங்கள்

2016ம் ஆண்டில் நான்கு (04) கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுக் கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.

### 6.2 சிரேஷ்ட நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்கள் -2016

- i. திரு. ஆர்.எஸ். விஜேசேகர - பொது முகாமையாளர்.
- ii. திரு. ஜி.ஆர்.ஆர். கருணாரத்ன - ரிதிப் பொது முகாமையாளர் (ஆராய்ச்சிஅபிவிருத்தி)
- iii. திரு. பி.பி.எஸ்.ஆர்.கே.பதிரண - பிரதி பொது முகாமையாளர்(நடவடிக்கை)
- iv. திரு. ஏ.பி.எம். சந்திரசிறி - உதவி பொது முகாமையாளர்(நிதி)
- v. திரு. எம்.ஜே. தேசப்பிரிய - உதவி பொது முகாமையாளர்(பொறியியல்)
- vi. திரு. எம்.ஏ. புஷ்பகுமார - உதவி பொது முகாமையாளர்(நிர்வாகம்)
- vii. திரு. ஆர்.எம்.எஸ்.ரத்நாயக்க - உதவி பொது முகாமையாளர்(நிர்வாகம், புவிச்சரிதவியல்)

### 7. 2016 ஆம் ஆண்டில் நிறைவேற்றப்பட்ட செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

#### 2016 மொரகஹகந்த களுகங்கை அபிவிருத்தி செயற்றிட்டத்தின் முன்னேற்ற அறிக்கை

மஹாவலிப் பெருந் திட்டத்தின் பிரதான பகுதியாகக் கருதப்படுகின்ற மொராஹகந்த களுகங்கை அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டமானது தண்ணீர்ப் பற்றாக்குறையினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள விவசாய நிலங்களுக்குத் (82,000 ஹெக்டயர்) தேவையான நீர்ப்பாசன வசதிகளை மேம்படுத்தவும், வடக்கு, வட மத்திய, கிழக்கு வடமேல் மாகாணங்களில் விவசாயத்துக்காக மேலும் புது நிலங்களை (5000 ஹெக்டயர்) உள்ளீர்க்கவும் அமுல்படுத்தப்படுகின்றது. இச்செயற்றிட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோள் தேசிய மின்வலுவுக்கு சுமார் 25MW நீர் மின்வலுவை உற்பத்தி செய்வதாகும். அத்துடன், இச்செயற்றிட்டத்தின் ஏனைய இலக்குகள் உள்நாட்டு மின் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், குடிக்கத்தக்க நீரையும் கைத்தொழிற் தேவைகளுக்கான தண்ணீரையும் வழங்குதல், சூழற் சுற்றுலா மற்றும் வினைதிறன்மிக்க வெள்ளக் கட்டுப்பாடு என்பவையாகும்.



#### மொரகஹகந்த களுகங்கை அபிவிருத்திப் பகுதியின் 3D மாதிரி

மொரகஹகந்த அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டக் கருத்திட்டப் பணிப்பாரின் வேண்டுகோளைக் கருத்திற்கொண்டு இடம்பெயர்ந்த குடும்பங்கள் மீள்குடியேறியிருந்த தோரபிடிய, மாஓயா, லேல் ஓயா போன்ற பகுதிகளிலுள்ள 1, 2, மற்றும் 3 குக்கிராமங்களுக்கு ஆழ் குழாய் கிணறுகளுக்கான தேவைகளை இனங்கண்டு அவற்றை நிர்மாணிப்பதற்கு விவசாய குழாய்

கிணறு மற்றும் கைப்பம்பி குழாய் கிணறு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இக்கிணறுகளின் நோக்கம் மொரகஹகந்த அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டம் பூர்த்தியடைந்து நீர்ப்பாசன நீர் கிடைக்கும் வரையில் குறித்த குடும்பங்கள் தமது விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்துவதற்காகும்.

இத்திட்டம் மீள் குடியேறியிருந்த குடும்பங்களுக்கு வழங்கிய இடங்களில் மஹாவலி அதிகார சபையால் குழாய் கிணறு அமைத்துக் கொடுப்பதாகவே திட்டமிடப்பட்டிருந்தது. இக் காணிகள் அவர்கள் வாழும் இடங்களில் ஒரு புறப் பகுதியேலேயே அமைந்திருந்தன.

இச்சூழலமைவில், இம்மக்களின் விவசாயத்துக்குத் தேவையான நீர்த் தேவையைப் பூர்த்திசெய்யும் விதத்தில் இக்காணித் துண்டுகளில் விவசாய குழாய்க் கிணறுகளை நிர்மாணிப்பதற்கு மிகவும் பொருத்தமான இடங்களைத் தெரிவுசெய்ய வேண்டியிருந்ததனால் அதிகம் நிலத்தடி நீர் சாத்தியப்பாடுள்ள வலயங்களை இனங்காண விவரமான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் மற்றும் புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

இப்பிரதேசங்களில் இறைக்க முடியுமான நிலத்தடி நீரின் பரம்பலை குழாய் கிணறுகள் அமைக்கப்பட்டதன் பின்னர் கிணற்றின் பாதுகாப்பான ஈட்டப் பரிசோதனை (பம்பிப் பரிசோதனை) மூலம் மதிப்பிடவிருந்தது.

### 7.1 தடைத்திறன் (Resistivity) ஆய்வு முறை

நிலத்தடி நீர் ஆய்வு நடவடிக்கைகளில் புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வினை நடத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற மிகவும் முக்கிய ஆய்வுத் தொழிநுட்ப முறைகளுள் ஒன்றே தடைத்திறன் ஆய்வு முறையாகும். புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வின் நோக்கம் கட்டமைப்பு ரீதியாக பலவீனமான வலயங்கள், மண் குழம்புகளின் திண்மம், வானிலையாலழிதல் பாறைகள் உள்ளடங்கலாக மேற்பரப்பின் கீழ்ப்பகுதி சார்பான நிலைகளை தீர்மானிக்கவும் நிலத்தடி நீரில் ஏற்படுகின்ற மாற்றத்தை மிகவும் ஆழமாக அவதானிப்பதற்குமாகும். செலும்பர்கர் மின்வாய் நிலையமைப்புக்களுக்கேற்ப புவி மேற்றள உருவமைப்பின் தெளிவான பெறுமானங்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு “ABEM-1000” எனும் உபகரணம் பயன்படுத்தப்பட்டது.



ID தடைத்திறன் ஆய்வுகளை நடத்துதல்



குழாய் கிணறு தோண்டுதல்



24 மணித்தியால பம்பிங் பரிசோதனை

## 7.2 பெளதீக முன்னேற்றம்

விவசாய குழாய் கிணறு மற்றும் கைப் பம்பி குழாய் கிணறு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு புவிப் பெளதீகவியல் ஆய்வுகளும் மற்றும் குழாய் கிணறு அமைக்கும் பணிகளும் பூர்த்தியடைந்துள்ளன. ஏனைய நடவடிக்கைகளுடன் இணைந்து கைப் பம்பிகளைப் பொருத்துதல் மற்றும் கைப் பம்பிகளுக்கான Iron Removal Plant ஆகிய பணிகளும் பூர்த்தியடைந்துள்ளன. 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான மொத்த பெளதீக முன்னேற்றம் வருமாறு:

### விவசாய குழாய் கிணறு வேலைத்திட்டம்

- I. புவிப் பெளதீகவியல் ஆய்வுகள் : 20
- II. குழாய் கிணறு நிர்மாணம் : 13

### கைப் பம்பி குழாய் கிணறு வேலைத்திட்டம்

- I. புவிப் பெளதீகவியல் ஆய்வுகள் : 26
- II. குழாய் கிணறு நிர்மாணம் : 26
- III. கைப் பம்பி பொருத்தல்கள் : 30
- IV. Iron Removal Plant பொருத்தல்கள் : 11

## 7.3 நிதி முன்னேற்றம்

மொரகஹகந்த களுகங்கை அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட பணிகள் ஒவ்வொரு கோவைகளின் கீழ் விலைப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. அனைத்து விலைப் பட்டியல்களும் விபரம் கீழே காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

2016 ஆம் ஆண்டு மொரகஹகந்த களுகங்கை அபிவிருத்தி செயற்றிட்டத்தின் நிதி முன்னேற்றம் ரூபா. 13,735,077.19 ஆகும்.

## 8. மேல் மாகாணம்

### மேல் மாகாணத்துக்கான வர்த்தகப் பணிகளின் முன்னேற்றம் - 2016

பணி வகை	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட தொழில்களின் எண்ணிக்கை
புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுகள்	72
குழாய் கிணறுகளை நிர்மானித்தல்	8
பம்பிங் பரிசோதனைகள்	23
குழாய் கிணறுகளை சுத்திகரித்தல்	18
நீர் மாதிரி தொடர்பான இரசாயனவியல் பகுப்பாய்வு	77
நீர் மாதிரி தொடர்பான பற்றீரியா பகுப்பாய்வு	19

## 9. வட மாகாணம்

திறைசேரி கொடை நிதியத்தின் கீழ் அமுல்படுத்தப்பட்ட செயற்றிட்டம்

9.1 கிணறு கண்காணிப்பு செயற்றிட்டம் - யாழ்ப்பாணம்

9.2 நீர் வளங்கள் சபையின் வட பிராந்திய அலுவலகத்தை இடமாற்றல்

நீர் வளங்கள் சபையின் வட மாகாண அலுவலகம் 2005 ஏப்ரல் மாதத்திலிருந்து 699, பேதுருதுருமுனை வீதி, நல்லூர், யாழ்ப்பாணம் என்ற விலாசத்தில் தனியார் ஒருவருக்கு சொந்தமானதொரு கட்டிடத்தில் இயங்கியது. இந்த அலுவலகமும் மாகாண ஆய்வு கூடமும் யாழ்ப்பாணம், பிரதான வீதியில் அமைந்துள்ள பழைய பிரதேச செயலகத்துக்கு 2016 மே மாதம் 19 ஆந் திகதி நகர்த்தப்பட்டது. இது நீர்ப் பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சர் கௌரவ திரு. காமினி விஜித் விஜயமுனி சொய்ஸா அவர்களால் உத்தியோகபூர்வமாக திறந்து வைக்கப்பட்டது.



படம் 1 : யாழ்ப்பாணம், பிரதான வீதியில் அமைந்துள்ள பழைய பிரதேச செயலகத்தில் புதிய அலுவலகக் கட்டிடம் திறந்துவைக்கப்படும் விழா

## 9.3 செயற்றிட்டங்களின் முன்னேற்றம்

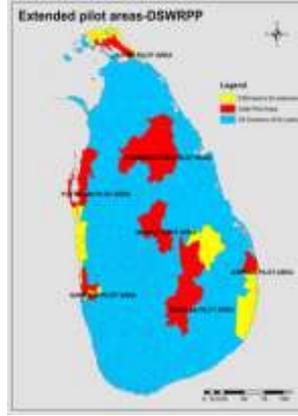
அ) அணைக்கட்டுப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் செயற்திட்டம் (DSWRPP-AF)

அதிகரித்த கைத்தொழில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மற்றும் விவசாய நடவடிக்கைகளில் அளவுக்கதிகமான உர பாவனை போன்ற காரணங்களால் இலங்கையின் நிலத்தடி நீர் வளங்கள் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக பாரிய அச்சுறுத்தல்களை எதிர்நோக்கியுள்ளன. அத்துடன் அதிகளவில் நிலத்தடி நீர் இறைக்கப்படுவதனால் நிலத்தடி நீர் துரிதமாக வற்றல், உவர் நீர் ஊடுருவல், நிலத்தடி நீர் மாசுறுதல் போன்றவையும் இன்று நாடு முகங்கொடுக்கின்ற அச்சுறுத்தல்களாகும். எனவே, இப்பிரச்சினைகளை ஆரம்பத்திலேயே இனங்கண்டு அவற்றுக்கான பரிகார நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது மிகவும் முக்கியமானதாகும். ஏனெனில், நிலத்தடி நீரில் குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்தியதன் பின்னர் அதனை மீளவும் சீர்படுத்துவது இயலாத விடயமாகும்.

முறையான நீண்டகால நிலத்தடி நீர்க் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவ முன்னர் நாட்டின் புவிச்சரிதவியல் அமைப்பு மற்றும் தற்போதைய நிலத்தடி நீர் வளங்களின் நீர் இரசாயனவியல் தொடர்பாக இடம்-காலம் சார் மதிப்பீடு மிகவும் முக்கியமானதாகும். இது எவ்வகையான பரிகாரத் திட்டங்களை அமுல்படுத்துவதற்கு முன்னர் நடத்தப்பட வேண்டும்.

ஆரம்ப கட்டமாக அச்சுறுத்தல்களை இனங்கண்டு, அவை நிலத்தடி நீர் வளங்களில் ஏற்படுத்தியுள்ள பாதிப்புக்களை **DSWRPP** இன் 2வது கூறின் கீழ் விரிவான ஆய்வுகளினூடாக அடையாளப்படுத்தி நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவுவதற்கு 07 முன்னோடிப் பிரதேசங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டன. இப்பிரதேசங்கள் யாழ்ப்பாணம், அநுராதபுரம், மாத்தளை, புத்தளம், கம்பஹா, அம்பாறை, பதுளை ஆகிய மாவட்டங்களுக்குரிய தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளுக்கு உட்பட்ட பிரதேசங்களாகும்.

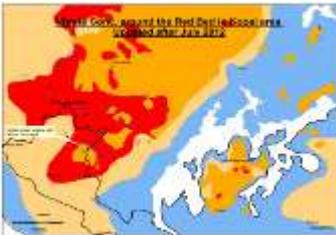
### விரிவுபடுத்தப்பட்ட முன்னோடிப் பிரதேசங்கள் - DSWRPP



படம் 2 : நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் முன்னோடிப் பிரதேசங்கள்

பிராந்தியதிலுள்ள கோப்பாய், திருநெல்வேலி, நல்லூர், கைதடி ஆகிய பிரதேசங்களில் உயர் மட்ட  $NO_3$  அவதானிக்கப்பட்டது. இது ஆபத்தான நிலைமையாகும். கார்ஸ்டிக் இயல்பு கொண்ட சுண்ணாம்புக் கற்கள் காரணமாக இந்நிலைமை முழு யாழ்ப்பாணம் மற்றும் நல்லூர் பகுதிகளுக்கு பரவலடையக்கூடிய சாத்தியப்பாடு இருப்பதனாலும் தொடர்ந்தேர்ச்சியான கண்காணிப்பும் பரிகார நடவடிக்கைகளும் தேவைப்படுகின்றன.

மேலும், களப்பு எல்லைகளை நோக்கி உயர் கனிப்பொருள் வளம் எதிர்ப்பட்டுள்ளமையால் கரவெட்டி – சாவகச்சேரி பிரதேச செயலகப் பிரிவு எல்லைகளில் கடல் நீரின் ஊடுருவல் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.



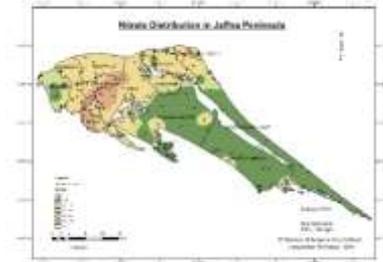
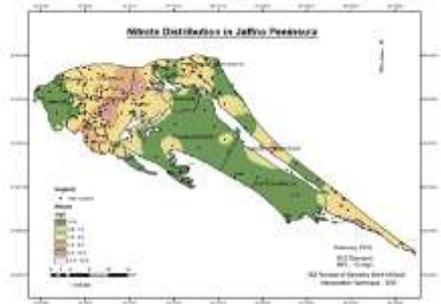
குடாநாட்டின் நீர் வளங்கள் முகாமையையும் எதிர்கால திட்டங்களையும் கருத்திற்கொண்டு நிலத்தடி நீரின் பண்புத்தர வகைப்படுத்தல் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 2016 ஆம் ஆண்டில் செயற்படுத்தப்பட்ட வேலைத்திட்டங்களின் சாராம்சம் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் அடுத்த கட்ட நடவடிக்கைகள் DSWRPP-AF இன் கீழ் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

இல.	நடவடிக்கை	முன்னேற்றம் (எண்ணிக்கை)	குறிப்பு
1	குடாநாட்டில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட அலகுகளில் நீரின் பண்புத் தரக் கணிகாணிப்பு	102	வறட்சிப் பருவம் : வேறுபாட்டை இனங்காண்பதற்கு இடம் காலம் சார்ந்த நீரின் தரம் தொடர்பான வரைபடம்.
2		102	ஈரமான பருவம் : வேறுபாட்டை இனங்காண்பதற்கு இடம் காலம் சார்ந்த நீரின் தரம் தொடர்பான வரைபடம்.
3	பம்பிங் பரிசோதனை	05	நீர்க் கலவை மதிப்பீடு
4	கிணறுகளின் மட்டத்தை அளவிடுதல்	32	நிலத்தடி நீரின் பரம்பல் மாதிரி

### DSWRPP தோண்டிய கிணறுகளின் காண்காணிப்பு மையங்கள்



படம் 4: நீண்டகால தர வேறுபாட்டு மதிப்பீட்டுக்காக குடா நாட்டில் அமைக்கப்பட்ட கண்காணிப்பு மையங்கள்



படம் 5 : 2016 பருவப் பெயர்ச்சிக்கு முன்பும் பின்பும் நிலக்கீழ் நீரின் நைதரேற்று வேறுபாடு

**ஆ) திறைசேரி மற்றும் அமைசினால் நிதியிடப்பட்ட செயற்றிட்டங்கள்**

2016 ஆம் ஆண்டில் வட பிராந்தியத்தின் நிலத்தடி நீரின் நீர் இரசாயனத்தையும் நீர்ப் புவிச்சரிதவியலையும் மதிப்பிடுவதற்கு இரு முக்கிய செயற்றிட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. குறித்த செயற்றிட்டங்கள் 2017 இலும் திறைசேரியின் நிதியுதவியுடன் தொடர்ந்தும் செயற்படுத்தப்படுகின்றன.

1. கிணறுகள் கண்காணிப்பு செயற்றிட்டம் - யாழ்ப்பாணம்
2. கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு (வவுனியா – கிளிநொச்சி செயற்றிட்டம்)

**9.4.1 கிணறுகள் கண்காணிக்கும் செயற்றிட்டம் - யாழ்ப்பாணம்**

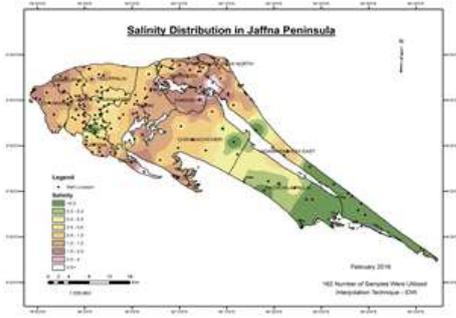
இச்செயற்றிட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோள்கள் குடாநாட்டின் நிலத்தடி நீரின் தன்மையை இனங்காணலும், சரியான திட்டமிடல் மற்றும் பரிகாரங்களினூடாக நிலத்தடி நீர் வளங்களின் முகாமைக்காக இடம் - காலம் சார்ந்த வேறுபாட்டினை இனங்காண்பதற்கு நீண்டகால நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவுதலும் ஆகும்.

இச்செயற்றிட்டத்தின் ஏனைய குறிக்கோள்களாக பண்புத்தர மதிப்பீட்டினூடாக தூய நிலத்தடி நீரின் அமைவிடங்களை இனங்காணல், அத்துடன் விவசாய நடவடிக்கைகளின் செல்வாக்கு, பற்றீரியா ரீதியான மாசடைவு மற்றும் ஏனைய காரணிகள் குடா நாட்டின் நிலத்தடி நீருக்கு ஏற்படுத்தியுள்ள பாதிப்புக்களை இனங்காணல், மேலும் இரசாயனப் பண்புகள் மற்றும் நிலத்தடி நீர்கொள் படுகை மீதான மிகவும் பொருத்தமான கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றைத் தீர்மானிப்பதன் மூலம் சுண்ணாம்புக்கல் நீர்கொள்படுகையின் நிலத்தடி நீரின் நீர் - இரசாயனப் பரிணாமத்தை விளக்குதல் என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

இது 2016 ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இச்செயற்றிட்டத்தின் பிரதான செயற்பரப்பாக குடாநாட்டின் வலையமைப்புக்கான கண்காணிப்பு அமைவிடங்களை இனங்காண்பதற்கு பண்புத்தர மதிப்புடன் கூடிய கிணறுகள் தொடர்பான ஆய்வுகளை நடத்துதல், புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள் மற்றும் நிலத்தடி நீரின் கிடைப்பனவு மற்றும் நீரியல் சொத்துக்கள் என்பவற்றைத் தீர்மானிப்பதற்கு துவாரம் துளைத்தல் பரிசோதனையைத் தொடர்ந்து பம்பிப் பரிசோதனைகளை செய்தல் என்பனவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

இவ்வாறு ஸ்தாபிக்கப்பட்ட வலையமைப்பில் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான கண்காணிப்பு காலாண்டு ரீதியில் பருவப் பெயர்ச்சிக்கும் முன்னரும் பின்னரும் 2016 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் அது 2017 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்தது.

இல.	நடவடிக்கை	முன்னேற்றம் (எண்.)	குறிப்புரைகள்
1	குடாநாட்டில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட அலகுகளில் காலாண்டு	162	பருவப் பெயர்ச்சிக்கு முன்
2	அடிப்படையில் நீரின் பண்புத்	162	பருவப் பெயர்ச்சிக்கு பின்
3	தரக் கணிகாணிப்பு	162	ஜான்
4		162	மார்ச்
5	புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள்	20	நீர்ப் படுகை தொடர்பாக புவிச்சரிதவியல் மதிப்பீடு
6	பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல்	16	நீர்ப் படுகை தொடர்பாக புவிச்சரிதவியல் மதிப்பீடு
7	பரிசோதனை பம்பிங்	15	நிலத்தடி நீர்ப் படுகையை தீர்மானித்தல்
8	கிணற்றின் மட்டத்தை அளவிடுதல்	12	நிலத்தடி நீரின் பரம்பல் மாதிரி தொடர்பான மதிப்பீடு



2017 ஆம் ஆண்டில் செயற்படுத்த எஞ்சியிருந்தவை அமுல்படுத்தப்படுகின்றன.

#### 9.4.2 கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் புவிச்சரிதவியல் (வவுனியா – கிளிநொச்சி செயற்றிட்டம்)

இது வவுனியா – கிளிநொச்சி செயற்றிட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும். மேலும், இது 2016 இல் செயற்படுத்தப்பட்டது. 2016 ஆம் ஆண்டில் வறட்சி காலத்திலும் மழைக் காலத்திலும் மாதிரியெடுத்தல் மற்றும் இரசாயன பகுப்பாய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. வருடத்தில் 2 காலங்களுக்கான மாதிரிகளும் ஒவ்வொரு காலத்துக்கும் 25 மாதிரிகளும் திரட்டப்பட்டன.

#### 10. சுன்னாகம் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மாசடைதல் தொடர்பான மதிப்பீடு பற்றிய நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு

எதிர்காலத்தில் நிகழக்கூடிய மாசடைவுகளிலிருந்து சுன்னாகம் நீர்கொள் படுகையைக் காப்பாற்றுவதற்காகவும் தற்போதைய நிலைமையை மதிப்பிடுவதுமே நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வின் அடிப்படை நோக்கமாகும். இதன் பிரதான குறிக்கோள்களாக மாசடைவினை ஏற்படுத்தும் மூலங்களையும் அவற்றின் வகைகளையும் இனங்காணல், சுன்னாகம் நீர்கொள் படுகை தற்போது எந்தளவு மாசடைந்துள்ளது என்பதை மதிப்பீடு செய்தல், இவ்வாறான மாசடைவுகளைத் தவிர்ப்பதற்கு மேற்கொள்ள முடியுமான நடவடிக்கைகளை இனங்காணல் அல்லது அவ்வாறான மாசடைவுகளைத் தடுத்தல் என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

இந்த சுன்னாகம் ஆய்வின் கீழ், மாசடைந்துள்ள பகுதிகளை மதிப்பிடுவதற்காக 2016 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக் காலாண்டில் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள கள நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



படம் : பிரதேசத்தின் நிலத்தடி நீர்ப் பரம்பல் மாதிரியை மதிப்பிடுவதற்கு நிலத்தடி நீர் இரசாயனவியல் பரிசோதனையும் கிணறுகளின் மட்டத்தை அளவிடுதலும்

அனைத்து விடயங்களையும் சுட்டிக்காட்டும் தரவுகள், பெறுபேறுகள் மற்றும் அவதானிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் சுன்னாகம் நீரேந்து படுகையின் மாசடைவினைத் தடுப்பதற்கான பரிந்துரைகள் அடங்கிய விபரமான இறுதி அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றது.

இல.	நடவடிக்கை	முன்னேற்றம் எண்.	குறிப்புரைகள்
1	சுன்னாகம் பிரதேசத்தில் கிணறு ஆய்வினூடாக நீரின் பண்புத்தர கண்காணித்தல்	235	இரசாயன பரமானப் பகுப்பாய்வு
2	புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள் (1D மற்றும் 2D)	35 மற்றும் 10	நீரேந்துப் படுகை மதிப்பீடு
3	பரிசோதனைப் பம்பிகள்	15	நீரேந்துப் படுகை பண்பு மதிப்பீடு
4	கிணறுகளின் மட்டத்தை அளவிடல்	60	நிலத்தடி நீரின் ஓட்டம் தொடர்பான மதிப்பீடு
5	எண்ணெய் மற்றும் மசகு பகுப்பாய்வு	100	மாசடையும் வழிமுறைகளை இனங்காணல்
6	பார உலோக பகுப்பாய்வு	100	செயற்படுத்தப்படுகின்றது
7	அறிக்கை தயாரிப்பு		செயற்படுத்தப்படுகின்றது

**குழாய்க் கிணறுகள் மற்றும் தோண்டிய கிணறுகளின் அமைவிடங்கள்**



படம் 8 : நீரின் பண்புத் தர மதிப்பீட்டுக்காக பயன்படுத்தப்பட்ட குழாய் கிணறுகள் மற்றும் தோண்டிய கிணறுகளின் அமைவிடங்கள்

**அ) வர்த்தக நடவடிக்கைகள்**

1). யாழ்ப்பாண நகர்ப் பகுதியிலுள்ள குளங்களை புனர்நிர்மாணம் செய்வதற்கான ஆலோசனை சேவைகள்

யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டைச் சேர்ந்த பிரதேசங்கள் முழுவதும் ஒப்பீட்டளவில் சம தரையாக காணப்படுவதுடன், இப்பிரதேசங்களிலுள்ள குளங்கள் ஒன்றில் தாமாக உருவாகியவை அல்லது மனிதர்களால் உருவாக்கியவையாகும். இக்குளங்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மட்டங்களுடன் நேரடித் தொடர்பிருக்க முடியுமென்பதுடன் சிலவேளை நிலத்தடி நீரை மீள்-நிரப்பும் மையங்களாகவும் தொழிற்படும். குளங்கள் மனிதனால் செய்யப்பட்ட வாய்க்கால்கள், கால்வாய்கள் மற்றும் வீதியோரங்களில் அமைந்துள்ள வடிகாலமைப்புகள் என்பவற்றுடன் தொடர்புபட்டுள்ளதுடன், அவை மிதமிஞ்சிய புயல் மற்றும் மழை நீரினை அகற்றும் முறைமையாகவும் செயற்படுகின்றது. குளங்கள் தண்ணீரைத் தேக்கி வைக்கும்

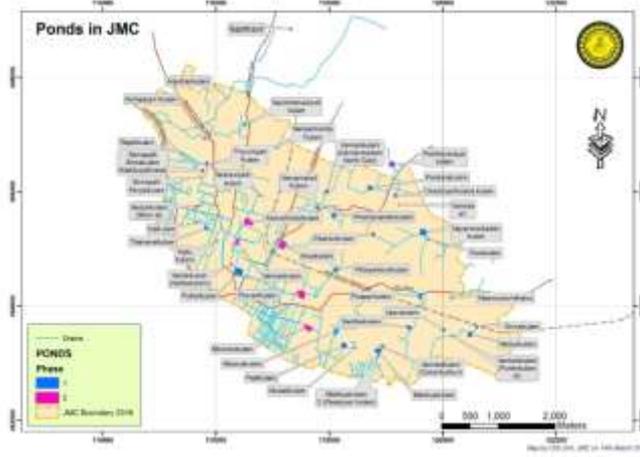
மயங்களாக இருப்பதனால் யாழ்ப்பாணத்தில் பருவப் பெயர்ச்சிக் காலங்களில் மிதமிஞ்சிய மழை நீர் வெள்ளத்தின் போது அவற்றில் நேரடியாக செல்வாக்கு செலுத்துகின்றன.

இந்த ஆய்வு யாழ்ப்பாண நகர சபைப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள 43 குளங்களையும் உள்ளடக்குகின்றது. மேலும், திரண்டுள்ள சேற்றுப் படிவுகளின் கனதியைப் பரீட்சிப்பதற்கு தள ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல், இவ்வாறு திரண்டுள்ள சேற்றுப்படிவுகளை நீக்குவது பாதுகாப்பானதா எனத் தீர்மானிப்பதற்கு மண் படைகளின் அடிப்பகுதிகளை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் சேற்றுப் படிவுகளை அகற்றும் பாதுகாப்பான முறைகளைத் தீர்மானித்தல் என்பவையே இந்த ஆய்வின் பிரதான குறிக்கோள்களாகும்.

### வேலைத்திட்டத்தின் செயற்பரப்பு

ஆய்வு முறையானது சேற்றுப் படிவின் ஆழமான மட்டத்தை முன்னெச்செரிக்கையினூடாக தீர்மானிப்பதற்கான புவித் தொழிநுட்ப ஆய்வுகளையும், அவ்வாறான முன்னெச்செரிக்கையினூடாக பெறுகின்ற தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒவ்வொரு குளங்களும் ஆழத்தில் காணப்படுகின்ற சேற்றுப் படிவுகளை நீக்குவதற்குமான பரிந்துரைகளையும் உள்ளடக்குகின்றது. ஒவ்வொரு குளத்துடனும் இணைத்துள்ள நிர்மாணக் கண்காணிப்புத் துவாரம் துளைத்தளானது அடித்தள நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான ஆய்வுக்கும், சேற்றுப் படிவுகளை அகற்றும் படிமுறை முடிவடைந்ததைத் தொடர்ந்து நீரின் பண்புத் தரத்தைக் கண்காணிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. மேலும், எல்லா வகையான ஏற்றமும் அமைவிடமும் DGPS மட்டம் அளவிடும் தொழிநுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்படுகின்றது. குறித்த தொழிநுட்பம் ஏற்றத்தை MSL இல் தரும். இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ் யாழ்ப்பாண மாகாணத்தினால் கீழ் குறிப்பிடுகின்ற வேலைகள் நிறைவேற்றப்பட்டன.

