

காரைநகரின் நன்னீர் பிரச்சினை தொடர்பான காரைநகர் மக்களின் ஆய்வுக் கூட்டம் (பிரித்தானியா)

நிகழ்ச்சி நிரல்

திகதி: 14 – 04 - 2019

நேரம்: பிற்பகல் 3:00 - 6:00 வரை

இடம்: Beacon Centre Harrow, 9 Scott Cres. Harrow. London, HA2 0TY, UK

- 1) பிற்பகல் 3:00 - 3:15 -வரவேற்பு மற்றும் கூட்டத்திற்கான விளக்கவுரை
- 2) 3:15 - 4:00 -காரைநகர் நன்னீர் தொடர்பான தற்போதைய பிரச்சினைகள், ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பான விளக்க உரைகள்.
- 3) 4:00 - 4:45 -மக்கள் கருத்துப்பரிமாற்றம் மற்றும் கேள்வி? பதில்கள்
- 4) 4:45 - 5:45 -நன்னீர் திட்டவரைபுகள் (சிறிய பெரிய செயற்திட்டங்கள்) மற்றும் அடுத்தகட்ட நடவடிக்கைகள் அணுகுமுறைகள்.
- 5) 5:45 - 6:00 -நன்றியுரை.

நன்றி,

ப. சிவானந்தராசா (நந்தன்)

மற்றும் கூட்டம் ஒழுங்கமைப்பாளர்கள் (காரை மக்களின் கருத்து (UK))

கூட்ட அறிக்கை (Minutes)

தமிழ் புதுவருடப்பிறப்பு (14-04-2019) அன்று காரைநகரைச் சார்ந்த 20பேர்கள் 5 பெண்களுமாக சந்தித்து காரைநகரில் தண்ணீர் வளங்களும் அதன் பாதிப்புக்களும், சிறக்க செய்ய வேண்டிய வழிவகைகள் பற்றியும் உற்சாகமான சந்திப்பு நடைபெற்றது.

சந்திப்பில் காரைநகரில் நீர்ப்பிரச்சனை தொடர்பாக வரலாற்றுரீதியான, புவியில் ரீதியான, மக்கள் வாழ்வு ரீதியான நடைமுறைகளும் அவை சார் அறிவியலும் எல்லோருமாக பேசியிருந்தோம். கடந்த காலங்களில் சந்தித்த கூட்டங்களில் இப்படியான ஒரு அறிவுபூர்வமான கருத்து பகிர்வை செய்ய முடியாதிருந்தது என்பது வெட்கப்பட வேண்டியிருந்தது,

1980களிலிருந்து தண்ணீர் நிலமைகள் பற்றியும் இப்போது நடைமுறைக்கு உகந்த நடைமுறையில் இயக்கப்படும் முறைகளில் சில பற்றியும் இக்கருத்துப் பரிமாற்றம் இருந்திருந்தது. கலந்து கொண்டவர்கள் ஒரே ஊரவர்களும் இனப்பந்துக்களாகவும் இருந்தமையும் நல்ல மன நிறைவையும், விட்டுப் போன உறவுகளை மீண்டும் தொடர்வு படுத்துவதிலும் பலர் நிறைவு கண்டனர். அமரர் தியாகராசா மகேசுவரனின் சேவைகளையும், எமது முன்னோர்களின் சேவைகள், பணிகள், அவர்களது நினைப்புக்களையும் மீள நினைவுபடுத்தியது நல்ல நிறைவு, தரமான சந்திப்பு புதுவருடதினமாகிய இன்று.

லண்டனிலிருந்து காரைநகருக்கு போய் வருடா வருடம் சேவைகள் செய்பவர்களில் தவராணியின் கருத்துக்களையும் உள்வாங்கினோம்.

இது போன்ற வேறுபாடுகளற்ற பிரிவனைகள் அற்ற சந்திப்புக்கள் தொடர்ந்து காரைநகர் மக்களாகிய நாம் செய்ய வேண்டும் என பேசிக் கொண்டோம்.

காரைநகரின் நில அமைப்பும் தண்ணீர் வளங்களும்.

நாம் பேசும் விடயம் ஒரு காரைநகரினுடைய பிரச்சனை மட்டுமல்ல இன்றய உலகத்தில் பல பெருந்தொகையான மக்களது பிரச்சனை இது. இன்னும் சில வருடங்களில் தண்ணீருக்காக யுத்தங்கள் கூட உருவாகலாம் என்றும், ஆறுகள் குளங்களுக்கான உரிமைகள் விடயத்திலும் பிரதேசங்களின் உரிமைகள் விடயத்திலும் சர்வதேச விடயம் பல முரண்பாடுகள் உருவாகலாம் எனவும் தெரிய வருகின்றது.

மனிதர்கள் குடிப்பதற்கு மழைநீரையே மனிதகுலம் ஆரம்பித்தகாலம் தொடக்கம் பாவித்துக் கொண்டிருக்கின்றது என்பது பலர் புரிந்து கொள்ளாத விடயமாகும்.

மழை, வெள்ளம், நீர், மனிதவாழ்வு என்பன ஒரு சுழற்சியான இயக்கமாகும் இவை மனிதருக்கு கடவுளினால் வழங்கப்பட்ட கொடையே மழையாகும். அந்நீரை நாம் தேக்கிவைத்து பாவிப்பதே கடவுளுக்கு செய்யும் நல்வழிபாடாகும்.

குடிநீர் என்பது கடல்நீர் மழையாக பெய்வதினாலேயே எல்லா உலக மக்களும் பெற்றுக் கொள்கின்றார்கள், அவைகள் ஆறுகளாக, குளங்களாக அல்லது நிலக்கீழ் நீராக சேகரிக்கப்பட்டவைகளையே நாம் பெற்றுக் கொள்கின்றோம். இந்நீர் மழை காரணமாக சேகரிக்கப்பட்ட நீராகும்.

மழை காரணமாக உருவாகும் வெள்ளத்தில் பல பெருந்தொகையான நீர் அநியாயமாக மீண்டும் கடலில் போய் சேர்வாதாலேயே மனிதர்கள் குடிநீர் பிரச்சனையில் அவதிப்படுகின்றார்கள், இயற்கையாக கடல் நீர் மழையாக பெய்யும் போது அந்நீரை நாம் நிலத்துக்கு கீழ் அனுப்புவதில்லை அவற்றை மறந்து அந்நீரை கடலில் மீண்டும் போக அனுமதிப்பதே இப்பிரச்சனையின் மிகமுக்கிய காரணமாகும். இயற்கை எமக்கு தரும் இலவச கொடையை, வளத்தை நாம் சரியாக பயன்படுத்தாமலே மனிதகுலம் இவ்வளவு சிக்கல்களையும் சந்திக்கின்றது.

