

**வாரீக வரீவை - 2015**  
**வருடாந்த அறீக்கை - 2015**  
**ANNUAL REPORT - 2015**



**வாரீவை வா ஈல ஈமீஈன் கலமவைகரீல ஈமவைவை**  
**நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சு**  
**MINISTRY OF IRRIGATION & WATER RESOURCES MANAGEMENT**



**ஈல ஈமீஈன் மீவீவீல**  
**நீர் வளச் சவை**  
**WATER RESOURCES BOARD**

# வருடாந்த அறிக்கை

2015



நீர் வளச் சபை

இல.2ஏ, ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை

கொழும்பு - 07

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

# வருடாந்த அறிக்கை – 2015

## நீர் வளச் சபை

### 01. அறிமுகம்

இலங்கையில் உள்ள நீர் வளங்கள் தொடர்பான கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் பயன்பாடுகள் மீதான அனைத்து விடயங்கள் தொடர்பிலும் அமைச்சருக்கு ஆலோசனை வழங்குமோர் நிறுவனமாக, 1964ம் ஆண்டின் 29ம் இலக்கம் கொண்ட சட்டத்துக்கு அமைய குறித்த நீர் வளச் சபை 1966ம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

மேலும் நீர்பாசன திணைக்களத்தின் நிலக் கீழ் நீர் பிரிவானது 1978ம் ஆண்டில் நீர் வளச் சபையாக மாற்றப்பட்டதுடன் பின்பு அதன் செயற்படுத்தல் பணிகள் ஆரம்பிக்கப் பட்டு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டன.

அத்துடன் குறித்த நீர் வளச் சபைச் சட்டம் 1999ம் ஆண்டில் பாராளுமன்றத்தில் திருத்தப்பட்டு நிறைவேற்றப்பட்டதுடன் அதனுடாக இலங்கையில் நிலக்கீழ் வளங்கள் தொடர்பான விடயங்கள் மீது கூடிய கவனம் செலுத்துவதற்கு நீர் வளச் சபைக்கு வசதி ஏற்பட்டது.

### 02. தூர நோக்கு.

சகலரும் தூய்மையான அத்துடன் பாதுகாப்பான நீரை பெறுவதற்குப் போதுமான வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.

### 03. பணி:-

இலங்கையில் அளவோடுள்ள நிலக் கீழ் நீர் வளங்களை மதிப்பீடு செய்து பாதுகாப்பதற்கும், உரிய முறையில் பயன்படுத்துவதற்கும், அதேபோன்று அவற்றை அபிவிருத்தி செய்து சிக்கனமான முறையில் பாவனைக்கு உட்படுத்துவதற்கும் வேண்டிய விடயங்கள் மீது அரசாங்கத்திற்கும், மக்களுக்கும் அறிவுரை வழங்குதல்.

### 04. குறிக்கோள்கள்

- நாட்டிலுள்ள நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள் தொடர்பில் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
- நிலக் கீழ் நீர் தொடர்பிலான தரவுகளை சேகரித்தல் மற்றும் நிலக் கீழ் நீர் பற்றிய தரவுத் தளமொன்றை பேணிவரல்.
- நீர் புவியியல் சார்பு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- நிலக் கீழ் நீர் தொடர்பான பிரச்சினைகள் மீது அறிவூட்டலை மேற்கொள்ளல்.
- நிலக் கீழ் நீர் வளங்கள் மீதான மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளல்.
- நீர் வளச் சபையின் நடவடிக்கைகளை ஏனைய நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைப்புடன் நிறைவேற்றுதல்.
- நிலக் கீழ் நீர் சார்பான அபிவிருத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்.

### 05. செயற்பாடுகள்.

- இலங்கையிலுள்ள நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள் தொடர்பில் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
- நிலக் கீழ் நீர் வளங்கள் தொடர்பான தரவுகள் மீதான வியாக்கியானம் வழங்கல்.
- நிலக் கீழ் நீர் வளங்களைக் கண்டறியும் பொருட்டு நீர் புவியியல் சார்பு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- உள்ளார்ந்த நிலக் கீழ் நீர் வளங்களை இனங்காணல்.
- உள்ளார்ந்த நிலக் கீழ் நீர் மூலங்களை புவியியல் விஞ்ஞான வழி முறைகளை பயன்படுத்தி இனங்காணல்.
- நிலக் கீழ் நீர் வளங்களின் அபிவிருத்தி தொடர்பில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- நீர் மாதிரிகளை இரசாயன ரீதியாக, பக்ஷரியா ரீதியாக மற்றும் பார உலோக ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- நிலக் கீழ் நீர் சார்பான தகவல்களை சேகரித்து பேணிவருதல், மற்றும் நீர் புவியியல் சார்பு வரை படங்களை தயாரித்தல்.

## 06. பணிப்பாளர் சபை.

1. திரு. அசோக பெரேரா - தலைவர் (2015.02.10 முதல் 2015.04.09)
2. திரு. டி.ஆர். பொன்னம்பெருமா - பணிப்பாளர் (2015.02.10 முதல் 2015.04.09)
3. திரு. நிமல் கமகே - பணிப்பாளர் (2015.02.10 முதல் 2015.04.09)
4. திரு. எம். ஜி. சனில் - பணிப்பாளர் (2015.02.10 முதல் 2015.04.09)
5. திரு. என்.ஆர். சூரியாரச்சி - பணிப்பாளர் (2015.02.10 முதல் 2015.04.09)
6. திரு. டி.டி. ஆரியரத்ன - பணிப்பாளர் (2015.02.10 முதல் 2015.04.09)

1. திரு. ஏ.சீ.எம். சுல்பிகார் - தலைவர் (2015.04.09)
2. திரு. எஸ்.பி. விக்ரமாரச்சி - செயற்பாட்டு பணிப்பாளர் (2015.04.09)
3. திரு. ரி.டப்ளியூ.எம்.பி.ஐ. இந்திக பண்டார - பணிப்பாளர் (2015.04.09)
4. திரு. எம்.எஸ். ஸ்திஷ் குமார் - பணிப்பாளர் (2015.04.09)
5. திரு. கே.பி. ஜயசேன - பணிப்பாளர் (2015.04.09)
6. திருமதி. ஜே.கே.என். சமன்மலி - திறைசேரிப் பிரதிநிதி (2015.04.09)
7. திரு. ஆர்.எம்.சீ. ரத்நாயக - பணிப்பாளர் (2015.04.09)
8. திரு. பி.எச். அசோக டி மெல் - பணிப்பாளர் (2015.04.09)

### 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.டப்ளியூ.எம்.பி.ஐ. இந்திக பண்டார - உறுப்பினர் பணிப்பாளர்
- iv. திரு. ஆர்.எம்.சீ. ரத்நாயக - உறுப்பினர் பணிப்பாளர்
- v. திரு. பி.எச். அசோக டி மெல் - உறுப்பினர் பணிப்பாளர்
- vi. திரு. ஆர்.எஸ்.விஜேசேகர - செயலாளர்பொது முகாமையாளர்

#### 6.1.1 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுக் கூட்டங்கள்.

2015ம் ஆண்டில் நான்கு (04) கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுக் கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.

#### 6.2 சிரேஷ்ட நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்கள் -2014

- i. திரு. ஆர்.எஸ். விஜேசேகர - பொது முகாமையாளர்.
- ii. திரு. ஜி.ஆர்.ஆர். கருணாரத்ன - பிரதி பொதுமுகாமையாளர் (ஆராய்ச்சிஅபிவிருத்தி 2014.01.01)
- iii. திரு. பி.பி.எஸ்.ஆர்.கே.பதிரண - பிரதி பொது காமையாளர் (நடவடிக்கை2015.12.01முதல்)
- iv. திரு. ஏ.பி.எம். சந்திரசிறி - உதவி பொது முகாமையாளர்(நிதி)
- v. திரு. எம்.ஜே. தேசப்பிரிய - உதவி பொது முகாமையாளர்(பொறியியல்)
- vi. திரு. எம்.ஏ. புஷ்பகுமார் - உதவி பொது முகாமையாளர்(நிர்வாகம்)
- vii. திரு. ஆர்.எம்.எஸ்.ரத்நாயக்க - உதவி பொது முகாமையாளர்(நீர் புவியியல்)



**07. 2015ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள்.**

திரட்டப்பட்ட நிதியங்களின் வளர்ச்சி

**01. மொரகஹகந்த செயற்திட்டம். – கையினால் இயக்கும் குழாய்நீர்திட்டம்.**

தொ. இல	செயற்பாடுகள்	பௌதீக வளர்ச்சி	நிதி வளர்ச்சி (ரூபா. மில்லியன்)
01	நீர் புவியியல் ஆய்வுகள்	35	0.91
02	641கையினால் இயக்கும் குழாய்க் கிணறு அமைத்தல்	41	8.69
03	இந்தியா மார்க்கஜஹஹ வர்க்க கை பம்பிகள் நிறுவுதல்.	30	3.27
04	இரும்பு அகற்றல் பொறிகளை நிறுவுதல்	15	1.50

**02. மொரகஹகந்த செயற்திட்டம். – விவசாயக் குழாய் கிணறுத் திட்டம்.**

தொ. இல	செயற்பாடுகள்	பௌதீக வளர்ச்சி	நிதி வளர்ச்சி (ரூபா. மில்லியன்)
01	நீர் புவியியல் ஆய்வுகள்	10	0.30
02	குழாய் கிணறு துளைத்தல்கள்.	10	3.07
03	பம்பிகளின் பரிசோதனை	10	1.25

**03. ஆங்காங்கே நிகழ்ந்த செயற்பாடுகள்.**

தொ. இல	செயற்பாடுகள்	பௌதீக வளர்ச்சி	நிதி வளர்ச்சி (ரூபா. மில்லியன்)
01	நீர் புவியியல் ஆய்வுகள்	155	8.23
02	குழாய் கிணறு துளைத்தல்கள்.	63	25.44
03	பம்பிகளின் பரிசோதனை	62	5.17
04	கை பம்பிகள் நிறுவுதல்	18	2.06
05	குழாய் கிணறுகள் துப்புரவு செய்தல்	20	1.39
06	நீர் மாதிரிகளின் ரசாயன பகுப்பாய்வு	952	2.10
07	நீர் மாதிரிகளின் பக்ஹரியா பகுப்பாய்வு	175	0.17

மொத்த நிதி வளர்ச்சி – 2015 – 63.55 மில்லியன்

**08. மேல் மாகாணம்.**

**8.1 கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரையிலான வலயத்திலுள்ள கரையோர மணல் பாறைகள் மீதானநீர் புவியியல் ஆய்வுகள்.**

கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரையிலான வலயத்திற்குட்பட்ட கரையோர மணல் பாறைகள் மீதான விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள் 2011ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. பூமியில் பரிசோதனை மட்டதுவாரம் துளைத்தல் பணிகள் அர்ப்பணிப்புடன் மேற்கொள்ளப்படுவதன் மூலமாக நிலக் கீழ் நீர் வளக் கண்காணிப்புக் கட்டமைப்பினை உறுதி செய்து அதனுடாக நிலக் கீழ் நீரின் தர மாற்றங்கள் மற்றும் நீர் அட்டவணையில் ஏற்படும் தளம்பல் நிலமைகள் பற்றிய நிலையற்ற காலம் சார்ந்த தரவுகளை பெற்றுக்கொள்வதே குறித்த ஆய்வின் நோக்கமாகும். அளவுக்கதிகமாக நீரை இழுத்தெடுப்பதன் காரணமாகவும் அதே போன்று கைத்தொழில் மற்றும் குடியிருப்புக்கள் ஊடான நீர் மாசடைதல் காரணமாகவும் நிலக் கீழ் நீரை பாதிப்புக்குள்ளாக்கும் ஆபத்துமிக்க பலவீனமான பகுதிகளில் குறித்த பரிசோதனைத் துளைத்தல் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படவிருந்தன.

குறித்த ஆழமற்ற பாறைகளை இனங்கண்டு அபிவிருத்தி செய்து முகாமைத்துவம் செய்து ஒதுக்கீடு செய்து அவற்றினூடாக சுற்றாடலை பாதிக்காத விதத்தில் அதிஉச்ச நன்மைகளை பெற்றுக்கொள்வதே செயற்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும்.

குறித்த வழிமுறையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து செயற்பாடுகளும் 2014ம் ஆண்டு இறுதியளவில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

செயற்றிட்டத்தின் பெறுபேறுகளை அடிப்படையாக வைத்த வண்ணம் செயற்பட்டதன் காரணமாக நீண்டகால கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 2015ம் ஆண்டு முதல் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. அதே போன்று நிர்மாணிக்கப்பட்ட குழாய்க் கிணறுகளின் நீரின் தரம்மற்றும் நீர் மட்டங்கள் போன்றவை வருடத்தில் நான்கு காலாண்டுகளிலும் அளவீடு செய்யப்பட்டன.

நீரின் தரமானது பார உலோகம் அல்லது பக்ஹிரியாவியல் சார்பான அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகூடிய மட்டங்களை விடவும் கூடிய பெறுமானங்களை கொண்டிருக்காததன் காரணமாக அல்லது கணிசமான அளவு வித்தியாசத்தை கொண்டிருக்காததன் காரணமாக குறித்த நிர்ணயங்களைக் கொண்டு அளவீடு செய்யப்படவில்லை. எனினும் அனைத்து நீர் மாதிரிகளும் பொதுவான இரசாயன நிர்ணயங்களுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

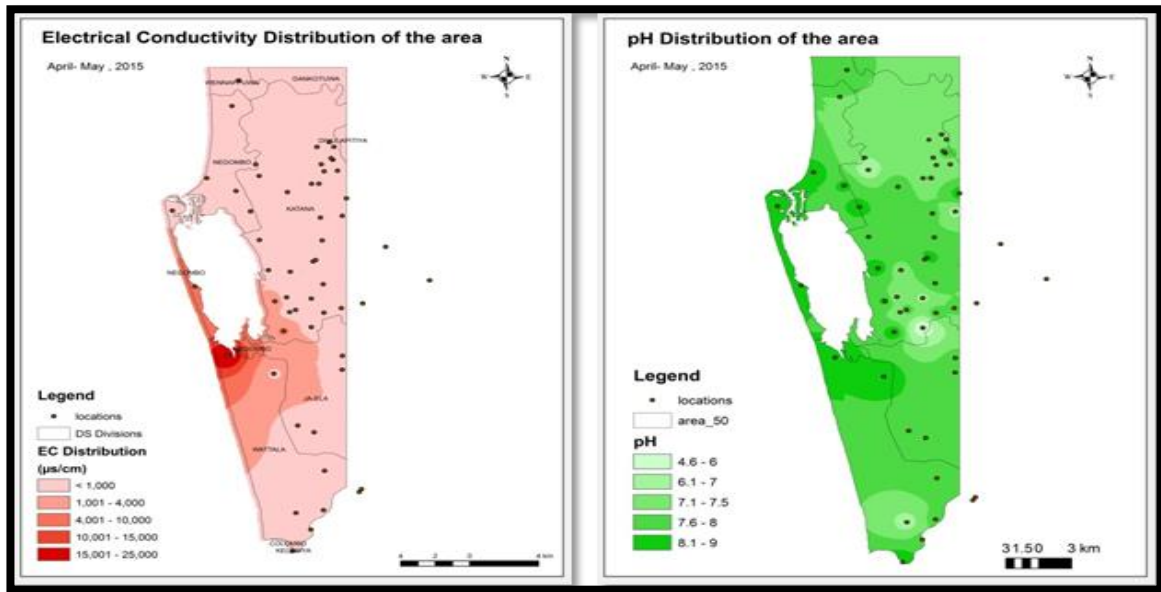
இதற்கு மேலதிகமாக, நீர் மட்ட உயர்வு சார்பான வரைபடத்தினை தயாரிக்கும் பொருட்டு அனைத்து கிணறுகளினதும் நீர் மட்டங்கள் அளவீடு செய்யப்பட்டன.

இந்த வித நீர் மட்ட உயர்வு சார்பான வரைபடங்கள் குறித்த பிரதேசங்களில் நிலக் கீழ் நீர் ஓடும் திசையை கண்டறிவதற்கு பெரிதும் உதவுகின்றன. குறித்த பிரதேசத்தில் ஏதேனும் விதத்திலான நீர் மாசடைதல் இருக்கும் பட்சத்தில் இந்த வரைபடங்கள் குறித்த மாசடைதல்கள் நகரும் திசையை கண்டறிவதற்கு உதவுகின்றன.

சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகள் பற்றிய சுருக்கம் பின்வருமாறு:

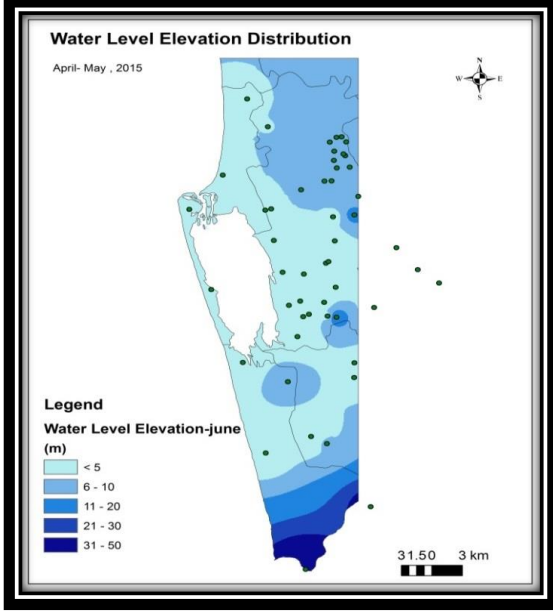
மாதிரி பெறப்பட்ட காலம்	மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை
1ம் காலாண்டில்	175
2ம் காலாண்டில்	90
3ம் காலாண்டில்	56
4ம் காலாண்டில்	72

நீரின் தரம் மீதான பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் நீரின் தரப் பரம்பல் வரைபடங்கள் மற்றும் நீர் மட்ட உயர்வுப் பரம்பல் வரை படங்கள் என்பன தயாரிக்கப்பட்டன.



உரு 01: குறித்த பிரதேசத்தில் நீரின் தரம் சார்பு பரம்பல்

உரு 02. நீர் மட்ட உயர்வு சார்



## 8.2 பெறுபேறுகளும், பரிந்துரைகளும்.

குறித்த பிரதேசத்திற்குரிய நீரின் தரப் பரம்பலின்படி அளவீட்டு நிர்ணயங்களில் கணிசமான வித்தியாசம் காணப்படவில்லை.

ஏவ்வாறாயினும் நிலக் கீழ் ஓட்ட மாதிரிகளை தயாரிக்கும் பொருட்டு மேலதிக தகவல்கள் பெற வேண்டியிருப்பதால் குறித்த நிலக் கீழ் நீரின் தரம் மற்றும் நீர் மட்டங்கள் மீதான கண்காணிப்புப் பணிகள் மேலும் 2 – 3 வருடங்களுக்கு தொடர்ந்து நடைபெறல் வேண்டும்.

கால நிலை மாற்றம் காரணமாக இலங்கையின் பாறை ஒழுங்கமைப்பில் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ஏற்படும் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வு

### 1 மேல் மாகாண கரையோரப்பகுதி – கொழும்பு முதல் வெலிகமை வரை

கொழும்பு முதல் வெலிகமை வரையிலான பகுதியில் அமைந்துள்ள கரையோர மணல் பாறைகள் மீதான விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு நடவடிக்கைகள் 2013ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. காலநிலை மாற்றம் தொடர்புபட்டதாக ஏற்படக்கூடிய நிலக் கீழ் நீரின் தர மாற்றங்கள் மற்றும் நீர் அட்டவணையில் ஏற்படும் தளம்பல் மீதான காலம் சார்ந்த தரவுகளை சேகரிக்கும் பொருட்டு நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பொன்றை உருவாக்கவதே குறித்த ஆய்வின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

குறித்த ஆய்வுகளில் கீழ்வரும் விடயங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதுடன் குறித்த இலக்குகளை அடையும் பொருட்டு இவை தவறாமல் பின்பற்றப்படல் வேண்டும்.

- கரையோரப் பிரதேசத்தில் மழை வீழ்ச்சியில் ஏற்படக் கூடிய மாற்றங்களை நிர்ணயித்தல்.
- ஒரு முறையான நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பின் ஊடாக இலங்கையின் கரையோரம் சார் பாறை ஒழுங்கமைப்பில் ஏற்படக்கூடிய உவர்த்தன்மை மட்ட மாற்றங்களை இனங்காணல்.
- நன்னீர் மற்றும் உவர் நீர் கலப்பில் ஏற்படும் தளம்பல் நிலையை தீர்மானித்தல்.
- நிலக் கீழ் நீரின் அதிஉச்ச பாவனையை உறுதிப்படத்தும் வகையில் சீராக்கல் பொறிமுறை மற்றும் ஏனைய வழிமுறைகளில் உள்ள உள்ளார்ந்த வளம் பற்றி பரிசீலனை செய்தல்.
- கரையோரப் பாறைகளில் எதிர் காலத்தில் நிலக் கீழ் நீர் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை முன்னெடுப்பதற்கான முறைமைகளையும் நிர்ணயங்களையும்

அதேபோன்று வழிகாட்டல்களையும் எடுத்தியம்பும் வகையில் முழுமையானதோர் தரவுத் தளமொன்றை அபிவிருத்தி செய்தல்.

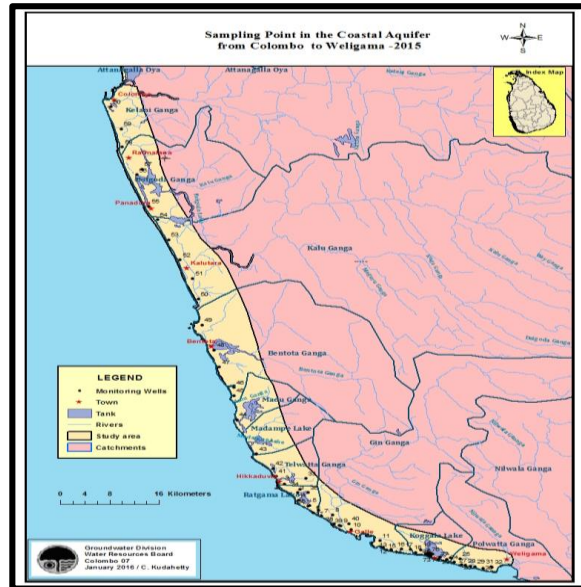
- நிலக் கீழ் நீர் முறைமையை செயற்கை ரீதியில் மீள்நிரப்புதற்காக பொருத்தமான இடங்களை கண்டறிதல்.

மேல் மாகாணத்தில் கரையோரப் பகுதிக்குரிய 2015ம் ஆண்டின் வருடாந்த வேலைத்திட்டத்துக்கு அமைய கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செயற்றிட்டப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் அவற்றினால் கிடைக்கப்பெற்ற முன்னேற்றமும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. நீர் மாதிரிகளின் கட்டமைப்பு அட்டவணை 01ஆக கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- நீர் மட்டம் மீதான கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரிகளின் சேகரிப்பு - இலங்கையில் மழை காலங்களில் நீர் மாதிரிகளை சேகரிப்பதற்கு நாம் திட்டமிட்டுள்ளோம். இவ்வாறான மழை காலத்தின்போது கொழும்பு முதல் வெலிகமை வரையிலான பகுதிக்குள் நாம் நீர் மட்டத்தை அளவீடு செய்து, 195 நீர் மாதிரிகளை சேகரித்துள்ளோம்(மேமாதம் 2015 - 60 செப்டம்பர் 2015 - 60 மாதிரிகள், நவம்பர் 2015 இறுதியில் -75மாதிரிகள்)
- நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு - சேகரிக்கப்பட்ட 75 நீர் மாதிரிகள் 17 பெளதீக மற்றும் இரசாயன நிர்ணயங்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதுடன் மேலும் 120 நீர் மாதிரிகள் பாதியளவு பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.
- நீர் - புவிரசாயன வரைபுகள் -இலங்கையின் தர நிர்ணயமான ிர் பெறுமானத்தையும், மின்சாரப் பாய்ச்சல் மொத்த கடினத் தன்மை, மொத்த உவர் தன்மை, மற்றும் மொத்த கரைந்த தின்மம் போன்றவற்றையும் கருத்தில் கொண்டவாறு நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வுத் தரவுகளை பயன்படுத்திநீர்- புவி இரசாயன வரைபடங்கள், தயாரிக்கப்பட்டன.

எதிர்காலத்தில் பகுப்பாய்வுக்காக வேண்டி மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து தரவுகளும் ஒழுங்காக சேகரிக்கப்பட்டு பிரத்தியேகமான அறிக்கையென்றாக முன்வைக்கப் பட்டுள்ளது.

மேலும் 10பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல் நடவடிக்கைகளுக்கான நீர் புவியியல் ஆராய்ச்சிப் பணிகள்,பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல், நிர்மாணம்,பம்பிங் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளல், கிணறுகள் அமையும் இடங்களை மட்டப்படுத்துதல், நீர் மாதிரிகள், மற்றும் கிணறுகள் மீதான கண்காணிப்பு, பம்பிங் பரிசோதனைப் பெறுபெறுகள் மீதான பகுப்பாய்வு போன்ற பணிகள் 2016ம் ஆண்டுக்குரிய ஆய்வு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்காக பூரணப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.



படம் 01: கொழும்பு முதல் வெலிகமை வரையிலான கரையோரப் பகுதியில் நிலை பெற்றுள்ள நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு.



**ஜி.ஐ.எஸ். மற்றும் கணனிப் பிரிவு**

- 8.1 இலங்கையின் தற்போதைய நிலக் கீழ் நீர் அமைப்புக்கள் மற்றும் நீரின் தரம் பற்றிய விடயங்களை தெளிவு படுத்தும் ஜி. ஐ. எஸ். வரைபடங்கள் ஆராய்ச்சிப் பணிகள் போன்ற தேவைகளுக்காக தயாரிக்கப் படுகின்றன.
- 8.2 நீர் வளங்கள் சபையின் பிரதான அலுவலகத்தின், நிர்வாகம், பராமரிப்பு, மற்றும் கணனி வலையமைப்பின் தரமுயர்த்தல் போன்ற பணிகள் அனைத்தும் ஒரு வலையமைப்பின் கீழ் இயங்கி வருகின்றன. மேலும் ஜி. ஐ. எஸ். மற்றும் கணனிப் பிரிவில் 49 கணனிகள், 14மடிக் கணனிகள், 34 அச்சு இயந்திரங்கள், ஸ்கேனர்ஸ் (யு0இ யு4அளவில்) மற்றும் ப்ளொட்டர் (யு0அளவு)என்பன இயங்குகின்றன.

**2015ம் ஆண்டில் மேல் மாகாணத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டவர்த்தக நடவடிக்கைகள்.**

அனைத்து நடவடிக்கைகளும் மாதாந்த அடிப்படையில், வழங்கப்பட்ட இன்வொய்ஸ் அடிப்படையிலான வருமான எண்ணிக்கையுடன் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

மாதம்	நீர், புவியியல் ஆய்வுகள்	குழாய் கிணறு நிர்மாணம்	குழாய் கிணறு துப்புரவு	பும்பிகளின் பரிசோதனை	நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு	பக்ரீரியா பகுப்பாய்வு	பம்பிகள் விநியோகம் நிறுவுதல்	கு.கி அறை நிர்மாணம்	ஏனைய செயற்பாடுகள்	வருமானம்	
ஜனவரி	11	1								661,766.70	
பெப்ரவரி	1			2	1	1			கிணற்றுக் குற்றிகள் மீதான தரவுகள்	201,145.50	
மார்ச்	9				2	1				388,564.75	
ஏப்ரல்	3	1		4	14	2				927,298.60	
மே	10			1	5	2				782,272.50	
ஜூன்	2			1			1	1	பொறிகள் மற்றும் துளைத்தல் பணியாளர்களை கூட்டிச் செல்லல் குழாய்களை புதித்தல் மற்றும் ஏனைய பணிகள்	1,436,263.95	
ஜூலை	1		2	1	6	2				254,787.00	
ஆகஸ்ட்	4	3	6	3	9	2				2,981,820.75	
செப்டெம்பர்	2	6	7	6	4					2,276,694.67	
ஓக்டோபர்	5		1	1	2					364,134.75	
நவம்பர்	2	2	1	3	2	2			குழாய் கிணறு நிர்மாணம் பனாகொடை 1ம் கொடுப்பனவு பம்பிகள் பரிசோதனை-பனாகொடை (மீதித் தொகை)	1,036,600.22	
டிசம்பர்	4			3	1					723,072.00	
மொத்தம்	54	13	17	25	46	12	1	1			
										மொத்த வருமானம் (ரூபா)	<b>12,034,421.39</b>

## 9. வட மாகாணம்.

### 9.1 விஞ்ஞான ஆய்வு கூடத்தை நிறுவுதல்.

2013ம் ஆண்டில் யாழ்ப்பாணத்தில் நிறுவப்பட்ட விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் பல்வேறுபட்ட உபகரணங்கள், அதாவது காய்க்கும்  $\therefore$  கிருமி நீக்கும் ஓவன், பென்ச் டொப் ிர் மீட்டர் பொதி, அபன்ச் டொப் நுண மீட்டர், கண்ணாடி பொருட்கள் மற்றும் ஆய்வு கூடத்துக்குரிய பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் போன்றவை இருந்தபடியால் 2015ம் ஆண்டில் இவ்வாறான புது உபகரணங்கள் அங்கு சேர்க்கப்படவில்லை. எனவே தற்பொழுது இந்த ஆய்வு கூடத்தில் இரசாயன மற்றும் பக்டீரியாவியல் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்வதற்கான சகல வசதிகளும் அமையப் பெற்றுள்ளன.



படம் 1: யாழ்ப்பாண ஆய்வு கூடத்தின் உள்ளக அமைப்பு முன்னெடுக்கப்பட்டு வரும் செயற் திட்டங்கள்

### 9.2 அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வளங்கள் திட்டமிடல் செய்திட்டம்.

2015ம் ஆண்டில் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று நடைபெற்றதுடன் இதனடிப்படையில் ஏற்கனவே நிறுவப்பட்டுள்ள கண்காணிப்பு வலையமைப்புப் பணிகள் தொடர்ந்தும் முன்னெடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. இச்செயற் திட்டமானது யாழ்ப்பாணத்தின் ஏனைய பகுதிகளுக்கும் அதாவது வலிகாமம், வடமாரச்சி, போன்ற இடங்களுக்கும் 2015ம் ஆண்டில் விஸ்தரிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேலும் உலக வங்கியினால் கிடைக்கப் பெற்ற மேலதிக நிதி மூலம் 15 பரிசோதனைக் கிணறுகள் 2015ம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டன.

### 9.3 திறைசேரி கொடை நிதி ஊடான செயற் திட்டங்கள்.

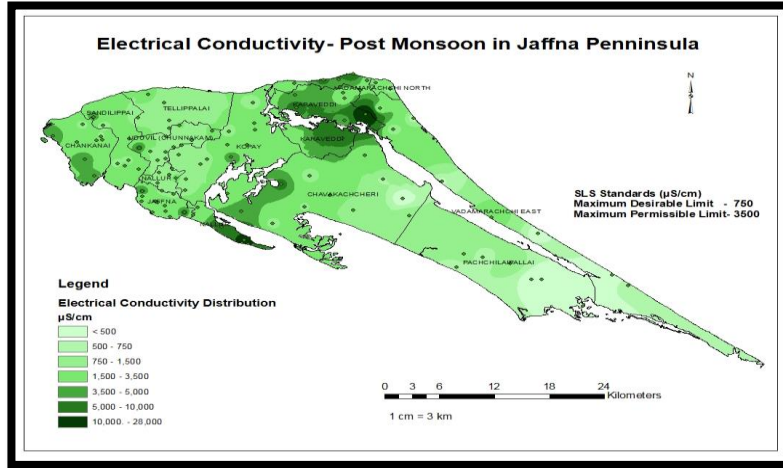
திறைசேரியின் கொடை நிதியம் மூலம் கீழ்வரும் செயற் திட்டம் முன்னெடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

1. யாழ்ப்பாணம் கிணறுகள் கண்காணிப்பு செயற்திட்டம்

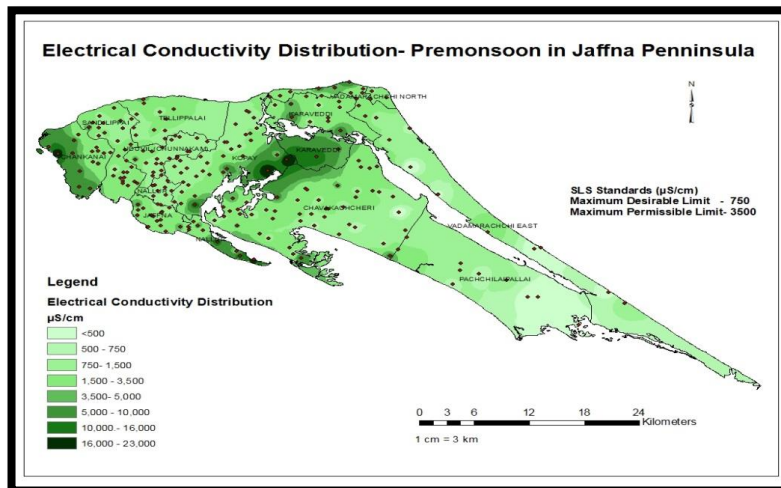
#### 9.4.1. யாழ்ப்பாணம் கிணறுகள் கண்காணிப்பு செயற் திட்டம்.

மேற்குறித்த, நீரின் தரம் கண்காணிப்புச் செயற் திட்டமானது யாழ்ப்பாணத்தில் 2015ம் ஆண்டில் முன்னெடுக்கப்பட்டது. மேலும் 2015ம் ஆண்டில் நான்கு காலாண்டு காலப்பகுதிகளிலும், பருவப் பெயர்ச்சிக் காலத்துக்கு முந்திய மற்றும் பிந்திய காலம் உட்பட்டவாறு நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுக்கு உட்படத்தப்பட்டன. அத்துடன் பாறைகளின் இயல்புத் தன்மையை அறியும் பொருட்டு பல பம்பிங் பரிசோதனைகளும் நடாத்தப்பட்டதுடன் பல – புவி பௌதீகவியல் பரீட்சித்தல்களும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. இதேவேளை 30 பரிசோதனைக் கிணறுகள் கூட நிர்மாணிக்கப்பட்டன. அதே போன்று குறித்த குழாய்க் கிணறுகளின் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வுக்கு உட்படத்தப்பட்டன. மேலும் 30கண்காணிப்புக் கிணறுகளின் அமைவிடங்கள் உரிய (னுபீளு) உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டப்படுத்தப்பட்டன. அத்துடன் 2015ம் ஆண்டுக்குரிய முன்னேற்ற அறிக்கையும் தயாரித்து சமர்ப்பிக்கப்பட்டுது. மாதாந்தம் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் 2016ம் ஆண்டில் தொடர்ந்து நடைபெற்றுள்ளன.

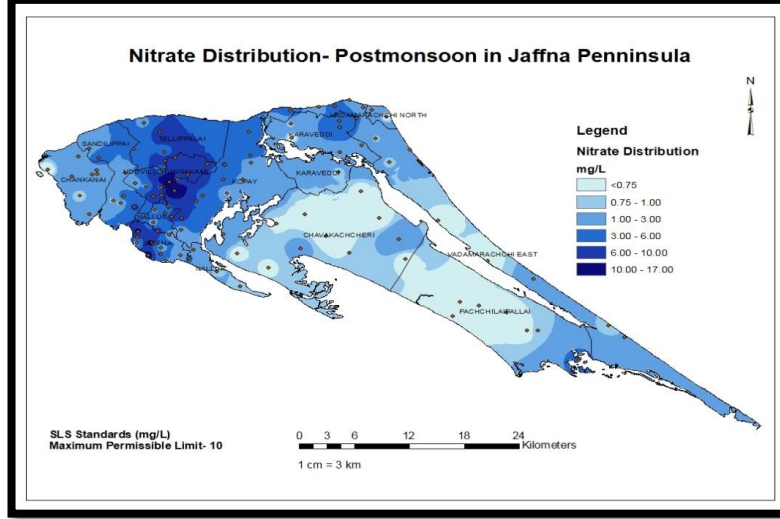
மின்சார கடத்தல் திறன் - யாழ் தீப கற்பம்.- பருவ மழைக்குமுன்ப



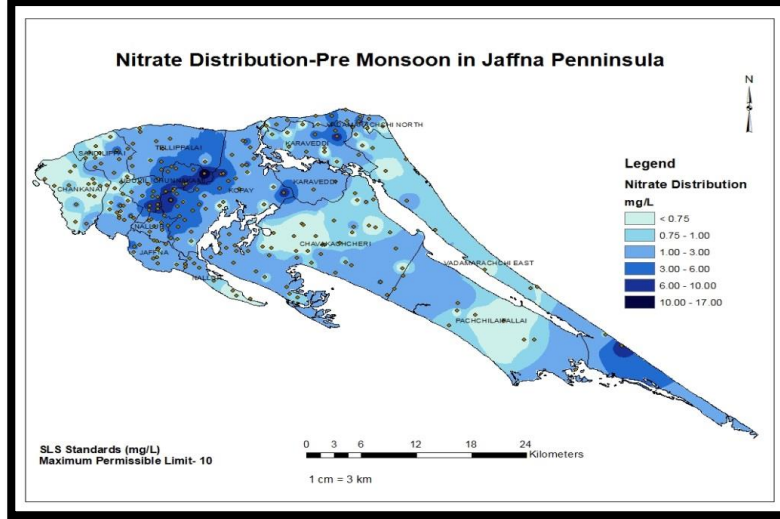
படம்2: பருவமழைக்குப் பிந்திய மின்சார கடத்தல் திறன் பாய்ச்சல் 2015



படம் 3: பருவப் மழைக்கு முந்திய மின்சாரக் கடத்தல்.



படம் 4: பருவப் மழைக்குப் பிந்திய நைட்ரேட் பாய்ச்சல் - 2015



படம் 6: யாழ்ப்பாண மாவட்ட செயலககேட்போர் கூடத்தில் நடைபெற்ற விழிப்பணர்வுக் கூட்டத்தில் யாழ் அரச அதிபர், ஆலோசகர், உதவிப் பொது முகாமையாளர், யுபுஆ(ர்) நீர் வளங்கள் சபையின் நீர் புவியியல் நிபுணர்கள் மற்றும் ஏனையோர் கலந்து கொண்டனர்.



3யாழ்ப்பாண அரசு அதிபரின் தலைமையின்

கீழ் யாழ்ப்பாணத்தில் நீர்வளங்கள் சபையினால் யாழ்ப்பாணத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் நீர்ப்புவிடியல் ஆய்வுகளின் பெறுபேறுகள் என்ற தொனிப்பொருளில் ஒரு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி யாழ்ப்பாண அரசு அதிபரின் தலைமையில் நடைபெற்றது. இந்நிகழ்வில் சிரேஷ்டநீர்ப்புவிடியல் நிபுணர்கள்இ நீர்ப்புவிடியல் நிபுணர்கள் மற்றும் நீர்வளங்கள் சபையின் பிரதான அலுவலகத்தைச் சேர்ந்த ஆலோசகர் ஒருவர் என்போர் கலந்துகொண்டனர். அத்துடன் அனைத்து பிரதேச செயலாளர்களும் உதவி அரசு அதிபர்களும் அரசு திணைக்களத்தலைவர்களும் அரசு சார்பற்றநிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகளும் இதில் கலந்துகொண்டனர்.

• **பதவியணி அபிவிருத்தி (ளுவயகக னுநளநடழிஅநவெ)**

யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள பிராந்திய அலுவலகத்தின் ஆளணி அதிகரிக்கப்பட்டதானது மேலுமோர் அபிவிருத்திப்பணியாகும். இதன்மூலம் களப் பணிகள் இலகூபடுத்தப்படுவதுடன் இந்த மனிதவளத்தையும் புதிய பொறிகளையும் உபகரணங்களையும் பயன்படுத்தியவாறு செயற்பட்டு கணிசமான அளவு களப்பணிகள் 2015ம் ஆண்டு முடிவடைவதற்குள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டவுள்ளன.

**9.5வர்த்தக செயற்பாடுகள்**

ஒவ்வொரு வர்த்தக செயற்பாட்டிலிருந்தும் பெறப்பட்ட மொத்த வருட வருமானத்தின் சுருக்கம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

இலக்கம்	செயற்பாடு	தெகை (ரூபா)
1	இரசாயன மற்றும் பக்ரீயவியல் பகுப்பாய்வு	339352.56
2	நீர்ப்புவிடியல் ஆய்வுகள்	32051.25
3	பம்பிங் பரிசேதனை	234210.00
	மொத்தம்	605613.81

**9.6 அலுவலகம் மற்றும் ஆய்வுகூடம் போன்றவற்றுக்கான காணியும் கட்டிடமும்**

யாழ்ப்பாண அரசு அதிபரினால் யாழ்ப்பாண நகரப்பகுதியில் நிரந்தர அலுவலகமொன்றிற்காக 20 பேர்ச்சஸ் அளவுடைய காணித்துண்டொன்று ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. அதேவேளை இவ்வலுவலகத்துக்கும் ஆய்வுகூடத்திற்குமென தற்காலிக இடமொன்று யாழ்ப்பாணில் அமைந்துள்ள பழைய அரசு அதிபர் அலுவலக கட்டிடத்தில் ஒதுக்கித்தரப்பட்டுள்ளது.மேலும் கடந்த வருடங்களில் நாம் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகளைப்போன்றே இம்முறையும் டெங்கு நோய்த்தடுப்பு நடவடிக்கைகளில் முக்கிய கவனம் செலுத்தியுள்ளோம். இதனையொட்டியதாக நாம் பல டெங்கு நோய்த்தடுப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை முன்னெடுத்துள்ளதுடன் அலுவலகங்களின் உள்ளி வெளிப் பகுதிகள் மற்றும் சுற்றாடல்கள் துப்பரவு செய்யப்பட்டுமுள்ளன. இப்பணிகளுக்காக ஒவ்வொரு வெள்ளிக்கிழமை தினத்திலும் காலையில் ஒருமணித்தியாலம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

**10. வடமத்திய மாகாணம்**

**10.1 திறைசேரிக்கொடை ஊடான செயற்றிட்டங்கள்**

நீர்வளங்கள் சபையானது திறைசேரிக்கொடை நிதியங்கள் மூலம் அநுராதபுரம்இ வவுனியாஇ கிளிநொச்சிஇ பொலன்னறுவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் பல்வேறு ஆராய்ச்சித்திட்டங்களை முன்னெடுத்துள்ளதுடன் இவை குறித்த மாவட்டங்களிலுள்ள வித்தியாசமான பாறை யமைப்புக்களின் நீரின் தரம் மற்றும் பிரமாணம் பொன்றவை மீதான நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியுள்ளன. கடந்த 2015ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்றிட்டங்களின் விபரங்கள் பின்வருமாறு.

**10.1.1.**

அநுராதபுர மாவட்டத்தில் நீண்டகால நிலக்கீழ் நீர் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் நீர்மூலம் ஏற்படக்கூடிய சுகாதாரப் பாதிப்புக்கள் தொடர்பான விழிப்பூட்டலை ஏற்படுத்தும் வித்திலான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்திவைத்தல்இமற்றும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்கள் என்பன (சுரு செயற்றிட்டம்) நடாத்தப்பட்டன.

அநுராதபுர மாவட்டத்தில் பரவலாகக் காணப்படும் சிறுநீரக நோயையும் அதேபோன்று ஏனைய நீர்சார்ந்த நோய்களையும் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் நீர்வளங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தினால் நீர்ச்சிகிச்சை நிலையங்கள் ஒழுங்கு படுத்தப்பட்டன. இவற்றினூடாக கிராமப்புற மக்கள் மத்தியில் நீரின் தரம் மற்றும் அதனோடிணைந்த விடயங்கள் பற்றியும் அறிவூட்டல்கள் செய்யப்பட்டன.

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 இ ஆழமற்ற பாறைகள் மற்றும் மேல்மட்ட நீரின் தரமான பரம்பல் நிலைமைகள் போன்றவை இனங்காணப்பட்டன. அத்துடன் நீரின் தரப்பரம்பல் மற்றும் நீண்டகால கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான மேலதிக ஆய்வுகளும் இங்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டன. ஜனவரி மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரையிலான காலப்பகுதியில் இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ்வரும் செயற்பாடுகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 2 –சுளு செயற்றிட்டத்தின் கீழ் 2015ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்

இலக்கம்	பணிகள் விபரம்	எண்ணிக்கை
1	நிலத்தடிநீர் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரி	200
2	நீர் மாதிரிகள் மீதான இரசாயன பகுப்பாய்வு	200
3	விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்கள்	7
4	தரவுகள் மீதான விளக்கமும் பதிவிடல்களும்	

மேலும் ஏழு(07) நீர்ச்சிகிச்சை நிலையங்கள் நடாத்தப்பட்டு அங்கு சமர்ப்பணங்கள் முன்வைக்கப்பட்டதோடு துண்டுப்பிரசுரங்களும் விநியோகிக்கப்பட்டன. அத்துடன் நீர்ப்பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு ப்ளோரைட் அளவைக்குறைக்கும் வடிகட்டிகள் என்பனவும் வழங்கப்பட்டன.

அட்டவணை 032015ம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட நீர்ச் சிகிச்சை நிலையங்களின் விபரம் பின்வருமாறு.

இலக்கம்	பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	இடம்: கிராமம்	பங்கு பற்றியோர் எண்ணிக்கை	நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட ப்ளோரைட் வடிகட்டிகளின் எண்ணிக்கை
01	ராஜாங்கனை	பொதுக்கட்டிடம் (மரண சகாய மன்றம்) யாய 15 ராஜாங்கனை	106	89	
02	கெக்கிராவ	கனேவல்பொல ஹினுக்கிரியாவ பன்சலை	137	174	
03	பலாகல	பிரதேசசபை அலுவலகம் பலாகல	27	56	03
04	கெபிதிகொல்லாவ	கேபிதிகொல்லாவ கஹதகொல்லாவ பொதுக்கட்டிடம்	87	101	05
05	மஹவிலாச்சிய	ஸ்ரீ சுதர்சனாராமய பன்சலை போகஹசந்தி மஹவிலாச்சிய	36	38	
06	கஹடகஸ்திகிலிய	கஹடகஸ்திகிலிய அம்பகஸ்வெவ பன்சலை	60	105	
07	தலாவ	பொலிஸ்சந்தி இஹல சியபலவ” எப்பாவளை	111	161	
மொத்தம்			564	724	08



படம்02 (ய) நீர்ச்சிகிச்சை முகாம் நடாத்துதல்  
(உ) மாதிரிகள் மற்றும் கிணறுகள்  
கண்காணிப்புகள்

### 10.1.2 வவுனியா கிளிநொச்சி மாவட்டங்களில் நீர்ப்புவியியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்

குறித்த ஆய்வுப்பணிகள் 2013ம் ஆண்டில் திறைசேரிக்கொடை நிதியம் மூலம் முன்னெடுக்கப்பட்டது. குறித்த பிரதேசத்திலுள்ள நிலத்தடி நீரின் உள்ளார்ந்த வளத்தைக்கண்டறிந்து எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் குடிநீர்த்தேவைகளையும் அதேபோன்று சிறு அளவிலான நீர்ப்பாசனத்திட்டங்களுக்கு தேவையான விதத்தில் நிலத்தடி நீர் மூலங்களை அபிவிருத்திசெய்ய முடியுமா என்பதையும் கண்டறிவதே இச்செற்றிட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். அதேவேளை வவுனியா கிளிநொச்சி மாவட்டங்களில் உள்ள பாறை நிர்ணயங்களையும் அதன் வியாபித்தலையும் கண்டறிந்து அங்குள்ள நிலத்தடி நீர் பற்றிய உள்ளார்ந்த வளத்தை நிர்ணயிப்பதும் குறித்த ஆய்வின் விசேட குறிக்கோள்களாக அமையவுள்ளன.

மேலும் சிறிய அளவிலான நீர் பாசன விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு தேவைப்படும் நிலக் கீழ் நீர் மூலங்களை இனங்கண்டு கொள்ளவும் அதேபோன்று மாவட்டத்தில் வாழும் மக்களின் குடி நீர் தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளவும் இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. மேலும் இவ்வழிமுறை ஊடாக மக்களின் வாழ்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும் ஏற்பாடாகியுள்ளது.

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

அட்டவணை.04-வவுனியா-கிளிநொச்சி செயற்திட்டத்தின் கீழ்2015ம்ஆண்டில்மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்.

இல	செயற்பாடுகள் ∴ விபரம்	எண்ணிக்கை
01	நீர் 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	புத்தூர் கோவில், புத்தூர்	-
R21/15/TW09	வவுனியா தெற்கு	பிரதேச ஆஸ்பத்திரிஇ பாவக்குளம்	-
R/17/15/TW30	வவுனியா வடக்கு	ஏ.குச்சக்குளம் பன்டாரவன்னியன் 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	முடெ.தருமபுரம் தமிழ் பாடசாலை தருமபுரம், கிளிநொச்சி	-
R/17/15/TW27	கரச்சி	முடெ.திருவையாறு மகாவித்தியாலயம். இரணமடு, கிளிநொச்சி	ஆம்
R17/15/TW33	கரச்சி	7நடுநே இராணுவ முகாம். அக்கரையன் குளம், கிளிநொச்சி	-
R17/15/TW34	கரச்சி	முடெ. 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	முஆ. ஜயபுரம் மகா வித்தியாலயம். ஜயபுரம்	ஆம்
R17/15/TW40	கரச்சி	கிளிநொச்சி பள்ளிவாசல் கிளிநொச்சி	ஆம்



(ய)



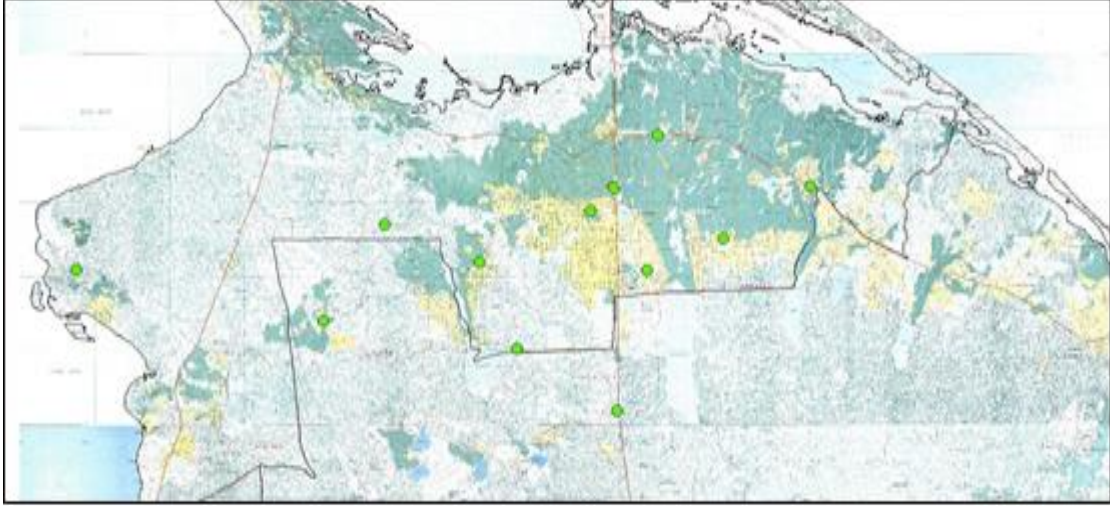
(ல)



(ஊ)



படம் 03: (யு)வவுனியாவில் பரிசோதனைக் கிணறுகளை மட்டப்படுத்துதல். . (இ) வவுனியாவில் பெளதீக நீரியல் ஆய்வுகள். (ஊ) கிளிநொச்சியில் குழாய் கிணறுகள்.



படம் 01:பரிசோதனைக் கிணறுகளின் அமைவிடங்கள். ஏழு

10.1.3. இலங்கையின் கரையோரப் பகுதிப் பாறை முறைமை மீது காலநிலை மாற்றம் ஏற்படுத்தும் நேரடி, மறைமுகத் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வு (ஞஜஊஊ செயற்திட்டம்)

திறைசேரியின் கொடை நிதியம் மூலம் குறித்த ஆராய்ச்சிப் பணிகள் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் 2013ம் ஆண்டில் முன்னெடுக்கப்பட்டது. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான நீர் சார்புப் பிரச்சினைகளை இனங்கண்டு கொள்வதே குறித்த செயற்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். அதே வேளை கரையோரப் பகுதியில் மழை வீழ்ச்சிப் போக்கை நிர்ணயித்தல், முறையான நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப் பொன்றின் ஊடாக இலங்கையின் கரையோரப் பகுதியின் பாறை முறைமையில் ஏற்படும் உவர் தன்மை மாற்றங்களை கண்டறிதல், நிலக் கீழ் நீரின் உச்ச பாவனை பெறும் பொருட்டு சீராக்கல் பொறிமுறை மற்றும் ஏனைய உபகரணங்களை அறிமுகம் செய்வதில் உள்ள உள்ளார்ந்த வளத்தை பரீட்சித்தல், நிலக் கீழ் நீர் மீதான முழு அளவான தரத் தளமொன்றை விருத்தி செய்தல் மற்றும் நிலக் கீழ் நீரை செயற்கை ரீதியாக மீள் சக்தியூட்டுவதற்குப் பொருத்தமான இடங்களை இனங்கானல் போன்ற விடயங்கள் குறித்த செயற்திட்டத்தின் விசேட குறிக்கோளாக அமைந்துள்ளன.

மேற் குறித்த செயற்திட்டத்தின் கீழ், ஜனவரி 2015 முதல் டிசம்பர் 2015 வரை கீழ் வரும் பணிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 06: திருகோணமலையில் 2015ம் ஆண்டில் ஞஜஊஊ செயற்திட்டத்தின் கீழ் மேற் கொள்ளப்பட்ட பணிகள்.