இல.	நடவடிக்கை	முன்னேற்றம் (எண்)	குறிப்புகள்
1	நிர்மாணிக்கப்பட்ட கண்காணிப்பு துவாரம் துளைகள் மீது நீர்ப் பண்புத்தர கண்காணிப்பு	35	இரசாயன பரமானப் பகுப்பாய்வு
2	புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள் (1D மற்றும் 2D)	35	கண்காணிப்புத் துவாரம் துளைத்தலை நிர்மாணிப்பதற்கான அமைவிடங்களை இனங்காண்பதற்கான நீரேந்துப் படுகை மதிப்பீடு
3	பரிசோதனை பம்பிங்	10	நீரேந்துப் படுகை பற்றிய மதிப்பீடு
4	கிணறுகளை அளவிடல்	26	MSL தொடர்பான அனைத்து உயர்நிலைகளையும் நிலத்தடி நீரின் பாய்ச்சல் மாதிரியையும் மதிப்பிடுதல்
5	NBRO வின் முன் எச்செரிக்கையினூடாக புவித் தொழிநுட்ப ஆய்வுகள்	40	ஆழமான சேற்றுப் படிவுகளின் மட்டத்தை மதிப்பிட்டு அவற்றை நீக்குவதற்கு பரிந்துரை வழங்குதல்
6	அறிக்கை தயாரித்தல்		முதல் 22 குளங்கள் தொடர்பான சேற்றுப் படிவின் ஆழம் பற்றிய சுருக்க ஆய்வு



படம் 10 : சேற்றுப் படிவுகளை அகற்றும் செயற்பாட்டில் கவனம் செலுத்தப்பட்ட யாழ்ப்பாண நகர சபை பிரதேசத்துக்குரிய குளங்களின் பரம்பல் வரைபடம்

ஆலோசனை சேவைக்கான மொத்த செலவு 14.5 மில்லியன். தேசிய கட்டிடம் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் 43 குளங்களில் புவித் தொழிநுட்ப ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன.

### வர்த்தக நடவடிக்கைகள்

புதிய மாகாண அலுவலகம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து செயற்றிட்ட மற்றும் வர்த்தக நடவடிக்கைகள் யாவும் வடமாகாண அலுவலகத்தினாலேயே கையாளப்பட்டது. முன்னர் வெளி மாகாணங்களிலிருந்தும் ஆளனியினர் தொழிலில் அமர்த்தப்பட்டனர். 2009 இல் மோதல் நிறைவடைந்ததைத் தொடர்ந்து புதிய அபிவிருத்தி முன்னெடுப்புக்களைச் செயற்படுத்தும் பிரதேசங்களாக கருதப்படுகின்ற கீரிமலை மற்றும் காரதீவுப் பிரதேசங்களில் இரு பிரதான வர்த்தக நடவடிக்கைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. காரதீவில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட புது உப்பள செயற்றிட்டமும், கீரிமலையில் CEA இனால் நிர்வகிக்கின்ற முறையான கழிவு அகற்றல் செயற்றிட்டமுமே அவை இரண்டுமாகும். கீழுள்ள அட்டவணை குறிப்பிட்ட ஒவ்வொரு செயற்றிட்டத்தினதும் வருடாந்த மொத்த வருமானத்தை காட்டுகின்றது.

இல.	செயற்பாட்டின் விபரம்	வாடிக்கையாளர்	தொகை	குறிப்புரைகள்
1	பற்றீரியா மற்றும் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	159 வாடிக்கையாளர்கள்	326,197.98	வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது
2	திருநெல்வேலி பம்பிங் பரிசோதனை	திருநெல்வேலி ப்ரபேடி டிவலப்ரஸ் தனியார் நிறுவனம்	437,850.00	வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது
3	யாழ்ப்பாணம், ஜின்னா வீதி பம்பிங் பரிசோதனை	V. தேவராஜா	74,865.00	வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது
4	கீரிமலை 2D ஆய்வு	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	609,787.50	வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது
5	காரதீவு, உப்பளம் அமைத்தல் செயற்றிட்டம்	பீ.ஏ ரொசான் பீரிஸ்	463,286.25	வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது
6	யாழ்ப்பாணம், நகர சபை பிரதேச குளங்களின் புனர் நிர்மானம்	மாநகர மற்றும் மேல் மாகாண அபிவிருத்தி அமைச்சு	12,400,000.00	வேலை செயற்படுத்தப் படுகின்றது.
	<b>மொத்தம்</b>		<b>14,311,986.73</b>	

#### மாகாண அலுவலகத்தின் மனித வளங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் இயலாவு – வடக்கு

தேவையான இயற்றிறனுடைய ஆளணிப் பற்றாக்குறை காணப்பட்டமையால் வர்த்தகம் மற்றும் ஏனைய செயற்றிட்டங்களின் நடவடிக்கைகளை இணைப்பு செய்வதிலும் நிர்வகிப்பதிலும் இன்னோரன்ன சிரமங்களை எதிர்நோக்க வேண்டி இருந்தது. எவ்வாறாயினும், செயற்பாடுகளின் வினைதினை அதிகரித்து செலவுகளை குறைக்கும் அதேவளை புதுச் செயற்றிட்டங்கள் மற்றும் வர்த்தக நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்தும் நோக்கில் வடக்கு அலுவலத்திலிருந்து வேலைகளை வினைதினுடன் செயற்படுத்துவதற்கு இரு புவிச்சரிதவியலாளர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். அத்துடன், மாகாணத்தில் தேவைப்படும் போதெல்லாம் புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள், அளவிடல், பரிசோதனை பம்பிங், கிணறுக் கண்காணிப்பு மற்றும் ஏனைய பராமரிப்பு மற்றும் செயற்படுத்தற் பணிகள் போன்ற களவேலைகளை செவ்வனே நிறைவேற்றுவதற்கு உதவும் வகையில் நிர்வாக வேலைகளுக்காக வேறு ஆளணியினர் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டனர்.

வடக்கில் மோதல் முடிவுக்குக் கொண்டு வரப்பட்டதைத் தொடர்ந்து நீர் வளச் சபை வட மாகாண காரியாலயத்தின் மனிதவள மற்றும் உபகரண இயலாவினை அதிகரித்துக் கொண்டுள்ளது. வழமையான செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்கு மேலும் புதிய புவிப் பௌதீகவியல் உபகரணங்கள் தேவைப்படுகின்றன. ஆய்வுகூடம் 2013 ஆம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இரசாயனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் பற்றீரியா பகுப்பாய்வுக்குத் தேவையான உபகரணங்களின் தேவை நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தற்போது ஈடுபட்டுள்ள நடவடிக்கைகளைக் கருத்திற்கொண்டு பார உலோக பகுப்பாய்வினை மேற்கொள்வதற்கு உபகரணங்களின் இயலாவையும் ஆய்வுகூட வசதிகளையும் மேலும் விருத்தி செய்ய வேண்டிய தேவையுள்ளது.

## வடமாகாணத்தில் புதிய உப காரியாலயங்களை ஸ்தாபித்தல்

நீர் வளங்கள் சபை அதிகரித்துச் செல்லும் வர்த்தக மற்றும் ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்களைக் கருத்திற்கொண்டு இவற்றை வினைதிறனுடன் செயற்படுத்துவதற்கு நிர்வாக மற்றும் லாஜிஸ்டிக் ஒழுங்குகளை பலப்படுத்திக் கொண்டிருக்கின்றது. அண்மையில் யாழ்ப்பாண மாவட்டச் செயலாளருடனும் பிராந்தியத்தின் ஏனைய மாகாண உத்தியோகத்தர்களுடன் நடத்தப்பட்ட கலந்துரையாடலைத் தொடர்ந்து ஓமந்தை பளை மற்றும் யாழ்ப்பாணம் நகர்ப் பகுதிகளில் காணிகளைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிந்தது. எனவே, பிரதான மாகாண அலுவலகத்தை யாழ்ப்பாணத்தில் அமைக்கவும் இதன் செயற்பாடுகளை இலகுவடுத்தும் விதத்தில் ஏனைய இடங்களில் உப காரியாலயங்களை அமைக்கவும் உத்தேசித்துள்ளது.



படம் 11 : பளை காணியில் உத்தேச வடமாகாண உப காரியாலயத்தை ஸ்தாபிப்பதற்கான ஆரம்பக் கட்ட நிர்மாணப் பணி

## 11. வட மத்திய மாகாணம்

### 11.1 திறைசேரிக் கொடை செயற்றிட்டங்கள்

நீர்வளங்கள் சபையானது திறைசேரிக் கொடை நிதியுதவியின் கீழ் அநுராதபுரம்இ வவுனியாஇ கிளிநொச்சிஇ பொலன்னறுவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் நீரின் பண்புத் தரம் மற்றும் வெவ்வேறு நீரேந்துப் படுகைகளின் எண்ணிக்கை தொடர்பாக பல ஆராய்ச்சிகளை நடத்தியது. 2015 ஆம் ஆண்டில் அவ்வாறு செயற்படுத்திய செயற்றிட்டங்களின் விபரம் வருமாறு:

11.1.2 அநுராதபுரம் மாவட்டத்தின் நீண்டகால நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு, நீர்மூலம் ஏற்படக்கூடிய சுகாதாரப் பாதிப்புக்கள் தொடர்பான விழிப்புட்டல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்கள் (RS செயற்றிட்டம்).

அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் நிலவுகின்ற சிறுநீரக நோயையும் (CKDU) அதேபோன்று ஏனைய நீர்சார்ந்த நோய்களையும் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் நீர்வளங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தினால் நீர்ச்சிகிச்சை நிலையங்கள் ஒழுங்கு படுத்தப்பட்டன. இவற்றினூடாக கிராமப்புற மக்கள் மத்தியில் நீரின் பண்புத்தரம் மற்றும் அதனோடிணைந்த விடயங்கள் பற்றியும் அறிவூட்டல்கள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் ஏற்கனவே உருவாக்கம் பெற்றுள்ள வலையமைப்புக்கள் மீதான கண்காணிப்புப் பணிகளும் 2015ம் ஆண்டில் தொடரப்பட்டன. குறித்த ஆய்வு நடவடிக்கைகள் திறைசேரியினால் கிடைக்கப்பெற்ற கொடைகள் மூலம் 2011ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் இவற்றினூடாக அநுராதபுர மாவட்டத்திலுள்ள பல்வேறுபட்ட வடிகால் படுக்கைகள் தொடர்பான ஆழமான, ஆழமற்ற பாறைகள் மற்றும் மேல்மட்ட நீரின் தரமான பரம்பல் நிலைமைகள் போன்றவை இனங்காணப்பட்டன. அத்துடன் நீரின் பண்புத்தரப் பரம்பல் மற்றும் நீண்டகால கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான மேலதிக ஆய்வுகளும் இங்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டன. ஜனவரி மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரையிலான காலப்பகுதியில் இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ்வரும் செயற்பாடுகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன.

**அட்டவணை 2 –RS செயற்றிட்டத்தின் கீழ் 2015ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்**

இலக்கம்	பணிகள் விபரம்	எண்ணிக்கை
1	நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரி	200
2	நீர் மாதிரிகள் மீதான இரசாயன பகுப்பாய்வு	200
3	விழிப்புட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்கள்	7
4	தரவுகளை வியாக்கியானம் செய்தலும் பதிவிடல்களும்	

முன்வைப்புக்கள், துண்டுப் பிரிசுரங்கள் என்பவற்றுடன் மேலும் ஏழு(07) நீர்ச்சிகிச்சை நிலையங்கள் நடாத்தப்பட்டன. அத்துடன் நீர்ப்பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு ப்ளோரைட் அளவைக் குறைக்கும் வடிகட்டிகளும் வழங்கப்பட்டன.

**அட்டவணை 03 : 2015ம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்களின் விபரம் பின்வருமாறு.**

இல	பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	இடம்/ கிராமம்	பங்கு பற்றியோர் எண்ணிக்கை	நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட ப்ளோரைட் வடிகட்டிகளின் எண்ணிக்கை
01	ராஜாங்கனை	பொதுக்கட்டிடம் (மரணச் சடங்கு ஏற்பாட்டு மன்றம் ) யாய 15 ராஜாங்கனை	106	89	-
02	கெக்கிராவ	கனேவல்பொல ஹினுக்கிரியாவ விகாரை	137	174	-
03	பலாகல	பிரதேசசபை அலுவலகம் பலாகல	27	56	03

04	கேபிதிகொல்லாவ	கேபிதிகொல்லாவ கஹதகொல்லாவ பொதுக்கட்டிடம்	87	101	05
05	மஹவிலாச்சிய	ஸ்ரீ சுதர்சனாராமய விகாரை போகஹசந்தி மஹவிலாச்சிய	36	38	
06	கஹடகஸ்திகிலிய	கஹடகஸ்திகிலிய அம்பகஸ்வெவ விகாரை	60	105	
07	தலாவ	பொலிஸ்சந்தி இஹல சியபலவ, எப்பாவளை	111	161	
மொத்தம்			564	724	08

### 11.1.3 வவுனியா கிளிநொச்சி மாவட்டங்களில் நீர்ப் புவியியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்

2013ம் ஆண்டில் திறைசேரிக்கொடை நிதியத்தின் கீழ் முன்னெடுக்கப்பட்ட இந்த ஆராய்ச்சி குறித்த பிரதேசத்திலுள்ள நிலத்தடி நீரின் உள்ளார்ந்த வளத்தைக் கண்டறிந்து எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் குடிநீர்த் தேவைகளையும் அதேபோன்று சிறு அளவிலான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களுக்குத் தேவையான விதத்தில் நிலத்தடி நீர் மூலங்களை அபிவிருத்திசெய்ய முடியுமா என்பதையும் கண்டறிவதே இச்செற்றிட்டத்தின் குறிக்கோளாகும்.

அதேவேளை வவுனியா கிளிநொச்சி மாவட்டங்களிலுள்ள நீரேந்துப் படுகைகளின் பரமானங்கள் மற்றும் அவற்றின் வியாபித்தலை இனங்காண்பதும், அங்குள்ள நிலத்தடி நீர் கிடைப்பனவுப் பகுதிகளை குறிப்பதுமே குறித்த ஆய்வின் விசேட குறிக்கோள்களாகும்.

அதேபோன்று மாவட்டத்தில் வாழும் மக்களின் வாழ்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்துவதை இலக்காகக் கொண்டு சிறிய அளவிலான நீர்ப்பாசன விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு தேவைப்படும் நிலத்தடி நீர் மூலங்களை இனங்கண்டு கொள்ளவும், அத்துடன் குடி நீர்த் தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளவும் இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

குறித்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் 2015 ஜனவரி முதல் 2015 டிசம்பர் வரையிலான காலப்பகுதியில் கீழ்வரும் பணிகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன.

அட்டவணை.04 – வவுனியா-கிளிநொச்சி செயற்திட்டத்தின் கீழ் 2015ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்.

இல	செயற்பாடுகள் / விபரம்	எண்ணிக்கை
01	நீர்ப் புவியியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்	20
02	பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல் நிர்மாணம்	20
03	பம்பிங் பரிசோதனைகளை நடாத்துதல்	10
04	கண்காணிப்புக் கிணறுகளின் அமைவிடங்களை மட்டுப்படுத்துதல்	16
05	நீர் மாதிரிகள் +கிணறுகளின் கண்காணிப்பு	122
06	நீர் மாதிரிகளின்+ இரசாயன பகுப்பாய்வு	122
07	தரவுகளின் வியாக்கியானம், பதிவிடல், தெரிவித்தல்	

அட்டவணை.05 – 2015ம் ஆண்டில் வவுனியா,கிளிநொச்சி, மாவட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைக் கிணறுகள் துளைத்தல் மற்றும் பம்பிங் பரிசோதனைகள்.

பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல்	பிர. செயலாளர் பிரிவு	அமைவிடம்	மேற்கொள்ளப்பட்ட பம்பிங் பரிசோதனைகள்
R13/15/TW13	வவுனியா வடக்கு	இளம்மரதன்குளம், ஓமந்தை	ஆம்
R13/15/TW14	வவுனியா தெற்கு	புரான ரஜமஹா விஹாரய, மஹகச்சகொடிய	-
R21/15/TW08	வவுனியா வடக்கு	பூத்தார் கோவில், புத்தார்	-
R21/15/TW09	வவுனியா தெற்கு	பிரதேச ஆஸ்பத்திரி, பாவக்குளம்	-
R/17/15/TW30	வவுனியா வடக்கு	V/குச்சக்குளம் பண்டாரவன்னியன் வித்தியாலயம் - மாங்குளம்.	-
R17/15/TW41	வவுனியா வடக்கு	நீர் வளச் சபைக் காணி ஓமந்தை	-
R17/15/TW38	பூனகரி	திரு. கந்தரூபமின் காணி, வீரவில், கிளிநொச்சி	-
R/17/15/TW26	கரச்சி	லும்பினி விஹாரய, கிளிநொச்சி	ஆம்
R/17/15/TW28	கரச்சி	Kn/தருமபுரம் தமிழ் பாடசாலை தருமபுரம், கிளிநொச்சி	-
R/17/15/TW27	கரச்சி	KN/திருவையாறு மகாவித்தியாலயம். இரணமடு, கிளிநொச்சி	ஆம்
R17/15/TW33	கரச்சி	7SLNS இராணுவ முகாம். அக்கரையன் குளம், கிளிநொச்சி	-
R17/15/TW34	கரச்சி	Kn/ வன்னேரிக் குளம் மகா வித்தியாளயம். கிளிநொச்சி	-
R17/15/TW37	கரச்சி	கோனாவில் தமிழ் வித்தியாளயம். கிளிநொச்சி	-
R/17/15/TW29	துனுக்காய்	கொகாவில் டவர் காணி கொகாவில்	ஆம்
R17/15/TW31	கரச்சி	573 பிரிகேட் காம்ப், 3ஆம் கிலோமீட்டர் இடம், பரந்தன்	-
R17/15/TW39	கரச்சி	இராமநாதபுரம் மேற்கு தமிழ் பாடசாலை வட்டக்கச்சி	ஆம்
R/17/15/TW35	பூனகரி	முக்கொம்பான் தமிழ் பாடசாலை நல்லூர், பூனகரி	-
R/17/15/TW32	கரச்சி	ஆரம்ப சுகாதார சிகிச்சை நிலையம் கந்தாவலை, கிளிநொச்சி	-
R17/15/TW36	பூனகரி	KM/ ஜயபுரம் மகா வித்தியாலயம். ஜயபுரம்	ஆம்
R17/15/TW40	கரச்சி	கிளிநொச்சி பள்ளிவாசல் கிளிநொச்சி	ஆம்



அ) வவுனியாவிலுள்ள பரிசோதனை கிணறுகளின் அளவிடல்



ஆ) வவுனியாவில் புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வு



இ) கிளிநொச்சியில் குழாய் கிணறு துளையிடல்

#### 11.1.4 திறைசேரிக் கொடை செயற்றிட்டங்கள்

நீர் வளங்கள் சபை திறைசேரிக் கொடை நிதியுதவின் கீழ் அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் நீரின் பண்புத்தரம் மற்றும் பல்வேறு நீரேந்துப் படுகைகளின் எண்ணிக்கை தொடர்பாக ஆராய்ச்சிகளை ஆரம்பித்துள்ளது. 2016 ஆம் ஆண்டில் செயற்படுத்திய செயற்றிட்டங்களின் விபரங்கள் கீழே விபரிக்கப்படுகின்றது.

#### 11.1.5 அநுராதபுரம் மாவட்டத்தின் நீண்டகால நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு, நீர்மூலம் ஏற்படக்கூடிய சுகாதாரப் பாதிப்புக்கள் தொடர்பான விழிப்புட்டல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்கள் (RS செயற்றிட்டம்).

அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் பரவலாகக் காணப்படும் சிறுநீரக நோயையும் (CKDu) அதேபோன்று ஏனைய நீர்சார்ந்த நோய்களையும் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் நீர்வளங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தினால் நீர்ச்சிகிச்சை நிலையங்கள் ஒழுங்கு படுத்தப்பட்டன. இவற்றினூடாக கிராமப்புற மக்களுக்கு நீரின் பண்புத்தரம் மற்றும் அதனோடிணைந்த விடயங்கள் பற்றியும் அறிவூட்டல்கள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் ஏற்கனவே உருவாக்கம் பெற்றுள்ள வலையமைப்புக்கள் மீதான கண்காணிப்புப் பணிகளும் 2015ம் ஆண்டில் தொடரப்பட்டன. குறித்த ஆய்வு நடவடிக்கைகள் திறைசேரியினால் கிடைக்கப்பெற்ற கொடைகள் மூலம் 2011ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் இவற்றினூடாக அநுராதபுரம் மாவட்டத்திலுள்ள பல்வேறுபட்ட வடிகால் படுக்கைகள் தொடர்பான ஆழமான, ஆழமற்ற பாறைகள் மற்றும் மேல்மட்ட நீரின் தரமான பரம்பல் நிலைமைகள் போன்றவை இனங்காணப்பட்டன. அத்துடன் நீரின் பண்புத்தரம் பரம்பல் மற்றும் நீண்டகால கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான மேலதிக ஆய்வுகளும் இங்கு

பரிந்துரைக்கப்பட்டன. ஜனவரி மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரையிலான காலப்பகுதியில் இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ் கீழ்வரும் செயற்பாடுகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன.

**அட்டவணை 2 –RS செயற்றிட்டத்தின் கீழ் 2016ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்**

இலக்கம்	பணிகள் விபரம்	எண்ணிக்கை
1	நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரி	200
2	நீர் மாதிரிகள் மீதான இரசாயன பகுப்பாய்வு	200
3	விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்கள்	5
4	தரவுகளை வியாக்கியானம் செய்தலும் பதிவிடல்களும்	

முன்வைப்புக்கள், துண்டுப் பிரசுரங்கள் என்பவற்றுடன் மேலும் ஐந்து (05) நீர்ச்சிகிச்சை நிலையங்கள் நடாத்தப்பட்டன. அத்துடன் நீர்ப்பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு ப்ளோரைட் அளவைக் குறைக்கும் வடிகட்டிகளும் வழங்கப்பட்டன.

**அட்டவணை 03 : 2016 ஆம் ஆண்டில் நடத்திய நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்களின் விபரம்**

இல.	பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	அமைவிடம் / கிராமம்	பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை	பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை
01	குஹகடகஸ்திகிலிய	மஹா ஹல்மில்லாவ விகாரை	47	84
02	ரம்பேவ	ப்ரஜாசாலாவ, கோகடியாகொல்லாவ, பிஹிம்பியாகொல்லாவ	80	132
03	பதவிய	ப்ரஜாசாலாவ, கும்புக்வேவ, கொன்கெடியாவ	43	43
04	ஹோரோபதான	இந்த்ராரத்னாராமய, எலபத்வேவ சந்தி, ஹோரோபதான	90	101
05	மெதவச்சி	ப்ரஜாசாலாவ, லிந்தவேவ, மெதவச்சி	41	57
	<b>மொத்தம்</b>		<b>301</b>	<b>417</b>

**11.1.6 பொலன்னறுவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் சிறுநீரக நோய் நிலவுகின்ற பிரதேசங்களில் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான ஆய்வு**

இந்த ஆய்வு திறைசேரி கொடை நிதியுதவியின் கீழ் 2014 ஆம் ஆண்டு திருகோணமலை மற்றும் பொலன்னறுவை மாவட்டங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. குறிப்பட்ட மாவட்டங்களில் சிறுநீரக நோய் பரவலாக காணப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் நீரின் பண்புத்தரப் பரம்பலை இனங்காண்பதே இந்த ஆய்வின் பிரதான குறிக்கோளாகும்.

2016 ஆம் ஆண்டில், பொலன்னறுவை மாவட்டத்தின் எலஹர, லங்காபுர, வெலிகந்த, திம்புலாகல மற்றும் ஹிங்குராங்கொட பிரதேச செயலகங்களில் நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டதுடன் இப்பிரதேச செயலகங்களில் ஐந்து பரிசோதனை கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டதுடன் அவற்றுள் மூன்றுக்கு கைவிசைப் பம்பிகள் பொருத்தப்பட்டன.

அட்டவணை 04 : 2016 ஆம் ஆண்டில் பொலன்னறுவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் CKD செயற்றிட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

இல.	செயற்பாடு / விபரம்	எண்ணிக்கை
01	நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்	06
02	பரிசோதனை கிணறுகளை நிர்மாணித்தல்	05
03	கை விசைப் பம்பிகளை பொருத்துதல்	03
04	விழிப்புட்டல் நிகழ்ச்சிகளும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்களும்	04
05	தரவு வியாக்கியானமும் பதிதலும்	

12. அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பும் நீர் வளங்களைத் திட்டமிடும் செயற்றிட்டமும் (அநுராதபுரம் மற்றும் மாத்தளை முன்னோடி பிரதேசங்கள்)

இச்செயற்றிட்டம் தற்போது அநுராதபுரம், கொகஹுவெவயில் அமைந்துள்ள நீர் வளங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையத்தில் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. இச்செயற்றிட்டம் 2011 ஆம் ஆண்டு அநுராதபுரம் மாவட்டத்தின் நுவரகம்பலாத மத்தி, ரம்பேவெவ, மெதவச்சி, ஹோரோபதான, கஹடகஸ்திகிலிய, கெபிதிகொல்லாவ, பதவிய, கலன்பிந்துநுவெவ ஆகிய பிரதேச செயலகப் பிரதேசங்களையும் மற்றும் மாத்தளை மாட்டத்தின் தம்புள்ளை, கலேவெவ, பலலேபொல, நாஉல, லக்கல – பல்லேகம ஆகிய பிரதேச செயலகப் பிரதேசங்களையும் தழுவும் விதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2014 ஆம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட ஆரம்பக் கட்ட ஆய்வுகளின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு நிறுவப்பட்டதுடன் அன்றிலிருந்து நீண்டகால கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் நடத்தப்பட்டன. 2015 ஆம் ஆண்டில் ஆய்வுப் பிரதேசங்கள் மேலும் விஸ்தரிக்கப்பட்டன. அந்த வகையில் அநுராதபுரம் மாவட்டத்தின் திரப்பனை, மஹவிலாச்சிய, பதவி – சிறிபுர ஆகிய பிரதேச செயலகங்களின் முன்னோடிப் பிரதேசங்களும் மற்றும் மாத்தளை மாவட்டத்தின் மாத்தளை, வில்கமுவ, யடவத்த ஆகிய பிரதேச செயலகப் பிரதேசங்களும் உள்ளடக்கப்பட்டன. இப்பிரதேசங்களில் ஆரம்பக்கட்ட மாதிரியெடுத்தற் பணிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. 2016 ஜனவரி முதல் 2016 டிசம்பர் வரையான நடவடிக்கைகளின் சாராம்சம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 05 : 2016 ஆம் ஆண்டில் அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பும் நீர் வளங்களைத் திட்டமிடலும் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் அநுராதபுரம் மாவட்டத்தின் முன்னோடிப் பகுதிகளில் செயற்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

இல.	நடவடிக்கை / விபரம்	எண்ணிக்கை
01	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட காண்காணிப்பு வலையமைப்பில் நீர் மட்டங்களைக் கண்காணித்தல் (மாதாந்தம்)	40
02	நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்	07
03	பரிசோதனை கிணறுகளின் நிர்மாணம்	02
04	தரவு வியாக்கியானமும் பதிதலும்	

அட்டவணை 06 : 2016 ஆம் ஆண்டில் அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பும் நீர் வளங்களைத் திட்டமிடும் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் மாத்தளை மாவட்டத்தின் முன்னோடிப் பகுதிகளில் செயற்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

இல.	நடவடிக்கை / விபரம்	எண்ணிக்கை
01	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட காண்காணிப்பு வலையமைப்பில் நீர் மாதிரிகளைச் சேகரித்தல்	68
02	நீர் மாதிரிகள் தொடர்பான பகுப்பாய்வு முழுமையான இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	68
03	நீர்ப் புரிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்	04
04	பரிசோதனை கிணறுகளின் நிர்மாணம்	02
05	தரவு வியாக்கியானமும் பதிதலும்	

### 12.1 ஏனைய நடவடிக்கைகள்

வர்த்தக நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயற்றிட்ட நடவடிக்கைகளுக்குப் புறம்பாக DSWRPP நிதியுதவியின் கீழ் புதிய மாகாண அலுவலகத்துக்கு புதிய ஆய்வுகூடத்தை நிர்மாணித்தல், அநுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ள சுற்றுலா விடுதியைத் திருத்துதல் மற்றும் வவுனியா வேலைத்தள வளாகத்துக்கு புதியதொரு கட்டிடத்தை நிர்மாணித்தல் போன்ற பணிகள் தற்போது முன்னெடுக்கப்படுகின்றன.



படம் 04 : மாகாண அலுவலகத்தில் புதிதாக நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஆய்வுகூடக் கட்டிடம்



படம் 05 : அநுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ள சுற்றுலா விடுதி திருத்தத்துக்குப் பின்னர்

### 13. வட மேல் மாகாணம்

2016 ஆம் ஆண்டு துவங்கிய நடவடிக்கைகளின் விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன :

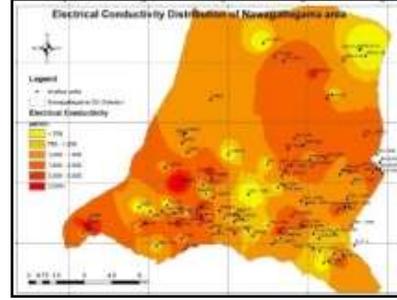
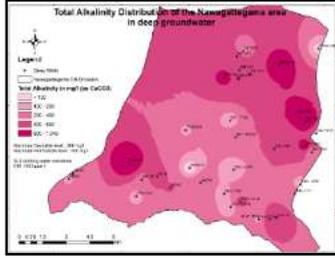
1. சமூகமைய அமைப்புகளுக்காக (தேசிய அபிவிருத்திட்டங்களாலும், அவ்வமைப்புகளாலும் நிதியிட்டுள்ள) விரிவான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், குழாய் கிணறு துளைத்தல் மற்றும் நீரின் பண்புத்தரப் பகுப்பாய்வு போன்ற நடவடிக்கைகள் செயற்படுத்தப்பட்டது. அத்துடன், புத்தளம், ஆனமடுவை, பள்ளம், முந்தலம், தங்கொடுவ, ஆரச்சிக்கட்டுவ, மாதம்பை மற்றும் நவகத்தேகமை பிரதேச செயலகங்களில் சிறிய நீர் வழங்கல் திட்டங்களும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. அத்துடன், மேற்குறிப்பட்ட நடவடிக்கைகள் இலங்கை மரமுந்திரிகைக் கூட்டுத்தாபனம், சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களம், CRI ஆகிய அரசு நிறுவனங்களிலும் புத்தளம் மற்றும் குருநாகலை மாவட்டத்தின் தனிப்பட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டங்களிலும் செயற்படுத்தப்பட்டது. (வருமானம் : ரூபா. 3,218,264.82)
2. கிளிநொச்சி, வீரவில் - பொன்னவேலி ஆகிய பிரதேசங்களில் அமையவுள்ள டோக்யோ சீமேந்து (இலங்கை) வரையறுக்கப்பட்ட தனியார் கம்பனியின் உத்தேச சீமேந்து உற்பத்தி பொறித்தொகுதிக்காக விரிவான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் (1D, 2D ஆய்வுகள் உள்ளடங்கலாக), ஆறு குழாய் கிணறுகளை அமைத்தல் மற்றும் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வு என்பன பூர்த்திசெய்யப்பட்டன. (வருமானம் : ரூபா. 2,133,406.75)



3. புத்தளம் மற்றும் குருநாகல் மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த தனியார் தரப்பினர்களின் தேவைகளுக்காக விரிவான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், குழாய் கிணறு நிர்மாணம், கிணறுகளை சுத்திகரித்தல், பம்பிங் பரிசோதனை மற்றும் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வு என்பன நடத்தப்பட்டன. (வருமானம் : ரூபா. 3,263,659.38)
4. ரிதீகம் மற்றும் முந்தலம் பிரதேச செயலகங்களின் குடிநீர்த் தேவையை நிறைவேற்றிக்கொடுக்கும் வகையில் World vision Lanka இன் வேண்டுகோளைக்

கருத்திற்கொண்டு விரிவான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், குழாய் கிணறு நிர்மாணம், கிணறுகளை சுத்திகரித்தல், பம்பிங் பரிசோதனை மற்றும் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வு என்பன செய்துகொடுக்கப்பட்டன.