மழைநீர் குளங்களில் நீர் நிலைகளின் ஊடாக தேக்கிவைக்கப்பட்டு நிலத்துக்கீழ் அனுப்பப்பட வேண்டியது மனிதர்களாகிய எமது கடமையாகும்.

நீர் நிலைகளில் சேர்க்கப்படும் நீர் படிப்படியாக நிலத்துக்கு கீழ் சென்றடைந்து அவை மீண்டும் எம்மால் பாவிக்கப்படுகின்றது என்பதே உண்மையும் காரைநகர் மக்கள் குடிநீர் பெறும் ஒரே வழியுமாகும்.

மழைநீரை சேகரிக்கும் போது நீர்நிலைகளில் கேசரிக்கும் போது அவை சுற்றிவர இருக்கும் மண்வளங்களை மேம்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல் இயற்கையாக மரம் செடி கொடி வகைகளையும் வளம் படுத்தி மக்களுக்கு உணவளிக்கின்றது. அத்துடன் இம்மரங்கள் செடிகளின் குளிர்மை காரணமாக மேலும் மழையை ஈர்த்துக் கொள்கின்றது என்பது விஞ்ஞான பூர்வமானது.

இந்த மழைநீரின் அருமையை எமது முன்னோர்கள் உணர்ந்ததின் காரணமாகவே அவர்கள் இலங்கையில் 22000 குளங்கள் நீர் நிலைகளை கட்டினார்கள். அத்துடன் பராக்கிரமபாகு மழைநீரில் ஒரு துளியேனும் கடலில் விழக்கூடாது என்பதற்காகவே பராக்கிரம சமுத்திரத்தை கட்டினான் என்கின்றது எமது இலங்கை வரலாறுகள், இவையாவும் மழைநீரை நாம் எவ்வளவு அக்கறையாக குளங்கள் நீர்நிலைகளில் தேக்கி வைக்க வேண்டும் என்பதை எமக்கு எடுத்துரைக்கின்றது.

எவ்வளவுக்கு எவ்வளவு நீரை தேக்கி வைக்கிறோமோ அவ்வளவுக்கு எமது மண்வளம் செழுமைபெறும், எமது சூழல் அபிவிருத்தி பெறும் எமது மக்களின் வாழ்வு செழுமை பெறும், நல்ல குடிநீர் கிடைக்கும்.

இவற்றுக்கு மாறாக நாம் மழைநீரை சேகரிப்பதை அக்கறையற்று இருப்போமானால் அவ்வளவுக்கு நாம் நீர் இன்றி கடின வாழ்வு வாழ வேண்டியிருக்கும், ஆகவே நாம் நல்வாழ்வு வேண்டுமானால் நாம் அவ்வளவுக்கு நீரை நிலத்துக்கு கீழ் அனுப்ப வேண்டும் எமது முன்னோர்களின் வாழ்வு சிறப்பாக அமைந்திருந்தமைக்கு அதுவே முக்கிய காரணமாகும்.

காரைநகர் தீவாக இருப்பதனால் காரைநகரில் எவ்வளவு மழைநீரை சேகரிக்கின்றோமோ அவ்வளவு நாம் நன்நீரை பெற முடியும், காரைநகரின் நிலத்து கீழ் நீர்சேகரிப்பு வளையங்கள் காரைநகரை விட்டு வெளியிடங்களுக்கு நீட்சி கொள்வதில்லை (தீவாக இருப்பதனால்).

இங்கிருந்துதான் மனிதர்களின், இனங்களின், தமிழர்களின், காரைநகர் மக்களின் நீராண்மை தொடங்குகின்றது. இவற்றை நாம் செய்யாமல் எமது வாழ்வை, எமது மக்களை, எமது ஊரை ,எமக்கு தேவையான நன்நீரை பெறமுடியாது

இவைகளே எமது ஊர்மக்களின் உயிர் துடிப்பான பிரச்சனையும் ஆகும் ஆகவே நாம் ஒவ்வொருவரும் எமது ஊரில், எமது வீடுகளில், எமது ஊரில் உள்ள குளங்கள், நீர்நிலைகளில் மழைநீரை கேசரிக்கும் திட்டங்களை அரசின் உதவியாக பிரதேச சபைகளின் உதவியுடன் உடனடியாக ஆரம்பிக்க வேண்டும்.

அண்மையில் காரைநகர் மக்களுக்கு தேவையான குடிநீர் காரைநகருக்கு வெளியே இருந்து வாகனங்களின் மூலமாக எடுத்து வருவது பற்றியும் அந்நீரை விநியோகம் செய்முறை பற்றியும், அதனால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் பற்றி ஆராயப்பட்ட போதிலும் அவற்றை நாம் இங்கு முக்கிய விடயமாக குறிப்பிடவில்லை, இவை பற்றிய பிரச்சனைகளில் பலரின் கருத்தாக காரைநகரிலேயே நன்நீர் உள்ளதாகவும் அந்நிலைகள் சரியாக அடையாளம் காணப்பட்டு அந்த கிணறுகள் சுத்தம் செய்யப்பட்டும் பராமரிக்கும் முகாமைத்துவம் பற்றிய அலுவல்கள் கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும் எனவும், வெளியூர்களில் காரைநகருக்கான நீர் எடுக்கும் இடங்களில் அவ்வூர் மக்களினால் ஏற்படும் அதிருப்திகள் எதிர்ப்புக்கள் பற்றியும் கருத்துக்கள் பரிமாறப்பட்டது.

காரைநகர் மக்களுக்கான நீரை காரைநகர் பிரதேசத்தில் இருந்து பெறுவது பல்வகைகளிலும் சிறந்ததும் செலவு குறைந்ததும் இயற்கையானதும் ஆகும், காரைநகர் மக்களுக்கான குடிநீர் தற்போது 8 பவுசர்களில் கொண்டு வரப்படுகின்றது. இந்த அரசு, தனியார் சேவைகளை மக்கள் எவ்வளவு காலத்துக்கு பெறமுடியும் என்பதையும் அதைவிட முக்கியமாக காரைநகர் பிரதேச விருத்தி என்பது பிற இடங்களிலிருந்து பவுசர் மூலம் கொண்டுவரப்படும் நீரினால் மேம்படுத்த முடியாது என்பதை இங்கே கவனிக்க தவறக்கூடாது.