இல	செயற்பாடு ∴ விபரம்	எண்ணிக்கை
01	நீரிப் புவியியல் ஆய்வுகளை நடாத்துதல்.	15
02	பரிசோதனைத் துவாரம் துளைத்தல்.	15
03	பம்பிங் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளல்	08
04	கண்காணிப்புக் கிணறுகளின் அமைவிடங்களை மட்டப்படுத்துதல்	15
05	நீர் மாதிரிகள் , கிணறுகளின் கண்காணிப்பு	93
06	நீர் மாதிரிகளின், இரசாயன பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தல்	93
07	தரவுகளின் வியாக்கியானம், பதிவிடல், தெரிவித்தல்	-

அட்டவணை 07:2015ம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைக் கிணறுகள் துளைத்தல் மற்றும் பம்பிங் பரிசோதனைகள்.

பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல்	பி. செயலகப் பிரிவு	அமைவிடம்	மேற்கொள்ளப்பட்ட பம்பிங் பரிசோதனைகள்
R21/15/TW13	வெருகல்	ளுடுளுே பிரதான முகாம், லங்கா படுன	ஆம்
R21/15/TW14	வெருகல்	ளுடுளுேனு3 முகாம், லங்கா படுன	-
R21/15/TW18	குச்சவெளி	திருமதி. சேல்வராசா தனலக்ஷ்மியின் காணி விவானந்த கிராமம், திருகோணமலை	-
R21/15/TW19	திருகோணமலை	சங்கமித்தா பௌத்த தர்ம சாலை திருகோணமலை	ஆம்
R21/15/TW20	குச்சவெளி	திரு. நாக ராசாவின் காணி நிலா வெளி கடற்கரை வீதி	-
R21/15/TW21	குச்சவெளி	ளுடுளுே வலகம்பா, ஊ1 சப்செக்டர், ஐயனகர்	ஆம்
R21/15/TW24	முதூர்	5ம் ரெஜிமென்ட் இராணுவ முகாம், கீழ் தோப்பூர்	ஆம்
R21/15/TW16	முதூர்	ளுடுளுே கோகன்ன கடற்படை முகாம், கிண்ணியா திருகோணமலை	ஆம்
R21/15/TW15	முதூர்	பொலிஸ் நிலையம் சாம்பூர்	-
R21/15/TW17	குச்சவெளி	பொலிஸ் நிலையம், நிலா வெளி	ஆம்
R21/15/TW22	திருகோணமலை	திஸ்ஸ முன் பள்ளி, வெல்கம வெஹெராஈ கிண்ணியா	-
R21/15/TW23	திருகோணமலை	ளுவுகு முகாம், ஸர்தாபுர, திருகோணமலை	ஆம்
R21/15/TW25	குச்சவெளி	கும்புருபிடிய இராணுவ முகாம், நிலா வெளி	-
R21/15/TW26	குச்சவெளி	6ம் விஜயபா ரெஜிமென்ட் ஊ பிரிவு, வடலிக் குளம்	ஆம்
R21/15/TW27	புல்மோட்டை	கணிய மணல் சிங்கள வித்தியாலயம். புல்மோட்டை	



படம் 02: பரிசோதனைக் கிணறுகளின் அமைவிடங்கள். ளுஐஊஊ செயற் திட்டம்.

10.1.4. பொலன்னறுவை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் தீராத சிறு நீரக நோய் பரவியுள்ள பகுதிகளில்காணப்படும் நீரின் தரம் பற்றிய ஆய்வு.

மேற்குறித்த ஆய்வானது, திறைசேரி மூலமான கொடை நிதியம் ஊடாக 2014ம் ஆண்டில் திருகோணமலை மற்றும் பொலன்னறுவை மாவட்டங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது

.இம் மாவட்டங்களில் தீவிர சிறு நீரக நோய் பரவியுள்ள பகுதிகளில் காணப்படும் நீரின் தரப் பரம்பலை கண்டறிவதே குறித்த ஆய்வின் முக்கிய குறிக்கோளாகும்.

மேலும் 2015ம் ஆண்டில் திம்புலாகல, எலஹர, லங்காபுர, ஹிங்குரக் கொடை, தமன் கடுவ, மற்றும் வெலிகந்த பிரதேச சபைப் பிரிவுகளில் சமூகவியல் ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டு (81) நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப் பட்டன. இம் மாதிரிகள் ஊனஇ யுளஇ டீஇ ிஇ மின்சாரக் க.டத்தல் மொத்த காரத் தன்மை, மொத்த வன்மை, கல்சியம் மற்றும் ப்ளோரைட் போன்ற நிர்ணயங்களுக்காக இரசாயன பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப் பட்டன. அத்துடன் திருகோணமலையில் உள்ள கோமரன்கடவல பிரதேச சபை பிரிவைச் சேர்ந்த தீவிர சிறு நீரக நோயாளர்களின் பட்டியலோன்று தயாரிக்கப்பட்டது, மாத்திரமல்லாமல் முழுமையான இரசாயன பகுப்பாய்வுக்காக பத்து (10) நீர் மாதிரிகள் பெறப்பட்டு கிணறுகள் கண்காணிப்புப் பணிகளும் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அட்டவணை 08: 2015ம் ஆண்டில் பொலன்னறுவ மற்றும், திருகோணமலை மாவட்டங்களில் தீவிர சிறு நீரக நோய் (ஊமுனு) செயற் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்.

இல	செயற்பாடு : விபரம்	பணிகளின் எண்ணிக்கை
01	சமூகவியல் ஆய்வு	91
02	நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு, நீர் மாதிரிகள்	91
03	நீர் மாதிரிகள் மீதான இரசாயன பகுப்பாய்வு	91
04	தரவுகள் விளக்கம் மற்றும் பதிவுகள்	

#### 10.2 வர்த்தக நடவடிக்கைகள்.

அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, வவுனியா, மாத்தளை, கண்டி திருகோணமலை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களின் வாழும் மக்களின் தேவைகளையும் அதேபோன்று அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் வீட்டு, விவசாய, கைத்தொழில், சார்பு நீர் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு 2015ம் ஆண்டு காலத்தில் கீழ் வரும் பணிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 01: 2015ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்

தொடர்இல	செயற்பாடுகள்	அலகுகள்	வருமானம்
01	நீரியல், புவியியல் ஆய்வுகள்	19	949,036.00
02	ஆழமான குழாய் கிணறு நிர்மாணம்.	05	2,018,716.00
03	பம்பிங் பரிசோதனைகள்.	02	69,929.00
04	கைப் பம்பிகளை நிறுவுதல்	04	425,600.00
05	நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு	140	319,062.00
06	பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	05	527,925.00
07	சுற்றுலா விடுதியில் வதிவிட வசதி		227,408.00
08	புயிற்சி நிலையத்தில் வதிவிட வசதிகள்		60,162.00
<b>மொத்தம்</b>			<b>4,642,838.00</b>

2015ம் ஆண்டில் வட மத்திய மாகாணத்தில் மொத்த வருமானமாக 4.64 மில்லியன் ரூபா பெறப்பட்டுள்ளது மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பணிகளின் விபரம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது.

10.2.1. மாத்தளை, நுவரெலியா, அனுராதபுரம், மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களிலுள்ள தனியார் நிறுவனங்கள் சார்பான குடி நீர் மற்றும் விவசாயத் தேவைகளை முன்னிட்டு நிலக் கீழ் நீரை வழங்குவதற்காக ஆழமான பாறைகளில் உள்ள நிலக் கீழ் நீர் பற்றிய

உள்ளார்ந்த வளங்களை கண்டறிவதற்காக விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- 10.2.2. கெபிதிகொல்லாவ பிரதேசத்தில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக மணல் தோண்டி எடுக்கும் செயற்பாடுகள் காரணமாக அப்பிரதேச சுற்றுச் சூழலுக்கும் நிலக் கீழ் நீர் வளங்களுக்கும் ஏற்பட்டுள்ள உள்ளார்ந்த அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அவற்றோடினைந்த பிரச்சினைகளை இனம் காண்பதற்கான விரிவான நீர் புவியியல் மற்றும் புவியியல் பொளதீக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- 10.2.3. கல்கிரியாகம பிரதேசத்திலுள்ள உல்பாதயாய இயற்கை ஊற்றுக்கள் அமைந்துள்ள பகுதிகளில் வீடுகள் நிர்மாணித்தாலும் அதே போன்ற அழுக்கு நீர் குழிகள் அமைந்துள்ளதாலும் குறித்த ஊற்றுக்களுக்கு ஏற்பட்டுள்ள உள்ளார்ந்த அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அவற்றோடு இனைந்த பிரச்சினைகளை கண்டறியும் படியான விரிவான நீர் புவியியல், புவியியல் பெளதீக மற்றும் நீரியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- 10.2.4. சுற்றாடலுக்கு மோசமான பாதிப்புகள் ஏற்படாத வண்ணம் கிணறுகளில் இருந்து பாதுகாப்பான விதத்தில் நீரை இறைக்கும் வேகத்தை கண்டறியும் பொருட்டு அநுராதபுரம், மாத்தளை மற்றும் திருகோணமலை மாவட்டங்களில் ஆழமான குழாய் கிணறுகளுக்கான பம்பிங் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- 10.2.5. பல்வேறு செயற்திட்டங்களாலும், நிறுவனங்களாலும் சேகரிக்கப்பட்ட நூற்றி நூற்பத (140) நீர் மாதிரிகள் மாகாண அலுவலகத்துடன் தொடர்புபட்டஆய்வு கூடத்தில் பகுப்பாய்வுக்கு உற்படுத்தப்பட்டன.
- 10.2.6. பாலாவிய வர்ல்ட் விஷன் லங்கா நிறுவனத்தினால் கிடைக்கப்பெற்ற நிதியை பயன்படுத்தியவாறு புத்தளம் மாவட்டத்திலுள்ள கல்பிட்டிய பகுதியைச் சேர்ந்த அடிமட்ட விவசாயிகளுக்கும் அதே பொன்று அதிகாரிகளுக்கும், “குடி நீரின் தரம் மற்றும் பிரமாணக் குண இயல்புகள்” என்ற தொனிப் பொருளில் ஐந்து (05) பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.



படம் 01: பிராந்திய அலுவலகத்தில் கல்பிட்டிய பகுதியைச் சேர்ந்த விவசாயிகளுக்கும், அதிகாரிகளுக்கும் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

## 11. வடமேல் மாகாணம்.

2015ம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளன.



11.1. புதிய சிறு அளவிலான நீர் வழங்கல் திட்டங்களை ஆரம்பிப்பதற்காகவும் தற்போதைய நீர் வழங்கல்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்காகவும் வேண்டி அரசு துறை அபிவிருத்தித் திட்டங்களான “கம நெகும்”, “தொரின் தொரட – கமின் கமட” போன்ற திட்டங்களுக்காக நீர்ப் புவியியல் ஆய்வுகள், குழாய்க் கிணறு துளைத்தல், கிணறுகளை துப்புரவு செய்தல், பம்பிங் பரிசோதனைகள், கை பம்பு நிறுவுதல், மற்றும் நீரின் தரம் மீதான பகுப்பாய்வுகள் போன்றவை மேற்கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் புத்தளம் மற்றும் குருணாகல், மாவட்டங்களில் ஊடுநுட்ப தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகாலமைப்பு சபை(நேரூரு னூடி), மற்றும் வயம்ப அபிவிருத்தி அதிகார சபை போன்ற அரசு நிறுவனங்கள் ஏனைய தனிப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளை நடாத்தி வைத்தன.



**கிடைக்கப் பெற்ற வருமானம் ரூபா 6,823,464.75**

11.2. மன்னார் மாவட்ட செயலகத்தின் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க மன்னார் மாவட்டத்திலுள்ள மக்களின் குடி நீர் தேவைகளுக்காக நரிக்காடு, மற்றும் முசலி போன்ற மீள் குடியேற்ற கிராமங்களில் விரிவான நீர்ப் புவியியல் பரீட்சித்தல்கள், ஒன்பது குழாய் கிணறுகளின் நிர்மாணம், ஒன்பது கைப் பம்பிகளை நிறுவுதல் மற்றும் நீரின் தரப் பகுப்பாய்வு போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



**கிடைக்கப்பெற்ற வருமானம் ரூபா 3,989,000.00**

11.3. வரண்ட வலயத்தின் நகர சுகாதார செயற்திட்டத்தின் கீழ் மன்னார் மாவட்டத்திலுள்ள முருகன் கிராமத்தில் கிணறுகள் நிர்மாணம், பம்பிங் பரிசோதனைகள் மற்றும் நீரின் தரப் பகுப்பாய்வு போன்ற பணிகள் மன்னார் நகருக்கான நீர் வழங்கலை அதிகரிக்கும் நோக்கில் மேற்கொள்ளப் பட்டன. இத் திட்டம் இலங்கை போக்குவரத்து மற்றும் நிர்மாணப் பணிகள் (ரூடுவுசுருஊஆறுமுசுமு) அமைப்பினால் நிதியிடப்பட்டது.



**கிடைக்கப் பெற்ற வருமானம் ரூபா 4,195,800.00**

11.4. மன்னார் மற்றும் முல்லைத் தீவு மாவட்டங்களில் குடி நீர் மற்றும் வீடுகளுக்கான நீர் வழங்கலை விருத்தி செய்யும் நோக்கில் இலங்கை செஞ்சிலுவை இயக்கம் ஊடாக விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள், குழாய்க் கிணறுகளை தோண்டுதல் கை பம்பிகளை நிறுவுதல் மற்றும் நீரின் தரத்தை பகுப்பாய்வுக்க உற்படுத்துதல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



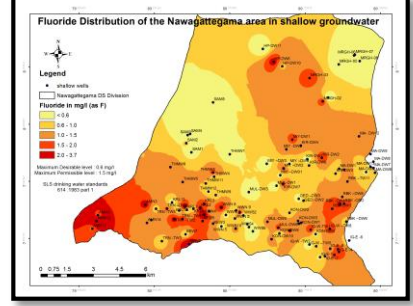
**கிடைக்கப் பெற்ற வருமானம் ரூபா 1,466,552.00**

11.5

11.5.1) வர்ல்ட் விஷன் லங்கா (ப்ரைவட்) லிமிடட் நிறுவனத்தின் வேண்டுகோளின் பேரில், ரீதிகம பிரதேச செயலக பிரிவின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்தவதற்காக வேண்டி விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள், குழாய் கிணறுகளை நிறுவுதல், பம்பிங் பரிசோதனைகள் மற்றும் நீரின் தரப் பகுப்பாய்வு போன்ற பணிகள் நிறைவேற்றப் பட்டன.



11.5.2) அதே போன்று வர்ல்ட் விஷன் லங்கா நிறுவனம் ஊடாக நவகத்தேகம பிரதேச செயலகப் பிரிவில் நிலக் கீழ் நீருடன் தொடர்பு பட்ட பிரச்சினைகளை கண்டறியும் பொருட்டு நிலக் கீழ் நீரின் தரம் சார்பான வரை படங்களை தயாரிக்கும் நோக்கில் விரிவான நிலக் கீழ் நீர் சார்பு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத் திட்டத்திற்காக 150 நீர் மாதிரிகளை தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் குழாய் கிணறுகள் போன்றவற்றிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டதுடன் அவை நடமாடும் ஆய்வு கூடம் ஊடாக பகுப்பாய்வுக்க் உற்படுத்தப் பட்டன. இவை வருடம் முழுவதும் இரு தடவைகள் அதாவது மார்ச் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் இரண்டாவது பகுப்பாய்வுப் பணிகளின் போது நவகத்தேகம பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் உள்ள பாடசாலை மாணவர்கள் மத்தியில் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஒன்று நடாத்தி வைக்கப் பட்டது.



11.5.3) கல்பிட்டிய தீப கற்பத்தில் இரசாயனப் பதார்தங்கள் பாரிய அளவில் பயன்படுகின்றன. இவற்றில் உள்ள நைட்ரேட் அயன்களினதும் இரும்பு அயன்களினதும் செறிவு பிழையான விவசாய செயல் முறைகள் காரணமாக துரிதமாக அதிகரித்துள்ளது. எனவே கல்பிட்டிய பிரதேசத்தில் உள்ள நிலக் கீழ் வளங்களை பாதுகாக்கும் நோக்கில் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. இதற்காக வேண்டி கல்பிட்டிய பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த சமூகத் தலைவர்கள் மற்றும் அரச அதிகாரிகள் போன்றோருக்காக ஐந்து வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அநுராதபுரம் பயிற்சி நிறுவனத்தில் நடாத்தப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக எதிர் காலத்தில் நிலக் கீழ் நீரை பாதுகாக்கும் நோக்கில் ஐந்து நீர் சிகிச்சை மற்றும் விழிப்புட்டல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் நடாத்தப் பட்டன. கிராமத்து மக்களை அறிவூட்டும் படியாக அமைந்த இந் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் வர்ல்ட் விஷன் லங்கா அமைப்பினால் நிதியிடப் பட்டது.



கிடைக்கப்பெற்ற மொத்த வருமானம் ரூபா 2,516,582.00

11.6

.புத்தளம் மற்றும் குருணாகல் மாவட்டங்களில் தனியார் நிறுவனங்களான ஹோல்சிம் லங்கா பிரைவட் லிமிடட், வொய்ஸ் பெடரேஷன், ஹெலன்சு காப்ளான்டேஷன் பிரைவட் லிமிடட், போர்சூன் அக்ரோ இன்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவட் லிமிடட் போன்றவற்றின் தேவைகளுக்காக விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள், குழாய் கிணறுகள் அமைத்தல், கிணறுகளை துப்புரவு செய்தல், பம்பிங் பரிசோதனை மற்றும் நீரின் தரப் பகுப்பாய்வு என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதேபோன்று, அம்பாறை, சாமபுர பகுதிகளில் சிறந்த நிலக் கீழ் நீர் வளங்களை கண்டறியும் பொருட்டு ஓபாயாசி கோபரேஷன் நிறுவனத்திற்காக விரிவான 2-னு நீர் புவியியல் ஆய்வுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



கிடைக்கப் பெற்ற வருமானம் ரூபா 3,598,092.70



11.7. மணல் மற்றும் மண் தோண்டி எடுத்தல், கருங்கல் உடைக்கும் சாலைகள் மற்றும் அது போன்ற பல்வேறுபட்ட செயற்பாடுகளால் சுற்றாடலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்களை மதிப்பீடு செய்யும் நோக்கில் குறித்த இடங்களில் நீர் புவியியல், பௌதீக புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும், நிலக் கீழ் நீர் மூலங்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்களை குறைத்துக் கொள்ளும் விதத்திலான தொழில் நுட்ப வழிகாட்டிகள், பரிந்துரைகள் மற்றும் அதனோடு இணைந்த அறிக்கைகள் போன்றவை மத்திய மாகாண சுற்றாடல் அதிகார சபையிடம் வழங்கப்பட்டன.



கிடைக்கப் பெற்ற வருமானம் : ரூபா 1,156,176.00



1.8. சன சமூக மைய அமைப்புக்களின் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க, கிராமப் புறங்களுக்கான மஹாகும்புக் கடவல்,மாதம்பே, நவகத்தேகம, கல்பிட்டி, மற்றும் ஆனமடுவ போன்ற பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் நீர் வழங்கல் செயற்பாட்டை மேம்படுத்தும் நோக்கில் விரிவான நீர் புவியியல் பரீட்சித்தல்கள், குழாய் கிணறுகளை நிர்மாணித்தல் மற்றும் நீரின் தரத்தை பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்துதல் போன்றவை மேற்கொள்ளப்பட்டன.



கிடைக்கப் பெற்ற வருமானம் : ரூபா 1,323,757.45

11.9 மன்னார் மாவட்டத்திற்கான “சுண்ணாம்புக் கல் பாறைகளின் அமைப்புகள்” மீதான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள் திட்டத்தின் கீழ் 40 நீர் புவியியல் பரீட்சித்தல்கள், 23 பரீசோதனைக் கிணறுகளின் துளைத்தல்கள் என்பன பூர்த்தி செய்யப்பட்டதுடன் 02 பம்பிங் பரிசோதனைகளும் நிறைவேற்றப்பட்டன. அத்துடன் சேகரிக்கப்பட்ட 200 நீர் மாதிரிகளில் இருந்து 60 மாதிரிகள் பூரண இரசாயன பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டதுடன் 50 மாதிரிகள் பாதி இரசாயன பகுப்பாய்வுக்கும்



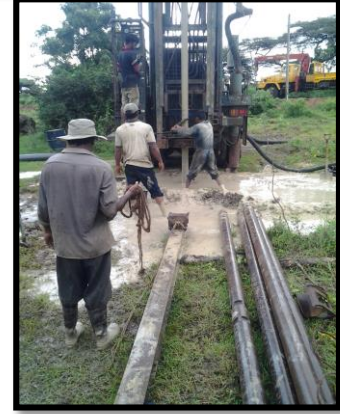
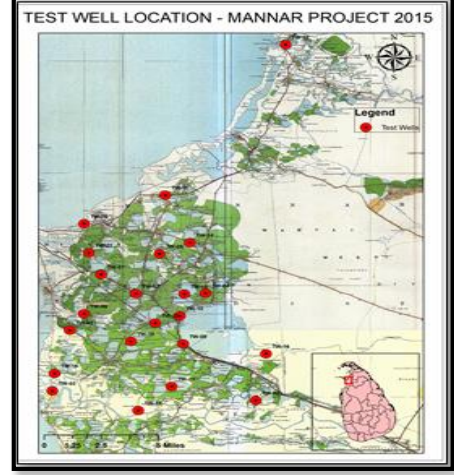
உட்படுத்தப்பட்டன. அதேவேளை தற்போதுள்ள ஆழமற்ற நிலக் கீழ் நீர் கட்டமைப்பில், வருடம் முழுதும் (2015) ஐந்து முறை கிணறுகளை கண்காணிக்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

**மொத்த செலவு (ரூபா 45,000,000.00)**

- 11.10 திறைசேரியின் கொடை நிதியின் கீழ் “இலங்கையின் நிலக் கீழ் நீர் சக்தியூட்டலுக்குப்பொருத்தமான இடங்களை இனங் காணல் (கட்டம் 01 புத்தளம் மாவட்டம்)” நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஊட்டாக, முந்தளம், புத்தளம், மற்றும் கல்பிட்டி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் 15 நீர் புவியியல் மற்றும் புவியியல் - பௌதீக பரீட்சிததல்கள். 07 பரிசோதனைக் கிணறுகள் போன்றவை பூர்த்தி செய்யப் பட்டன. அத்துடன் சேகரிக்கப்பட்ட 196 நீர் மாதிரிகளில் இருந்து 26 நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தப் பட்டதுடன், 06 பம்பிங் பரிசோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

**மொத்த செலவு ரூபா 2, 331,000.00**

- 11.11 திறைசேரிக் கொடை மூலம் நிதியிடப்பட்ட “குருணாகலை மாவட்டத்தில் தீவிர சிறுநீரக நோய் பரவும்(ஊழுறு) பிரதேசங்களில் நீரின் தரத்தை ஆய்வு செய்தல்” நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 2015ம் ஆண்டின் குறித்த ஆய்வுக்காக பொல்பிதிகம, மற்றும் கிரிபாவ போன்ற பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இதன்படி பொல்பிதிகம பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் குழாய்க் கிணறுகளிலிருந்து 79 நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப் பட்டதுடன் (சன சமூக அமைப்புக்களின் கிணறுகள், பொதுக் கிணறுகள், மற்றும் வீட்டுக் கிணறுகள் உள்ளிட்டவாறு) கிரிபாவ பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் குழாய்க் கிணறுகளிலிருந்து 21 நீர் மாதிரிகள் (சன சமூக அமைப்புக்களின் கிணறுகள் மாத்திரம்.) குறித்த ஆய்வுக்காக சேகரிக்கப்பட்டன. இவற்றின் மீது முழுமையான இரசாயன மற்றும் கன உலோகம் (யுளஇ ஊன) பகுப்பாய்வுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. அதேவேளை, பொல்பிதிகம, மற்றும் கிரிபாவ, பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் மூன்று நீர் புவியியல் பரீட்சிததல்கள், மூன்று குழாய்க் கிணறுகள் துளைத்தல், இரண்டு கைப் பம்பிகள் நிறுவுதல் உட்பட இரண்டு விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



இறுதி நிகழ்ச்சியாக 22.12.2015 ம் திகதி நீர்ப் பாசன நீர் முகாமைத்துவ அமைச்சர் கௌரவ விஜித் விஜித் முனி சொய்ஸா அவர்களின் பங்கேற்புடன் ஒரு செயலமர்வு குருணாகலையில் வெற்றிகரமாக நடைபெற்றது. இந் நிகழ்வில் நீர்ப்பாசன, நீர் முகாமைத்துவ அமைச்சின் செயலாளர், வட மேல் மாகாணத்தின் பிரதம செயலாளர் மேலதிக மாவட்ட செயலாளர்கள் - குருணாகலை மற்றும் புத்தளம், நீர் வளச் சபையின் தலைவர், பொது முகாமையாளர் மற்றும் ஏனைய பதவி உத்தியோகத்தர்கள், பிரதேச செயலாளர்கள், பிரதேச சபைகளுக்குரிய செயலாளர்கள் மற்றும் குருணாகலை, புத்தளம், மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த பதவி உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோரும் கலந்து கொண்டார்கள். குறித்த



நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் அரசு சார்பற்ற அமைப்புகளிலிருந்து 100 பேருக்கும் மேற்பட்டோர் கலந்து கொண்டனர். இவர்கள் அனைவரும் வடமேல் மாகாணத்தில் பரவி வரும். தீவிர சிறு நீரகநோயினை கட்டுப்படுத்தும். அத்துடன் தடுத்து நிறத்தும் செயற்பாடுகளில் ஆர்வத்துடன் கலந்து கொண்டார்கள்.



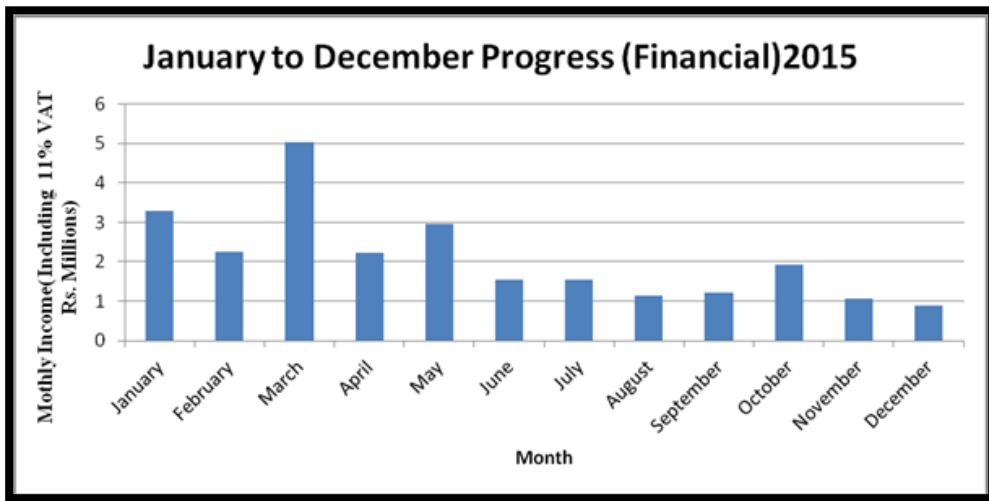
மாகாண அலுவலகத்தைச் சேர்ந்த அதிகாரிகள் மற்றும் அலுவலர்கள் அலுவலக அமைவிடத்தை துப்புரவு செய்து ஒழுங்காக வைத்திருப்பதற்கான "சிரமதான" நிகழ்ச்சிகள் கலந்து கொண்டார்கள்.



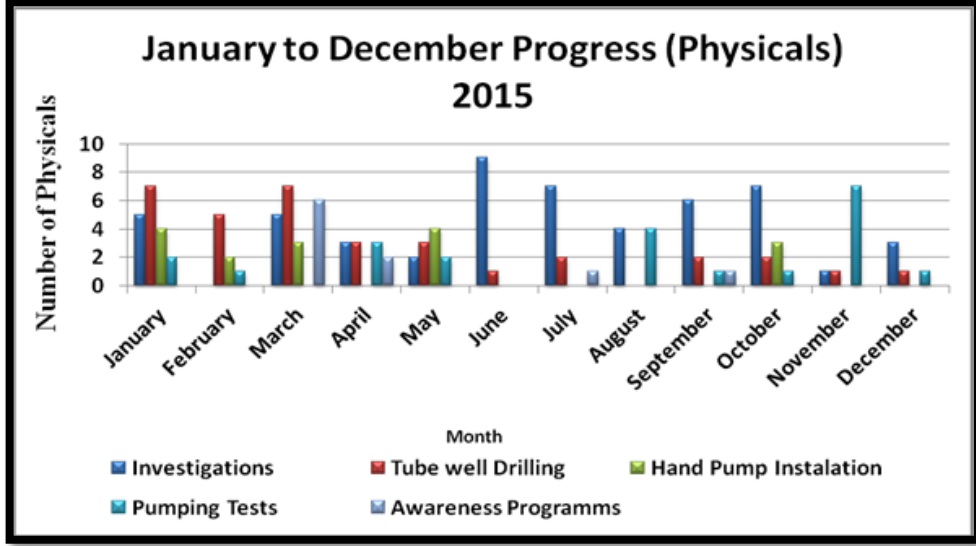
மேலும் 2015ம் ஆண்டு அரசு மற்றும் தனியார் குழுக்களினால் நீர் புவியியல் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (ஜனவரி முதல் டிசம்பர்) வரையிலான காலப்பகுதியில் மொத்தமாக 52 நிலக் கீழ் நீர் பரீட்சித்தல்கள், 34 குழாய்க் கிணறுகளை நிறுவுதல், 22 பம்பிங் பரிசோதனைகள், 01 கிணறு துப்புரவு, 16 கைப் பம்பிகளை நிறுவுதல், 238 மாதிரி பகுப்பாய்வுகள் மற்றும் 10 விழிப்பணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் உள்ளிட்ட நீர் சிகிச்சை நிலையங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (செயற் திட்டம் மற்றும் 100 நாள் நிகழ்ச்சித் திட்டப் பணிகள் நீங்கலாக)

நாள் நிகழ்ச்சித் திட்டப் பணிகள்

புத்தளம் மாகாண அலுவலகம் 2015 ஜனவரி முதல் டிசம்பர் வரை மொத்த வருமானமாக ரூபா 25,069,424.90 பெறப்பட்டது.







மாதம்	நிலக்கீழ் நீர் ஆய்வுகள்	குழாய்க் கிணறு துளைத்தல்	பம்பிங் பரிசோதனை	விழிப்புணர்வு மற்றும் நீர் சிகிச்சை நிலையம்	100 நாள் திட்டம்	கிணறுகள் துப்புரவு	நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு	கைப்பம்பிகள் நிறுவுதல்	தொகை (ரூபா)	
ஜனவரி	05	07	02	0	0	0	0	04	3,291,155	20
பெப்ரவரி	00	05	01	0	0	01	0	02	2,253,573	00
மார்ச்	05	07	00	06	0	00	115	03	5,026,005	70
ஏப்ரல்	03	03	03	02	-	00	02	00	2,220,330	50
மே	02	03	02	0	-	00	07	04	2,947,371	75
ஜூன்	09	01	00	0	20	00	01	00	1,551,758	70
ஜூலை	07	02	00	01	33	00	08	00	1,540,685	55
ஆகஸ்ட்	04	00	04	0	0	00	01	00	1,129,369	50
செப்டம்பர்	06	02	01	01	00	00	10	00	1,224,147	00
ஓக்டோபர்	07	02	01	00	00	00	23	03	1,911,241	50
நவம்பர்	01	01	07	00	00	00	05	00	1,075,756	00
டிசம்பர்	03	01	01	00	00	00	16	00	898,030	00
<b>மொத்தம்</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>53</b>	<b>01</b>	<b>238</b>	<b>16</b>	<b>25,069,424</b>	<b>90</b>

ஜனவரி முதல் டிசம்பர் 2015 வரையிலான காலப் பகுதிக்குரிய முன்னேற்ற அறிக்கை.-  
மாகாண அலுவலகம் - புத்தளம்

செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் தொடர்பற்ற வருடாந்த வருமானம் - 2015 மாகாண அலுவலகம், புத்தளம் -  
ரூபா. 25,069,424.90

செயற் திட்டத்தின் பெயர்	நீர் புவியியல் ஆய்வுகள்	குழாய் கிணறுகள் துளைத்தல்	நீர் மாதிரிகள் சேகரிப்பு	நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு	பம்பிங் பரிசோதனைகள்	விழிப்புணர்வு - நீர் சிகிச்சை நிலையம்	கிணறுகள் கண்ணாணிப்பு
01 மன்னார் மாவட்டத்தில் சுண்ணாம்புக் கல் பாறைகள் மீதான நீர் புவியியல் ஆய்வுகள்	40	23	200	முழு அளவில் 60 பாதி அளவில் 50	02	00	5முறை
02 இலங்கையின் நிலக் கீழ் நீர் சக்தியூட்டலுக்கு பொருத்தமான பகுதிகளை இனம் காணல். (கட்டம் 01- புத்தளம் மாவட்டம்)	15	07	196	26	06	00	-
03 குருணாகல் மாவட்டத்தில் தீவிர சிறுநீரக நோய் பரவும் பகுதிகளில் நீரின் தரத்தை ஆய்வு செய்தல்	03	03	100	100	-	03	-
04 அணைப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வளத் திட்டமிடல் செயற் திட்டம்	ஐனு-15இ2னு-06	03	28	00	-	01	-

**திறைசேரிக் கொடை நிதியம் ஊடான செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் - 2015 மற்றும் அணைப் பாதுகாப்பு, நீர் வள திட்டமிடல் செயற்திட்டம்**

மன்னார் மாவட்டத்தில் சுண்ணாம்புக்கல் பாறைகள் மீதான நீர், புவியியல் ஆய்வுகள் - 4.50அடு  
இலங்கையின் நிலக் கீழ் நீர் சக்தியூட்டலுக்கு பொருத்தமான பகுதிகளை இனம் காணல் - (கட்டம் 1-  
புத்தளம் மாவட்டம்)-2.331அடு

**11.12. அறிமுகம்**

**11.12.01 பின்னணி**

பூமியின் மேல் மட்டத்தில் உருவாகும் நீரில் 3மூமாதிரமே நன்னீராக அமைகின்றது. அதில் ஏறக்குறைய68மூ மான நீர் கண்டங்களில் மூடு பனிகளாகவும், பனிப் பாறைகளாகவும் அமைந்துள்ளன. மீதியாக உள்ள 32மூ மாதிரமே உலகில் நன்னீராக நாம் பயன்படுத்த வேண்டிய நிலையில் உள்ளோம். இந்நீரில் ஒரு சிறிய பங்கானது ஆறுகளிலும், வாடிகளிலும் அதே போன்று நீர் தேக்கங்களிலும் காணப்படுகின்றது. உலகில் காணப்படும் நன்னீர் வளங்களில் 95மூ க்கும் மேற்பட்ட நீர், நிலக் கீழ் நீராகவே அமைந்துள்ளது.

நிலக் கீழ் நீரானது இலங்கையில் வாழும் மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கும் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கும் ஒரு முக்கியமான வளமாக திகழ்கின்றது. குறித்த நிலக் கீழ் நீர் நாட்டின் நீர்ப்பாசன, கைத்தொழில் மற்றும் குடி நீர் தேவைகளுக்கு பெரிதும் பயன்படுவதால் அதனுடாக நாட்டின் பொருளாதார வளச்சிக்கும் பாரிய பங்களிப்பை ஆற்றி வருகின்றது. மேலும் சமூகத்துக்காக நிலக் கீழ் நீரின் பெறுமதியை நிலத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கும் அதன் பிரமாணத்தை மாத்திரம் வைத்து தீர்மானிப்பது சிறந்ததாக அமையாது. பூமியின் மேல் மட்டத்திலுள்ள நீரை ஒப்பிடுகையில் குறித்த நிலக் கீழ் நீரின் பாவனையானது ஒவ்வொரு பிரமாண (யூனிட்) அளவுக்கும் கூடுதலான பொருளாதார நன்மைகளை வழங்குகின்றது. இதற்குக் காரணம் நிலக் கீழ் நீரானது உள்ளூர் மட்டத்தில் பரவலாக காணக் கிடைப்பது மாத்திரம் அல்லாமல் வரட்சிக்கு ஈடுகொடுக்கக் கூடியதாகவும், அசுத்தமாகாத நிலையில், மிகவும் குறைந்த தூய்மையாக்கலுடன் சிறந்த தரத்தில் கிடைக்கக் கூடியதாக இருப்பதுமேயாகும்.

அடுத்து வரும் 25 வருட காலத்துக்குள் நிகழக்கூடிய குடிசனப் பரம்பல் அதிகரிப்பு, விவசாய செயற்பாடுகள் நிலக் கீழ் நீருக்கான அழுத்தங்களை ஏற்படுத்துகின்றன. மேலும் வெப்ப நிலைமை மற்றும் வீழ் படிவில் ஏற்படக் கூடிய தலப்பரப்பு, காலம் சார்ந்த மாற்றங்கள் பூமியின் மேல் பரப்பிலுள்ள நீரியல் எல்லை அமைப்புக்களை மாற்றியமைத்து இறுதியில் குறித்த ஒரு பாறையில் உள்ள நீர்ச் சமநிலையைக் கூட மாற்றியமைக்கலாம். குறித்த வீழ்படிவில் ஏற்படக் கூடிய மாற்றத்தின் அளவு, வீழ்ப் படிவு நிகழ்வுகள் ஏற்படும் நேரம் மற்றும் வீழ்ப் படிவின் வடிவம் போன்றவை அனைத்தும் குறித்த பாறைகள் மீதான சக்தியூட்டல் தொடர்பான நேரம் மற்றும் அளவை என்பனவற்றை தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணிகளாகும்.

இலங்கையில் உள்ள படுகைகள் மத்தியில் கலனிப் படுகையானது தற்போது இக்கட்டானதோர் நிலையில் இருந்து வருகின்றது. கொழும்பு நகருக்கும் அதே போன்று புற நகரப் பகுதிகளுக்கும் கிடைக்கும் நீர் பிரதானமாக கலனி ஆற்றிலிருந்தே பெறப்படுகின்றது. சில இடங்களில், குறிப்பாக ஹன்வெல்ல, மல்வான, போன்ற பிரதேசங்களில் குறித்த ஆறு அகலமான ஆற்றுத் தளங்களை கொண்டுள்ளதுடன் நிலக் கீழ் நீரை கணிசமான அளவில் சக்தியூட்டக் கூடியதாகவும் இருக்கின்றது. என்றாலும் கொழும்பு நகரப் பகுதிகளில் காணப்படுகின்ற ஆழமற்ற நிலக் கீழ் நீரின் தரமானது மனிதக் கழிவுகளால் அசுத்தமாக்கப்படுவதன் காரணமாக மோசமான அளவில் மாசடைந்துள்ளது. கொழும்பு நகருக்கு வெளியே அமைந்துள்ள பெரும்பாலான கைத் தொழில் நிறுவனங்கள் குறிப்பாக போத்தலில் அடைக்கும் நீர் உற்பத்திச் சாலைகள், குளிர் பானத் தொழிற்சாலைகள் போன்றவை தமது நீர்த் தேவையினை நிலக் கீழ் நீர் ஊடாகவே பெற்றுக் கொள்கின்றன. இந்தப் படுகையில் காணப்படும் நிலக் கீழ் நீரின் தரத்தையும் பிரமாணத்தையும் மதிப்பீடு செய்யும் வகையில் பல ஆய்வுகள் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. எனவே இதன் பின்னணியில் குறித்த படுகை சார்பான எதிர்கால அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை திட்டமிட வேண்டிய தேவையை முன்னிட்டு குறித்த ஆய்வானது மிகவும் பிரயோசனம் மிக்கதாக அமையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

#### 11.12.2. செயற்றிட்டத்தின் பரப்பெல்லை மற்றும் முக்கியத்துவம்.

இலங்கையின் நிலையான அபிவிருத்திக்கு நிலக் கீழ் நீரின் முக்கியத்துவம் பிரதானமாக இருந்த போதிலும் கூட குறித்த நீர் வளம் உரிய முறையில் முகாமைத்துவம் செய்யப்படாமை காரணமாக பாரிய அளவில் குறைந்து சீரழிவுக்கு ஆளாகி உள்ளது. மேலும் கலனி ஆற்றுப் படுகையில் உள்ள நிலக் கீழ் நீர் வளமானது பல்வேறு வகையான தேவைகளுக்கு பயன்படுகின்ற போதிலும் கூட இதன் பயன்பாடு இதுவரை மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. கொழும்பு மாவட்டத்தில் உள்ள பெரும்பாலான உணவகங்கள் அவற்றின் தேவைகளுக்க அசுத்தமான மேல் மட்ட நிலக் கீழ் நீரை பயன்படுத்துவதாக தெரிய வந்துள்ளது. உத்தேச ஆய்வானது குறித்த படுகையில் உள்ள மேல் மட்ட மற்றும் நிலக் கீழ் நீர் சார்பான அசுத்தமடைதல் மட்டத்தை கண்டறியக் கூடியவாறான முழுப் படுகையையும் உள்ளடக்கியதோர் நீரின் தரம் சார்பான வரைபடத்தை, வடிவமைப்பை உருவாக்கக் கூடியதாக இருக்கும். இவ்வாறான தரவுகள் எதிர் காலத்தில் முகாமைத்துவ பணிகளுக்காக இலகுவில் பயன்படுத்தக் கூடியதாக அமையும்.

#### 11.12.3 செயற் திட்டத்தின் குறிக்கோள்

கலனி படுகையில் உள்ள நிலக் கீழ் நீரை தர ரீதியாகவும், பிரமாண ரீதியாகவும் மதிப்பீடுசெய்வதே குறித்த செயற் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளாகும்.

#### 11.12.4 விசேட குறிக்கோள்.

தரம் அடிப்படையிலும் பிரமாண அடிப்படையிலும் நிலக் கீழ் நீர் வலயங்களை நிர்ணயித்தல்.

#### 11.12.5 முறைகள்

குறித்த செயற் திட்டத்தின் இலக்குகளையும் பெறுபேறுகளையும் அடைவதற்கு கீழ் வரும் முறைகள் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.

- (அ). கலனி ஆற்றுப் படுகையில் அமைந்துள்ள நிலக் கீழ் நீர் வளங்கள் தொடர்பாக உள்ள அனைத்து தரவுகளையும் தகவல்களையும் சேகரித்து மீளாய்வு செய்தல்.
- (ஆ). கடந்த 100 வருடங்களினதும் மழை வீழ்ச்சித் தரவுகள் நீராவி யாகும் அளவின் தரவுகள் போன்றவற்றை சேகரித்து பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்துதல்.
- (இ). குறித்த படுகைக்குலள் அமைந்துள்ள வித்தியாசமான பாறை வகைகளை நிர்ணயித்தல்.

- (ஈ). தரவுகள் சார்பு இடைவெளிகளை கண்டறிதல்.
- (உ). குறித்த தரவு இடைவெளிகளை நிரப்புவதற்காக பரிசோதனைகளைத்தல் இடங்களை தெரிவு செய்தல்.
- (ஊ). கட்டம் 01இன் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட இடங்களில் துவாரம் துளைத்தல் பரிசோதனை செய்தல்.

**11.12.6 இலக்கு வைத்துள்ள பயனாளிகள் ∴ பங்கு தாரர்களின் சேர்வை.**

சிறிய அளவிலான நீர் வளங்கல் திட்டங்களை வடிவமைப்போர், கைத்தொழில் துறையினர், கொள்கை தயாரிப்போர் மற்றும் ஏனை பங்குதாரர்கள்.

**11.12.7 செயற் திட்டத்திற்கும் தேசிய முன்னுரிமைக்கும் இடையில் உள்ள உறவுகள்.**

குறித்த செயற் திட்டமானது, நிலக் கீழ் நீரின் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றாடலின் பாதுகாப்பு போன்றவற்றுடன் தொடர்பு பட்டுள்ளது. நீர் மாசடைதல் மீது ஏற்பட்டுள்ள அச்சுறுத்தலின்பின்னணியில் குறித்த செயற் திட்டமானது உயர் மட்ட முன்னுரிமை பெற வேண்டியுள்ளது.

**11.12.8 எதிர்பார்க்கப்படும் வெளியீடு ∴ பெறுபேறுகள்.**

- (அ). ஆய்வின் இறுதிப் பெறுபேறானது குறித்த படுகையின் நிலக் கீழ் நீர் வளத்தை தர ரீதியாகவும் பிரமாண ரீதியாகவும் மதிப்பீடு செய்வதே ஆகும்.
- (ஆ). நீர் புவியியல் வரைபடங்களையும் நீரின் தரம் சார் வரை படங்களையும் தயாரித்தல்.
- (இ). நீர் மாசடையும் அச்சுறுத்தலை எதிர் நோக்கியுள்ள ஆபத்தான பிரதேசங்களை இனங்கண்டு கொள்ளல்
- (ஈ). நீரை இழுத்தெடுப்பது தொடர்பில் கட்டுப்பாடுகளை விதிக்க வேண்டிய பிரதேசங்களை கண்டறிதல்.
- (உ). செயற் திட்ட வெளியீட்டை அறியச் ∴ தெரியச் செய்தல்.

**11.13. கட்டம் 01 செயற்திட்டம்.**

கலனி ஆற்றுப் படுகையின் மேல் பகுதியில் உள்ள நிலக் கீழ் நீரை மதிப்பீடு செய்தல்.

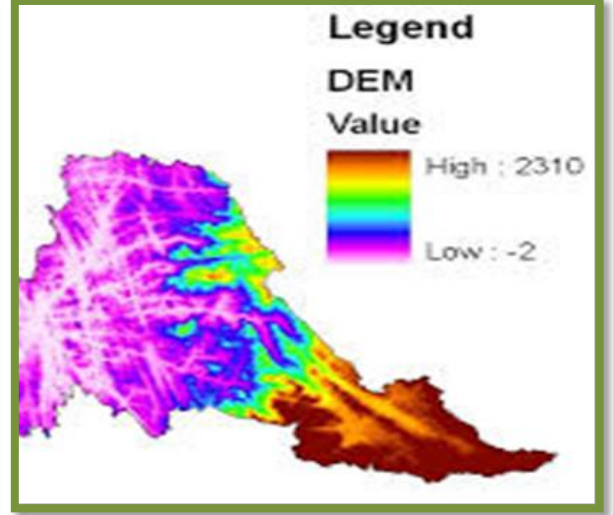
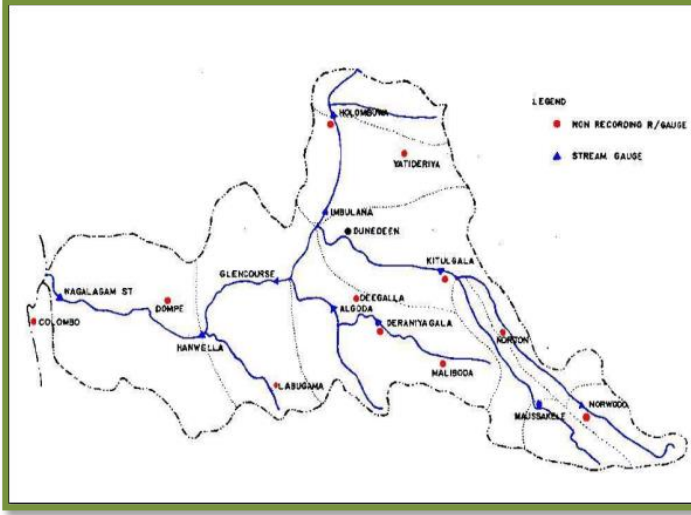
**11.13.1 கட்டம் 01 செயற் திட்ட பிரதேசம்.**

குறித்த செயற் திட்ட 01ம் கட்டம் கலனி ஆற்றுப் படுகையின் மேல் பிரதேசத்தை உள்ளடக்கிதுடன் அது அவிஸ்ஸாவெளையில் ஆரம்பிக்கின்றது. செயற் திட்டம் சார்ந்த பகுதிகளில் தல்துவ, கெடஹெத்த, தெஹிஓவிட, ருவன்வெல்ல, புலத்கொஹூபிடய, எட்டியன்தோட்டை, கிதுல்கல, கினிகத் ஹேன, தெரனியகல, நோர்வூட், மற்றும் மஸ்கேலியா போன்ற நகரங்கள் அமைந்துள்ளன.

படம் 01: (01ம் கட்ட செயற்திட்டப் பிரதேசங்கள் வெட்டுக் கோட்டின் வலப்பக்கமாக அமைந்துள்ளன)

**11.13.2. நில உருவவியல்**

குறித்த செயற் திட்டப் பிரதேசம் அலைபோல் ஏறி இறங்கும் ஒரு நிலப் பகுதியில் அமைந்துள்ளதுடன் அது சிவனொளி பாத மலை உச்சியில் இருந்து ஆரம்பிப்பதுடன் அவ்விடத்தின் உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 2245 மீட்டர்களாகும். செயற் திட்டத்தின் பிரதேசம் டிஜிடல் ஏற்றக் கோண வடிவத்தில் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. இந்த வரைபடமானது, பிரதியளவுக்கு உட்படாது. என்பதுடன் தரையின் ஒரு பகுதியையே குறிப்பிடுகின்றது



படம் 02

#### 11.13.4 புவியமைப்பியல்

கலனி ஆற்றுப் படுகை முழுவதும் மேட்டு நிலப் பகுதிகளையும் வன்னிப் பகுதியையும் உள்ளடக்கி இருப்பினும் செயற்திட்டத்தின் 1ம் கட்டம் கூடுதலாக மேட்டு நிலப் பகுதியையே உள்ளடக்கியுள்ளது. அதேவேளை 1ம் கட்டத்தின் ஒரு சிறிய பகுதி, ருவன்வெல்ல பிரதேசம் உள்ளிட்டவாறு, வன்னிப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது. இதன் காரணமாக 1ம் கட்ட செயற்திட்டப் பிரதேசம் வித்தியாசமான கற் பாறை வகையினை கொண்டுள்ளதுடன் இதற்கு காரணம் (01ம் கட்ட பிரதேசம் குறித்த இரு பகுதிகளிலும் அமைந்திருப்பதேயாகும்)

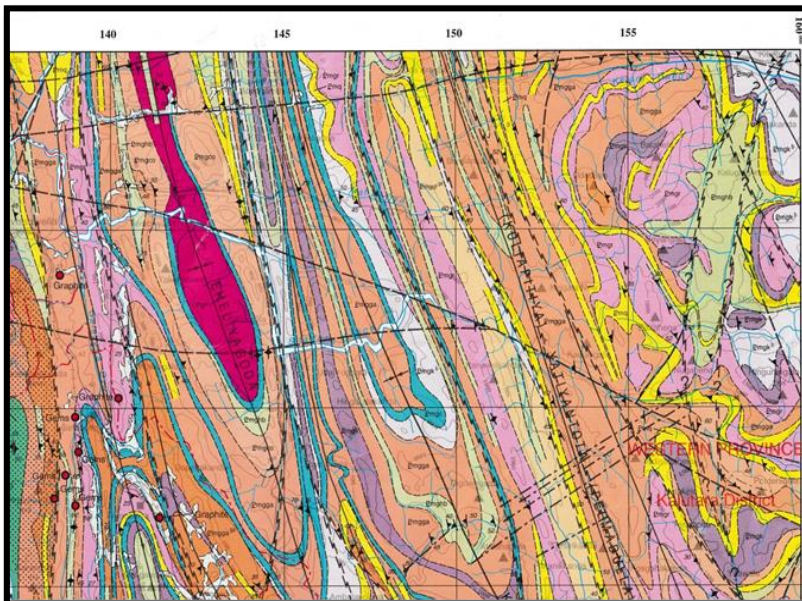
செயற்திட்டத்தின் 1ம் கட்டத்தின் கீழ் வரும் பிரதேசங்களில் உள்ள கட்டமைப்புகள் உயர் நிலத் தொகுதியைச் சேர்ந்தவைகளாகவும் இத் தொகுதி உள்ளக பிணைப்புகளைக் கொண்ட மீட்டர் அளவிலல் சார்பு படையிடல்களால் ஆழப்படகின்ற தன்மையைக் கொண்டதாகவும், அவை நீளும் சிதைவுகளை எடுத்தியம்பும் வகையிலும் அமைந்துள்ளன.

இச்சிதைவுகள் இடம் மாறியுள்ள படையில்களைக் கொண்டுள்ளதுடன் அதி உயர் அழுக்கத்திற்கும் பிளவாக்கத்திற்கும் ஆளாகியுள்ளன. மேலும், புவியகத் தகடுகள் ஒன்றோடு ஒன்று உள்ளாகர்வதால் க்ரனியுலைட் பாறைப் படிவுகளையும் சார்னோக் கைடிக் நெய்சில்களையும் கொண்ட பக்கத்திலுள்ள பாறைகளுடன் தொடுபடுகின்றன.

உரு 03

செயற்திட்டத்தின் 1ம் கட்டத்திற்குரிய பிரதேசங்களில் எதிர்கொண்ட கற்பாறை வகைகள் மற்றும் புவியியல் கட்டமைப்புகள் என்பவற்றை கீழ் வரும் புவியியல் வரைபடங்களில் காணலாம்.

கலனி ஆற்றுப் படகையின் முழுத் தோற்றம்.