5. 2015 இல் World vision Lanka வின் நிதியுதவியுடன் நவத்தகமவில் நிலத்தடி நீர் பிரச்சினைகளை இனங்காண்பதற்கு ஆரம்பிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் ஆய்வு 2016 இல் நீரின் பண்புத்தரம் பற்றிய பகுப்பாய்வு, நிலத்தடி நீர் வரைபடத்தினையும் அறிக்கையையும் தயாரித்தல் ஆகிய பணிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. (வருமானம் ரூபா. 963,070.50)



6. மேற்குறிப்பிட்ட பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளில் காணப்படுகின்ற நிலத்தடி நீர்ப் பிரச்சினைகளை இனங்காண நிலத்தடி நீர் பண்புத்தர வரைபடத்தை தயாரிப்பதற்கு முந்தலம பிரதேச செயலகப் பிரிவில் நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரிகளை சேகரித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடவடிக்கைப்படுத்தப்பட்டது. இச்செயற்றிட்டம் மாவட்ட செயலகத்தின் நிதியுதவியுடன் அமுல்படுத்தப்பட்டது. பிரதேச செயலகப் பிரதேசத்தில் அமைந்திருந்த தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் குழாய் கிணறுகளிலிருந்து 215 நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டதுடன், கிணறுகளைக் கண்காணிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் போது நடமாடும் ஆய்வு கூடத்தைப் பயன்படுத்தி குறித்த நீர்மாதிரிகள் பரிசீலிக்கப்பட்டன.

7. புத்தளம் மற்றும் குருநாகலை மாவட்டங்களில் Greensand (PVT) Ltd மற்றும் Fortune Agro industries போன்ற தனியார் கம்பனிகளின் தேவைகளுக்காக விரிவான நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், குழாய் கிணறு நிர்மாணம், பம்பிங் பரிசோதனை மற்றும் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வு என்பன நடத்தப்பட்டன. அத்துடன் தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்பு சபையின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க சுன்னாகம் நீர் வழங்கல் கிணறுப் பகுதியின் புவிச்சரிதவியல் அமைப்பையும் எண்ணெய் மாசடைவினையும் இனங்காண்பதற்கு 2-D புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. (வருமானம் ரூபா. 2,472,235.50)



8. மண், சரளைக் கல் அகழ்வு மற்றும் உலோகச் சுரங்க நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றால் சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பினை மதிப்பிட்டு குறித்த நிலங்களில் நீர்ப் புவிச்சரிதவியல், புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள் மற்றும் பம்பிங்



பரிசோதனைகளை நடத்தி மேற்குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீருக்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்களைக் குறைப்பதற்குத் தேவையான தொழிநுட்ப வழிகாட்டல்களும் பரிந்துரைகளும் வழங்கப்பட்டன. தேவையான அறிக்கைகள் மத்திய மற்றும் மாகாண அதிகார சபைகள், பிரதேச சபைகள், பிரதேச செயலகங்கள், GSMB மற்றும் ஏனைய அமைப்புக்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. (வருமானம் : ரூபா. 3,290,647.00)

9. சலவா இராணுவ முகாம் நிகழ்வினால் பாதிக்கப்பட்ட ஹன்வெல்ல, கடுவலை, கொலன்னாவ மற்றும் கொஸ்கமுவை பிரதேசங்களின் கிணறுகளை சுத்திகரிக்கும் வேலைத்திட்டத்தை (950 தோண்டிய கிணறுகள் சுத்திகரிக்கப்பட்டதுடன் 350 நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.) இணைப்புச் செய்தது மாத்திரமன்றி 2016 இல் களனி கங்கை வெள்ள அனர்த்தத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளிலும் நிவாரணப் பணிகள் (839 தோண்டிய கிணறுகள், 20 குழாய் கிணறுகள் மற்றும் 7 வீடுகள் சுத்திகரிக்கப்பட்டன) செயற்படுத்தப்பட்டன.
10. திறைசேரி கொடை நிதியுதவின் கீழ் மன்னார் மாவட்டத்தின் “சுண்ணாம்புக் கல் பாறைகளின் அமைப்புக்கள்” தொடர்பாக நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுத் திட்டத்தின் கீழ் 15 நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள், 15 பரிசோதனைக் கிணறுகளின் துளைத்தல்கள் என்பன பூர்த்தி செய்யப்பட்டதுடன், 20 பம்பிங் பரிசோதனைகளும் செய்யப்பட்டன. அத்துடன் சேகரிக்கப்பட்ட 200 நீர் மாதிரிகளில் இருந்து 164 மாதிரிகள் பூரண இரசாயனப் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டதுடன் 127 மாதிரிகள் பாதி இரசாயன பகுப்பாய்வுக்கும் உட்படுத்தப்பட்டன. அதேவேளை தற்போதுள்ள ஆழமற்ற நிலத்தடி நீர் கட்டமைப்பில் வருடம் முழுதும் (2016) ஐந்து முறை கிணறுகளை கண்காணிக்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (மொத்த செலவினம் ரூபா. 4,000,000.00)

11. திறைசேரியின் கொடை நிதியின் கீழ் “இலங்கையின் நிலத்தடி நீர் மீள்நிரப்புதற்கு பொருத்தமான இடங்களை இனங் காணல் (கட்டம் 01 புத்தளம் மாவட்டம்)” நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக, முந்தளம், புத்தளம், மற்றும் கல்பிட்டி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் சேகரிக்கப்பட்ட 112 மாதிரிகளிலிருந்து 56 நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. வருடத்தில் (2016) நான்கு தடவைகள் மேற்பரப்பு நிலத்தடி நீர் வலையமைப்பில் கிணறுகளைக் கண்காணிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.



12. 2016 ஆம் ஆண்டில் திறைசேரிக் கொடை நிதியின் கீழ் “நீடித்த சிறுநீரக நோய் நிலவுகின்ற பிரதேசங்களில் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான ஆய்வு (CKD)” என்ற செயற்றிட்டத்தின் கீழ் குருனாகலை மாவட்டத்தில் கல்கமுவை, அம்பன்பொல, எகடுவெவ மற்றும் மாஹோ பிரதேச செயலகப் பிரிவுகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. கல்கமுவை பிரதேச செயலகப் பிரிவிலிருந்து தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் குழாய் கிணறுகளிலிருந்து 120 நீர் மாதிரிகளும் அவ்வாறே மாஹோ பிரதேச செயலகப் பிரிவிலிருந்தும் மேற்குறிப்பிட்டவாறான மூலங்களிலிருந்து 120 மாதிரிகளும் சேகரிக்கப்பட்டதுடன் அவற்றுள் 100 மாதிரிகள் முழுமையான இரசாயனப் பரீட்சித்தலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. அத்துடன், கல்கமுவை, எகடுவெவ, மாஹோ

மற்றும் அம்பன்பொல ஆகிய பிரதேசங்களில் 4 விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டதுடன் அவற்றுக்கு அரசாங்க நிறுவனங்கள் மற்றும் கிராமங்களிலிருந்து 100 க்கும் மேற்பட்டோர் பங்குபற்றினர்.

13. மாகாண அலுவலகத்தில் பணிபுரிகின்ற உத்தியோகத்தர்களின் பங்குபற்றுதலுடன் அலுவலக வளாகத்தை சுத்தமாகவும் ஒழுங்காகவும் பேணுவதற்கு சிரமதான நிகழ்வொன்றும் இடம்பெற்றது.

அவ்வாறே, 2016 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி முதல் டிசம்பர் வரையில் அரசாங்க மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் தேவைகளுக்காக பின்வருமாறு நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் நடவடிக்கைகள் செயற்படுத்தப்பட்டன. மொத்தமாக 79 நிலத்தடி நீர் ஆய்வுகளும் 17 பம்பிங் பரிசோதனைகளும் நடத்தப்பட்டன. மேலும், 17 குழாய் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டதுடன் 8 கிணறுகள் சுத்திகரிக்கப்பட்டது மாத்திரமன்றி 379 நீர் மாதிரிப் பகுப்பாய்வுகளும் நடத்தப்பட்டன.

2016 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி முதல் டிசம்பர் வரையில் புத்தளத்தில் அமைந்துள்ள மாகாண காரியாலயத்தின் மொத்த வருமானம் ரூபா. 16,440,349.95 ஆக இருந்தது. (திறைசேரி கொடை நிதிய செயற்றிட்டங்கள் உள்ளடக்கப்படவில்லை)

14. குருனாகலை மாவட்டத்தில் CKD நிலவுகின்ற பிரதேசங்களில் நீரின் பண்புத் தர ஆய்வு

#### 14.1 பின்னணி

ஆரம்பத்தில் நீடித்த சிறுநீரக நோய் அநுராதபுர மாவட்டத்தின் ஒரு சில பகுதிகளில் மாத்திரம் நிலவினாலும் தற்போது அம்பாறை, குருனாகலை, திருகோணமலை, அம்பாந்தோட்டை, பொலன்னறுவை மற்றும் பதுளை மாவட்டங்களின் ஒரு சில பகுதிகளுக்கும் வியாபித்துள்ளது. இதற்கான காரணிகளுள் ஒன்று அளவுக்கதிகமான விவசாய இரசாயனப் பதார்த்தங்களதும் வளமாக்கிகளதும் பயன்பாடென நம்பப்படுகின்றது. அவ்வாறே நிலத்தடி நீரிலுள்ள கடினத்தன்மையான ப்ளோரைற்றும் காரணமென கருதப்படுகின்றது. எனவே, இக்கட்டத்தில் CDK நிலவுகின்ற பகுதிகளில் நீரின் பண்புத்தரத்தை கண்காணிப்பது மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

இது 2014 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் 2015 ஆம் ஆண்டில் மொனராகலை மாவட்டத்தில் தொடர்ந்தது.

#### 14.2 ஆய்வுப் பிரதேசம்

##### மொனராகலை மாவட்டம்

மொனராகலை இலங்கையின் ஊவா மாகாணத்துக்குரிய ஒரு மாவட்டமாகும். மொனராகலை மாவட்டத்தின் மொத்த நிலப் பிரதேசம் 5,595 Km<sup>2</sup> ஆகும். இம்மாவட்டத்தின் மொத்த சனத்தொகை சுமார் 448,210 ஆகும். இந்த மாவட்டத்தின்



எல்லைகளாக வடக்கே அம்பாறை மாவட்டமும், கிழக்கே அம்பாந்தோட்டை மாவட்டமும், தெற்கே இரத்தினபுரி மாவட்டமும் மேற்கே பதுளை மாவட்டமும் அமைந்துள்ளன. மாவட்டத்தின் பிரதான பொருளாதாரம் விவசாயமும் கால்நடை வளர்ப்புமாகும்.

மொனாரகலை மாவட்டத்தின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் நடுத்தர மற்றும் வறுட்சியான காலநிலை நிலைமைகளை அவதானிக்கலாம். மொனாரகலை மாவட்டத்தின் வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி 1250 mm முதல் 2622 mm ஆகும். மொனாரகலை மாவட்டத்தில் 11 பிரதேச செயலங்களும் 319 கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 14.3 ஆய்வு முறைமை

ஆய்வின் குறிக்கோளை அடைந்துகொள்வதற்கு கீழ் குறிப்பிடுகின்ற ஆய்வு முறைமை பின்பற்றப்பட்டது.

##### தரவுச் சேகரிப்பு

பிரதேசத்தின் ஆரம்பத் தரவுகளையும் தகவல்களையும் வெவ்வேறு நிறுவனங்களிலிருந்து திரட்டி கண்காணிப்பு புள்ளியை தெரிவு செய்வதற்காக அவை நன்கு பரிசீலிக்கப்பட்டன. நீர் இரசாயனத்தை இடம்-காலம் அடிப்படையில் பரீட்சிப்பதற்காக இவ்வாறு தெரிவு செய்யப்பட்ட புள்ளிகளிலிருந்து இரசாயனப் பகுப்பாய்வுக்காக வேண்டி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அத்துடன் ArcGIS-10 மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி நிலப்பயன்பாட்டு வரைபடம், புவிச் சரிதவியல் வரைபடம் மற்றும் DEM வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.

#### 14.4 மேசை ஆய்வு

புவிச்சரிதவியல், நிலவுருவியல், மண் வகைகள், நிலப் பயன்பாடு மற்றும் கழிவுநீர்த் தொட்டிகள் போன்ற கிடைக்கத்தக்க தரவுகள் தொடர்பாக இட அமைப்பு, புவிச்சரிதவியல் மற்றும் கட்டமைப்பு வரைபடங்களையும் வான்வழி மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்களையும் பயன்படுத்தி விரிவானதொரு ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. ஆய்வு செய்யப்பட்ட பிரதேசத்தில் நிலவுகின்ற காலநிலை நிலவரத்தை அறிந்துகொள்வதற்காக வளிமண்டலவியல் திணைக்களத்திலிருந்து மழை வீழ்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலை தொடர்பான தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டன.

#### 14.5 கள ஆய்வு

இக்கள ஆய்வின் போது குழாய் கிணறுகள், தோண்டிய கிணறுகள், ஏரிகள், நீர்த் தாங்கிகள், நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்கள் போன்று பல்வேறு நீர் நிலைகள் இனங்காணப்பட்டதுடன், அவற்றின் தகவல்களான கிணறுகளின் தொழிறுட்பத் தரவுகள், பாறை அமைப்பு, நிலவுருவியல், ஒவ்வொரு அமைவிடத்தினதும் மண் வகை மற்றும் மாசடைதல்கள் என்பனவும் சேரிக்கப்பட்டன.

இரசாயன மற்றும் பார உலோகப் பகுப்பாய்வுக்காக நீர் மாதிரிகள் சேரிக்கப்பட்டன. பார உலோகப் பகுப்பாய்வில் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை பதப்படுத்தும் முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. வருடத்தின் வறட்சிப் பருவத்தில் ஒரு இணைப்புத் தொகுதி முறையில் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டதுடன் அந்த ஒவ்வொரு இணைப்புத் தொகுதியிலும் அனைத்து மேற்பரப்புகளும், ஆழமற்ற மற்றும் ஆழமான நீர் நிலைகளும் உள்ளடக்கப்பட்டன.

#### 14.6 இரசாயனவியல் ஆய்வு

நீர் மாதிரிகளை சேகரிப்பதற்கான வழிகாட்டல்களின் அடிப்படையில் நீரைப் பதப்படுத்தும் முறைகளைக் கையாண்டு 500 மி.லீ போத்தல்களில் கிணறுகளிலிருந்து நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகள் மின்சாரக் கடத்தல், எதிர்மின்மம் போன்ற பாரிய பகுப்பாய்வுகளுக்காகவும் கட்மியம் (Cd), துத்தநாகம் (Zn) மற்றும் ஆர்சனிக் (As) போன்ற பார உலோகப் பகுப்பாய்வுக்காகவும் ஆய்வுகூடங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டன.

#### 14.7 புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள்

மொனராகலை மாவட்டத்தின் பல பகுதிகளில் பாரிய கொய்வு வலயங்கள், முறிவு வலயங்கள், முறிவுச் செறிவு மற்றும் நிலவுருவியல் உள்ளடங்கலாக அடித்தள புவிச் சரிதவியலை இனங்காண்பதற்கு நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. மேற்றளப் பரப்பின் நிலைமைகளைத் தீர்மானிப்பதற்காக வேண்டி நிலத்தடி நீர் விருத்தி நடவடிக்கைகள் தொடர்பான மிகவும் முக்கிய ஆய்வுத் தொழிநுட்பங்களுள் ஒன்றான புவிப் பௌதீகவியல் தொழிநுட்பங்களின் தடைத்திறன் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது. அத்துடன் செலும்பர்கர் மின்வாய் நிலையமைப்புக்களுக்கு (Schlumberger Electrode Configurations) ஏற்ப மேற்பரப்பின் உருவாக்கங்களின் தெளிவான தடைத்திறன் பெறுமானங்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக “ABEM SAS 1000 டெர்ரா மானி” பயன்படுத்தப்பட்டது. மேற்பரப்பில் காணப்படுகின்ற வெவ்வேறான அடுக்குகளை இனங்காண்பதற்கு குறித்த ஆய்வின் பெறுபேறுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

#### 14.8 பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல்

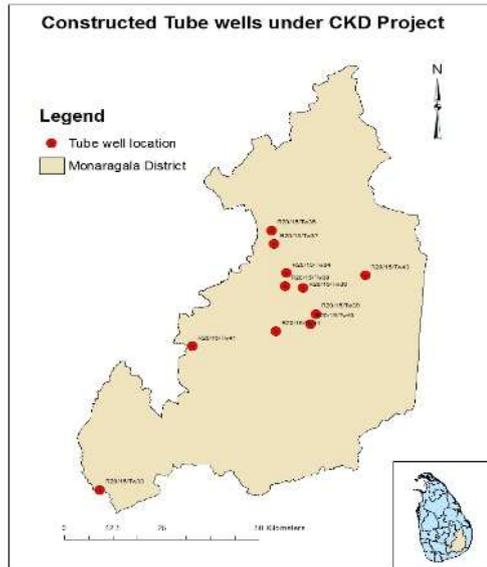
மொனராகலை மாவட்டத்தின் குழாய் கிணறுகள் தொடர்பான தரவுகளில் காணப்பட்ட இடைவெளியை பூர்த்தி செய்வதற்கு பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தலுக்காக தளங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. ஆய்வின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட தளங்களில் பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல் துளைக்கப்பட்டது. பரிசோதனைத் துவாரம் துளைகளின் அடித்தள மற்றும் திண்மப் பாறைகளிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை இரசாயன மற்றும் பௌதீகப் பரமானங்களுக்கான ஆய்வுக்குட்படுத்தியது.

## பெறுபேறுகள்

தடைத்திறன் தரவுகளுக்கேற்ப மொனராகலை மாவட்டத்தில் பதினொன்று குழாய் கிணறுகள் துளைக்கப்பட்டதுடன் கைப்பம்பிகள் பொருத்தப்பட்டன. (இணைப்பு 01)

	தொழில் தொடர் இல	இணைப்பு		பிரதேச செயலகம்	கிராமம்	ஈட்டம் (LPM)
1	PM/MON/CKD/06	80.8798	6.3552	செவனகலை	முதுமினிகம்	80
2	PM/MON/CKD/08	81.3111	6.9187	மொனராகலை	கொடிகல்ஹல	20
3	PM/MON/CKD/12	81.3495	6.88	மொனராகலை	சிரிகல	80
4	PM/MON/CKD/14	81.2829	6.9941	மடகம்	புகினிகஹவல, திம்பியகஸர	5
5	PM/MON/CKD/16	80.7129	7.2171	மடகம்	11வது மைல்கல்,மடகம்	4
6	PM/MON/CKD/15	81.3092	6.8848	மொனராகலை	ஹிந்திகிவல், நக்கல	வறட்சி
7	PM/MON/CKD/17	81.3666	6.7867	மொனராகலை	திஸபுர, ஹாலந்தாவ	150
8	PM/MON/CKD/18	81.3794	6.8119	மொனராகலை	மாராவ	3
9	PM/MON/CKD/19	81.0939	6.7287	மொனராகலை	வெல்லவாய	0
10	PM/MON/CKD/09	81.7105	7.138	மாந்தோட்டம்	மாந்தோட்டம்	5
11	PM/MON/CKD/20	81.4936	6.9126	மொனராகலை	குருகம்மான்ய	70
12	PM/MON/CKD/21	81.2877	6.7668	புத்தள	ககேயாய	70

படம் 5 : நிர்மாணிக்கப்பட்ட குழாய் கிணறுகளின் அமைவிட வரைபடம்



## பரிந்துரைகளும் எதிர்காலத் திட்டங்களும்

- மொனராகலை மாவட்டத்தில் நாட்பட்ட சிறுநீரக நோய் நிலவுகின்ற பிரதேசங்களில் 2016 ஆம் ஆண்டில் நிலக்கீழ் நீர் ஆய்வு நடத்தப்பட்டு குழாய் கிணறு துளைக்கப்படவிருந்தது.
- மொனராகலை மாவட்டத்தில் நாட்பட்ட சிறுநீரக நோய் நிலவுகின்ற பிரதேசங்களில் உலர் மற்றும் ஈரப் பருவங்களில் 2016 ஆம் ஆண்டில் நீர் மாதிகள் சேகரிக்கப்படவுள்ளன.

## 15. கிரிந்தி ஓயா ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

கட்டம் 01 : திஸ்ஸமஹாராம, தனமல்வில, லுனுகம்விஹர பிரதேச செயலகங்களின் பிரதேசங்கள்

(திறைசேரி கொடை நிதியத்தின் கீழ்)

### அறிமுகம்

கிரிந்தி ஓயா ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள திஸ்ஸமஹாராம, தனமல்வில மற்றும் லுனுகம்விஹர பிரதேச செயலகப் பிரதேசங்களில் நிலத்தடி நீர் விருத்தி தொடர்பாக விரிவான புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் 2015 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன. இந்த ஆய்வினதும் மதிப்பீட்டினதும் பிரதான நோக்கம் நிலத்தடி நீரின் பண்புத்தர மாற்றங்கள் மற்றும் நிலநீர் மட்டத்தின் ஏற்ற இறக்கங்கள் தொடர்பான காலம் சார் தரவுகளைத் திரட்டுவதற்காக பரிசோதனைத் துவாரம் துளைத்தல் கண்காணிதலுடன்கூடிய நிலத்தடி நீர்க் கண்காணிப்பு வலையமைப்பொன்றினை ஸ்தாபிப்பதாகும். கிரிந்தி ஓயா நீர்ப் பள்ளத்தாக்கினை சூழவுள்ள மக்கள் தமது விவசாயத்துக்கான தண்ணீர் தேவைக்காகவும் குடிநீர்த் தேவைக்காகவும் கைவிசைப் பம்பி குழாய் கிணறுகளிலும் உற்பத்தி குழாய் கிணறுகளிலுமே தங்கியுள்ளனர். இந்த கிணறுகளைக் கண்காணிப்பதற்கு சிறந்ததொரு திட்டம் இல்லாவிட்டால் விவசாய நோக்கங்களுக்காக அதிகளவு நீர் இறைக்கப்படுவதன் காரணமாக மக்களுக்கு இந்த கிணறுகளின் பயன் கிட்டாதிருக்கும். எனவே, இப்பகுதிகளின் நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்புக்குத் தேவையான நிதி ஒதுக்கீடுகளை மேற்கொள்வது அவசியமாகும்.

1. இந்த ஆய்வுகள் ஏலவே திரட்டிய தரவுகளை ஆய்வு செய்தல், தரவுகளைத் திரட்டுதல் மற்றும் நீர்ப்புவிச் சரிதவியல் தொடர்பாக கிடைக்கின்ற தரவுகளைத் பகுப்பாய்வு செய்தல் உள்ளடங்கலான பல்வேறு ஆய்வுப் பகுதிகளை உள்ளடக்கின.
2. கிணறு கண்காணிப்பு, எழுமாறியாக நீர் மாதிரியெடுத்தல், நீரின் பண்புத்தர ஆய்வு, அடித்தள நீரின் பண்புத்தர பரம்பல் வரைபடம் உள்ளடங்கலாக அடிப்படை கள ஆய்வுகள்.
3. புவி – மின் தடைத்திறன் ஆய்வுகளும் பரிசோதனை கிணறுத் தளங்களைத் தெரிவு செய்தலும்.

4. ஆய்வின முக்கியத்துவம் பற்றி மக்களையும் உரிய தரப்பினர்களையும் நம்பச் செய்யும் வகையில் விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்.
5. இறுதிப் பரிசோதனை கிணறுத் தளங்களை தெரிவுசெய்தல், பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல், கிணறுகளின் தரவுப் பதிவுகளைத் தயாரித்தல், கிணறு தரவுப் பதிவு இயந்திரங்களைப் பொருத்துதல் போன்றன.
6. நிலையேற்ற உயரங்களுக்காக பரிசோதனை கிணறுகளின் மட்டங்களை அளவிடுதல், இட வரைபடம், நிலத்தடி நீர் உருவரை வரைபடம், நீர்கொள் படுகையின் வடிவியலைக் காண்பிக்கும் வரைபடம், குறுக்கு வெட்டுமுகம் என்பவற்றைத் தயாரித்தல்.
7. பம்பிங் பரிசோதனையும் நிலத்தடி நீரின் கிடைப்பனவு தொடர்பான மதிப்பீடும்.
8. நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளைச் சேகரித்தலும் நீர் இரசாயனவியல் பகுப்பாய்வும்.
9. இறுதியாக, முறையான நிலத்தடி நீர்த் தரவுத் தளத்தை அமைத்து அதனை தொடர்ந்து தற்காலப்படுத்துவதுடன் நிலத்தடி நீர் வளங்களின் முகாமைத்துவம் தொடர்பான தகவல்களை தேவையின் வழங்கக்கூடிய விதத்தில் தயார்நிலையில் பேணிவரல்.

இந்த ஆய்வுக்குத் தயாரித்த வருடாந்த திட்டத்துக்கேற்ப செயற்றிட்டத்தின் மேற்குறிப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 2015 ஆம் ஆண்டு நிறைவேற்றிய பணிகளின் தேடல்களும் பெறுபெறுகளும் பரிந்துரைகளுடன் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 15.1 செயற்றிட்டத்தின் குறிக்கோள்கள்

செயற்றிட்டத்தின் குறிக்கோள்கள் ஆழமற்ற மணல் நீரேந்துப் படுகையை இனங்கண்டு சூழலுக்கு எவ்வித பாதிப்புக்களும் ஏற்படாத விதத்தில் அதனை விருத்தி செய்து நிர்வகிப்பதாகும்.

#### முக்கிய குறிக்கோள்கள்

1. நீர்கொள் படுகை நீர்நிலை கேத்திர கணிதவியல், நிலத்தடி நீரின் உள்ளார்ந்த ஆற்றல் மற்றும் நீரின் பண்புத்தரம் போன்ற விடயங்களை போதிய விபரங்களுடன் இனங்காணல்.
2. நீர்கொள் படுகைக்கான மீள்நிரப்புதலை அளவிடுவதுடன் ஆய்வுப் பபிரதேசத்தில் மணல் நீர்கொள் படுகையிலிருந்து நீர் இறைத்தலை வரையறுத்தல்.
3. அ) நிலத்தடி நீர் இறைத்தலின் காரணமாக சூழலுக்கு ஏற்பட்டுள்ள பாதிப்புக்கள், மற்றும்  
ஆ) நீரின் பண்புத்தரத்துக்கு ஏற்பட்டுள்ள பாதிப்புக்களையும் மதிப்பிடுவதற்காக நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தைத் திட்டமிடுதல்.
4. ஒழுங்குமுறைப் பொறிமுறையை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு கிடைப்பனவை பரீட்சித்தல். மேலும், நிலத்தடி நீரினை உச்சளவில் பயன்படுத்தும் விதத்தில் ஏனைய உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தல்.

5. எதிர்கால நிலத்தடி நீரின் விருத்திக்காக முழுமையான தரவுத் தளத்தையும், வழிகாட்டல்கள், விதிமுறைகள் மற்றும் பிரமாணங்கள் என்பவற்றையும் விருத்தி செய்தல்.
6. நிலத்தடி நீர் அமைப்பை செயற்கையாக மீள்நிரப்புவதற்குப் பொருத்தமான அமைவிடங்களை இனங்காணல்.

### 15.2 ஆய்வு முறை

செயற்றிட்டத்தின் குறிக்கோள்களையும் பெறுபேறுகளையும் அடைந்துகொள்வதற்கு கீழே குறிப்பிடப்படுகின்ற ஆய்வு முறை பயன்படுத்தப்பட்டது.

- I. ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நிலத்தடி நீர் வளங்களுக்குப் பொருத்தமான தகவல்களும் தரவுகளும் திரட்டப்பட்டு மீளாய்வு செய்தல். மேலும், நிலத்தடி நீர் வளங்களின் இயற்றிறனை மதிப்பிடுவதற்கான குறைபாடுகளை இனங்காணல்.
- II. ஆழமற்ற மற்றும் ஆழமான நிலத்தடி நீரின் பயன்பாடு மற்றும் உள்ளார்ந்த ஆற்றல் எத்தகையது என மதிப்பிடல்.
- III. உவர்தன்மைமிக்க கடல் நீர் ஊடுருவலினால் மோசமான பாதிப்புக்கு எளிதில் உட்படக்கூடிய பிராந்தியங்களையும், அவ்வாறே நிலத்தடி அதிகளவு சுரண்டப்படக்கூடிய பிராந்தியங்களையும் இனங்காணல்.
- IV. நீரேந்துப் படுகையின் மீள்நிரப்புகைக்கு பாதிப்பேற்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை இனங்கண்டு மீள்நிரப்புகைப் பொறிமுறையை மேம்படுத்தும் முறைகளை பரிந்துரை செய்தல்.