காரைநகர் பிரதேசத்துக்கு நீர் என்பது குடிக்கவும் சமைக்கவும் என்பது இல்லை மாறாக காரைநகர் மக்களின் மண்வளம் மேம்பட நீர் தேவை அவசியமானது என்பதை மறக்க கூடாது அதற்காக காரைநகரிலேயே மழை நீரை தேக்குவதின் மூலமே காரைநகர் மண்ணை வளப்படுத்த முடியும் என்பதை நாம் தெளிவாக புரிந்து கொள்வது அவசியமாகும், அத்துடன் காரைநகர் மண்வளப்படும் என்பதையும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

இதற்கு மேலாக காரைநகர் பிரதேசத்துக்கு எவ்வளவு காலத்துக்கு எத்தனை வருடங்களுக்கு நீரை வெளியிலிருந்து கொண்டு வந்து கொடுக்க முடியும் என்பது நாம் கேட்க வேண்டிய கேள்வியாகும், அதே வேளை காரைநகர் மக்களை ஏன் நீர் வளம் உள்ள இடங்களுக்கு குடிபெயர்த்து வாழ வைக்கக்கூடாது, காரைநகர் பிரதேசத்தை வளாந்தரம் என அறிவித்து கைவிடக் கூடாது என்ற கேள்வியையும் இணைத்து கேட்க முடியும் அல்லவா?

நாம் மனிதர்களே எமக்கான பிரதேசத்தை அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டும், காரைநகரை அதன் நீர்வளத்தை வளர்த்தெடுத்து எமது காரைநகரை வளமான பிரதேசமாக்க வேண்டும், 1978 ஆம் ஆண்டு இலங்கை அரசு பிரதேச சபைகளுக்கு அதிகாரங்களை பலப்படுத்தி பிரதேசங்களை அபிவிருத்தி செய்வது பற்றியும் அதுவே தமிழரின் அரசியல் உரிமைப் பிரச்சனைக்கு தீர்வாகும் எனவும் அறிவித்திருந்தது அவை தீவிரவாத இயக்கங்களின் தலையீட்டால் தமிழ் மக்களின் அரசியல் தீர்வும் அபிவிருத்தியும் என்பதில் அறிவியல் அனுபவமின்மையும் அவை நடைமுறைக்கு வராது போயின.

மக்களை அவர்களது பாரம்பரிய பிரதேசங்களில் பலமாக வாழ வைக்க வேண்டுமாயின் மழைநீரை சேமிப்பதும் மழைநீரை நிலத்துக்கு அடியில் போய்ச் சேரவைப்பதுவே தீர்வாகும், இது காரைநகருக்கு மட்டுமல்ல இந்த பூமியில் வாழும் ஒவ்வொரு பிரதேசத்துக்குமான பொதுச் சூத்திரமாகும்.

காரைநகரில் இந்த மழைநீர்த் தேக்கத்தை வளப்படுத்தி மக்களை நீர்ப்பிரச்சனையிலிருந்து காப்பாற்றியும் காரைநகர் மண்ணை வளப்படுத்தி தன்னிறைவான பிரதேச சபையாக சர்வதேசத்துக்கு நல் உதாரணமாக திகழமுடியும் எனநாம் நம்புகின்றோம், அத்துடன் காரைநகரில் தரமான பயிர்ச்செய்கை, சிறுதானியங்கள், மேலும் தரமான சேதன மரக்கறிவகைகளையும் உற்பத்தி செய்து இன்றய உலகில் சிறு அபிவிருத்தி-உற்பத்தி நிர்வாக அலகாக எமது காரைநகர் பிரதேசத்தை உயரத்த முடியும் என்பதை திடமாக நம்புகின்றோம், இவை எமது வெற்று வார்த்தைகளோ எழுத்துக்களோ அல்ல நாம் திடமாக நம்புகின்றோம் இதை காரைநகர் மக்களும் தமது பிரதேச அபிவிருத்தி என்ற மந்திரமாக நம்புவதே இங்குள்ள முக்கிய விடயமாகும், இவற்றுக்கு தேவையான பணம் மற்றும் உதவிகள் பல இடங்களிலிருந்தும் பெற முடியும்.

சிலவேளை சிலர் கேட்ககூடும் யோசிக்ககூடும் கிளிநொச்சியிலிருந்து தண்ணீர் கொண்டு வரலாம் தானே அதற்காக அரசும் மாகாணசபையும் முயற்சிசிகள் எடுக்கின்றன என்று, உண்மையே இது போன்ற செயல்த் திட்டங்களுக்கும் ஒரு வரையறைகள் உண்டு அவைபற்றி ஒரு தனியான சந்திப்பை ஏற்படுத்தி பேச வேண்டும்.

எது எப்படி இருப்பினும் கிளிநொச்சித் தண்ணீரும் காரைநகர் மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்தாது என்பதையும் அவை மனிதர்களின் சுயதேவைகளுக்காகவே இருக்கும் என்பதையும் நாம் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டும்.

சிலவேளை மாகாவலி ஆறு கிளிநொச்சிக்கு திருப்பப்பட்டால் நிலைமை வேறாக இருக்கலாம் அதைப்பற்றியும் விரிவாக பேசுவோம், எது எப்படியோ தண்ணீர் என்பது குடிக்கவும் குளிக்கவும் மட்டுமல்ல மனிதருடன் சமூகத்தில் இதர உயிரினங்களுடன் இயற்கையாக இணைய வேண்டிய தொன்றாகும் என்பதை தெளிவு படுத்திக் கொள்வோம்.

சூழல் என்பதும் காரைநகர் கிராமம் என்பது தனிய மனிதர்களுக்கான கிராமம் இல்லை மாறாக காரைநகரில் வாழும் இதர உயிரினங்களுக்குமான வாழ்விடம் என்பதையும் அவைகளும் எமது சுற்றாடலின் உறுப்பினர்கள் என்பதையும் உணர தவறக் கூடாது.

வெறுமனே நீரை வீட்டுவாசலில் வழங்குவது என்பது மக்களை நகர வாழ்க்கை முறைக்கு ஒப்பானதாகும் ஆனால் மக்களின் பொருளாதார நிலைமைகள் அப்படியில்லை என்பதை கவனத்தில் கொள்வோம்.