**EXPLANATION OF SYMBOLS**

**QUATERNARY - RECENT DEPOSITS**

200m Alluvium: sand, silt or clay

Stiff brown or blue-grey organic rich clays, 'paddy clays'

Landslip - hatching denotes detachment area with 1 marking crown; ornament shown for body and toe of unconsolidated debris deposits

**PROTEROZOIC METAMORPHIC ROCKS**  
(no stratigraphic order implied)

Lithologies principally (but not exclusively) of the Vijayan Complex, V and white stipple denotes VC rocks

195 **Emgr<sup>1</sup>** Granodioritic gneiss: massive to weakly layered rocks with quartz, plagioclase; biotite > hornblende

**Emgr<sup>2</sup>** Microcline gneiss: fine-grained, quartz-rich, massive gneisses (alkali feldspar granite composition); with biotite only.

**Emghb** Hornblende-biotite gneiss: massive to compositionally layered grey gneiss with quartz >20% plagioclase and garnet < ca 10%; tonalite composition

**Emmhb** Hornblende-biotite migmatite: compositionally layered grey gneiss typically with white pegmatoid leucosomes

**Emghb** Biotite-hornblende gneiss: medium to dark grey gneiss, plagioclase > K-feldspar; quartz <15%; quartz monzodiorite to leucodiorite composition

90 **Emmhb** Biotite-hornblende migmatites: medium to dark grey migmatite; plagioclase > K-feldspar; often white pegmatoid leucosomes; quartz <15%

**Emgh** Hornblende gneiss or amphibolite: mafic orthogneisses and schists, quartz generally <10% plagioclase <20%; diorite to gabbro composition (may contain small amounts of garnet and clin- and orthopyroxene)

**Emghg** Metagabbro: includes two pyroxene granulites and other dense mafic orthogneisses, garnet often present

Lithologies principally (but not exclusively) of the Highland Complex

85 **Emgr** Pink granitoid gneiss, massive to streaky or weakly layered gneisses of syenogranitic to monzonitic composition

**Emgrf** Very coarse grained to pegmatitic granitoid gneiss: distinctive leucocratic, pale blueish grey, massive to weakly layered orthogneiss

**Emgrf** Quartzofeldspathic gneiss: leucocratic, gneiss weakly compositionally layered with amphibotic streaks and lenses; granoblastic; Cl < 10; may include para- and orthogneisses

**Emq** Quartzites: pure coarse-grained ridge-forming quartzites locally with <5% each of sillimanite, kaolinised feldspar or biotite

**Emqs** Impure quartzites and quartz schists: with sillimanite, = magnetite, = garnet, often interlayered with biotite-bearing quartz-rich quartzofeldspathic gneisses

80 **Emgr<sup>1</sup>** Garnetiferous quartzofeldspathic gneiss (formerly 'garnet granulite'): leucocratic quartz-feldspar gneiss with abundant pink garnets, often >20%; weathers to iron-rich residual deposits

**Emgsa** Garnet-sillimanite-biotite gneiss = graphite: pelitic schist or gneiss.

**Emgsa<sup>2</sup>** Garnet-sillimanite-biotite gneiss = graphite with up to 30% large (1-3 cm) red garnet, formerly 'khondalite'

**Emc** Marble, usually coarse-grained and dolomitic, locally high calcite marble present

**EXPLANATION OF LINE AND STRUCTURAL SYMBOLS**

**Emgr<sup>1</sup>** Biotite gneiss: massive or compositionally layered, pale grey gneiss, contains quartz, feldspar and >10% biotite, generally granodioritic to quartz-monzonitic in composition, biotite rich (>20%) variants generally paragneisses

**Emgr** Calc-gneisses and / or granulites: calc-silicate gneisses with very variable mineralogy

**Emgr** Undifferentiated calc-gneisses: variable sequences of well layered gneisses with interlayers of biotite gneiss or quartzofeldspathic gneiss

**Emgr<sup>1</sup>** Undifferentiated charnockitic biotite gneisses: extensive sequences of charnockitic-looking grey gneisses usually lacking hypersthene, though commonly with boudraged orthopyroxene-bearing mafic layers, but may include some paragneisses

**Emgr<sup>2</sup>** Wallow gneisses: suite of variably migrated and charnockitized black & white layered (TTG) orthogneisses, mainly tonalite-quartzdiorite composition probable equivalent to Palomaruwa-Mahiyangari gneisses; charnockitic biotite-gneisses most abundant with late mono-granitic pegmatite veins common

**Emgr<sup>1</sup>** Charnockitic gneisses: restricted outcrops, often ridge-forming, typically coarse-grained with characteristic brown or green greasy lath; may lack hypersthene, includes patchy in situ charnockites as well as partially retrogressed, bleached 'ex-charnockites', stipple indicates local charnockitisation includes **Emghb** hornblende rich charnockitic gneisses with garnet, graphite

**Emgr** Undifferentiated paragneisses: well-layered, extensive and compositionally variable gneisses, locally containing garnet, biotite, sillimanite

**Emgr** Coarse grained to pegmatitic quartzite/monzonite (formerly 'zircon granite')

Late-stage intrusives (in general younger than 550 Ma)

**Emgr** Pegmatites: simple quartz-feldspar pegmatites with magnetite and/or allanite

Vein quartz: usually transparent to milky, high-purity, massive to lenticular

**EXPLANATION OF LINE AND STRUCTURAL SYMBOLS**

Approximate or inferred geological boundary or contact

Geological boundary, between superficial deposits and solid formations

Geological boundary, concealed

Fault, inferred from air photographs (tick shows downthrow side)

Shear zone, inferred from air photographs (arrows denote shear sense where known)

Axial trace of antiform, and plunge

Axial trace of synform, and plunge

Overtured antiform

Overtured synform

Strike and dip of foliation (generally parallel to compositional layering)

Azimuth and plunge of lineation

Horizontal foliation

Structure, form or trend lines, from air photographs

Fault, fracture or major joint, from air photographs

Thrust or shear with thrust sense probable

Thrust inferred

## 11.14 நிர் புவியியல் ஆய்வுகள்.

### 11.14.1 செலும்பர்கர் மின்வாய் நிலையமைப்புக்கள்.(ளுஉடரஅடிநசபநச நுடநஉவசமுனந ஊழகெபரசயவழை)

மின் கடத்து திறனை அடிப்படையாகக் கொண்டு பாறைகளின் இயல்புகளை கண்டறிவதற்காக புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பல்வேறு வகையான மின்வாய் நிலையமைப்பு காணப்பட்டாலும் மின் கடத்து திறன் முறையே இங்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. செங்குத்தான மின்னியல் ஒலி இவ்வாய்வில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இங்கு ஒரு சிறிய இடைவெளியில் மின்வாய்கள் நிலையாகப்பொருத்தப்பட்டுள்ளன. மின் வாய்கள் சமச்சீராக வைக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு கடத்து திறன் அளவீட்டின் பின்பும் மையப் பகுதியிலிருந்து மின்வாய்கள் மேலும் தூரவாக்கப் படுகின்றன. இம் முறையில் படிப்படியாக மின்னோட்டம் நிலத்தின் ஆழமான பகுதிகளுக்கு செலுத்தப் படுகின்றது. மின் வாய்களின் நிலை ஒவ்வொரு தசாப்தத்துக்கும் ஒரு முறை மடக்கை ரீதியாக விநியோகிக்கப்படுகின்றது. கூடுதலான அளவு இடைவெளியில் மின்வாய்கள் உள்ள போது, மின்வாய்களின் இடைவெளி அதிகரிப்பதன் மூலம் அளக்கப்பட்ட வோல்ட் அளவு சத்தத்தின் அளவை விட அதிகம் என்பதை உபகரணங்கள் மூலம் உறுதிப் படுத்தப்படும்.

மின் வாய்களின் இடைவெளி தொடர்பான கற்கைகளுக்காக 1/2யுடி ஸ்ரீ60அஇ பயன்படுத்தப் படுகின்றது. மின் அழுத்த வேறுபாடு ஆடு அதிகரிப்புக்கு ஏற்ப பராமரிக்கப் படுகின்றது. குறித்த ஆய்வு, அடித்தள புவியியல் நிலைமைகளை ஆராய்வதற்கும் குறித்த ஆய்வுப் பிரதேசத்திற்குள் உள்ள 1ம் கட்டப் பகுதியில் பரிசோதனைத் துளைதாலைகளுக்காக அமைவிடங்களை கண்டறிவதற்கும் கீழ் வரும் குறிக்கோள்களை அடைவதற்கும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேலும் தடிப்பை அறிந்து கொள்வதற்கும், உப படையின் கடத்து திறனை அறிந்து கொள்வதற்கும், குறித்த பகுதியின் நிர் புவியியல் தன்மைகளை அறிந்து கொள்வதற்கும் அதேபோன்று ஆய்வுக்கு உட்பட்ட பகுதியில் பரிசோதனை துளைத்தலைகளுக்காக பொருத்தமான இடங்களைக் கண்டறியவும் குறித்த ஆய்வு பயன்படுத்தப் படுகிறது.

### 11.14.2 பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல் நிர்மாணப் பணிகளுக்கு இடங்களை இனம் காணல்.

செங்குத்து மின் ஒலிகளுக்கான இடங்களை கண்டறியும் பொருட்டு பல இடங்களில் விசாரணைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குறித்த செங்குத்து மின் ஒலியினிருந்து பெறப்பட்ட மின் கடத்து திறன் சார்பு தரவுகள் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்ட பிறகு பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல் நிர்மாணப் பணிகளுக்கான இடங்களை தேர்தெடுப்பதற்கான முடிவுகள் எடுக்கப்பட்டன. குறித்த செங்குத்தான மின் ஒலி நிர்மாணப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்காக கீழ் வரும் 09இடங்கள் இனம் காணப்பட்டன.

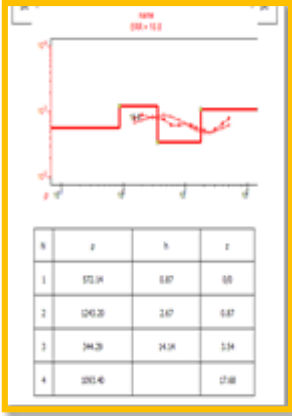
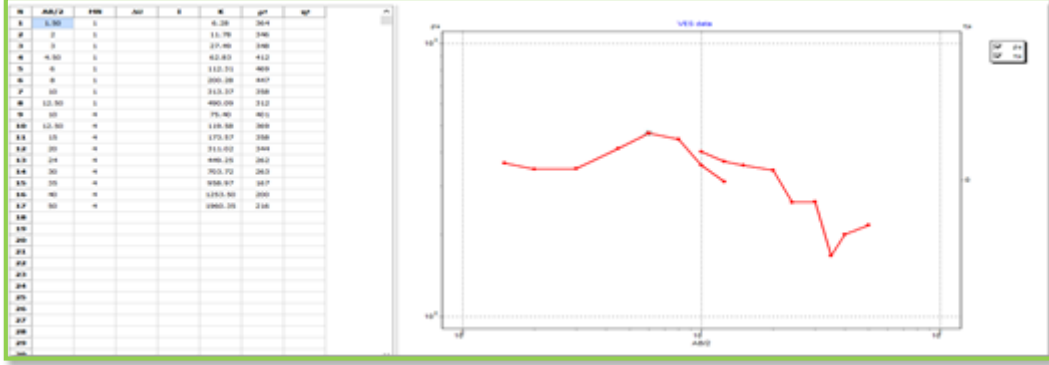
- (அ). கலனி பள்ளத்தாக்கு காணி, துன்கிந்த.
- (ஆ). சிரிவர்தன மகா வித்தியாலயம், எட்டியாந் தோட்டை.
- (இ). ராஜசிங்ஹ தேசிய பாடசாலை, ருவன்வெல்ல.
- (ஈ). சிரி சமன் தேசிய பாடசாலை, தெரனியகலை.
- (உ). இங்கிரியவத்தை மகா வித்தியாலயம், இங்கிரியவத்தை.
- (ஊ). பெலல்லேகம வித்தியாலயம், தெலிகம.
- (எ). கல்யாணி மகா வத்தியாலயம், கிதுல்கல.
- (ஏ). சீலானந்த வித்தியாலயம், யக் - எல்ல, புலத்கொஹூபிடய,
- (ஐ). வேஓயாவ வித்தியாலயம், மலபொல.

மேலும், பௌதீக புவியியல் ஆய்வுகள் மேலேயுள்ள 09 இடங்களிலிருந்து 08 இடங்களில் மேற் கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் சிரிவர்தன மகா வித்தியாலய மறறும் சிரிசமன் தேசிய பாடசாலை ஆகிய 02 இடங்களும் பரிசோதனை துவாரம் துளைத்தல் நிர்மாணப் பணிகளுக்காக இனம் காணப்பட்டன.

### 11.14.3 மின் கடத்து திறன் தரவுகளை மத்திசைத்தல்.

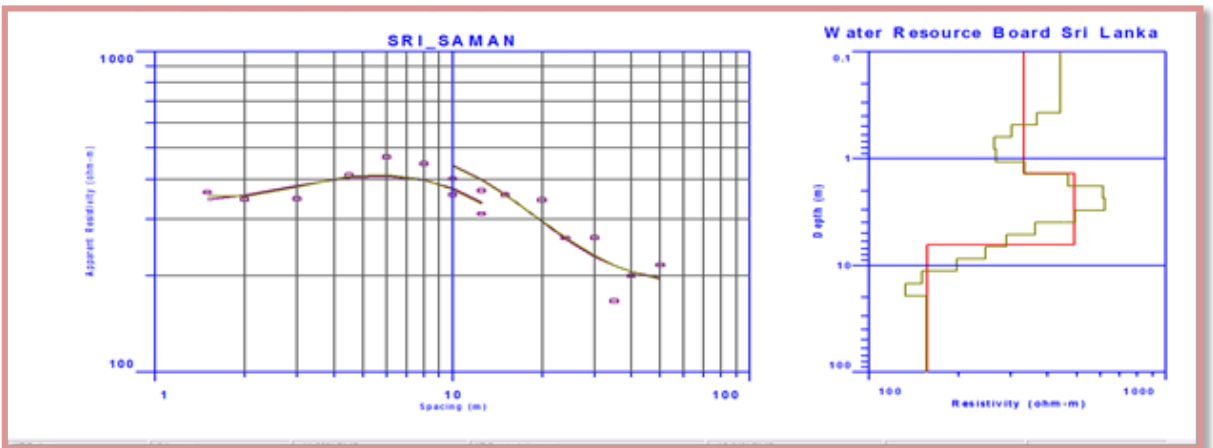
மின் கடத்து திறன் ஆழத்துக்கு ஏற்ப 02 வகையில் மாதிரியாக்கப்பட்டுள்ளது. கணனி மென்பொருள் 1ஓ1னு யும்ஏநுளு -1 1னு.

கீழேயுள்ள 07ஆம் 08 ஆம் உருக்களில் செங்குத்து மின் ஓலியை காட்டுகின்றன. 01 - ஏநுளு-1 1னுஸ் சமன் தேசிய பாடசாலையில் நடாத்தப்பட்டது.



உரு 07

08 கீழேயுள்ள உரு 09 மற்றும் 10 செங்குத்து மின் ஓலி மாதிரியை காட்டுகின்றது. 01- 1ஓ1னு ஐயன்படுத்தி ஸ்ரீ சமன் தேசிய பாடசாலையில் நடாத்தப்பட்டது.



உரு 09

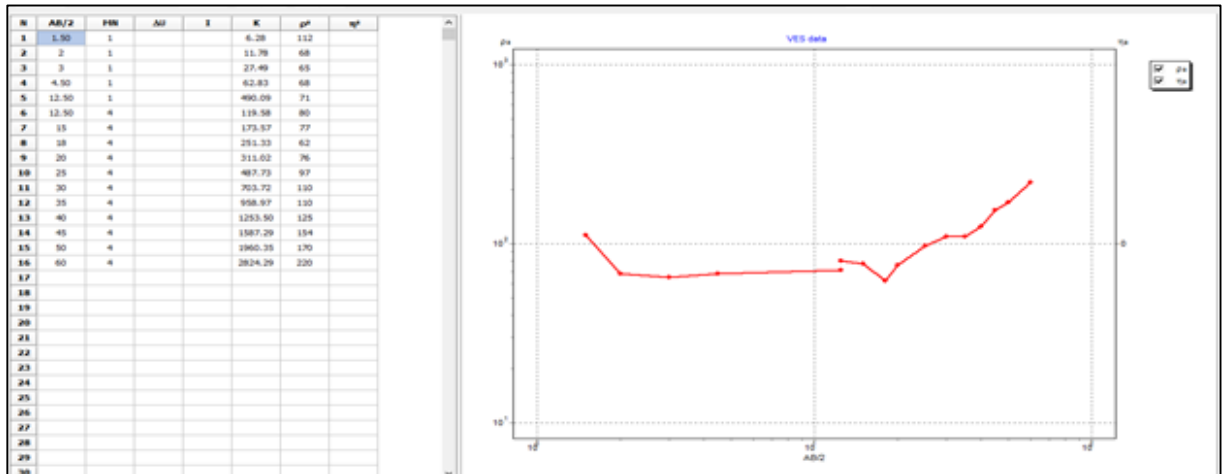
Surface Elevation:  Fitting Error:

Use Depth Instead of Thickness Units:

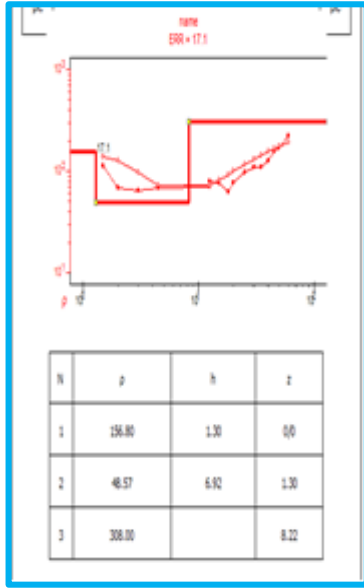
#	Rho	Fix?	Thick	Depth	Elev	Fix?
1	331.96	<input type="checkbox"/>	1.3737	1.3737	-1.3737	<input type="checkbox"/>
2	492.00	<input type="checkbox"/>	5.0646	6.4384	-6.4384	<input type="checkbox"/>
3	157.00	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

உரு 10

கீழ் வரும் 11 மற்றும் 12 உருக்கள் செங்குத்து மின் ஒலி மாதிரியை காட்டுகின்றது. 01ஏநுளு-f1னுஐ பயன்படுத்தி சமன் தேசிய பாடசாலை நடாத்தப்பட்டது.

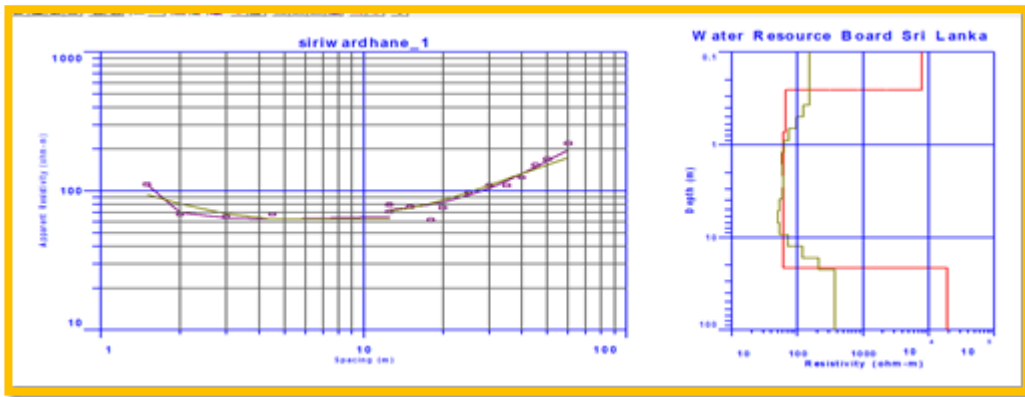


உரு - 11



உரு - 12

கீழேயுள்ள 13 மற்றும் 14 உருக்கள் செங்குத்து மின் ஒலி மாதிரியைக் காட்டுகின்றன. 01ஏநுளு-1இனுடி பயன்படுத்தியீர் சமன் தேசிய பாடசாலையில் நடாத்தப்பட்டது.



உரு 13

Resistivity Model						
Surface Elevation:		0.0000		Fitting Error:		9.2086
<input type="checkbox"/> Use Depth Instead of Thickness			Units: [(meters)]			
#	Rho	Fix?	Thick	Depth	Elev	Fix?
1	7793.5	<input type="checkbox"/>	0.25718	0.25718	-0.25718	<input type="checkbox"/>
2	66.724	<input type="checkbox"/>	0.47564	0.73282	-0.73282	<input type="checkbox"/>
3	61.746	<input type="checkbox"/>	20.537	21.270	-21.270	<input type="checkbox"/>
4	19181.	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

உரு -14



## 11.5. நீர் மாதிரிகளை சேகரித்தல்.

### 11.5.1. தோண்டிய கிணறுகள், ஆழமற்ற குழாய்க் கிணறுகள் போன்றவற்றின் அமைவிடங்கள்.

செயற் திட்டத்தின் 01ம் கட்டத்தை முழுமையாக உள்ளடக்கும் பிரதேசங்களில் உள்ள ஆழமற்ற தோண்டிய கிணறுகள், மற்றும் ஆழமற்ற குழாய்க் கிணறுகள் போன்றவற்றிலிருந்து 100 நீர் மாதிரிகள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் நிலையான அல்லது சலனமிக்க நீரின் மட்டங்களுக்குரிய ஆழத்தினையும், ஒவ்வொரு கிணற்றினதும் ஆழமும் அளவிட்டு பதியப்பட்டன. தற்பொழுது, தோண்டிய கிணறுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட 10 நீர் மாதிரிகள், நீர் வளச் சபையின் ஆய்வு கூடத்தில் பாரமான உலோகத்தை தவிர்த்து அனைத்து இரசாயன நிர்ணயங்களுக்குமாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மேற் குறித்த தோண்டிய கிணறுகள் மற்றும் ஆழமற்ற குழாய் கிணறுகள் மூலம் எடுக்கப்பட்ட 100 மாதிரிகளுக்குரிய அமைவிடங்கள் செய்மதி படங்களில் சர்வதேச வலையமைப்பின் மென்பொருளைப் (புழழ்பதந நுயசவா) பயன்படுத்தியவாறு அடையாளமிடப் பட்டுள்ளன.

### 11.5.2. நீரின் தரம்

மேற் குறித்த 10 இரசாயனப் பரிசோதனைகளின் அறிக்கைகளின்படி, உலக சுகாதார அமைப்பினால் குடி நீரின் தரம் தொடர்பில் விடுத்துள்ள அனைத்து இரசாயன பிரமாணங்களுடனும் இவை ஒத்திசைகின்றன எனினும் செயற் திட்டத்தின் மொத்த பரப்பினையும் தழுவும் விதத்திலான அனைத்து தர நிர்ணயங்களினதும் தரப்பரப்புல் பகுப்பாய்வின்படி ஒரு தீர்மானம் எடுக்க முடியாத நிலையுள்ளது.

குறித்த கிணறுகள் பற்றிய விபரங்களும், கிணறுகளின் அமைவிடங்களைக் காட்டும் செய்மதிப் படங்கள் என்பனவும் முறையே உரு யு மற்றும் டி இன் கீழ் தரப்பட்டுள்ளன.

## 11.6 முடிவுரை

கட்டம்01ன் கீழ் வரும் பிரதேசங்களில் உள்ள நிலக் கீழ் நீரின் தரம் சார்பான விரிவான மதிப்பீடுகளை பொறுத்த வரையில் 150க்கும் மேலான நீர் மாதிரிகள் பெறப்பட்டு இரசாயனப் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப் படல் வேண்டும். அதற்கு மேலதிகமாக இனங் காணப்பட்ட இடங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட நீர் மாதிரிகள் கன உலோகப் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப் படல் வேண்டும். அதேவேளை, குறிப்பிட்ட இடங்களுக்கான நுண்ணுயிரியல் பரிசோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும் மேலும் நீரின் தரம் சார்பான நிர்ணயங்களின் தலப் பரப்புப் பரம்பலை எடுத்துக் காட்டும் நீர் இரசாயன வரை படங்களை புடள மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தயாரித்துக் கொள்ளலாம்.

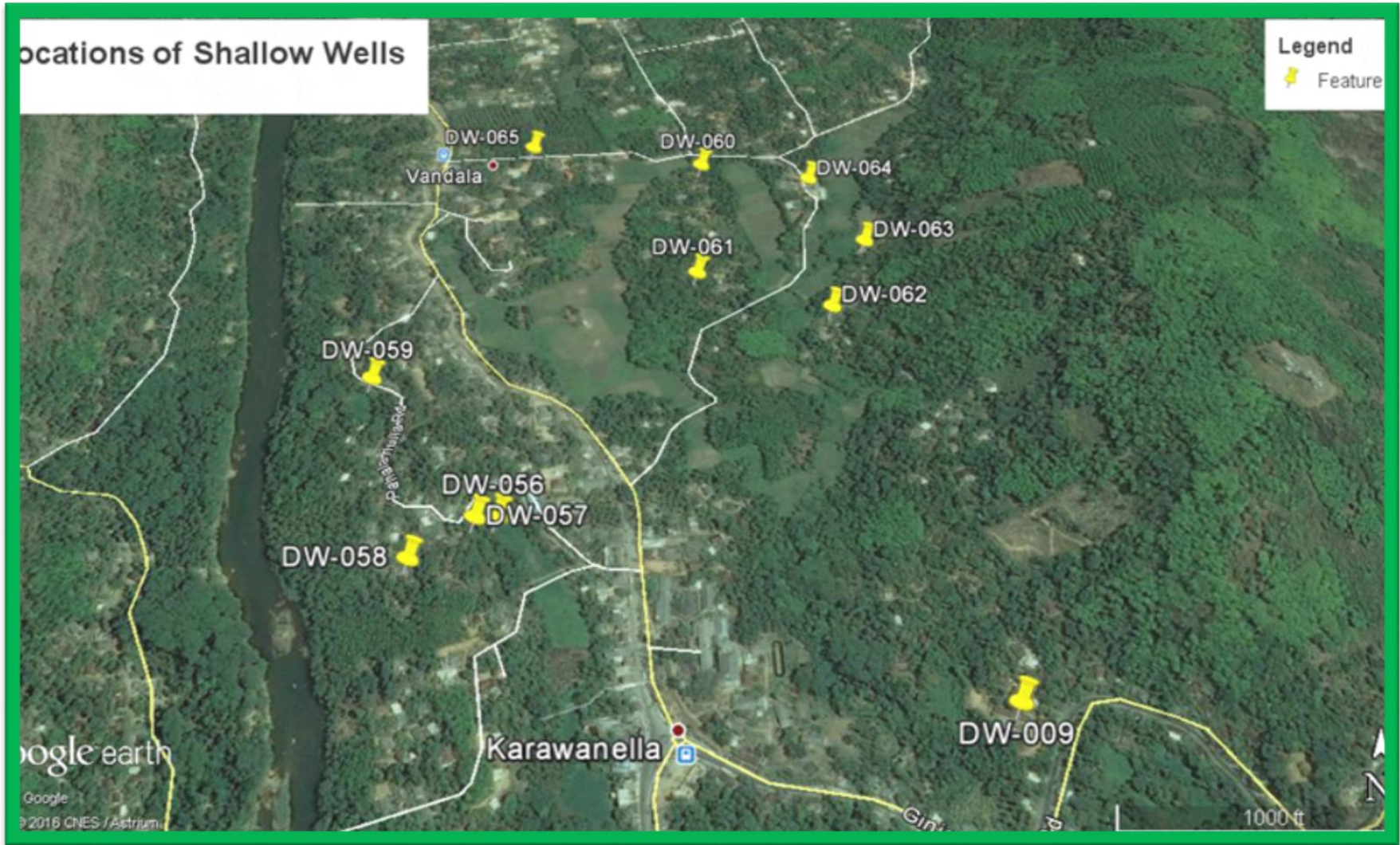
பரிசோதனை துவாரத் துளைத்தல் சார்பான நிர்மாணப் பணிகளுக்கான இடங்களை கண்டறியும் பொருட்டான பௌதீக புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப் படல் வேண்டும். குறித்த செயற் திட்டப் பிரதேசத்தில் உள்ள நிலக் கீழ் நீர் பற்றிய பிரமாண மதிப்பீட்டை பெறுவதற்காக குறித்த பாறைகளின் நிர்ணயங்களை தீர்மானிக்க வேண்டி உள்ளதால் நிர்மாணிக்கப் பட்டுள்ள பரிசோதனைத் துவாரத் துளைப்புக்களில் நீண்ட கால பம்பிங் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். குறித்த பிரமாண மதிப்பீடு ஒன்றிற்காக ஆகக் குறைந்தது 10 பரிசோதனை துவாரத் துளைப்புக்கள் நீண்ட கால பம்பிங் பரிசோதனைகளுக்காக நிறுவப்படல் வேண்டும். ஆதற்கு மேலதிகமாக, கன உலோகம் உள்ளிட்டவாறு நுண்ணுயிரியல் மற்றும் இரசாயன நிர்ணயங்களுக்கான நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்ட பின்பு ஆழமான பாறைகளில் ஏற்படும் நிலக் கீழ் நீர் பற்றிய தரம் சார்பு மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளலாம். பல்வேறுபட்ட புவியியல் அமைப்புப் படங்களுடன் சேர்ந்த ஆழமான பாறைகளின் நீர் புவியியல் சார்பு சிறப்பியல்புகளை ஆராய்வதற்காக பரிசோதனை துவாரத் துளைப்புகளில் புவிப் பௌதீக வியல் சார்பு தரவுக் குறிப்புகளை லொகிங் செய்யலாம்.

மேலும் 2015ம் ஆண்டில் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் புவியியல் தரவுகள் இந்த அறிக்கையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளதுடன். அவை தொடர்பான மேலதிகப் பகுப்பாய்வுகள் மீதியாக உள்ள அத்துடன் 2016ம் ஆண்டில் பூர்த்தி செய்யப்படவுள்ள பணிகளுடன் சேர்த்து மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

கிணறு இலக்கம்	ஊ	ஊருங்கிணைப்பு ரு	நீர் மட்டம்.(மீ)	ஆழம் (மீ)
DW01	76 <sup>0</sup> 1.752	80 <sup>0</sup> 17.753	0.90	2.10
DW02	6 <sup>0</sup> 59.229	80 <sup>0</sup> 15.842	2.15	6.85
DW03	6 <sup>0</sup> 57.921	80 <sup>0</sup> 15.371	2.30	5.72
DW04	7 <sup>0</sup> 1.612	80 <sup>0</sup> 17.410	1.45	5.38
DW05	7 <sup>0</sup> 2.128	80 <sup>0</sup> 18.757	3.30	6.65
DW06	6 <sup>0</sup> 59.737	80 <sup>0</sup> 24.308		
DW07	6 <sup>0</sup> 55.545	80 <sup>0</sup> 20.491	முள்ளசுகடழற	1.40
DW08	6 <sup>0</sup> 58.508	80 <sup>0</sup> 29440		
DW09	7 <sup>0</sup> 1.425	80 <sup>0</sup> 15.875		
DW 10	6 <sup>0</sup> 58.252	80 <sup>0</sup> 15.916		
DW11	6 <sup>0</sup> 57.659	80 <sup>0</sup> 13.267	2.70	5.90
DW12	6 <sup>0</sup> 57.943	80 <sup>0</sup> 13.179	3.30	5.20
DW13	6 <sup>0</sup> 58.365	80 <sup>0</sup> 13.163	2.30	3.30
DW14	6 <sup>0</sup> 57.528	80 <sup>0</sup> 13.401	0.50	3.30
DW15	6 <sup>0</sup> 57.745	80 <sup>0</sup> 13.764	மூக்க கடழற	1.00
DW16	6 <sup>0</sup> 57.887	80 <sup>0</sup> 14.576	4.10	6.00
DW17	6 <sup>0</sup> 57.908	80 <sup>0</sup> 15.552	1.60	2.60
DW18	6 <sup>0</sup> 57.038	80 <sup>0</sup> 17.747	மூக்க கடழற	2.80
DW19	6 <sup>0</sup> 59.949	80 <sup>0</sup> 22.010		0.635 (25'')
DW20	6 <sup>0</sup> 59.748	80 <sup>0</sup> 24.985	4.30	6.40
DW21	6 <sup>0</sup> 59.623	80 <sup>0</sup> 25.027	0.127(5'')	0.457(18'')
DW22	7 <sup>0</sup> 01.031	80 <sup>0</sup> 24.940	1.50	3.00
DW23	7 <sup>0</sup> 01.646	80 <sup>0</sup> 16.622	0.01(0.4'')	0.051(2'')
DW24	7 <sup>0</sup> 01.623	80 <sup>0</sup> 16.553	2.30 – 0.70	4.10 – 0.70
DW25	7 <sup>0</sup> 01.428	80 <sup>0</sup> 15.892		
DW26	6 <sup>0</sup> 56.390	80 <sup>0</sup> 12.803	1.20	4.20
DW27	6 <sup>0</sup> 56.086	80 <sup>0</sup> 13.001	3.80	5.50
DW28	6 <sup>0</sup> 55.945	80 <sup>0</sup> 13.005	3.40 – 0.65	7.15 – 0.65
DW29	6 <sup>0</sup> 55.768	80 <sup>0</sup> 13.011	0.90 – 0.80	5.40
DW30	6 <sup>0</sup> 55.455	80 <sup>0</sup> 13.220	0.5	4.00
DW31	6 <sup>0</sup> 55.128	80 <sup>0</sup> 13.315	4.80	7.70
DW32	6 <sup>0</sup> 54.745	80 <sup>0</sup> 13.536	5.85	5.35

DW33	6°54.359	80°13.690		
DW34	6°54.009	80°13.766	1.80	3.75
DW35	6°53.689	80°13.875	முக்க கடழற	1.00
DW36	6°53.500	80°14.141	1.80	4.85
DW37	6°53.487	80°14.734	3.90 – 0.85	5.20 – 0.85
DW38	6°52.430	80°16.852	2.10	5.15
DW39	6°53.190	80°16.626	2.50 – 0.80	5.80 – 0.80
DW40	6°53.588	80°16.422	5.10	7.10
DW41	6°54.142	80°16.507	2.45	3.80
DW42	6°54.717	80°16.482	2.30	4.00
DW43	6°55.148	80°16.450	1.80	4.40
DW44	6°57.258	80°16.091	1.00	6.10
DW45	6°57.843	80°15.843	6.60	8.65
DW46	6°57.080	80°13.666	3.10 – 0.75	5.60 – 0.75
DW47	6°57.102	80°13.912	4.95	8.65
DW48	6°57.107	80°13.947	3.65 – 0.85	6.20 – 0.85
DW49	6°57.364	80°13.961	2.40	4.50
DW50	6°57.308	80°14.117	0.65	5.05
DW51	6°57.194	80°14.244	முளநச கடழற	2.95
DW52	6°57.194	80°14.244	முளநச கடழற	0.025(1'')
DW53	6°56.896	80°13.784	3.40 – 0.65	5.50 – 0.65
DW54	6°56.726	80°13.922	0.50	2.95
DW55	6°56.381	80°14.260	3.65	5.60
DW56	7°01.560	80°15.564	4.10	6.90
DW57	7°01.559	80°15.550	8.30	10.00
DW58	7°01.527	80°15.512	முளநச கடழற	1.60
DW59	7°01.691	80°15.459	முளநச கடழற	0.70
DW60	7°01.963	80°15.694	1.40	3.20
DW61	7°01.814	80°15.691	5.20	7.90
DW62	7°01.773	80°15.799	முக்க கடழற	1.70
DW63	7°01.849	80°15.825	5.30- 0.70(,று.டு)	5.30
DW64	7°01.944	80°15.786	2.80	4.10
DW65	7°01.984	80°15.547	5.00(,று.டு)	7.10
DW66	7°01.963	80°20.411	6.50	7.60

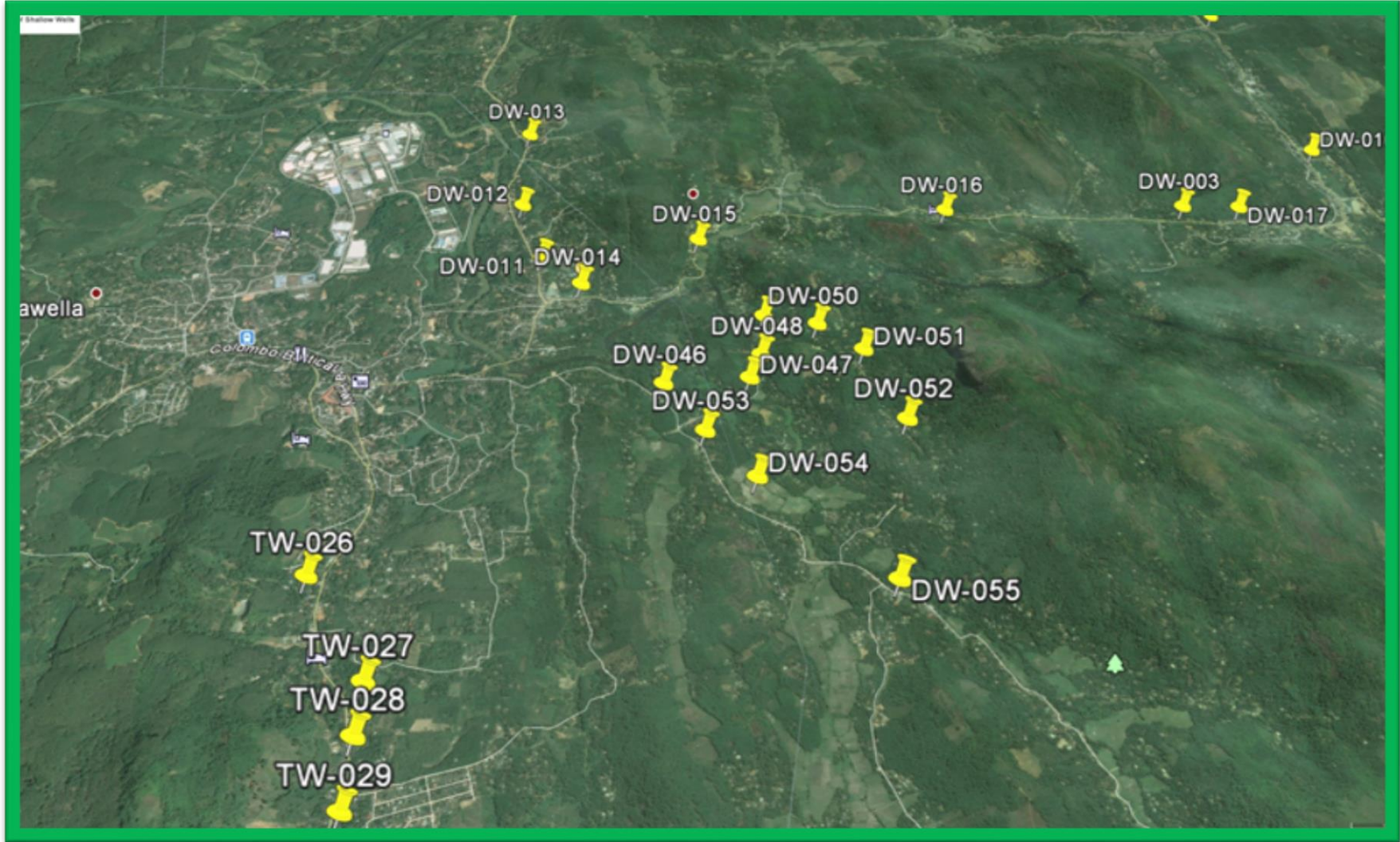
DW67	7 <sup>0</sup> 06.235	80 <sup>0</sup> 20.158	3.40	6.10
DW68	7 <sup>0</sup> 05.944	80 <sup>0</sup> 19.640	2.30	2.90
DW69	7 <sup>0</sup> 05.759	80 <sup>0</sup> 19.148	3.80(,று.6)	4.70
DW70	7 <sup>0</sup> 05.222	80 <sup>0</sup> 18.380	2.20	4.60
DW71	7 <sup>0</sup> 01.830	80 <sup>0</sup> 16.793	2.90	4.10
DW72	7 <sup>0</sup> 01.963	80 <sup>0</sup> 16.732	2.30	4.00
DW73	7 <sup>0</sup> 01.954	80 <sup>0</sup> 17.057	0.40	2.10
DW74	7 <sup>0</sup> 04.959	80 <sup>0</sup> 15.185	2.70	5.90
DW75	7 <sup>0</sup> 00.805	80 <sup>0</sup> 17.725	3.50	6.20
DW76	7 <sup>0</sup> 01.447	80 <sup>0</sup> 17.319	1.30	2.30
DW77	7 <sup>0</sup> 03.981	80 <sup>0</sup> 16.753	0.50	3.30
DW78	7 <sup>0</sup> 04.339	80 <sup>0</sup> 16.404	மூக்க கடழற	1.00
DW79	7 <sup>0</sup> 04.217	80 <sup>0</sup> 16.119	3.10	6.50
DW80	7 <sup>0</sup> 04.003	80 <sup>0</sup> 15.848	1.60	2.60
DW81	7 <sup>0</sup> 03.811	80 <sup>0</sup> 15.443	மூக்க கடழற	2.80
DW82	7 <sup>0</sup> 04.107	80 <sup>0</sup> 15.239	0.90	2.10
DW83	7 <sup>0</sup> 04.469	80 <sup>0</sup> 15.296	2.15	6.85
DW84	7 <sup>0</sup> 03.027	80 <sup>0</sup> 15.444	2.30	5.72
DW85	7 <sup>0</sup> 02.319	80 <sup>0</sup> 15.350	1.45	5.38
DW86	7 <sup>0</sup> 01.141	80 <sup>0</sup> 17.517	3.30	6.65
DW87	7 <sup>0</sup> 01.293	80 <sup>0</sup> 17.721	1.20	4.60
DW88	7 <sup>0</sup> 01.075	80 <sup>0</sup> 17.816	2.80	4.10
DW89	7 <sup>0</sup> 01.432	80 <sup>0</sup> 17.384	1.90	4.10
DW90	7 <sup>0</sup> 01.549	80 <sup>0</sup> 17.331	0.40	2.15
DW91	6 <sup>0</sup> 59.187	80 <sup>0</sup> 15.683	2.40	5.95
DW92	6 <sup>0</sup> 59.138	80 <sup>0</sup> 15.244	3.30	6.10
DW93	6 <sup>0</sup> 59.508	80 <sup>0</sup> 15.954	1.30	2.30
DW94	6 <sup>0</sup> 59.631	80 <sup>0</sup> 16.396	0.50	3.30
DW95	6 <sup>0</sup> 59.453	80 <sup>0</sup> 16.729	மூக்க கடழற	1.00
DW96	6 <sup>0</sup> 59.534	80 <sup>0</sup> 15.787	3.10	6.50
DW97	6 <sup>0</sup> 59.531	80 <sup>0</sup> 26.993	1.60	2.60
DW98	6 <sup>0</sup> 58.653	80 <sup>0</sup> 27.262	1.30	4.50
DW99	6 <sup>0</sup> 58.269	80 <sup>0</sup> 27.207	0.40	2.60
DW100	7 <sup>0</sup> 01.722	80 <sup>0</sup> 17.911	2.80	6.05