### 15.3 ஆய்வுப் பிரதேசம்

ஆரம்பமாக நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம், புவிச் சரிதவியல் வரைபடம், ஏனைய ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் கள அநுபவங்கள் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பிரதேசம் தெரிவுசெய்யப்பட்டது. மணல் நீர்கொள் படுகை எல்லை புவிச்சரிதவியல் வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி தெரிவு செய்யப்பட்டது.



படம் 2.1 ஆரம்ப ஆய்வுப் பிரதேசம்

### 15.3.1 நிலப் பயன்பாடு

ஆய்வுப் பிரதேசம் நாட்டின் தென் கரையோரமாக அமைந்துள்ளது. இங்கு லுனுகம்வெஹர முதல் திஸ்ஸமஹாராமப் பிரதேசம் வரையில் சதுப்புத் தாழ் நிலம் காணப்படுகின்றது.

இந்த ஆய்வுப் பிரதேசம் அதிக சனத்தொகையைக் கொண்டதொரு பிரதேசமாகும். இப்பிரதேசத்தின் மிக முக்கிய வேளாண்மை நெல், மரக்கறிகள், வாழைப்பழம், வெங்காயம், பப்பாசி போன்றனவாகும். அத்துடன் லுனுகம்வெஹர முதல் திஸ்ஸமஹாராம வரையான பிரதேசம் நெல் பயிர் செய்யப்பட்டுள்ள பிரதேசங்களாகும்.

### 15.3.2 புவிச்சரிதவியல்

பிரதேசத்தின் பேரடித்தளப் பாறை வகைகள் ஹோர்ப்லன்டி கறுப்பு அப்ரக பளிங்கடுக்குகள், சார்னகைட் பளிங்குப் பாறைகள், மிக்மடைட், கருங்கல் பளிங்கடுக்குகள், கார்னட் சில்மனேற்று பளிங்குப் பாறைகள், படிகப்பார் மற்றும் வேறுபடுத்தப்படாத மெற்றா வண்டற் படிவுகள் என்பவற்றை உள்ளடக்கி அமைந்துள்ளன. வடிநிலத்தில் அண்மையில் உருவாகியவை என கண்டறியப்பட்டவை வண்டல் மண், சிலிகா மணல், களி மண் என்பனவாகும்.

### 15.3.3 வண்டல் மண்

முன்னோடிப் பிரதேசத்தின் அனைத்து கிளையாறுகளினதும் வெள்ளப்பெருக்குச் சமதளத்தில் வண்டற் படிவுகளைக் காணலாம். ஆய்வுப் பிரதேசமான கிரிந்தி ஓயாவில் வடிந்தோடும் பெரிய நீரோடைகளுக்கு அவற்றுக்கேயுரிய வெள்ளப் பெருக்கு சமதளங்கள் காணப்படுகின்றன. அவை மாறிமாறி அமையும் மணற் படைகள் மற்றும் களி மண்ணினால் மூடப்பட்டிருக்கின்றன. வண்டல் மண் பரந்தளவில் தேய்வுக் களிமண்ணாக இருப்பதுடன் நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் வண்டலையும் மண்ணையும் கீழ்நோக்கி சுமந்து வந்து அவற்றின் வெள்ளப் பெருக்குச் சமவெளியிலும் கழிமுகங்களிலும் படிய விடுகின்றன. இதன் காரணமாக பள்ளத்தாக்கின் பெரும்பாலான பகுதி வண்டற் படிவுகளால் மூடப்பட்டு இருக்கின்றன. அத்துடன், வறட்சிக் காலத்தில் குறித்த பள்ளத்தாக்குப் பகுதியில் இருக்கும் நீரோடைகள் மந்தமாக ஓடிக்கொண்டிருந்தாலும் அல்லது முற்றாகவே வறண்டு இருந்தாலும் வெள்ளமேற்படும் காலங்களில் குறித்த நீரோடைகள் பெருக்கெடுத்து ஓடும். கிரிந்தி ஓயாவுக்கு பல கிளையாறுகள் காணப்படுகின்றன. அதன் வண்டல் மண் பல சதுர கிலோமீற்றர் வரை வியாபித்துள்ளது. களிமண், மணல், அவை இரண்டினதும் சேர்வை மற்றும் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கின் மணல் என்பவை பொருளாதார ரீதியாக மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவையாகும். அவை மிகவும் பெறுமதி வாய்ந்த விவசாய மண்ணாக இருப்பதுடன் அவை அதிகளவான நிலத்தடி நீரையும் தம்மகத்தே கொண்டுள்ளன. ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கிலுள்ள வண்டல் மண் ஓரளவு திண்மையாக இருக்குமென்பதுடன் அதன் தடிப்பு 6 – 8 மீற்றர் வரை வித்தியாசப்படும்.

### 15.3.4 மணல்

கரையோரங்களில் பரவலாக கெட்டிமைப்படாத மணல்கள் உருவாகின்றன. தனமல்வில பிரதேசத்தில் நன்கு விருத்தி செய்யப்பட்ட அளவான ஆழமுடைய மணல் உருவாக்கம் இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இவ்வகை மணல்கள் போதியளவு தூய நீரைக் கொண்டிருப்பதாலும் பொருளாதார ரீதியாக பெறுமதியான கனிப் பொருட்களை சுமந்திருப்பதாலும் அவை மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தனவாகும்.

### 15.3.5 மேற்றாவண்டற் படிவுகள் (Metasediment)

தென் கிழக்குப் பிராந்தியம் முழுவதிலும் படுகப்பாறைகள் மற்றும் பளிங்கு உருமாற்றப் பாறைகளையும், கார்னெற்று – சிலிமனேற்று பளிங்குப் பாறைகளையும், பளிங்கு – களிக்கல் ப்ரனுலைற்றுப் பாறைகளையும் காணலாம். அவற்றுள் குறிப்பாக திஸ்ஸமஹாராமப் பகுதியில் படுகப்பாறைகள் மற்றும் பளிங்கு உருமாற்றப் பாறைகளை பரவலாக காணக்கூடியதாகவையாக உள்ளன.

### 15.3.6 செம்பூரான் கல் (Laterite)

உள்நாட்டில் கயக் என அழைக்கப்படும் செம்பூரான் கல் மிகவும் பரவலாகப் படர்ந்துள்ள இரண்டாம்படியான உருவாக்கங்களின் விரிவாக்கமாக இருப்பதுடன் அது பாறைகளில் வானிலையாலழிதலின் ஒரு உற்பத்தியுமாகும். இந்த உருவாக்கம் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தின் ஒரு பொது அம்சமாக அமைந்துள்ளது. அவ்வாறே இலங்கையின் உலர் வலயத்தின் கரையோரப் பகுதிகளிலும் காணக்கூடியதாக உள்ளது. செம்பூரான் கல்லின் மிகவும் முக்கியமான பௌதீக அமைப்பு யாதெனில் இலகுவாக பல துண்டுகளாக வெட்டியெடுக்கும் வகையிலான தோண்டும் மூலக்கூறுகளை தன்னகத்தே கொண்டிருப்பதாகும். என்றாலும், அதனை வெட்டி மேலே எடுத்ததன் பின்னர் மிகவும் அவசரமாக செங்கற்கள் போன்று கடின தன்மையுடையதாக மாறிவிடும் என்பதுடன் அதற்கு காற்றையும் நீரையும் தாக்கிப் பிடிக்கும் பலமும் இருக்கின்றது. அதே போன்று செம்பூரான் கற்களை அவை பெரும்பாலும் வானிலையாலழியக்கூடியது என்றும், இரண்டாம்படியான இரும்பு அல்லது அலுமினியமொட்சைற்று கூடுதலாக உள்ள கனிமண்ணினாலான பாறை மூலக்கூறுகளைக் கொண்டதென்றும் தெளிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. என்றாலும் செம்பூரான் கற்களில் சிலிகா மிகவும் குறைவாவே இருப்பதுடன் அவை ஒன்றில் பெரியளவாக அல்லது கொப்புழங்கள் போன்று ஆங்காங்கே படர்ந்துள்ள சிறியளவையாக உள்ளன. அது வழமையாக நிறத்தில் செந்நிறமாக, இரத்தச் சிவப்பாக, பழுப்பாக அல்லது மஞ்சளாக இருப்பதுடன் அதில் மிகவும் சொற்பமான கனிமங்களே காணப்படுகின்றன. செம்பூரான் கல் இலங்கையின் தென் கிழக்கில் கடற்கரையிலிருந்து ஆறு அல்லது ஏழு மைல்கள் நிலப்பகுதி வரையும் கடல் மட்டத்திலிருந்து 30 மீற்றர் உரமாகவும் நன்கு விருத்தியடைந்துள்ளது.

### 15.3.7 கெட்டிமைப்படாத மணல்

இலங்கையின் நான்காம் தொகுதி படிவுகளில் பெரும்பாலானவை கெட்டிமைப்படாத மணல்களின் அகன்ற நீண்ட படிவுகளாகும். பல்வேறு முறைகளில் உருவாகும் குறித்த படிவுகள் நாட்டின் கரையோரம் சார்ந்த பகுதிகளில் பரவலாக காணப்படுகின்றது. தற்போதைய கடற்கரை மணலுக்கு புறம்பாக இவற்றுள் அதிகமானவை பழைய கடற்கரைப் படிவுகளாக இருப்பதுடன் அவை தற்போது கடல் மட்டத்திலிருந்து உயர்ந்துள்ளன. ஏனையவை காற்றினால் சுமந்து செல்லப்படுகின்ற மணற் குன்றுகளாகும். மேலும் அடுத்த தொகுதி முந்திய மற்றும் தற்போதுள்ள வடிகாலமைப்புக்கு சொந்தமான ஆற்று மணலாகும். இக்கெட்டிமைப்படாத மணல் கரையோரம் நெடுகே தன்னகத்தே தூய நீரை சுமந்துள்ளதாலும் பொருளாதார ரீதியாக பெறுமதியான கனிம மணல்களை சுமந்திருப்பதனாலும் பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

## 16. நீர்ப் புவிச்சரிதவியல்

### 16.1 பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ள பெரிய நீர்கொள் படுகை வகைகள்

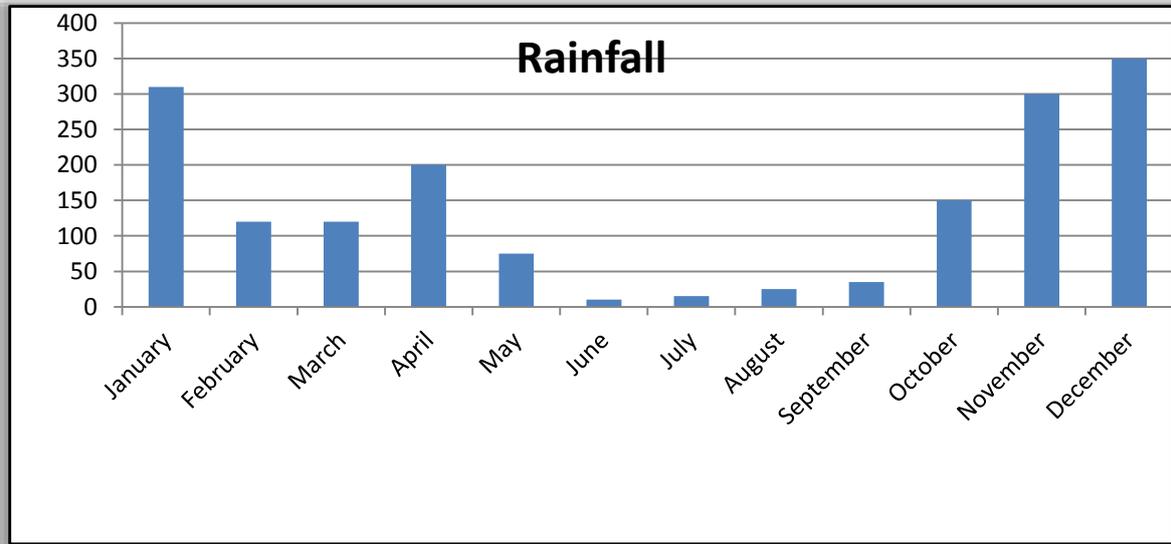
கிரிந்திலுயா பள்ளத்தாக்கில் இனங்காணப்பட்டுள்ள பெரிய நீர்கொள் படுகைகள்

- (அ) வண்டலாலான நீர்கொள் படுகை
- (ஆ) கரையோர மணல் நீர்கொள் படுகை
- (இ) செம்பூரான் கல் நீர்கொள் படுகை
- (ஈ) முறிவடைந்த பளிங்குருவான அடித்தள நீர்கொள் படுகை

### 16.2 காலநிலை

முன்னோடிப் பிரதேசம் மழை வீழ்ச்சிப் பரம்பலுடைய தாழ் நாட்டு உலர் வலயத்துக்கு சொந்தமானது. இங்கு வருடாந்தம் ஜன் முதல் செப்டம்பர் வரை நிலவும் குறிப்பிடத்தக்க வறட்சிக் காலத்தைத் தொடர்ந்து ஒக்டோபர் முதல் ஜனவரி வரை குறைந்தபட்சம் 1100-1600 மி.மி மழை வீழ்ச்சிப் பரம்பல் பதிவாகும்.

இப்பிரதேசம் மலைநாட்டு நடுத்தவர வலயத்துக்கு உரித்தாகின்றது. விவசாய சூழலியல் வலயம் - (DL1- C.R.Panabokke, 1996) இங்கு வருடாந்தம் 75% மழை வீழ்ச்சிக்கான சாத்தியப்பாடு இருப்பதுடன் அது ஏறத்தாழ 1400mm ஆக பதிவாகும். படம் 02 மாதாந்தம் 75% மழை வீழ்ச்சிக்கான சாத்தியப்பாடினை காட்டுகின்றது.



படம் 2.2 – ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மாதாந்தம் 75% மழை வீழ்ச்சிக்கான சாத்தியப்பாடு ன்னோடிப் பிரதேசம் தென் மேற்கு மற்றும் வட கிழக்கு பருவப் பெயர்ச்சிப் பருவங்களிலிருந்து மழையைப் பெற்றுக்கொள்கின்றது. சராசரி வருடாந்த வெப்பநிலை 29°C

முதல் 35°C வரையில் வேறுபடுகின்றது. அத்துடன் ஒப்புமை ஈரப்பதம் பகல் நேரத்தில் 76% ஆகவும் இரவு நேரத்தில் 89% ஆகவும் இருக்கும்.

## 17. நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகளும் கிணறு நிர்மாணமும்

### 17.1 நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்

பரிசோதனைக் கிணறுகளைத் துளைப்பதற்கான இடங்களைத் தெரிவு செய்வதற்கு பல்வேறு இடங்களில் நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. நிலத்தடி நீர் தொடர்பான தேடல் நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற மிகவும் முக்கிய தொழிநுட்பமான தடைத்திறன் ஆய்வு முறைமை இங்கும் கீழ் மேற்பரப்பின் நிலைகளைத் தீர்மானிப்பதற்கு நடத்தப்பட்ட புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகளில் பயன்படுத்தப்பட்டது. செலும்பர்கர் மின்வாய் நிலையமைப்புக்களுக்கேற்ப கீழ் மேற்பரப்பின் உருவாக்கங்களின் தெளிவான தடைத்திறன் பெறுமானங்களைப் பெறுவதற்கு டெர்ரமான் பயன்படுத்தப்பட்டது. இச்சூழமைவில் செயற்றிட்டப் பிரதேசத்தில் தொடர்ந்தேர்ச்சியாக பல ஆழமான செங்குத்துப் புவி மின் தடைத்திறன் ஒலியெழுப்புதலும் ஒப்பீட்டளவுக்கோடு இடும் முறையும் பயன்படுத்தப்பட்டது.

இவ்வாறு ஆய்வினூடாக திரட்டப்பட்ட அனைத்துப் பெறுபேறுகளும் நிலக்கீழ் நீருடன் தொடர்புடைய மென்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.



### படம் 3.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் தடைத்திறன் ஆய்வு

ஆரம்பக்கட்ட நீர் மாதிரியெடுத்தல் நடவடிக்கையின் பெறுபேறுகளிலிருந்து தடைத்திறன் ஆய்வுகளுக்கான அமைவிடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. எழுமாறியாக தெரிவு செய்யப்பட்ட அமைவிடங்களில் அமைந்திருந்த தோண்டிய கிணறுகளிலிருந்து 3 நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இந்த 3 மாதிரிகளும் சாதாரண இரசாயன பரமானம், நைதரேற்றும் பொசுபேற்றும் மற்றும் பார உலோகம் என்பவற்றைப் பரீட்சிப்பதற்காக சேகரிக்கப்பட்டன. தடைத்திறன் ஆய்வின் பெறுபேறுகளைக் கொண்டு பதிவுத் தாளில் தடைத்திறன் எதிர் ஆழம் என்ற அடிப்படையில் ஒரு வரைபு தயாரிக்கப்பட்டது.

## 17.2 பரிசோதனை கிணறு துளைத்தல்

நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகளின் பின்னர் பரிசோதனைக் கிணறுகளை துளைப்பதற்குப் பொருத்தமான இடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. புவித் தடைத்திறனின் மாறுதலடையும் முறை, நிலத்தடி நிலைமைகள், அமைவிடங்களிலுள்ள இடப்பரப்பு மற்றும் கள அனுபவங்கள் என்பவற்றின் அடிப்படையில் இவ்விடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இப் பரிசோதனை கிணறுகள் அனைத்தும் ஆழமற்ற கிணறுகளாகும். மேலும் அவை படுகைப் பாறை வரையில் துளைக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு கிணறினதும் விட்டம் 6.5 ஆக இருந்ததுடன் அவை அனைத்துக்கும் கிணற்று மூடி பொருத்தி பாதுகாக்கப்பட்டன. சனசமூகத்தின் நலன் கருதி பெயர்ப் பலகையும் மாட்டப்பட்டது.

அதற்கு மேலதிகமாக, பம்பிங் பரிசோதனைகளுக்காக அவதானிப்பு கிணறும் நிர்மாணிக்கப்பட்டது. இவை பரிசோதனை கிணறுக்கு 2-3 மீற்றர் அப்பால் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. கிணறு ஈட்டம், இடப்பரப்பின் பரம்பல் மற்றும் கிடைப்பனவு என்பவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு அவதானிப்பு கிணறுக்கான இடம் தெரிவு செய்யப்பட்டது. அவ்வாறே துளைக்கும் போது மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு கிணற்றுத் தரவுப் பதிவை வரைவதற்கு மண்ணினம் தொடர்பான தகவல்கள் இனங்காணப்பட்டன. அத்தரவுப் பதிவுத் தடைத்திறன் வளையிக்கான ஒப்பீடாக இருப்பதுடன் அதனை நீர்கொள் படுகையின் கேத்திர கணிதத்தை இனங்காண்பதற்கு பயன்படுத்த முடியும்.

## 18. நீர் மற்றும் நீர் மட்ட அளவீட்டின் இரசாயனவியல் பகுப்பாய்வு

### 18.1 நீர் மாதிரிகளை சேகரித்தல்

வருடத்தின் ஈர மற்றும் உலர் பருவங்களில் இரசாயனவியல் பகுப்பாய்வுக்காகப் பரிசோதனை கிணறுகளிலிருந்து முறையாக நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஒரு சில பரமானங்கள் களத்திலேயே களப் பரிசோதனை உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் ஏனைய பரமானங்களைப் பரிசோதிப்பதற்கு ஆய்வுகூடங்களுக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டன. அதே இடத்தில் ஒவ்வொரு மாதிரிகள் தொடர்பாகவும் 07 இரசாயனப் பரமானங்களுக்கான இரசாயனப் பரிசோதனைகள் (மின் கடத்தாறு, மொத்தக் கரைசல் திண்மம், உவர்தன்மை, pH, நைதரேற்று, பொசுபேற்று மற்றும் மொத்த இரும்பு) நடத்தப்பட்டன. இரண்டு நீர் மாதிரிகள் செறிவுச் சல்பேற்று அமிலத்தினாலும் நைதரேற்று அமிலத்தினாலும் வெவ்வேறாக அமிலமாக்கப்பட்டன. அவற்றைப் பதனப்படுத்துவதற்கே இவ்வாறு அமிலமாக்கப்பட்டன. பதனப்படுத்தல் முறையில் அதே இடத்தில் மேற்கொண்ட பரிசோதனை முறைகளும் கீழே காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன.



படம் 4.1 நீரி மாதிரிகளைச் சேகரித்தல்

அட்டவணை 4.1 சேரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் தொகையும் பதனப்படுத்தல் முறைகளும்

மாதிரி	தொகை (ml)	அமிலாக்கப்பட்டது	தொகை (ml)	பரமானங்கள்
1	100	-		தோற்றம், நிறம், கலங்கள், pH, EC, முழு வன்மை, TDS, முழு இரும்பு, Ca, Mg, காரத்தன்மை, Cl, SO <sub>4</sub> , எதிர்மின்ம எதிரயன், மின்விசை சேர்வி, F, உவர்த்தன்மை
2	100	செறிவு நைதரேற்று	2	புார உலோகங்கள், Na, K
3	100	செறிவுச் சல்பேற்று	2	நைதரேற்று, பொசுபேற்று

அட்டவணை 4.2 அதே இடத்தில் நடத்தப்பட்ட பரிசோதனை முறைகள்

இல	பரமானம்	முறை	உபகரணம்
01	நைதரேற்று, பொசுபேற்று மற்றும் முழு இரும்பு	நிறவளவியல் முறை	கலோரி மானி
02	pH		pH மானி அல்லது பல்வகை மானி
03	EC, TDS, உவர்த்தன்மை		EC மானி அல்லது பல்வகை மானி

## 19. பம்பிங் பரிசோதனைகள்

### 19.1 பம்பிங் பரிசோதனைக்கான அறிமுகம்

கிணறின் பயன்பாடு, கிணறின் ஈட்டம், நீர்கொள்படுகையின் பண்புகள் என்பவற்றை மதிப்பிடுவதற்கு நடைமுறை சாத்தியமான மற்றும் நம்பத்தகுந்த முறை பம்பிங் பரிசோதனையாகும். நீரை சேமித்து வைக்கவும் அதனை பாய்ச்சுவதற்குமான நீர்கொள் படுகையின் இயலுமை, நீர்கொள் படுகையின் பரப்பு, நீர்கொள் படுகையின் எல்லையின் நிலைமைகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீருக்கான சாத்தியமான நீரியல் தொடர்புகள் போன்ற நீர்கொள் படுகையின் பண்புகள் மதிப்பிடப்பட்டன. பம்பிங் பரிசோதனையானது வழமையாக ஒரு கிணறிலிருந்து நிலையான அளவில் நிலத்தடி நீரை பம்பி எடுத்தல், அவ்வாறு பம்பியெடுக்க முன்னரும் எடுத்த பின்னரும் அவ்வாறு பம்பியெடுத்த கிணறின் அல்லது அதற்கு அருகே அமைந்துள்ள கிணறின் அல்லது மேற்பரப்பு நீர் படுகைகளின் நீர் மட்டங்களை அளவிடல் ஆகிய செயற்பாடுகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. பம்பிங் பரிசோதனை நீர் மட்ட அளவீடுகள் பம்பிங் காலத்துக்கு முன்னரும் பின்னரும் பம்பிங் முடிந்தவுடனையும் அளவிடப்பட வேண்டும். மீட்டுப் பெறும் காலத்தில் திரட்டப்படும் தகவல்கள் பம்பிங் பரிசோதனையின் பெறுபேறுகளை உறுதிப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும்.

### 19. பம்பிங் பரிசோதனையின் பகுப்பாய்வு

2015 ஆம் ஆண்டில் இரண்டு பம்பிங் பரிசோதனைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. இரண்டு பரிசோதனைகளும் 4 படிமுறைகளில் நடத்தப்பட்டன.

1. அளவு கோடிடும் பரிசோதனை
2. Step – Draw down பரிசோதனை (இது பம்பிங் கிணற்றின் ஆற்றுகை தொடர்பான பரிசோதனை)
3. மாறா வீதப் பரிசோதனை
4. மீட்டுப் பெறும் பரிசோதனை

அளவு கோடிடும் பரிசோதனையின் கீழ் பரிசோதனைக்குத் தயாராகும் வகையில் உபகரணங்கள் அளவீடு செய்யப்பட்டன. EC மானி, பம்பி, வெளியிடும் வேகத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தும் வால்வுகள் என்பன மதிப்பாராய்வு செய்யப்பட்டன. படிமுறைப் பரிசோதனை வெளியேற்ற வேகங்களை தீர்மானிப்பதற்கு ஒவ்வொரு படிமுறையின் வேகத்துக்கேற்ப கிட்டத்தட்ட 15 நிமிடங்கள் பம்புவதன் மூலம் இறைத்தல் பதிவுகளிலுள்ள கழிவகற்றலின் ஈட்டம் உறுதிப்படுத்தப்படும். நீர்கொள் படுகையின் பண்புகளைக் கண்டறிவதற்கு வேகம் போதாதிருந்தால் நீர்கொள்படுகைக்கு தொந்தரவேற்படாத வகையில் வேகம் அதிகரிக்கப்பட்டது.

வெளியேற்றல் வீதங்கள் உறுதிப்படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் 05 வேறு படிமுறைகளில் Draw down பரிசோதனை நடத்தப்பட்டது. Draw down பரிசோதனையின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் மாறா வேகம் தீர்மானிக்கப்பட்டது. அதிலிருந்து 24 மணித்தியாலங்களுக்கு பம்பிங் தொடரப்பட்டது.

### 19.3 பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்

ஆய்வுப் பிரதேசம் மக்கள் நிறைந்த நகர்புறமாகும். இங்கு நடுத்தர, மத்திய தர கைத்தொழிற்சாலைகள் அதிகமிருப்பதனால் நிலத்தடி நீரின் நுகர்வு அதிகமாகும். என்றாலும், வண்டல் நீரேந்துப்படுகை துரிதமாக மீள்நிரப்பப்பட்டு விடுவதுடன் நீரின் அளவில் பெரியதொரு வித்தியாசத்தைக் காட்டாது. மணற் படுவின் திண்மம் 5 மீற்றர் முதல் 15 மீற்றர் வரை வேறுபடுகின்றது. இவற்றுக்குப் புறம்பாக குறுமண்களையும் காணலாம்.

இப்பிரதேசத்தில் நிலத்தடி நீரின் பிரதான மீள்நிரப்புகை ஆதாரமூலம் மழை வீழ்ச்சியாகும். பரிசோதனை கிணறுகளில் நீர் மட்டம் மாற்றமடையும் முறையையும் குறித்த காலத்தில் கிடைக்கும் மழை வீழ்ச்சியையும் அவதானித்து மீள்நிரப்புகை தொடர்பானதொரு கருத்தை எடுக்கலாம்.

நீரின் பண்புத்தர தரவுகளின் படி கடற்கரைப் பிரதேச நிலத்தடி நீரில் உவர்தன்மை தவிர்த்து வேறு எவ்வித பிரச்சினைகளும் இல்லை நிலத்தடி நீர் கைத்தொழிற்சாலைகளால் மாசடையும் என்பதற்கான ஆதாரங்களும் இல்லை. என்றாலும், கண்காணிப்புப் பணியைத் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

பிரதேசத்தில் நிலத்தடி நீர் மிதமிஞ்சிய அளவில் இறைக்கப்படுவதாக எவ்வித சான்றுகளும் இல்லை. என்றாலும், நிலத்தடி நீரின் ஏற்ற இறக்கங்களை ஆய்வு செய்வதற்கு நீர் மட்டங்களை முறையாக அளவிட வேண்டும்.

பம்பிங் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளும் போது ஒரு சில பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்ள வேண்டியிருந்தது.

- போதிய பாய்ச்சல் வேகத்துடனான பம்பு இல்லாமை
- உயர் பாய்ச்சல் வேக பம்பிகளைப் பொருத்துவதற்கு கிணறின் விட்டம் போதாமை

எனவே, ஒரு சில பம்பிங் பரிசோதனைகள் மாத்திரமே நடத்தப்பட்டன.

#### 19.4 பரிந்துரைகள்

1. நிலத்தடி நீரில் கைத்தொழில் மாசடைவு இருப்பதாக எவ்வித ஆதாரங்களும் இல்லாவிட்டாலும் நீரின் மட்டத்தையும் அதன் பண்புத் தரத்தையும் தொடர்ந்து முறையாக அளவிட வேண்டும். நீரின் பண்புத்தரத்தில் நிகழும் மாற்றத்துக்கேற்ப நீரின் பரிசோதனை பரமானத்தை சேர்க்க வேண்டும் அல்லது நீக்கிவிட வேண்டும்.
2. ஏனைய மீள் நிரப்புகை மற்றும் வெளியேற்றல் தொடர்பாக கருத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டுமென்பதுடன் மழை வீழ்ச்சி இருந்தாலும் தகவல்களை சேர்க்க வேண்டும்.
3. நீரின் கொள்ளளவை சரியாக மதிப்பிடும் விதத்தில் உயர் திறனுடைய பம்பிகளைப் பிரயோகித்து விவரமான பம்பிங் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4. பிரதான மீள்நிரப்புகை ஆதாரமூலம் மழை வீழ்ச்சியாக இருப்பதனால் நிர்மாணப் பணிகளை மேற்கொள்ளும் போது ஊடுருவும் நிலப் பகுதிகளை கருத்திற்கொள்ள வேண்டும்.
5. மிதமிஞ்சிய இறைத்தல் மற்றும் மாசடைவு தொடர்பான பிரச்சினைகளை எதிர்வுகூறுவதற்கு நிலத்தடி நீர் பாய்ச்சல் மாதிரியை விருத்தி செய்ய வேண்டும்.