இலங்கையில் 1977-1980 காலப்பகுதியில் இலங்கை தமிழர் அரசில் பிரச்சனைக்கான அரசியல் தீர்வாக பிரதேச சுயாட்சி பற்றிபேசப்பட்டபோது காரைநகரில் வேதரடைப்பு கிராம முன்னேற்றச்சங்கத்தில் கிராம அபிவிருத்தி பற்றியும் மழைநீர்த் தேக்கம் பற்றியும் காரைநகர் நிலத்து நீர்வள அதிகரிப்பு பற்றியும் பல மாதங்களாக பேசியிருந்தோம், அதுமட்டுமல்ல வேதரடைப்பு கிராமத்தில் சோலையான் விளையாட்டுக் கழகத்தினரின் உதவியுடன் காரைநகர் வடக்கில் மழை நீர்த்தேக்கும் செயல்திட்டத்தை செயல்படுத்தியிருந்தோம்.

அன்று வேதரடைப்பை சார்ந்தவர்களான இலங்கை வானியல் திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர் திரு மிருதங்கம் வைத்திலிங்கம், ஆசிரியர் திரு துரைசுவாமி, திரு பாலச்சந்திரன், யாழ் கச்சேரி உத்தியோகத்தர் திரு கோபால்மாமா, விவசாய திணைக்கள உத்தியோகத்தர் திரு சோமசுந்தரம், இலங்கை துறைமுக அதிகாரியாக இருந்த திரு சிவசுப்பிரமணியம் இவர்களுடன் பேராதனை- யாழ்பல்கலைக்கழகத்தின்

பேராசிரியர் திரு ராமகிருஷ்ணன், போன்ற பலர் எமக்கு காரைநகர் நீர் நிலைமைகளும் அவற்றின் முக்கியத்துவங்கள் பற்றியும் காரைநகரில் நீரின் இயக்கப் போக்குகள் நிலத்து நீர் வளையங்களின் பாதைகள் போன்றவற்றின் அறிவூட்டல்களை செய்திருந்தனர் இந்த பயிற்சிப் பட்டறைகளில் பங்கு பற்றியும் காரைநகர் வடக்கில் செயல் திட்டங்களிலும் ஈடுபட்ட பலர் காரைநகர் வேதரடைப்பிலும், புலம் பெயர்ந்தும் வாழ்கின்றார்கள்.

மேலும் இணைந்து இயங்கிய திரு ஏகாம்பரம், திரு கந்தசாமி, திரு சபாநாதன் போன்றோர் இன்று வேதரடைப்பிலும், மற்றும் திரு நேரு மாஸ்டர் பிரான்சிலும், திரு அமுதன் மாஸ்டர் கனடாவிலும் வாழ்கின்றார்கள், சோதிலிங்கம், விக்கினேஸ்வரன் லண்டனிலும் வாழ்கின்றார்கள், இவர்கள் அன்றய சுறாடலியல் ஆய்வாளர்களாகும் இவர்களில் இன்றும் தொடர்ந்து இந்த பணிகளில் அக்கறையுடன் இயங்குபவர்களான திரு சபான் அவர்களாகும்.

இன்று காரைநகர் சமூகத்தில் மக்கள் பலவீனமடைந்து இருக்கின்றார்கள், முதுமையடைந்து இருக்கின்றார்கள் என்ற கருத்து இருக்கின்ற போதிலும் இந்த செய்தி அடுத்த பரம்பரையினரிடம் கடத்தப்படுவது அவசியம். அவர்கள் தொடர்ந்து அந்த மண்ணின் பிரஜைகளாக வாழப் போகின்றவர்கள் அவர்கள் வாழும் காலத்திலேயே தண்ணீர் பற்றிய பிரச்சனைகளை எதிர் நோக்கியிருப்பவர்கள் அவர்களிடம் நாம் இந்த கருத்துக்களை இந்த அறிக்கை ஊடாக பரப்ப வேண்டும் என்பது எமது கருத்தாகும். எப்படி எமது கிராமத்து எமது முன்னோடிகள் எமக்கு தமது அறிவுகளை எம்மிடம் தந்தனரோ அதே போன்று நாமும் அடுத்த தலைமுறையிடம் இந்த செய்திகளையும் தரவுகளையும் விட்டு செல்ல வேண்டியுள்ளது ஆனால் அதிஸ்டவசமாக எமது கருத்துக்களை நீண்ட பல காலங்களாக பதிவு செய்து வைக்கும் தொழில்நுட்பம் இருப்பது மிகவும் சந்தோசமான விடயமேயாகும்.

அதேவேளை புலம்பெயர்ந்து வாழும் காரைநகர் மக்களாகிய நாம் காரைநகரில் வாழும் மக்களுக்கு தேவையான தொழில்திறனை அதிகரிக்கும் வசதிகள் உதவிகளையும் ஏற்பாடு செய்து கொடுக்கும் பொறுப்புள்ளதையும் உணர்கின்றோம்.

புலம்பெயர்ந்து வாழும் காரைநகர் சங்கங்கள் அமைப்புக்கள் பலவழிகளிலும் காரைநகர் மக்களை தமது வளச்சேர்க்கைகளால் வளப்படுத்திக் கொண்டிருப்பதையும் நன்றியுடன் கவனம் கொள்வோம்.

காரைநகரின் நிலத்து கீழ் நீர் சேகரிப்பு வளையங்கள் என்பது என்ன? அவற்றின் நீட்சி என்பது என்ன?

காரைநகர் தீவாக இருப்பதனால் காரைநகரின் நில நீர்வளையங்கள் காரைநகரை வெளியே நீட்சி கொள்வதில்லை என்பதை அறியாதது, காரைநகரில் நிலக்கீழ் இருக்கும் பெரிய நீர்வளையமானது காரைநகர் வடக்கு ஆலங்கன்று வைரவர் கோவிலிடத்திலிருந்து மேற்காக ஒரு கிளை முடுசாந்து நன்நீர் கிணறு நோக்கியும் அதன்வழியே சாம்பலோடை மயானத்தில் சில நன்நீர்க் கிணறுகளும் வடக்காக மொட்டையர் சுடலை நோக்கியும் அதனிடையே சில நன்நீர்க் கிணறுகளும், இந்த வடக்காக நோக்கி செல்லும் கிளைவளையம் மொட்டையர் சுடலையிலிருந்து காரைநகர் சிவன்கோவிலை நோக்கி செல்கின்றது என்றும் அதன்வழியே சிவன்கோவிலுக்கு பின்புறமாக சில நன்நீர் கிணறுகளையும் தந்திருக்கின்றது.

காரைநகர் ஆலங்கன்று வைரவர் கோவிலிடத்தை மையமாக வைத்து அந்த சுற்றுப் புறத்தில் உள்ள நன்நீர்க் கிணறுகளை அவதானித்தால் நிலக்கீழ் வளையத்தின் வரைபடத்தை இலகுவாக விளங்கிக் கொள்ளமுடியும்.