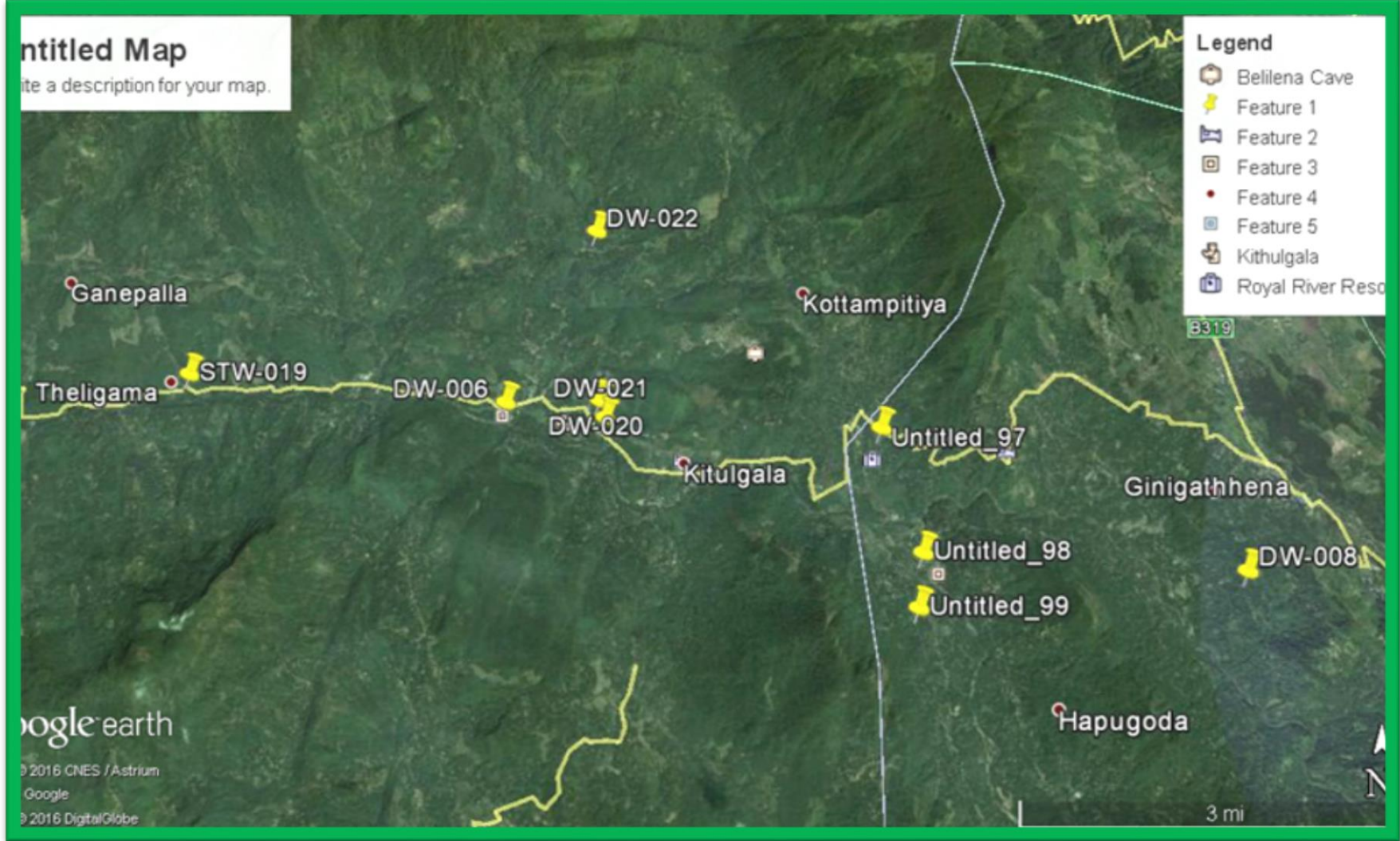


செய்மதிப் படம் 01



செய்மதிப் படம் 02

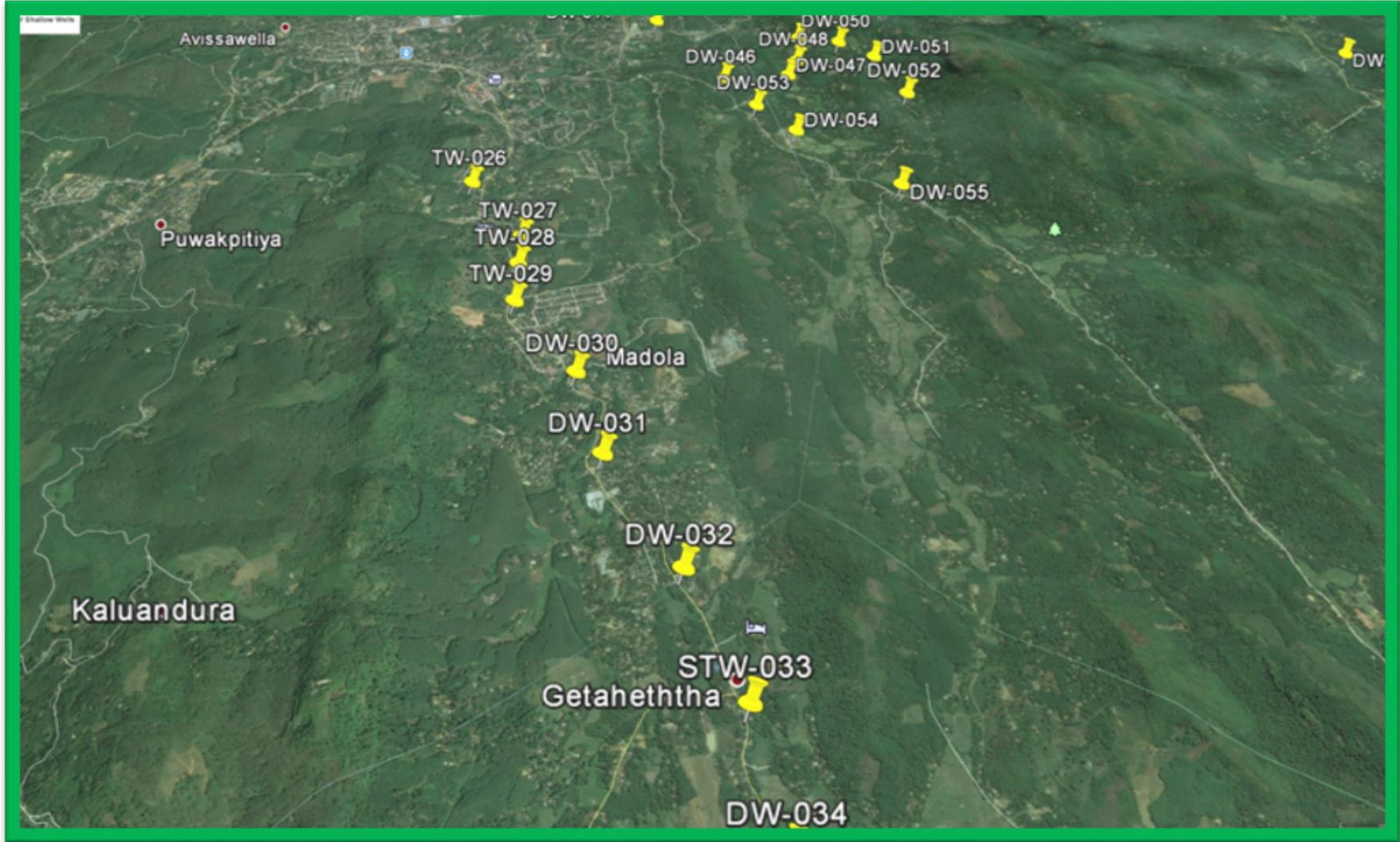


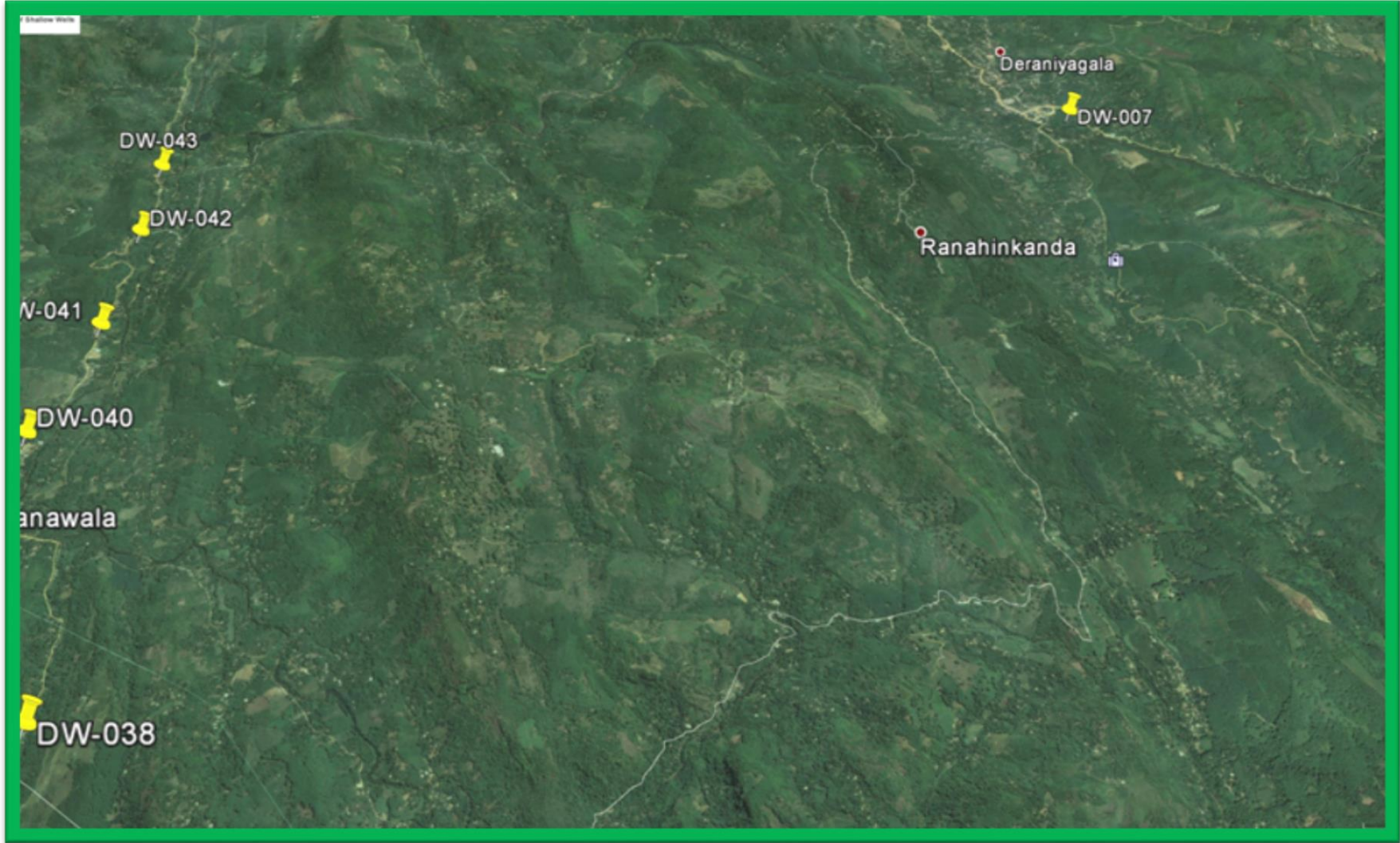


செய்மதிப் படம் 03



செய்மதிப் படம் 04





செய்மதிப் படம் 05



செய்மதிப் படம் 06

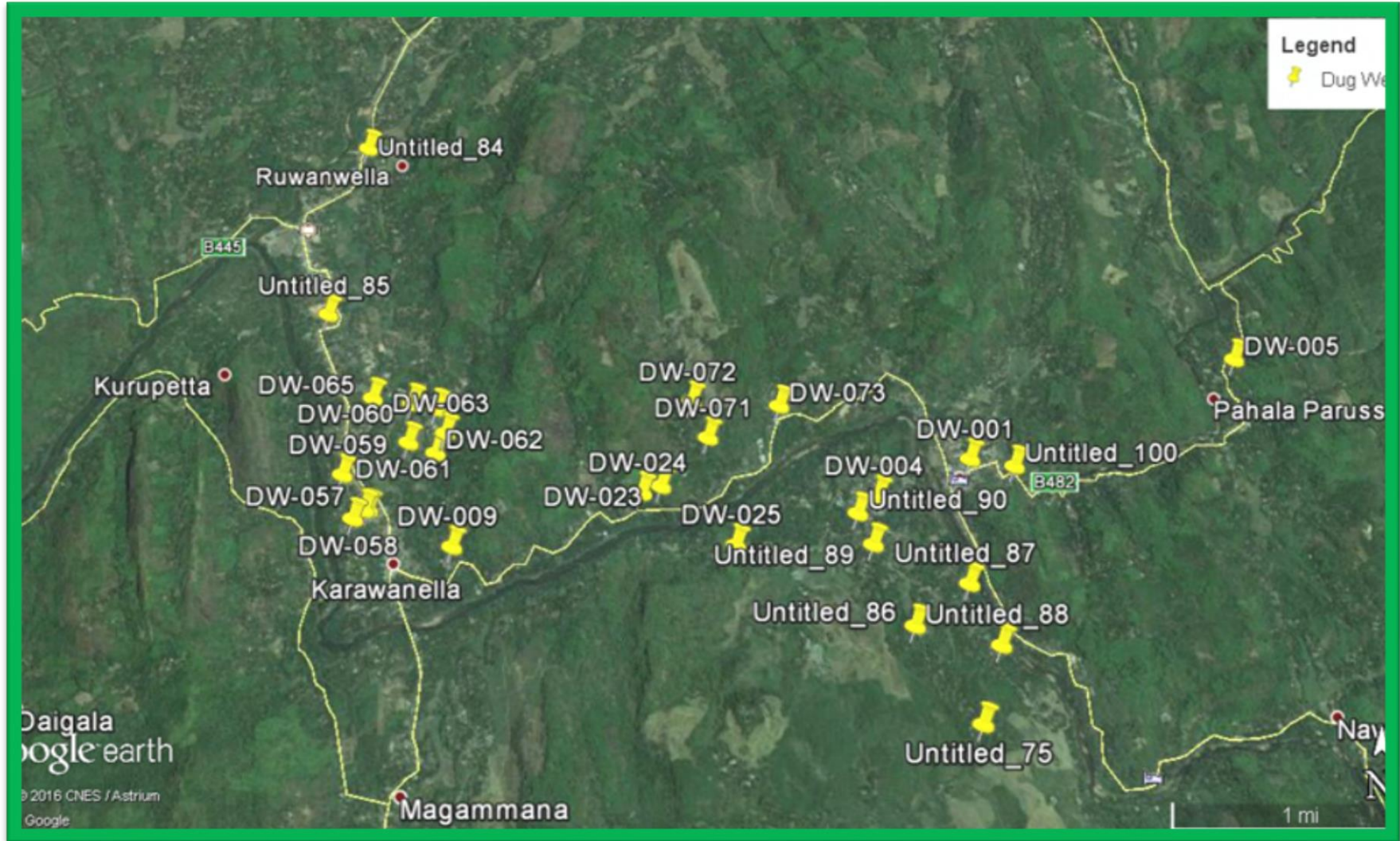




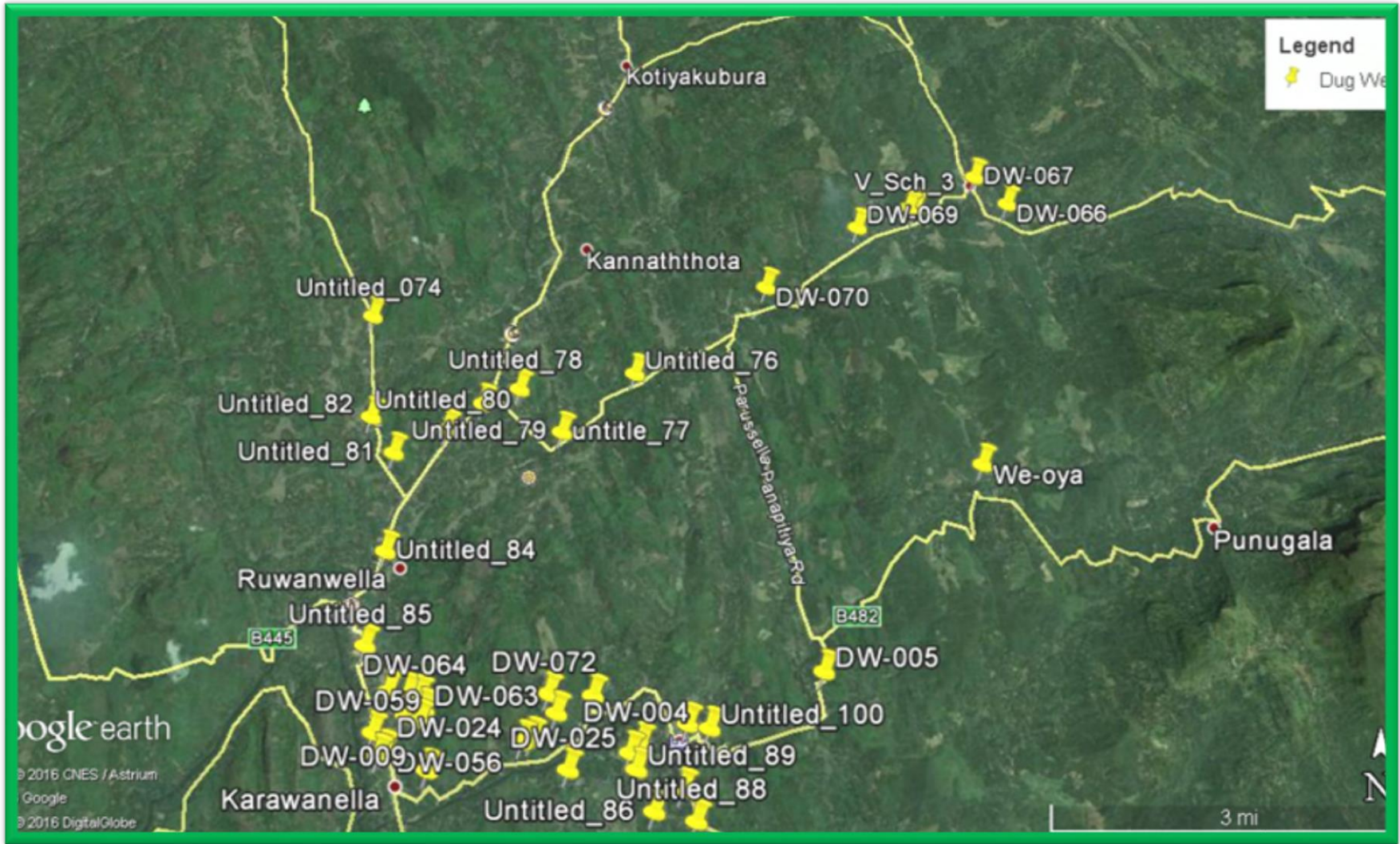
செய்மதிப் படம் 07



செய்மதிப் படம் 08







செய்மதிப் படம் 09

## 12. ஊவா மாகாணம்

ஊவா மாகாணத்தின் அலுவலகம் நிவஸ வீதி, மொனராகலை என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ளது. கடந்த 2015ம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் தென் மற்றும் ஊவா மாகாணங்களின் பணிகள் மொனராகலை மாகாண அலுவலகம் ஊடாகவே நிறைவேற்றப்பட்டன. குறித்த மொனராகலை மாகாண அலுவலகத்திலிருந்து ஒட்டு மொத்தமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகளட பின்வருமாறு.

(அ). திறைசேரி கொடை நிதியம் மூலம் கைப் பம்பிகளின் திருத்த வேலைகள் மொனராகலை, ஹம்பந்தோட்டை, மற்றும் பதுளை ஆகிய மாவட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1. கைப் பம்பிகளின் திருத்த வேலைகள் : 100
2. குழாய் கிணறு துப்புரவு வேலைகள் : 50

(ஆ). னுளுசீ நிதியம் மூலம் மொனராகலை, பதுளை மாவட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்.

1. பூரண பகுப்பாய்வுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகள் : 100
2. நிலக் கீழ் நீர் பரீட்சித்தல்கள் : 04
3. தெரிவு செய்யப்பட்ட உதவி செயலாளர் பிரிவுகளான மீகஹுகிவுல, கந்தகேடிய, ரிதிமாலியத்த, மற்றும் மஹியங்கனை போன்ற இடங்களிலும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன

(இ). நீர் புவியியல் ஆய்வுகளின் கீழ் திறைசேரி கொடை நிதியம் மூலம் கிரிந்திஓயா படுகைப் பகுதியில் நிலக் கீழ் நீர் அபிவிருத்தி மற்றும் மதிப்பீட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் 10 நீர் புவியியல் ஆய்வுகள் மற்றும் 10 பரிசோதனைக் கிணறு துளைத்தல்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதுடன் 03 பம்பிங் பரிசோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் 54 நீர் மாதிரிகள் முழுமையான இரசாயனப் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. நிர்மாணிக்கப்பட்ட கிணறுகளின் விபரங்கள் பின்வருமாறு.

இல	பிரதேச செயலாளர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராமம்	அமைவிடம்
1	தமன	பன்னல்கம(று25யு)	குருந்துவத்த, பன்னல்கம	குருந்துவத்த, பன்னல்கம
2	தமன	பன்னல்கம(று25யு)	ரணவிரு கம்மானய, பன்னல்கம	ரணவிரு கம்மானய
3	தமன	று24ஐஇந்த அம்பன் ஓயா	135, நித்த மடவல வத்த	135, நித்த மடவல வத்த
4	மஹா ஓயா	144யு கெகிரிஹேன	கெகிரிஹேன	கெகிரிஹேன
5	மஹா ஓயா	போகமுயாய	போகமுயாய	போகமுயாய
6	செவனகல	முதுமினிகம	முதுமினிகம	முதுமினிகம யோகஷ்ரம கோவில் அருகே
7	மொனராகல	கொடிகல்ஹல	கொடிகல்ஹல	சிரி சம்போதிவிஹாரய செரசரிய
8	மொனராகல	சிரிகால	சிரிகால	சிரிகால கோவில்
9	மெதகம	பொல்காபிடிய	பகினிகஹ வெலதீம்பியாகஸர	தீம்பியாகஸர
10	மெதகம	11ம் மைல் கட்டை	11ம் மைல் கட்டை, மெதகம	தீம்பியாகஸ் ஆர
11	மொனராகல	ஹிந்திகிவுல	ஹிந்திகிவுல, நக்கல	ஹிந்திகிவுல
12	மொனராகல	ஹூலந்தா தெற்கு	திலாபுர - ஹூலந்தாவ	ஹூலந்தாவ தெற்கு
13	மொனராகல	மாராவ	மாராவ	முாராவ, ஹூலந்தாவ வடக்கு
14	மொனராகல	வெள்ளவாய	வெள்ளவாய	டப்ளி. எம். விஜேசிங்ஹ காணி
15	மாந்தோட்டம்	அம்பாறை	மாந்தோட்டம்	மாந்தோட்டம் மகா வித்தியாலயம்
16	மொனராகல	சியம்பலாண்டுல	குருகம்மானய	குருகம்மானய
17	புத்தலை	புத்தலை	கங்கேயாய	கங்கேயாய மஹா கோடயாய புத்தலை



கிரிந்திஓயா செயற்றிட்டத்தின் கீழ் நீர்



கிரிந்திஓயா செயற்றிட்டத்தின் கீழ் குழாய்க் கிணறு தோண்டுதல் மாதிரிகளைச் சேகரித்தல்

**ஈ. ஊமுனு செயற்றிட்டத்தின் கீழ்குழாய்க் கிணறு நிர்மாணப் பணிகள்**

1. புதிய குழாய்க் கிணறுகளை நிர்மாணித்தல் (ஆய்வு மற்றும் நீர் மாதிரிப் பகுப்பாய்வு உள்ளடங்கலாக)

இல.	பிரதேச செயலகப் பிரிவு	கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவு	கிராமம்	இடம்
1	தமன	பன்னல்கம (று25யு)	குருந்துவத்த, பன்னல்கம	குருந்துவத்த, பன்னல்கம
2	தமன	பன்னல்கம (று25யு)	ரணவிரு கம்மான, பன்னல்கம	ரணவிரு கம்மான
3	தமன	று24னு, நித்த அம்பனோய அலகு	135 நித்த மடவளலந்த	135 நித்த மடவளலந்த
4	மஹாஓய	144 யு, கெகிரிஹேன	கெகிரிஹேன	கெகிரிஹேன
5	மஹாஓயா	போகமுயாய	போகமுயாய	போகமுயாய
6	செவனகல	முதுமினிகம	முதுமினிகம	முதுமினிகம யோகா ஆசிரமத்துக்கு அருகில்
7	மொனராகல	கொடிகல்ஹல	கொடிகல்ஹல	ஸ்ரீ சம்போதி விஹார செரசரய
8	மொனராகல	ஸ்ரீகல	ஸ்ரீகல	ஸ்ரீகல கிறிஸ்தவ ஆலயம்
9	மெதகம	பொல்காபிடிய	பகினிகஹவல திம்பியாகஸர	திம்பியாகஸர
10	மெதகம	11வது மைற் கல்	11வது மைற்கல், மெதகம	திம்பியாகஸர
11	மொனராகல	ஹிந்திகிவல	ஹிந்திகிவல, நக்கல	ஹிந்திகிவல
12	மொனராகல	ஹுலந்தாவ, தெற்கு	திஸபுர - ஹுலந்தாவ	ஹுலந்தாவ, தெற்கு
13	மொராகல	மாறாவ	மாறாவ	மாறாவ - ஹுலந்தாவ, வடக்கு
14	மொனராகல	வெல்லவாய	வெல்லவாய	டப்.எம் விஜேசிங்ஹ லேன்ட்
15	மாந்தொட்டம	அம்பாறை	மாந்தொட்டம	மாந்தொட்டம - மகா வித்தியாலயம்
16	மொனராகல	சியம்பலான்டுவ	குருகம்மானய	குருகம்மானய
17	புத்தள	புத்தள	கங்கேயாய	கங்கேயாய, மககொடயாய, புத்தள

2. கிராமப் புற சனசமூகங்களை அறிவுறுத்தும் நோக்கில் சியம்பலான்டுவ மற்றும் புத்தள பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளில் மூன்று விழிப்புணர்வுவேலைத்திட்டங்களும் நீர் சிகிச்சை நிலையங்களும் நடத்தப்பட்டன.

3. தம்மனாவெவ, பந்தகிரிய, ஹம்பாந்தோட்டப் பகுதிகளில் சுழு பொறித்தொகுதிகளைப் பொருத்துதல்.



**உ. மொனராகல மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் 100 நாள் வேலைத்திட்டம்**

100 நாள் வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் மொனராகலை மாவட்டத்தில் குடி நீர் வழங்கலையும் வீட்டுத் தேவைகளுக்கான நீர்வழங்கலையும் விருத்தி செய்வதற்கு நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுகள் (143), குழாய்க் கிணறுகளைத் தோண்டுதல் (63), கைப் பம்பிகளைப் பொருத்துதல் மற்றும் நீர்ப் பண்புத்தரப் பகுப்பாய்வு போன்றவை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. நிர்மாணிக்கப்பட்ட கிணறுகளின் விபரங்கள் வருமாறு:

1	RO3/15/10	தெவின்யான்கும்புர
2	RO3/15/11	பதுலுகெடிய
3	RO3/15/12	கொலங்கொல்ல
4	RO3/15/13	கலமுன
5	RO3/15/15	மஹதென்ன தெற்கு
6	RO3/15/16	வகுருவெல
7	RO3/15/17	பள்ளேஅருவ
8	RO3/15/18	நெலும்கம
9	RO3/15/19	சாரிபுத்த ஆசிரமம் மெதகம
10	RO3/15/20	அம்பகொல வளவ்வு புத்தள
11	RO3/15/21	திக்கல கடயன்ன
12	RO3/15/22	ரஹதங்கம
13	RO3/15/23	பள்ளவத்த
14	RO3/15/24	மினிதோரு குளியர
15	RO3/15/25	கிதுல்கொட பாவனா நிலையம்
16	RO3/15/26	பகினிகஹமுல்ல சந்தி
17	RO3/15/27	பகினிகஹமுல்ல பொல்வத்த
18	RO3/15/28	மனம்பிடிய
19	RO3/15/29	ஹரபொக்க
20	RO3/15/30	மியங்கந்தூர
21	RO3/15/31	கூனகல்ல
22	RO3/15/32	மீகஹவகுர பள்ளிக்கு அருகே
23	RO3/15/33	மீகங்வுகுர நிஷான் லேன்ட்
24	R17/15/05	கங்காராம ஓய்வு மண்டபம்
25	R17/15/06	கதரகம ஓய்வு மண்டபம்
26	R17/15/19	மஉரா முன் பள்ளி இவெள
27	R17/15/20	தெஹிவளலந்த கொடயன
28	R17/15/21	செங்கமுவு
29	R17/15/22	பிடதளாவ கிராமம்
30	R17/15/23	கல்வல அலுமடு
31	R17/15/24	தரகினகந்த அஸ்புவ
32	R20/15/01	ரதுபஸ்கெடிய கிராமம் பிபிள
33	R20/15/02	நீர் வளச் சபை காரியாலயம் மொனராகலை
34	R20/15/03	பள்ளே அராவ கிராமம்
35	R20/15/04	ஸ்ரீ பரமராம மகா விஹாரை



36	R20/15/05	அம்பகொல்ல
37	R20/15/06	தம்பகொல்ல
38	R20/15/07	கே.எம்.பீ பியசேன திக்கல்ஹேன
39	R20/15/08	வெஹரயாய
40	R20/15/09	மரண உதவிச் சங்கம் சலாவ கோனகமார
41	R20/15/10	மடகம
42	R20/15/11	காமினிபுர
43	R20/15/12	நெலும் சிரிகம
44	R20/15/13	இந்திகஹலந்த
45	R20/15/14	அபயலந்த திரு. சரத் வீட்டுக்கு அருகே
46	R20/15/15	புன்சிவேவ விகாரை
47	R20/15/16	நெலும்வெவ
48	R20/15/17	சந்த்யா குமுதுனி காணி
49	R20/15/18	ர்.ஆ வசந்தா பியசிரி காணி
50	R20/15/19	கஹகுருல்லன் பெலஸ
51	R20/15/20	விஜித் குமார காணி அளித்வெவ
52	R20/15/21	செதபும வெவ சந்தி அனபள்ளம்
53	R22/15/03	ராத்திரிவெவ மலிகவில புத்தள
54	R22/15/04	மெதகம பிபிள
55	R22/15/05	முவன்பெலஸ்ஸ சந்தி. காமினிபுர தனமல்வில
56	R22/15/06	சமகிபுர தருன ஜனபத வித்தியாலயம்
57	R22/15/07	கதரகம தேவாலயம் கதரகம
58	R22/15/08	பளஒருவ குடாஓய அநுராதபுரம்
59	R22/15/09	பளஹொருவ
60	R22/15/10	ஓக்கம்பிடிய சமகிபுர
61	R22/15/11	மல்தம் அபே
62	R22/15/12	சாலி கடை அருகே அம்பகஸ்தென்ன
63	R22/15/13	குருந்துவத்த அம்பகஸ்தென்ன



கௌரவ அமைச்சர் காமினி விஜித் விஜயமுனி சொய்ஸா அவர்கள் தனமல்விலயில் 100 நாள் வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் குழாய்க் கிணறுகளை தோண்டும் வேலைத்திட்டத்தை ஆரம்பித்து வைக்கின்றார்.

2. 100 வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் கீழுள்ள செயற்றிட்ட காரியாலங்கள் மொனராகலையில் திறந்து வைக்கப்பட்டன:

1. பிபிள
2. சியம்பளாண்டுவ
3. வெள்ளவாய

4. புத்தள
5. தனமல்வில
6. செவனகல



புத்தளத்தில் காரியாலயம் திறந்துவைக்கப்படல்

3. 100 நாள் வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் கீழுள்ள நீர் வழங்கல் திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

1. ரதுபஸ்கெடிய (பூர்த்தி செய்யப்பட்டது)
2. கோனகனாரா (பகுதியளவில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது) ரதுபஸ்கெடிய நீர் செயற்றிட்டம்

இ. செயற்றிட்டம் (இலங்கை செயற்றிட்டத்துக்கும் நீர் வழங்கல் வேலைத் திட்ட அமைவிடங்களுக்கும் நிலக்கீழ் நீர்க் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு நிறுவப்பட்டது. தென் மற்றும் ஊவா மாகாணங்களில் தரவுகள் திரட்டப்பட்டன)

1. நீர் வழங்கல் வேலைத்திட்டத்துக்குத் தேவையான தரவுகளைத் திரட்டும் பணி

அ. ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்	: 56
அமைவிடங்கள்	
ஆ. மொனராகலை மாவட்டம்	: 31
அமைவிடங்கள்	
இ. நுவரெலிய மட்டம்	: 03 அமைவிடங்கள்
ஈ. அம்பாறை மாவட்டம்	: 06 அமைவிடங்கள்

2. ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் ஆய்வு நோக்கத்துக்காக இரு குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.

#### வர்த்தகப் பணிகள்

2015 ஆம் ஆண்டில் மொனராகலையில் அமைந்துள்ள மாகாண காரியாலயத்தினால் ஊவா மற்றும் தென் மாகாணங்களைத் தழுவி புவிப் பெளதீகவியல் ஆராய்ச்சிகளும் நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

1. டம்பாராவில் நிறுவுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ள உமா ஓயா அணைக்கட்டின் நீர்த் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு விபரமான நிலக்கீழ் நீர் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. குழாய்க் கிணறை நிர்மாணிப்பதற்கு ஒரு இடம் தெரிவு செய்யப்பட்டது.
2. தெத்துவாவெல பிரதேசத்தில் குடிநீர் வழங்கல் செயற்றிட்டத்துக்கு பம்பிகளைப் பரிசீலிக்கும் வேலைத்திட்டம் நடத்தப்பட்டு குறித்த அறிக்கைகள் எகமுது சமூக மையப்படுத்திய அமைப்புக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.



3. தேசிய விலங்கியல் திணைக்களப் பணிப்பாளரின் வேண்டுகோளுக்கு அமைவாக ரிதியாகம சபாரி பூங்காவனத்துக்குப் பொருத்தமான அமைவிடத்தைத் தெரிவு செய்வதற்கு புவிப் பௌதீகவியல் மற்றும் நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன.
4. வெலிமடை, டய்பாரா உமா ஓயா மீள்ப் புணரமைப்பு அமைவிடத்துக்குத் தேவையான நீர் வசதிகளை வழங்கும் நோக்கில் நிலக்கீழ் நீர்பட பரீட்சித்தல், ஆழ் குழாய்க் கிணறு நிர்மாணம் மற்றும் பம்பிப் பரிசோதனை என்பவை மேற்கொள்ளப்பட்டன.
5. வாழைப்பழப் பயிற்சைக்குப் பொருத்தமான அமைவிடங்களைத் தெரிவுசெய்வதற்கு நிலக்கீழ் நீர் தொடர்பான பரீட்சித்தல்கள் நடத்தப்பட்டு அறிக்கைகள் மஹியங்கன தொலை லங்கா தனியார் நிறுவனத்துக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.
6. புத்தளயில் அமைந்துள்ள தொலை லங்கா பண்ணையில் மூன்று 48 மணித்தியால பம்பிப் பரிசோதனைகள் நடத்தப்பட்டு அவற்றின் அறிக்கைகளுக்குறித்த வாடிக்கையாளர்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.
7. பன்னகலயில் 6 மணித்தியால பம்பிப் பரிசோதனை ஒன்றும் கலகெதர, உல்பத்த, ஹேனகந்தயில் இரு அறுவடைப் பரிசோதனைகளும் நடத்தப்பட்டு குறித்த தரப்பினர்களுக்கு அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.
8. ரிதிமாலியத்த மஹாவலி அதிகார சபையின் பிராந்திய அலுவலகத்தின் புவி மேற்பரப்புப் பண்புகளைத் தீர்மானிப்பதற்கு 24 மணித்தியால பம்பிப் பரிசோதனை ஒன்று நடத்தப்பட்டு அதன் அறிக்கை குறித்த வாடிக்கையாளருக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

ரிதிமாலியத்த மஹாவலி அதிகார சபையின் பிராந்திய அலுவலகத்தில் பம்பிப் பரிசோதனை

9. நுவரெலியா, ப்லக்பூல் பகுதியில் அமைந்துள்ள ஹோட்டலின் அமைவிடத்துக்குத் தேவைப்படுகின்ற நீர் வசதிகளை வழங்குவதற்கு நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனை நடத்தப்பட்டு குழாய்க் கிணறு நிர்மாணிக்கப்பட்டது.
10. நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனையும் கிணறு நிர்மாணப் பணியும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு குறித்த அறிக்கை மீகஹகிவுல கால்நடை வைத்தியாசாலைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
11. நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனைப் பணிகள் நடத்தப்பட்டு அவற்றின் அறிக்கைகள் கும்பல்வெல பிரதேச சபைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
12. நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனைப் பணிகள் நடத்தப்பட்டு ஊவா மாகாண சபையினால் நிதியிடுகின்ற கலஉட வைத்தியசாலைக்கு குறித்த அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
13. மீகஹகிவுல மற்றும் கந்தகெடிய கமநல சேவைகள் மத்திய நிலையங்களில் நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனைகள் நடத்தப்பட்டு குறித்த அறிக்கைகள் அவ்விரு தரப்பினர்களுக்கும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
14. நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனைப் பணிகள் புத்தள, வந்தன என்ற பகுதியில் நடத்தப்பட்டு குறித்த அறிக்கை இலங்கை அக்ரோ தனியார் நிறுவனத்துக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
15. மீகஹகிவு, கரமடியப் பகுதியில் நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனை நடத்தப்பட்டு அதன் அறிக்கை மீகஹகிவுல பிரதேச சபைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
16. பம்பரகந்தப் பகுதியில் நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனை நடத்தப்பட்டு குறித்த தரப்பினருக்கு அறிக்கை சமர்ப்பிட்டுள்ளது.
17. உமா ஓயா செயற்றிட்டத்தின் கீழ் சுரங்கம் தோண்டியதால் ஏற்பட்ட நீர்த் தட்டுப்பாட்டுக்கு தீர்வு காணும் வகையில் வெஹரகலதென்ன, ஹில்ஓயப் பகுதியில் நிலக் கீழ் நீர்ப் பரிசோதனை நடத்தப்பட்டது.

### 13. ஆய்வுகூடம்

பல்வேறு செயற்றிட்டங்களிலிருந்து நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அவை நீர் வளச் சபையின் ஆய்வுகூடங்களினூடாக தனியார்த் தரப்பினரால் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. 1252 மாதிரிகள் இரசாயன ரீதியாகவும் 18 மாதிரிகள் பற்றீரியாவியல் ரீதியாகவும் 270 மாதிரிகள் பார உலோகங்கள் ரீதியாகவும் பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

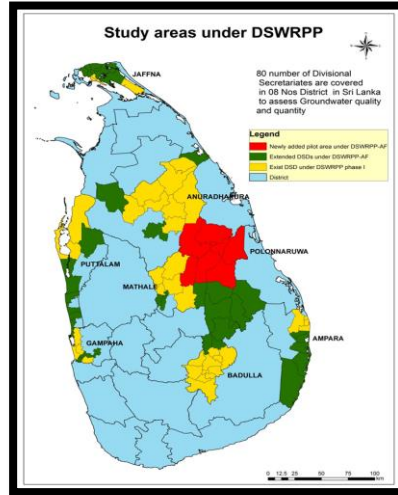


படம் : 1 இரசாயனவியல் ஆய்வுகூடம்  
ஆய்வுகூடம்



படம் 2 : நுண்ணுயிரினவியல்  
ஆய்வுகூடம்

### 14. அணைக் கட்டின் பாதுகாப்பும் நீர் வளத் திட்ட செயற்றிட்டமும் (னுளுறுசீ) பகுதி - 2



#### 15.1 நிறைவேற்றுச் சுருக்கம்

கடந்த பல தசாப்தங்களாக பல்வேறு காரணங்களால் நாட்டின் நிலக் கீழ் நீர் வளங்களின் நீர் இரசாயனவியல் மற்றும் நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் நிலை தொடர்பான இடம் - காலம் சார்ந்த ஆய்வுகள் முறையாக அணுகப்படவில்லை. எவ்வாறாயினும், நீண்டகால நிலக் கீழ் நீர் முகாமைத்துவத்தை சிறப்பாக்கவும் அதற்கான தீர்வுகளை அமுல்படுத்தவும் தற்போதைய நிலைமை, அச்சுறுத்தல்கள், பாதிப்புக்கள் தொடர்பாக ஆய்வொன்றினை நடத்தி சிறந்த நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பினை நிறுவுவது முக்கியமானதாகும். இச்சூழலமைவில், நீர் வளச் சபை ஏழு மாகாணங்களின் ஏழு மாவட்டங்களின் 37 பிரதேச செயலகங்களைத் தழுவி ஏழு முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளை அடையாளப்படுத்தியது. அத்துடன், நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ அமைச்சின் கீழ் 2010 ஆம் ஆண்டில் நிலக் கீழ் நீர்க் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை நிறுவுதற்குரிய நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பும் நீர் வளத் திட்ட செயற்றிட்டமும் (னுளுறுசீ), பகுதி - 2 இன் உப கூறாக இச்செயற்றிட்டத்தை நிறைவேற்றும் பொறுப்பு நீர் வளச் சபைக்கு வழங்கப்பட்டது.

நீரின் பண்புத் தரம் மற்றும் நீரின் கிடைப்பனவுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளையும் அறிக்கைகளையும் கருத்திற்கொண்டு யாழ்ப்பாணம், அநுராதபுரம், மாத்தளை, புத்தளம், கம்பஹா மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட

சில பிரதேச செயலகப் பிரிவுகள் இச்செயற்றிட்டத்துக்கான முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளாக இனங்காணப்பட்டன. அவ்வாறே அவதானிக்கப்பட்ட பிரதான பிரச்சினைகளாக அதிகளவு வளமாக்கிகளையும் பீடை கொல்லிகளையும் பயன்படுத்துதல், கடல் நீர் ஊடுருவலினால் அதிகளவு நீர் உறிஞ்சப்படுதல், வசதி குறைந்த சுகாதார வசதிகள் மற்றும் உயர் செறிவுள்ள புளோரைற்று என்பவற்றை குறிப்பிட முடியும். அத்துடன், விவசாய கிணறுகளிலிருந்து அதிகளவு நீர் இறைத்தல், கிணறுகளை நிர்மாணிக்கவும் அவற்றைப் பராமரிக்கவும் உரிய பிரமாணங்களைப் பின்பற்றாமை என்பவையும் குறிப்பிடத்தக்க பிரச்சினைகளாகும். இவ்வாறான காரணங்களுடன் வலையமைப்பினை நிறுவும் போது அடையாளப்படுத்திய காரணங்களும் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன. குறிக்கோள்களை அடைந்துகொள்ளும் நோக்கில் கருத்துக்களைத் திரட்டிக்கொள்வதற்கு இரு தேசிய மட்டத்திலான செயலமர்வுகளும், பாடசாலை நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் நடத்தப்பட்டன.

செயற்றிட்டத்தின் பெறுபேறுகளை சாதித்துக்கொள்ளும் நோக்கில் ஒவ்வொரு முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளிலும் அடையாளப்படுத்திய பிரச்சினைகள் மற்றும் குறிக்கோள்களின் அடிப்படையில் பிரத்தியேகமானதொரு அணுகுமுறை முறைப்படுத்தப்பட்டது. குறித்த ஆய்வு மாத்தளை தவிர்ந்து ஏனைய முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளில் நீரின் இரசாயனவியல் பற்றி கவனம் செலுத்தியதுடன் மாத்தளையில் மாத்திரம் அளவு மீறிய உறிஞ்சுதலால் நிலக் கீழ் நீர் அழிவுத் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தியது. இந்த மதிப்பீட்டின் பிரதான பணிக் கூறுகளாவன (அ) தற்போதைய நிலைமை தொடர்பாக சனசமூகத்துக்கும் உரிய தரப்பினருக்கும் விளக்கமளித்தல், (ஆ) நிலக் கீழ் நீரோட்டப் பரப்பெல்லையை அடையாளப்படுத்துதல் (க) உலர் மற்றும் ஈரப்பருவங்களில் மேற்பரப்பு மற்றும் ஆழமான நீர்ப் படுகைகளின் நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வினுடாக நீரின் பண்புத் தரத்துடன் தொடர்புடைய இட-கால பரம்பலைத் தீர்மானித்தல். அவ்வாறே, இச்செயற்றிட்டத்தை அமுல்படுத்தும் போது விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், ஆரம்பகட்ட களப் பரிசோதனைகள், நிலத்தடி வரைபடங்களைத் தயாரித்தல், நீர் மாதிரிகளைத் திரட்டுதல், நிலக் கீழ் நீர் மட்டத்தைக் கண்காணித்தல், நீரின் பண்புத்தர நிலைமையைப் பகுப்பாய்வு செய்தல், 1-னு மற்றும் 2-னு புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகள், குடை-துளை நிர்மாணப் பரிசோதனை, பம்பிப் பரிசோதனைகள், நீரின் பண்புத் தரப் பகுப்பாய்வு (பௌதீக, இரசாயன, பார உலோக, பற்றீரியா ரீதியான மற்றும் பீடைக் கொல்லிகள்), கண்காணிப்புப் புள்ளிகள் தொடர்பான னுபீளும் மட்டமாக்கல், பெறுபேறுகளை ஆய்வு செய்தல், அவற்றை விளக்குதல் உட்பட பல்வேறு நடவடிக்கைகள் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் நடவடிக்கைகளின் பெறுபேறுகளைக் கருத்திற்கொண்டு ஒவ்வொரு முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிக்கும் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவுதற்கான முடிவுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

முழு யாழ்ப்பாணத்தீபகற்பமும் கார்ஸ்டிக் இயல்புடனான மயோசின் காலத்து சுண்ணாம்புக் கற்களால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுகளின் படி பாரிய நீர் வழங்கல் திட்டம் காணப்படுகின்ற கொன்டவெலி செம்பாறைஆக்கத்தில் அதிகளவு டிரே (12-30 ிஅ) உள்ளது. பிராந்தியத்தின் ஒரு சில பகுதிகளில் டிரேஇன் உயர்ந்த மட்டங்களையும் அவதானிக்க முடியும். இது ஆபத்தான நிலைமையாகும். ஏனெனில் முழு யாழ்ப்பாணம் மற்றும் நல்லூர் பகுதிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்ற நீர் ஆபத்தானதாகும். களப்புக்குரிய படிவுகளின் நீரிப் புவிச் சரிதவியல் அமைப்பினை பண்பு ரீதியாக பிரதிபலிக்கின்ற நிலக் கீழ் நீரிலுள்ள உயர் நுணு மற்றும் ஊஜு என்பன களப்புகளுக்குரிய எல்லைகளின் வரம்புகளுடன் இணைந்திருக்கின்றன. மேலும், களப்பு படிமங்கள் அல்லது கரவெட்டி - சாவகச்சேரி பிரதேச செயலகப் பிரிவு எல்லைகளில் கடல் நீரின் ஊடுருவல் அச்சுறுத்தல்கள் என்பவற்றின் காரணமாக இப்பகுதிகளில் உயர் கனிப்பொருள் வளம் எதிர்பட்டுள்ளது.

மாத்தளை மாவட்டத்தில்தெரிவு செய்யப்பட்ட சில பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளில் (தம்புள்ளை, நாஉல, கலேவல, லக்கல, பள்ளேகம மற்றும் பள்ளேபொல) உயர் நுணு, முழு வன்மை, இரும்பு, புளோரைற்று என்பன இருக்கின்ற ஒரு சில பகுதிகள் தவிர்ந்து ஏனைய பகுதிகளில் நீர் இரசாயனவியலானது விரும்பத்தக்க மட்டங்களில் உள்ளது. அடையாளப்படுத்திய பகுதிகளில் உள்ர் மற்றும் விவசாயப் பாவனைகள் நிலக் கீழ் நீரை உறிஞ்சுகின்றன. நிலக் கீழ் நீரின் பாய்ச்சல்கள் வட மேல், தென் கிழக்கு மற்றும் பிராந்தியத்தின் கட்டமைப்பினாலும் நிலவுருவவியலாலும் கட்டுப்படுத்துகின்ற தென் மேற்கு ஆகிய மூன்று திசைகளிலும் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன. கண்காணிப்பு வலையமைப்பின் தெரிவு செய்யப்பட்ட முப்பத்து மூன்று அமைவிடங்களில் இடம் மற்றும் காலம் சார்ந்த நிலக் கீழ் நீர் மட்டக் கண்காணிப்பினுடாக அதிக இறைத்தலால் நிலக் கீழ் நீர் அழிவுறுதல் தொடர்பான மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.



நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத்தர பகுப்பாய்வின் மூலம்கம்பஹா மாவட்ட செயற்றிட்டப் பகுதியில் உயர் பொசுபேற்று, புளோரைற்று, நைதரேற்று, பார உலோகங்கள் மற்றும் குறைவான ிர் என்பன அமையப் பெற்றுள்ள பல வலயங்கள் இனங்காணப்பட்டன. கைத்தொழில் மயமாக்கத்தின் காரணமாக நிலக் கீழ் நீரில் ஏற்பட்டுள்ள விளைவுகள் இதுவரையில் அச்சுறுத்தலென வெளிப்படுத்தப்படாவிட்டாலும் எதிர்கால அச்சுறுத்தல்கள் பற்றி அவதானத்துடன் இருக்கும் வகையில் தொடர்ந்து மேற்பார்வை செய்ய வேண்டும். மேலும், பமுனுகம முதல் நீர் கொழும்பு வரையான கரையோரப் பகுதியில் ஆழ் மட்டங்களில் கடல் நீர் ஊடுருவல் உள்ளதாக குடை-துளை தோண்டும் ஆராய்ச்சியின் மூலம் இனங்காணப்பட்டுள்ளது.

நாட்டில் அம்பாறை மாவட்டம் மிகவும் விசாலமான விவசாயப் பரப்பைக் கொண்ட மாவட்டமாகும். எனவே, அங்கு மேற்கொள்ளப்படுகின்ற விரிவான விவசாய நடவடிக்கைகளால் நிலக் கீழ் நீர் வளங்களுக்கு பாரிய பாதிப்புக்கள் ஏற்படுகின்றன. மேலும், நிலக் கீழ் நீர் தொடர்பாக நடத்தப்பட்ட ஆய்வின் படி சம்மாந்துறை, காரைதீவு, அட்டாளைச்சேனை,நிந்தவூர், இறக்காமம், நவிதன்வெளி பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளில் மிகவும் அதிகளவில் விவசாயம் செய்கின்ற பகுதிகளின் நிலக் கீழ் நீர் மூலங்கள் கு1,மு4,ஊன,ஆடு மாசடைவு என்பவற்றினால் மாசடைந்துள்ளதுடன் அந்நிலை தொடர்ந்தும் அவ்வாறே இருப்பதாக சில குறிகாட்டிகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. இது பீடை கொல்லிகள் மற்றும் வளமாக்கிகளை பரவலாக உபயோகித்து மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பாரமான விவசாய நடவடிக்கைகளின் பாதக விளைவுகளாகும். அத்துடன், நகர்ப் புறப் பகுதிகளில் நீர் மூலங்கள் டூ3 மாசடைவினால் பாதிப்படைந்துள்ளதென இனங்காணப்பட்டுள்ளது.இதற்கு சிறந்த சுகாதார வசதிகள் இன்மையும் பிராந்தியத்தில் எதிர்ப்படுகின்ற உயர் ஊடுருவல் தன்மையுள்ள உருவமைப்புக்களின் ஓரளவான ஊடுருவலுமே காரணங்களாகும். நிந்தவூர் மற்றும் நவிதன்வெளி கடற்கரையோரப் பகுதிகளின் நெடுகே உயர் உவர்த தன்மையுள்ள கடல் நீர் ஊடுருவலாம் என அனுமானிக்கப்பட்டுள்ளது. என்றாலும், தலைமுறை உரிமை பெற்ற உருவமைப்புக்களின் பண்புகளால் மல்வத்தை மற்றும் தீகவாபி பகுதிகளில் உயர் காரத்தன்மை வலயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளன.

புத்தளம், வனாதவில்லு மற்றும் கற்பிட்டிப் பிரதேச செயலகங்களை உள்ளடக்கிய முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகள் மிகையான வளமாக்கிகளின் பாவனையினால் அச்சுறுத்தல் மிக்க வலயங்களாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன.கற்பிட்டிப் பகுதி நிலக் கீழ் நீரில் டூ3மற்றும் ிமு4 என்பன உயர் மட்டத்தில் இருப்பதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளதனால் இவ்விடயம் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வனாதவில்லு பகுதியின் அதிகமான நீர் மூலங்கள் உயர் ிமு4 மாசடைவினால் பாதிப்படைந்துள்ளதுடன் குறித்த அளவு குடிநீரின் நியம மட்டங்களின் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மட்டத்தை விட மிகவும் அதிகமாகும். மேலும், வனாதவில்லுப் பகுதியில் உயர் நுஊஇ வர்இடூ3,ருமு4 என்பவற்றால் அவ்வப்போது தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளும் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. புத்தளம், வனாதவில்லு, கற்பிட்டிப் பகுதிகளிலுள்ள நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத் தரம் பெரும்பாலும் ஊய-ஆபர்ஊமு3 வகையின் கலப்புடன் கூடிய யே-மு-ஊஐ வகையைக் காட்டுகின்றது. மேலும், புவிப் பௌதீகவியல் ஆராய்ச்சியும் அதனுடன் இணைந்த குடை-துளை பரிசோதனையும் பிராந்தியத்தில் சுண்ணாம்புக் கல் உருவாக்கத்தின் நீர்ப் புவி இரசாயனவியலையும் நீர்ப் புவிச் சரிதவியலின் உயர் கலவையையும் வெளிப்படுத்தியுள்ளன.

அநுராதபுரத்தின் அதிகமான பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளிலுள்ள நிலக் கீழ் நீரில் உயர் புளோரைற்று இருப்பதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் அது பிராந்தியத்தின் இட ரீதியாகவும் கால ரீதியாகவும் வேறுபடுகின்றது. எனினும், அசிரிக்கம, குகுலாவ, அந்தரகொல்லாவ, மஹாகும்புக்வேவ, கஹடகொல்லாவ, மோரஓய மற்றும் மனகெடிய ஆகிய பகுதிகள் நிலக் கீழ் நீரில் உயர் புளோரைற்று உள்ள ஆபத்தான வலயங்களாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

மேலும், ஆலயபத்துவ, கம்பிரிகஸ்வெவ, பரனகஸ்வெவ,கங்கிலிகந்தராவ, புல்லெளிய. நிலக் கீழ் நீரில் உயர் காரத் தன்மை இனங்காணப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஆசிரிக்கம மற்றும் ஹபகம பகுதிகளில் முறையே உயர் நைதரேற்று மற்றும் பொசுபேற்று மட்டங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. படிக்கப்பார் கரைமேட்டின் மீள்நிரப்பும் வலயங்களில் நிகழும் சாத்தியமுள்ள கழிவகற்றலும் சரளைக் கல் அகழ்வும் சிறப்பாக முகாமைத்துவம் செய்யப்பட வேண்டுமென்பதுடன் ஏற்படக்கூடிய அச்சுறுத்தல்களை இனங்காண்பதற்கு கண்காணிப்பு அணுகுமுறை தொடர்பான தெரிவுசெய்யப்பட்ட மூலோபய கண்காணிப்புப் புள்ளிகளை சிறந்த முறையில் நிர்வகிக்கவும் வேண்டும்.

நாட்டின் பெரும்பாலான ஆற்றுப் படுகைகளுக்கான மீள்நிரப்புக் கை வலயத்தின் முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் பதுளை முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி தெரிவு செய்யப்பட்டது. குடை துளைப் பரிசோதனைகள் (கைப்பம்பி குழாய்க் கிணறுகள்) பிராந்தியத்தின் இடம் சார்ந்த நீர் இரசாயனவியல் தகவல்களை வழங்குவதுடன் பகுப்பாய்வுப் பெறுபேறுகள் நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத் தரத்தின் உள்ளடக்கத்தில் பாரிய அச்சுறுத்தல்கள் ஏதும் இல்லையென சுட்டிக்காட்டுகின்றன.

ஆரம்பமாக தெரிவு செய்யப்பட்ட முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளின் விரிவாக்கப்பட்ட பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளின் நடவடிக்கைகள் னுளுசீ இன் இரண்டாம் கட்டத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் இவ்விரிவாக்கல் பகுதிகளில் புதிய கண்காணிப்பு அமைவிடங்களை நிறுவுவதற்கான செயற்பாடுகளும் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. மேலும், தற்போது முன்னேற்ற மீளாய்வின் இறுதிக் கட்டத்திலுள்ளது. னுளுசீ இன் முதல் மற்றும் இரண்டாம் கட்டங்களில் முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளின் சாராம்சம் இவ்வறிக்கையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 15.2 செயற்றிட்டத்தின் குறிக்கோளும் நோக்கமும்

### 15.2.1 அறிமுகம்

இலங்கையின் நிலக் கீழ் நீர் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக துரித கைத்தொழில் அபிவிருத்தி, அதன் கழிவு வெளியேற்றங்கள் மற்றும் விவசாய நடவடிக்கைகளில் பீடை கொல்லிகள், வளமாக்கிகள் என்பவற்றின் பாவனையினால் அச்சுறுத்தல்களை எதிர்நோக்குகின்றது. நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத் தரங்களில் ஏற்பட்டிருக்கும் பாதக விளைவுகள் மாத்திரமன்றி அதிகளவு நீர் இறைக்கப்படுவதனால் நீர் மட்டங்கள் துரிதமாக குறைந்து உவர்த் தன்மையுடன் கூடிய நீர் நாட்டைச் சூழ்ந்துள்ள கரையோரப் பகுதிகளின் தூய நீர் வில்லைகளுக்குள் ஊடுருவுகின்றது. அவ்வாறே, காலநிலை மாற்றத்தினாலும் கடல் நீர் மட்டம் உயர்கின்றது. இதுவும் தீர்வு காண வேண்டிய முக்கிய பிரச்சினையாக இருப்பதுடன் இதனால் கரையோரங்களிலுள்ள குடியிருப்புக்கள் பல்வேறு இடங்களுக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டியுள்ளது. மேலும், ஒரு சில நடவடிக்கைகள் நடைபெற்று, பெசுபேற்று ஊன மற்றும் ஊசு போன்ற பார உலோகங்கள் போன்றவற்றின் உள்ளடக்கத்தினால் நிலக் கீழ் நீர் மாசடைவதற்கும் நீரில் கனியுப்புக்கள் கரைவதற்கும் காரணங்களாக அமைந்துள்ளன. எனவே, இலங்கையின் நீர் வளச் சபை மேற்கூறப்பட்ட உண்மைகளைக் கருத்திற் கொண்டு அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வளங்களைத் திட்டமிடல் செயற்றிட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தியது. இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ்நீரியல் வருடத்தில் நீரின் பண்புத் தர மாற்றங்களையும் நீர் மட்டங்களின் துரித வீழ்ச்சியை கண்டறிவதற்கும் நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பினை நிறுவுவதற்கு ஒன்பது மாகாணங்களில் முப்பத்தேழு பிரதேச செயலகங்களைத் தெரவு செய்தது. அவ்வாறே, நிலக் கீழ் நீரில் வேறுபாடுகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய புவிச் சரிதவியல் உருவமைப்புக்கள் மற்றும் கட்டமைப்புக்களின் செல்வாக்கு போன்று ஏனைய இயற்கை காரணங்களிலும் கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

கீழ்வரும் விடயங்களும் பிரச்சினைகளும் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன.

- நீர்ப் பாசனத் தேவைகளுக்காக மேற்பரப்பு நிலக் கீழ் நீரின் பேண் தகைமையற்ற பாவனை
- மிகை இரசாயன மூலக் கூறுகளினால் ஏற்பட்டுள்ள நீரின் பண்புத் தர பிரச்சினைகள்
- உவர்த் தன்மையுடைய நீரின் ஊடுருவல்
- நகர்ப் புற நீர் வழங்கல் மற்றும் கைத்தொழிற் சாலைத் தேவைகளுக்காக கட்டுப்பாடற்ற விதத்தில் நிலக் கீழ் நீரை இறைத்தல்
- தொழிற்சாலைகள், கழிவு நீர் வடிகாலமைப்பு, விவசாயம், கழிவுகற்றல் இடங்கள் போன்றவற்றினால் நிலக் கீழ் நீர் மாசடைதல்
- நாட்டின் சில பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் அகழ்வு நடவடிக்கைகள் நீரின் பண்புத் தரத்தில் பாதகங்களை ஏற்படுத்துவதுடன் குறித்த பகுதியில் வாழும் மக்களின் நாளாந்த வாழ்க்கை ஓட்டத்தின் பல்வேறு இன்னல்களுக்கும் காரணமங்களாக அமைந்துள்ளன.

### 1.3 உத்தேச பெறுபேறு

- நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத் தரத்தையும் நீர் மட்டங்களின் துரித வீழ்ச்சியையும் கண்காணிப்பதற்கு தெரிவு செய்யப்பட்ட முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளில் நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பொன்றினை நிறுவுதல்

#### 1.3.1 பணி நோக்கம்

- நீர் வளச் சபையினால் நிலக் கீழ் நீர் மாசடைதல் மற்றும் மேலதிக நீர்ப் பாவனை என அடையாளப்படுத்திய பிரச்சினைக்குரிய பகுதிகள் தொடர்பாக ஆய்வு செய்தல். (37 பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளில் ஏறத்தாழ 4656 சதுர கிலோ மீற்றர்) உரு -1
- இனங்கண்ட பிரதேச செயலகங்களில் நிலக் கீழ் நீரின் நிலைமை தொடர்பாக விபரங்களடங்கிய தகவல்களைத் தொகுத்தல்.
- கண்காணிப்புப் புள்ளிகள் கண்காணிப்பு வலையமைப்பில் உள்ளடக்கப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளில் குறைந்தது 3 வருடங்களுக்கு நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத் தரத்தையும் கிடைப்பனவையும் முறையாக கண்காணித்து பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- கண்காணிப்பு வலையமைப்பைப்பூர்த்தி செய்யும் போது திரட்டப்பட்டதகவல்களைப் பிரபல்யப்படுத்துவதற்கும் ஆய்வாளர்கள் தமது ஆய்வுகளுக்குத் தேவையான இரண்டாந் தர தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளும் வகையிலும் ஒரு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தைத் தயார் செய்தல். அத்துடன் நீர் வளச் சபையின் தரவுத் தளத்தின் பயன்பாட்டினையும் ஊக்குவித்தல்.
- முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளிலுள்ள தரப்பினருக்கு விளக்கங்களை வழங்குதல்
- நிலக் கீழ் நீர் முகாமைத்துவம் தொடர்பான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள தேசிய மட்டத்திலான செயலமர்வுகளை நடத்துதல்
- முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளின் புவியியல் மற்றும் நீர்ப் புவியியல் அமைப்புக்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
- தகவல் இடைவெளிகளுள்ள பகுதிகளில் புதிய கிணறுகளை அமைத்தல்
- நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவுவதற்கான கண்காணிப்பு மையங்களை இனங்காண்பதுடன், தகவல் இடைவெளிகளுள்ள பகுதிகளில் புதிய கிணறுகளை நிர்மாணித்தல்.
- வெவ்வேறு தடவைகளில் நீரின் பண்புத் தரத்தையும் கிடைப்பனவையும் கண்காணிக்கும் நோக்கில் நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிகளைத் திரட்டி நீர் மட்டங்களை அளவிடல்.
- தரவுகளையும் தகவல்களையும் இலகுவாகப் பெற்றுக்கொள்ளும் வண்ணம் நீர் வளச் சபையின் தரவுத் தளத்தை தற்காலப்படுத்துதல்.
- இலங்கையில் நிலக் கீழ் நீர் மாதிரி அமைப்புக்கான ஆரம்பக் கட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
- நீர் வளச் சபையின் இயலாவினை வளர்ச்சியடையச் செய்யும் நோக்கில் ஆய்வு கூடத்துக்கும் களப் பணிக்கும் தேவையான உபகரணங்களை கொள்வனவு செய்தல்.
- பொருத்தமான பயிற்சிகளை நடத்துதல்.