#### ஆய்வுகூடம்

பல்வேறு செயற்றிட்டங்கள் மற்றும் தனியார் தரப்பினரிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட நிர்மாதிரிகள் நீர் வளங்கள் சபையின் ஆய்வு கூடத்தினால் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மீளாய்வு செய்யப்படுகின்ற வருடத்தில் 1787 மாதிரிகள் இரசாயன ரீதியாகவும், 171 மாதிரிகள் பற்றீரியா ரீதியாகவும் 856 மாதிரிகள் முழு இரசாயன பார உலோக ரீதியாகவும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

துளைக்கும் பிரிவு	எண்ணிக்கை
குழாய் கிணறுகள்	752
கொங்ரீற் தட்டம்	8
திருத்தல்கள்	129
அவதானிப்புக்கள்	8
கைப் பம்பிகளைப் பொருத்துதல்	253
க் கிணறு சுத்திகரிப்பு	63
புனர் நிர்மாணம்	06

## 20 வேலைத்தளம், ரத்மலான

### 20.1 பொது வேலைத்தளம்

- V/ GL – 1833 இலக்க லொறித்தளத்தின் மெருகூட்டல் வேலை பூர்த்திசெய்யப்பட்டது.
- குழாய்களை இணைத்தல்/ பொருத்துதல் மற்றும் பம்பிங் இயந்திர அலகின் தேவையைக் கருத்திற்கொண்டு 06 கருவிப் பெட்டிகளின் மெருகூட்டல் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. – 02
- 10 தரவுப் பதிவு இயந்திரங்களுக்காக கிணறு மூடிகளின் மெருகூட்டல் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
- 15 ரிக் கருவிகளுக்காக இணைப்புக் கோல் சீர்படுத்தல் மெருகூட்டல் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது
- 20 நீர்த் தாங்கிகளின் நிற்குமிடங்களின் மெருகூட்டல் வேலை பூர்த்திசெய்யப்பட்டது.
- மொனராகலை வைத்தியசாலையில் திருத்தல் மற்றும் நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய சேவை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
- துளைத்தலின் நீர்முத்த முறைமை பூர்த்திசெய்யப்பட்டது.
- கோணகனராவ, பிபிலை, புத்தம, பொலன்னறுவை மற்றும் மன்னார் பகுதிகளில் மெருகூட்டல் மற்றும் நீர்க் கோபுரங்களின் (30 அடி உயரம்) 05 பொருத்தல் வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.
- கோனகனராவையில் நீர் வடிகட்டியின் நீரை உறிஞ்செடுத்தலைப் பொருத்துதல் மற்றும் மெருகூட்டல் வேலைப் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
- V/No – 4 1851 இன் ஓட்டுனர் கெபினின் பழுதுகள் நீக்கப்பட்டு நிறம் பூசப்பட்டது.
- V/No – 40 - 4243 இன் ஓட்டுனர் கெபினின் பழுதுகள் நீக்கப்பட்டு நிறம் பூசப்பட்டதுடன் க்ளச், ப்ரேக் மற்றும் மின்முறைமை திருத்தப்பட்டது.
- இரத்மலான வேலைத்தள கட்டிடத்தின் புனரமைப்பு வேலைகள் மேற்பார்வையும் கண்காணிப்பும் (50% வேலைகள் பூர்த்தி) – ஒப்பந்தம் S.E.C
- மேலும், துளைத்தல் கருவிகள், இயந்திரங்கள், காற்று அழுக்கிகள், ஏனைய இயந்திரங்கள் மற்றும் பொறியியற் தொகுதி என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய வெல்டிங், மெருகூட்டல் மற்றும் பராமரிப்பு போன்று ஏனைய வேலைகளும் பிராந்தியக் காரியாலயங்களினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தல் மற்றும் மெருகூட்டல் வேலைகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

### 20.2 வாகன திருத்தல் அலகு

- நீர் வளங்கள் சபையின் 60 பெரிய மற்றும் பயன்படுத்துகின்ற வாகனங்களின் திருத்த வேலைகள் செய்யப்பட்டன.

### 20.3 வாகன சேவை நிலைய அலகு

பாவனையிலுள்ள 103 வாகனங்களின் முழு திருத்த சேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

### 20.4 பார இயந்திரங்களின் திருத்தல் அலகு

கீழ் வருமாறு பெரிய மற்றும் பாவனையிலுள்ள பார இயந்திரங்கள் மற்றும் பொறிகளின் திருத்தல் வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன

- துளைத்தல் கருவிகள் - 14, 15
- காற்று அழுக்கிகள் - 22

மேலும் அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பு செயற்றிட்டத்தின் கீழ் அன்பளிப்பு செய்யப்பட்ட புதிய துளைத்தற் கருவிகள் மற்றும் காற்று அழுக்கிகளின் செயற்பாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டன.

### 21 உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு

2016 ஆம் ஆண்டுக் காலப் பகுதியில் கணக்காய்வு பணிப்பாளர் நாயக திணைக்களத்தினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 17 கணக்காய்வு கேள்விகளுள் 15 கேள்விகளுக்கான பதில்கள் வழங்கப்பட்டன.

### 22 நிதி

கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட வருடத்துக்கான மொத்த வருமானம் ரூபா. 325 மில்லியனாக இருந்தது. 2016 ஆம் ஆண்டில் திறைசேரியிலிருந்து மீண்டெழும் செலவினத்துக்கு ரூபா. 155 மில்லியனும் மூலதனச் செலவினத்துக்கு ரூபா. 34 மில்லியனும் கிடைக்கப் பெற்றது. ஆண்டுக்கான பற்றாக்குறை ரூபா.27. மில்லியனாக இருந்தது.

### 23 நிர்வாகம்

2016 ஆம் ஆண்டில் நீர் வளங்கள் சபையின் மொத்த ஆளனி எண்ணிக்கை 329 ஆக இருந்தது. அவர்களுள் 04 பேர் ஓய்வூதிய அடிப்படையிலும், 56 பேர் அமைய அடிப்படையிலும் பணியாற்றினர். குறித்த வருடத்தில் 05 பேர் நிரந்தர சேவைக்கும், 30 பேர் ஓய்வூதிய மற்றும் அமைய அடிப்படையில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டனர். மேலும், குறித்த வருடத்தில் 06 உத்தியோகத்தர்கள் பதவி விலகியதுடன், 15 பேர் ஓய்வு பெற்று சென்றனர்.

## 24 மனித வள அபிவிருத்தி

நீர் வளங்கள் சபையின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தும் நோக்கில் சபையின் உத்தியோகத்தர்களை பயிற்சி நெறிகளில் பங்கேற்கச் செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அந்த வகையில் அவர்களில் பதவி நிலை உத்தியோகத்தர்கள் உள்ளடங்கலாக 29 பேர் குறுகிய கால பாடநெறிகளிலும் ஒருவர் சான்றிதழ் பாடநெறியிலும் பங்கேற்றனர். மேலும், 10 பேர் செயலமர்வுகள் மற்றும் கருத்தரங்குகளில் பங்கேற்றதுடன் ஒருவர் வெளிநாட்டு செயலமர்வொன்றிலும் பங்கேற்றார்.

## 25 நலனோம்பல் வசதிகள்

குறித்த வருடத்தில் நலனோம்பல் மற்றும் மரண அன்பளிப்புத் திட்டத்தின் கீழ் நீர் வளங்கள் சபையின் நலனோம்பல் சங்கத்துக்கு நீர் வளங்கள் சபை உத்தியோகத்தர் அல்லது அவரது குடும்பத்தவர்களின் மரண நிகழ்வுகளில் பங்கேற்பதற்கான போக்குவரத்து வசதிகளுக்கு ரூபா.0.104 மில்லியனும், மேலும், உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் அவர்களின் குடும்பத்தவர்களின் சுகாதார செலவுகளை ஈடுசெய்து கொள்வதற்கு ரூபா.0.772 மில்லியனும் அன்பளிப்பாக வழங்கப்பட்டது.

## 26 போக்குவரத்துச் சாதனங்கள்

குறித்த வருடத்தில் இருந்த 69 வாகனங்களுள் 59 வாகனங்கள் பாவிக்கும் நிலைமையில் இருந்தன. அவை கெப், கார், ஜீப், லொறி, ட்ரக்டர் மற்றும் க்ரேன் ரக வாகனங்களாகும்.

## 27 சுற்றுலா பங்களா – அநுராதபுரம்

சுற்றுலா பங்களாவின் நோக்கம் நீர் வளங்கள் சபை மற்றும் நீர்பாசன மற்றும் நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு அமைச்சின் உத்தியோகத்தர்களின் உத்தியோகபூர்வ மற்றும் ஏனைய சுற்றுப் பயணங்களின் போது அவர்களின் ஓய்வு நேரத்தைக் கழிப்பதற்கு அவர்களுக்கு வதிவிட வசதிகளை வழங்குவதாகும். அத்துடன், ஏனைய அரசாங்க உத்தியோகத்தர்களுக்கும் பொது மக்களுக்கும் குறித்த சேவைகளை வழங்குவதற்கான நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

## 28 பௌத்த சமூக அமைப்பு

நீர் வளங்கள் சபையின் பௌத்த சமூக அமைப்பு 1999 மே மாதம் 05 ஆந் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2016 ஆம் ஆண்டில் பொசான் பௌர்னமி தினத்தை முன்னிட்டு

அலுவலக வளாகம் அலங்கரிப்பட்டது. மேலும், நீர் வளங்கள் சபையில் சேவையில் இருந்த போது மரணித்தவர்களை ஞாபகபடுத்தும் நோக்கில் தன்சல் மற்றும் மத போதனையும் நடத்தப்பட்டன. அத்துடன், நீர்ப் பாசன மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ அமைச்சில் நடந்த வெசாக் பக்தி கீத நிகழ்வுக்கு உத்தியோகத்தர் குழுவொன்றும் வழங்கப்பட்டது.

## 29 முடிவுரை

நீர் வளங்கள் சபையானது நீர்ப் பாசன மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ அமைச்சர், இராஜாங்க அமைச்சர், அமைச்சின் செயலாளர், உத்தியோகத்தர்கள், நீர் வளச் சபை, ஏனைய திணைக்களங்கள், சபைகள் மற்றும் கூட்டுறவுத் தாபனங்களின் ஆலோசகர்கள், மற்றும் உத்தியோகத்தர்களுக்கு தனது மனமார்ந்த நன்றிகளையும் ஆசிகளையும் தெரிவித்துக் கொள்வதில் பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றது. மேலும், நீர் வளங்கள் சபை உத்தியோகத்தர்களின் வினைதிறன்மிக்க ஈடுபாடும் நேர்மையான சேவையும் என்றும் பாராட்டுக்குரியது.

ஒப்பம் : பொறியியலாளர் ஏ.ஸீ.எம் சுல்பிகார்

தலைவர்

நீர் வளங்கள் சபை

இல.2ஏ, ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை

கொழும்பு – 07

28.02.2017

## நீர் வளங்கள் சபை

நிதிச் செயலாற்றுக் கூற்று

முடிவடைந்த வருடத்திற்கான	குறிப்பு	நடைமுறை	நடைமுறை	வரவு செலவு
	இல:	2016	2016	2016
		ரூ. 000'	ரூ. 000'	ரூ. 000'
இயங்கு செயற்பாடுகள் மூலம்	01.	133, 573	84, 164	148, 800
பெரும் வருவாய்		155, 000	141, 000	155, 000
திறைசேரி மானியம் -மீண்டெழும்	02	34,003	27,896	33,150
ஏனைய வருமானம்	03	<u>2,850</u>	<u>6,824</u>	<u>8, 500</u>
மொத்த வருவாய்		<u>325, 426</u>	<u>259, 884</u>	<u>345, 450</u>

நிருவாகச் செலவுகள்	4.1	(172, 763)	(188, 944)	(170, 190 )
நிரம்பல் மற்றும் தேவைகள்	4.2	(28, 456)	(34, 983)	(26, 000)
ஒப்பந்தரீதியான சேவைகள் மற்றும்				
பராமரிப்புச் செலவுகள்	4.3	(22, 728)	(17, 031)	(17, 220)
ஏனைய செலவுகள்	4.4	(10, 323)	(1, 485)	(3, 980)
ஏனைய செயற்றிட்ட செலவுகள்	4.5	(26, 533)	(20, 319)	(28, 300)
திறைசேரி மானியம் - மூலதனம்				
(ஆய்வு வேலைகள்)	4.6	(34, 003)	(27, 896)	(33, 150)
பெறுமானத் தேய்வு		(3, 526)	(68, 626)	(66, 000)
மொத்தச் செலவுகள்		(298, 332)	(359, 284)	(344,840)
<b>தொழிற்பாடுகல் மூலம் மிகை/பற்றாக்க</b>				
<b>குறை</b>		(27, 094)	(99, 400)	610
<b>வரி</b>		(2)	(10)	--
<b>கால எல்லைக்கான மிகை /பற்றாக்குறை</b>		<u>(27, 092)</u>	<u>(99, 410)</u>	<u>610</u>

## நீர் வளங்கள் சபை

நிதி நிலை பற்றிய கூற்று  
டிசெம்பர் 31 ம் திகதிக்கு

சொத்துக்கள்

நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

காசு மற்றும் காசுச் சரிசமத் தொகை

வியாபாரம் மற்றும் பெற வேண்டியவை

இருப்புக்களின் பதிவு

முன் செலுத்துதல்

நடைமுறை அல்லா சொத்துக்கள்

சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணம்

மொத்த சொத்துக்கள்

பொறுப்புக்கள்

நடைமுறை பொறுப்புக்கள்

வர்த்தகக் கடன் வழங்குபவர்கள்

எனைய ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலுத்த

வேண்டியவை

பிற்போடப்பட்ட வருமானம் (சேவைகளுக்கான

முற்பணம்)

நடைமுறை அல்லா பொறுப்புக்கள்

குறிப்பு  
இல:

2016  
ரூ. 000'

2015  
ரூ. 000'

05

7, 981

11, 024

06

29, 575

16, 341

07

149, 225

153, 956

08

223

112

187, 004

181, 433

09

377, 626

548, 867

377, 626

548, 867

-----

-----

564, 630

730, 300

10

422

2, 283

11

51, 849

23, 683

12

21, 413

11, 370

73, 684

37, 336

ஓய்வு நன்மை கட்டப்பாடுகள்	13	64, 994	90, 855
பணியாளர் தொகுதி பிணை வைப்புக்கள்	14	2	14
பிற்போடப்பட்ட வருமானம் (அரசு மானியங்கள்)	15	310, 900	-
		<u>375, 896</u>	<u>90, 869</u>
<b>மொத்தப் பொறுப்புக்கள்</b>		<b><u>115, 050</u></b>	<b><u>128,205</u></b>
<b>தேறிய சொத்துக்கள்</b>		<b><u>449,580</u></b>	<b><u>602, 095</u></b>
தேறிய சொத்துக்கள் /உரிமைப்பங்கு			
மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்குகல்			
திரட்டு நிதியம்	16	272, 725	329, 505
ஏனைய மானியங்கள்	16	233, 2739	802, 079
திரட்டு இலாபம்/ (பற்றாக்குறை)	16	(392, 120)	(532, 052)
மீள்மதிப்பு ஒதுக்கு	16	<u>1, 172</u>	<u>2, 563</u>
<b>மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் /உரிமைப்பங்கு</b>		<b><u>115, 050</u></b>	<b><u>602, 095</u></b>

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் 06 முதல் 22 வரையானவை இந்நிதிக்கூற்றருக்களின் முழுமை அளவையாக அமையும்.

மேலே குறிப்பிட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் சபையில் இருக்கின்ற பதிவேடுகளின் படி உண்மையானதும் சரியானதுமென இத்தால் உறுதிப் படுத்துகிறேன்.

ஏ. பி. எம். சந்திரசிறி

உதவி பொது முகாமையாளர் (நிதி),

நிதிக் கூற்றை தயாரித்தல் மற்றும் முன்வைத்தல் ஆகியவற்றிற்கு பணிப்பாளர்கள் பொருப்புடையோர்கள் ஆவார்கள். சபை சார்பாக அனுமதிக்கப்பட்டு ஒப்பமிடப்பட்டது.

ஏ. சி. எம். சுல்பிக்கார் /ஒப்பம் ஆங்கிலத்தில், ஒப்பம்/சதீஸ்குமார்  
தலைவர், சபைப் பணிப்பாளர்.  
2017 ஏப்ரில் 17ம் திகதி  
நிர் வளங்கள் சபை

தேறிய சொத்துக்களின்/ உரிமைப்பங்கு மாற்றம்  
டிசெம்பர் 31 ம் திகதிக்கு

குறிப்பு : 15	திரட்டு நிதி	ஏனைய கொடைகள்	மீழ்மதிப்பு ஒதுக்கு	திரட்டு இலாபம் /பற்றாக்குறை	மொத்தம் ரூ. 000'
	ரூ. 000'	ரூ. 000'	ரூ. 000'	ரூ. 000,	
2014 டிசெம்பர் 31 ம் திகதிக்கு மீதம் முன் கொணர்	212,621	228,322	2, 563	(368,631)	74, 875
<b>முன் கால நிகழ்ச்சிகளுக்கான சரிப்படுத்துதல்</b>	-----	-----	---	<b>(64, 011)</b>	<b>(64, 011)</b>
மீள் எடுத்துரைக்கும் மீதி கால எல்லைக்கான மிகை/ (பற்றாக்குறை)	212, 621	228, 322	2, 563	(432,642)	10, 864
	---	--	---	(99, 410)	(99, 410)

மீள் மதிப்பீடு -சரிபடுத்தல்	---	---	---	---	---
பங்களிப்பு / வருடத்திற்கான					
சேர்ப்பு	704	---	--	--	704
பங்களிப்பு /ஏனைய கொடைகள்					
மூலம்	116, 180	573, 757	--	--	689, 937
2015 டிசெம்பர் 31 க்கு மீதம்					
மு/எடு	<u>329, 505</u>	<u>802, 079</u>	<u>2563</u>	<u>(532, 052)</u>	<u>602, 095</u>
2015 டிசெம்பர் 31 ம் திகதிக்கு					
மீதம் முன் கொணர்	329, 505	802, 079	2563	(532, 052)	602, 095
முன் கால நிகழ்ச்சிகளுக்கான					
சரிப்படுத்துதல்	--	--	--	112, 840	112, 840
மீள் எடுத்துரைக்கும் மீதி	329, 505	802, 079	2563	(419, 212)	714, 935
<b>தேறிய சொத்துக்களின் மாற்றம்</b>					
/ 2016க்கான ஒப்புரவு	2, 563	---	(2563)		
கால எல்லைக்கான மிகை /					
பற்றாக்குறை	--	--	--	27, 092	27, 092
மீள் மதிப்பீடு -சரிபடுத்தல்	(66, 943)	(568, 806)	---	--	(635, 749)
மீள் மதிப்பீடு மிகை	---	---	1, 172	-	1, 172
அமைச்சு நிதியம் மூலம்					
வாங்கிய சொத்துக்கள்	7,600	---	---	--	7, 600
2016 டிசெம்பர் 31 க்கு மீதம்	<u>272, 725</u>	<u>233, 273</u>	<u>1, 172</u>	<u>(392, 120)</u>	<u>115, 050</u>

குறிப்பு: ஏனைய கொடைகளின் விவரம் பின்வருமாறு.

### ஏனைய மானியங்கள்

2016.12.31 மீதி

(ரூ. 000)

JICA	11, 973
ஆ. அ. வ. மற்றும் NWRA	1, 025
ஏனைய	24, 624
ஜப்பான் 2 KR வேலைத் திட்டம்	81, 476
அமெரிக்க நிதி	1, 771
DSWRPP நிதியம்	<u>112, 404</u>
<b>மொத்தம்</b>	<u>233, 273</u>

### காகசுப் பாச்சல் கூற்று

	2016	2015
	ரூ.' 000	ரூ.' 000
இயங்கு செயற்பாடுகள் மூலமான காகசுப் பாச்சல்		
திறைசேரிக் கொடைக்கு முன்பான மிகை /பற்றாக்குறை		
(மீண்டுவரும்)	(127, 908)	(240, 410)
சேர்: கிடைக்கப்பெற்ற திறைசேரி மானியம் (மீண்டுவரும்)	<u>(155, 000)</u>	<u>(141, 000)</u>
வருடத்திற்கான மிகை / பற்றாக்குறை	(27, 092)	(99, 410)
சேர்: வேலைத் திட்டங்களில் இருந்து நிதியம் சரிப்படுத்துதல்	5, 949	---

சேர்: முன்னைய வருட சரிபடுத்துதல்	(475	---
	32, 566	(99, 410)

**காசு அல்லா அசைவுகள்**

பெறுமானத் தேய்வு	3, 526	68, 626
சொத்துக்கள் மற்றும் இருப்புக்கான சரிபடுத்துதல்	--	25, 991
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடுகளின் அதிகரிப்பு	(16, 180)	20, 377
செலுத்த வேண்டியவைகளின் அதிகரிப்பு	(1435)	1, 918
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்களின் குறைதல்	4, 620	(9,197)
சொத்து, பொறித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்		
விற்பனை மூலம் பெற்ற [இலாபம்] நஷ்டம்	(241)	(4, 945)
கிடைக்க வேண்டியவைகளின் அதிகரிப்பு	(13, 234)	(4, 286)
பணிக்கொடை சேமிப்புகள் மூலம் பெற்ற வட்டி	(116)(23, 060)	(235)106, 821
இயங்கு செயற்பாடுகள் மூலமான தேறிய காசுப் பாச்சல்	9, 506	7, 411

**முதலீட்டு செயற்பாடுகள் மூலமான காசுப் பாச்சல்கள்**

சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்		
விற்பனை மூலமாகப் பெற்ற வருமானம்	275	5, 036
சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் வாங்குதல்	(10, 847)	(2,975)
பிணை சேமிப்புக்கான வட்டி வருமானம்	1	1
பணிக்கொடை சேமிப்புக்காகப் பெற்ற வட்டி	116	235
பிணை சேமிப்புகள் செலுத்துதல்	(13)	(5)
பணிக்கொடை செலுத்துதல்	(9, 681)	(9, 228)

**முதலீடு செயற்பாடுகள் மூலமான தேறியகாசுப் பாய்ச்சல்**

நிதிச் செயற்பாடுகள் மூலமான காசுப் பாய்ச்சல்		
அரசு மானியம் (சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களுக்கான மூலதனம்)	---	704
அமைச்சு நிதியம்	7,600	
நிதிச் செயற்பாடுகள் மூலமான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	76000	704

காசு மற்றும் காசு சம மதிப்பிலான தேறிய அதிகரிப்பு (குறைவு)	(3,043)	1,179
ஆரம்ப காலத்திலான காசு மற்றும் காசு சம மதிப்பு	11,024	9,845
கால இறுதியிலான காசு மற்றும் காசு சம மதிப்பு	7,981	11,024

• காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றிற்கான குறிப்புகள்

01. காசு மற்றும் காசு சம மதிப்புகள் கை வசம் உள்ள காசு மற்றும் வங்கியில் உள்ள நிலுவையை உள்ளடக்கும். காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றிலான காசு மற்றும் காசு சம மதிப்பு கீழ்க் குறிப்பிடப்படும் நிதி நிலைமை தொகைக் கூற்றினை உள்ளடக்கும்.

	2016	2014
	Rs' 000	Rs' 000
கை வசம் உள்ள காசு மற்றும் வங்கி நிலுவை	5,850	3,047
தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் உள்ள சேமிப்பு	2,131	7,977
	7,981	11,024

2. இயங்கு செயற்பாடுகளுக்கான திறைசேரி மூலமான காசுப் பாய்ச்சல் (மூலதனம்) இயங்கும் செயற்பாடுகளின் காசுப் பாய்ச்சலில் உள்ளடக்கப் பட்டுள்ளது.

## நீர் வளங்கள் சபை

### நிதிக் கூற்றுகள் மற்றும் கணக்கீடு கொள்கைகளுக்கான குறிப்புகள்.

கூட்டுறுத் தகவல்

பொதுவானவை

நீர் வளங்கள் சபை 1966 ஆண்டின் 29 ம் சட்டத்துக்கு அமைய நிறுவப்பட்ட ஒரு சட்டரீதியான சபையாகும்.

முக்கியமான செயற்பாடுகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளின் இயல்பு

நீரியல் ஆய்வுகளை நடத்துதல், குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல், நீர் மாதிரிகளின் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு, தோண்டப்பட கிணறுகளைச் சுத்தம் செய்தல் மற்றும் நிலத்து நீர் நிலப்படங்களைத் தயாரித்தல் ஆகியவை வருடத்தின் சபையின் முக்கிய செயற்பாடுகளாக அமைந்தது.

பணிப்பாளர்களின் பொறுப்புக் கூற்று

அரசு பிரிவுக் கணக்கீடு ஏற்பாட்டுகளின் தரங்களுக்கு அமைய நிதிக் கூற்றுகளை தயாரித்து முன்வைக்கும் பொறுப்பை பணிப்பாளர் சபை ஏற்றுகொள்கிறது.

சபையின் பதிவு செய்யப்பட்ட காரியாலயம் மற்றும் முக்கிய செயற்பாட்டு முகவரி

இல. 02A, ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை, கொழும்பு 07.

2. குறிப்பிடத்தக்கதான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

2.1 இசைவுக் கூற்றுகல்

இலங்கைப் பட்டயக் கணக்காளர் (CA Sri Lanka) நிறுவனத்தின் கணக்கீட்டுத் தர கமிட்டியினால் முன்வைக்கப்படும் அரசு பிரிவு கணக்கீட்டுத் தரங்களுக்கு அமைய நீர் வளங்கள் சபையின் நிதிக்

கூற்றுகள் நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சின் பங்கேற்புடன் தயாரிக்கப்படும். (மேற்கோள்: 2013.10.02 திகதிய கூற்று நிருபம் : PED/03/2013)

கடன் வாங்குவதின் செலவு (இல:04) மற்றும் அன்னியச் செலாவனியின் வீதங்களின் விளைவு தற்போதைக்கு சபைக்குப் பொருந்தாது.

2.2 தயாரிப்பு அடிப்படை

வரலாற்றுப் பின்னணி அடிப்படையில் நிதிக் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்படும்.

2.3 தொழிற்பாட்டு மற்றும் முன்னிலைப்படுத்தும் நாணயம்

சபையின் தொழிற்பாட்டு நாணயம்மகிய இலங்கை ரூபாவில் இந்நிதிக் கூற்றுக்கள் சமர்ப்பிக்கப் படுவதுடன் விசேடமாகக் குறிப்பிட்டாலன்றி அவை அண்மித்த ஆயிரத்திற்கு சரிசெய்யப்படும்.

3. சொத்துக்களும் அவற்றின் மதிப்பீட்டு அடிப்படையும்

3.1 சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்

சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் அவற்றின் ஆகு செலவில் திரட்சி கழித்துப் பதியப்படும். சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் ஆகு செலவு கொள்வனவு / மீழ்மதிப்பு அல்லது நிர்மாணம் ஏற்பட்டும் தற்செயலான செலவுடனாகும்.

மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட

தொகையில் அடுத்துவரும் பெறுமானத் தேய்வு கழித்து முன்னெடுத்துச் செல்லப்படும்.

### 3.2 பெறுமானத் தேய்வு

சொத்தின் பெறுமானத் தேய்வு ஆரம்பமாவது அவை பயன்படுத்தக்கூடிய நிலையில் இருந்து அவை பயன்படுத்த முடியாதென் அறிமுகம்கானும் ஆரம்ப கட்டத்தில்.

1. சொத்தைப் பயன்படுத்தக்கூடிய கால எல்லையில் தொடக்கம் நேரடியாக சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் ஆகு செலவு /மீழ்மதிப்பேடு ஆகியவற்றிலிருந்து தள்ளுபடி செய்யும் விதத்தில் பெறுமானத் தேய்வு கணக்கீடு செய்யப்படும்.

கட்டிடங்கள்	5 %
மோட்டார் வண்டிகள்	25 %
இயந்திரத் தொகுதி	20 %
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	20%
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	20%
கணினி மற்றும் உதிரிப் பாகங்கள்	20 %
தளர்படம் பொருத்துதல்கள் மற்றும் காரியாலய உபகரணம்	10%

### 3.3 அரசு மானியங்கள்

திறைசேரி மானியங்கள், அமைச்சு மற்றும் அரசுடன் தொடர்புபட்ட வேலைத்திட்டங்கள் மூலம் பெறப்பட்ட சொத்து வருமானமாகக் கருதப்படும். பிற்போடப்பட்ட வருமானம் (அரசு மானியத்துடன் தொடர்புடைய) நிதிச் செயலாற்றுக் கூற்றின் பெறுமானத் தேய்வுக் கணக்கிற்காக ஒரு திட்டமிட்ட அடிப்படையில் சொத்தின் பாவனைக் காலப்பகுதியில் தள்ளுபடி செய்யப்படும்.

### 3.4 இருப்புக்கள் பதிவு

இருப்புக்கள் பதிவு வாகன உதிரிப்பாகங்கள், களஞ்சியப் பொருட்கள், இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள் எரி பொருள் பற்றும்

நகர்வுக்குரியவைகள் இருப்புக்கள் பதிவிலடங்கும். இருப்புக்கள் ஆகு செலவு முதல் வந்து முதல் போகும் மூலக்க கோட்பாட்டிற்கு அமையவாகும்.

### 3.5 வரவேண்டியவைகள்

3.5.1 பணமாக வரவேண்டியதாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகையோடு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

3.5.2 மோசமான மற்றும் சந்தேகத்திற்குரிய கடன்கள்.

இந்தக் கடன்களுக்கான மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட இழப்புகள் மோசமான மற்றும் சந்தேகத்திற்குரியதென அடையாளம் காணப்பட்ட விலைப்பட்டியல் மற்றும் கோரிக்கைகள் தொடர்ந்து மறுசீராய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

- 4.1 கணக்கியல் சௌலுத்தவேண்டியவை மற்றும் சேரும் செலவுகள். வர்த்தகம் மற்றும் ஏனைய செலுத்தவேண்டியவைகள் செலவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

### பிற்போடப்பட்ட வருமானம்.

சேவைகள் வழங்குவதற்கு பெறப்பட்ட முற்பணம், வுமானத்தை கண்டுணரும் வரை வரை நிதி நிலைக் கூற்றின் நடைமுறை பொறுப்புக்களின் கீழ் பிற்போடப்பட்ட வருமானமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது .

### 4.2 ஏற்பாடுகள்

முன்னைய நிகழ்சிகள் காரணமாக நிருவந்ததிட்குள்ள தற்போதைய கடட்பாடுகளின்போது (சட்டரீதியான அல்லது ஆக்கச்சார்பான) ஏற்பாடுகள் கண்டுனர்ப்படும் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகளை உள்ளடக்கிய வளங்களின் தேவை கடட்பாடுகளை நிவர்த்தி செய்வதற்குத் தேவைப்படுவதுடன் கடட்பாடு விடயமாய் நம்பத்தக்க மதிப்பீடோன்றைச் செய்யலாம். ஏதேனும் மீளநிரப்பல் நிதிச் செயலாற்றுக் கூற்றில் ஏற்பாடு விடயமான செலவு முன்வைக்கப்படும்.

5. வருவாய் அங்கீகாரம்

எந்த அளவுக்கு வருவாய்களை அங்கீகரிக்கப்படுமென்றால் நீள் வழங்கள் சபைக்கு பொருளாதார நன்மைகள் திரண்டு வருவது சாத்தியமாவதுடன் எப்போது கொடுப்பனவுகள் செலுத்தப்படும் என்பதை பொருட்படுத்தாமல் வருவாயினை அளவீடு செய்ய முடியும்.

**பெரும்படியான வருமான மூலங்கள்**  
நீரியல் ஆய்வு, குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டுதல், கைப் பம்புகள் நிறுவல், குழாய்க் கிணறுகளின் சுத்தீகரிப்பு வேலைகள், நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் இரும்பினை நீக்கும் பொறித்தொகுதி நிறுவல். இம்மூலங்கள் ஊடாகக் கிடைக்கும் வருவாய் பணமான பின் அங்கீகாரம் பெரும்.