அடுத்த பெரிய நீண்ட கிளையாக இந்த நீர்வளையம் இலந்தைச்சாலையில் மேசன் நாகலிங்கம் வீட்டுக்கு முன்பாக ஒரு நன்நீர் கிணறையும் அதை தொடர்ந்து மல்லிகையில் மூன்று கிணறுகளையும் நீர்வளையும் மல்லிகை வெட்டை ஊடாக புதுநோட்டில் நாகமணி நன்நீர்க்கிணறையும் தந்து இலகடி நோக்கிச் சென்று பின்னர் காரைநகர் மத்திய பிரதேசமான சம்பந்தர் கண்டி, மருதடிப்பிள்ளையார் கோவில் வரைக்கும் நீண்டு இருக்கின்றது இந்த நீர் வளையம் என்பதை வேதரடைப்பு கிராம முன்னேற்ற சங்கத்தில் திரு வைத்திலிங்கம் (மிருதங்கம் வைத்தலிங்கம்) அவர்கள் எமக்கு தனது புலமையை தந்திருந்தார் என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

நீர்வளையத்தில் ஆழம் நீரின் செறிவு தொடர்பான கருத்து

ஆலங்கன்று வைரவர் கோவிலிடத்தில் இந்த நீர் வளையத்தின் ஆழம் அல்லது நீரின் உயரம் குறைவானதாகவும் இந்த நீர்வளையத்தின் முடிவிடமாக சம்பந்தர் கண்டி மருதடிப் பிள்ளையார் கோவிலடியில் இந்த நீர்வளையத்தின் நீரின் உயரம் பெரியதாகவும் இருக்கின்றது. இதன் காரணமாகவே மருதடி சம்பந்தர் கண்டி பிரதேசங்களில் காரைநகரில் என்றும் நீர்ப்பஞ்சம் ஏற்படுவதில்லை மக்கள் நீருக்காக வேறு இடங்களுக்கு போவதில்லை அதுமட்டுமல்ல இப் பிரதேசங்களில் நீர் போதியளவு தொடர்ந்து இருப்பதும் ஆகும்.

ஆனால் கோடை காலத்தில் காரைநகர் ஆலங்கன்று வைரவர் கோவிலடியிலும் முடுசாந்து கிணற்றிலும் தண்ணீர் விரைவாக வற்றிவிடுவதும் அதிகாலையில் நீர் இருப்பதும் மதியநேரம் மாலையில் தண்ணீர் குறைவாக இருப்பதும் ஆகும்.

அதே போல காரைநகர் ஆலங்கன்று வைரவர் கோவிலடியில் கிணறுகள் ஆழம் மிகவும் குறைவாகவும் சம்பந்தர் கண்டி கிணறுகள் மிகவும் ஆழமானதாக இருப்பதையும் காணலாம்.

ஆலங்கன்று வைரவர் கோவிலுக்கு வடக்கே கடற்கரைகளை அண்டிய பிரதேசங்களில் 5அடி மட்டும் ஆழமான கிணறுகள் நிரம்பிய நீருடன் இருந்துள்ளது அவை இன்றும் இருக்கின்றன நீர் மழைகாலத்தில் மட்டும் இருக்கும்.

காரைநகரில் இருக்கும் இந்த நீண்ட நீர்வளையம் தனக்கு மேலே பல நன்நீர்க் கிணறுகளை கொண்டிருப்பதையும் அவை இன்றும் மக்களுக்கு நீர் வளங்கிக் கொண்டிருப்பதையும் காணலாம்.

இந்த நீண்ட நீர்வளையம் ஒரு தொடர்ச்சியான கால்வாய்க்கள் போன்ற தொடர்புகளை கொண்டதாகவே இருக்க வேண்டும் எனவும், அல்லது நிலத்து கீழ் உள்ளநீர் தேங்கும் குளங்களுக்கு கால்வாய் மூலம் தொடர்பு கொண்டது போன்ற அமைப்பாக இருக்க வேண்டும் என்ற எதிர்பார்ப்பு 1980 களில் வேதரடைப்பு கிராம அபிவிருத்தி சபையில் ஊர் நிலங்கள் நீர் அமைப்புக்கள் பற்றிய கருத்து பரிமாற்றங்களின் போது பேசப்பட்டிருந்தது. இவற்றிற்கான எந்த அத்தாட்சிகளும் அன்று முன்வைக்கப்படவில்லை என்பதையும் கவனத்தில் கொள்ளவும். நேரடியாக இந்த பயிற்சி பட்டறைகளில் கலந்து கொண்டவர்களில் நேரு மாஸ்டர், சோதிலிங்கம், விக்கினேஸ்வரன் போன்றோர் வாழ்கின்றனர்.

இவை அன்றைய காலத்தில் அவர்களது பொது அனுமானங்கள் கிணறுகளின் இடங்கள் போன்ற தரவுகளின் படி அவர்களால் பொதுவான முடிவுக்கு நீர்வளையங்களின் விடயங்களில் வந்திருந்தார்கள் எனலாம்.

இதர காரைநகர் பிரதேசங்களில் நிலக் கீழ் நீர்வளையங்கள் இருப்பது பற்றிய முழுமையான தெளிவு இல்லாத போதிலும் அப்பிரதேசங்களில் நன்நீர்க் கிணறுகளில் மிகப் பெரும்பான்மையானவைகள் வயல்களை அண்டியும் பெரிய நன்னீர் நிலைகளின் பக்கமாகவுமே இருக்கின்றதை அவதானிக்கலாம். அல்லது சற்று தூரத்திலே உள்ள கேணிகளில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரின் காரணமாக நன்னீர் உந்தப்பட்ட நன்னீர் கிணறுகளாகவே இருக்கின்றன.

வயல் வெளிகளில் தங்கி நின்றுவடியும் நீர்களினால் நிலத்து கீழ் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் நன்னீர் கிணறுகளுக்கு வளம் சேர்ப்பதாக இருப்பதையும் அவதானிக்கின்றோம்.

அதே போன்று காரைநகர் தெற்கில் களபூமிப்பிரதேசங்களில் இருக்கின்ற நன்னீர் கிணறுகளும் வயல் வெளி மற்றும் பக்கத்தே உள்ள பெரியநன்னீர் கேணிகள் நீர்நிலைகளினால் உந்தப்படும் நன்னீர்களாலும் களபூமி பகுதியில் நிலஅமைப்பின்கீழ் உள்ள இறுக்கமான கற்பாறைகளினிடையே சிறியசிறிய குளம் போன்ற அமைப்புக்களில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரின் ஆதாரத்திலேயே களபூமியின் நன்நீர் கிணறுகளின் நீர்வளம் அமைந்திருந்தது என்பதையும் கவனத்தில் கொள்க.