அட்டவணை 1 உம்,வரைபடம் 1 உம் இனங்கண்ட பிரச்சினைகளையும் கருத்திற்கொண்ட பகுதிகளையும் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. இலங்கையில் ஏழு மாகாணங்களைத் தழுவி எட்டு மாவட்டங்களில் 37 பிரதேச செயலகப் பிரிவுகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

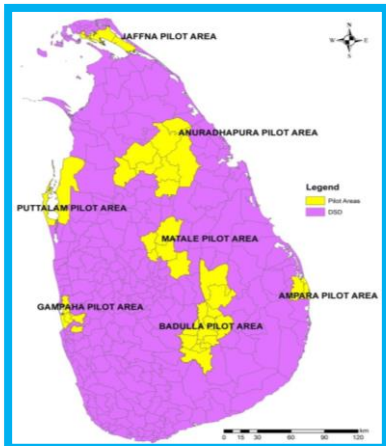
அட்டவணை -1 – முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளும் இனங்கண்ட பிரச்சினைகளும்

மாகாணம்	மாவட்டம்	பிரதேச செயலகங்கள்	பிரச்சினைகள்	மாவட்டமும் பகுதியும் (ச.கி) ஏறத்தாழ
வடக்கு	யாழ்ப்பாணம்	யாழ்ப்பாண நகர், நல்லூர், தென்மாரச்சி, தீவகம் தெற்கு	பற்றீரியா மற்றும் விரிவான விவசாய மாசடைவு	யாழ்ப்பாணக் குடா
வட மேல்	புத்தளம்	புத்தளம், வனாதவில்லு, கற்பிட்டி	விரிவான விவசாய, சுகாதாரக் கேடுகள்	புத்தளம் 1180
மத்திய	மாத்தளை	தம்புள்ள, கலேவல, லக்கல, பள்ளேகம, நாஉல, பள்ளேபொல	விவசாயக் கிணறுகளிலிருந்து அளவுக்கு அதிகமாக நீரிறைத்தல்	மாத்தளை 1200
வட மத்திய	அநுராதபுரம்	மெதவச்சிய, நுவரகம்பெத்த (மத்தி) கெபிதிகொல்ல ரம்பேவெவ, ஹொரோபதான, கஹடகஸ்கிலிய, பதவிய, கலென்பிந்துனுவெவ	சிறுநீரக நோய்கள்	அநுராதபுரம் 1990
மேல்	கம்பஹா	கம்பஹா, ஜாஎல, வத்தளை, பியகம, கடான	கைத்தொழிற்சாலை மாசடைவு	கம்பஹா 376
கிழக்கு	அம்பாறை	சம்மாந்துறை, நிந்தவூர், காரைதீவு, அட்டாளைச்சேனை	விரிவான விவசாய மாசடைவு	அம்பாறை
ஊவா	பதுளை	அனைத்து பிரதேச செயலகங்களும்	விவசாய மற்றும் சுகாதார பிரச்சினைகள்	பதுளை

எண்ணக்கரு

கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவும் போது இரு எண்ணக் கருக்கள் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டன. அவையாவன:

1. பீடை கொல்லி மற்றும் விவசாய இரசாயனவியல் பாவனை போன்ற மனித நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்பான செயற்பாடுகளை மதிப்பீடு செய்யும் வகையில் நிலக் கீழ் நீரின் பண்புத் தரத்தை மதிப்பீடு செய்வதே பிரதான பணியாக இருந்தது. அதே போன்று, புவிச் சரிதவியல் அமைப்பு மற்றும் புவிச் சரிதவியல் கட்டமைப்புக்குரிய இயல்பின் காரணமாக புளோரைடு போன்ற இயற்கை நிலைமைகள் நீரின் பண்புத் தரத்தில் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன. மாத்தளையில் மாத்திரம் நீரின் பண்புத் தரத்தின் நிலைமை பரீட்சிக்கப்பட்டது.
2. நிலக் கீழ் நீரின் கிடைப்பனவை மதிப்பீடு செய்தல். இங்கு நிலக் கீழ் நீர் மட்டங்களைக் கண்காணித்தல் மற்றும் விவசாய கிணறுகளிலிருந்து அதிகளவு நீரிறைப்பதன் காரணமாக ஏற்படும் ஏற்ற இறக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் என்பவையே பிரதான செயற்பாடுகளாக அமைந்திருந்தன. இந்நோக்கத்துக்கு மாத்தளை செயற்றிட்டப் பகுதி தெரிவு செய்யப்பட்டது.



வரைபடம் 1 : இனங்காணப்பட்ட முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகள்

### 15.3 நிலக் கீழ் நீர்க் கண்காணிப்பு வலையமைப்பைத் திட்டமிடுதல்

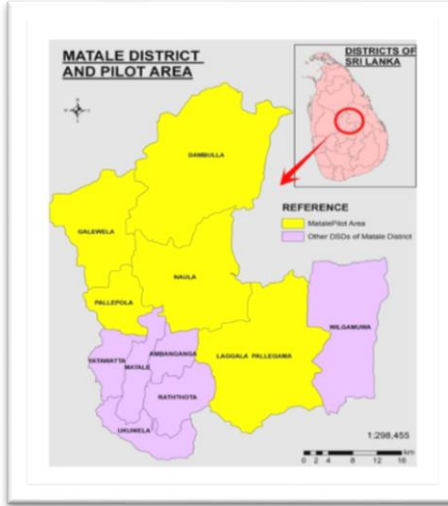
இயற்கை நிலைமைகள் மற்றும் மனிதத் தலையீடுகளுடன் தொடர்புடைய நிலக் கீழ் நீரின் பெளதீகவியல், இரசாயனவியல் மற்றும் உயிரினவியல் நிலைமையை மதிப்பிடுவதே நிலக் கீழ் நீர் மதிப்பீடாகும். (உரு 2)

வலையமைப்புத் திட்டம்	தகவல்
வலையமைப்புக் குறிக்கோள்கள்	அறிக்கைப்படுத்தல்
தகவல் தேவைகள்	தரவுப் பகுப்பாய்வு
கண்காணித்தல்	தரவுகளைக் கையாளுதல்
தரவு (கணியத் தரவுகளும் பண்பறி தரவுகளும்)	

உரு 2: கண்காணிப்பு வலையமைப்பினை திட்டமிடும் தர்க்கவியல் சக்கரம்

#### 2.1 கண்காணிப்பு செயற்பாட்டின் பரப்பெல்லை

ஆய்வின் மிகச் சிறிய பரப்பெல்லை பிரதேச சபைகளின் நிர்வாக எல்லை அல்லது எல்லைகளாகும். நிலக் கீழ் நீர்ப்பாய்ச்சல் ஆளுகை பற்றிய வரைவிலக்கணமும் அழுக்காக்கிகளை கொண்டு செல்லல் பற்றிய மதிப்பீடும் படுகை மட்டத்தையே கவனத்திற் கொண்டது.



#### 2.2 நிலக் கீழ் நீர்க் கண்காணிப்பு வேலைத்திட்ட நிர்மாண அலகின் அமைப்பு முறை

நிலக் கீழ் நீர்க் கண்காணிப்புப் புள்ளிகள் குறிக்கோள்களுக்கேற்ப ஒற்றைத் தொழிற்பாட்டையும் (உதா: நீர் மட்டம் மாத்திரம்) பல்வகைத் தொழிற்பாடுகளையும் (உதா: நீர் மட்டங்கள், நீரின் பண்புத்தரம் என்பவற்றைக் கண்காணித்தல்) வழங்குவதற்கே தெரிவு செய்யப்பட்டன. மாத்தளைப் பகுதியின் பிரதான கவனக் குவிப்பு நீர் மட்டத்தினைக் கண்காணிப்பதாக இருப்பதுடன் ஏனைய பகுதிகள் நீரின் பண்புத் தர மாதிரிகளிலும் பகுப்பாய்விலும் கவனம் செலுத்தின. என்றாலும், ஒவ்வொரு மாதிரி சேகரிப்பும் நீர் மட்டங்களை அளவிடுவதாகவே இருந்தது.

#### அட்டவணை - 2 நிலக் கீழ் நீர்க் கண்காணிப்பு வலையமைப்பின் நிர்மாண அலகு அமைப்பு முறை

முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி	கண்காணிப்பின் குறிக்கோள்கள்	கண்காணிக்கப்பட்ட பண்புகள்	ஒற்றை. பல்வகைத் தொழிற்பாடுகள்
யாழ்ப்பாணக் குடா	பற்றீரியாவியலும் விரிவான விவசாய மாசுறலும்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
புத்தளம்	விரிவான விவசாயம்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
மாத்தளை	விவசாய கிணறுகளிலிருந்து அதிகளவு நீர் இறைக்கப்படுதல்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
அநுராதபுரம்	சிறுநீர்க நோய்கள்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
கம்பஹா	தொழிற்சாலை மாசுறல்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
புத்தளம்	சுகாதாரம்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
அம்பாறை	விரிவான சுகாதாரம்	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை
பதுளை	ஓட்டு மொத்த பண்புத்தர சாரா மானி மதிப்பீடு	நீரின் பண்புத் தரம்	ஒற்றை



### 2.3 கண்காணிப்பு வலையமைப்பினைத் திட்டமிடுதல் - கண்காணிப்பு மையங்களைத் தெரிவு செய்தல்

கண்காணிப்புப் புள்ளிகளின் இறுதித் தெரிவுக்கான பிரமாணங்கள் 2010 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயற்படுத்தப்பட்ட ஒட்டு மொத்த கண்காணிப்பு நிகழ்வுகளின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையிலேயே அமைந்திருந்தன. அவ்வாறே, கண்காணிப்புப் புள்ளிகளை தீர்மானிக்கையில் பின்வரும் காரணிகளும் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன.

1. மாதிரிகளை சேகரிக்கும் போது அவதானிக்கப்பட்ட இரசாயன அளவுருக்களின் வேறுபாடுகள்
2. கைத்தொழிற்சாலைகள் மற்றும் மாசடையலாம் என எதிர்பார்க்கக்கூடிய அமைவிடங்களுக்கு அண்மையில் நிர்மாணிக்கக்கூடிய கிணறுகள் போன்று மிகவும் இலகுவில் பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் புள்ளி. புள்ளிகள்
3. அனுமதிக்கப்பட்ட மட்டங்களுடன் தொடர்புடைய வகையில் இரசாயனவியல் அளவுருவின் ஆரம்ப பெறுமானங்களுடைய புள்ளிகள்
4. அதிக உறிஞ்சும் தன்மையுடைய பகுதிகள். உவர் நீரின் ஊடுருவலுக்கு இலகுவில் உட்படும் பகுதிகள்

### 2.4 தரவுக் கண்காணிப்பு வரைவிலக்கனத்துக்கான பிரமாணங்கள்

முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகள் நிர்வாக எல்லைகள் என்ற வரையறைக்குள் கட்டுப்பாட்டு இருந்தாலும், பெறப்பட்ட தரவுகளின் வியாக்கியானம் ஒன்றில் படுகைப் பரப்புரீதியாகவோ அல்லது அவதானிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட நிலக் கீழ் நீரின் ஆளுகைக்கேற்பவோ அமைந்திருந்தது.

ஒவ்வொரு முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளிலும் 2014 டிசம்பர் மாதத்தின் நிறைவுடன் கண்காணிப்பு வலையமைப்புக்குத் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிணறுகளின் விபரங்கள் அட்டவணை - 3 இல் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. புதிய கிணறுகளின் எண்ணிக்கை அட்டவணை - 4 இல் உள்ளது.

### அட்டவணை-3 2014 டிசம்பர் மாதத்தின் நிறைவுடன் தெரிவு செய்யப்பட்ட கண்காணிப்பு புள்ளிகள்

முன்னோடிப் பகுதி	பிரச்சினைகள்	தெரிவு செய்யப்பட்ட புள்ளிகள்
யாழ்ப்பாணக் குடா	பற்றீரியாவியல் மற்றும் விரிவான விவசாய மாசடைவு	38
மாத்தளை	விவசாய கிணறுகளிலிருந்து அதிகளவு நீர் இறைப்பு	33
அநுராதபுரம்	சீறுநீர்க் நோய்கள்	38
கம்பஹா	கைத்தொழிற்சாலை மாசடைவு	38
புத்தளம்	சுகாதாரம் மற்றும் விவரிவான விவசாயம்	24
அம்பாறை	விரிவான விவசாயம்	24
பதுளை	விவசாயம்	

### அட்டவணை 4 - புதிதாக தோண்டப்பட்ட குடை-துளைகள்

செயற்றிட்டப் பகுதி	கிணறுகளின் எண்ணிக்கை
கம்பஹா	12
புத்தளம்	5
அநுராதபுரம்	6
யாழ்ப்பாணம்	8
மாத்தளை	8
பதுளை	54
அம்பாறை	7
மொத்தம்	100

### 2.5 விழிப்புணர்வு

வேலைத்திட்டத்தின் ஆரம்ப மற்றும் இறுதிக் கட்டங்களில் கீழ் குறிப்பிடுகின்ற அரசு, தனியார் துறைகள், அரசு சார்பற்ற மற்றும் வெளிநாட்டு அரசு சார்பற்ற அமைப்புகள் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களைப்பிரதிநிதித்துவப்படுத்துதல்

உத்தியோகத்தர்களின் பங்கேற்புடன் ஒவ்வொரு முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிக்கும் இவ்விரண்டு செயலமர்வுகள் நடத்தப்பட்டன.

- பிரதேச செயலகங்கள்
- சுகாதாரத் திணைக்களம்
- நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்பு சபை
- அரச சார்பற்ற, வெளிநாட்டு அரசார்பற்ற அமைப்புக்கள்
- விவசாய மற்றும் கமநல சேவைகள்
- சூழல் அமைப்புக்கள்
- கல்வி
- பிரதேச சபைகளும் மாகாண சபைகளும்



படம் 3 : கற்பிட்டி மற்றும் புத்தளப் பிரதேச செயலகங்களில் நடந்த விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டங்கள்



படம் 4 : அநுராதபுர முன்னோடிப் பகுதியில் நடந்த விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டம் 15.3 கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பெறுபேறுகள்

#### 8.1 இனங்காணப்பட்ட பிரச்சினைகள்

முன்னோடிப் பகுதிகளில் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவும் நடவடிக்கையின் போது அடையாளப்படுத்தப்பட்ட பிரச்சினைகளும் அவற்றின் விளைவுகளும் அட்டவணை-5 இல் பட்டியல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 5 கண்காணிப்பு வலையமைப்பின் பெறுபேறுகள்

முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகள்	இனங்காணப்பட்ட பிரச்சினைகள்: தகவல்கள்	வலயம் (பகுதி)	சாத்தியமான காரணம்
கம்பஹா	ரூப3 மாசடைவு	கடான, பியகம	சுகாதார வசதிகள் இன்மை
	நீர் அமிலமயமாதல்	கடான, பியகம, ஜாஎல, கம்பஹா	தொழிற்சாலை மண் சிறப்பியல்பு, கைத்தொழிற்சாலை மாசடைவு
	ஆமொசடைவு	பியகம, ஜாஎல	கைத்தொழிற்சாலை மாசடைவு

	உயர் நிலக் கீழ் நீர் சாத்தியமான வலயங்கள்	கடான, (அம்பலன்முல்ல)	இரு குறைபாடுள்ள வலயங்களுடன் இணைந்துள்ளது
அம்பாறை	மேடு3 மாசடைவு	சம்மாந்துறை, இறக்காமம், அட்டாளைச்சேனை, மல்வத்த, நிந்தவூர்	குறைந்த சுகாதார வசதிகள், அதிகளவில் மேடு3 அடங்கிய உரப் பாவனை
	டழுடு மாசடைவு	மத்திய முகாம், அட்டாளைச்சேனை, மல்வத்த, நிந்தவூர்	நாட்டுப் பாறை வா னிலையாலழிதல்
	மேடு3 மாசடைவு	அனைத்து முன்னோடிப் பகுதிகள்	மிகையான விவசாய நடவடிக்கைகள்
	உவர்த் தன்மை	சாவகச்சேரி, நவிதன்வெளி	கடல் நீரின் ஊடுருவல் பகுதியின் புவிச்சரிதவியல் நிலைமை
	ஆடு மாசடைவு	நவிதன்வெளி, சம்மாந்துறை, தீகவாபி	பீடைக் கொல்லிப் பாவனை
	ஊன மாசடைவு	நவிதன்வெளி, சம்மாந்துறை, தீகவாபி	பீடைக் கொல்லிப் பாவனை
அநுராதபுரம்	புளோரைட்டு மாசடைவு	கபிதிகொல்லாவ, கஹடகஸ்திகிலிய, பதவிய, கலென்பிந்துனுவெவ	பாறை வானிலையாலழிதல், தலைமுறையுரிமை மண் உடைமைகள்
	முழுக் காரத் தன்மை		உயர் வன்மை
	மேடு3 மாசடைவு	சிற்றுண்ட வலயங்கள்	குறைந்த சுகாதாரமும் உரமும்
யாழ்ப்பாணம்	மேடு3 மாசடைவு	கோப்பாய், திருனவேலி, நல்லூர், கைதடி	மிகையான உரப் பாவனை
	உயர் காரத்தன்மை	ஆரியாலை	உவர் நீர் ஊடுருவல்
	தூய நிலக் கீழ் நீர் வலயங்கள்	ஐயக்கச்சி முதல் கடைகாடு வரை	தனிப்படுத்தப்பட்ட மணல் வில்லைகளுடன் இணைந்து
புத்தளம்	மேடு3 மாசடைதல்	கற்பிட்டி, புத்தளம் நகர்	குறைந்த சுகாதாரம், மிகையான விவசாய இரசாயனப் பாவனை
	மேடு3 மாசடைதல்	வனாதவில்லு	மிகையான விவசாய இரசாயனப் பாவனை
	காரத் தன்மை	அருவக்கலு	உவர் நீர் ஊடுருவல்
மாத்தளை	அதிகளவு நீர் இறைப்பதனால் விவசாய கிணறுகளில் நிலக் கீழ் நீர் அழிதல்		
	உயர் ப்ளோரைட்டு	தேவஹுவ, திகம்பதன	பாறை வானிலையாலழிதல், தலைமுறையுரிமை மண்ணின் பண்புத் தரங்கள்

#### 15.4 மாசடைவைக் கட்டுப்படுத்தும் வேலைத்திட்டம்

##### 4.1 மாசடைவைக் குறைக்கும் திட்டம்

ஒவ்வொரு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் நிறைவில் பாதுகாப்புத் திட்டம் உள்ளடங்கும் வகையில் மீளாய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. (படம் 5) பிரதேச செயலாளர்களின் தலைமையில் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டதுடன் குறித்த தரப்பினர்களுக்கு பொறுப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன.





## 5.1 மாத்தளை மாவட்டம்

இவ்வாய்வானது விவசாய கிணறுகளிலிருந்து அதிகளவான நீர் இறைத்தலால் நிலக் கீழ் நீரில் ஏற்படுத்தும் பாதக விளைவுகளைக் கண்டறியவே நடத்தப்பட்டது. முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதியில் திட்டமிடலற்ற விவசாய கிணறுகளின் நிர்மாணப் பணிகளாலும் அதிகளவான நீர் இறைத்தலாலும் நீர் மட்டம் துரிதமாக குறைந்து வருவது அவதானிக்கப்பட்டது.

தனிநபர்களுக்கு உரித்தான கிணறுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட நீர் மட்டங்கள் அமுக்க சமச்சீர் சார்பு சமவயர் கோடுகளை தயாரிக்க முடியாத விதத்திலான அசைவற்ற பெறுமானங்களை எடுத்துக் காட்டுவதற்குப் பதிலாக அசைவுள்ள நீர் மட்டங்கள்போன்ற சீரற்ற தன்மைகளையே எடுத்துக் காட்டுகின்றன.

இது வரையில் இலங்கை அரசாங்கம் அவதானிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் விவசாயிகள் விவசாய கிணறுகளின் சரியான பௌதீகப் பரிமாணங்களைத் தீர்மானிக்கையில் அது புவிச் சரிதவியல், நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் மற்றும் நிலவுருவவியல் அமைப்புக்களுக்குப் பொருந்தும் வகையில் அமைய வேண்டுமென அவர்களுக்கு விஞ்ஞானபூர்வமான ஆலோசனைகளை வழங்குமாறு எந்த அதிகாரங்களுக்கும் பொறுப்புக்களை ஒப்படைக்கவில்லை. கமநல சேவைகள் திணைக்களத்தின் தொழிற்பாடுகள் வெறுமனே நிர்வாகத்தை மையப்படுத்தியவையே அன்றி விஞ்ஞானபூர்வமான ஆலோசனைகளை வழங்குபவை அல்ல.

கண்காணிப்பு வலையமைப்பில் சில கிணறுகளில் பதிவு செய்த நீர் மட்டத்தின் துரித வீழ்ச்சிக்கு விவசாய கிணறுகளிலிருந்து அதிகளவு நீர் உறிஞ்சப்படுவதே முக்கிய காரணமாகும். அத்துடன் நீர்ப்பாசன முறைகள் மாற்றமடையாததால் இவ்வட்டம் வருடாந்தம் மீட்டப்படுகின்றது. உரிய அடிப்படைகளைப் பின்பற்றாது நிர்மாணிக்கப்படும் விவசாய கிணறுகளின் வீதம் அதிகரித்துச் செல்வது பிராந்திய: உள்: நிலக் கீழ் நீரின் ஆளுகைக்கு அச்சுறுத்தலாகவே உள்ளது. இச்செயற்பாடு ஒழுங்குபடுத்தப்பட வேண்டும்.

விவசாய கிணறுகளை நிர்மாணிப்பதற்கான மானிய விண்ணப்பங்களை ஏற்றுக்கொள்ளும் கட்டளை விதிகள் போதுமானவை அல்ல. எனவே, குறித்த விண்ணப்பங்கள் தொடர்பான தீர்மானங்களை மேற்கொள்ள முன்னர் அவற்றை நீர் வளச் சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை மற்றும் பிரதேச செயலகங்கள் போன்ற பிரதான தரப்பினர்களினூடாக உரியவாறு மதிப்பிடப்பட வேண்டும்.

அதிகளவு நீர் இறைத்தல் நீண்ட காலத்தில் நீரின் பண்புத் தரத்தில் பாதிப்பேற்படுத்தும். ஒரு சில பகுதிகளின் நீரின் பண்புத் தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வுப் பெறுபேறுகள் அப்பகுதிகளின் நீர் உயர் நைதரேற்று செறிவுமிக்கதென சுட்டிக்காட்டுகின்றன. இதற்கு நைதரேற்று அடங்கிய வளமாக்கிகளின் மிகைப் பாவனையே காரணமாகும்.

மிகை உறிஞ்சலை: இறைத்தலை ஒழுங்குபடுத்துவதில் முகாமைக் கருவியாக தொழிற்படுகின்ற நீர் மட்டத்தின் வீழ்ச்சியை இனங்காண்பதற்கும், மேலும் அதிக கிணறுகளை நிர்மாணிக்கும் வகையில் மேற்பரப்பு நீர்ப் படை போதிய நீரினை தன்னகத்தே கொண்டுள்ளதா என்பதைக் கண்டறியவும் நீர் மட்டக் கண்காணிப்புத் தரவுகளைப் பிரதான சுட்டியாகப் பயன்படுத்த முடியும்.

செயற்றிட்டப் பகுதியின் ஒரு சில இடங்களில் நிலக் கீழ் நீர்ப் பற்றாக்குறைக்கு மிகை இறைத்தலே காரணமென அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. முந்திய ஆண்டுக்கும் இந்த ஆண்டுக்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் நீர் மீள் நிரப்புதலின் வேறுபாடுகளின் அடிப்படையிலேயே பற்றாக்குறை: மிகை எனும் பதங்கள் விளக்கப்படுகின்றன.

### பரிந்துரைகள்

விவசாய கிணறுகளை நிர்மாணிக்கையில் ஒன்றில் கமநல சேவைகள் திணைக்களத்தினால் அல்லது நீர் வளச் சபையினால் மிகவும் பொருத்தமான தொழிற்புற வழிகாட்டல்களை வழங்க வேண்டும். அவதானிக்கப்பட்ட பகுதியில் நிலக் கீழ் நீரின் கிடைப்பனவை மதிப்பிடுவதற்கு விவசாய கிணறுகளுக்கான அனைத்து விண்ணப்பங்களையும் நீர் வளச் சபைக்கு முன்வைக்க வேண்டும்.

வழங்கப்பட்ட நீர்ப் படுகைகளின் பண்புத் தரங்களுக்கும், கிணறுகளின் இடப் பரப்புக்கும் உகந்தவாறு பயன்மிகு கிணறு ஆரங்களைத் தீர்மானிப்பதனூடாக புதிய விவசாய கிணறுகளின் பயனை உச்சப்படுத்துவதற்கும், அல்லது பேண்தகு நீர்ப் பாசனப் பகுதிகளைத் தீர்மானித்து இருக்கின்ற விவசாய கிணறுகளின் உச்சப் பயனை வலியுறுத்தும் வகையிலும் புதியதொரு தொழிற்புறத்தைவிருத்தி செய்ய வேண்டும்.

## 5.2 கம்பஹா மாவட்டம்

தொழிற்சாலைக் கழிவு வெளியேற்றங்களால் நிலக் கீழ் நீரில் குறிப்பிடத்தக்க மாசுறல்கள் கண்டறியப்படாவிட்டாலும் ஒரு சில இடங்களில் அதன் பாதிப்புக்கள் அதிகரித்த வண்ணமுள்ளன. கொச்சிக்கடை முருதெனாவிலுள்ள மாலுயாவுடன் இணைந்துள்ள பகுதியில் உவர் நீரின் ஊடுருவல் அதிகமுள்ளது. திரவக் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கு விஞ்ஞானபூர்வமான பிரமாணங்கள் பின்பற்றப்படுவதில்லை என்ற விடயமும் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

தொழிற்சாலைப் பகுதிகளில் கழிவுகளைச் சேகரிப்பதற்கு மத்திய கழிவுச் சேகரிப்பு பொறிமுறை ஒன்றை விருத்தி செய்யப்பட வேண்டும். தற்போது கழிவு நீரை முகாமை செய்யும் பொறுப்பை தொழிற்சாலை வேலைத் தளங்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். அவ்வாறே, ஆபத்தான மற்றும் ஆபத்தற்ற கழிவுகள் என வகைப்படுத்தும் மையப்படுத்திய முறைமையொன்று நடைமுறையில் இல்லை.

பீடை கொல்லி மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தியதன் பின்னர் வெற்றுக் கொல்கலன்களை உரிய முறையில் அகற்றும் செயற்பாடுகள் நடைமுறையில் இல்லை. மேலும், அவ்வாறான கொல்கலன்கள் நீர் நிலைகளில் எறியப்பட்டுள்ளதை கள விஜயங்களின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

### பரிந்துரைகள்

- தொழிற்சாலைக் கழிவுகளால் இலகுவில் பாதிப்பும் புள்ளிகளை முறையாக தொடர்ந்தும் கண்காணிக்க வேண்டும். அவ்வாறான புள்ளிகள் ஒவ்வொரு நீர்ப் படுகையின் பண்புத் தரங்களுக்கேற்ப பொருத்தமான கண்காணிப்புத் தடவைகளுக்கேற்ப கண்காணிப்பு வலையமைப்பில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.
- நிலக் கீழ் நீரின் பாய்ச்சலின் திசையை சுட்டிக்காட்டும் வகையில் நிலக் கீழ் நீர் உயர்நிலை வரைபடங்களை தயாரிக்க வேண்டும். அது கழிவுகளால் மாசுபடுத்தப்பட்டு இருந்தால் அவற்றின் நகர்வுகளை இனங்காணவும் கட்டுப்படுத்தவும் உதவியாக இருக்கும்.
- ஆய்வுப் பகுதியின் கரையோரப் பகுதியில் கடல் நீர் ஊடுருவலால் இலகுவில் பாதிப்புறக்கூடிய 2னு ரெஸிஸ்டிவிடி ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- கரையோர மண் நீர்ப் படுகைகளை மிகையான இறைத்தலிலிருந்து பாதுகாத்துக்கொள்ள வேண்டும். ஏனெனில் மிகையான கரையோர மண் இறைத்தலால் கடல் நீர் உண்ணாட்டுக்குள் ஊடுருவும். பாதுகாப்பான விளைச்சலுக்கு தொழிநுட்ப பகுதிகள் தொடர்பாக குடியிருப்பாளர்களை அறிவுறுத்த வேண்டும்.
- திட்டமிட்ட இறங்கு தளங்களை நிர்மானிக்க முன்னர் முறையான தொழிநுட்ப மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். மேலும், இவ்விடயத்தில் மத்திய அரசின் தலையீடு முக்கியமானது.

## 5.3 அம்பாறை மாவட்டம்

விவசாய நடவடிக்கைகளால் நிலக் கீழ் நீர் மாசடைந்துள்ளது. மேற்பரப்பு நீர்ப் படுகை <sup>1</sup>மு<sub>4</sub> இனால் மாசடைந்துள்ளது. முக்கியமாக கல்ஓயா ஆறின் வண்டற் படிவு இவ்வாறு மாசடைந்துள்ளது. ஆடு மற்றும் ஊன உம் இவ்வாறு உயர் பெறுமானங்களைக் காட்டுகின்றது. அதிகளவில் அசேதன வளமாக்கிகள் மற்றும் பீடை கொல்லிகளின் பாவனையே மாசடைதலுக்கான பிரதான காரணங்களாகும்.

### பரிந்துரைகள்

உரிய தரப்பினர்களுடன் இணைந்து முறையான, நன்கு ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட விழிப்புணர்வு வேலைத் திட்டங்களை நடத்தி பாதக விளைவுகளை குறைப்பதற்கு மிகவும் கீழ் மட்ட மற்றும் விவசாய சனசமூகங்களை அறிவுறுத்தும் பொறிமுறை ஒன்றை விருத்தி செய்ய வேண்டும்.

விவசாய அமைச்சு இச்செயற்பாட்டில் முக்கியமானதொரு வகிபங்கை மேற்கொள்ள வேண்டுமென்பதுடன், விவசாய உத்தியோகத்தர்கள் சரியான அளவில் வளமாக்கிகள் மற்றும் பீடை கொல்லிகளின் பாவனையைக் கண்காணிக்க வேண்டும்.

#### 5.4 யாழ்ப்பாணத் தீபகற்பம்

- அதிக வளமாக்கி உபயோகத்தினால் யாழ்ப்பாணத்தின் மேற்பரப்பு நீர்ப் படுகை ஆபத்தான நிலையிலுள்ளது. மேலும், சில பகுதிகள் நைதரேற்றினால் ஏலவே மாசடைந்துள்ளன.
- அளவு மிஞ்சிய இறைத்தல் கடல் நீர் தூய நீர் நிலைகளுக்குள் ஊடுருவ காரணமாக அமைந்துள்ளது. மேலும், இந்நிலை தொடர்ந்தும் அதிகரித்த வண்ணமுள்ளது.
- முன்னோடி செயற்றிட்ட ஆய்வின் சில பகுதிகளில் தூய நீர் வில்லைகள் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் அவை அப்படியே உள்ளன.
- யாழ்ப்பாணப் பகுதி உயர் கார்ஸ்டிக் இயல்புடனான மயோசின் காலத்து சுண்ணாம்புக் கற்களால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்பரப்பில் படர்ந்துள்ள மணல் நீர்ப் படுகை உயர் ஊடுருவல் தன்மை கொண்டிருப்பதனால் சுண்ணாம்புக் கற்களால் மாசடையாமல் பாதுகாப்பதற்கு மிகை வளமாக்கி உபயோகத்தினை உயர் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவர வேண்டும்.

#### பரிந்துரைகள்

- னுளுறுசீ இன் கீழ் நிறுவப்பட்ட கண்காணாணிப்பு வலையமைப்பை மாவட்டத்தின் ஏனைய பகுதிகளுக்கும் விஸ்தரிக்க வேண்டும்.
- நீர் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளைக்குத் தீர்வு காண மாவட்ட செயலகத்தினால் நிறுவப்பட்ட நீர் வள நடவடிக்கைக் குழு வினைதிறனுடன் செயற்படுவதில்லை. நிலக் கீழ் நீர் தொடர்பான பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காணும் வகையில் இக்குழு அடிக்கடி கூட வேண்டும்.
- னுளுறுசீ செயற்றிட்டத்தின் கீழ் நல்ல பண்புத் தரத்துடன் கூடிய நிலக் கீழ் நீருள்ள ஒரு சில இடங்கள் இனங்காணப்பட்டன. யாழ்ப்பாணக் குடாவில் தீவிர பிரச்சினையாக உள்ள சமந்து செல்லக்கூடிய நீர் வழங்கல் பிரச்சினைக்குத் தீர்வு காண நீர் வழங்கல் திட்டத்துக்குஇந்த மூலங்களைப் பயன்படுத்தலாம்.
- செந்நிறப் படுக்கைப் பகுதிகளிலுள்ள நைதரேற்றுப் பிரச்சினை விடயத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிணறுகளின் நைதரேற்று மட்டங்களை மாத அடிப்படையில் கண்காணிக்க வேண்டும்.
- அதிகளவு வளமாக்கி மற்றும் பீடை கொல்லிப் பாவனைகளை கட்டுப்படுத்துவதுடன் அவற்றுக்கான நடைமுறைகளையும் விருத்தி செய்ய வேண்டும்.
- மண் அகழ்வானது நீர் தளங்களை பாதிக்கின்றது. அத்துடன், யாழ்ப்பாண குடாவில் அதிகளவு மண் அகழ்வு நடவடிக்கைகள் இடம் பெறுவதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை நீர் வளக் குழுவினுடாக பொருத்தமான ஒரு பொறிமுறையில் ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும்.

#### 5.5 அநுராதபுர மாவட்டம்

- அநுராதபுர முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதியில் அவதானிக்கப்பட்ட நிலக் கீழ் நீரில் உயர் ப்ளோரைற்று செறிவுள்ளமை மிகவும் பிரதான பிரச்சினைகளுள் ஒன்றாகும்.
- மீள்நிரப்புக்கையின் பருமன் மற்றும் வறட்சியின் செல்வாக்கு முதலிய காரணங்களால் பருவ காலங்களின் மாற்றங்களுடன் ப்ளோரைற்றின் செறிவும் வித்தியாசப்படும்.
- நிலக் கீழ் நீரிலுள்ள உயர் புளோரைற்றுப் பரம்பலானது எவ்விதசீரானதொரு போக்கினையும் காட்டவில்லை. என்றாலும், அது புவிச்சரிதவியல் நிலைமைகளுக்கேற்ப பிராந்திய ரீதியாகவும் உள்:ர் ரீதியாகவும் மாற்றமடைகின்றது.
- அநுராதபுர முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதியில் அவதானிக்கப்பட்ட மற்றுமொரு பிரச்சினை நிலக் கீழ் நீரிலுள்ள உயர் முழுக் காரத்தன்மையாகும். இங்கு குறிப்பிடப்படுகின்ற பகுதிகளின் நிலக் கீழ் நீரில் உயர் காரத்தன்மையை அவதானிக்கலாம். நுவரகம்பலாத மத்திய பிரதேச செயலகப் பிரிவின் ஆலயபதுவ, கம்பிரிகஸ்வேவ மற்றும் பரஸன்கஸ்வேவ,மெதவச்சி பிரதேச செயலகப் பிரிவின் சங்கிலிகந்தராவ, புலெளிய மற்றும் தம்மன்னாவ, ரம்பேவ பிரதேச செயலகப்

பிரிவின்பிஹிம்பியகொல்லாவ, வலஹவித்தே வெவ, ஹோரோபதான பிரதேச செயலகப் பிரிவிலுள்ள ஹப்பேகம, கெபிதிகொல்லாவ பிரதேச செயலகப் பிரிவின் ஈதளவித்தேவெவ மற்றும் கஹடகொல்லாவ, கலென் பிந்துனு வெவ பிரதேச செயலகப் பிரிவின் சிவளகுளம், மற்றும் பதவிய பிரதேச செயலகப் பிரிவின் அபேபுர.

- முழுக் காரத் தன்மை பருவக் கால மாற்றங்களுக்கேற்ப பிராந்திய மற்றும் உள்:ர் ரீதியில் வித்தியாசப்படுகின்றது.
- மேற்பரப்பு மற்றும் ஆழமான நிலக் கீழ் நீரின் பார உலோக செறிவானது குடி நீரின் அனுமதிக்கத்தக்க நியமங்களுடன் இசைந்து செல்கின்றது. என்றாலும், நீர்த் தளங்களில் பார உலோக நிகழ்வானது சிறியளவில் இருந்தாலும் கூட நெல் மற்றும் ஏனைய பயிர்ச் செய்கைகளில் அளவுக்கு மீறிய வகையில் வளமாக்கிகள் உபயோகிக்கப்படுவதாக சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றது.
- உள்:ர் நிலைமைகளின் காரணமாக மேற்பரப்பு நீர்ப் படுக்கைகளில் உயர் செறிவான நைதரேற்று மற்றும் பொஸ்பேற்று உள்ளமை இனங்காணப்பட்டுள்ளது. தெரிவு செய்யப்பட்ட புள்ளிகள் மேலதிக ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கு நீண்ட காலம் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது.
- கழிவுகளை கொட்டுதல்,சரளைக் கல் எடுப்பதற்கு படிம முகட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் அகழ்வுபோன்ற செயற்பாடுகளுக்கு அனுமதி வழங்கக் கூடாது. அத்துடன் அப்பகுதிகளை நடவடிக்கை இல்லாத பகுதியென எல்லை நிர்ணயித்துக்கொள்ள வேண்டும். படிம முகடுகள் நல்ல பண்புத் தரமுள்ள நீருள்ள வலயங்களென இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

#### பரிந்துரைகள்

- மேற்பரப்பு நிலக் கீழ் நீரில் இரசாயன பரமானத்துக்கான உள்:ர் வித்தியாசம் உயர்வானது. எனவே, நீரின் பண்புத்தரம் தொடர்பான கண்காணிப்பை தொடர்ந்து மேற்கொண்டு, காரணங்களைக் கண்டறிந்து தீர்வுகளை முன்வைக்க வேண்டும்.
- நீரின் பண்புத் தரத்தையும் பாய்ச்சலின் போக்கையும் விளக்குவதற்கு நீர்ப் படுகையின் சிறப்பியல்புகளை இனங்காண வேண்டும். ஆழமான மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்ப் படுகைகளுக்கான சிறப்பியல்புகளை மதிப்பிடுவதற்கு ஒரு திட்டத்தை வரைய வேண்டியுள்ளது. அது மாவட்டத்திலுள்ள சகல நீர் பள்ளத்தாக்குகளுக்கும் நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிகளை விருத்தி செய்வதற்கு உதவும்.
- விரிவான நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் வரைபடமொன்று விருத்தி செய்யப்பட வேண்டும்.
- னுளுசீ இனால் விருத்தி செய்யப்பட்ட வரைபடங்களில் சுட்டிக்காட்டப்படுகின்ற இரசாயனபரமானங்களின் பரம்பலை கிடைக்கும் தகவல்களுக்கேற்ப தற்காலப்படுத்த வேண்டும்.
- மாவட்டத்திலுள்ள குறித்த அரசு முகவர் நிலையங்களின் உதவியுடன் வளமாக்கி மற்றும் பீடை கொல்லிப் பாவனைகளைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும். அத்துடன், அளவுக்கு மீறிய அளவில் வளமாக்கிகளைப் பயன்படுத்துவதனால் சுகாதாரத்துக்கும் நிலக் கீழ் நீர் உள்ளடங்கலாக சுற்றுச் சூழலுக்கும் ஏற்படும் பாதக விளைவுகள் தொடர்பாக விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டங்களை நடத்த வேண்டும்.

#### 5.6 புத்தளம் மாவட்டம்

புவிப் பௌதீகவியல் தொழிநுட்பத்தின் உதவியுடன் நடத்தப்பட்ட நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுகள் மயோசீன் சுண்ணாம்புக் கற்களின் பாய்ச்சல் ஆளுகை சிக்கலானதெனவும் அது சிக்கலான நீர்ப் படுகை முறைகளை உள்ளடக்கியுள்ளது எனவும் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. எனவே, ஒவ்வொரு நீர்ப் படுகை தொடர்பான மதிப்பீடுகளையும் மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது.

மீடியாப் பகுதியைச் சூழ்ந்துள்ள மேற்பரப்பு நீர்ப் படுகை உயர் மின் கடத்தாறுப் பெறுமானங்களை சுட்டிக்காட்டுகின்றது. என்றாலும், ஆழ் நீர்ப் படுகையில் மின் கடத்தாறு மற்றும் உவர்த் தன்மை அதிகரிப்பதற்கான அடையாளங்கள் ஏதும் இல்லை. களப்பு மற்றும் உண்ணாட்டுப் பகுதிகளின் ஒரு சில மாதிரிப் புள்ளிகளில் மின் கடத்தாறு மற்றும் உவர்த் தன்மையுடைய இடச் சிறப்பியல்புப் பண்புகளை அவதானிக்கலாம்.

ஆழ் நிலக் கீழ் நீர்ப் பாறைகளில் பொசுபேற்று மாசடைவினை வடக்கு வனாதவில்லு (எலுவன்குளம், ரஹல்மடு, சேரக்குளிய) நெடுகே 2அப.:ட க்கும் உயர்வாக



இருப்பதனை அடையாளப்படுத்த முடியும். கற்பிட்டிக் குடாவிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர்ப் படுகையின் நிலக் கீழ் நீரில் உயர் நைதரேற்று மற்றும் முழு இரும்புடன் உயர் மின் கடத்தாறுப் பெறுமானங்களும் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. அவ்வாறே உவர்த் தன்மை அதிகரிக்கும் போக்கும் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

கற்பிட்டிப் பிரதேச செயலகப் பிரிவுக்கு உட்பட்ட ஏத்தாளை, ஆலங்குடா, நுரைச்சோலை, மின்னியா, நிர்மலபுர மற்றும் நாவற்காடு பகுதிகளில் மேற்பரப்பு நிலக் கீழ் நீரானது நைதரேற்று மாசடைதலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியின் நிலக் கீழ் நீரின் நைதரேற்று மாசடைவுப் போக்கானது குறிப்பிட்ட ஒரு சில இடங்களிலேயே அவதானிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. என்றாலும், கற்பிட்டிப் பகுதி முழுவதும் நைதரேற்று மாசடைவு படிப்படியாக அதிகரித்த வண்ணமுள்ளது. (கற்பிட்டிப் பகுதியின் அதிகமான கிராமங்களில் ழூ<sub>3</sub> மட்டம் 5அப.்ட ஐ மிகைத்துள்ளது). சிறந்த சுகாதார வசதிகளின்மையால் புத்தள நகரப் பகுதிகளும் நைதரேற்று மாசடைவினால் பாதிப்படைந்துள்ளன.

கற்பிட்டியின் தென் பகுதியின் நிலக் கீழ் நீரில் உயர் மட்ட முழு இரும்புச் செறிவு 1-10 அப.்ட என்ற அளவினைக் காண்பிக்கின்றது. சில இடங்கள் அதிக பட்ச குடிநீரின் அனுமதிக்கப்பட்ட நியம மட்டத்தை (10அப.்ட) நெருங்கியுள்ளது. இவ்வாறு இரும்புச் செறிவு தொடர்ந்தும் அதிகரிப்பதற்கு நிலக் கீழ் நீர் இறைத்தல், முறையான தொழிநுட்ப வழிகாட்டல்கள் ஏதுமின்றி குழாய்க் கிணறுகளை நிர்மாணித்தல், நிலக் கீழ் நீர் மட்டம் துரிதமாக அழிதல் என்பவை பிரதான காரணங்களாகும். இது பிரதானமாக தலுவ, நாவற்காடு, மாம்புரி, பனியதிய மற்றும் நுரைச்சோலைப் பகுதிகளில் இடம்பெறுகின்றது.

நல்ல பண்புத் தரத்துடன் கூடிய தூய நிலக் கீழ் நீர் வில்லைகளை பொதுவாக மணல் மேடுகளில் காணலாம். கற்பிட்டிப் பகுதியில் உவர் நீரின் ஊடுருவல் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளதுடன்மிகை இறைத்தலால் உயர் மின் கடத்தாறுப் பெறுமானங்களுக்கும் காரணமாக அமைந்துள்ளது.

நிலக் கீழ் நீர் மாசடைதலுக்கு பாறை அமைப்புக்களுக்குள் கூடுதலாக ஊடுருவுமாறு மேற்கொள்ளும் பொருத்தமற்ற விவசாய நடவடிக்கைகள் பிரதான காரணமாக அமைந்துள்ளது.

## பரிந்துரைகள்

எதிர்கால ஆய்வுகள் கற்பிட்டிக் குடாவில் மேற்பரப்பு நிலக் கீழ் நீரைப் பாதுகாப்பதற்கும் நிலக் கீழ் நீர் மாசடைவிற்கு பொருத்தமான தீர்வுகளை முன்வைக்கவும் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

- மேற்பரப்பு மணற் படுகைகளிலுள்ள நிலக் கீழ் நீர் வில்லைகளை இனங் காண்பதற்கு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். அவை இடப் பரம்பலுக்கேற்ப வித்தியாசப்படுகின்றன. அவ்வாறே, வெவ்வேறு பாய்ச்சல் ஆளுகைகளை இனங்காண்பதற்கு தூய நீர் வில்லைகளை அடையாளங்காண உதவும் நீர் மட்ட உயர்நிலை வரைபடங்களைத் தயாரிக்க வேண்டும்.
- கிணறு நிலப் பாதுகாப்பு வலயங்களை அடையாளப்படுத்துவது மாசடைந்த ஆரத்தின் விரிவாக்கத்தைப் பாதுகாக்க உதவும். இவ்வலயங்களுக்குள் விவசாய நடவடிக்கைகளையும் மண் அகழ்வையும் அனுமதிக்கக் கூடாது.
- கற்பிட்டிப் பகுதியில் உவர் காலங்களில் உயர் நிலக் கீழ் நீர் இறைத்தலைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.
- மணல் மேடுகளை அகழும் செயற்பாட்டினை ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும்.
- விவசாய நடவடிக்கைகளின் போது மேல் மணற் படையில் வளமாக்கிகளைத் தக்க வைத்து பயிர்களுக்கு படிப்படியாக விடுவிக்கும் படியான மண் மேம்பாட்டு முறைகளை இனங்காண வேண்டும்.
- நல்ல பண்புத் தரமுள்ள நிலக் கீழ் நீர் இருக்கின்ற மணல் மேடுகளுக்கு விவசாய நடவடிக்கைகளை விரிவாக்கக் கூடாது.

## பதுளை மாவட்டம்

ஆழ் நீர்ப் படுகையில் நிலக் கீழ் நீர் பதுளை மற்றும் வெலிமடைப் பகுதிகளில் புளோரைற்றினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில் அதிக வளமாக்கி பாவனையினால் ழூ<sub>4</sub> பெறுமானங்கள் அனுமதிக்கப்பட்ட மட்டத்துக்கு நெருக்கமாக உள்ளன.

ஆய்வு நடவடிக்கையின் போது திரட்டப்பட்ட விபரங்கள் மற்றும் சுகாதாரத் துறைகளின் தகவல்களின் படி குறித்த பகுதிகளில் அதிகமான ஊழலு நோயாளிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளனர். மேலும்,நிலக் கீழ் நீர் இரசாயனவியல் மற்றும் ஊழலுரு க்கும் இடையிலான தொடர்பினை இனங்காண்பதற்கு மஹியங்கன, ரிதிமலியத்த, கந்தேகெடிய மற்றும் மீகஹகிவுல ஆகிய பிரதேச செயலகங்களுக்கு குறித்த செயற்றிட்ட நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

### பரிந்துரைகள்

இப்பகுதியில் அதிக வளமாக்கிப் பாவனையின் பாதக விளைவுகளுக்கு தீர்வு காண்பதற்கு குறித்த தரப்பினர்களுக்கு மத்தியில் விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதற்கு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஏற்பாடு செய்து நடத்த வேண்டும்.

அத்துடன், இப்பகுதியில் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முதற் கட்டத்தில் ஊழலு நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை அதிரிக்கின்றன என இனங்காணப்பட்டதனால் நீண்ட கால அடிப்படையில் நீரின் பண்புத் தரம் தொடர்பான மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது.

### 15.6 தேசிய மட்ட விழிப்புணர்வு

மூன்று வெவ்வேறு தலைப்புக்களில் மூன்று தேசிய மட்ட செயலமர்வுகள் நடத்தப்பட்டன

#### 6.1 செயலமர்வு : “இலங்கையில் நிலக் கீழ் நீர் முகாமையிலுள்ள சவால்கள்”

இச் செயலமர்வு நடவடிக்கைகளின் எண்ணக்கரு தொடர்பாக பங்குதாரர்களையும் அரச அதிகாரிகளையும் அறிவூட்டும் நோக்கில் கண்காணிப்பு வேலைத்திட்டத்தின் திட்டமிடல் கட்டமாக 2011 மார்ச் மாதத்தில் நடந்தது. அத்துடன், இங்கு நிலக் கீழ் முகாமைத்துவம் தொடர்பாக அதிகமான தொழிநுட்ப ஆய்வறிக்கைகளும் முன்வைக்கப்பட்டன.



படம் 8 : முதலாவது தேசிய செயலமர்வு

#### 6.2 செயலமர்வு : “பிரச்சினைகளும் தீர்வுகளும் : இலங்கையில் நிலக் கீழ் நீர் வள முகாமைத்துவம்”



இச் செயலமர்வு ஜூலை 2013 இல் நடந்தது. படம் 9 : 2வது தேசிய செயலமர்வு  
படம் 10 : 2வது செயலமர்வு – பங்கேற்றோர்

**6.3 செயலமர்வு : “முகாமைத்துவ உபகரணம் என்ற வகையில் நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பின் முக்கியத்துவம்”**

மனித நடவடிக்கைகளின் காரணமாக நீரின் பண்புத் தரத்திலும் கிடைப்பனவிலும் பாதிப்படைந்திருந்த 6 மாகாணங்களின் நீர் தன்மையை இனங்காண்பதற்கு நீர் வளச் சபையினால் நிறுவிய தற்போதுள்ள நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பினை விரிவுபடுத்துவதே அணைக்கட்டுப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வளத் திட்டமிடல் செயற்றிடத்தின் அணுசரணையின் கீழ் நடந்த 3வது நீர் வள முகாமைத்துவ செயலமர்வின் நோக்கமாகும். நீர் மற்றும் நீருடன் தொடர்புடைய துறைகளில் பணியாற்றுகின்ற தொழில் வாண்மையுள்ளோர் இச்செயலமர்வில் பங்கேற்று நடைமுறை சார்பான ஆய்வறிக்கைகளை முன்வைத்தனர் படம் 11 : 3வது செயலமர்வு

**6.4 உலக நீர் தின சித்திரப் போட்டியும் விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டமும்**

அநுராதபுர மாவட்டத்தில் உலக நீர் தினத்தை முன்னிட்டு ஆசிரியர்களுக்கும் பிள்ளைகளுக்கும் பாடசாலை விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று 2013 மார்ச் 24 ஆந் திகதி நடத்தப்பட்டது. இந் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் குறிக்கோள் பொதுவாக ஏனைய பகுதிகளிலும் குறிப்பாக அநுராதபுர மாவட்டத்திலும் தற்போது தூய நீர் வளங்களுக்குள்ள அச்சுறுத்தல்கள் தொடர்பாக பாடசாலை பிள்ளைகள் மத்தியில் விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதாகும்.

அதே தினத்தில் சுவரொட்டிப் போட்டி ஒன்றும் நடத்தப்பட்டது. இதில் 200 க்கும் மேற்பட்ட பிள்ளைகள் மிக ஆர்வத்துடன் பங்கேற்றனர். 20 வெற்றியாளர்களுக்கு பரிசில்களும் சான்றிதழ்களும் வழங்கப்பட்டன.



படம் 12 : மாநாடும் சித்திரப் போட்டியும்



படம் 13 உலக நீர் தின் பாடசாலை நிகழ்ச்சித் திட்டமும் வெற்றிபெற்ற சுவரொட்டிகளும்

**15.7 இயற்றிறன் கட்டியெழுப்பல் - கருவியாகப் பயன்படுத்தல்**

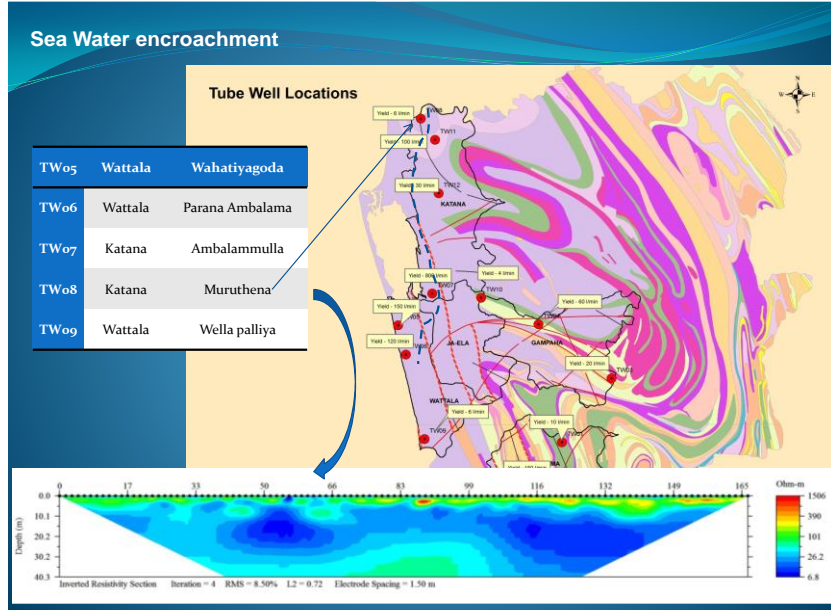
**7.1 புதிய கருவியும் நீர் வள முகாமைத்துவ மென்பொருளும்**



நிலக் கீழ் நீர் மதிப்பீட்டின் கள நடவடிக்கைகளின் போது பயன்படுத்துவதற்கு வெவ்வேறு முன்னேற்றகரமான கள உபகரணங்கள் கிடைப்பதுடன் சிறந்த தரவு முகாமெத்துவ நடவடிக்கைகளுக்கென புதிய மென்பொருட்களும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன. நீர் வளச் சபையின் இருப்புப் பட்டியலுக்கு புதிதாக சேர்க்கப்பட்டவை :

- ✓ கீழ் மட்டத்தின் 2னு ரெஸ்டிவிடி விபரத் தொகுதியைப் பெறுவதற்கான புவிப் பௌதீகவியற் கருவி
- ✓ நிலவரப் பரீட்சித்தலில் பயன்படுத்துவதற்கு கள ஆய்வுகூட வசதிகள்
- ✓ கிணறுப் புள்ளிகளை அளவிடுவதற்கான னுபீளு முறை
- ✓ 2னு ரெஸ்டிவிடி ஆய்வுகள்

கம்பஹா முன்னோடிப் பகுதியில் மேற்கொண்ட ஒரு பரிசோதனையின் 2னு படம் கீழுள்ளது. இதன் படிநீர் பண்புத்தரப் பகுப்பாய்வுப் பெறுபேறுகள் சுட்டிக்காட்டியது போன்றுகடல் நீர் ஊடுருவும் சாத்தியப்பாடுகள் உள்ளன.