**ஏனைய வருமானம்**  
ஏனைய வருமானம் - சுற்றுலா பங்களா ஒதுக்கீடு, அபராதமும் தண்டவரியீடு மற்றும் சில்லறை வருமானம் மற்றும் இவை சேர் அடிப்படையில் அங்கீகாரம் பெரும்.

**வட்டி வருமானம்**  
துயர் கடன்கள் மூலம் பெரும் வட்டி, துவிச்சக்கர வண்டிக் கடன் மற்றும் ஊழியர்களின் பணிக்கொடைக்காக தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் உள்ள சேமிப்பு மூலம் பெரும் வட்டி ஆகியவை வட்டி மூலம் பெரும் வருமானத்தை உள்ளடக்கும்.

## 6. ஒய்வூதிய நன்மைக் கடப்பாடுகள்

### 6.1 வரையறுக்கப்பட்ட பயன் திட்டம் - பணிக்கொடை

#### ஒய்வுபெருவருக்கான

பணிக்கொடைக்காக ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. இவை 1983 ஆண்டின் 12 -ம் இலக்கச் சட்டத்தின் கீழ் செலுத்தப்பட வேண்டியவையாகும். சேவையில் இருந்த கடைசி மாதத்திற்குப் பெற்றுக்கொண்ட சம்பளம் மற்றும் நியதிச் சட்ட கொடுப்பனவுகளின் அரைவாசி தொடர்ச்சியாக சேவையில் இருந்த ஒவ்வொரு வருடத்திற்கும் வழங்கப்படும். நிதி நிலைக் கூற்றில் இது ஒருநடைமுறைப் பொருப்பற்றதாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

### 6.2 வரையறுக்கப்பட்ட பங்களிப்புத் திட்டங்கள் - ஊழியர் சேமலாப நிதியம் மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம்

தொழிலாளிகள், ஊழியர் சேமலாப நிதியம் மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் ஆகியவற்றிற்கு பங்களிப்புக்கு சம்பந்தப்பட்ட நியதிச் சட்டங்களின் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுக்கமைய

தகுதியுள்ளவர்களாவார்கள். சபை ஊழியர்களின் சம்பளத்தில் முறையே 12% மற்றும் 3% ஊழியர் சேமலாப நிதியம் மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்கு பங்களிப்புச் செய்யப்படும்.

### 7. வரி விதிப்பு

நடைமுறை வருடத்திற்கும் மற்றும் முன்னைய வருடங்களுக்குச் செலுத்தவுள்ள வரி, வரிச் செலவுகளை உள்ளடக்கும்.

### 8. ஆய்வுகளுக்கான செலவுகள்

திறைசேரி மானியம் மூலதன வாக்குப் பணம் கீழான ஆய்வுகளுக்காக நேரடியாக அறிமுகம் காணப்பட்ட செயல்பாட்டு செலவுகள் நிதி செயலாற்றுகை கூற்றில் செலவு காட்டப்பட்டுள்ளது.

### 9. காசுப் பாய்ச்சக் கூற்று

காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று SLPSAS 02 காசுப் பாய்ச்சக் கூற்றில் வரையறுக்கப்பட்டவாறு மறைமுக முறையைப் பின்பற்றி தயாரிக்கப்படுகின்றன. இதன் மூலம் இயங்கு செயல்பாடுகளுக்கான மொத்த கிடைக்கப்பெற்ற காசு மற்றும் மொத்த செலுத்தப்பட்ட காசு, நிதிச் செயற்பாடுகள் மற்றும் முதலீட்டு செயற்பாடுகள் அங்கீகரிப்படும். காசு மற்றும் காசு சமமதிப்பு வசம் உள்ள காசு மற்றும் வங்கி நிலுவைகளை உள்ளடக்கும்..

### 10. அறிக்கையிட்ட காலப்பகுதிக்குப் பின்னுள்ள நிகழ்வுகள்

அறிக்கையிட்ட காலப் பகுதிக்கு பின்புள்ள எல்லா நிகழ்வுகளும் கவனத்திற்கு துக்கொள்ளப்பட்டு உரிய சரிப்படுத்தல் மற்றும்

வெளிப்படுத்துதல் நிதிக் கூற்றில்  
செய்யப்பட்டுள்ளன.

**நிதிக் கூற்றிற்கான குறிப்புகள்**

இயங்கு செயற்பாடுகள் மூலமான வருவாய்.	நடைமுறை ரூ.'000	நடைமுறை ரூ' 000	நடைமுறை (நடைமுறை) ரூ' 000
<b>குறிப்பு இலக்கம்: 01</b>			
<b>நீரியல்: பரிசோதனைகள்/ ஆய்வுகள்</b>			
நீரியல் ஆய்வு	23,583	10,225	18,000
குழாய்க் கிணறு நிர்மாணித்தல்	62,650	35,495	72,000
கைப் பம்புகள் நிறுவல்	3,689	5,156	9,600
பம்புதல் பரிசோதனைகள்	11,981	9,175	14, 400
குழாய்க் கிணறுகள் சுத்தம் செய்தல்	1,555	1,332	1,000
நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு	1,682	2,162	4,500
இரும்பு அகற்றக்கூடிய பொறித்தொகுதி நிறுவுதல்	<u>1,900</u>	<u>300</u>	<u>1,000</u>
<b>உப கூட்டுத் தொகை</b>	<b><u>107,040</u></b>	<b><u>63,485</u></b>	<b><u>120,500</u></b>
<b>நீர் கண்காணிப்பு</b>			
அணை பாதுகாப்பு நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் வேலைத்திட்டம்	<u>6,698</u>	<u>5,001</u>	<u>9,000</u>
<b>உப கூட்டுத் தொகை</b>	<b><u>6,698</u></b>	<b><u>5,001</u></b>	<b><u>9,000</u></b>
<b>நிலத்து நீரின் அபிவிருத்தி</b>			
100 நாள் வேலைத் திட்டம்	--	11,593	--
கோனகன்னற மற்றும் ரத்துபஸ்கெட்டிய திட்டம்	2,387	1,925	1,700
சன்னாகம் வேலைத்திட்டம்	2,627	1,800	2,600
அவிசாவளை முதல் கொழும்பு வரையான கிணறுகள் சுத்தம் செய்தல்	3,401		3,400
உற்பத்திக் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல் - வறண்ட வளையம்	9,851	--	+
சலாவ முதல் கொழும்பு வரையான கிணறுகள் சுத்தம் செய்தல்	1,569	--	1,600
சிறிய அளவிலான நீர் வழங்கும் திட்டங்கள்	---	---	<u>10,000</u>
<b>உப கூட்டுத் தொகை</b>	<b><u>19,835</u></b>	<b><u>15, 318</u></b>	<b><u>19,300</u></b>
<b>பெரும் மொத்தம்</b>	<b><u>133,573</u></b>	<b><u>84,164</u></b>	<b><u>148,800</u></b>

குறிப்பு இல: 02

திறைசேரி மானியம் - மூலதனம்  
(ஆராய்ச்சிகள் - செயற்பாடு விடயமான)

கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரையான கடற்கரையோர நீரியல் ஆய்வுகள்	210	230	250
நீர்தேக்க அமைப்புகளில் நீரின் தரம் மாற்றம் பற்றிய ஆய்வு - அனூராதபுரம்	238	280	250
மறுசீரமைப்பு மற்றும் முன்னேற்றம் மன்னாரில் சுண்ணாம்பு கற்பாறை நீர்த்தேக்கங்களில் நீரியல் ஆராய்ச்சி	3,700	2,908	3,700
4,000	4,500	4,000	
யாழ்ப்பாண நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு வவுனியா மற்றும் கிளிநொச்சியில் நீரியல் ஆய்வு	5,000	2,468	4,400
168	3,019	250	
காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் நேரடி மற்றும் மறைமுக தாக்கங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி	1,665	2,254	1,550
செயற்கை மறுதாக்குதல் வேலைத்திட்டம் (படி I புத்தளம்)	220	2,503	250
நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய் பிரதேசங்களில் நீரின் தரம் பற்றிய ஆய்வு	4,826	4,365	5,000
ஹம்பதொட்ட, பதுளை மற்றும் மொனராகல ஆகிய இடங்களில் கைப் பம்பு குழாய்க் கிணறுகள் சீரமைப்பு	5,000	2,872	5,000
கிரிந்திஓயா ஆற்று பள்ளத்தாக்கில் நிலத்து நீர் மதிப்பீடு (படி I)	1,676	1,522	2000
களனி கங்கை ஆற்று பள்ளத்தாக்கில் நிலத்து நீர் மதிப்பீடு (படி I)	2,000	783	2000
உத்தியோகத்தருக்கான பயிற்சி	300	192	300
எமியூஸ் வேலைத்திட்டம்	5000	-	4500
<b>மொத்த தொகை</b>	<b>34,003</b>	<b>27,896</b>	<b>33,150</b>

செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து வருவாய்

உண்மை -யான	உண்மை -யான	வரவு செலவு
2016	2015	2016
ரூ.'000	ரூ.000'	ரூ.000'

குறிப்பு இல: 03

ஏனைய வருமானம்

சுற்றுலா வீடு தனி ஒதுக்கீடு செய்தல்	131	191	200
அபராதம் மற்றும் மிகு கட்டணம்	55	51	100
பல்வகைப்பட்ட வருமானம்	743	764	600
செயல்முடித்தல் வருமானம்	241	4,945	7,000
கடன் மற்றும் வங்கி வைப்பு மூலம் பெரும் வட்டி	723	873	600
நீர் சுத்தீகரிக்கும் பொறித்தொகுதி வருமானம்	820	---	---
நிறுவன அலுவலர் குலாம் தங்குமிட வசதி வருமானம்	137	---	--
<b>மொத்த தொகை</b>	<b>2,850</b>	<b>6,824</b>	<b>8,500</b>

நிதிக் கூற்றிட்கான குறிப்புகள் - தொடர்ச்சி  
குறிப்பு இல. 4.1 நிருவாக செலவு

	உண்மை -யான 2016 ரூ.'000	உண்மை -யான 2015 ரூ.000'	வரவு செலவு 2016 ரூ.000'
சம்பளம் மற்றும் கூலி	154,556	138,642	151,100
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	8,304	5,711	6,000
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் -12%	14,215	14,434	14,000
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் - 12 %	3,554	3,609	3,600
பணிப்பாளர் மானியம்	1,041	705	750
ஏனைய உதவு தொகைகள்	106	23	50
பணிக்கொடை	(16,179)	20,377	(11,500)
பிரயாணம் -(உள்நாட்டு)	6,009	4,310	5,000
பிரயாணம் - வெளிநாட்டு	44	95	150
நலன்புரி மற்றும் விளையாட்டு வசதிகள்	105	140	100
மருத்துவத் திட்டம்	772	760	840
பொழுதுபோக்கு	181	89	150
விடுமுறை லீவுக்கான பணமாற்று	55	49	50
<b>மொத்தம்</b>	<b>172,763</b>	<b>188,944</b>	<b>170,190</b>

குறிப்பு இல. 4.2 வழங்கீட்டுப் பொருள்கள் மற்றும்  
இன்றியமையாத் தேவைகளும்

எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	18,656	12,940	16,000
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	7,706	18,090	9,000
ஆய்வுகூட நகர்வுக்குரியவைகள் மற்றும் ஏனைய ஏனைய நகர்வுக்குரியவைகள்	1,611	3,640	500
	483	313	500
<b>மொத்தம்</b>	<b>28,456</b>	<b>34,983</b>	<b>26,000</b>

குறிப்பு இல. 4.3 ஒப்பந்த அடிப்படைச் சேவைகள்  
மற்றும் பராமரிப்புச் செலவுகள்.

தபால் செலவு மற்றும் தொலைதொடர்பு	1,369	1,188	1,400
மின்சாரம்	2,789	1,902	3,000
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	849	695	800
இடங்கடப்பு காப்புருதியுள் உள்ள பணம்	10	11	10
கணக்காய்வுக் கட்டணம்	157	200	200
அச்சடிப்பு மற்றும் பிரசுரங்கள்	830	103	150
செயலமர்வு மற்றும் கருத்தரங்குகள்	64	54	70
நீர்க் கட்டணப் பட்டியல்	111	141	120
ஆலோசனைக் கட்டணங்கள்	67	67	70
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	905	249	800
மோட்டார் வண்டிகளின் பராமரிப்பு	6,520	3,881	4,500
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	6,952	6,733	4,500
காரியாலய உபகரங்களின் பராமரிப்பு	1,816	1,365	1,200
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	289	442	400
<b>மொத்தம்</b>	<b>22, 728</b>	<b>17,031</b>	<b>17,220</b>

**குறிப்பு இல. 4.4 ஏனைய இயக்கு செலவுகள்**

காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	514	381	500
சீருடைகள்	639	116	500
பருவ இதழ்கள் மற்றும் பத்திரிகைகள்	206	97	200
விளம்பரம்	681	304	450
வங்கிக் கட்டணங்கள்	165	142	150
மருத்துவ பரிசோதனைக் கட்டணங்கள்	70	-	80
சட்டம் சார்ந்த செலவுகள்	4	-	10
முத்திரைக் கட்டணங்கள்	11	6	10
வாகன செர்விஸ் - இரத்தமலாணை	459	259	700
வாகன வாடகைக் கட்டணங்கள்	11	54	20
பயிற்ச்சி நிலையச் செலவுகள்	-	95	-
நீர்த் தின செலவுகள்	1410	-	1360
அபராதம் மற்றும் மேலதிகக் கட்டணம்	15	-	-
மோசமான கடன்கள்	190	31	-
மீழ்மதிப்பு பற்றாக்குறை	<u>5,948</u>	-	-
மொத்தம்	<u>10,323</u>	<u>1,485</u>	<u>3,980</u>

நிதிக் கூற்றிற்கான குறிப்புகள் -தொடர்ச்சி

<b>உண்மை</b>	<b>உண்மை</b>	<b>வரவு</b>
<b>-யான</b>	<b>-யான</b>	<b>செலவு</b>
<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ரூ.'000</b>	<b>ரூ.000'</b>	<b>ரூ.000'</b>

**குறிப்பு இல: 4.5 ஏனைய வேலைத்திட்டச் செலவுகள்**

**கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரையான கடற்கரை நீரியல் ஆய்வு**

மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான

செலுத்துதல்	779	357	-
பிரயாணம்	855	533	-
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	15	79	-
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	2,812	2,034	-
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	95	999	-
காரியாலய உபகரணங்கள், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்	132	458	-
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	131	44	-
பொழுதுபோக்கு	22	180	-
ஏனைய நகர்வுக்குரியவைகள்	55	12	-
சம்பளம் மற்றும் ஊதியம்	55	43	-
அச்சடிப்பு மற்றும் பிரசுரங்கள்	1	3	-
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	5	9	-
மோட்டார் வண்டிகளை பராமரித்தல்	104	87	-
ஆலோசனைக் கட்டணங்கள்	-	125	-
விளம்பரம்	-	14	-
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	515	7	-
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரித்தல்	-	17	-
நீர்த் தின கொண்டாட்ட செலவுகள்	1121	-	-
தபால் மற்றும் தொலைத்தொடர்புகள்	1	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b>6,698</b>	<b>5,001</b>	<b>9,000</b>

**100 நாட்கள் வேலைத் திட்டம்**

மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்

பிரயாணம்	-	1,106	-
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத தேவைகள்	-	3	-
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	-	4,038	-
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	-	188	-
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	-	4,500	-
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	-	37	-
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	-	7	-
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	-	18	-
அச்சடிப்பு மற்றும் பிரசுரங்கள்	-	6	-
விளம்பரம்	-	87	-
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	-	133	-
ஏனைய நகர்வுக்குரியவைகள்	-	83	-
பொழுதுபோக்கு	-	162	-

**மொத்தம்** 11,593

நிதிக் கூற்றிற்கான குறிப்புகள் -தொடர்ச்சி

	உண்மை -யான 2016 ரூ.'000	உண்மை -யான 2015 ரூ.'000'	வரவு செலவு 2016 ரூ.'000'
<b>குறிப்பு இல: 4.5 ஏனைய வேலைத்திட்ட செலவுகள்</b>			
<b>கோனகணர மற்றும் ரத்துபச்சேட்டிய திட்டம்</b>			
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	--	82	-
பிரயாணம்	-	55	
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத தேவைகள்	-	10	-
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	-	2	-
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	-	46	-
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	-	1,691	-
மின்சாரம்	-	21	-
வாடகைக் கட்டணம்	-	18	-
<b>மொத்தம்</b>	2,387	1,925	1,700
<b>சுன்னாகம் வேலைத்திட்டம்</b>			
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	-	1800	-
<b>மொத்தம்</b>	2,627	1800	2,600
அவிசாவளை முதல் கொழும்பு வரையான கிணறுகள் துப்புரவு செய்தல் திட்டம்	3,401	--	3,400
தோண்டப்பட்ட துப்புரவு செய்தல் மற்றும் சலாவா கொஸ்கம் நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு	1,569		1,600
உற்பத்திக் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல் - உலர் வலயம்	9,851		
சிறிய அளவிலான நீர் வழங்கல் திட்டம்	---	--	10,000
<b>மொத்த தொகை</b>	26,533	20,319	28,300

குறிப்பு இல. 4.6 திறைசேரி மானியம்  
- மூலதனம் (ஆய்வுகள்)

கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரையிலான  
கடலோர நீரியல் ஆராய்ச்சி

மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான  
செலுத்துதல்

செலுத்துதல்	11	7	16
பிரயாணம்	14	15	20
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	3	-	30
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	28	30	24
நிலத்து நீர் , ஏனைய	02	1	160
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை காரியாலய உபகரணங்கள், பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பார்த்தல்	17	--	--
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	32	--	-
	103	177	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>210</b>	<b>230</b>	<b>250</b>

**நீர்த்தேக்க அமைப்புகளில் நீரின் தரம் மாறுவது பற்றிய ஆராய்ச்சி - அனுராதபுரம்**

மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான  
செலுத்துதல்

செலுத்துதல்	17	17	28
பிரயாணம்	22	36	32
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	42	107	60
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	124	120	--
துளைப் வேலை -நகர்வுக்குரியவை	10	--	--
நிலத்து நீர் , ஏனைய	--	--	100
காரியாலய உபகரணங்கள், பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பார்த்தல்	22	--	--
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	1	--	30
<b>மொத்தம்</b>	<b>238</b>	<b>280</b>	<b>250</b>

உண்மை -யான 2016	உண்மை -யான 2015	வரவு செலவு 2016
-----------------------	-----------------------	-----------------------

குறிப்பு இல. 4.6 திறைசேரி மானியம் - - மூலதனம்  
(ஆய்வுகள்)

மன்னார் மாவட்டத்தில் சுண்ணாம்புக்கள் நீர்த்தேக்கங்களின் நீரியல் ஆய்வு  
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான

செலுத்துதல்	310	471	385
பிரயாணம்	263	388	500
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	2	3	30
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	1,290	1,527	1,300
துளைப் வேலை -நகர்வுக்குரியவை	1,904	1,323	1,540
நிலத்து நீர் , ஏனைய	6	38	60
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	72	105	45

ஆய்வுகூட உபகரண்களின் பராமரிப்பு	90	120	--
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	52	96	50
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	1	410	50
புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	--	--	40
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	8	9	--
காரியாலய உபகரணங்கள், பராமரிப்பு மற்றும்			
பழுது பார்த்தல்	1	9	-
பொழுதுபோக்கு	1	1	--
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>4,000</u></b>	<b><u>4,500</u></b>	<b><u>4,000</u></b>

**யாழ்ப்பாணத்தில் நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு**  
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான

செலுத்துதல்	285	220	260
பிரயாணம்	265	228	360
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய			
இன்றியமையாத் தேவைகள்	-	2	50
எரிபொருள் மற்றும் மசகுப் பொருள்கள்	1872	1,020	1,000
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	2,367	643	2,005
நிலத்து நீர் , ஏனைய	18	9	300
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	24	52	60
சம்பளம் மற்றும் ஊதியம்	--	--	60
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	54	56	100
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	7	9	100
ஆய்வுகூட உபகரண்களின் பராமரிப்பு	106	224	50
தபால் கட்டணம் மற்றும் தொலைப்போகுவரத்து	-	-	5
பொழுதுபோக்கு	1	--	-
புலமைப் பரிசில் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	--	--	50
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	1	5	--
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>5,000</u></b>	<b><u>2468</u></b>	<b><u>4,400</u></b>

**வவுனியா மற்றும் கிளிநொச்சியில் நீரியல் ஆய்வு**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	--	14	--
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	10	936	-
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான			
செலுத்துதல்	2	256	16
பிரயாணம்	11	281	30
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	80	1,225	54
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	--	5	80
ஆய்வுகூட உபகரண்களின் பராமரிப்பு	62	109	-
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	--	102	-
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	-	78	40
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	-	8	-
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	-	4	-
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய			
இன்றியமையாத் தேவைகள்	3	1	30
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>168</u></b>	<b><u>3,019</u></b>	<b><u>250</u></b>

நிறுவன அலுவலர் குழாம் பயிற்ச்சி	300	192	300
புனரமைப்பு மற்றும் முன்னேற்றம்	3,700	2,908	3,700
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>4,000</u></b>	<b><u>3,100</u></b>	<b><u>4,000</u></b>

**காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் நேரடி**

**மற்றும் மறைமுக தாக்கங்கள்**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	--	9	-
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	162	99	120
பிரயாணம்	147	171	120
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	586	694	470
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	441	942	385
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	1	12	100
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத தேவைகள்	6	1	50
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	3	109	100
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	23	49	50
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	1	1	100
தபால் கட்டணம் மற்றும் தொலைப்போக்குவரத்து	-	-	5
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	1	5	-
ஆய்வுகூட உபகரணுகளின் பராமரிப்பு	281	158	-
காரியாலய உபகரணங்கள், பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பார்த்தல்	13	4	50
<b>மொத்தம்</b>	<b>1,665</b>	<b>2,254</b>	<b>1,550</b>

**செயற்கை மறுதாக்குதல் திட்டம் (படி 1 புத்தளம்)**

மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	17	79	32
பிரயாணம்	22	97	40
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத தேவைகள்	4	-	30
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	43	492	72
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	10	1,670	--
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	-	6	76
ஆய்வுகூட உபகரணுகளின் பராமரிப்பு	124	120	--
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	-	20	--
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	-	17	-
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	-	2	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>220</b>	<b>2,503</b>	<b>250</b>

**நாட்பட்ட சிறுநீரக நோய் உள்ள பகுதியில் நீரின் தரம் பற்றிய ஆராய்ச்சி**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	--	--	100
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	331	168	620
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	--	56	100
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	-	2	100
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	3	83	100
பிரயாணம்	330	220	460

காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	17	10	40
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	1,679	995	1,650
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	1,885	2,420	1,580
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	--	8	150
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	--	18	--
காரியாலய உபகரணங்கள் ,பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்	--	--	50
புலமைப்பரிசில் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	--	--	50
அச்சிடல் மற்றும் பிரசுரம்	--	2	--
ஆய்வுகூட உபகரணகளின் பராமரிப்பு	155	81	--
பொழுதுபோக்கு	143	251	--
விளம்பரம்	48	51	--
நீர் தின செலவுகள்	235	--	--
<b>உப தொகை</b>	<b>4,836</b>	<b>4,365</b>	<b>5,000</b>

**ஹம்பாந்தோட்டை மற்றும் மொனராகல ஆகிய  
இடங்களில் கை பம்பு குழாய்க் கிணறுகளை  
மறுசீரமைத்தல்**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	--	--	50
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	249	185	250
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	8	--	100
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	8	--	50
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	--	16	100
பிரயாணம்	230	151	250
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	1,414	478	1,000
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	3,083	2,024	3,120
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	4	13	--
தபால் கட்டணம் மற்றும் தொலைப்போக்குவரத்து	--	--	30
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	2	3	40
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய இன்றியமையாத் தேவைகள்	2	2	10
<b>மொத்தம்</b>	<b>5,000</b>	<b>2,872</b>	<b>5,000</b>

**கிரிந்திஓயா நதிப் பள்ளத்தாக்கில் நிலத்து நீரின் மதிப்பீடு (படி -)**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	--	--	50
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	164	107	200
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	-	82	--
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	18	7	50
பிரயாணம்	120	128	200
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	752	740	1,000

துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	430	377	420
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	--	--	60
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய			
இன்றியமையாத் தேவைகள்	--	--	20
ஆய்வுகூட உபகரண்களின் பராமரிப்பு	192	81	--
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>1,676</u></b>	<b><u>1,522</u></b>	<b><u>2,000</u></b>

**களனி கங்கை நதிப் பள்ளத்தாக்கில் நிலத்து நீரின் மதிப்பீடு (படி -)**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	---	--	50
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	184	10	200
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	3	21	--
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	6	--	--
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	60	--	50
பிரயாணம்	304	14	200
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	593	6	1,000
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	726	651	420
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	2	--	60
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய			
இன்றியமையாத் தேவைகள்	22	--	20
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	3	--	--
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	95	81	--
பொழுதுபோக்கு	2	--	--
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>2,000</u></b>	<b><u>783</u></b>	<b><u>2,000</u></b>

**குறிப்பு இல. 4. 6 திறைசேரி மானியம் - மூலதனம் (ஆய்வு வேலைகள்)**

சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	--	--	50
மேலதிக வேலைநேரம் மற்றும் விடுமுறைக்கான செலுத்துதல்	243	--	630
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரிப்பு	3	--	100
இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	8	--	100
வாடகை, கட்டணங்கள் மற்றும் வரி	--	--	100
பிரயாணம்	224	--	460
எரிபொருள் மற்றும் மசகிடல்	1,448	--	1,600
துளைப்பு வேலை -நகர்வுக்குரியவை	3,055	--	1,145
நிலத்து நீர் -ஏனையவை	4	--	-
காகித பொருட்கள் மற்றும் காரியாலய	--	--	15
விளம்பரம்	6	--	--
பல்வகைப்பட்ட செலவுகள்	5	--	--
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	4	--	-
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>5,000</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>4,200</u></b>
<b>மூழு மொத்தம்</b>	<b><u>34,003</u></b>	<b><u>27,896</u></b>	<b><u>33,150</u></b>

குறிப்பு இல. 5

**காசு மற்றும் சம காசு**

(1) இலங்கை வங்கி யோக் வீதிக் கிளை (0002026295)	86	982
(2) இலங்கை வங்கி ரொரிங்க்டன் கிளை (0002322267)	5,237	1,288
(3) இலங்கை வங்கி ரொரிங்க்டன் கிளை (2322268)	28	36
(4) இலங்கை வங்கி ரொரிங்க்டன் கிளை (0005342839)	497	727
(5) தேசிய சேமிப்பு வங்கி -பம்பலபிட்டிய (100230211818)	2,131	7,977
(6) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பொரளை (1-0061-03-31236)	--	12
(7) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பொரளை (1-0061-03-31287)	<u>2</u>	<u>2</u>
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>7,981</u></b>	<b><u>11,024</u></b>

**நிதிக் கூற்றிற்கான குறிப்புகள் - தொடர்ச்சி**

குறிப்பு இல. 6 வர்த்தகம் மற்றும் ஏனைய பெரவேண்டியவை	உண்மை -யான 2016 ரூ.'000	உண்மை -யான 2015 ரூ.'000
(1) துயரக் கடன்	11,715	12,,375
(2) உற்சவ முற்பணம்	10	28
(3) துவிச்சக்கர வண்டிக் கடன்	14	25
(4) நிறுவன அலுவலர் குழாம் கடன்கள்	-	247
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>11,739</u></b>	<b><u>12,675</u></b>
<b>ஏனையவைகள்</b>		
(5) வர்த்தகம்	19,790	3,836
(6) வைப்புக்கள்	56	56
(7) வழங்குபவர்களுக்கான முற்பணம்	243	163
(8) பெரவேண்டியவை தேக்கிவைப்பு	<u>149</u>	-----
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>20,238</u></b>	<b><u>4,055</u></b>
<b>மொத்த பெரவேண்டியவைகள்</b>	<b><u>31,977</u></b>	<b><u>16,730</u></b>
<b>VAT செலுத்த வேண்டியவை கழிக்குக</b>	<b><u>2,402</u></b>	<b><u>(389)</u></b>
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>29,575</u></b>	<b><u>16,341</u></b>

குறிப்பு இல. 7

இருப்புப் பதிவுகள்

பொருட்கள் மற்றும் உதிரிப் பாகங்கள்

வாகன உதிரி	1,1370	1,149
வாகன உதிரி (DSWRPP)	2,295	1,361
எரிபொருள் மற்றும் மசகுகள்	1,973	923
களஞ்சிய மூலப்பொருட்கள்	24,919	19,430
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	144	38
காகிதப் பொருட்கள்	237	318
இயந்திர உதிரிப் பாகங்கள் (2 KR உதிரிகளுடன்)	58,316	66,716
இயந்திர உதிரிப் பாகங்கள் (DSWRPP)	50,932	55,755
இயந்திர உதிரிப் பாகங்கள் (MINISTRY)	4,154	5,010
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	4,855	3,258
<b>மொத்தம்</b>	<b>149,255</b>	<b>153,956</b>

குறிப்பு இல. 8

முன் செலுத்துதல்

இடங்கடப்பில் காசு	9	8
பத்திரிகைகள் மற்றும் பருவ இதழ்கள்	13	9
மோட்டார் வாகனங்கள் பராமரித்தல்	139	95
விளம்பரம்	62	--
<b>மொத்தம்</b>	<b>223</b>	<b>112</b>

நிதிக் கூற்றிற்கான குறிப்புகள் தொடர்ச்சி

சொத்து, பொறித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்

குறிப்பு இல. 9

செலவு /மதிப்பீடு	2016.01.01 க்கு நிலுவை ரூ.' 000	வருடதிற்- கான சேர்ப்பு ரூ. ' 000	அகற்றும் சரிசெய்தல் ரூ. ' 000	03.07.2018 க்கு நிலுவை ரூ.' 000
காணி	1,897	---	---	1,897
கட்டிடங்கள்	---	6,258	--	6,258
மோட்டார் வாகனங்கள்	136,802	121,662	(160,859)	97,605
இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	696,681	204,490	(706,281)	196,890
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	85,700	17,676	(85,700)	17,676
தளபாடங்கள் துணைக்- கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	17,157	3,035	--	20,192
கணனித் துணை - பொருள்கள்	11,201	760	(8,716)	3,245
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	95,457	412	-	95,869
புவியியல் வரைபடங்கள்	2,274	--	(2,274)	95,869
ஆய்வுகூடக் கட்டிடம் (வேலை நடைபெருகிறது)	300	--	--	300
<b>மொத்தம்</b>	<b>1,049,469</b>	<b>354,293</b>	<b>(963,830)</b>	<b>439,932</b>

**பெருமானத்தேய்வு**

	2016.01.01 க்கு நிலுவை	வருடத்- திற்காண கட்டணம்	அகற்றும் சரிசெய்தல்	2016.12.31 க்கு நிலுவை
	ரூ. ' 000	ரூ. ' 000	ரூ. ' 000	ரூ. ' 000
மோட்டார் வாகனங்கள் இயந்திரம், கருவிகள்	108,201	17,307	(125,508)	---
மற்றும் உபகரணங்கள்	284,554	93,658	(378,212)	--
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	59,072	3,532	(59,072)	3,532
தளபாடங்கள், கருவிகள்- மற்றும் அலுவலக- உபகரணங்கள்	10,952	1,205	-	12,157
கணனித் துணை - பொருள்கள்	8,715	586	(8715)	586
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	27,421	18,610	-	46,031
புவியியல் வரைபடங்கள்	<u>1687</u>	<u>587</u>	<u>(2274)</u>	<u>--</u>
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>500,602</u></b>	<b><u>135,485</u></b>	<b><u>(573,781)</u></b>	<b><u>62,306</u></b>
<b>தேறிய புத்தக பெறுமதி</b>	<b><u>548,867</u></b>			<b><u>377,626</u></b>

சொத்து, பொறித்தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களுக்கான குறிப்புகள்

தொடர்ச்சி -குறிப்பு இல. 09

**01. பெருமானத்தேய்வு**

	வருடத்தி -ற்காண கட்டணங்கள்	பிற்போட -ப்பட்ட வருமானம்	வெளிப்படுத்திய தொகை
	ரூ. ' 000	ரூ. ' 000	ரூ. ' 0000
மோட்டார் வண்டிகள்	17,307	(17,290)	17
இயந்திரம், கருவிகள்			
மற்றும் உபகரணங்கள்	93,658	(93,625)	33
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	3,532	(2,434)	1,098
தளபாடங்கள், கருவிகள்			
மற்றும் அலுவலக- உபகரணங்கள்	1,205	--	1,205
கணனித் துணை - பொருள்கள்	585	--	586
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	18,610	<u>(18,610)</u>	-
புவியியல் வரைபடங்கள்	<u>587</u>	<u>--</u>	<u>587</u>
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>135,485</u></b>	<b><u>(131,959)</u></b>	<b><u>3,526</u></b>

02.கொரகஹவெவ பயிற்ச்சி நிலையத்திற்கு வருடாந்த வாடகை அடிப்படையில் செலுத்தும் 2.166 ஹெக்டேயார் காணிக்கு குத்தகை ஒப்பந்தம் ஒன்று உள்ளது.