காரைநகரில் வலந்தலையிலிந்து வாரிவளைவு வரையில் ஒரு நேர்கோடு கீறினால் இக்கோட்டின் வரைபடத்தில் காரைநகர் வடக்கு பகுதி மழைநீர் மிகவும் இலகுவாக நிலத்துக்குகீழ் சென்றடையும் பண்பு கொண்டதாகவும் அதனை அடுத்து வாரிவளைவிலிருந்து துறைமுகம் வரையிலான நிலம் ஓரளவு மழைநீரை நிலத்துகீழ் அனுப்பும் மண்- நில அமைப்பை கொண்டதாகவும், காரைநகர் களபூமிப்பிரதேசம் நிலத்துக்குகீழ் மழைநீரை அனுப்பும் மண்-நில பண்பு மிகவும் குறைவாக இருப்பதையும் காணலாம். ஆனால் பின்னர் கூறிய இரு பகுதிகளும் வயல்களில் உறையும் மழைநீரின் பயனாக கிணறுகள் நன்னீரை பெறுவதற்காக நில அமைப்பை கொண்டிருப்பதையும் காணலாம்.

நிலக்கீழ் நீர்வளையத்துக்கு மழைவெள்ளத்தை அனுப்புவதே காரைநகரின் நன்நீர்ப் பிரச்சனைக்கு நிரந்தர தீர்வாகும்.

காரைநகர் வடக்கு வேதரடைப்பு-வடகாட்டுப் பிரதேசம் மழைநீரை மிகவும் இலகுவாக நிலத்துக்கு கீழே அனுப்பும் நில அமைப்பை கொண்டதாக இருப்பதையும் இங்கு வேதரடைப்பு மற்றும் திண்ணைக்கழி குளம் மூலம் காரைநகர் வடக்கில் பல பள்ளமான இடங்களில் தங்கும் மழைநீர் , நிலத்துக்கு கீழ் அனுப்பப்படும் மழைநீரை காரைநகர் பெரிய நன்னீர் நிலகீழ் நீர்வளையத்துக்கு வளம் சேர்ப்பதாகும். இதுவே காரைநகர் மல்லிகை, புதுறோட்டு, நீலிப்பந்தனை, சம்பந்தர் கண்டி, மருதடிப்பிள்ளையார் கோவிலடிப்பிரதேசங்களின் நன்நீர் கிணறுகளுக்கு நீர்வளம் சேர்ப்பதுவாகும். இவற்றுடன் நீலிப்பந்தனை பிரதேசத்தில் உள்ள பள்ள காணிகள் நீலிப்பந்தனை கேணியும் நிலக் கீழ் நீர்வளையத்துக்கு நீர்வளம் சேர்க்கின்றது என்பதை அறிக. (வேதரடைப்பில் இந்த பள்ளக்காணிகளில் நெற்செய்கைகள் செய்திருந்தமையும் குறிப்பிடுவோம்)

இந்த மேற்குறிப்பிட்ட காரைநகர் பிரதேசங்களில் பள்ள காணிகள் போன்றவற்றில் சேகரிக்கப்படும் நீரில் கணிசமான பகுதி வெய்யில் காரணமாக ஆவியாகிவிடுகின்றது, (இதன்காரணமாக இப்பிரதேசங்களின் அருகே இருப்பவர்கள் அதிக ஈரப்பதன் உள்ளகாற்றை சுவாசிக்கின்றார்கள்), மேலும் இந்தப்பகுதிகளின் வெள்ளத்தை எப்படியாவது வேறு இடங்களுக்கு திருப்பிவிட்டு தாம் வெள்ளப் பிரச்சனைகளிலிருந்து தப்பித்துக்க கொள்ள செய்யும் முயற்சி இறுதியில் இந்த மழைநீர் கடலை போய்ச் சேர்ந்து விடுகின்றது, மழைநீர் முற்றாக நிலங்களில் நின்று வற்றி அவை நிலத்துக்கு கீழ் போய்ச் சேருவதில்லை அல்லது முழுமையாக சேரவிடாது எமது நடவடிக்கைகள் தவறாக அமைந்து விடுகின்றது,

நிலத்துக்கீழ் நீர்வளையத்துக்கு போய் சேரும் நீரின் அளவை அதிகரிக்கும் முகமாக எமது முன்னோர்களால் செய்யப்பட்ட ஏற்பாடுகளில் ஒன்றே கேணிகள் குளங்களுக்கு பக்கத்தே தொட்டி போன்று அமைத்து ஒரு ஆழமான பகுதியை உருவாக்கி அதனை கட்டாக கட்டி வைத்தனர் இதன் மூலம் அதிகளவிலான நீரை நிலத்துக்கு கீழ் அனுப்புவதேயாகும். இதைவிட இந்த ஆழமான பகுதிக்கு வேறு எந்த நோக்கமும் இருந்திருக்க வில்லை என்பதை புரிந்து கொள்ள வேண்டும், சிலவேளை குளத்தில் கேணியில் தண்ணீர்

அளவு குறைந்த போது இந்த ஆழமான பகுதியில் இளைஞர்கள் குதித்து குளிப்பதும் உண்டு இந்த குழியில் அகப்பட்டு இறந்த கதைகளும் உண்டு.

காரைநகரில் அளவுக்கு அதிகமாக ஒவ்வொரு குடும்பமும் தத்தமது வளவுகளில் கிணறுகள் அமைத்திருப்பதும் தண்ணீர் அளவுக்கு அதிகமாக நீராவிடாக வெளியாகப்படுவது நடைபெறுகின்றது, இன்று அந்த கிணறுகளில் பல பாவிக்கபட்டாமல் இருப்பதும் தூர்ந்து போயிருக்கின்றது.

இந்த கிணறுகளில் பாவிக்காத கிணறுகளையும் முடிவிட வேண்டும் அல்லது இக்கிணறுகளை மிகவும் ஆழமாக்கி அதனுடாக மழை நீர் வெள்ளத்தை நிலத்துக்குகீழ் அனுப்ப வேண்டும்.