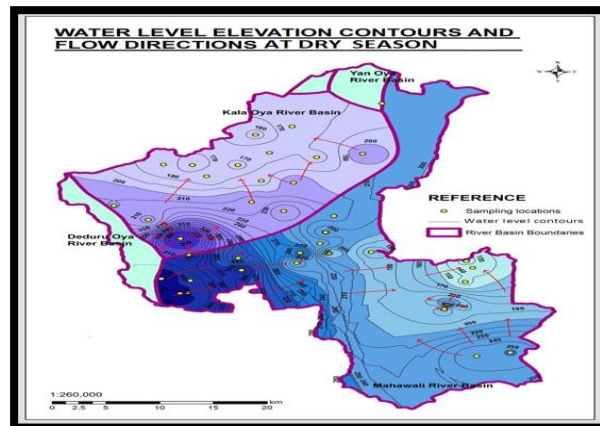


படம் 14 : கடல் நீரின் ஊடுருவல் விபரத் தொகுதியை விபரிக்கும் 2னு படம்

## 7.2 னுபீளு ஐப் பயன்படுத்துதல் : வலையமைப்பில் கண்காணிப்பு கிணறுகளின் மட்டத்தை அளவிடல்

நிலக் கீழ் நீரின் பாய்ச்சற் திசையை விளக்கவும் நிலக் கீழ் நீரில்கரைய நகர்வைக் கண்டறியவும் நீர் மட்ட நிலைப் படங்கள் பயனுள்ளவையாக இருப்பதுடன் அவை நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிக்கு சிறந்த முகப்புப் படங்களையும் வழங்குகின்றது.

உலர் பருவத்தில் நீர் மட்ட ஏற்ற எல்லைக் கோடும் பாய்ச்சற் திசையும்



படம் 15 : நிலக் கீழ் நீர் நிலை வரைபடம்



### 7.3 நடமாடும் ஆய்வு கூடங்கள்

நீர் சிகிச்சை நிலையங்களின் பண்புத் தரத்தை மேம்படுத்தவும் அவசர நிலைகளில் சேவைகளை வழங்கவும் இரண்டு நடமாடும் ஆய்வு கூடங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன. ரதுபஸ்வல நிலக் கீழ் நீர் மாசடைவுப் பிரச்சினையின் போது நீரின் பண்புத் தர ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்கு நீர் வளச் சபை ஒரு நடமாடும் ஆய்வு கூடத்தை சேவையில் அமர்த்தியது.



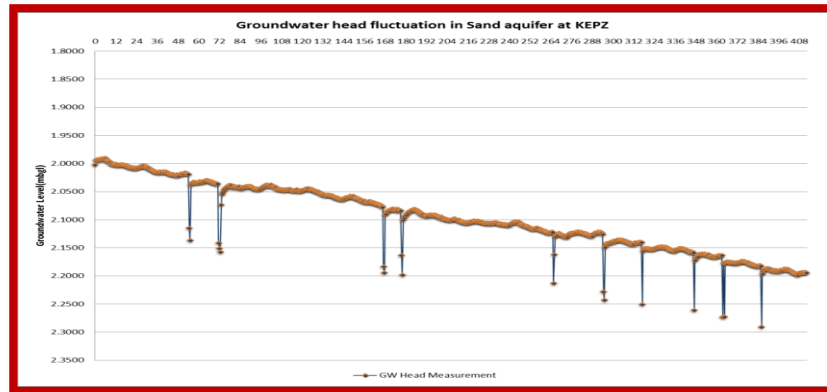
படம் 16 : நடமாடும் ஆய்வுகூடம்

### 7.4 தரவுப் பதிவு இயந்திரம்(ஊழப்பநசள)

கிணறுகளிலிருந்து நிலக் கீழ் நீர் அதிகளவு இறைத்தலினால் ஏற்படும் நீர் மட்டத்தின் ஏற்ற இறக்கங்களை அளவிடுவதற்காக தரவுப் பதிவு இயந்திரம் கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. படங்கள் 17 மற்றும் 18 முறையே வழங்குநர்கள் வழங்குகின்ற குறுகிய பயிற்சியையும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வரையையும் காட்டுகின்றன.



படம் 17 : தரவுப் பதிவு இயந்திரத்தை நிறுவுதல்



படம் 18 : தரவுப் பதிவு இயந்திரத்திலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகளால் வரையப்பட்ட நீரியல் வரைபு

## 15.8 இயலளவைக் கட்டியெழுப்புதல் : மனித வளங்கள்

### 8.1 நிலக் கீழ் நீர் மாதிரி உருவாக்க நிகழ்ச்சித்திட்டம்

#### குறிக்கோள்கள்

நிலக் கீழ் நீர் மாதிரி உருவாக்க நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த குறிக்கோள் நிலக் கீழ் நீர்த் துறையில் ஈடுபட்டுள்ள நீர்ப் புவிச் சரிதவியலாளர்கள் மற்றும் ஏனைய தொழில் வாண்மையாளர்களின் இயலளவைக் கட்டியெழுப்புதலாகும்.

பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முதலாவது செயலமர்வு நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிகளை விருத்தி செய்வது தொடர்பான கோட்பாடுகள் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தப்பட்டதுடன் மென் பொருளைப் பாவிப்பது தொடர்பான அனுபவங்களும் பரிமாறிக் கொள்ளப்பட்டன. உலக வங்கியின் அங்கீகாரத்திற்காகக் ஆரு க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட எண்ணக் கரு ஆய்வறிக்கையில் செயலமர்வின் விஷேட குறிக்கோள்களாக கீழ்வருபவை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

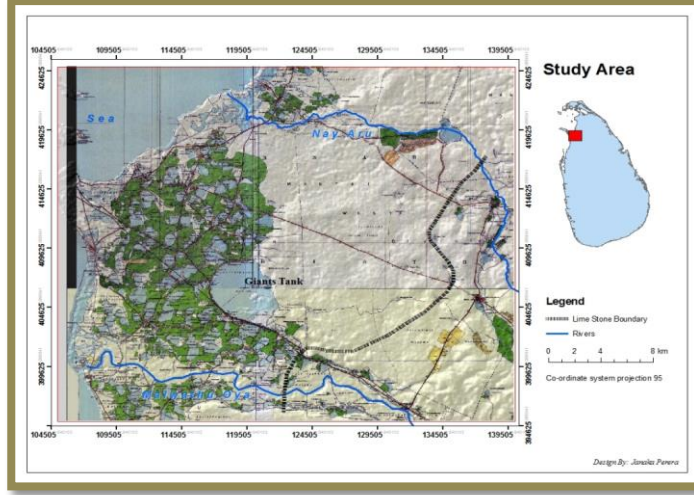
- நிலக் கீழ் நீர் முகாமைத்துவப் பணியில் ஈடுபட்டுள்ள நிலக் கீழ் நீர் தொழில் வாண்மையாளர்கள் மத்தியில் நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிகள் பற்றிய அடிப்படை அறிவை விருத்தி செய்தல்.
- நிலக் கீழ் நீர் மாதிரி உருவாக்கம் தொடர்பான அறிவுள்ள நிலக் கீழ் நீர் தொழில் வாண்மையாளர் தனிக் குழுவொன்றை தயார்படுத்துதல்.
- நீர்ப் படுகை நீரளவியல் பற்றி புத்துணர்ச்சி பயிற்சியையும் நீர் புவிச் சரிதவியல் ஆளுகையையும் புரிந்துகொள்வதற்குத் தேவையான தகவல்களையும் வழங்குதல்.
- நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிகளை விருத்தி செய்வதற்குத் தேவையான தரமான மென் பொருட் தொகுதி ஒன்றை அறிமுகப்படுத்துதல்.

#### 2வது பயிற்சி வேலைத்திட்டம்

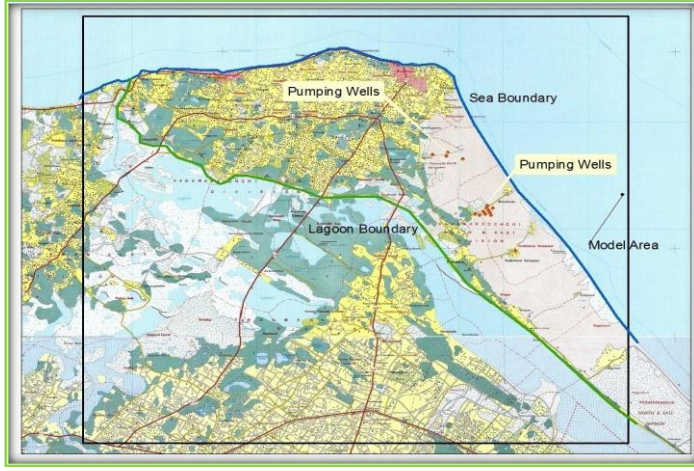
இப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் நிலக் கீழ் நீரின் பாய்ச்சல் மாதிரிகளில் அதிகம் கவனம் செலுத்தப்பட்டதுடன் பிரச்சினையின் தேவைக்கேற்ப உண்மையான மாதிரிகளை எவ்வாறு விருத்தி செய்வது என்ற அறிவை பெறுவதற்கு உதவும் வகையில் விடய ஆய்வுகளும் நடத்தப்பட்டன.

#### 2வது செயலமர்வின் விஷேட குறிக்கோள்கள்

- நிலக் கீழ் நீர் பாய்ச்சல் மாதிரியை விருத்தி செய்வதற்கு உதவும் கணிதவியல் அணுகுமுறை தொடர்பாக முன்னேற்றகரமான அறிவை வழங்குதல்.
- நிலக் கீழ் நீர்மென்பொருளை இயக்குவதற்குத் தேவையான உள்ளீட்டுக் கோவைகளைத் தயாரிப்பதற்கு பயிற்சி வழங்குதல்.
- ஒரு மாதிரியை விருத்தி செய்வதற்கான குறிக்கோளை இனங்காண்பதுடன் பிரச்சினையைத் தீர்ப்பதற்கு மாதிரியின் உதவி தேவைப்படுமா என தீர்மானித்தல்.
- இலங்கையின் ஏறத்தாழ 95மு ஆன அளவில் பரந்துள்ள வன் பாறை நிலப் பரப்பில் நிலக் கீழ் நீர் மாதிரிகளை விருத்தி செய்வதிலுள்ள தடைகளை இனங்காணல்.



படம் 19 : மன்னாரில் பாரிய நீர்த் தாங்கிக்கு விருத்தி செய்த மாதிரி



படம் 20 : யாழ்ப்பாணக் குடாவில் பேதுரு முனைக்கு விருத்தி செய்த மாதிரி



படம் 21 : பல்வேறு மாதிரிகளை உருவாக்குவது தொடர்பான குழு வேலை

## 8.2 புவிப் பௌதீகவியல் 2னு பயிற்சி

வெளிநாட்டு பயிற்றுவிப்பாளரால் புவிப் பௌதீகவியலின் ரெஸிஸ்டிவிடி தொழிநுட்பத்தின் 2னு பாவனை தொடர்பாக வழங்கப்பட்ட பயிற்சி



படம் 22 : 2னு படம் வரைதல் தொடர்பான பயிற்சி

## 8.2 ஜீ.பி.எஸ் பயிற்சி

உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பாக நீர் வளச் சபை உத்தியோகத்தர்களுக்கு இரண்டு பயிற்சித் தொடர்கள் நடத்தப்பட்டன.



படம் 23 : ஜீ.பி.எஸ் பயிற்சித் தொடர்

## 8.4 நீர் வளச் சபையின் தரவுத் தளத்தை மீள ஒழுங்கமைத்தல்

நீர் வளச் சபையின் தரவுத் தளம் எக்ஸல் பரம்பல்தாள் அமைப்பில் காணப்பட்டது. அதனை இடம் சார்ந்த மற்றும் இடம் சாரா தகவல்களுடன் தொடர்புபடுத்தி பயனர் தோழமையுடன் மீள ஒழுங்கமைக்கப்பட்டது.

இடம் சாரா தரவுத் தளம்  
தரவுத் தளம்

இடைமுகங்கள்

இடம் சார்ந்த

படம் 24 : நீர் வளச் சபையின் தரவுத் தளத்தை மீள ஒழுங்குபடுத்தும் செயற்றிட்டத்துக்கு முன்மொழியப்பட்ட பிரதான கூறுகள்

இடம் சாரா தரவுகளை மீள ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு ஆடைசமுளழகவ யுஉஉநளள மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டது. அவ்வாறு மீள



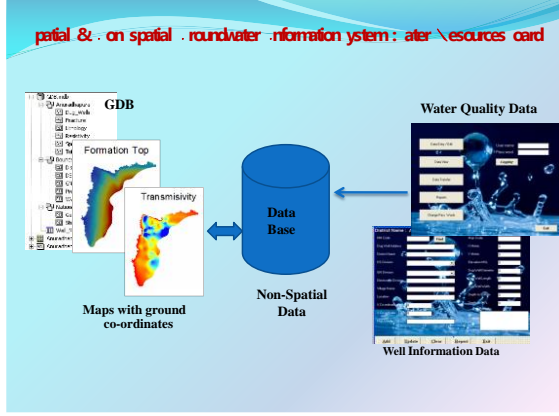
ஒழுங்குபடுத்துகையில் ஒன்றுடன் ஒன்றுடன் இணைந்த எட்டு பிரிவுகளும் 32 அடிப்படை தரவு அட்டவணைகளும் உள்ளடக்கப்பட்டன.

1. கிணறுகளின் தகவல்கள்
2. இயற்கை நிலக் கீழ் நீர் மூலங்கள்
3. நீரின் பண்புத் தரம்
4. பம்பிப் பரிசோதனைத் தகவல்கள்
5. புவிப் பௌதீகவியல் தகவல்கள்

இடம் சாரா தரவுத் தளம் 7 அட்டவணைகள்

32

6. நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்புத் தகவல்கள்
7. காலநிலைத் தரவுகள்



உரு 26 : மீள ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட தரவுத் தளத்தின் வகைகளும் அட்டவணைகளும்

### 8.5 அறிவை இற்றைப்படுத்தல் - இந்தியாவுக்கான சுற்றுலா

நீர் வளச் சபை, நீர் வழங்கல் நீர்ப் பாசன மற்றும் வடிகாலமைப்பு சபை முதலியவற்றிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட 14 உத்தியோகத்தர்களுக்கு நிலக் கீழ் நீர் முகாமைத்துவம் தொடர்பாக முழுமையான அனுபவத்தை வழங்கும் நோக்கில் இரு வார பயிற்சி வேலைத் திட்டமொன்று வழங்கப்பட்டது. இங்கு இரு வெவ்வேறு எண்ணக் கருக்கள் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டதுடன் கள அனுபவமும் வழங்கப்பட்டது. இப்பயிற்சி அஹமதாபாத் மற்றும் போபால் ஆகிய இரு பிரதேசங்களில் நடத்தப்பட்டது. இங்கு வினைதிறன் மிக்க நிலக் கீழ் நீர் முகாமைத்துவம் தொடர்பாக வெவ்வேறு விடய ஆய்வுகள், பிரச்சினைகள் மற்றும் புது முறைகள் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டதுடன் அவை தொழில் வாண்மையாளர்கள், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் அரச அதிகாரிகளின் வழிகாட்டலின் கீழ் செவ்வனே ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன.

படம் 28 : தரவுப் பதிவு இயந்திரம் பொருத்தப்பட்ட கிணறு



படம் 29 : கள மற்றும் வகுப்பறை நடவடிக்கைகள்

### 15.9 நீர் வளச் சபையின் ஆய்வுகூடங்களின் நிலைமையை மேம்படுத்துதல்

நீர் வளச் சபையின் சகல ஆய்வு கூடங்களும் கொள்ளளவு மதிப்பிடப்பட்டு மேம்படுத்தப்பட்டதுடன் யாழ்ப்பாண மாகாணக் காரியாலயத்தில் புதியதொரு ஆய்வு கூடமும் நிறுவப்பட்டது. மேலும், நீர் வளச் சபையின் பிரதான நூலகத்துக்கு அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

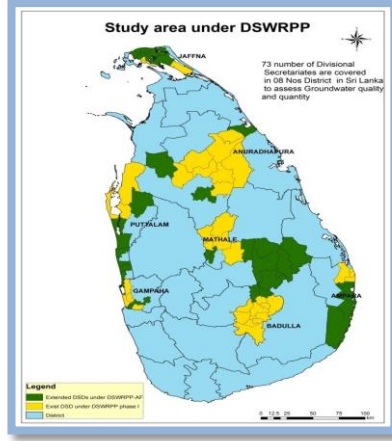
மலகாண அலுவலகம்	பகுப்பாய்வு இயலளவு				அசேதன
	சாதாரண நேரயன்: எதிர் மின்மம்	கார உலோகம்	பார உலோகம்	பற்றீரியாவியல்	
கொழும்பு	√	√	√	√	
புத்தளம்	√	√	√	√	
அநுராதபுரம்	√			√	
யாழ்ப்பாணம்	√			√	

√ வசதிகள் உள்ளன வசதிகள் இல்லை  
அட்டவணை 6 ஆய்வு கூடங்களின் நிலை

### 5.10 முன்மொழிந்துள்ள விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

#### 10.1 முன்னோடிப் பகுதிகளுக்கு முன்மொழிந்துள்ள விரிவாக்கல்வேலைத்திட்டம்

தற்போதைய முன்னோடிப் பகுதிகளுக்கான விரிவாக்கலானது செயற்றிட்டத்தின் முதலாம் கட்டத்தின் போது மேற்கொள்ளப்பட்ட வேண்டுகோள்களின் அடிப்படையில் அமைந்ததாகும். னுளுசீஇன் செயற்றிட்ட முகாமைத்துவ அலகு விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்துக்குத் தேவையான மேலதிக நிதியுதவிகளை வழங்கியது. கீழுள்ள வரைபடம் மேலதிக நிதியுதவின் கீழ் தற்போதிருக்கின்ற மற்றும் புதிய பகுதிகளைக் கோட்டுக் காட்டுகின்றது.



வரைபடம் 30 : விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்துக்கு தெரிவு செய்யப்பட்ட பகுதிகள்

விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்துக்கு ஆரம்பமாக தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதேச செயலகங்களின் விரிவாக்கல் வேலைத் திட்டம் கட்டம் ஐஐ இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இவ்விரிவாக்கற் பகுதிகள் தொடர்பாக புதிய கண்காணிப்பு அமைவிடங்களை நிறுவும் பணி செயற்படுத்தப்படுகின்றது. தெரிவு செய்யப்பட்ட மேலதிக பிரதேச செயலகப் பிரிவுகள் கீழுள்ள அட்டவணையில் விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி	பிரதேச செயலகப் பிரிவு – தற்போதைய நடவடிக்கைகள்	பிரதேச செயலகப் பிரிவு – விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள்
அம்பாறை	சம்மாந்துறை, காரை தீவு, அட்டாளச்சேனை, நிந்தவூர், இரகம, நவிதன்வெளி	தெஹியத்த கண்டிய, மஹாஓயா, பதியதலாவ, கல்முனை, அக்கரைப்பற்று, ஆலையடிவேம்பு, திருக்கோவில், பொத்துவில், லஹுகலை
அநுராதபுரம்	மெதவச்சி, நுவரகம்பலாத (மத்தி), கெபிதிகொல்லாவ, ரம்பேவெவ, ஹாரோபதான, கஹடகஸ்திகிலிய, பதவிய, கலென் பிந்துனுவெவ	ஸ்ரீபுர, கெபிதிகொல்லாவ, எலயபதுவ
பதுளை	மஹியங்கன, ரிதிமாலியத்த, கந்தேகெடிய, மீகஹகிவுல, பஸ்ஸர, சொரனாதொட, பதுளை, ஹாலிஅலை, எல்ல, பண்டாரவளை, ஹபுதளை, ஹல்மதுல்ல, வெலிமடை, ஊவா பரணகம	கந்தேகெடிய, ரிதிமலியத்த

கம்பஹா	கடான, ஜாஎல, கம்பஹா, வத்தளை, பியகம	களனி, மஹர, நீர்கொழும்பு
யாழ்ப்பாணம்	சாவகச்சேரி, யாழ்ப்பாணம், நல்லூர், பச்சிளபள்ளை	சந்திளிப்பன், சங்கனை, கோபாய், வடமராச்சி வடக்கு மற்றும் தெற்கு, கரவெட்டி, சுன்னாகம், சாவகச்சேரி, தெலிப்பளை
மாத்தளை	தம்புளை, கலேவல, லக்கல பள்ளேகம, நாஉல, பள்ளேபொல	வெலிகமுவ, மாத்தளை, யடவத்த
புத்தளம்	புத்தளம், கற்பிட்டி, வனாதவில்லு	முந்தளை, ஆரச்சிக்கட்டுவ, சிலாபம், மஹாவெவ, வென்னப்புல

**10.2 கட்டம் ஐஐ இல் விரிவாக்கப்பட்ட பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் சுருக்க விபரம் கீழுள்ளது.**

**புத்தளம் மற்றும் கற்பிட்டி முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகள்**

1. எந்தளவு கடல் நீர் ஊடுருவல் இடம்பெற்றுள்ளதாக கண்டறிவதற்கு கடற்கரைக்கு சமாந்தர மற்றும் செங்குத்து 2னு ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டது.
2. கண்காணிப்பு கிணறுகளுக்கு ஆர்டிசியன் கிணறுகளைப் பொருத்துதல்
3. பல்வகை நீர்ப் படுகை முறைகளின் நடத்தைகளை இனங்காண்பதற்கு ஒன்று அல்லது இரண்டு கண்காணிப்பு அலகுகளைப் பொருத்துதல்
4. கற்பிட்டிப் பகுதிகளில் உல்லாசத் துறையை விருத்தி செய்வதினூடாக எதிர்நோக்கக்கூடிய எதிர்கால விளைவுகளுக்கு முகங்கொடுக்கும் வகையில் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை பலப்படுத்துதல்.

**அநுராதபுர முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி**

ஊமுனு நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை அதிகளவில் பதிவாகியுள்ள மூன்று மேலதிக பிரதேச செயலகங்கள். சுகாதார அமைச்சின் உதவியுடன் ஊமுனு நோயாளிகளை இனங்காண்பதற்கு ஒரு ஆய்வு நடத்தப்படவுள்ளது.

**அம்பாறை முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி**

1. எந்தளவு கடல் நீர் ஊடுருவல் இடம்பெற்றுள்ளதாக கண்டறிவதற்கு கடற்கரைக்கு சமாந்தர மற்றும் செங்குத்து 2னு ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டது.
2. அம்பாறை மாவட்ட செயலாளரின் வேண்டுகோளுக்கேற்ப தெஹிஅத்தகண்டிய, பதியதலாவ மற்றும் மஹாஓயா பிரதேச செயலகங்கள் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டன.

**கம்பஹா முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி**

தேவைக்கேற்றவாறு பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளை இணைத்து நிலக் கீழ் நீரை வேறுபடுத்துகின்ற இடைவெளிகளை நிரப்புதல். தற்போதுள்ள கண்காணிப்பு வலையமைப்புக்கு மேலும் புது கிணறுகளைக் கண்டறிந்து அவற்றை இணைத்துக் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. கரையோரம் முழுவதும் கடல் நீர் ஊடுருவலை இனங்காண்பதற்கு 2னு ரெஸ்ட்ரிட்டி விபரத் தொகுதியை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**யாழ்ப்பாண முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி**

எந்தளவு கடல் நீர் ஊடுருவல் இடம்பெற்றுள்ளதாக கண்டறிவதற்கு கடற்கரைக்கு சமாந்தர மற்றும் செங்குத்து 2னு ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

**மாத்தளை முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி**

அடுத்த இரண்டு வருடங்களுக்கு நிலக் கீழ் நீர் மட்டத்தைத் தொடர்ந்து கண்காணித்தல். யுகு விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேலதிகமாக மூன்று பிரதேச செயலகங்கள் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்டன. தெரிவு செய்யப்பட்ட கிணறுகளில் இரண்டு லாகர்களை பொருத்துவதற்கான திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

**10.3 கடல் நீர் ஊடுருவல் மேற்பார்வைக் கோட்டினைத் தயார்செய்தல்**

கடற்கரை வழியே ஒரு சில முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகள் அமைக்கப்பட்டு அங்கு கடல் நீர் ஊடுருவலைக் கண்காணிப்பதற்கான புள்ளிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. கரையோரங்களை எல்லைகளாகக் கொண்டுள்ள மாவட்டத்தின் ஏனைய பிரதேச

செயலகங்களை விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிக்கு இணைத்துக் கொள்வதற்கான திட்டங்கள் திட்டமிடப்படுகின்றன.

உதாரணமாக அம்பாறை மாவட்டத்தில் 4 பிரதேச செயலகங்களுள் கடற்கரையோரங்களை எல்லைகளாகக் கொண்டுள்ள 3 பிரதேச செயலகங்கள் தற்போதைய கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் இணைத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மேலே கூறியவற்றுக்கு மேலதிகமாக மேலும் ஆறு பிரதேச செயலகங்களுக்கு கடல் நீர் ஊடுருவல் பாதிப்புக்கள் இருப்பதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன. எனவே, மேற்பார்வைத் தளங்களை நிறுவுவதற்கு விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் இந்த ஆறு பிரதேச செயலகங்களும் உள்ளடக்கப்படும்.

#### 15.11 நீர் வளச் சபைக்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உபகரணங்கள், கருவிகள் மற்றும் பொருட்கள்

னுளுசுசீ இனால் நிதி வழங்கப்பட்டு நீர் வளச் சபைக்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உபகரணங்கள் மற்றும் கருவிகளின் விபரம் கீழுள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது. அவ்வாறு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உபகரணங்களும் கருவிகளும் நீர்ப் புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுக்கு மிகவும் பயனுள்ளவை.

#### அட்டவணை 08 – செயற்றிட்டத்தின் கீழ் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உபகரணங்கள்

இல.	வகை	கொள்வனவு செய்தவை
1	காரியாலயம்	தளபாடங்கள், பிரதி பண்ணல் இயந்திரங்கள், தொலை நகல் இயந்திரம், மேசை மற்றும் மடி கண்ணிகள், அச்ச இயந்திரங்கள், முளு மென்பொருள்
2		
3	மென்பொருள்	யுசுஉஇ புளுளுஇ நீர்ப் பரிசோதனை சார்ந்த கருவிகள், நீர் வேதியல், ஏளையட ஆழனகடழற, பாறை வேலை
4	கள உபகரணங்கள்	ரிர்இ நுஊஇ டிப் மானிகள், களப் பரிசோதனை இரசாயனக் கருவிகள், நீர் பம்பிகள்
5	தரவுகளும் வரைபடங்களும்	புவிச் சரிதவியல், இடவிளக்கவியல் வரைபடங்கள், மழை வீழ்ச்சி தரவுகள்
6	நீர் மட்டத்தைத் தொடர்ந்து அளவிடுவதற்கு தரவு லாகர்கள்	லாகர் மற்றும் மாறு கடத்திகள்
7	வழிச்செலுத்தல் மற்றும் ஆய்வு உபகரணங்கள்	பீளுஇ னுபீளு
8	புவிப் பௌதீகவியல் உபகரணங்கள்	1-னுஇ 2-னு விம்பவாக்கல் முறை
9	நடமாடும் ஆய்வுகூட அலகுகள்	ஆய்வுகூட உபகரணங்களைப் பொருத்துதல்
10	நுண் உயிரியல் ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	ஓவன், ருஏ கிருமி நீக்கிகள், இன்கியூபேடர்
11	இரசாய ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	
12	இரசாயனப் பதார்த்தங்கள்	
13	தோண்டும் உபகரணங்களும் துணைக் கருவிகளும்	50 கிணறுகளுக்கான கைப் பம்பிகள், சுத்தியல்கள், னுவுர் கூறுகள், ட்ரய்கோன் கூறுகள், ஏஊ, பென்டொனய்ட், கொங்ரீற் கற்கள்
14	துளை கருவிகள்	துளை பீப்பாய்கள் ஏற்றப்பட்ட ட்ரக்

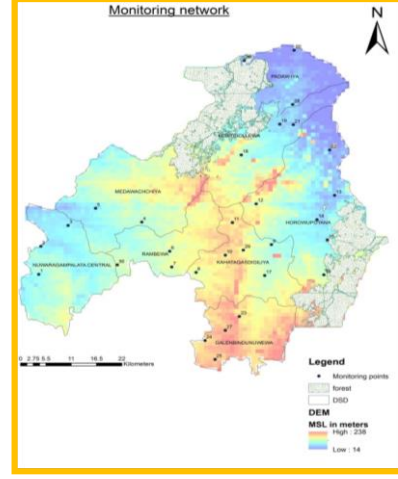
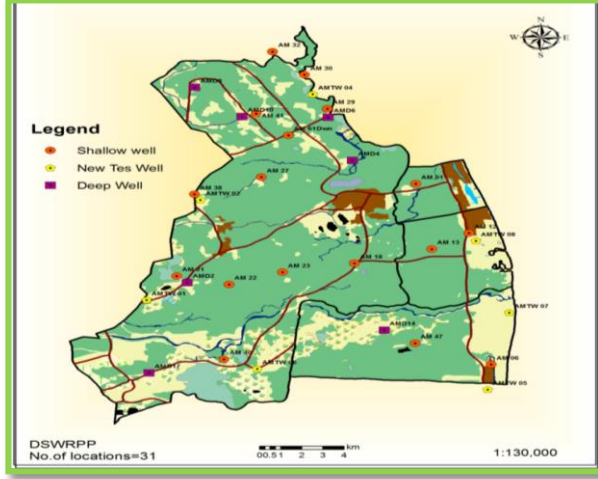
#### 15.12 முடிவுரைக் குறிப்புகள்

1. ஈரம் மற்றும் உலர் என்ற இரு பருவக் காலங்களிலும் கண்காணிப்பைத் தொடர வேண்டும். என்றாலும், இத்தடவைகளை தேவைக்கேற்ப மாற்றிக்கொள்ள முடியும்.
2. முழுமையான இரசாயன பண்புத்த தர வரைபடத்தைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு நாட்டின் ஏனைய பகுதிகளையும் தழுவும் வண்ணம் முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதிகளை படிப்படியாக விரிவுபடுத்த வேண்டும்.
3. வலையமைப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகளை விளக்குவதுடன் அவற்றை பயனர்களுக்கு பயன்படுத்தும் வகையில் இலக்படுத்த வேண்டும்.
4. அனைத்து கிணறு தோண்டும் கம்பனிகளும் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மேலும், அவை நிர்மானித்த கிணறுகளின் தகவல்களை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். கிணறுகளின் வடிவமைப்பினை வரையறுக்க வேண்டும்.



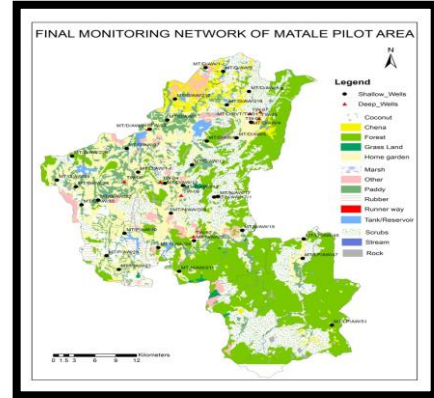
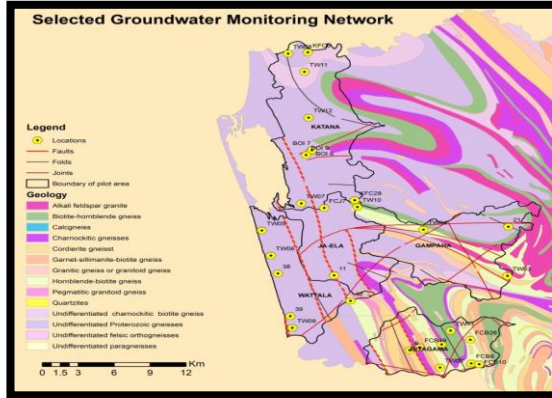
5. நிலக் கீழ் நீர்ப் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண அமைத்த குழுக்கள் அடிக்கடி கூடி பிரதேச செயலாளர்களின் அனுசரனையின் கீழ் தயாரித்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முன்னேற்றத்தை மதிப்பிட வேண்டும். அத்துடன், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்தி முன்னேற்றங்கள் தொடர்பாக மக்களை அறிவுறுத்த வேண்டும்.

நிறுவப்பட்ட நீண்ட கால நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு



இணைப்பு ஐ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – அம்பாறை வலையமைப்பு

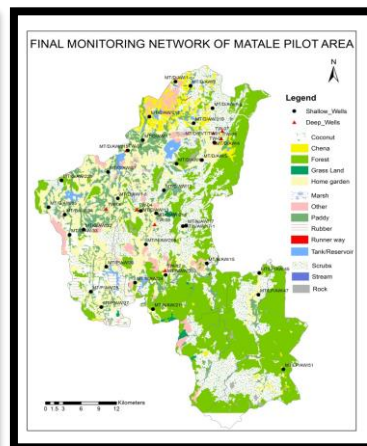
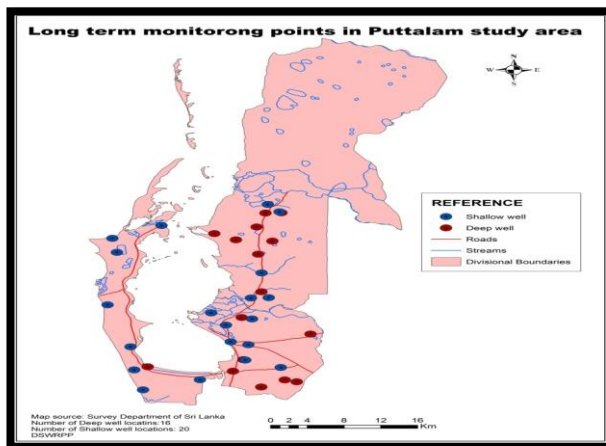
இணைப்பு ஐஐ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – அநுராதபுரம் கண்காணிப்பு



இணைப்பு ஐஐஐ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – கம்பஹா தெரிவு செய்யப்பட்ட நிலக் கீழ் நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு

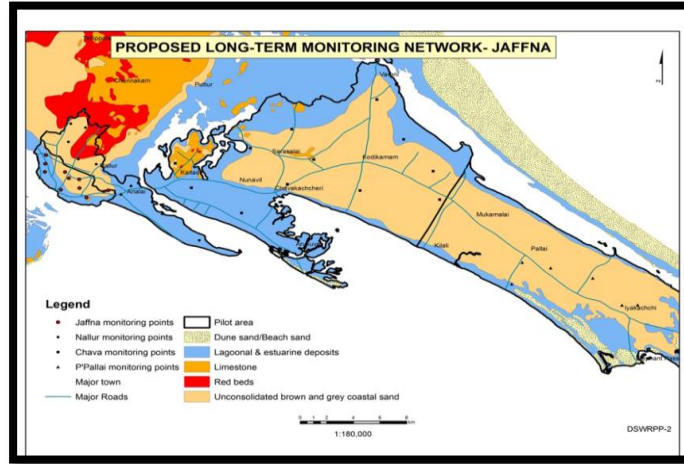
இணைப்பு ஐஏ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – மாத்தளை

மாத்தளை முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதியின் இறுதிக் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு

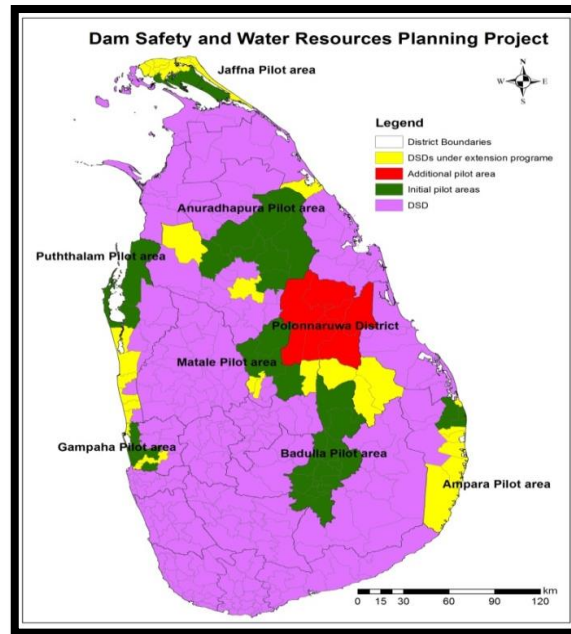


இணைப்பு ஏ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – புத்தளம்

புத்தள ஆய்வுப் பகுதியின் நீண்டகால கண்காணிப்புப் புள்ளிகள்

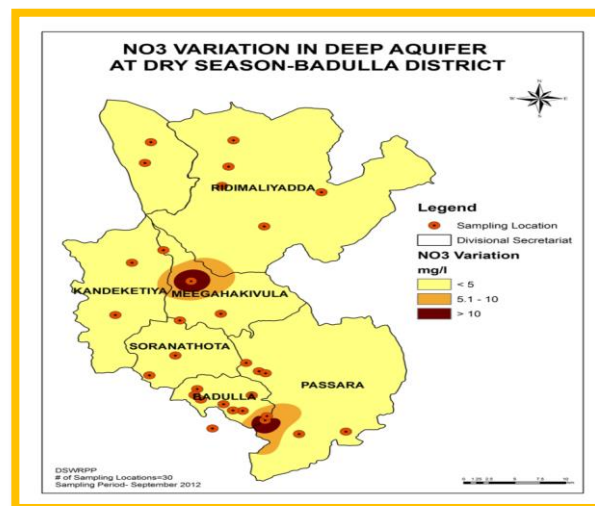


இணைப்பு ஏஐ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – யாழ்ப்பாணம் முன்மொழிந்துள்ள நீண்ட கால கண்காணிப்பு வலையமைப்பு



இணைப்பு ஏஐஐஐ : முன்னோடி செயற்றிட்டப் பகுதி – பொலன்னறுவை (வரைபடத்தின் சிவப்பு நிற வலயம் - ஆய்வு தொடங்கவுள்ளது)

அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வளங்கள் திட்ட செயற்றிட்டம்.



## 15. குழாய்க் கிணறு தோண்டும் பிரிவு

எண்ணிக்கை

குழாய் கிணறுகள்	354
கைப் பம்பிகளைப் பொருத்துதல்	104
கொங்ரீற் நீர்ப் படுகைகள்	94
குழாய்க் கிணறு சுத்திகரிப்பு	90
திருத்தங்கள்	84

## 16. நிர்மாணப் பணிகள்

2015 ஆண்டில் கீழ் குறிப்பிடும் நிர்மாணப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன

## 17. வேலைத்தளம், ரத்மலான

### 17.1 பொது வேலைத்தளம்

- அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பு நிதியின் கீழ் அன்பளிப்பு செய்யப்பட்ட 03 துளை கருவித் தொகைகள், 05 காற்று அழுக்கிகள், 02 பம்பி அலகுகள், 05 லொறிகள் மற்றும் ஏனைய கிணறு தோண்டும் உபகரணங்கள் கிடைக்கப் பெற்றன.
- உபகரணப் பொதி, பயணக் குடைகள் மற்றும் புதிய லொறிகளின் காப்பு வழிகாட்டி குழாய்களின் மெருகூட்டல் பணி பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
- சோடி சடைகள், செருகிகள், குழாய்கள், இணைப்புகளின் மெருகூட்டல் பணியும், 02 அமிழ்தகு பம்பிகளின் திருத்தங்களும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.
- இல. 14 ரிக் செஸிஸ் மெருகூட்டல் மற்றும் நிறம் பூசுதல் பணி பூர்த்தி



- 03 மின் பிறப்பாக்கிகளின் திருத்த வேலைகளும், பம்பி பரிசோதனைக்காக 02 குழற் பொருத்தல்களின் மெருகூட்டல் வேலைகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.
- 40:4243 மற்றும் 40:1851 லொறிகளின் ஓட்டுனர் பகுதியின் டீன்கரின் வேலைகள் பூர்த்தி





- வாகன தூக்கி மற்றும் துணை கருவிகள் என்பவற்றின் கொள்வனவு அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு நிதியின் கீழ் வாகன வேலை அலகு நிர்மாணிக்கப்பட்டு தேவையான உபகரணங்கள் பொருத்தப்பட்டன.



- அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பு நிதியுதவியுடன் லேத் மற்றும் திரித்தல் வேலைக்குத் தேவையான உபகரணங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு வேலைத் தளத்தில் அவை பொருத்தப்பட்டன.



- பிபிளையில் நீர்த் தொட்டிக் கோபுர வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதுடன் மொனராகலை பிராந்திய காரியாலயத்துக்கு உரித்தான 58 குழாய் கிணறுகளுக்கான பெயர் பலகைகள் மெருகூட்டப்பட்டன.



- ஊ.டே செயற்றிட்டத்தின் கீழ் நிர்மாணிக்கப்பட்ட குழாய் கிணறுகளில் தரவு லாகரைப் பொருத்தும் வகையில் கிணறுகளின் மேற்பாகம் மெருகூட்டப்பட்டது.
- இரத்தமாலாணை பிரதான களஞ்சியத்துக் தேவையான உருக்கு கபினட்டுகள் மெருகூட்டப்பட்டன.



- அணைக் கட்டுப் பாதுகாப்பின் கீழ் ஞ.நு.ஊ க்கு வழங்கப்பட்ட இரத்தமலாணை வேலைத்தள கட்டிடத்தை புதுப்பிக்கும் வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.



- 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.

#### 17.2 வாகன திருத்தல் அலகு

- நீர் வளச் சபையின் 39 பெரிய மற்றும் பயன்படுத்துகின்ற வாகனங்களின் திருத்த வேலைகள் செய்யப்பட்டன.

#### 17.3 வாகன சேவை நிலைய அலகு

- பாவனையிலுள்ள 57 வாகனங்களின் முழு திருத்த சேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன

#### 17.4 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.

#### 18. உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு

2015 ஆம் ஆண்டுக் காலப் பகுதியில் கணக்காய்வு பணிப்பாளர் நாயக திணைக்களத்தினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 14 கணக்காய்வு கேள்விகளுக்கான பதில்கள் வழங்கப்பட்டன.

#### 19. நிதி

கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட வருடத்துக்கான மொத்த வருமானம் ரூபா. 91 மில்லியனாக இருந்தது. 2015 ஆம் ஆண்டில் திறைசேரியிலிருந்து மீண்டெழும் செலவினத்துக்கு ரூபா. 141 மில்லியனும் முதலீட்டு செலவினத்துக்கு ரூபா. 27.9 மில்லியனும் கிடைக்கப் பெற்றது. ஆண்டுக்கான பற்றாக்குறை ரூபா. 99.4 மில்லியனாக இருந்தது.

## 20. நிர்வாகம்

2015 ஆம் ஆண்டில் நீர் வளச் சபையின் மொத்த ஆளனி எண்ணிக்கை 290 ஆக இருந்தது. அவர்களின் 05 பேர் ஒப்பந்த அடிப்படையிலும், 06 பேர் அமைய அடிப்படையிலும் பணியாற்றினர். குறித்த வருடத்தில் 39 பேர் நிரந்தர சேவைக்கும், 03 பேர் ஒப்பந்த மற்றும் அமைய அடிப்படையில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டனர். மேலும், குறித்த வருடத்தில் 05 உத்தியோகத்தர்கள் பதவி விலகியதுடன், 13 பேர் ஓய்வு பெற்று சென்றனர்.

## 21. மனித வள அபிவிருத்தி

நீர் வளச் சபையின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தும் நோக்கில் சபையின் உத்தியோகத்தர்களை பயிற்சி நெறிகளில் பங்கேற்கச் செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அந்த வகையில் அவர்களில் பதவி நிலை உத்தியோகத்தர்கள் உள்ளடங்கலாக 16 பேர் குறுகிய கால பாடநெறிகளிலும் ஒருவர் சான்றிதழ் பாடநெறியிலும் பங்கேற்றனர். மேலும், 06 பேர் செயலமர்வுகள் மற்றும் கருத்தரங்குகளில் பங்கேற்றதுடன் ஒருவர் வெளிநாட்டு செயலமர்வொன்றிலும் பங்கேற்றார்.

## 22. நலனோம்பல் வசதிகள்

குறித்த வருடத்தில் நலனோம்பல் மற்றும் மரண அன்பளிப்புத் திட்டத்தின் கீழ் நீர் வளச் சபையின் நலனோம்பல் சங்கத்துக்கு நீர்வளச் சபை உத்தியோகத்தர் அல்லது அவரது குடும்பத்தவர்களின் மரண நிகழ்வுகளில் பங்கேற்பதற்கானபோக்குவரத்து வசதிகளுக்கு ரூபா.0.137 மில்லியனும், மேலும், உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் அவர்களின் குடும்பத்தவர்களின் சுகாதார செலவுகளை ஈடுசெய்து கொள்வதற்கு ரூபா.0.760 மில்லியனும் வழங்கப்பட்டது.

## 23. போக்குவரத்து சாதனங்கள்

குறித்த வருடத்தில் மொத்தமாக 62 வாகனங்கள் இருந்தன. அவற்றுள் 59 வாகனங்கள் பாவிக்கும் நிலைமையில் இருந்தன. அவை கெப், கார், ஜீப், லொறி, ட்ரக்டர் மற்றும் க்ரேன் ரக வாகனங்களாகும்.

## 24. சுற்றுலா பங்களா – அநுராதபுரம்

சுற்றுலா பங்களாவின் நோக்கம் நீர் வளச் 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.

## 25. பௌத்த சமூக அமைப்பு

நீர் வளச் சபையின் பௌத்த சமூக அமைப்பு 1999 மே மாதம் 05 ஆந் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டில் பொசான் பௌர்னமி தினத்தை முன்னிட்டு அலுவலகவளாகம் அலங்கரிப்பட்டது. மேலும், நீர் வளச் 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.

## 26. முடிவுவுரை

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

ஏ.ஸீ.எம் சுல்பிகார்

தலைவர்  
நீர் வளச் சபை  
இல.2ஏ, ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை  
கொழும்பு - 07  
20.02.2016

**நீர் வளங்கள் சபை**  
**நிதி செயற்பாட்டு அறிக்கை**  
முடிவடைந்த ஆண்டு

	குறிப்பு 2015 ரூபா.000'	நேரிட்ட 2014 ரூபா.000'	பாதிடு 2015 ரூபா.000'
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான வருமானம்	01 84,164	94,099	136,240
திறைசேரி உதவிக்கொடை - மீண்டெழும்	141,000	87,000	141,000
திறைசேரி உதவிக்கொடை- மூலதனம் (தொழிற்பாட்டு)	02 27,896	26,500	34,150
பிற வருமானம்	03 <u>6,824</u>	<u>4,911</u>	<u>1,900</u>
<b>மொத்த வருமானம்</b>	<b><u>259,884</u></b>	<b><u>212,510</u></b>	<b><u>313,290</u></b>
நிர்வாக ஆகு செலவுகள்	4.1 (188,944)	(140,106)	(189,203)
நிரம்பல்களும் தேவைகளும்	4.2 (34,983)	(28,808)	(29,800)
ஒப்பந்த சேவைகளும் பராமரிப்பு செலவுகளும்	4.3 (17,031)	(16,110)	(13,879)
பிற செலவுகள்	4.4 (1,485)	(3,342)	(1,415)
பிற கருத்திட்ட செலவுகள்	4.5 (20,319)	(7,998)	(18,000)
திறைசேரி உதவிக்கொடை- மூலதனம் (ஆய்வுகள்)	4.6 (27,896)	(26,500)	(34,150)
பெறுமானத் தேய்வு	(68,626)	(28,709)	(26,000)
மொத்த செலவினம்	<b>(359,284)</b>	<b>(251,573)</b>	<b>(312,447)</b>
செயற்பாடுகளிலிருந்தான மிகை / (பற்றாக்குறை)	<b>(99,400)</b>	<b>(39,063)</b>	<b>843</b>
வரி	<u>(10)</u>	<u>(416)</u>	<u>-</u>
காலத்திற்கான மிகை / (பற்றாக்குறை)	<b><u>(99,410)</u></b>	<b><u>(39,479)</u></b>	<b><u>843</u></b>

**நீர் வளங்கள் சபை**  
**நிதியீட்டு அறிக்கையின் நிலைப்பாடு**  
தெசம்பர் 31இல் அன்றான:

	குறிப்பு இல.	2015 ரூபா.000'	2014 ரூபா.000'
<b>சொத்துக்கள்</b>			
<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள்</b>			
காசும் காசிற்சூச் சமனானவையும்	05	11,024	9,845
வியாபாரம் மற்றும் பிற வர வேண்டியவை	06	16,341	22,249
இருப்புகள	07	153,956	82,691
முன் கொடுப்பனவுகள்	08	<u>112</u>	<u>54</u>
		<b><u>181,433</u></b>	<b><u>114,839</u></b>
<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள் அல்லாதன</b>			

ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் 09	548,867	70,113
	<u>548,867</u>	<u>70,113</u>
<b>மொத்த சொத்துக்கள்</b>	<b><u>730,300</u></b>	<b><u>184,952</u></b>
<b>பொறுப்புகள்</b>		
<b>நடைமுறை பொறுப்புகள்</b>		
வியாபார கடன் கொடுத்தோர்	10    2,283	5,155
பிற முன்னேற்பாடுகளும் செலுத்த வேண்டியவைகளும்	11    23,683	6,244
பின் போடப்பட்ட வருமானம் (சேவைகளுக்கான முற்பணம்)12	11,370	18,953
	<u>37,336</u>	<u>30,352</u>
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புகள் அல்லாதன</b>		
ஓய்வுபெறு நல கடப்பாடுகள்	13    90,855	79,706
பதவியணியினர் பிணை வைப்புகள்	14    14	19
	<u>90,869</u>	<u>79,725</u>
<b>மொத்த பொறுப்புகள்</b>	<b><u>128,205</u></b>	<b><u>110,077</u></b>
<b>தேறிய சொத்துக்கள்</b>	<b><u>602,095</u></b>	<b><u>74,875</u></b>
<b>தேறிய சொத்துக்கள் / உரிமை முதல</b>		
<b>மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்கம்</b>		
திரண்ட நிதி	15    329,505	212,621
பிற உதவி கொடை	15    802,079	228,322
திரண்ட இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	15    (532,052)	(368,631)
மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம்	15    2,563	2,563
<b>மொத்த சொத்துக்கள் / உரிமை முதல்</b>	<b><u>602,095</u></b>	<b><u>74,875</u></b>

கணக்கீட்டு கொள்கைகள் மற்றும் பக்கம் 05 இல் இருந்து 18 ஆம் பக்கம் வரையிலான குறிப்புகள் இந்நிதிக் கூற்றுகளின் ஒன்றிணைந்த பகுதியாகும்.