03.பத்தரமுல்லையில் 40 பர்சஸ் அளவிலான காணியை நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையினால் நீர் வளங்கள் சபைக்கு பெயர் அடிப்படையிலான நிலத்திற்கான வாடகை அடிப்படையில் 30 வருடங்களுக்கு குத்தகை வழங்கப்பட்டுள்ளது

04. சட்டரீதியான உரிமையின்றி 2013.12.31 வரையிலான காலப்பகுதிக்குள் சபையினால் பயன்படுத்தப்படும் காணி மற்றும் கட்டிடங்களின் விவரம் பின்வருமாறு:

காணி	கட்டிடம் (சுமார்)
தலைமை அலுவலகம்	8477 சதுர அடி
இரத்தமலானையில் உள்ள பணிமனைகள்	32,960 சதுர அடி
அனுராதபுரத்தில் உள்ள உல்லாச விடுதி	3038 சதுர அடி
வவுனியாவில் உள்ள வேலைத்தளம்	1082 சதுர அடி

05.2016 ம் ஆண்டு கடைசி வரை 12 மோட்டார் வாகனங்கள் சபைக்கு திருப்பிக் கொடுக்கப்படவில்லை (வவரங்களுக்கு 31 ம் பக்கம் பார்க்குக.)

06.2012 ம் ஆண்டில் திறைசேரியினால் மானியமாக வழங்கப்பட்ட ஒருதொகை வாகனங்கள் (டபள் கப்ஸ்) மதிப்பீடு செய்யப்பட வில்லை (வாகன இலக்கங்கள் PE-0623, PE- 3448, PD- 5851, PD -5856)

**நிதிக்கூற்றிற்கான குறிப்புக - தொடர்ச்சி .**

	உண்மை- -யான 2016 ரூ.' 000	உண்மை- -யான 2015 ரூ.' 000
<b>குறிப்பு இல. 10</b>		
<b>வர்த்தகக் கடன் வழங்குபவர்கள்</b>		
<b>பெயர்</b>		
01. பிரதேச செயலாளர், நுவரகம் பலாத்த	422	422
02. தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் சபை	-	1,125
03. தனுஷா மெரைன்	-	626
04. மா நகர சபை, - தெஹிவல	-	110
<b>மொத்தம்</b>	<b><u>422</u></b>	<b><u>2,283</u></b>

**குறிப்பு இல. 11**  
ஏனைய ஏற்பாடுகளும் செலுத்த-  
வேண்டியவைகளும்

(1) பணியாளர் குழாம்		
1.1 பணியாளர் குழாம் கடன் வழங்கு- -பவர்கள்	-	20
	<b>மொத்தம் (1.1)</b>	<b>20</b>
(2) கணக்காய்வு கட்டண ஏற்பாடுகள்	535	557
(3) ஊ. சே. நி. 10 %	(91)	(84)
(4) சேரும் செலவுகள்	13,256	18,443
(5) விலை கோரல் மற்றும் திருப்பிக் கொடுக்க வேண்டிய வைப்புப் பணம்	639	420
(6) செலுத்த வேண்டிய ஊ. ந. நி.	431	5,169
(7) ஊ. சே. நி. செலுத்த வேண்டியவை	37,534	--
(8) SVAT செலுத்த வேண்டியவை	14	--
	<b>மொத்தம் (2-8)</b>	<b>24,505</b>
(9) VAT காசு கழிக்குக	(469)	(651)
(10) VAT பெரவேண்டியவை - கழிக்குக	--	(191)
	<u>51,849</u>	<u>23,683</u>

**குறிப்பு இல. 12**  
பிற்போடப்பட்ட வருவாய்

சேவை முற்பணம் (தயவு செய்து பக்கங்கள் 29 மற்றும் 30 பார்க்கவும்)	<u>21,413</u>	<u>11,370</u>
--	---------------	---------------

**குறிப்பு இல. 13**

**ஓய்வு நன்மை கடப்பாடு**

நிதி நிலைக் கூற்றில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொகைகள் பின்வருமாறு:

வருட ஆரம்பத்தில்	90,855	79,706
கட்டணம்/ வருடத்திற்கான வரவு	(16,180)	20,377
செலுத்தப்பட்ட பங்களிப்பு	(9 681)	(9,228)
வருட முடிவிற்போது	<u>64,994</u>	<u>90,855</u>

குறிப்பு இல. 14

பிணை வைப்புகள்

வைப்பு

		ரூ.		
(1) திரு. டப். பீ. எஸ். குணதிலக்க -காசாளர்	3,500	--	12	
(2) திரு. கே. ஏ. விமல் பண்டகசாலைக்- காப்பாளர்	5,00	2	2	
<b>மொத்தம்</b>	<b>4,000</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	

குறிப்பு இல. 15

பிற்போடப்பட்ட வருமானம் (தயவுசெய்து

-விவரங்களுக்காக 22 ம் பக்கம் பார்க்கவும்) 310,900

குறிப்பு இல. 16

தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு கூற்றின் மாற்றங்களுக்காக தயவு செய்து 03 ம் பக்கம் பார்க்கவும்

**நீர் வளங்கள் சபை**

**Note: 15**

**Deferred Income**

	Balance as At 01.01.2016 Rs.000	Additional During the year Rs.000	<u>Changes for the year</u>		Balance as at 31.12.2016 Rs.000
			Depreciation Rs.000	Revaluation Adjustment Rs.000	
காணி	-	-	-	-	-
கட்டிடம்	-	-	-	-	-
மோட்டார் வாகனங்கள்	-	123,920	(17,290)	(27,105)	79,525
இயந்திரம்	-	588,167	(93,625)	(322,752)	171,790
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	-	12,183	(2,434)	-	9,749
தளபாடம் மற்றும் காரியாலய உபகரணங்கள்	-	-	-	-	-
கணினி மற்றும் கருவிகள்	-	-	-	-	-
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	-	<u>68,445</u>	<u>(18,609)</u>	<u>-</u>	<u>49,836</u>
<b>Total</b>		<b><u>792,715</u></b>	<b><u>(131,958)</u></b>	<b><u>(349,857)</u></b>	<b><u>(310,900)</u></b>



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



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No.

ஐசாள்/ஏ/டப்து/1/17/11

ඔබේ අංකය  
உமது இல.  
Your No.

දිනය  
திகதி  
Date

2017 செப்டெம்பர் 30

தலைவர்,  
நீர் வளங்கள் சபை

நீர் வளங்கள் சபையின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகார சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

நீர் வளங்கள் சபையின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களின் பொழுப்பினை உள்ளடக்கிய 2016 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1999 இன் 42 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1964 இன் 29 ஆம் இலக்க நீர் வளங்கள் சட்டத்தின் 17(2) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று 2017 ஆகஸ்ட் 31 ஆம் திகதி சபையின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

**1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு**

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத் துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற





அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

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

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் சபையின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி சபையின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் விளைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) ஆம் மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

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



#### 1.4 முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழிப்புள்ளதாகக் கருதுகின்றது.

#### 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

##### 2.1 முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்ட விடயங்கள் நிதிக்கூற்றுக்களில் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களைத் தவிர, நிதிக்கூற்றுக்களானவை நீர் வளங்கள் சபையின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப் பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

##### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

###### 2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

இராணுவத்தினால் சபைக்கு வழங்கியிருந்த ஜீப் வண்டியினை முறைசார் விதமாக உரித்தாக்கி நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டுவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

###### 2.2.2 கணக்காய்விற்கான சான்றுகள் இன்மை

கூட்டுத்தொகை ரூபா 28,168,520 தொகைக்கான கடன்பட்டோர் மற்றும் சேவை முற்பணங்கள் தொடர்பான மீதிகளை உறுதிப்படுத்தல்கள் கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

##### 2.3 பெற வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.



(அ) மீளாய்வாண்டு இறுதியில் உள்ளவாறு பெற வேண்டிய வர்த்தக கடன்பட்டோர் மீதி ரூபா 19,790,468 தொகையாகக் காணப்பட்டதுடன் அவற்றில் ரூபா 860,800 தொகை 03 வருடங்களை விட படிமை வாய்ந்த மீதிகளாக இருந்தன. மீதிகளை உறுதிப்படுத்தும் போது செயற்திட்டமொன்றிலிருந்து பெற வேண்டிய ரூபா 2,453,295 தொகை தொடர்பாக இணங்க முடியாது என அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) நபர்கள் 36 பேர் மற்றும் 47 நிறுவனங்களுக்கு பல்வேறு சேவைகள் நிறைவேற்றிக் கொடுத்தல் தொடர்பாக சபையினால் ரூபா 21,413,361 இற்கான முற்பணம் பெற்றிருந்தது. அம் முற்பணங்களில் இருந்து ரூபா 1,139,371 தொகையினை பெற்று ஒரு வருட காலத்தை மிகைத்திருந்த போதிலும் குறிப்பிட்ட வேலைகளை நிறைவேற்றி கொடுப்பதற்கு சபை நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

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

பின்வரும் இணக்கமின்மைகள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

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

(அ) 1964 இன் 29 ஆம் இலக்க நீர் வளங்கள் சட்டத்தின் மற்றும் 1999 இன் 42 ஆம் இலக்க திருத்தப்பட்ட சட்டத்தின் பிரிவுகள் 14(1) மற்றும் 14(2)

சட்டத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள ஒரு விடயம் அல்லது அனைத்து விடயங்கள் தொடர்பாகவும் ஆலோசனைக் குழுவினால் சபைக்கு ஆலோசனை வழங்கப்பட வேண்டுமென்றும் மீளாய்வாண்டின் போது ஆலோசனை குழு நிறுவப்பட்டிருக்கவில்லை. இதன் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் போது நடத்தப்பட்ட 11 ஆய்வு கற்கைகள், ஆலோசனைகளுக்காக குழுவின் கவனத்திற்காக கொண்டுவருவதற்கு முடியாதிருந்ததுடன் அதற்காக மேற் கொள்ளப்பட்ட ரூபா 25,003,000 தொகைக்கான ஆய்வுச் செலவுகள் நீர் வளங்கள் சபை சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் ஆலோசனை குழுவினால் அங்கீகரித்தலும் மேற்கொள்ளப் பட்டிருக்கவில்லை.



- (ஆ) 1978 திசெம்பர் 19 ஆந் திகதிய 842 ஆம் இலக்க திறைசேரிச் சுற்றறிக்கை விஞ்ஞான ரீதியான உபகரணப் பதிவேடு பேணப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (இ) 2013 ஜூன் 02 ஆந் திகதிய பீசும/12 ஆம் இலக்க பொது நிதிச் சுற்றறிக்கையின் 9.7 ஆம் பந்தி திறன் தொழில் உத்தியோகத்தர்கள் 28 பேருக்கு மீளாய்வாண்டின் போது சம்பளத்திற்கு மிகையாக ரூபா 2,519,200 இற்கான விஷேட படி செலுத்தியிருந்த போதிலும் அதற்காக திறைசேரிச் செயலாளரின் அங்கீகாரத்தை பெற்றிருக்கவில்லை.

### 3. நிதி மீளாய்வு

#### 3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் பிரகாரம், 2016 திசெம்பர் 31 திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான சபையின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 27,094,000 இற்கான மிகையொன்று காணப்பட்டதுடன் அதற்கு நேர்மாறாக முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 99,400,000 தொகையாகக் காணப்பட்டமையால் முன்னைய ஆண்டிற்கு ஒப்பாக மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 126,494,000 இற்கான வளர்ச்சியொன்று அவதானிக்கப்பட்டது. மீளாய்வாண்டிற்கான செலவு ரூபா 60,952,000 இனால் குறைவடைதல் மற்றும் செயற்பாட்டு தொழிற்பாடுகளின் மூலம் கிடைத்திருந்த வருமானம் ரூபா 49,409,000 இனால் அதிகரித்தல் மேற்கூறிய மிகை அதிகரிப்பதற்கு முக்கிய காரணமாகியிருந்தது.

மீளாய்வாண்டினதும் முன்னைய 04 ஆண்டுகளினதும் நிதி விளைவுகளின் பகுப்பாய்வு செய்யும் போது 2012 ஆண்டு முதல் 2015 ஆண்டு வரையான நிதி விளைவுகளில் பற்றாக்குறையொன்று காணப்பட்ட போதிலும் மீளாய்வாண்டின் போது மிகையொன்று ஏற்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும், நிதி விளைவுகளுக்கு ஊழியர் ஊதியம் மற்றும் நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்களுக்கான பெறுமானத்தேய்வு மீண்டும் சீராக்கல் செய்தபோது சபையின் பங்களிப்பு 2012 ஆண்டு முதல் ஆக்கபூர்வமாக முன்னேற்றமடைந்து மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 203,383,000 தொகையாகியிருந்தது.



#### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

##### 4.1 செயலாற்றுகை

1999 இன் 42 ஆம் இலக்க நீர் வளங்கள் சபையின் (திருத்திய) சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு சபையின் முக்கிய குறிக்கோள்கள் பின்வருமாறு.

- (i) நாட்டின் நீர் வளங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் உட்பட அவற்றை நிருவகித்தல், முறைப்படுத்தல், அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் நீர் வழிகள் மாசடைவதை தடுத்தல்.
- (ii) நீர் வளங்களை பல்நோக்குடன் அபிவிருத்தி மற்றும் பயன்படுத்தல் வீட்டுத்துறை விடயங்கள் மற்றும் கைத்தொழில் விடயங்களுக்காக குறுகிய கால அடிப்படையில் மற்றும் நீண்ட கால அடிப்படையில் வளங்களை வழங்குதல், உப்புத் தன்மையை கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் சமமான குறிக்கோள்களுடன் நாட்டின் நீர் வளங்களை நிருவகித்தல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் தொடர்பாக தேசிய கொள்கைகளை தயாரித்தல்.
- (iii) நாட்டின் நிலத்தின் கீழுள்ள நீர் வளங்கள் தொடர்பாக அரசு நிறுவனங்களின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வுகள், புள்ளிவிவர ரீதியான கணிப்பீடுகள், திட்டங்கள் மற்றும் பிரேரணைகளின் மீது அடிப்படையான அறிக்கைகளை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- (iv) நிலத்தின் கீழ் உள்ள நீரினை உரிய முறைப்படி நிருவகித்தல், பொருளாதார ரீதியான பயன்படுத்தலுக்காக அரசாங்கத்தினால் எடுக்க வேண்டிய ஏனைய ஏதேனும் பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளல்.

மேற்கூறிய குறிக்கோள்களை நிறைவேற்றுவதற்காக சபையினால் போதியளவு நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

- (அ) மீளாய்வாண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீட்டின் மூலம் 13 விடயங்களின் கீழ் 3692 ஆய்வு அலகுகள் நிறைவேற்றுவதற்கு திட்டமிட்டிருந்த போதிலும் முன்னேற்ற அறிக்கையின் பிரகாரம் சபையினால் 2357 ஆய்வு அலகுகள் மாத்திரம் நிறைவேற்றியிருந்ததுடன் நிறைவேற்றப்படாத எண்ணிக்கை 1335 தொகையாக



இருந்தது. சில விடயங்களின் நிறைவேற்றப்படாத எண்ணிக்கை 13 சதவீதம் முதல் 100 சதவீதம் வரையான வீச்சில் காணப்பட்டது.

(ஆ) ஆய்வு கற்கைகளை செயற்படுத்துவதில் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) 2010 ஆண்டு முதல் 2016 ஆண்டு வரை நீர் மீதான நிலைமை மற்றும் அவற்றில் பொது மக்களுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்களைப் பரிசோதனை செய்வதற்காக ரூபா 587,531,400 இற்கான மதிப்பீட்டுக் கிரயத்திற்கு 11 ஆய்வுக் கற்கை செயற்திட்டங்கள் ஆரம்பித்திருந்ததுடன் 2016 திசெம்பர் 31 திகதியில் உள்ளவாறு அத்தொகையில் ரூபா 104,952,529 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்தது. இந்த கற்கை செயற்திட்டங்களின் 08 இனை 2016 திசெம்பர் 31 திகதியளவில் பூர்த்தி செய்வதற்கு திட்டமிட்டிருந்த போதிலும் அந்த 08 செயற்திட்டங்களும் எதிர்பார்த்த விதமாக பூர்த்தி செய்வதற்கு முடியாமையினால் செயற்திட்டங்களின் மூலம் எதிர்பார்த்த குறிக்கோள்கள் நிறைவேற்றப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ii) ஆய்வுக் கற்கைகளுக்காக பொறுப்பாக சொல்ல வேண்டிய உத்தியோகத்தர்களின் ஆய்விற்கு முன்னரான அனுபவம், அவர்களின் கல்வி மற்றும் திறந்தொழில் தகைமைகள் என்பன கற்கை பிரேரணைகளில் அடங்கியிருக்காததுடன் எந்த ஆய்வு கற்கைகளும் அவ் ஆய்வு விடயம் தொடர்பாக தேர்ச்சி மற்றும் அனுபவமுள்ள ஆய்வாளர் ஒருவரின் மேற்பார்வை இடம்பெற்றிருக்கவில்லை.
- (iii) ஆய்வுக் கற்கைகளை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றுவதற்காக முழு நேர அடிப்படையில் ஆய்வு உத்தியோகத்தரொருவர் நியமனம் செய்யப்பட வேண்டுமெனினும் சபையினால் அனைத்து ஆய்வுக் கற்கைகளுக்குமாக ஆய்வு உத்தியோகத்தராக சபையின் பொது முகாமையாளர் நியமனம் செய்யப்பட்டிருந்தார். அவரது வழமையான கடமைகளுக்கு மேலதிகமாக ஆய்வு கற்கைகளில் பங்குபற்ற நேரிட்டுள்ளமையால் திட்டமிட்டுள்ள காலப்பகுதியில் ஆய்வுக் கற்கைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கு முடியாதிருந்தது.



(iv) மீளாய்வாண்டு இறுதியில் உள்ளவாறு ஆய்வுக் கற்கைகளுக்கான மதிப்பீட்டுத் தொகையில் நெருங்கியிருந்த நிதி முன்னேற்றம் 15 சதவீதம் முதல் 65 சதவீதம் வரையான வீச்சில் காணப்பட்டதுடன் அச் செயற்திட்டங்களின் தாமதக் காலம் 01 வருடம் முதல் 05 வருடங்கள் வரையாக இருந்தது. மேலும் ஆய்வு கற்கைகளை நீடிக்கும் போது அதற்காக காரணம் மற்றும் மதிப்பீடு என்பன காட்டப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 4.2 முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) வாகனம் ஒன்றிற்கு பயன்படுத்தியிருந்த என்ஜின் ஒன்றினை பொருத்திய பின்னர் அவ்விடயத்தை உரிய விதத்தில் செய்யப்பட்டதென உரிய அதிகாரிகளினால் சான்றுபடுத்தியிருக்காத போதிலும் ரூபா 290,000 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) நிதிக்கூற்றுக்கள் அடங்கியுள்ள ஏனைய நிறுவனங்களுக்குச் சொந்தமான 16 வாகனங்கள் சபை பயன்படுத்தியிருந்த போதிலும் அவ்வாகனங்களை உரித்தாக்குவதற்கு 2017 ஜூன் வரை நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

(இ) சபையின் தலைமை அலுவலகம், இரத்மலான மற்றும் வவுனியா வேலைத்தளங்கள் மற்றும் அனூராதபுரம் சுற்றுலா பங்களா அமைந்துள்ள காணி மற்றும் கட்டிடங்களை சபைக்கு உரித்தாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்திருக்காததுடன் அக்காணிகளில் ரூபா 6,258,000 இற்கான தொகையொன்று செலவிடப்பட்டு கட்டிடங்கள் நிர்மாணித்தல் மற்றும் ஏற்கனவே காணப்பட்ட கட்டிடங்களை நவீன மயப்படுத்தலும் சபையினால் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.

#### 4.3 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சொத்துக்கள்

மீளாய்வாண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்த இறுதி இருப்பில் ரூபா 231,071 பெறுமதியுடைய அசையாத இருப்பும் ரூபா 3,265,967 இற்கான காலங்கடந்த இருப்புகளும் காணப்பட்டதென 2013 முதல் 2016 வரையான கணிப்பீட்டு சபை அறிக்கைகளின் மூலம் இனங்கண்டிருந்த போதிலும் அவை தொடர்பாக முறையான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



## 5.2 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பாதீட்டு வருமானம் மற்றும் செலவுகள் மற்றும் உள்ளவாறான வருமானம் மற்றும் செலவுகளுடன் இணக்கஞ் செய்யும் போது 98 விடயங்களில் 20 சதவீதம் முதல் 453 சதவீதம் வரையான வீச்சில் முரண்கள் காணப்பட்டமையால் பாதீடு ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவி ஒன்றாக பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

## 5.3 செயல் நடவடிக்கைத் திட்டம்

சபையினால் 2016 ஆண்டின் போது மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய ஒட்டுமொத்த தொழிற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவது தொடர்பான செயல் நடவடிக்கைத் திட்டம் ஒன்று தயாரித்திருந்த போதிலும் அதற்கு இணங்க ஒப்பீடு செய்யக்கூடிய விதத்தில் பாதீடு மதிப்பீடு மற்றும் பெறுகைகள் திட்டம் தயாரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

## 5.4 தீர்க்கப்படாத கணக்காய்வுப் பந்திகள்

06 வருட கட்டாய சேவைக்காலத்திற்கு மற்றும் ரூபா 1,308,699 இற்கான பிணை முறியொன்றின் கீழ் 2005 ஆண்டின் போது புலமைப்பரிசில் ஒன்றிற்காக வெளிநாடு சென்றிருந்த பெண் புவிச்சரிதவியலாளர் ஒருவர் புலமைப் பரிசிலின் பின்னர் உடன்பட்ட சேவைக்காலத்தை பூர்த்தி செய்வதற்கு முன்னர் வேறு நிறுவனம் ஒன்றிற்கு விடுவிக்கப்பட்டிருந்தார். அவ்விடுவித்தலுக்காக 04 வருட கால கட்டாய சேவைக் காலத்திற்கு மற்றும் ரூபா 435,600 இற்கான பிணை முறியொன்றிற்கு கையொப்பமிடப்பட்டிருந்தது. பெண் உத்தியோகத்தர் உடன்பட்டிருந்த 02 உடன்படிக்கைகளுக்கு இணங்க செயற்படாமல் 2011 ஆண்டு முதல் சபையின் சேவையில் இருந்து நிரந்தரமாக விடுவிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் உடன்படிக்கைகளின் பிரகாரம் சபைக்குக் கிடைக்க வேண்டியிருந்த ரூபா 1,744,299 இற்கான பிணை தொகையை மீளாய்வாண்டு இறுதி வரை அறவீடு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

## 6. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு குறைபாடுகள் அவ்வப்போது சபையின் தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டதுடன் பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு பரப்புகள் தொடர்பாக விசேட கவனம் தேவைப்படுகின்றது.



முறைமைகள் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்பு	மற்றும்	அவதானிப்புகள்
(அ) கணக்கீடு		சொத்துக்களை உரித்தாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை மற்றும் வருமானங்கள் மற்றும் செலவுகள் உரிய முறையில் கணக்கீடு செய்யாமை.
(ஆ) பெற வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்		தீர்ப்பதற்காக ஆக்கபூர்வமான நடவடிக்கை எடுக்காமை.
(இ) ஆய்வுக் கற்கைகள் மேற்கொள்ளல்		திட்டமிட்டுள்ளவாறு ஆய்வுக் கற்கைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை.
(ஈ) சொத்துக்கள் கட்டுப்பாடு		நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்களை ஆவணப்படுத்துவதற்காக நடவடிக்கைகள் எடுக்காமை.

ஒப்பம்/எச்.எம். காமினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதி

எச்.எம். காமினி விஜேசிங்க  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதி

கணக்காய்வாளர் நாயகம்  
கணக்காய்வாளர் நாயகத் திணைக்களம்  
இல. 306/72, பொல்துவ வீதி,  
பத்தரமுள்ள.

கணக்கீட்டு நிதிச் சட்ட இலக்கம் 38- 1971 இன் பிரிவு 14 (2) (இ) இன் கீழான 2016  
டிசெம்பர் 31 ல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நீர்வளச் சபையின் நிதிக் கூற்றிற்காண  
கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

மேற்குறிப்பிட்ட அறிக்கை விடயமாய் உங்கள் ஐஐசி/சி/வெஐசி /1/17//11 மற்றும் 2017.08.03 திகதிய கடிதத்துடன் தொடர்புடையதாகும்.

அதில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த அவதானக்குறிப்பு விடயமாய் எனது கருத்துக்களைக் கீழே சமர்ப்பிக்கின்றேன்.

2. நிதிக்கூற்று.

2.2. நிதிக் கூற்றிற்காண குறிப்புரை

2.2.1 கணக்கியல் குறைபாடுகள்

(அ) இலங்கை இராணுவத்தின் பெயரில் இருக்கும் ஜீப் வண்டியினை சபைக்கு சுவீகரிப்பது விடயமாய் முயற்சிகல் எடுக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

(ஆ) கொள்வனவு செய்யப்பட்ட இரு அச்சு இயந்திரங்களையும் கணினிப் பாகங்கள் கணக்கிற்கு உட்படுத்தி 2017 இல் சரிசெய்வதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருவதுடன் தேய்மானக் குறைபாடாகவுள்ள தொகை ரூ. 4265.00 ஆகும். அத்தொகையையும் சீர் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பேன்.

2.2.2 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

(அ) கடனாகச் செலுத்த வேண்டிய மீதியை விரைவில் தீர்த்து வைப்பது விடயமாய் கவனம் செலுத்தப்பட்டு வருகின்றன. நகர திட்டமிடல் மற்றும் நீர் விநியோக அமைச்சின் வேலைத் திட்ட பணப் பரிமாற்றங்கள் ஊடாக நிறைவேற்றப்பட்ட செயற்பாடுகளுக்கான விலைப்பட்டியல் செய்யப்பட்ட பெறுமதி சரியான முறையில் கணக்கீட்டுப் புத்தகங்களுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) தாமதமாகிய சேவைகளை துரிதமாக தீர்த்து வைப்பது விடயமாய் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளன.

(இ) சேவை முற்பண மீதம் உரிய வாடிக்கையாளர் நிருவனங்களுக்கு அனுப்புவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.

### 2.2.3. கணக்காய்வுக்கான சான்றுகள் இல்லாமை

கடனாகவுள்ள மற்றும் சேவை முன்கொடுப்பனவு நிலுவையை உறுதிப்படுத்தும் கடிதங்கள் வாடிக்கையாளர் நிறுவனங்களுக்கு அனுப்ப நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தன.

### 2.2.4 சட்ட ஒழுங்கு விதிமுறை உடன் இணங்காமை

(அ) 1964 ஆண்டின் இலக்கம் 29 நீர்வளச் சபைச் சட்டம் 1964 ஆண்டின் இலக்கம் 29 நீர்வளச் சபைச் சட்ட பிரிவு 14. 1 இன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள திணைக்களங்களுக்கு இடையிலான ஆலோசனைக் குழுவை நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டதுடன் குழு அங்கத்தவர்களின் முதலாவது கூட்டம் 2017. 06.29 ம் திகதி நீர் வளங்கள் சபையின் பிரதான அலுவலகத்தில் நடைபெற்றது.

(ஆ) 1978 டிசம்பர் 10 ம் திகதியுடைய 842 ம் இழக்க சுற்றறிக்கை விஞ்ஞான உபகரணப் பட்டியல்களை ஒழுங்கு படுத்தும் வேலைகள் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன.

(இ) 2003 ஜூன் 02 ம் திகதியுடைய 12 ம் இழக்க அரசு நிதிச் சுற்றறிக்கை இது விடயமாய் திறைசேரி அனுமதியைப் பெற முகாமைத்து சேவை திணைக்கலத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் விபரம் கேட்டறியும் பொருட்டு அத்தினக்கலத்தின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டுள்ளன.

## 4. தொழிற்பாட்டு மீள்நோக்கு

### 4.1 செயலாற்றுகை

(அ) நோக்கங்களை நிறைவேற்றிக் கொள்ளல்

சட்டத்தின் நோக்கங்களை நிறைவேற்றிக் கொள்ளுமுகமாக 2017 ம் ஆண்டு மார்ச் மாத

16 ம் திகதியுடைய அதிவிசேட வர்த்தமானி இலக்கம் 2010/23 ஊடாகவும் நீர் வளங்கள் சபைக்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளதுடன் அதுவிடயமான திட்டமிடல் வேலைகள் தற்போதைக்கு நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன.