இந்த தேவைக்கும் பாவிக்க முடியாத கிணறுகளை முடிவிட வேண்டும், மழை காலத்தில் வெள்ளம் தேங்கும் அல்லது மழை வெள்ளம் கடலுக்கு பாய்ந்தோடும் இடங்களில் அல்லது அவற்றுக்கு அண்மையான கிணறுகளை மிகவும் ஆழமாக்கி நிலக்கீழ் நீர் வளையங்களுடன் தொடர்பை ஏற்படுத்தி அநியாயமாக ஓடும் நீரை இவற்றினூடாக நிலத்துக்குகீழ் அனுப்ப வேண்டிய பொறுப்பு எம்முடையதாகும்.

மழைநீரை எப்படி சேமிப்பது அல்லது நிலத்துக்குகீழ் விரைவாகவும் மழைநீர் விரையமாகாமல் நிலத்துக்குகீழ் அனுப்புவதே மிகமிக அவசியமான பணி என்பதை இங்கு வலியுறுத்திக்கொள்ள விரும்புகிறோம்.

இந்த அறிக்கையை வாசிப்பவர்கள் இதர காரைநகர் மக்களுடன் இவை பற்றி கலந்து பேசுவது ஆலோசிப்பது அவசியமாகும்.

வயல்கள் மற்றும் வெள்ளம் தேங்கி நிற்கும் இடங்களில் 60 சதவிகித வெள்ளம் (மழைநீர்) மீண்டும் வெப்பம் காரணமாக ஆவியாகி போய் விடுகின்றது, அவை பரந்த இடங்களில் தங்கவைக்கப்படுவதே முக்கிய காரணமாகும்.

குளங்களின் ஆழம் மேலும் ஆழமாக்கப்படல் வேண்டும், அதேபோல் எல்லா குளங்களின் அருகேயும் மிகவும் ஆழமாக தோண்டப்பட்டு நிலத்துக்குகீழ் மழைநீரை அனுப்புவதற்கான வசதிகளும் செய்யப்படல் வேண்டும்.

இந்த இடத்தில் யாழ் சுண்ணாக்கத்தில் மின்சாரம் பெற பாவிக்கப்பட்ட இயந்திரங்களின் கழிவுகளை நிலத்துக்குகீழ் அனுப்பப்பட்டதாகவும் அப்பிரதேசத்தின் கிணறுகள் இன்றும் நீரின்மேல் எண்ணப்பட்டலம் இருப்பதை பல படங்கள் வீடியோக்கள் கிடைக்கப்பட்டுள்ளதையும் அவதானிக்கவும்.

மேலும் இவை பற்றிய ஆய்வுகளில் எமது காரைநகர் மக்களின் உறுப்பினர்கள் கொண்ட குழு (Enviornmental Scientist) ஒன்று நிரந்தரமாக இயங்குவது அவசியமாகும்.

எமது காரைநகர் மக்கள் தெளிவாக ஒன்றைப்பறிந்து கொள்ள வேண்டியது இனிமேல் இந்திய பிராந்தியத்தில் மழை மும்மாரியும் பொழியாது, மாரி கோடை என்ற காலநிலைகளும் இருக்கப் போவதில்லை என்பதாகும். இக்கருத்தை அண்மைக்கால காலநிலை மாற்றங்கழள வைத்து காரைநகர் மக்கள் புரிந்து கொள்ளமுடியும் இதற்கு ஏற்றால் போல நாம் எமது வாழ்வு முறைகளையும் மாற்றயமைத்து எமது வாழும் சுற்றாடலையும் அதற்கு ஏற்ப பாவிக்க சிந்திக்க வேண்டிய அவசியத்தில் இருக்கின்றோம். அதன் மூலமே சிறப்பான சமூகமாக நாம் வாழமுடியும்.

இந்த பூமி அதிகமாக வெப்பமடைந்துள்ளதால் கடந்தகாலங்களில் இயற்கையாக தரப்பட்ட மழைநீரின் அளவு மிகவும் வேறுபட்ட அளவிலேயே இயற்கையால் வழங்க முடியும். அதாவது ஒருசில குறிப்பிட்ட நாட்களில் மிக அதிகமான மழை பெய்யலாம் அதே போல இந்த மழை பலதடவைகள் பெய்யக்கூடும். அதே போல பூமியின் சிலபகுதிகளுக்கு மழை இல்லாமலும் போகலாம் சிலஇடங்களில் அளவுக்கு அதிகமாக மழை பெய்து மக்கள் வாழ்விடங்களை மிக நீண்டகாலங்களுக்கு வாழ முடியாத நிலைமைகளையும் உருவாக்கிவிடலாம் எனவும் புவியியல் விஞ்ஞானிகள் கருதுகிறார்கள்.

அண்மைய இலங்கை தமிழின உரிமைப் போராட்டத்தின் பின்னர் பிரதேச சபைகளுக்கு அதிகாரங்களை பகிர்ந்தளித்தல் பற்றி பேசப்படும் இக்காலத்தில் பிரதேசசபைகளை காரைநகர் மக்கள் இணைந்து பலப்படுத்த வேண்டும் மழைநீரில் ஒரு துளியும் வீணாக போகாமல் பாதுகாப்பதே மண்வளத்தையும் நீர் வளத்தையும் செழிப்புற செய்வதற்குரிய மிகவும் முக்கிய செயலாகும்.

இந்த நீர்நில செழிப்பே மக்களை காரைநகரில் நல்வாழ்வுக்கும் வழிதரும். இந்த மழைநீரை நிலத்துக்கு கீழ் நீர்வளையங்களுக்கு அனுப்புவது என்பது உலகில் புதியநடைமுறையல்ல பல வரண்ட நாடுகளில் கடந்த 10வருடகாலங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வரும் திட்டங்கள் என்பதையும் அவற்றினால் அவர்கள் தமது நன்னீர் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு கண்டுள்ளார்கள் என்பதையும் உணர வேண்டும்.

இவை யாவும் மனிதரால் இலகுவாக செய்யப்படக் கூடியதிட்டங்கள் என்பதை புரிந்து கொள்ள வேண்டும், உடனடியாக நாம் இந்த அவசர நடவடிக்கைகளை புரிந்து கொள்ளாது விட்டால் என்றோ ஒருநாள் நாம் எமது இக்கட்டான வாழ்வுக்காலத்தில் இவற்றை செய்தே வாழ வேண்டியிருக்கும் என்பதை நினைவுபடுத்த விரும்புகிறோம், நாம் எமது வாழும் சூழல் பற்றி எமது சமூகம் பலமாக உள்ள போது அக்கறை கொள்வது அவசியம்.