சபையில் இருக்கும் பதிவுகளுக்கமைவாக நிதிக்கூற்றுகள் உண்மையானதும் சரியானதெனவும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

ஏ.பி.எம்.சந்திரசிறி  
உதவி பொது முகாமையாளர் (நிதி)

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



**குறிப்பு: 15**

	திரண் நிதியம் ரூபா'000	பிற உதவி கொடைகள் ரூபா'000	மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம் ரூபா'000	திரண்ட பற்றாக்குறை ரூபா'000	இலாபம் மொத்தம் ரூபா'000
<b>2013தெசம்பர் 31இல் ஆன மிகுதி</b>	<b>201,104</b>	<b>227,109</b>	<b>2,563</b>	<b>(335,774)</b>	<b>95,002</b>
முன்னைய நிகழ்வுகளின் பொருட்டான சரிப்படு த்தல்கள்	-	-	-	6,622	6,622
திரும்ப குறிப்பிடப்பட்ட மிகுதி	201,104	227,109	2,563	(329,152)	101,624
<b>2014ஆம் வருடத்திற்கான தேறிய சொத்து / உரிமை முதல் மாற்றம்</b>					
காலத்திற்கான மேலதிகம் / (பற்றாக்குறை	-	-	-	(39,479)	(39,479)
மீள் மதிப்பீடு - சரிப்படுத்தல்	225	-	-	-	225
பங்களிப்புகள் / சேர்வுகள்	27	1,213	-	-	1,240
பங்களிப்புகள்: பிற உதவி கொடைகளிலிருந்து	11,265	-	-	-	11,265
<b>2014 தெசம்பர் 31இல் மிகுதி C/F</b>	<b>212,621</b>	<b>228,322</b>	<b>2,563</b>	<b>(368,631)</b>	<b>74,875</b>
<b>2014 தெசம்பர் 31இல் மிகுதி B/F</b>	<b>212,621</b>	<b>228,322</b>	<b>2,563</b>	<b>(368,631)</b>	<b>74,875</b>
முன்னைய நிகழ்வுகளின் பொருட்டானப்படுத்தல்கள்	-	-	-	(64,011)	(64,011)
திரும்ப குறிப்பிடப்பட்ட மிகுதி	212,621	228,322	2,563	(432,642)	10,864
<b>2015 ஆம் ஆண்டிற்கான தேறிய சொத்துகள் / உரிமை முதல்</b>					
காலத்திற்கான மேலதிகம் / (பற்றாக்குறை)	-	-	-	(99,410)	(99,410)
மீள் மதிப்பீடு - சரிப்படுத்தல்	-	-	-	-	-
பங்களிப்பு / திறைசேரியிலிருந்து	704	-	-	-	704
பங்களிப்புகள்: பிற உதவி கொடைகளிலிருந்து	116,180	573,757	-	-	689,937
கூட்டு / இருப்புகளின் பெறுமதியிடல	-	-	-	-	-
<b>2015 தெசம்பர் 31இல் மிகுதி</b>	<b>329,505</b>	<b>802,079</b>	<b>2,563</b>	<b>(532,052)</b>	<b>602,095</b>

**குறிப்பு: பிற உதவி கொடைகளின் விபரம் பின்வருமாறு:**

பிற உதவி கொடைகள்	2015.12.31இல் மிகுதி (ரூபா'000)
ஜெய்கா	11,973
ADB & NWRA	1,025
பிற	24,624
ஐப்பான் 2 KR திட்டம்	81,476
அமெரிசியன் நிதி	1,771
DSWRPP நிதி	681,210
<b>Total</b>	<b>802,079</b>

**காசோட்ட அறிக்கை**

	2015 Rs'000	2014 Rs'000
<b>தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்</b>		
திறைசேரி உதவி கொடைக்கு (மீண்டெழும்) முன்னர் வருடத்திற்கான மேலதிகம் / (பற்றாக்குறை)	<b>(240,410)</b>	<b>(126,479)</b>
கூட்டு:கிடைக்கப்பெற்ற திறைசேரி உதவிக் கொடை	<b>141,000</b>	<b>87,000</b>
வருடத்திற்கான மேலதிகம்/(பற்றாக்குறை)	<b>(99,410)</b>	<b>(39,479)</b>
<b>காசற்ற அசைவுகள்</b>		
தேய்மானம்	68,626	28,709
சொத்துகளுக்கும் கையிருப்புக்கான சரிக்கட்டல்	25,991	-
பணிக்கொடைக்கான முன்னேற்பாடுகளின் அதிகரிப்பு	20,377	14,971
கொடுப்பனவுகளின் அதிகரிப்பு	1,918	8,075
நடைமுறைச் சொத்துக்களின் குறைவு	(9,197)	1,137
ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் விற்பனையின் (இலாபம்) / நட்டம்	(4,945)	(2,720)
வரவேண்டியவைகளின் அதிகரிப்பு	4,286	(1,928)
பணிக்கொடை சேமிப்புகளின் வட்டி	(235)	-
<b>தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசு</b>	<b>7,411</b>	<b>8,765</b>

## முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்

ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் விற்பனை வருவாய்	5,036	2,720
ஆதனங்கள்,இயந்திரங்கள் உபகரணங்களின் கொள்வனவு	(2,975)	(12,256)
பிணை வைப்புகளுக்கான வட்டி வருமானம்	1	1
பணிக்கொடை சேமிப்புகளின் வட்டி	235	-
பாதுகாப்பு வைப்பு கொடுப்பனவு	(5)	-
பணிக்கொடை கொடுப்பனவு	(9,228)	(6,375)
<b>முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசு</b>	<b>(6,936)</b>	<b>(15,910)</b>

## நிதியீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்

அரசு உதவிக்கொடை (ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கான மூலதனம்)

	704	11,291
<b>நிதியீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசு</b>	<b>704</b>	<b>11,291</b>

## காசு மற்றும் காசிற்கு சமனானவற்றின்

### தேறிய அதிகரிப்பு / (குறைவு)

வருட ஆரம்பத்தில் காசும் காசிற்கு சமனானவையும்	1,179	4,146
வருட முடிவில் காசும் காசிற்கு சமனானவையும்	9,845	5,699
	<b>11,024</b>	<b>9,845</b>

### • காசோட்ட அறிக்கைக்கான குறிப்புகள்

01. காசும் காசிற்கு சமனானவை என்பது கையிருப்பிலுள்ள மற்றும் வங்கிகளிலுள்ள காசுகளாகும். காசோட்ட அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள காசும் காசிற்கு சமனானவையும் பின்வரும் நிதி நிலைப்பாட்டு தொகைகளைக் கொண்டுள்ளது

	<u>2015</u>	<u>2014</u>
	Rs' 000	Rs'000
கையிருப்பிலுள்ள காசும் வங்கிகளிலுள்ள மிகுதிகளும்	3,407	2,157
தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் உள்ள சேமிப்புகள்	<u>7,977</u>	<u>7,688</u>
	<b>11,024</b>	<b>9,845</b>

02. தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளின் பொருட்டான திறைசேரி உதவிக்கொடையிலிருந்தான காசோட்டம் (மூலதனம்) தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

## நீர் வளச்சபை

### நிதியீட்டு அறிக்கைகள் மற்றும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கான குறிப்புகள்கூட்டிணை தகவல்கள் பொது

நீர்வளங்கள் சபையானது 1964ஆம் ஆண்டின் 29 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் கீழ் 1966 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டதோர் சட்ட வரையாக்க சபையாகும்.

### பிரதான செயற்பாடுகளும் செயற்பாடுகளின் தன்மையும்

நடப்பாண்டில் சபையின் பிரதான செயற்பாடுகள், நீர்ப்புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு, குழாய்க்கிணறுகளின் நீர்மாணம், நீர் மாதிரிகளின் இரசாயன ஆய்வு, நிலத்தடி நீர் படங்களைத் தயாரித்தல் என்பனவற்றை செயற்படுத்துவதைக் கொண்டிருந்தன.

### பணிப்பாளர்களின் கடமைப் பொறுப்பு அறிக்கை

இலங்கை அரசத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைய இக்கணக்கீட்டு அறிக்கைளைத் தயாரித்து மற்றும் சமர்ப்பிப்பதற்கான பொறுப்பை சபையின் பணிப்பாளர்கள் கொண்டுள்ளனர்.

### சபையின் பதிவுகத்தினதும் பிரதான செயற்பாடுகள் நடைபெறும் இடத்தினதும் முகவரி

இல:02யு, கெக்டர் கொப்பேகடுவ மாவத்தை, கொழும்பு -07

### 2.1. 2.1 இசைவுச் செயற்பாட்டு அறிக்கை

நீர் வளங்கள் சபையின் இந்த நிதியீட்டு அறிக்கையானது, இலங்கை பட்டயக் கணக்காளர்களின் (இபக) அரச துறை கணக்கீட்டு நியம செயற்குழுவினால் (அதுகநிசெ.) வகுக்கப்பட்ட இலங்கை அரசதுறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமையாக நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சின் பங்காற்றலுடன் தயாரிக்கப்படுகின்றது.

(குறிப்பு: 2013.10.02ஆம் திகதிய சுற்று நிருப இல:நுனு:03:2013)

சமனான முன்னைய வருட கணக்கு இந்த நிதி அறிக்கைகளுடன் அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்பொழுது அதுகநிசெயின் இலக்கங்கள் 01,02 மற்றும் 03 பின்பற்றப்படுகின்றது. கடன்படு கிரயம் தற்சமயம் சபைக்கு ஏற்புடைத்தல்லாததாகும்.

## 2.2. தயாரிப்பின் ஆதாரம்

நிதியீட்டு அறிக்கைகள் சாரித்திரிய கிரய அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2.3. பயன்பாட்டில் உள்ள நாணயம் மற்றும் அதன் வழங்கு முறைமை

இந்த நிதி அறிக்கைகள் இலங்கை ரூபாவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதுவே சபையின் பயன்பாட்டு தகவல் என்பதுடன் இது கிட்டிய ஆயிரத்திற்கு விசேடமாக ஏதும் குறிப்பிடப்படாதவிடத்து முழு வட்டமாக்கப்பட்டுள்ளது.

**சொத்துக்களும் அவற்றின் பெறுமதியிடலின் அடிப்படையும்.**

### 3.1. ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்

ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் திரண்ட பெறுமானத் தேய்வு கழித்து ஆகு செலவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் ஆகு செலவு என்பது கொள்வனவு மீள் மதிப்பீடு அல்லது நிர்மாணிப்பு அத்துடனான சில்லறைச் செலவுகளை உள்ளடக்கியதாகும்.

### 3.2. பெறுமானத் தேய்வு

கொள்வனவு செய்யும் மற்றும் மீள் மதிப்பீட்டு வருடத்திற்கு பெறுமானத் தேய்வு ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை என்பதுடன் அவற்றின் விற்றுவிடல் வருடத்தில் முழு வருடத்திற்கான பெறுமானத் தேய்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

**நிதியீட்டு அறிக்கைகள் மற்றும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கான குறிப்புகள்**

பெறுமானத் தேய்வானது; நிலையான சொத்துக்களின் ஆகுசெலவு ∴ மீள் மதிப்பீட்டு தொகையை குறிப்பிட்ட சொத்துக்களின் பிரயோக கால எல்லையின் பின்னர் பதிவழிக்கும் பொருட்டு நேர்க்கோட்டு முறையில் கணிக்கப்படுவதாகும். இதன் பொருட்டுப் பாவிக்கப்படும் வருடாந்த விகிதம் பின்வருமாறாகும்:

மோட்டார் வாகனங்கள்	25%
இயந்திரங்கள், கருவிகள், உபகரணங்கள்	20%
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	20%
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	20%
புவியியல் படங்கள்	20%
கணினிகள்	20%
தளபாடங்கள், பொருத்துகைகள் மற்றும் அலுவலக தளபாடங்கள்	10%
அலுவலக தளபாடங்கள், கணினிகள் மற்றும்	
ஆய்வுகூட தளபாட மேம்படுத்தல்கள்	33 1/3%
கட்டிட மேம்படுத்தல்கள்	33 1/3%
இயந்திரங்கள் மற்றும் வாகன	
மேம்படுத்துகைகள்	33 1/3%

### 3.3. குத்தகை சொத்துக்கள்

செயற்பாட்டு குத்தகைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் கொடுப்பனவுகள் நிதியீட்டு தொழிற்பாட்டு அறிக்கைகளில் குத்தகைக் காலத்தின்போது நேர்க்கோட்டு முறையில் இனங் காணப்படுகின்றது.

### 3.4. இருப்பு பட்டியல்கள்

இருப்பு பட்டியல்கள் வாகன உதிரிப் பாகங்கள், பண்டகசாலைப் பொருட்கள், இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள், எரிபொருள் மற்றும் பிற உதிரிகளைக் கொண்டுள்ளது. இருப்புகளின் விலைகள் 'முதல் வந்தது முதல் வெளியே' என்னும் அடிப்படைக் கொள்கையிலாகும்.

இருப்பு பொருட்கள் முன் வருடங்களில் சைபர் விகிதத்தில் கணிக்கப்பட்டது போன்று நிறுவப்பட்ட செயற்குழுவினால் பெறப்படக்கூடிய தேறிய பெறுமதியில் கணிக்கப்படுகின்றது.

### நடைமுறை வேலை

2முசு இயந்திர நடைமுறை வேலையின் மிகுதி இருப்பு தொகையாக இயந்திர உதிரிப் பாகங்களின் கீழ் முடிவுறுள்ள பிரதான பராமரிப்பு இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு செலவினமாக இனங்காணப்படுகின்றது.

### 3.5. வரவேண்டியவை

1.1. வரவேண்டியவை பணமாகக்கூடியதான பெறுமதியில் கணிக்கப்பட்டதான தொகையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

1.2. அறவிட முடியா மற்றும் ஐயமான கடன்கள்

இக்கடன்களின் பொருட்டு பாதிடு செய்யப்பட்ட இழப்புகள் ஆவன சகல விலைப்பட்டியல்களின் தொடர்ச்சியான மீளாய்வு மற்றும் அறவிட முடியாத மற்றும் ஐயமான பாத்யதைகளின் இனங் காணலின் அடிப்படையிலாகும்.

#### 4.1. செலுத்த வேண்டிய கணக்குகளும் பெருகிய செலவுகளும்

வியாபாரம் மற்றும் பிற கொடுப்பனவுகள் ஆகு செலவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

##### பிற்போடப்பட்ட வருமானம்

வருமானத்தை இனங் காணும் வரையும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய சேவைகளின் பொருட்டு பெறப்பட்ட முற்பணங்கள் நிதி நிலைமை அறிக்கையில் பின்போடப்பட்ட வருமானமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

#### 4.2. ஏற்பாடுகள்

நிதி நிலைமை அறிக்கையின் திகதியன்றான சகல கடப்பாடுகளின் பொருட்டும் ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

நிதியீட்டு அறிக்கைகள் மற்றும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கான குறிப்புகள்

### 5. பின்போடப்பட்ட பொறுப்புகள்

#### 5.1 பின்போடப்பட்ட பொறுப்புகள்

1983ஆம் வருட பணிக்கொடைச் சட்ட இல:12இன் பிரகாரம் கொடுப்பனவு செய்ய ஏற்படக்கூடியதான ஓய்வு பணிக்கொடையின் பொருட்டு நிதி அறிக்கையில் ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளது. தொடர்ச்சியான ஒவ்வொரு நிதி வருடத்தினதும் கடைசி மாதத்தின் பொருட்டு அடிப்படைச் சம்பளத்தின் அரைவாசி மற்றும் சட்ட அடிப்படை கொடுப்பனவின் பொருட்டு நிதி ஒதுக்கம் செய்யப்படுகின்றது. இது, நிதி நிலைமை அறிக்கையில் நடைமுறைப் பொறுப்பல்லாததாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

### 6. வரி விதிப்பு

#### 6.1. வரி விதிப்பு செலவினம்

வரி விதிப்பானது தற்போதைய மற்றும் முன்னைய வருடங்களின் பொருட்டுக் கொடுப்பனவு செய்யப்பட வேண்டிய சரிப்படுத்தல்களை உள்ளடக்கியதாகும்.

#### 6.2. பெறுமதி சேர் வரி

உள்நாட்டு இறைவரி ஆணையாளரின் அனுமதிப் பிரகாரம் பெறுமதிசேர் வரியானது காசு அடிப்படையில் கொடுப்பனவு செய்யப்படுகின்றது.

### 7. ஆராய்ச்சி ஆய்வுச் செலவுகள்

நேரடியாக அடையாளப் படுத்தப்பட்ட செயற்பாட்டுச்செலவுகள் திறைசேரி நிதியின் கீழ் ஆராய்ச்சிகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

### 8. காசோட்ட அறிக்கை

காசோட்ட அறிக்கையானது அதுகநிசெ 02 காசோட்ட அறிக்கையில் பரிந்துரைக்கப் பட்டவாறு நேரில் முறைமையைப் பாவித்து தயாரிக்கப்படுகின்றது.



**நீர் வளச் சபை**

**தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளின் வருமானம்**

	நேரிட்ட 2015 ரூபா'000	நேரிட்ட 2014 ரூபா'000	பாதிடு 2015 ரூபா'000
<b>குறிப்பு இல: 01</b>			
<b>நீர் புவிச்சரிதவியல் விசாரணைகள் / ஆய்வுகள்</b>			
நீர்ப் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	10,225	15,045	10,000
குழாய் கிணறு நிர்மாணம்	35,495	46,931	55,250
கை நீர் இறைப்பி	5,156	5,785	8,640
நீர் இறைப்பு பரிசோதனைகள்	9,175	12,058	18,000
குழாய் கிணறு சுத்திகரித்தல்	1,332	3,592	2,100
நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு	2,162	3,366	6,250
அயன் அகற்றும் உபகரணம் பொருத்துதல்	300	-	8,000
<b>உப தொகை</b>	<b>63,845</b>	<b>86,777</b>	<b>108,240</b>
<b>நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தி</b>			
நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தி காற்று ஆலைகள்	5,001	670	10,000
<b>உப தொகை</b>	<b>5,001</b>	<b>670</b>	<b>10,000</b>
<b>நிலத்தடி நீர் அபிவிருத்தி</b>			
வரட்சி நிவா குழாய்கிணறு புணரமைப்பு கருத்திட்டம்	-	6,652	-
100 வேலைத்திட்டம்	11,593	-	13,000
கோணஹனாறினதும் ரதுப்பஸ்கெட்டியாவினதும் கருத்திட்டம்	1,925	-	5,000
சுன்னாகம் கருத்திட்டம்	1,800	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b>15,318</b>	<b>6,652</b>	<b>18,000</b>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b>84,164</b>	<b>94,099</b>	<b>136,240</b>

**குறிப்பு இல: 02**

**திறைசேரி மான்யம் - மூலதனம்  
(ஆய்வுகற்கைகள் - தொழிற்பாட்டு)**

கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரையான கரையோர நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	230	3,125	500
மண்படுக்கை அமைப்பில் நீர்தன்மை மாற்றங்களின மண்படுக்கை			
அமைப்பில் நீர்தன்மை மாற்றங்களின	280	4,735	500
புனர் வாழ்வளித்தலும் வருமான மேம்பாடும்	2,908	973	3,500
மன்னார் சுண்ணாம்புக்கல் மண் படுக்கையில் நீர்புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	4,500	3,933	3,650
யாழ்ப்பாணம் நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு	2,468	2,989	4,500
கிளிநொச்சி மற்றும் வவுனியாவில் நீர் புவிச்சரிதவியல் ஆய்வு	3,019	2,496	3,650
தட்ப வெப்ப நிலை மாற்றத்திலான நேரடி மற்றும் நேரடியற்ற			
மாற்றங்களின் ஆய்வு	2,254	1,178	2,600
செயற்கை மீள்நிரப்பு கருத்திட்டம் (ராயளந ஐ புத்தளம்)	2,503	1,250	2,150
CKDU இல் நீர் தர ஆய்வு கருத்திட்டம்	4,365	5,821	4,300
குழாய்க்கிணற்று கைப்பம்பி புணரமைப்பு ஹம்பாந்தோட்டை, பதுளை, மொனராஹலை	2,872	-	5,000
கிரந்திஓயா தேக்கத்தின் நிலத்தடி நீர் மதிப்பீட்டாய்வு	1,522	-	1,900
களனிகங்கை தேக்கத்தின் நிலத்தடி நீர் மதிப்பீட்டாய்வு	783	-	1,400
உத்தியோகத்தினருக்கான பயிற்சி	192	-	500
<b>முழுத் தொகை</b>	<b>27,896</b>	<b>26,500</b>	<b>34,150</b>

**குறிப்பு இல: 03**

**பிற வருமானம்**

	ரூபா'000	ரூபா'000	ரூபா'000
தங்கு விடுதி ஒதுக்கம்	191	241	250
குற்றப்பணம் மற்றும் மேலதிக விதிப்புகள்	51	127	100

சில்லறை வருமானம்	764	770	900
தேசத்திற்கு மகுடம்	-	267	-
விற்றுவிடல் வருமானம்	4,945	2,720	-
கடன்களிலான மற்றும் வங்கி வைப்புகளின் வட்டிகள்	<u>873</u>	<u>786</u>	<u>650</u>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b><u>6,824</u></b>	<b><u>4,911</u></b>	<b><u>1,900</u></b>

**நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர் குறிப்பு இல:4.1 நிர்வாக ஆகுசெலவுகள்**

	நேரிட்ட 2015 ரூபா'000	நேரிட்ட 2014 ரூபா'000	பாதீடு 2015 ரூபா'000
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	138,642	101,653	140,000
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	5,711	6,459	6,500
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் -12%	14,434	8,571	14,000
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் -3%	3,609	2,143	3,600
பணிப்பாளரின் கட்டணங்கள்	705	714	500
பிற படிக்கடிகள்	23	5	3
பணிக்கொடை	20,377	14,971	18,000
உள்நாட்டு பிரயாண செலவுகள்	4,310	4,853	5,300
வெளிநாட்டு பிரயாண செலவுகள்	95	43	150
நலன்புரி மற்றும் விளையாட்டு வசதிகள்	140	87	100
வைத்திய திட்டம்	760	443	900
பொழுது போக்கு	89	62	100
விடுமுறைக்காலம் பணமாக மாற்றுகை	<u>49</u>	<u>102</u>	<u>50</u>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b><u>188,944</u></b>	<b><u>140,106</u></b>	<b><u>189,203</u></b>

**குறிப்பு இல:4.2 வழங்கல்களும் தேவைகளும்**

எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	12,940	20,648	20,000
துளைபோடு வேலைப்பாடுகள் - உதிரிகள்	18,090	7,156	9,000
ஆய்வுகூட உதிரிகளும் பிறவும்	3,640	440	400
பிற உதிரிகள்	<u>313</u>	<u>564</u>	<u>400</u>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b><u>34,983</u></b>	<b><u>28,808</u></b>	<b><u>29,800</u></b>

**மேலுமே மே: 4.3 ஒப்பந்த சேவைகளும் பராமரிப்பு செலவுகளும்**

தபால் மற்றும் தொடர்பாடல் செலவுகள்	1,188	1,088	1,200
மின்சாரம்	1,902	2,205	2,300
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	695	820	800
காப்புறுதி செல்வழி பணம்	11	11	9
கணக்காய்வு கட்டணங்கள்	200	292	250
அச்சிடுதலும் விளம்பரப்படுத்தலும்	103	130	150
செயலமர்வுகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	54	135	100
நீர் கட்டணங்கள்	141	127	150
அறிவுரையாளர் ஆலோசனைக் கட்டணங்கள்	67	96	70
சில்லறைச் செலவுகள்	249	339	250
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	3,881	3,214	3,600
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	6,733	5,105	3,200
அலுவலக உபகரண பராமரிப்பு	1,365	1,235	1,000
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	<u>442</u>	<u>1,313</u>	<u>800</u>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b><u>17,031</u></b>	<b><u>16,110</u></b>	<b><u>13,879</u></b>

**குறிப்பு இல: 4.4 பிற தொழிற்பாட்டு செலவுகள்**

காகிதாதிகள் மற்றும் பிற அலுவலக தேவைகள்	381	430	300
சீருடைகள்	116	140	100
சஞ்சிகைகளும் புதினப் பத்திரிகைகளும்	97	77	100
விளம்பரப்படுத்தல்கள்	304	99	200

வங்கி கட்டணங்கள்	142	142	160
வைத்திய பரிசோதனைக் கட்டணங்கள்	-	55	25
சட்ட செலவுகள்	-	18	-
முத்திரை வரி	6	10	10
வாகன சேவை - இரத்மலாணை	259	466	400
வாடகைக்கமர்த்தல் கட்டணங்கள்	54	11	-
பயிற்சி நிலைய செலவுகள் (அநுராதபுரம்)	95	118	120
தேசத்திற்கு மகுடம் செலவுகள்	-	267	-
W.H.T எழுதப்பட்டவை	-	1,462	-
கடன்	31	47	-
	<u>1,485</u>	<u>3,342</u>	<u>1,415</u>

**முழுத் தொகை**  
**நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

	நேரிட்ட 2015 ரூபா'000	நேரிட்ட 2014 ரூபா'000	மீரனபநவ 2015 ரூபா'000
--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

**குறிப்பு இல:4.5 மற்றைய கருத்திட்ட  
செலவுகள்**

**கொழும்பிலிருந்து நீர்கொழும்பு வரை நீர்ப்  
புகர்ப்பவியல் ஆய்வு**

மேலதிக நேர, விடுமுறை வேலைச்சம்பளம்	357	55	
பிரயாணம்	533	57	
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	79	1	
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	2,034	253	
ஆய்வுகூட கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	-	77	
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	999	212	
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு மற்றும்			
பழுது பார்த்தல்	458	3	
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	44	7	
பொழுதுபோக்கு	180	5	-
பிற செலவுகள்	12	-	
சம்பளங்கள்	43	-	
அச்சடித்தலும் வெளியீடுகளும்	3	-	
நானாவித செலவுகள்	9	-	
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	87	-	
ஆலோசனைக்கட்டணம்	125	-	
வெளியீடு	14	-	
இயந்திர பராமரிப்பு	7	-	
ஆய்வுகூட உபகரண பராமரிப்பு	17	-	
<b>உப தொகை</b>	<u>5,001</u>	<u>670</u>	<u>-</u>

**வரட்சி நிவாரண குழாக்கிணறு புனரைமைப்பு கருத்திட்டம்**

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	-	681	-
பிரயாணம்	-	732	-
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	-	2	-
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	-	2,469	-
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	-	3,088	-
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	-	42	-
பிற உதிரிகள்	-	67	-
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	-	225	-
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	-	14	-
சில்லறைச் செலவுகள்	-	1	-
தபால் மற்றும் தொடர்பாடல்கள்	-	2	-
தொழிலாளர் கட்டணம்	-	4	-
நீர் கட்டணங்கள்	-	1	-
<b>உப தொகை</b>	<u>-</u>	<u>7,328</u>	<u>-</u>

**100 நாள் வேலைத்திட்டம்**

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	1,225	-	-
பிரயாணம்	1,106	-	-
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	3	-	-
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	4,038	-	-

கட்டிட பராமரிப்பு	188	-	-
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	4,500	-	-
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	37	-	-
இயந்திர பராமரிப்பு	7	-	-
நானாவித செலவுகள்	18	-	-
அச்சடித்தலும் வெளியீடுகளும்	6	-	-
வெளியீடு	87	-	-
வாடகை வரி	133	-	-
பிற செலவுகள்	83	-	-
விருந்துபசாரம்	162	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b>11,593</b>	<b>-</b>	<b>13,000</b>

நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்.

	நேரிட்ட 2015 Rs'000	நேரிட்ட 2014 Rs'000	நேரிட்ட 2015 Rs'000
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------

**குறிப்பு இல: 4.5 மற்றைய கருத்திட்ட செலவுகள்**

கோணஹனாறினதும் ரதுப்பஸ்கெட்டியாவினதும் கருத்திட்டம்

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	82	-	-
பிரயாணம்	55	-	-
பிற செலவுகள்	10	-	-
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	2	-	-
கட்டிட பராமரிப்பு	46	-	-
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	1,691	-	-
மின்சாரம்	21	-	-
வாடகை கட்டணம்	18	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b>1,925</b>	<b>-</b>	<b>5,000</b>

சுன்னாகம் கருத்திட்டம்

துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	1,800	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b>1,800</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>மொத்த தொகை</b>	<b>20,319</b>	<b>7,998</b>	<b>18,000</b>

**கொழும்பிலிருந்து நீர் கொழும்பு வரை நீர்ப்புகர்ப்பவியல் ஆய்வு**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	90	-
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	7	314	50
பிரயாணம்	15	310	50
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	-	2	-
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	30	867	100
பிற நிலத்தடி நீர்	1	13	300
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	-	722	-
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	-	408	-
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	-	32	-
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	177	222	-
தபால் மற்றும் தொடர்பாடல் செலவுகள்	-	11	-
சில்லறைச் செலவுகள்	-	2	-
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	-	132	-
<b>உப தொகை</b>	<b>230</b>	<b>3,125</b>	<b>500</b>

நீர் தர மாற்ற ஆய்வு - அநுராதபுரம்

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	17	312	50
பிரயாணம்	36	321	50
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	107	1,982	200
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	120	-	-
மோட்டார் வாகன பராமரிப்பு	-	579	-
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	-	961	-
பிற நிலத்தடி நீர்	-	2	200



இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	-	121	-
அலுவலக இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் பழுது	-	59	-
பார்த்தல	-	127	-
பொழுதுபோக்கு	-	199	-
பயிற்சி நிலைய செலவுகள் (அநுராதபுரம்)	-	1	-
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	2	-
சில்லறைச் செலவுகள்	-	33	-
விளம்பரப்படுத்தல்கள்	-	17	-
அச்சிடுதலும் விளம்பரப்படுத்தலும்	-	19	-
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	-	19	-
<b>உப தொகை</b>	<b><u>280</u></b>	<b><u>4,735</u></b>	<b><u>500</u></b>

நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்.

	நேரிட்ட 2015	நேரிட்ட 2014	பாதிடு 2015
--	-----------------	-----------------	----------------

குறிப்பு இல: 4.6 திறைசேறி கொடுப்பனவு - முதல் ( ஆராய்ச்சி ஆய்வுகள்)

**மன்னார் மாவட்டத்தின் நீர்ப்புகர்ப்பவியல் ஆய்வு**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	-	50
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	471	226	500
பிரயாணம்	388	261	450
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	3	2	30
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	1,527	726	1,300
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	1,323	1,955	745
பிற நிலத்தடி நீர்	38	16	50
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	105	15	75
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	120	11	-
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	96	555	150
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	410	125	150
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	-	19	50
தபால் - தொலைத்தொடர்பு	-	-	30
மின்சாரம்	-	-	10
தபால் - தொலைத்தொடர்பு	-	-	40
நானாவித செலவு	9	2	20
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் பழுது	9	20	-
பார்த்தல்	1	-	-
விருந்துபசாரம்	1	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b><u>4,500</u></b>	<b><u>3,933</u></b>	<b><u>3,650</u></b>

**யாழ்ப்பாணம் நிலத்தடி நீர் தொடர் கண்காணிப்பு**

மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	220	87	500
பிரயாணம்	228	109	450
காகிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	2	-	30
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	1,020	723	1500
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	643	1,653	1280
பிற நிலத்தடி நீர்	9	-	100
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	52	121	120
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	33	50
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	56	164	150
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	9	-	150
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	-	-	50
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	224	99	-
தபால் - தொலைத்தொடர்பு	-	-	50
மின்சாரம்	-	-	50
நானாவித செலவுகள்	5	-	20
<b>உப தொகை</b>	<b><u>2,468</u></b>	<b><u>2,989</u></b>	<b><u>4,500</u></b>

**வவுனியா மற்றும் கிளிநொச்சியில் நீர்ப்புவிச்சரிதவியல் ஆய்வுகள்**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	14	-	50
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	936	1,052	595
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	256	120	400
பிரயாணம்	281	118	400
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	1,225	760	1800
பிற நிலத்தடி நீர்	5	9	50
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	109	375	-
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	102	62	100
வாடகை, வரி	78	-	50
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	8	-	120
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	-	-	25
மின்சாரம்	-	-	10
நானாவித செலவுகள்	4	-	20
காக்கிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	1	-	30
<b>உப தொகை</b>	<b><u>3,019</u></b>	<b><u>2,496</u></b>	<b><u>3,650</u></b>

<b>உத்தியோகத்தருக்கான பயிற்சி</b>	<b>192</b>	<b>-</b>	<b>500</b>
புனர்வாழ்வளித்தல் மற்றும் மேம்பாடுகள்	<b><u>2,908</u></b>	<b><u>973</u></b>	<b><u>3,500</u></b>
<b>உப தொகை</b>	<b><u>3,100</u></b>	<b><u>973</u></b>	<b><u>4,000</u></b>

**காலநிலை மாற்றத்திற்கான கரையோர பகுதிகளில் ஆய்வு**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	9	-	100
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	99	32	200
பிரயாணம்	171	65	200
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	694	608	500
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	942	341	810
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	12	132	150
காக்கிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	1	-	10
பிற நிலத்தடி நீர்	109	-	350
வாடகை, வரி	49	-	40
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	1	-	200
காக்கிதாதிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைகள்	-	-	10
மின்சாரம்	-	-	10
நானாவித செலவுகள்	5	-	20
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	158	-	-
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பும் பழுதுபார்த்தலும்	4	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b><u>2,254</u></b>	<b><u>1,178</u></b>	<b><u>2,600</u></b>

**செயற்கை மீள்நிரப்பு கருத்திட்டம்**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	-	50
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	79	93	200
பிரயாணம்	97	104	200
காக்கிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	-	2	10
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	492	355	500
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	1,670	541	795
பிற நிலத்தடி நீர்	6	9	50
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	120	12	-
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	20	43	100
அலுவலக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பார்த்தல	-	14	-
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	17	77	100
வாடகை, வரி	-	-	50
அஞ்சல், தொலைத்தொடர்பு	-	-	30
மின்சாரம்	-	-	50
நானாவித செலவுகள்	2	-	15
<b>உப தொகை</b>	<b><u>2,503</u></b>	<b><u>1,250</u></b>	<b><u>2,150</u></b>

**CKDU நீர்த்தர ஆய்வு கருத்திட்டம்**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	22	100
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	168	645	300
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	56	118	100
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	2	48	100
வாடகை, இறைகள் மற்றும் வரிகள்	83	126	100
பிரயாணம்	220	900	300
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	10	2	10
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	995	2,514	1500
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	2,420	1,368	760
பிற நிலத்தடி நீர்	8	28	900
சில்லறைச் செலவுகள்	18	6	20
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	-	41	-
சட்ட செலவுகள்	-	3	-
அஞ்சல், தொலைத்தொடர்பு	-	-	20
மின்சாரம்	-	-	20
நீர்ப்பட்டியல்	-	-	20
புலமைப்பரிசீலனையும் ஆராய்ச்சி மகாநாடும்	-	-	50
அச்சீடுகளும் வெளியீடுகளும்	2	-	-
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	81	-	-
விருந்துபசாரம்	251	-	-
வெளியீடு	51	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b><u>4,365</u></b>	<b><u>5,821</u></b>	<b><u>4,300</u></b>

**கைப்பம்பி புணரமைப்பு - ஹம்பாந்தோட்டை, மொனராக்கல**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	-	50
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	185	-	200
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	-	-	100
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	-	-	100
வாடகை, வரி	16	-	100
பிரயாணம்	151	-	200
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	478	-	800
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	2,024	-	350
பிற நிலத்தடி நீர்	13	-	3000
அஞ்சல், தொலைத்தொடர்பு	-	-	10
மின்சாரம்	-	-	30
நீர்ப்பட்டியல்	-	-	10
நானாவித செலவுகள்	3	-	50
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	2	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b><u>2,872</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>5000</u></b>

**கிரிந்தி ஓயா நிரத்தேக்கத்தின் நிலத்தடி நீர் மதிப்பீட்டு ஆய்வு (நிலை 1)**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	-	100
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	107	-	200
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	82	-	200
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	-	-	100
வாடகை, வரி	7	-	50
பிரயாணம்	128	-	200
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	740	-	400
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	377	-	220
பிற நிலத்தடி நீர்	-	-	200
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	-	-	25
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு	-	-	100
அஞ்சல், தொலைத்தொடர்பு	-	-	25
மின்சாரம்	-	-	20
நானாவித செலவுகள்	-	-	60
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	81	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b><u>1,522</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>1,900</u></b>

**களனி கங்கை நிரத்தேக்கத்தின் நிலத்தடி நீர் மதிப்பீட்டு ஆய்வு (நிலை 1)**

சம்பளங்களும் கூலிகளும்	-	-	100
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவு	10	-	150
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	21	-	50
இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	-	-	100
வாடகை, வரி	-	-	50
பிரயாணம்	14	-	150
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	6	-	400
துளைபோடு வேலைகள் - உதிர்வன	651	-	100
பிற நிலத்தடி நீர்	-	-	200
காகிதாதிகளும் அலுவலக தேவைகளும்	-	-	25
பிற நிலத்தடி நீர்	-	-	25
அஞ்சல், தொலைத்தொடர்பு	-	-	25
நானாவித செலவுகள்	-	-	25
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராமரிப்பு	81	-	-
<b>உப தொகை</b>	<b>783</b>	<b>-</b>	<b>1,400</b>
<b>முழுத் தொகை</b>	<b>27,896</b>	<b>26,500</b>	<b>34,150</b>

**குறிப்பு இல : 5**

**ஊயுளர் ரூ ஊயுளர் நுஞருஐயுடுநுவேளு**

(1) இலங்கை வங்கி, லுழசம ளவசநநவ கிளை (0002026295)	982	87
(2) இலங்கை வங்கி, ரொறிங்ரன் கிளை (0002322267)	1,288	586
(3) இலங்கை வங்கி, ரொறிங்ரன் கிளை (0002322268)	36	1,220
(4) இலங்கை வங்கி, ரொறிங்ரன் கிளை (0005342839)	727	250
(5) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பம்பலப்பிட்டி (100230211818)	7,977	7,688
(6) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பொரளை (1-0061-03-31236)	12	12
(7) தேசிய சேமிப்பு வங்கி - பொரளை (1-0061-03-31287)	2	2
<b>மொத்த தொகை</b>	<b>11,024</b>	<b>9,845</b>

**நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

**குறிப்பு இல:06**

**வியாபாரம் மற்றும் பிற வரவேண்டியவை பதவி நிலை அணியினர்ளுய்கு**

	நேரிட்ட 2015 ரூபா'000	நேரிட்ட 2014 ரூபா'000
(1) கட்ட நிலை கடன் முற்பணம்	12,375	13,228
(2) பண்டிகை முற்பணம்	28	217
(3) பிரயாண முற்பணம்	-	13
(4) சயிக்கிள் கடன் வசதி	25	39
(5) பதவி நிலையணியினர் கடன்பட்டோர்	247	138
<b>உப தொகை</b>	<b>12,675</b>	<b>13,635</b>
<b>பிற</b>		
(6) வியாபாரம்	3,836	9,580
(7) வைப்புகள்	56	56
(8) வழங்குநர்க்கான முற்பணம்	163	4
<b>உப தொகை</b>	<b>4,055</b>	<b>9,640</b>
மொத்தமாக வரவேண்டியவை	16,730	23,275
கழி : கொடுப்பனவு செய்யப்பட வேண்டிய பெறுமதி சேர் வரி	(389)	(1,026)
<b>மொத்த தொகை</b>	<b>16,341</b>	<b>22,249</b>

**குறிப்பு இல:07**

**இருப்புகள்**

**மூலப் பொருட்களும் உதிரிப் பாகங்களும்**

வாகன உதிரிப் பாகங்கள்	1149	1,036
வாகன உதிரிப்பாகங்கள் (DSWRPP)	1,361	-
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கிகள்	923	457
களஞ்சிய மூலப் பொருட்கள்	19,430	18,083
கட்டிட பராமரிப்பு	38	74
காகிதாதிகள்	318	196
இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள் (2 முசு உதிரிகளுடன்)	66,714	60,211
இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள் (DSWRPP)	55,755	-
இயந்திர உதிரிப்பாகங்கள் (MINISTRY)	5,010	-
ஆய்வுகூட பராமரிப்பு	3,258	2,634
<b>மொத்த தொகை</b>	<b><u>153,956</u></b>	<b><u>82,691</u></b>

**குறிப்பு இல:08**

**முற்கொடுப்பனவுகள்**

செல்வழியில் பணம்	8	8
புதினப் பத்திரிகைகளும் சஞ்சிகைகளும்	9	14
மோட்டார் வாகனங்களின் பராமரிப்பு	95	32
<b>மொத்த தொகை</b>	<b><u>112</u></b>	<b><u>54</u></b>

**நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

**குறிப்பு இல:09**

செலவு / பெறுமதி	மிகுதி 01.01.2015 இல் Rs'000	அந்த வருட மேலதிகம் Rs'000	சரி செய்தல் Rs'000	மிகுதி 31.12.2015 இல் Rs'000
காணி	884	1,013	-	1,897
மோட்டார் வாகனங்கள்	75,648	61,627	(473)	136,802
இயந்திரங்கள், கருவிகள், உபகரணங்கள்	234,567	464,114	-	698,681
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	76,460	9,240	-	85,700
தளபாட துணைப்பொருட்கள், அ/ உபகரணங்கள்	15,569	1,588	-	17,157
கணினிகள் மற்றும் துணைக் கருவிகள்	10,042	1,189	(30)	11,201
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	40,862	54,595	-	95,457
புவியமைப்பியல் படங்கள்	2,188	86	-	2,274
இயந்திரங்கள், வாகன முன்னேற்றம்	1,086	-	(1,086)	-
ஆய்வுகூட கட்டிடம் (வேலை முன்னேற்றத்தில்)	-	300	-	300
<b>TOTAL</b>	<b><u>457,306</u></b>	<b><u>593,752</u></b>	<b><u>(1,589)</u></b>	<b><u>1,049,469</u></b>

**Depreciation**

	மிகுதி 01.01.2015 இல் Rs'000	Charges for the year Rs'000	சரி செய்தல் Rs'000	மிகுதி 31.12.2015 இல் Rs'000
மோட்டார் வாகனங்கள்	72,847	15,464	19,890	108,201
இயந்திரங்கள், கருவிகள், உபகரணங்கள்	227,271	31,304	25,979	284,554
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	48,369	10,703	-	59,072
தளபாட துணைப்பொருட்கள், அ. உபகரணங்கள்	10,104	848	-	10,952
துணைக் கருவிகள்	7,578	1,137	-	8,715
விஞ்ஞான உபகரணங்கள்	19,775	7,646	-	27,421
புவியமைப்பியல் படங்கள்	1,249	438	-	1,687
<b>மொத்த தொகை</b>	<b><u>387,193</u></b>	<b><u>67,540</u></b>	<b><u>45,869</u></b>	<b><u>500,602</u></b>
தேறிய புத்தகப் பெறுமதி	<b><u>70,113</u></b>			<b><u>548,867</u></b>

**Total Depreciation is made as follows**

	<b>Rs.'000</b>
திரண்ட பற்றாக்குறையிலிருந்து	67,540
முன்னேற்றத்திலிருந்து	1,086
	<b><u>68,626</u></b>



**ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கான குறிப்புகள்**

**குறிப்பு இல:09**

01. கொரகாஹுவெவ பயிற்சி நிலையத்தின் நிலம் (2.166 ஹெக்டர்) வருடாந்த அடிப்படையில் கொடுப்பனவு செய்யப்பட வேண்டிய குத்தகை உடன்படிக்கையைக் கொண்டுள்ளது.
02. சபையினால் பாவிக்கப்படும் சட்டப்படியான சொந்த முறையற்ற நிலம் மற்றும் கட்டிடங்களின் விபரம் 2014.12.31இல் உள்ளபடி பின்வருமாறு:

நிலம்	கட்டிடங்கள் (கிட்டத்தட்ட)
தலைமையகம்	8477 சதுர அடி
இரத்தமலான வேலைத்தளம்	32960 சதுர அடி
அம்பாந்தோட்டை தங்கு விடுதி	3038 சதுர அடி
வவுனியா வேலைத்தளம்	1082 சதுர அடி

03. 2015ஆம் ஆண்டில் திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்ட மூன்று மோட்டார் வாகனங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை (வாகன இல: PE-0623, PE-3448, PD-5851, PD-5856)

04. சட்ட முறைப்படியான சொந்தத்துவம் இன்மை காரணமாக 15 எண்ணிக்கையான மோட்டார் வாகனங்கள் கணக்கீடு செய்யப்படவில்லை (வாகன அட்டவணயின் பொருட்டு பக்கம் 28.ஐ பார்க்கவும்).

**நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள் - தொடர்**

	நேரிட்ட 2015 ரூபா'000	நேரிட்ட 2014 ரூபா'000
<b>குறிப்பு இல:10</b>		
<b>வியாபாரக் கடன் கொடுநர் பெயர்</b>		
01. நுவரகம்பலாத மாகாண செயலகம்	422	422
02. எ.எம்.நிஸாம	-	322
03. ஐகென் பிறைவேற் லிமிட்டெட்	-	1,126
04. ஓகஸ்டின் மோட்டார் பிறைவேற் லிமிட்டெட்	-	9
05. சீட் களனி இன்ரநாசனல் ரயர்ஸ் பிறைவேற் லிமிட்டெட்	-	48
06. சென்ட்றல் இன்டஸ்ட்ரிஸ் பிஎல்சி	-	455
07. தனு'க மராயின் லங்கா பிறைவேற் லிமிட்டெட்	-	390
08. ஸ்ரீ லங்கா ஸ்ரேட் ரேடிங் பொது கோப்போசன லிமிட்டெட்	-	86
09. யுனைட்டெட் மோட்டார் லங்கா டீஉ	-	12
10. நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்ச் சபை	1,125	2,124
11. என். ரெக்னோலஜி	-	76
12. தனு'க மராயின் லங்கா பிறைவேற் லிமிட்டெட்	626	-
13. மாநகர சபை தெஹிவல	110	-
14. பிறர்	-	85
<b>மொத்த தொகை</b>	<b><u>2,283</u></b>	<b><u>5,155</u></b>

**குறிப்பு இல:11**

**பிற ஏற்பாடுகளும் கொடுப்பனவுகளும்**

**(1) பதவியணியினர்**

1:1 பதவியணியினர் கடன் கொடுநர்	20	145
1:2 DSWRPP கருத்திட்டம்	-	30
<b>உப தொகை (1:1 - 1:2)</b>	<b>20</b>	<b>175</b>
(2) கணக்காய்வு கட்டண ஏற்பாடு	557	357
(3) பிடித்து வைப்பு கொடுப்பனவு	-	45
(4) ஊழியர் சேமலாப நிதியம் 10%	(84)	(13)
(5) அட்டுறு செலவுகள்	18,443	6,171
(6) கேட்பு முறி மற்றும் வைப்புகள்	420	38
(7) வேண்டிய பெறுமதி ஊழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியம்	5,169	-
<b>உப தொகை (2 - 7)</b>	<b><u>24,505</u></b>	<b><u>6,598</u></b>
(8) கழி: பெறுமதிசேர் வரி - பணம்	(651)	(75)
(9) கழி: பெறுமதிசேர் வரி - வரவேண்டியவை	(191)	(454)
	<b><u>23,683</u></b>	<b><u>6,244</u></b>

**குறிப்பு இல:12****பிற்போடப்பட்ட வருமானம்**

சேவை முற்பணம் (விபரங்களுக்கு பக்கம் 25 26.ஐ பார்க்கவும்)

11,37018,953**குறிப்பு இல:13****ஓய்வூதிய நலன் கடப்பாடுகள்**

நிதி நிலைப்பாட்டில் இனங்காணப்பட்ட பணத்தொகை பின்வருமாறு

வருட ஆரம்பத்தில்

79,706

71,141

கழிவு: இடமாற்றம் – JV-119

-

(31)

வருடத்திற்கான கட்டணம் /வரவு

20,377

14,971

செலுத்திய பங்களிப்பு

(9,228)(6,375)

வருட இறுதியில்

90,85579,706**குறிப்பு இல:14****பிணை வைப்புகள்****வைப்பு பணம்****ரூபா**

(1) திரு.டபிள்யூ.பி.எஸ்.குணதிலக - காசாளர்

**3,500**

12

12

(2) திரு.கே.ஏ.விமால் - பண்டகசாலை பொறுப்பாளர்

**500**

2

2

(3) திரு.என்.விக்ரமசிங்க - போசனசாலை

**5,000**

-

5

**மொத்த தொகை****9,000****14****19****NOTE NO: 15**

வலை சொத்து/சமமான இல் மாற்றங்களின் விபரத்தை தயவு செய்து இல. 3 ஐ பார்க்கவும்

**நீர் வளச் சபை**



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



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No. }

ஐராஎன்/ஏ/டபிள்யூஆர்பி/  
1/16/11

ඔබේ අංකය  
உமது இல.  
Your No. }

දිනය  
திகதி  
Date }

2016 நவம்பர் 23

தலைவர்,  
நீர் வளச் சபை

நீர் வளச் சபையின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை.

நீர் வளச் சபையின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2015 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1999 இன் 42 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1964 இன் 29 ஆம் இலக்க நீர் வள அதிகாரச்சட்டத்தின் 17(2) ஆம் பிரிவு என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் -பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று 2016 ஆகஸ்ட் 23 ஆந் திகதி சபையின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது

**1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு**

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





### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் இந்நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000 - 1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வின் நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்கநெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதையும் இந்நியமங்கள் 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 உள்ளடக்கக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி சபையின் உள்ளடக்கக் 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 உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

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

### 1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது



## 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

### 2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து நீர் வளச் சபையின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

#### 2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம்

இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் 07 இன் பிரகாரம் சொத்தொன்றின் பெறுமானத் தேய்வு அச் சொத்தினை பயன்படுத்துவதற்கு தயாரான நிலையிலிருந்து பின்னரே ஆரம்பிக்கப்பட முடியுமாக இருந்த போதிலும், சபையினால் சொத்துக்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஆண்டிற்காக பெறுமானத்தேய்வு செய்யப்படாமலும், அகற்றப்படுகின்ற ஆண்டின் போது முழு ஆண்டிற்காகவும் பெறுமானத் தேய்வு செய்யும் அடிப்படை பின்பற்றப்பட்டிருந்தது.

#### 2.2.2 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 2012 ஆம் ஆண்டின் போது பொதுத் திறைசேரியாலும் 2013 ஆம் ஆண்டின் போது இலங்கை இராணுவத்திலிருந்தும் நீர்வள செயலகத்தாலும் நன்கொடையளிக்கப்பட்ட 06 வாகனங்களின் பெறுமதி மதிப்பிடப்பட்டு நிதிக்கூற்றுக்களில் காண்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2006 ஆம் ஆண்டு முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு வரை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கான பங்களிப்பை கணிப்பீடு செய்யும் போது வாழ்க்கைச் செலவினப்படி கணிப்பிடப்படாமையின் காரணமாக பங்களிப்புப் பணம் ரூபா 25,268,406 மற்றும் மிகைக்கட்டணம் ரூபா 12,634,203 தொகை செலுத்த வேண்டியிருந்தமை மீளாய்வாண்டின் போது இனங்காணப்பட்டிருந்த போதிலும், அப்பொறுப்புக்கள் கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.





2.2.3 கணக்காய்விற்கான சான்றுகளின்மை

ரூபா 12,350,395 கூட்டுத்தொகையான கடன்பட்டோர் மற்றும் சேவை முற்பணங்களுக்குரிய மீதி உறுதிப்படுத்தல்கள் கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.3 பெற வேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன

(அ) மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு ரூபா 3,835,577 தொகையான கடன்பட்டோர் மீதிகளில் 3 வருடங்களை விஞ்சிய கடன் மீதி ரூபா 212,836 ஆக இருந்த போதிலும், அந்த மீதியை அறவிடுவதற்கு ஆக்கபூர்வமான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு சேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்காக ரூபா 2,707,906 சேவை முற்பணங்கள் பெறப்பட்டு ஒரு வருடங்களிற்கு மேல் கடந்திருந்த போதிலும், உரிய பணிகளை நிறைவேற்றுவதற்கு சபை நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை. மேலும், உரிய பணிகள் நிறைவேற்றப்பட்டு ரூபா 96,432 முற்பணத்தை தீர்ப்பதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.4 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் இணங்காமைகள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் பிரமாணங்களுடனான  
தொடர்பு

இணங்காமை

(அ) 1964 இன் 2.9 ஆம் இலக்க நீர் வள சபை அதிகாரச்சட்டம் மற்றும் 1999 இன் 42 ஆம் இலக்க திருத்த அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(1) ஆம் 14(3) ஆம் பிரிவுகள்

அதிகாரச்சட்டத்தில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது விடயமொன்று அல்லது சகல விடயங்களும் தொடர்பான மீதி மதியுரைக் குழுவினால் சபைக்கு ஆலோசனை வழங்க வேண்டிய போதிலும், மீளாய்வாண்டின் போது சபையின் ஆலோசனைக் கூட்டம் நடைபெறவில்லை. மேலும், மீளாய்வாண்டின் நடைபெற்ற 11 ஆராய்ச்சி கற்கைகள் தொடர்பான குழுவின் ஆலோசனைக்காக அது



கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்படாதிருந்ததுடன் அதற்காக செலவிடப்பட்ட ரூபா 27,896,000 தொகையான ஆராய்ச்சி செலவினம் நீர்வளச் சபை அதிகாரர் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் மதியுரைக் குழுவினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (ஆ) 1978 திசம்பர் 19 ஆந் திகதிய 842 ஆம் இலக்க திறைசேரிச் சுற்றறிக்கை ரூபா 899,569,000 கூட்டுத்தொகையான நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களுக்காக நிலையான சொத்துப் பதிவேடொன்று பேணப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (இ) 2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீஈ/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் 9.7 ஆம் பந்தி திறைசேரி செயலாளரின் அங்கீகாரம் பெறப்படாமல் சபையின் 29 உத்தியோகத்தருக்கு மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 2,229,667 தொகையும் முன்னைய ஆண்டின் போது 17 உத்தியோகத்தருக்கு ரூபா 2,229,667 தொகையும் விஷேட படியாகச் செலுத்தப்பட்டிருந்தன.

### 3. நிதிசார் மீளாய்வு

#### 3.1 நிதிசார் விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களின் பிரகாரம் 2015 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான சபையின் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் பற்றாக்குறை ரூபா 99,400,000 ஆக இருந்ததுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 39,063,000 ஆனமையால் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டின் பற்றாக்குறையில் ரூபா 60,337,000 இனால் ஆன அதிகரிப்பைக் காட்டுகின்றது. மொத்தச் செலவினம் ரூபா 107,711,100 இனால் அதிகரித்தமையும் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகலிருந்து பெற்ற வருமானம் ரூபா 9,935,000 இனால் குறைவடைந்தமையும் பற்றாக்குறை அதிகரிப்பதற்கு பிரதான காரணமாக இருந்தது.

மீளாய்வாண்டினதும் கடந்த 04 ஆண்டுகளினதும் நிதி விளைவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்த போது 2011 ஆம் ஆண்டு முதல் மீளாய்வாண்டு வரை நிதி விளைவுகளில் பற்றாக்குறையை காணக் கூடியதாக இருந்தது. எவ்வாறாயினும், ஊழியர் ஊதியம் மற்றும் நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களுக்கான பெறுமானத் தேய்வு என்பவற்றைக் கவனத்தில் கொள்ளும் போது 2011 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 97,199,000 தொகையான



சபையின் பங்களிப்பு, தொடர்ச்சியாக பல மடங்காக அதிகரித்து மீளாய்வாண்டில் ரூபா 158,170,000 ஆக இருந்தது.

#### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

##### 4.1 செயலாற்றல்

###### (அ) நோக்கங்களை நிறைவேற்றாதல்

1999 இன் 42 ஆம் இலக்க நீர் வளச் சபை (திருத்த) அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் இலக்க பிரிவில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள சபையின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- (i) நாட்டில் நீர் வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் என்பவற்றை உள்ளடக்கி அவற்றை கட்டுப்படுத்துதல், முறைமைப்படுத்தல், அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் நீர் வழிகள் அசுத்தமடைவதைத் தவிர்த்தல்
- (ii) நீர் வளத்தை பல் நோக்காக அபிவிருத்தி செய்து மற்றும் பயன்படுத்துதல், வீட்டு நடவடிக்கைகள் மற்றும் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளுக்காக குறுங்கால மற்றும் நீண்ட காலரீதியில் நீர் வளத்தை வழங்குதல், வறட்சியைக் கட்டுப்படுத்தல், மற்றும் சமனான நோக்கங்களில் நாட்டின் நீர் வளத்தைப் பராமரித்தல் மற்றும் பயன்பாடு தொடர்பாக தேசிய கொள்கையைத் தயாரித்தல்.
- (iii) நாட்டில் நிலக்கீழ் நீர் வளம் தொடர்பாக அரசாங்க நிறுவனங்களின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற புலனாய்வுகள், புள்ளிவிபரரீதியான மெய்மையாய்வு, திட்டமிடல் மற்றும் முன்மொழிவின் அடிப்படையிலான அறிக்கைகளைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- (iv) நிலக்கீழ் நீரை சரியாக நிர்வகிப்பது மற்றும் பொருளாதார ரீதியான பயன்பாட்டிற்காக அரசாங்கத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஏனைய எந்தவொரு பொருத்தமான நடவடிக்கைகளையும் எடுத்தல்.

மேற்கூறப்பட்ட நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதற்காக சபையினால் போதியளவான நடவடிக்கையொன்று எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) மீளாய்வாண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீட்டின் மூலம் 13 விடயங்களின் கீழ் 6206 அலகுகளுக்குரிய ஆராய்ச்சி கற்கைகளை நிறைவேற்றுவதற்காக திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும், செயல்முன்னேற்ற அறிக்கையின் பிரகாரம் சபையினால் 2808 அலகுகள் மாத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்டிருந்ததுடன்



நிறைவேற்றப்படாத திட்டங்கள் 16 சதவீதம் முதல் 100 சதவீதம் வரையிலான வீச்சில் காணப்பட்டது.

(இ) ஆராய்ச்சி கற்கைகளை அமுல்படுத்தலில் குறைபாடு

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் 2015 ஆம் ஆண்டு வரை நீர் தொடர்பான தரம் மற்றும் அதனால் பொது மக்களுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்களை பரீட்சிப்பதற்காக ரூபா 410,181,400 மதிப்பீட்டுக் கிரயத்தில் 11 ஆராய்ச்சிக் கற்கை செயற்திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் 2015 திசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு அத் தொகையில் ரூபா 84,403,529 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்தது. இதில் 09 கற்கைகள் செயற்திட்டங்கள் 2015 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியளவில் பூர்த்தி செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும், அந்த 09 செயற்திட்டங்களும் எதிர்பார்த்த பிரகாரம் பூர்த்தி செய்வதற்கு முடியாமையினால் செயற்திட்டங்களிலிருந்து எதிர்பார்த்த நோக்கம் நிறைவேற்றப்படவில்லை.
- (ii) ஆராய்ச்சி கற்கைகளுக்காக பொறுப்புக் கூறுகின்ற உத்தியோகத்தர்களின் முன்னைய ஆராய்ச்சி அனுபவங்கள் மற்றும் அவர்களின் கல்விசார் மற்றும் தொழில் தகைமைகள் ஆராய்ச்சி முன்மொழிவில் உள்ளடக்கப்படாதிருந்ததுடன் அந்த ஆராய்ச்சிக் கற்கையொன்றும் அந்த ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடு தொடர்பாக திறன் மற்றும் அனுபவங்கள் ஆராய்ச்சியாளரின் மேற்பார்வைக்கு உட்பட்டிருக்கவில்லை.
- (iii) ஆராய்ச்சி கற்கைகளை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்வதற்காக முழு நேர ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரொருவர் நியமிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும், சபையினால் சகல ஆராய்ச்சி கற்கைகளுக்காகவும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தராக சபையின் பொது முகாமையாளர் நியமிக்கப்பட்டிருந்தார் அவரின் பொதுவான கடமைகளுக்கு மேலதிகமாக ஆராய்ச்சி கற்கைகளுக்காக ஈடுபடுத்த வேண்டியிருந்தமையால் திட்டமிடப்பட்ட காலப்பகுதியில் ஆராய்ச்சி கற்கைகளைப் பூர்த்தி செய்ய முடியாதிருந்தது.
- (iv) மீளாய்வாண்டின் போது ஆராய்ச்சிக் கற்கைகளுக்காக திறைசேரியினால் ஒதுக்கப்பட்ட நிதி ஏற்பாடுகளிலிருந்து ரூபா 246,161 தொகை சபையின் செலவினங்களுக்காக செலவிடப்பட்டிருந்தது.



#### 4.2 முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 06 வருட கட்டாய சேவைக் காலம் மற்றும் ரூபா 1,308,699 தொகையான பிணை முறியின் கீழ் 2005 ஆம் ஆண்டின் போது புலமைப்பரிசில் பெற்று வெளிநாடு சென்ற பூகோள விஞ்ஞானியொருவர் புலமைப்பரிசிலின் பின்னர் உடன்படிக்கை செய்யப்பட்ட கால எல்லையை பூர்த்தி செய்வதற்கு முன் 04 வருட கால கட்டாய சேவைக் காலத்திற்கும் ரூபா 435,600 பிணை முறியினதும் கீழ் ஏனைய நிறுவனமொன்றிற்கு விடுவிக்கப்பட்டிருந்தார். பெண் உத்தியோகத்தர் கைச்சாத்திட்ட 02 உடன்படிக்கைகளுக்கு இணங்க நடவடிக்கை எடுக்காதிருக்கும் போது 2011 ஆம் ஆண்டு முதல் சபையின் ஊழியர்கள் நிரந்தரமாக விடுவிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், உடன்படிக்கையின் பிரகாரம் சபைக்கு அறவிட வேண்டிய ரூபா 1,744,299 தொகையான பிணைப் பணத்தை மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையிலும் அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) கரம்ப குடிநீர் செயற்திட்டத்தின் கீழ் குழாய்க் கிணறை நிர்மாணிப்பதற்காக 2006 ஆம் ஆண்டின் போது கற்பிட்டி பிரதேச செயலாளரினால் சபைக்கு ரூபா 1,751,358 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது. இருந்த போதிலும் நிர்மாணிக்கப்பட்ட குழாய்க் கிணறுகளில் நீர் அதிக உவர் தன்மையுடையதன் காரணமாக சபையினால் பெறப்பட்ட முற்பணத்திலிருந்து அப் பிரதேசத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 03 குழாய்க் கிணறுகளுக்கு பம்பி பரீட்சிப்பதற்காக செலவிடப்பட்ட ரூபா 536,130 தொகை குறைக்கப்பட்டு எஞ்சிய ரூபா 1,215,228 தொகையை மீண்டும் வழங்குவதற்கு சபையின் செயற்பாட்டு முகாமையாளர் இணங்கியிருந்தார். எனினும், மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையிலும் அந்தத் தொகையை கற்பிட்டி பிரதேச செயலாளருக்கு மீளச் செலுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 4.3 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

மீளாய்வாண்டின் நிதிக்கூற்றுக்களில் காண்பிக்கப்படுகின்ற இறுதியிருப்பில் ரூபா 66,956,871 பெறுமதியான பயன்படுத்தப்படாத மற்றும் அசைவுறாத களஞ்சியப் பொருள்கள் காணப்படுவதாக 2013, 2014 மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டுகளின் மெய்மையாய்வு சபை அறிக்கையிலிருந்து இனங்காணப்பட்டிருந்த போதிலும் அது தொடர்பாக முறையான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.





#### 4.4 பதவியணியினர் நிர்வாகம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர் 365 பேராக இருந்த போதிலும், 2016 சனவரி 19 ஆந் திகதிய (ஐசம/அவி/32-2016 ஆம் இலக்க தலைவரின் கடிதத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர் 380 ஆக இருந்தமை கணக்காய்வில் உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. அதன் பிரகாரம் முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரமின்றி அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினரை விஞ்சி 15 பேர்கள் மேலதிகமாகச் சேர்க்கப்பட்டிருந்தனா.
- (ஆ) நிர் வளச் சபையின் ஆட்சேர்ப்பு மற்றும் பதவியுயர்வு நடைமுறைகளுக்கு முரணாக 2015 ஆம் ஆண்டின் போது 34 ஊழியர்கள் சேர்க்கப்பட்டிருந்தனா. அந்த ஊழியர்களின் ஆளணிக் கோவையினை பரீட்சித்த போது பதவிக்குரிய தொழில் அடையாள அட்டை சமர்ப்பிக்கப்படாத 06 சந்தர்ப்பங்களும், சாரதி பதவிகளுக்கு ஆட்சேர்க்கும் போது தேவையான தகைமையைக் காணப்படாத 02 சந்தர்ப்பங்களும், வைத்திய சான்றிதழ் சமர்ப்பிக்கப்படாத 06 சந்தர்ப்பங்களும் காணப்பட்டதுடன் கல்விச் சான்றிதழ்களின் பிரதிகள் உண்மையென உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவும் இல்லை.
- (இ) ஆட்சேர்ப்பு நடைமுறைகளுக்கு முரணாக வினைத்திறமைகாண் தடைப் பரீட்சை நடாத்தப்பட்டாமல் சபையில் சேவையில் ஈடுபட்டிருக்கின்ற சகல ஊழியர்களுக்கும் சம்பள அதிகரிப்பு மற்றும் பதவியுயர்வுகள் வழங்கப்பட்டிருந்தன.

#### 4.5 முறையான பிரகாரம் கையேற்கப்படாத சொத்துக்கள்

சபையின் தலைமை அலுவலகம், இறத்தலாணை மற்றும் வவுனியா வேலைத்தளங்கள் மற்றும் அனுராதபுரம் சுற்றுலா விடுதி அமைந்துள்ள காணி மற்றும் கட்டிடங்கள் என்பவற்றை சபையால் கையேற்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படாதிருந்ததுடன் அந்த காணியில் புதிய கட்டிட நிர்மாணம் மற்றும் காணப்படுகின்ற கட்டிடங்களை நவீனமயப்படுத்தலும் சபையினால் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.

#### 4.6 ஏனைய அரசாங்க நிறுவகங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சபையின் வளங்கள்

2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீசு/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் 8.3.9 ஆம் பிரிவினிற்கு முரணாக சபையின் பணிப்பொறுப்புக்களை நிறைவேற்றுவதற்காக சேர்க்கப்பட்ட நிர்வாக முகாமையாளர் (ஒப்பந்த),



தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், தொழிலாளர், சாரதி, இரண்டு அலுவலக உதவியாளர்கள் என்போரை உள்ளடக்கிய 06 பேர்களைக் கொண்ட பதவியணியினரொன்று நீர் வளச் சபையின் பணிகளுக்குப் புறம்பாக ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களில் கடமைகளுக்காக விடுவிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் மீளாய்வாண்டின் போது அந்த ஊழியர்களுக்குச் செலுத்தப்பட்ட ரூபா 816,897 தொகையான சம்பளம் மற்றும் படிகள் சபையின் மூலம் செலவிடப்பட்டிருந்தது.

5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவொன்று ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் தொழில்நுட்ப மற்றும் பொறியியல் வடிவமைப்பு முறைமைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்ற சபையின் பணிகளைக் கணக்காய்வு செய்வதற்கு தகைமைபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் போதியளவான எண்ணிக்கையில் நியமிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

5.2 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) பாதிடப்பட்ட வருமானத்தையும் செலவினத்தையும் உள்ளபடியான வருமானத்துடனும் செலவினத்துடனும் ஒப்பீடு செய்த போது 176 விடயங்களில் 20 சதவீதம் முதல் 810 சதவீதம் வரையிலான வீச்சில் முரண்கள் காணப்பட்டமையால் பாதீடு ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியாக பயன்படுத்தப்படாதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) பாதீடு தயாரிக்கும் பொது சுன்னாகம் (Chunnakam) செயற்திட்டத்தின் வருமானம் இனங்காணப்படாதிருந்ததுடன் மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 1,800,000 வருமானமொன்று அதன் மூலம் பெறப்பட்டிருந்தது.

5.3 ஆண்டறிக்கையை சபையில் சமர்ப்பித்தல்

2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீஎ/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் 6.5.3 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காண்டு முடிவடைந்து 150 நாட்களுக்குள் ஆண்டறிக்கை பாராளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும் 2012 மற்றும் 2013 ஆம் ஆண்டுகளுக்குரிய ஆண்டறிக்கை 2016 யூலை 31 ஆந் திகதி வரையிலும் பாராளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டிலான குறைபாடுகள் தொடர்பாக அவ்வப்போது சபைத் தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டிருந்தது. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுத் துறைகள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

முறைமை மற்றும் கட்டுப்பாட்டுத்  
துறைகள்

அவதானிப்புக்கள்

(அ) கணக்கீடு

பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்காமை, சொத்துக்களை கையேற்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை.

(ஆ) செயற்பாட்டுக் கட்டுப்பாடு

எதிர்பார்த்த பிரகாரம் நிதி மற்றும் பெளதீக செயலாற்றலை அடைந்து கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை, திட்டமிடப்பட்ட பிரகாரம் ஆராய்ச்சி கற்கைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை

(இ) கடன்கொடுத்தோர் மற்றும்  
கடன்பட்டோர் கட்டுப்பாடு

தீர்த்து வைப்பதற்கு ஆக்கபூர்வமான நடவடிக்கை எடுக்காமை

(ஈ) சொத்துக் கட்டுப்பாடு

நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்களை பதிவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை

ஒப்பம் :- எச்.எம். காமினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

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

**கணக்கீட்டு நிதிச் சட்ட இலக்கம் 38- 1971 இன் பிரிவு 14 (2) (இ) இன் கீழான 2015 டிசெம்பர் 31 ல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நீர்வளச் சபையின் நிதிக் கூற்றிற்காண கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை**

மேற்குறிப்பிட்ட அறிக்கை விடயமாய் மேற்கொண்ட பரிசோதனைகளின் படி நீர்வளச் சபையின் அவதானக் குறிப்புகளை கீழே சமர்ப்பிக்கின்றேன்.

## 2.2. நிதிக் கூற்றிற்காண குறிப்புரை

### 2.2.1 இலங்கை அரசு துறை கணக்கியல் தரங்கள்

சொத்து, இயந்திர சாதனம் மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகியவற்றை மீள் மதிப்பீடு செய்யும் வேலைகள் நடைபெற்றுக்கொண்டு இருப்பதுடன் எதிர்காலத்தில் மதிப்பிற்க்கம் கொள்கையை மாற்றும் பற்றிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

### 2.2.2 கணக்கியல் குறைபாடுகள்

(அ) 2012 ம் ஆண்டில் திறைசேரியினால் கிடைக்கப்பெற்ற வாகனங்களின் பெறுமதியை கணக்கீடு செய்யதல் மற்றும் மீள் மதிப்பீடு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

(ஆ) வாழ்க்கைச் செலவுக் கொடுப்பனவை கருத்தில்கொண்டு கணக்கீடு செய்யப்பட்ட பங்களிப்புப் பணம் விடயமாய் மேலும் ஊழியர் சேமலாப நிதியை கணக்கீடு செய்வதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதுடன் இதுவரை உறுதியாக செலுத்த வேண்டிய பொறுப்புக்கள் ஊழியர் சேமலாப நிதி மூலம் உறுதிப்படுத்தப்பட வில்லை. தண்ட வரியீடு அரவிடப்படுமேயானால் அதை விலக்கிக் கொள்ளவும் சபை உத்தேசித்துக் கொண்டிருக்கின்றது.

### 2.2.3 கணக்காய்வுக்கான சான்றுகள் இல்லாமை

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

## 2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

(அ) இப்பணத்தை அறவீடு செய்வதற்காக கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) சேவை நிமித்தம் பெறப்பட்ட முற்பணத்திற்கான வேலைகள் நடைபெற்று விலைப்பட்டியலிடும் வரை அதை முன் பெற்றுக்கொண்ட வருமானமாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன் சில கணக்கீட்டு நிலுவைகள் வாடிக்கையாளர்களின் பிரச்சினைகள் காரணமாக தாமதமாகும் விடயங்களும் அவற்றில் உள்ளடங்குகின்றன. எவ்வாறாயினும் காலம் கடந்த நிலுவைகளை அவசரமாக தீர்த்து வைப்பது விடயமாய் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளன.

## 2.4 சட்ட ஒழுங்கு விதிமுறை உடன் இணங்காமை

- |   |  |
|---|--|
| (அ) 1964 ஆண்டின் இலக்கம் 29 நீர்வளச் சபைச் சட்டம்         | நீர்வளச் சபைச் சட்டத்தின் பிரகாரம் தற்போது நடைமுறையிலுள்ள ஆலோசனைக் குழுவைத் திருத்தி சட்டத்தையும் திருத்துவதற்காக நீர்ப்பாசன அமைச்சுக்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது                |
| (ஆ) 1978 டிசெம்பர் 19 திகதியுடைய 842 ம் இழக்க சுற்றறிக்கை | நிரந்தர சொத்துக்களின் பதிவேடு கணினிமயமாக்கப்பட்டு புதுநிளைக்குக் கொண்டுவரும் செயல்கள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.  |
| (இ) 2003 ஜூன் 02 திகதியுடைய 12-இழக்க நிதிச் சுற்றறிக்கை   | முகாமைத்துவச் சேவைத் திணைக்களத்தினால் தேசிய சம்பள ஊழியர்கள் எண்ணிக்கை ஆணைக்குழுவிடம் பரிந்துரைக்காக முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது (DMS/1713/VII மற்றும் 2016.07.18 ம் திகதிய கடிதம்) |

#### 4. தொழிற்பாட்டு மீள்நோக்கு

##### 4.1 செயலாற்றுகை

(அ) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv) இன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தொடர்பாக இலங்கையில் நீர் வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக ஒழுங்கு விதிகள் தயாரிக்கப்பட்டு அனுமதியைப் பெற சட்டமா அதிபர் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) திறைசேரிக் கொடுப்பனவுகளின் கீழ் நிலத்து நீர் விஞ்ஞானரீதியான ஆய்வுகள் 11 திட்டமிடப்பட்டதுடன் அவை நாட்டின் பல பாகங்களிலும் செயல்படுத்தப் பட்டது.

இவ்வேலைத் திட்டத்திற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மற்றும் உண்மையான தொகைகளுக்கிடையில் கீழ் குறிப்பிடப்படும் காரணங்களினால் வேறுபாடுகள் ஏற்பட்டன.

சில வேலைத் திட்டங்களின் செயற்பாடுகளைப் பூர்த்தி செய்யும் போது பணத்தின் வளர்ச்சியை விட பெளதீக இலக்குகளின் வளர்ச்சி அதிகரித்தமை.

கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரையான கடலோர நிலத்து மணல் மற்றும் நீர்ப்படுகைகள் உள்ள பிரதேசங்களில் நீர் ஆய்வு - இவ்வாய்வின் ஆரம்ப வேலைகள் 2014 ம் ஆண்டு கடைசிப் பகுதியில் நிறைவேற்றப்பட்டதுடன் 2015 ம் ஆண்டில் நிர்மாணிக்கப்பட்ட பரிசோதனைக் குழாய்க் கிணறுகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல், இரசாயனப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளல் மற்றும் நீர் மட்டத்தினை அளவீடு செய்தல் ஆகியவை மாத்திரம் உரியமுறையில் செய்யப்பட்டன. இவற்றின் இரசாயன பரிசோதனைக்காக ரூபாய் 350,000/= மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட போதிலும் (அணை பாதுகாப்பு வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் சபைக்குக் கிடைக்கப்பெற்ற டிஜிட்டல் நீர் இரசாயன உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப் பட்டதால் எதிர்பார்க்கப்பட்ட இரசாயனப் பொருட்கள் பாவனைகள் ஏற்படவில்லை) நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கும் போது ஏனைய வணிக செயல்பாடுகள் மற்றும் அதக்கேட்ப மாதிரிகள் சேகரிக்கும் வேலைகளும் நிறைவேற்றப்பட்டதால் அதற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பணத்தையும் சேமித்துக்கொள்ள முடிந்தது.

அனுராதபுர மாவட்டத்தில் நிலத்து நீர் ஆய்வு வேலைகளில் அதற்குச் சமமாக நீர் மாதிரிகள் சேகரித்ததினாலும் இரசாயனப் பகுப்பாய்வுகள் மேட்கொள்ளப்பட்டதினாலும் உரிய வளர்ச்சியை அடைவதில் வேறு மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பணத்தை குறைத்துக்கொள்ள முடிந்தது. மேலும் இரசாயன பகுப்பாய்வுகளை மேற்கொள்ளும்போது வருட ஆரம்பத்தில் திட்டமிட்டபடி நீர் மாதிரிகளின் முழுமையான இரசாயன பகுப்பைவுக்குப் பதிலாக அத்தியாவசியமான இரசாயன அளவுருக்கள் மாத்திரம் இவ்வாய்வில் செய்வது போதுமாகுமென வருட மத்தியில் கிடைத்த பெறுபேறுகளின் பிரகாரம் தீர்மானிக்கப்பட்டதால் இரசாயன பொருட்களுக்காக செலவிடப்பட்ட தொகை குறைந்தது. எவ்வாறாயினும் பெளதீக மற்றும் நிதி வளர்ச்சியில் ஏற்பட்ட வேறுபாடுகளை கருத்தில்கொண்டு எதிர்கால வேலைத்திட்டங்களை திட்டமிடுவதற்கு தேவைப்படும் ஆலோசனைகள் அதிகாரிகளுக்கு வழங்கப்படுமென அறிவிக்கின்றேன்.

யாழ்ப்பாண தீபகற்பத்தில் நிலத்து நீர் வலையமைப்பை விருத்தி செய்வதின் கீழ் பம்புகள் பரிசோதனை நடத்துதல். இங்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட வளர்ச்சியில் 43% மாத்திரமே பெற்றுக்கொண்டதுடன் நிர்மாணிக்கப்பட்ட பரிசோதனைக் கிணறுகள் எல்லாவற்றிலும் பம்புகளை பரிசோதிக்க முடியவில்லை. சபைக்கு சொந்தமான பம்புகள் பரிசோதனை உபகரணங்கள் வேறு வர்த்தக மற்றும் நாட்டின் அனர்த்த பிரதேசங்களில் நீர் விநியோகிப்பதற்கு பயன்படுத்த நேரிட்டதால் பம்புகளின் பரிசோதனை வேலைகள் உபகரணங்களைப் பயன்படுத்திச் செய்யப்பட்டன. இந்நிலையினால் வளர்ச்சியில் குறைவு ஏற்பட்டது. எனவே பரிசோதனை வேலைகளுக்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பணம் மீதியானது. இந்நிலையினால் வளர்ச்சியில் குறைவு ஏற்பட்டது.

(இ) **ஆய்வு வேலைகளை செயல்படுத்துவதில் உள்ள பொதுவான குறைபாடுகள்**

(ஈ) நாட்டின் நீர் வளங்களின் தர மற்றும் அளவு நிலை வேகமாகக் குறைந்துகொண்டு போகும் போக்கைக் கருத்தில்கொண்டு நீர்வளச் சபையினால் நிலத்தடி நீரின் இருப்பு விடயமாய் பரிசோதனை ஆய்வுகள் 2010 ம் ஆண்டில் திட்டமிட்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

இங்கு மிகவும் கூடிய நிலத்து நீர் வளமூலங்கள் இருக்கின்ற இடங்களுக்கு முன்னுரிமை கொடுக்கப்பட்டு அப்பிரதேசங்களில் நிலத்து நீரின் அளவு மட்டும் தர நிலை ஆகியவற்றை தீர்மானிப்பதற்காகத் தேவைப்படும் பரிசோதனைக் குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல், நீர் மாதிரியின் பகுப்பாய்வு, உரியநேர நீர் மட்ட அளவீடு செய்தல் நிலத்து நீர் பற்றிய விஞ்ஞானரீதியான நிலப் படங்கள் தயாரித்து பெறுபேறுகளை முன்வைத்தல், அதன்படி நிலத்து நீர் முகாமைத்துவத்திற்கு தேவைப்படும் தரவுகளை உருவாக்கி உரிய பரிந்துரை வழங்குதலும் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது.

இவ்வாறான பரிசோதனைத் திட்டங்கள் 13 ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் அவை இரண்டு பகுதிகளை உள்ளடக்கியது. முதலாவதாகத் திட்டமிட்ட அடிப்படைத் திட்டங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் நிலத்து நீரினை அவதானிக்கப்பட்டு மிகவும் அத்தியாவசியமான இடங்களில் குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல், நீர்ப் பம்புகளின் பரிசோதனை மேற்கொள்ளல் போன்ற முக்கிய செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப் பட்டன. இதன்படி 2010 ம் ஆண்டில் இருந்து மிகவும் முக்கிய பிரதேசங்களை உள்ளடக்கியதாக பரிசோதனைக் குழாய்க் கிணறுகளின் நிர்மாணப்பணி செய்து முடிக்கப்பட்டு உள்ளதுடன் நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வுகள் மூலம் நிலத்து நீரின் தரம் பற்றிய நிலப்படம் தயாரிக்கும் வேலைகளும் செய்து முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

அவ்வாறாயினும் இருக்கும் கால நிலைக்கேற்ப நிலத்து நீரில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் பற்றி அறிக்கையிட்டு தரவுகள் சேகரித்தல் ஆரம்ப பரிசோதனைகளின் பெறுபேறுகளின்படி நிலத்து நீரின் முகாமைத்துவம் அத்தியாவசியம் என்றபடியால் உரிய பரிசோதனைகளின் இரண்டாம்



கட்டமாக நீர் மட்டங்களை அளவீடு செய்தல், தரம் மாற்றம் பற்றிய பகுப்பாய்வுகளை நடாத்தி தரவுகளைச் சேகரித்து சபையின் முக்கியத் தரவுக் களஞ்சியத்திற்கு சமர்ப்பித்தல் வருடாந்த மற்றும் நீண்ட கால அடிப்படையிலும் செய்ய வேண்டியுள்ளது.

எனவே, ஒவ்வொரு பிரதேசத்திற்கும் பொருத்தமான திட்டமிடப்பட்ட புவியியல் ஆய்வு மற்றும் குழாய்க் கிணறுகள் நிர்மாணித்தல் முடிக்கப்பட்டு பரிசோதனைத் திட்டங்கள் செய்து முடித்த போதிலும் நீண்ட கால நிலத்து நீர் அளவினைப் பெற்றுக்கொள்ளல் ஆகியவற்றை மாத்திரம் முன்னெடுத்துச் செல்ல நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஈ) இத்திட்டங்களுக்காக நியமிக்கப்பட்டுள்ள உத்தியோகத்தர்கள் நிலத்து நீர் பற்றிய நிபுணத்துவம்வாய்ந்தவர்கள் ஆவார்கள்.

(ஐ) இத்திட்டங்களை நிறுவும் பொறுப்பினை பொது முகாமையாளரிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் ஒவ்வொரு திட்டத்தினையும் நடைமுறைப் படுத்துவதற்கு திட்டத்திற்கு பொறுப்பான ஒரு உத்தியோகத்தரை நியமித்து தேவையான வேலைகளை செய்யும் பொறுப்பினை அவ்வவ்வுத்தியோகத்தருக்கு ஒப்படைக்கப்படும். அடிக்கடி திட்டங்களுக்குப் பொறுப்பான உத்தியோகத்தர்கள் சேவையில் இருந்து விலகிச் செல்வதால் இதற்காக வேறு உத்தியோகத்தர்களை நியமிக்க நேரிடுகின்றது.

(ஐ) ஒவ்வொரு திட்டத்தினையும் நடைமுறைப்படுத்தும்போது வேலைத்திட்ட அலுவலகங்கள் நிறுவ வேண்டியுள்ளது. அதேபோன்று வாகனங்கள், துளையிடும் இயந்திரங்கள் மற்றும் அவையுடன் தொடரப்பட்ட உத்தியோகத்தர்களை ஈடுபடுத்த வேண்டியுள்ளது. வெளிக்கள கடமைகளில் ஈடுபடும் உத்தியோகத்தர்களுக்கு குறைந்தபட்ச வசதிகளையாவது செய்து கொடுக்க வேண்டியுள்ளது. எனவே, உரிய திட்டங்களை செயல்படுத்தும்பொழுது வாகனங்களின் காப்புறுதிச் செலவு, சீரமைப்புச் செலவு, தங்குமிடச் செலவு, திட்டத்திற்கான உபகரணங்களைப் பெற்றுக்கொள்வது விடயமான செலவு மின்சாரம், தொலைபேசி ஆகியவற்றிற்கான செலவு போன்றவைகளை உரிய திட்டங்களின் மூலம் சரி செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

#### 4.2. முகாமைத்துவ செயல்திறன்கள்

(அ) நீர்ப்பாசன அமைச்சின் செயலாளரின் ஆலோசனையின் பேரில் நிரந்தரமாக விடுவிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. கட்டாயமாக சேவையில் ஈடுபடவேண்டிய காலத்திற்காக செல்வி ஏ. ஏ. ஏ. கே. கே. செனவிரத்தன் அவர்களால் பிணைப் பத்திரம் ஒன்றுக்கு கைச்சாத்திடப் பட்டுள்ளதுடன் அதன் பெறுமதி ரூ. 1,308,684.00 ஆகும். சேவையில் ஈடுபட்ட காலத்திற்கான பெறுமதியை நீக்கிய பின் பிணைப் பத்திரத்தின்படி செலுத்தவேண்டிய மீதிப்பணம் ரூ. 181,763.00 ஆகும். அப்பணத்தை சபைக்குச் செலுத்தும்படி 2011 ஜூன் மாதம் 28 ம் திகதி அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) கிணற்று நீர்த் திட்டத்தின் கீழ் நிர்மாணிக்கப்பட்ட குழாய்க் கிணறுகள் வெற்றி அடையாமல் போனதற்கான காரணம் அப்பிரதேசத்தில் நிலவிய சிக்கலான புவியியல் விஞ்ஞான நிலையினால் அதிக ஆழமான கிணறுகள் தோண்டுவதில் ஏற்பட்ட அசௌகரியங்களாகும். இதன்படி வேலைத் திட்டத்திற்கான நீரைப் பெற்றுக்கொள்ள இப்பிரதேசத்தில் இருந்த குழாய்க் கிணறுகளைப் பயன்படுத்தி பம்புகளின் பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்பட்டன. திட்டத்திற்காக பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்ட மீதிப் பணத்தில் ரூ. 1,215,225.00 முற்பணத்தை கல்ப்பிட்டிய பிரதேச செயலாளருக்குப் பெற்றுக்கொடுக்க பேச்சுவார்த்தை நடத்தியபோது அப்பணத்தை உபயோகித்து அப்பிரதேசத்தில் வேறு நிலத்து நீர் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை எடுக்கும்படி பிரதேச செயலாளர் கேட்டுக்கொண்டதற்கு இணங்க இம் முற்பணம் செலுத்துதலை இடைநிறுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.3. செயலற்ற மற்றும் குறைபாடுள்ள பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துகள்

வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படும் உதிரிப் பாகங்கள் மற்றும் துணைப்பொருட்கள் இத்தொகைக்குள் போதிய அளவு அடங்குவதுடன் அவ்வியந்திரங்கள் மிகவு பழைமைவாய்ந்தது ஆகையால் சந்தையில் அவை இல்லாமை ஆகிய காரணங்களைக் கருத்தில் கொண்டு மந்தமாக விநியோகிக்கப்படும் பொருட்களை பாவனையிலிருந்து அகற்ற முடியாத நிலையில் உள்ளது. அவ்வாறாயினும், கையிருப்பை அகற்றும் பணி 2015 ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் கையிருப்புத் தொகை கணக்கெடுப்பு மேலும் அறிமுகம் காணப்பட்ட பொருட்களை 2016 ம் ஆண்டில் அகற்றுவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

#### 4.4 ஊழியர்கள் நிர்வாகம்

(அ) தற்காலிக, அமய (தினசரி), பதிலீடு மற்றும் ஒப்பந்த அல்லது சலுகை அடிப்படையில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட ஊழியர்களுக்காக 2015 ம் ஆண்டின் வரவு செலவுத் திட்ட பிரேரணைகளுக்கு ஏற்ப நிரந்தர நியமனம் வழங்கும் விடயங்களின் கீழ் வெளியிடப்பட்ட அரசு நிர்வாக சுற்றறிக்கை இலக்கம் 25/2014 இன் படி 180 நாட்கள் திருப்திகரமான முறையில் சேவையாற்றிய ஊழியர்களை நிரந்தரமாக்குவதற்கு வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகளுக்கு ஏற்ப 2014.10.24 திகதி முதல் 15 ஊழியர்களை தொழிலாளர் தரத்தில்

நிரந்தரம் செய்யப்பட்டன. அப்போதைக்கு தொழிலாளர் தரத்திற்கான வெற்றிடங்கள் நிரப்பப்பட்டு இருந்தமையால் அப்பதவிகளுக்கான வெற்றிடங்கள் இருக்கவில்லை. அவ்வாறான அமய பதில் ஊழியர்களை நிரந்தரமாக்கிய பின் சுற்றரிக்கைக்கேற்ப ஊழியர் தொகையை காலத்துக்கு ஒத்த நிலைக்குக் கொண்டுவர தகவல்கள் முகாமைத்துவ திணைக்கலத்திட்டு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) சேவையின் தேவைபாட்டை கருத்தில்கொண்டு முகாமைத்துவ சேவைத் திணைக்களத்தின் அனுமதியுடன் நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சின் பங்குபற்றுதலுடன் சேவைக்காக ஊழியர்கள் சேவையில் அமர்த்தப்பட்டுள்ளார்கள்.

(இ). எதிர்காலத்தில் இது விடயமாக நடவடிக்கை எடுக்க கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளன

#### 4.5 முறைப்படி சுவீகரிக்கப்படாத சொத்துகள்

இக்காணிகளை சுவீகரிக்க தேவையான அனுமதியைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சின் செயலாளரினால் காணி அமைச்சின் செயலாளருக்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.6 வேறு நிருவனகளுக்குப் பெற்றுக்கொடுக்கப்பட்ட சபையின் வளங்கள்

கௌரவ நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சரின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க அத்தியாவசிய கடமைகளின் பொருட்டு அமைச்சர் அவர்களின் உத்தியோகத்தர் குழுவுக்கு இணைத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. உரிய சம்பளம் மற்றும் கொடுப்பனவுகளை ஈடுசெய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன..

#### 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. மேலும், தற்போதைக்கு அலுவலகத்தின் இட வசதி மற்றும் ஊழியர்கள் தொகையை கருத்தில் கொண்டு தொழிறூட்ப மற்றும் பொறியியல் நுட்பம் உள்ள உத்தியோகத்தர்களை உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவிற்கு இணைத்துக்கொள்ள நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

##### 5.2. பாதிட்டுக் கட்டுப்பாடு

(அ) இவ்வேறுபாடுகள் ஏற்பட்டுள்ளது அனேகமாக அனுமதிக்கப்பட்ட மற்றும் செயல்படுத்தும் திட்டத்தில் உள்ள நேர்மாற்றமான காரங்களினால் என்பது தெரிய வருகின்றது. வரவு செலவுத் திட்டம் ஊடாக பண ஒதுக்கீடு செய்து கொள்ளும் போது வேறுபாடுகளைக் கருத்தில் கொண்டு எதிர்கால வரவு செலவுத் திட்டத்தை தயாரிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

கணக்காய்வு மூலம் காட்டப்பட்டுள்ள இவ்வேறுபாடுகளை எதிர்காலத்தில் முடியுமானவரை குறைத்துக்கொள்ளக் கூடியதாக திட்டங்களைத் திட்டமிடுவதற்கு உரிய உத்தியோகத்தர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கப்பட்டன.

(ஆ) வரவு செலவுத் திட்டம் தயாரித்த பின் இவ்வேலைத் திட்டங்களின் அறிமுகம் நடைபெறும்.

##### 5.3 வருடாந்த அறிக்கை

அமைச்சரவை அனுமதிக்காக அமைச்சுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

#### 6. அமைப்பு மற்றும் நிர்வாகம்

குறிப்பிடப்பட்ட துறைகள் விடயமாய் எதிர்காலத்தில் மேலும் நடவடிக்கைகளை எடுக்க கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஏ. சி. எம். சுல்பிக்கார்  
தலைவர்  
நீர்வளச் சபை .

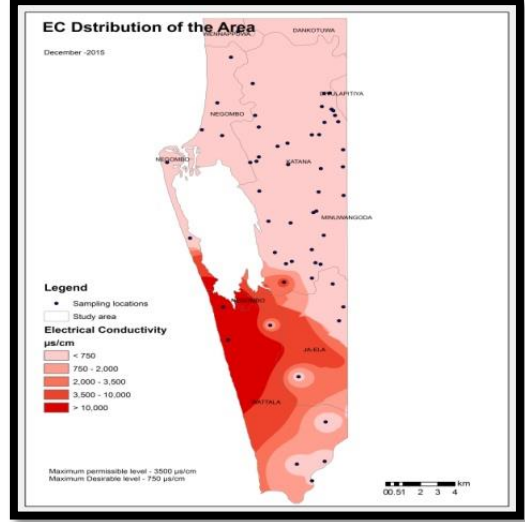
பிரதி:  
செயலாளர், நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சு.

நிறுவனத்தின் குறிப்பிடப்பட்ட காலப்பகுதிக்கான செயற்றிரனின் சுருக்கம். நீர்வளச் சபையினால் 2015 ஆண்டிற்காக நடாத்தப்பட்ட செயற்றிட்டங்களின் பௌதீக வளர்ச்சி.

A) திரைச்சேரி கொடுப்பனவுகளின் கீழான செயற்றிட்டங்கள்

- (i) கொழும்பு முதல் நீர்கொழும்பு வரை நீடிக்கும் கடலோர மணல் நீர்ப் பாறைகளின் நீண்ட கால நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு. (CN செயற்றிட்டம்)

செற்றிட்டத்தின் முறையின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட எல்லாச் செயற்பாடுகளும் 2014 ஆண்டு முடிவில் பூரணப்படுத்தப் பட்டன. முந்தைய ஆண்டு வேலைகளின் அடிப்படையில், நிலத்து நீரின் தரம் மற்றும் அளவு விடயமான தரவுகளை சேகரிப்பதற்கு நீண்டகால நிலத்து நீர் கண்காணிப்புத் திட்டம் ஒன்று 2014 ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது கால் ஆண்டு அடிப்படையில் நடாத்தப்பட்டதுடன், 393 நீர் மாதிரிகள், இரசாயன பகுப்பாய்வு மற்றும் நீர் மட்ட ஏற்ற இறக்க அளவீடுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.



- (ii) நீர்ப் பாறை அமைப்புகளின் நீரின் தரத்தின் மாற்றங்கள் மற்றும் அனூராதபுர மாவட்டத்தில் நீரில் அபாயகரமான கனிமங்கள் அடங்கியுள்ள வலயங்களை அறிமுகம் கானல்

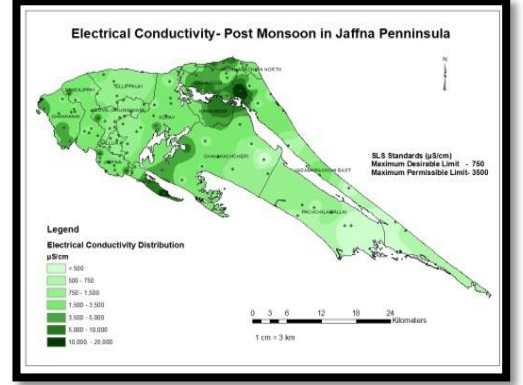


அனூராதபுரத்தில் பரவலாகக் காணக்கூடிய நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய் (CKDU) மற்றும் நீர் டாகப் பரவும் நோய்களைக் கட்டுப் படுத்தும் நோக்குடன் நீர்க் கிளிநிக்குகள் மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் 2015 ஆண்டில் நடாத்தப்பட்டது. இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

- |   |           |   |     |
|---|-----------|---|-----|
| (1) நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு, நீர் மாதிரிப்படுத்தல் மற்றும் இரசாயன பகுப்பாய்வு. | எண்ணிக்கை | - | 200 |
| (2) நீர்க் கிளிநிக்குகள் மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடாத்துதல்          | எண்ணிக்கை | - | 7   |

(iii) யாழ்ப்பாண தீப கட்பத்திற்கான நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல் (யாழ்ப்பாண செயற்றிட்டம்)

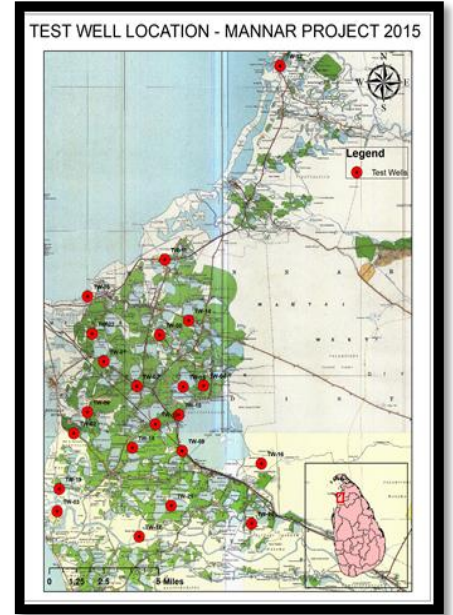
இச் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல், நீர்புவியியல் மற்றும் புவியியல் பரிசோதனைகள் மற்றும் ஆழமற்ற குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டுதல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2015 ம் ஆண்டில் 30 நிலத்து நீர் ஆய்வுகள், பரிசோதனைக் கிணறுகள் தோண்டுதல் பூரணப்படுத்தப் பட்டன. அவைகளில் இருந்து மாதிரி நீர் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. 30 இடங்களில் உள்ள கண்காணிப்பு கிணறுகள் மட்டப் படுத்தப்பட்டன.



(iv) மன்னார் மாவட்டத்தில் சுண்ணாம்புக் கல் நீர்த் தேக்கங்களின் நீர்ப் புவியியல் ஆய்வு (மன்னார் செயற்றிட்டம்)

மன்னார் நிலத்து நீர் ஆய்வின் நோக்கமாவது விவசாயத்திற்கு மற்றும் வீட்டுப் பாவனைக்கு பயன்படுத்தக்கூடிய சுண்ணாம்புக் கல் நிலப்பகுதியில் உயர் திறன் நிலப்பகுதிகளை அறிமுகம் காணுதலாகும். இச் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் செய்து முடிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு.:

- (1) நீர்ப் புவியியல் பரிசோதனைகள் - எண்ணிக்கை 40
- (2) பரிசோதனைக் குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டுதல் - எண்ணிக்கை 23
- (3) பம்புதல் பரிசோதனைகள் - எண்ணிக்கை 02
- (4) நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு (பூரண) - எண்ணிக்கை 60
- (5) நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு (பகுதியாக) - எண்ணிக்கை 50
- (6) நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல் - எண்ணிக்கை 200 வருடம் பூராகவும் கிணறுகள் கண்காணிப்பு திட்டங்கள் 05 தடவைகள் இருக்கின்ற அழமற்ற நிலத்து நீர் வலையமைப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.



(v) கிளிநொச்சி மற்றும் வவுனியா மாவட்டங்களில் நீர்ப் புவியியல் ஆய்வு

(வவுனியா கிளிநொச்சி செயற்றிட்டம்)

செயற்றிட்டத்தின் நோக்கமாவது நீர்த் தேக்கங்களின் அளவுருக்களை அறிமுகம் கண்டு அதனை நீடித்தல் மற்றும் இறுதியாக வெவ்வேறான நிலத்து நீர் வலயங்களை எல்லை நிர்ணயித்தல். 2015 ம் ஆண்டிற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

- (1) நீர்ப் புவியியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளல் - 20
- (2) பரிசோதனைத் துளைகளை நிர்மாணித்தல் - 20
- (3) பம்புதல் பரிசோதனை நடாத்துதல் - 20





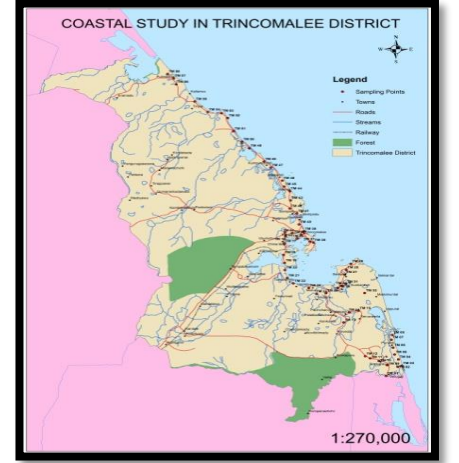
- (4) கண்காணிப்புக் கிணற்றுப் பகுதிகளை மட்டப்படுத்தல் - எண்ணிக்கை 16  
 (5) நீர் மாதிரிப்படுத்தல் மற்றும் கிணறுகளைக் கண்காணித்தல் - எண்ணிக்கை 122  
 (6) நீர் மாதிரிகளின் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு - எண்ணிக்கை 122

(vi) **காலநிலை மாற்றத்தினால் கடலோர நீர்ப் பாறை அமைப்புகளுக்கு ஏற்றப்படும் நோடி மற்றும் மறைமுகத் தாக்கங்கள்**

இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ் நீர்ச செயற்றிட்டங்களின் மற்றும் வேறு குறிப்பிட்ட நதிப் படுகைகளின் நீரைப் பிரித்தெடுக்கும் அமைப்புகளின் விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. இது விடயமாய் திருகோணமலை, புத்தளம், மன்னார், ஹம்பான்தொட்டை, மாத்தறை, அம்பாரை, யாழ்ப்பாணம், கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா பிரதேச செயலகப் பிரிவுகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

2015 ஆண்டிற்காக பின்வரும் செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டது.

- (1) நீர்ப் புவியியல் ஆய்வுகள் - எண்ணிக்கை 15  
 (2) பரிசோதனைத் துளைகள் நிர்மாணித்தல் - எண்ணிக்கை 15  
 (3) பம்புதல் பரிசோதனைகளை நடத்துதல் - எண்ணிக்கை - 08  
 (4) கண்காணிப்புக் கிணற்றுப் பகுதிகளை மட்டப்படுத்தல்  
 எண்ணிக்கை - எண்ணிக்கை 15  
 (5) நீரை மாதிரிப்படுத்தல் மற்றும் கண்காணித்தல் - எண்ணிக்கை 288  
 (6) நீர் மாதிரிகளின் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு - எண்ணிக்கை - 288



(vii) **அம்பாறை, குருநாகலை, திருகோணமலை, ஹம்பாந்தோட்டை, போலோன்னருவை, பதுல்லை மற்றும் மொனராகலை பிரதேசங்களில் நாளப்பட்ட சிறு நீரக நோய் பரவிக்கிடக்கும் பகுதிகளில் நீரின் தாத்தை ஆய்வு செய்தல்**

அம்பாறை, குருநாகலை, திருகோணமலை, ஹம்பாந்தோட்டை, போலோன்னருவை, பதுல்லை மற்றும் மொனராகலை போன்ற சிறு நீரக நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட மக்கள் உள்ள பிரதேசங்களின் நீரின் தர அளவுருக்கள் பகுப்பாய்வுக்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. பூரணப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு.

- (1) சமூகவியல் ஆய்வு - எண்ணிக்கை 191  
 (2) நிலத்து நீர் கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் மாதிரிப்படுத்தல் - 191  
 (3) நீர் மாதிரிகளின் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு - எண்ணிக்கை 191



(viii) **இலங்கையில் நிலத்து நீரை மீளவும் நிரப்ப பொருத்தமான பிரதேசங்களை அறிமுகம் கானல் (கட்டம் - I புத்தளம் மாவட்டம்)**

செயற்றிட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் நீர்ப் பாறை அளவுருக்களை அறிமுகம் கண்டு அதை நீடித்தல் மற்றும் அதில் இருந்து புத்தளம் மாவட்டத்தில் ஒரு செயற்கையான மீள் நிரப்பும் முறையை உருவாக்குதல். 2015 ம் ஆண்டிற்காக இச் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டது.

- (1) நீர்ப் புவியியல் பரிசோதனைகள் -  
 எண்ணிக்கை 15





- (2) பரிசோதனைக் கிணறுகள் தோண்டுதல் எண்ணிக்கை 07  
 (3) பம்புதல் பரிசோதனைகள் - எண்ணிக்கை 06  
 (4) நீர் மாதிரிகளைச் சேகரித்தல் - எண்ணிக்கை 196  
 (5) நீர் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு - எண்ணிக்கை 26

(B) உருவாக்கப்பட நிதி

அரசு அமைப்புகளின் மற்றும் தனியார் வாடிக்கையாளர்களின் வேண்டுகோள்களுக்கு இணங்க கீழே குறிப்பிடப்படும் ரூபாய் 84.92 மில்லியன் பெறுமதியான பரிசோதனைகள் நடாத்தப் பட்டது.

நீர் புவியியல் பரிசோதனைகள்	- 200
குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டுதல்	- 114
பம்புப் பரிசோதனைகள்	- 72
குழாய்க் கிணறுகளை சுத்தீகரித்தல்	- 20
கைப் பம்புகளைப் பொருத்துதல்	- 48
இரும்பை அகற்றும் இயந்திரம் நிறுவுதல்	- 15
நீர் மாதிரிகளின் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு	- 952
நீர் மாதிரிகளுக்கான நுண்ணுயிர் பகுப்பாய்வு	- 175

**கணக்காளர் நாயகத்தின் கணக்காய்வு வினவல்கள் மற்றும் கணக்காய்வு அறிக்கையினால் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட கணக்கியல் மற்றும் முகாமைத்துவ குறைபாடுகளை சரிசெய்ய எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்**

01. சரியான பெறுமதியை நிர்ணயிக்க முடியாத வாகனங்களுக்கு ஆகுசெலவுத் தொகை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
02. 2006 ம் ஆண்டு முதல் 2014 ம் ஆண்டு வரை வாழ்க்கை செலவு மற்றும் மேலதிக அரவீட்டுக்காக பங்களிப்பு மற்றும் ஊழியர் சேமலாப நிதி செலுத்த தேவைப்படும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.
03. நிரந்தர சொத்துக்களை மீள் மதிப்பீடு செய்து மற்றும் பெறுமதி தேய்வு செய்ய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.
04. சம்பந்தப்பட்ட நிருவனகளில் இருந்து ஆலோசனைக் கமிட்டிக்கு பிரதிநிதிகளை நியமிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப் பட்டுள்ளது.
05. கையிருப்பு சரிபார்த்தல் குழு நியமித்து பொருட்களை அறிமுகம் கண்டு அதன் பிற்பாடு அப்பொருட்களை அகற்ற மற்றும் விற்பனை செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது
06. கணக்காய்வு வினவல்கள் மூலம் தினக் குறிப்பினால் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட கணக்கீடுகளை சரி செய்ய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

**நீர்வளவனத்தின் செயற்றிறனை உயர்த்துவதற்கு செயல்படுத்துவதற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ள குறுகிய கால மற்றும் நடுத்தர கால நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்.**

நீர்வளச் சபை இலங்கையிலுள்ள நீர் வளங்கள் பற்றிய ஆய்வுகளில் ஈடுபட்டுள்ளது. செயல் திட்டத்தின் பிரகாரம் 2015 ம் ஆண்டில் மொத்தமாக 11 ஆய்வு வேலைகள் செய்யப்பட்டுள்ளது. சபையின் செயற்பாடுகளின் திறனை மேம்படுத்துவதற்கு கீழ் குறிப்பிடப்படும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.

1. தொழில்நுட்ப ஊழியர்களை பணிஅமர்த்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டன. (விசேடமாக நீர் புவியியல் விஞ்ஞானிகள், வேதியியலாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்).
2. ஊழியர்களுக்கு அவர்களின் முகாமைத்துவ மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவை மேம்படுத்த பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
3. சபையின் செயல்பாடுகளுக்குத் தேவைப்படும் பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களை கொள்முதல் செய்தல்.
4. சபையின் எல்லாப் பிரிவுகளினது வாராந்த வளர்ச்சியை மதிப்பீடு செய்தல்.
5. மென்பொருள் பயன்படுத்தி சொத்துக்களை முகாமைத்துவம் மற்றும் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
6. நாட்டின் நிலத்து நீரை முகாமைத்துவம் செய்ய மற்றும் அதனோடு தொடர்புபட்ட செயற்றாடுகளை அபிவிருத்தி முறை முன்னெடுத்துச் செல்ல ஒழுங்கு விதிகள் அறிமுகம் செய்யப்படும்.

குழுவால் மேற்கொள்ளப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்தொ



**2<sup>ව</sup>, හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව මාවත්, කොළඹ 07.**

**இல.2ஏ, ஹெக்டர் கொப்பேகருவ மாவத்தை கொழும்பு - 07.**

**2A, Hector Kobbakaduwa Avenue, Colombo 07.**