(ஆ) பௌதீக செயலாற்றுகை

இங்கே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆராய்ச்சி ஆய்வு வேலைகள் தொடர்பான வரைப் படங்கள் தயாரிப்பதற்கு நிலத்தடி நீரின் தரம் விடயமாய் இரசாயன தரவுகளின் பகுப்பாய்வு வருட இறுதியில் செய்ய வேண்டியதுடன் சபையின் அத்தியாவசிய ஏனைய

செயற்பாடுகளில் தட்போதைக்குள்ள வரையறுக்கப்பட்ட நீரியலாலர்களை ஈடுபடுத்தியதுடன் ஆய்வுகூடங்கள் மூலம் செய்யப்படவேண்டிய நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு வேலைகள் அதிகரித்தது குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பௌதீக செயலாற்றுகையில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன. ஆயினும், தாமதமாகிய தரவு பகுப்பாய்வு வேலைகளை முடித்து ஒவ்வொரு ஆய்வு வேலைகளினதும் இறுதி அறிக்கைகள், சேகரிக்கப்பட்ட எல்லா நிலத்தடி நீரின் விஞ்ஞானரீதியான தரவுகள், தரவுகளின் பகுப்பாய்வு பெறுபேறுகள் மற்றும் நிலத்தடி நீரின் அபிவிருத்திக்கான பரிந்துரைகளுடன் 2017 ம் ஆண்டில் சேகரித்து முன்வைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

#### 4.2 ஆராய்ச்சி ஆய்வு வேலைகளை செயல்படுத்துவதில் உள்ள குறைபாடுகள்

- (அ) 2010 ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட செயற்றிங்களில் 05 , 2016 ஆண்டு டிசெம்பர் 31 ம் திகதியுடன் செய்து முடிக்கப்பட்டன. ஏனைய செயற்றிற்றங்கள் உரிய முறையில் நிறைவேற்றப்படாமையான காரணம் சபைக்குப் ஒப்படைக்கப்பட்ட அளர்த்த நிலையின் கீழ் செய்ய வேண்டிய மிக முக்கியமான வேலைகள் அதிகரித்தமையாகும். செய்து முடிக்கப்பட்ட செயற்றிற்றங்களின் நீண்ட கால மதிப்பீட்டு வேலைகள் 2017 ம் ஆண்டு முதல் செயற்படுத்தப்பட்டுள்ளன
- (ஆ) எதிர்கால செயற்றிற்றங்களுக்கான முன்மொழிவுகள் தயாரிக்கப்படும்போது உரிய ஆராய்ச்சி ஆய்வு சபையில் பொறுப்பு வகிக்கும் அதிகாரிகளின் முன்னைய ஆராய்ச்சி அனுபவம் அவர்களின் கல்வி மற்றும் தொழில் தகைமைகள் ஆய்வு முன்மொழிவுக்கு உட்படுத்துவதற்கும், ஆய்வு ஆராய்ச்சிகள் ஆய்வு சம்பந்தப்பட்ட விடயங்களுடன் தொடர்புள்ள திறமைவாய்ந்த மற்றும் அனுபவமுள்ள ஆராய்ச்சியாளரின் மேற்பார்வைக்கு உட்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். எவ்வாறாயினும், 2017 ம் ஆண்டிற்கான செயற்பாட்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும்போது ஒவ்வொரு செயற்றிட்டம் தொடர்பாக பொறுப்பு வகிக்கும் அதிகாரிகள் தொடர்பாக குறிப்பு வைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.
- (இ) நீர்வளச் சபையின் ஆராய்ச்சி ஆய்வுகள் பிரதி பொது முகாமையாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி) மற்றும் உதவிபொது முகாமையாளர் ஆகியோர்களின் மேற் பார்வையின் கீழ் நடைபெறும்.
- (ஈ) எதிர் காலத்தில் ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளின் நிதி முன்னேற்றத்தை உயர் நிலைக்கு எடுத்துச் செல்லும் பொருட்டு தேவையான சகல நடவடிக்கைகளு எடுக்கப்படுவதுடன் அவ்வாராய்ச்சிகளின் கால தாமதத்தைக் குறைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். அதே போன்று ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளை நீடிக்கும்போது அதற்கான காரணம் மற்றும் மதிப்பீடொன்று முன்வைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

#### 4.3 முகாமைத்துவ செயல்திறன்கள்

- (அ) தட்போதைக்குள்ள குறைபாடுகளை எதிர் காலத்தில் தடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்
- (ஆ) சபையின் பெயருக்கு வாகனங்களை பெற்றுக்கொள்ளும் விடயம் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தப்படும்.

#### 4.4 செயலற்ற மற்றும் குறைபாடுள்ள பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துகள்

வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படும் உதிரிப் பாகங்கள் மற்றும் துணைப்பொருட்கள் இத்தொகைக்குள் போதிய அளவு அடங்குவதுடன் அவ்வியந்திரங்கள் மிகவும் பழைமைவாய்ந்தது ஆகையால் சந்தையில் அவை இல்லாமை ஆகிய காரணங்களைக் கருத்தில்கொண்டு மந்தமாக விநியோகிக்கப்படும் பொருட்களை பாவனையிலிருந்து அகற்ற முடியாத நிலையில் உள்ளது.

#### 4.5 முறைப்படி சுவீகரிக்கப்படாத சொத்துகள்

இக்காணிகளை சபைக்குச் சுவீகரிக்க முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. மேலும் தினசரி வேலைகளை முன்னெடுத்துச் செல்லுமுகமாக அங்குள்ள கட்டிடங்களின் பழுதுபார்க்கும் வேலைகளை செய்ய வேண்டியுள்ளது.

4.6 ஓய்வூதிய நலன்கருதி நிதியம் ஒன்றை உருவாக்கல்

2010.12.31 திகதி வரையிலான பணிக்கொடக்கான சேமிப்பு ரூ. மில்லியன் 2.1 ஆக இருந்த போதிலும் 2017 ம் ஆண்டில் வெளியேறும் ஊழியர்களுக்காகவும் பணம் சேமிப்புச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

ஏற்கனவே 2017 ம் ஆண்டு ஜூன் வரை ரூ. மில்லியன் 10.7 வைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் 2017.06.30 க்கு ரூ. மில்லியன் 5.6 மீதம் ஒன்று மேட்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

4.7 ஊழியர்களின் நிர்வாகம்.

(அ) இது விடயமாய் DMS/17/13/V/ II மற்றும் 2015.11.15 திகதியுடைய கடிதத்தினால் ஊழியர்கள் 15 பேர் தனியார் ஊழியர் என்ற வகையில் பதவி அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) இதுவரை தொழிலாளர் தரத்திற்கான தடை கான் பரீட்சை நடாத்தப்பட்டுள்ளதுடன் எதிர் காலத்தில் ஏனைய தடை கான் பரீட்சைகளையும் நடாத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

4.8 வேறு நிருவனகளுக்குப் பெற்றுக்கொடுக்கப்பட்ட சபையின் வளங்கள்

இப்போதைக்கு இந்நிலை சமாளிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் நிறுவனத்தின் எவரேனும் வேறு அரசு நிறுவனங்களின் பணிகளுக்காக ஈடு படுத்தப்பட வில்லை.

5. கணக்கீட்டு விடயங்களின் நிலை மற்றும் நல்லாட்சி

5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

தற்போதைக்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள ஊழியர்களின் உள்ளகக் கணக்குப் பிரிவுக்காக வேறாக ஊழியர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டு இல்லாததுடன் அதற்காக எதிர்காலத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட ஊழியர்கள் தொகையை திருத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். அதனுடாக தற்போது நிலவும் குறைபாடுகளை சீர்செய்ய முடியும் என எதிர்பார்க்கப் படுகின்றன.

5.2 கொள்முதல் நடவடிக்கைகள்

வருடாந்த வரவு செலவு மற்றும் கொள்முதல் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்களை முடியுமான அளவிற்கு குறைத்துக் கொள்வதற்கு எதிர்காலத்தில் கவனம் செலுத்தப்படும்.

5.3 வரவு செலவுத் திட்டத்தைச் சார்ந்த கட்டுப்பாடு

(அ) 2016 ம் ஆண்டில் நாட்டின் பல பகுதிகளிலும் நிலத்தடி நீரினை ஆய்வு செய்வதற்காக வரவு செலவு மதிப்பீடு தயாரிக்கப் பட்டதுடன் ஒட்டுமொத்தமாக எல்லாச் செயற்பாடுகளுக்குமாக மில்லியன் 35.0 பண ஒதுக்கீடு பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டன. இதன் படி ஒவ்வொரு செயற்றிறந்துக்குமாக தயாரிக்கப்பட்ட திட்டமிடல்களுக்கேற்ப உரிய செயற்பாடுகளை செய்து முடிக்க இயலாமல் போனது. மேலும் சபைக்குப் அவசர நிலைகளின் கீழ் பொறுப்புச் சாட்டப்பட்ட செய்து முடிக்க வேண்டிய முக்கிய விடயங்கள் அதிகரித்ததின் காரணமாக ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன. அவ்வாறாயினும் கணக்குப் பகுப்பாய்வின் போது சுட்டிக் காட்டப்பட்டிருந்த இதற்கு முன்வருடங்களில் ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளில் நடைபெற்றிருந்த அநேகமான குறைபாடுகளை தவிர்த்துக்கொண்டு 2016 ம் ஆண்டில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மற்றும் உண்மையான செலவுகளுக்கிடையிலான வித்தியாசங்களை முடியுமான அளவில் குறைத்து வைத்துக்கொள்ளப்பட்டன. எதிர் காலத்தில் செயற்றிறங்களை தயாரிக்கும் போது இது விடயமாய் கூடிய கவனம் செலுத்தி வரவு செலவுத் திட்டத்தை பலனளிக்கும் விதத்தில் பயன்படுத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

(ஆ) வருடத்திலே உலர் வலயத்தில் விவசாயக் கிணறுகள் தோண்டுவதற்குப் பதிலாக சபையினால் சிறு அளவிலான நீர் விநியோக முறைகள் மற்றும் உறற்பத்திக் கிணறுகளின் நிர்மாணப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அச்செயற்பாடுகளும் உலர்

வலயத்தில் விவசாயக் கிணறுகள் நிர்மாணப் பணியுடன் தொடர்பு பட்டுள்ளதால் அதற்கான மதிப்பீட்டுத் தொகையான ரூ. மில்லியன் 10 ன் கீழ் உற்பத்திக் குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கும் பொருட்டு ரூ. மில்லியன் 9.851 பணம் செலவு செய்யப்பட்டது..

5.4 வரவு செலவு மதிப்பீடு மற்றும் கொள்முதல் திட்டமிடல்

, செயல்பாட்டுத் திட்டமிடல், கொள்முதல் திட்டமிடல் மற்றும் வருடாந்த மதிப்பீடுகளுக்கிடையில் நிலவும் வித்தியாசங்களைக் குறைப்பது பற்றி கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளன.

5.5 தீர்த்து வைக்கப்படாதிருக்கும் கணக்காய்வு மீதம்

இது விடயமாக அமைச்சின் அறிவுறுத்தலின்படி உரிய புவியியல் விஞ்ஞானியிடமிருந்து பணம் அறவிட நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

6 அமைப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

7 இதன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அலகுகள் விடயமாக கூடிய கவனம் செலுத்த எதிர்காலத்தில் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

ஏ. சி எம். சுல்பிக்கார்,  
தலைவர்,  
நீர்வளச் சபை .

பிரதி: செயலாளர், நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சு.

**நீர்வளச் சபையினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட செயற்றிற்றங்கள் -  
பௌதீக மற்றும் நிதி வளர்ச்சி சுருக்கம்**

**2016 ம் ஆண்டில் செய்யப்பட்ட செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகள்**

வட, வட மத்திய, கிழக்கு மற்றும் வட மேல் மாகாணங்களின் காணிகளில் (82,000 ஹெக்டயார்) நிலத்து நீரினை மொரகஹகந்த அபிவிருத்தித் திட்டம் மூலம் அது பூரணப்படுத்திய பின் நீர்ப்பாசன நீரினை பயிர்செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தும் வரை நிலத்து நீரினைப் பயன்படுத்துவது இக்கிணறுகள் தோண்டப்பட்டதன் நோக்கமாகும்.

விவசாய குழாய்க் கிணற்றுத் திட்டம்

III.புவி பௌதீக ஆய்வுகள்	: 20
IV. குழாய்க் கிணறுகள் அமைத்தல்	: 13
கையினால் இயக்கும் குழாய்க் கிணறு அமைத்தல்	
V. புவி பௌதீக ஆய்வுகள்	: 26
VI. குழாய்க் கிணறுகள் அமைத்தல்	: 26
VII. கைப் பம்பிகள் நிறுவல்	: 30
VIII. இரும்பு அகற்றும் பொறிகளை நிறுவுதல்	: 11



2016 ம் ஆண்டில் மொரகஹகந்தை கழு கங்கை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் மொத்த நிதி வளர்ச்சி ரூபாய் 13, 735, 077.19 ஆகும்.

**மேல் மாகாணம்**

வேலையின் வகை	நிறைவு செய்யப்பட்ட வேலைகளின் எண்ணிக்கை
நீர்ப் புவியியல் ஆய்வுகள்	72
குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல்	8
பம்பிகளின் பரிசோதனை	77
குழாய்க் கிணறுகள் துப்புரவு செய்தல்	18
நீர் மாதிரிகளின் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	77
நீர் மாதிரிகளின் நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வு	19

2016 மேல் மாகாணத்திற்கான வர்த்தக வேலைகளின் வளர்ச்சி

## வட மாகாணம்

திறைசேரி கொடை நிதி ஊடான செயற் திட்டங்கள் உள்ளன .

9.3 யாழ்ப்பாணம் கிணறுகள் கண்காணிப்பு செயற் திட்டம்

9.4 நீர்வளச் சபையின் வட பிராந்திய அலுவலகத்தை இடம் மாற்றுதல்



நடைமுறையில் உள்ள செயற்றிற்றங்கள்

அ) அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வளங்கள் திட்டமிடல் செயற் திட்டம் . (DSWRP -AF)

07. DSWRP இன் இரண்டாவது அங்கத்தின் கீழ் செய்யப்பட்ட விரிவான ஆய்வு மூலமாக நிலத்து நீருக்கு ஏற்படும் தாக்கம் மற்றும் அச்சுறுத்தல்களை அறிமுகம் காணும் பொருட்டு முன்னோடிப் பிரதேசங்களில் ஒரு முன் முயற்சியாக தெரிவு செய்யப்பட்டதுடன் அதன் பின்பு செயல் பாட்டு நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு.

தொ. இ.	செயற்பாடுகள்	வளர்ச்சி எண்ணிக்கை	குறிப்பு
1.	தீபகற்பத்தில் நிறுவப்பட்ட இடங்களில் நீரின் தரம் கண்காணிப்பு	102	உலர் காலம்: மாற்றங்களை அறிமுகம் கண்டுகொள்வதற்காக இடம்-காலம் சார்ந்த நீரின் தரம் பற்றிய படம் தயாரித்தல்
2	கண்காணிப்பு	102	ஈரமான காலம்; மாற்றங்களை அறிமுகம் கண்டுகொள்வதற்காக இடம்-காலம் சார்ந்த நீரின் தரம் பற்றிய படம் தயாரித்தல்
3	பம்பிதல் பரிசோதனை	05	நீர்த் தேக்கச் சொத்துகளின் மதிப்பீடு
4.	கிணறு சமநிலைப் படுத்தல்	32	நிலத்து நீரின் ஓட்ட முறையை மதிப்பீடு செய்தல்

செயல் பாட்டு நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு.

யாழ்ப்பாண முன்னோடிப் பிரதேசம்

அனுராதபுரம் மற்றும் மாத்தளை முன்னோடிப் பிரதேசங்கள்

ஆ) திறைசேரி மற்றும் அமைச்சினால் நிதி கொடுக்கப்பட்ட செயற் திட்டங்கள்

3. யாழ்ப்பாண கிணறு கண்காணிப்பு செயற் திட்டம்

4 கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் நீர் புவியியல் ஆய்வு (வவுனியா -கிளிநொச்சி செயற் திட்டம்)

**யாழ்ப்பாணம் கிணறுகள் கண்காணிப்பு செயற் திட்டம்**

தொ. இ.	செயற்பாடுகள்	வளர்ச்சி (எண்ணிக்கை)	குறிப்பு
1.	வருடத்திற்கு நான்கு முறை தீப	162	பருவ மழைக்கு முந்திய
2.	கற்பத்தில் நிறுவப்பட்ட	162	பருவ மழைக்குப் பிந்திய
3.	பிரதேசங்களில் நீரின் தரத்தை	162	ஜூன்
4.	கண்காணித்தல்	162	மார்ச்
5.	புவி பெளதீக ஆய்வுகள்	20	நீர் தேக்கங்களின் நீர் புவியியல் மதிப்பீடு
6.	பரிசோதனை துளைத்தல்கள்	16	நீர் தேக்கங்களின் நீர் புவியியல் மதிப்பீடு
7.	பம்பிதல் பரிசோதனை	15	நீர்த் தேக்கங்களின் இயல்புகளைக் கண்டறிதல்
8.	கிணறு சமநிலைப் படுத்தல்	12	நிலத்து நீரின் ஓட்ட முறையை மதிப்பீடு செய்தல்

கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் நீர் புவியியல் ஆய்வு (வவுனியா -கிளிநொச்சி செயற் திட்டம்)

2016 ம் ஆண்டில் உளர் மற்றும் ஈர காலங்களில் மாதிரிப் படுத்தல் மற்றும் இரசாயனப் பகுப்பாய்வுகள் செய்யப்பட்டன. 2 தவணைகளில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டது ஒவ்வொரு தவணையிலும் 25 மாதிரிகள் சேகரிக்கப் பட்டன.

சுன்னாகத்தில் நிலத்து நீர் கலப்படைதல் பற்றிய மதிப்பீட்டின் நீர் புவியியல் ஆய்வு

இதன் குறிப்பிட்ட நோக்கமானது தொற்றுப்பொருள்களின் மற்றும் தொற்றுப் பொருள்களின் வகையை அறிமுகம் கண்டு, சுன்னாகம் தற்போதைய எந்த அளவுக்கு மாசுபட்டுள்ளது என்பதை மதிப்பீடு செய்து இப் பிரதேசங்களில் நிலத்து நீர் மேலும் மாசுபடுவதை தடுப்பதற்கு அல்லது குறைத்துக்கொள்ள நடவடிக்கை எடுத்தல்.



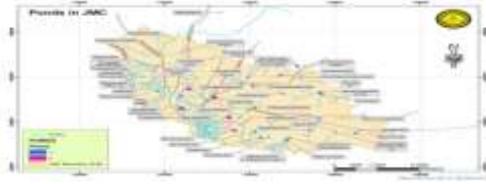
நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்ய குழாய்க் கிணறுகள் அமைத்த மற்றும் தோண்டிய இடங்கள்.

வர்த்தக நடவடிக்கைகள்.

- 1) யாழ்ப்பாண நகர பிரதேசத்தில் குளங்களை புனர்நிர்மாணம் செய்வதற்கான ஆலோசனை சேவைகள்

இவ்வாய்வு யாழ்ப்பாண மா நாகரா சபை எல்லைக்குள் உள்ள 43 குளங்களையும் உள்ளடக்கியதுடன் இப்பணியின் மைய இலக்கானது ஒன்று சேர்ந்த விண்டலின் கணம் பற்றி பரிசோதிக்க தள விசாரணைகளை மேற்கொண்டு மற்றும் கீழ் உள்ள மண் அடுக்குகளை ஆராய்ந்து கீழே குவிந்திருக்கும் சேற்றுப் பதிவுகளை அகற்றுவது பாதுகாப்பானதா என உறுதி செய்து கொண்டு சேற்றுப் பதிவுகளை அகற்ற உகந்த ஆழத்தை தீர்மானித்தல். இதன் கீழ் யாழ்ப்பாண பிராந்திய அலுவலகத்தினால் பின்வரும் வேலைகள் செய்யப்பட்டன.

தொ. இ.	செயற்பாடுகள்	வளர்ச்சி எண்ணிக்கை	குறிப்பு
1	நிறுவப்பட்ட துளைகுழிகளில் நீரின் தரத்தினை கண்காணித்தல்	35	இரசாயன அளவுருக்கள் பகுப்பாய்வு
2	புவி பெளதீக பரிசோதனைகள்	35	கண்காணிப்பு துளைகுழி நிறுவும் இடங்களை அறிமுகம் காண நீர்த் தேக்க மதிப்பீடு
3	பரிசோதனைப் பம்பிதல்	10	நீர்தேக்க காணிகளை மதிப்பீடு செய்தல்
4.	கிணறு சமநிலைப் படுத்தல்	26	MSL உடன் தொடர்பு படுத்தி உயரம் மதிப்பீடு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஓட்ட முறையை மதிப்பிடல்.
5.	புவி தொழிநுட்ப பரிசோதனைகள்	40	சேற்றுப் பதிவுகளின் மற்றும் சேற்றுப் பதிவு அகற்றும் அளவு மதிப்பீடு செய்தல்
6	அறிக்கை தயாரித்தல்		வேலை நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கும் 22 குளங்களின் சேற்றுப் பதிவு பற்றிய சுருக்க அறிக்கை



வட மத்திய மாகாணம்

**அ) திறைசேரி கொடுப்பனவு மூலமான செயற் திட்டங்கள்.**

அனுராதபுர மாவட்டத்தில் நீண்ட கால நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு மற்றும் நீரினால் ஏற்படும் சுகாதார இடையூறுகள் பற்றி அறிவுறுத்தல் பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் குறுகிய கால நீர்ப் பயிற்சித் திட்டத்தை நடாத்தல். (RS செயற் திட்டம்) RS செயற் திட்டத்தின் கீழ் 2016 ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு.

இல.	செயற்பாடு/விவரம்	பொருட்களின் எண்ணிக்கை
01.	நிலத்து நீரின் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரிப்படுத்தல்	200
02.	நீர் மாதிரிகளின் இரசாயன பகுப்பாய்வு	200
03.	விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடாத்தல் மற்றும் நீர்ப் பயிற்ற்சித் அமர்வு	7
04.	தரவுகளின் விளக்கம் மற்றும் பதிவு செய்தல்	

**ஆ) வவுனியா மற்றும் கிளிநொச்சி மாவட்டங்களில் நீர் புவியியல் ஆய்வு**

ஆய்வின் குறிப்பிட்ட நோக்கமானது நீர்தேக்க அளவுருக்களை அறிமுகம் கண்டு அதை வவுனியா மற்றும் கிளிநொச்சி மாவட்டங்களில் நிலத்து நீர் மூலவைப்பு வளங்கள் உள்ள பகுதிகளுக்கு நீடித்தது. வவுனியா - கிளிநொச்சி செயற் திட்டத்தின் கீழ் 2015 ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

இல.	செயற்பாடு/விவரம்	பொருட்களின் எண்ணிக்கை
01.	நீர் புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளல்	20
02.	பரிசோதனைத் துளை குழிகளை நிறுவுதல்	20
03.	பம்பிதல் பரிசோதனைகளை நடாத்தல்	10
04.	கண்காணிப்பு கிணருள்ள இடங்களை சமநிலைப்படுத்தல்	16
05.	நீர் மாதிரிப்படுத்தல் மற்றும் கிணறு கண்காணிப்பு	122
06.	நீர் மாதிரிகளின் இரசாயன பகுப்பாய்வு	122
07.	தரவுகளின் விளக்கம் மற்றும் பதிவு செய்தல்	

**பொலொன்னருவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களி் நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய் நிலவும் பிரதேசங்களில் நீரின் தரத்தை ஆய்வு செய்தல்.**

திறைசேரிக் கொடுப்பனவுகளின் கீழ் திருகோணமலை மற்றும் பொலொன்னருவை மாவட்டங்களில் ஆய்வு வேலைகள் 2014 ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப் பட்டன. இந்த ஆய்வின் முக்கிய நோக்கமாவது பொலொன்னருவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய் நிலவும் பிரதேசங்களில் பரந்திருக்கும் நீரின் தரத்தை அறிமுகம் காணுவதாகும். இந்த செயற் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

இல.	செயற்பாடு/விவரம்	பொருட்களின் எண்ணிக்கை
01.	நீர் புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளல்	06
02.	பரிசோதனைக் கிணறுகள் நிறுவுதல்	05.
03.	கைப் பம்பிதல் நிறுவுதல்	03
04.	விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் நீர்ப் பயிற்சி அமர்வு நடாத்துதல்	04
05.	தரவுகளின் விளக்கம் மற்றும் பதிவு செய்தல்	

**வட மேல் மாகாணம்**

2016 ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளின் விவரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

செயற்பாடுகள்	பொருட்களின் எண்ணிக்கை
நிலத்து நீர் பற்றிய விசாரணைகள்	79
குழாய்க் கிணறுகள் நிறுவுதல்	79
பம்பிதல் பரிசோதனைகள்	17
கிணறுகள் துப்புரவு செய்தல்	08
மாதிரி பகுப்பாய்வு	379



திறைசேரி நிதியைப் பயன்படுத்தி மன்னாரில் சுண்ணாம்புக்கல் நீர்த்தேக்கங்கள் பற்றிய நீர் புவியியல் ஆய்வின் கீழ் , 15 நீர் புவியியல் ஆராய்ச்சிகள், 15 பரிசோதனைக் கிணறுகள் துளைத்தல் நிறைவேற்றப் பட்டதுடன் 20 பம்பிதல் பரிசோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளுள் இராசாயன ரீதியாக 164 நீர் மாதிரிகள் பூரணமாகவும், 127 நீர் மாதிரிகள் பகுதி அளவாகவும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இலங்கையில் நிலத்துநீர் மீள்நிரப்புக்காக உகந்த பிரதேசங்களை முந்தலம், புத்தளம் மற்றும் கல்பிட்டி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் அறிமுகம் காண சேகரிக்கப்பட்ட 112 நீர் மாதிரிகளில் 56 நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. தோண்டப்பட்ட கிணற்று நீர் மற்றும் குழாய்க் கிணற்று நீர் மாதிரிகள் 120 கல்கமுவ பிரதேச சபை எல்லைக்குள் இருந்தும் அவ்வாறான 120 நீர் மாதிரிகள் மாஹோ பிரதேச சபை எல்லைக்குள் இருந்தும் சேகரிக்கப்பட்டு அவற்றுள் 100 நீர் மாதிரிகள் இராசாயன ரீதியாக பூரணமாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. கல்கமுவ, எஹட்டுவெவ, மாஹோ மற்றும் அம்பன்பொல பிரதேச சபை பிரதேசத்தினுள் நான்கு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் வெற்றிகரமாக நடாத்தப்பட்டன.

### மொனராகல மாவட்டம்

மொனராகல மாவட்டத்தில் 11 குழாய்க் கிணறுகள் துளைத்து கைப் பம்பிகள் நிறுவுதல் நிறைவு செய்யப்பட்டன. வருடத்தில் உலர் காலத்தில் எல்லா மேற்பரப்பு, ஆழமற்ற மற்றும் ஆழமான நீர் தொகுதிகள் ஒவ்வொரு இணைப்பு வரைச் சட்டமும் உள்ளடங்கும் முறையில் இணைப்பு வரைச் சட்ட முறையில் நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டது..

**கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் கணக்காய்வு வினவல்கள் மற்றும் அறிக்கையில் சுட்டிக் காட்டப்பட்டிருந்த கணக்கீடு மற்றும் முகாமைத்துவ குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்ய செயல்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைகள்**

01. ஆராய்ச்சி ஆய்வில் உள்ள குறைபாடுகளைக் படிப்படியாகக் குறைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டன.
02. 2017 ஆண்டுக்காக முகாமைத்துவ சுற்றறிக்கை மூலம் அனுமதிக்கப்பட்ட தொழில் முறைக் கொடுப்பனவை அதே வருட ஒக்டோபர் மாதத்தில் இருந்து செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.
03. நிரந்தர சொத்துக்களின் மறு மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டு அதன்படி மதிப்புக் குறைக்கப்பட்டது.
04. 2018 மம் ஆண்டில் ஆலோசனைக் குழுவுக்காக உரிய அலுவலக பிரதிநிதிகள் உடனான இரண்டு கூட்டங்கள் அழைக்கப்பட்டன.
05. கணக்கெடுப்புக் குழுவின் அறிக்கையினால் தேவையற்ற இருப்புகள் அறிமுகம் காணப்பட்டு அவை அகற்றப்படும் முறை குறிக்கப்பட்டன.
06. கணக்காய்வினால் சுற்றிக்காட்டிய கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.
07. வாகனங்களின் உரிமையை (அல்லது மாற்றிக் கொள்ள) பெற்றுக்கொள்ள நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

**நீர்வளச் சபையின் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துவதற்கு எடுக்கப்பட்ட  
நடவடிக்கைகள்**

இலங்கையில் நீர்வளங்கள் பற்றிய ஆய்வுகளில் நீர்வளங்கள் சபை ஈடுபட்டுள்ளது.. 2016 ம் ஆண்டில் 14 ஆய்வுகள் செயற்படுத்தப் பட்டது. சபையின் செயற் திறன் நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்காக பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.

01. தொழிநுட்ப அலுவலர்களை சேவையில் ஈடுபடுத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. (விசேடமாக நீர் புவியியல் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தொழிநுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்)
02. பணித்துணைவர் குழாமுக்கு அவர்களின் முகாமைத்துவ மற்றும் தொழிநுட்ப அறிவை மேம்படுத்திக்கொள்ள பயிற்சியளித்தல்.
03. சபையின் செயற்பாடுகளுக்காக பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களை பெற்றுக்கொள்ளல்.
04. சபையின் எல்லாப் பிரிவுகளினதும் வாராந்த வளர்ச்சியை மதிப்பீடு செய்தல்.
05. மென்பொருள் பயன்படுத்தி நிலையான சொத்துக்களை முகாமைத்துவம் மற்றும் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
06. நாட்டின் நிலத்து நீரைக் கையாள ஒழுங்குமுறை ஒன்றை அறிமுகம் செய்து நிலத்துடன் தொடர்புபட்ட நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்தும் செயல் முறைமை ஒன்றை உருவாக்கல்.
07. நிலத்து நீர் விடயமான சட்ட விடயங்களைக் கவனிப்பதற்கு நீர்வளச் சபையில் சட்டப் பிரிவு ஒன்றை உருவாக்கல்.
08. சபையினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட எல்லாச் செயற்பாடுகளையும் தொடர்ந்து பின்பற்றல்.



2ඒ, හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව මාවත, කොළඹ 07.  
2A, ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ அவென்யூ, கொழும்பு 07.  
2A, Hector Kobbakaduwa Avenue, Colombo 07.