இந்த விடயங்களை காரைநகரில் இருப்பவர்களே அக்கறை எடுத்து செய்ய வேண்டும் புலம்பெயர்ந்த காரைநகர் மக்கள் உதவி செய்ய முடியும்.

மழை வெள்ளத்தை நிலத்துக்கு கீழ் அனுப்புவதே வளம், செல்வம், செழிப்பு, இனவளர்ச்சியாகும்.

மேற்குறிப்பிட்ட கருத்துக்கள் பற்றிய ஆய்வினையும், செயலாற்று முறைகள் பற்றியும் எமது குழு உங்களுக்கு உதவ முன்வருகின்றோம்.

1979-81 காலப்பகுதியில் காரைநகர் யாழ்நென் கல்லூரியில் காரைநகரில் இருக்கும் ஆயுள்வேத மருத்துவ மூலிகைகள் பற்றியும் காரைநகர் இந்துக்கல்லூரியில் காரைநகரில் நீர்வளங்கள் பற்றிய ஆய்வுகளும் உயர்தர வகுப்பு மாணவர்களால் செய்யப்பட்டிருந்ததையும் குறிப்பிட விரும்புகின்றேன், அன்றய காலத்திலும் அதற்கு முன்னைய காலத்திலும் காரைநகர் மக்கள் தமது சுற்றாடல் பற்றியும் தமது அவசிய தேவையான நன்னீர் சேகரிப்பு பற்றியும் அக்கறையுடன் இருந்துள்ளனர் என்பதை நினைவு படுத்துகின்றது.

காரைநகரின் நன்னீர் பிரச்சினை தொடர்பான காரணிகள் தொடர்பாக சபையோரின் கருத்துக்கள் பெறப்பட்டன. பின் வரும் காரணிகள் கண்டறியப்பட்டன:

1) காரைநகரில் அண்மைக்காலங்களாக கிணறுகளிலிருந்து நீர் இறைக்கும் இயந்திரப் (water pump) பாவனை அதிகரிப்பும் அதனால் நிலத்து நீர் பாதிப்புகள்

2) நிலக்கீழ் நீர் விரயம்பற்றி பேசப்பட்டது

3) காரைநகரில் பராமரிப் பற்றிருக்கும் கிணறுகளில் நன்னீர் இருப்பதும் சில கிணறுகள் துப்பரவு செய்ப்பட்டு மக்களின் பாவனைக்கு ஏற்றால் போல் திருத்தியமைக்கப்பட முடியும், அவற்றை திருத்தியமைத்தல் பற்றி பேசப்பட்டது.

4) காரைநகரில் நன்னீர் கிணறுகளுக்கும் மக்களின் பாவனையில் இருக்கும் கிணறுகளுக்கும் அண்மையில் மரங்கள் நாட்டப்படுவதின் அவசியம் பற்றி பேசப்பட்டது அவை நன்னீரை சேமிக்கும் என்பதுடன் மக்களுக்கு ஆறுதலாகவும் இருக்கும்.

5) மழைநீர் விரையமாக காரைநகர் கடலில் விழுந்து அநியாயமாக போவது பற்றிய கருத்துக்கள் பலராலும் முன்வைக்கப்பட்டது இந்த நீர் தடுப்புக்கள் பற்றி பேசப்பட்டது.

6) காரைநகரைச் சுற்றி அணை எழுப்புவது பற்றி காரைநகரில் மக்களின் அக்கறை கொண்ட தலைவர்கள் முதியோர்களால் பல தடவைகள் பேசப்பட்டும் அவற்றில் சில பகுதிகளாவது செயல்படுத்தப்பட்டிருப்பதும் அவை முழுமை பெறவேண்டியதன் அவசியம் பற்றி பேசப்பட்டது.

7) இலங்கை இராணுவத்தினரின் நீர் இறைக்கும் இயந்திரம் ஊடாக கூடியளவு நிலத்தடி நீர் வெளியேற்றப்படுவதை பற்றியும் இவர்களையும் மழைநீரை காரைநகரில் சேமிப்பது பற்றி கலந்துரையாடப்பட்டது.

8) காரைநகரில் உள்ள குளங்கள் ஆழப்படுத்தப்படல் வேண்டும். அவற்றை சுற்றியுள்ள அணைகள் உயரத்துவதன் மூலம் அதிகளவிலான நீர் சேகரிக்க முடியும் என்பது பற்றியும்.

9) காரைநகரில் தற்போது நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கும் நீர் விநியோகதாரர்களிற்கு இடையிலுள்ள வேறுபட்ட சேவைகளும் பிரச்சனைகளும் பற்றியும் அவை விரைவாக ஆராயப்பட வேண்டும் எனவும் கலந்துரையாடப்பட்டது.

10) அரசாங்கத்திடமிருந்து பல் ஆலோசனைகள் உதவிகள் மக்கள் சரியாக பெறுவதில்லை என்றும் மக்கள் அக்கறையற்று இருப்பது பற்றியும் பேசப்பட்டது.

11) காரைநகர் பிரதேசசபை மற்றும் காரைநகர் மக்களின் பிரதான சேவைகளில் ஈடுபடுவோர் பிற இடங்களிலிருந்து வருகை தருவதும் அவர்களிடம் காரைநகர் அபிவிருத்தி பற்றிய அக்கறைக் குறைவு இருப்பது பற்றியும் இதன் விடயங்கள் பற்றி காரைநகர் பிரதேச சபைகள் மற்றும் அரசியல் தலைவர்களிடம் கலந்து பேசி அவர்களை மக்களுக்கு உதவி செய்ய உற்சாகம் கொடுக்க வேண்டும் எனவும் பேசப்பட்டது.

12) உலகில் எல்லா நாடுகளிலும் நீர்வளத்தை சரியாக பாவிப்பதற்காக சொட்டுநீர் பாசன முறையில் விவசாயம் மற்றும் மரங்களிற்கான நீர்ப்பாவனை முறையை காரைநகரிலும் அறிமுகப்படுத்தப்படல் வேண்டும் என கருத்து பரிமாறப்பட்டது.

13) காரைநகரில் மக்களுக்காக சுய வேலைவாய்ப்பு திட்டங்கள் பற்றி பேசப்பட்டது இவைபற்றி விபரமாக இனி வரும் கூட்டங்களில் அல்லது இவற்றிற்கு தனியாக கூட்டம் ஒன்றினை நடாத்த வேண்டும் என்று பேசப்பட்டது.

14) காரைநகரில் குளங்களிற்கு அருகிலுள்ள கிணறுகள் கூட உவர்ப்பு நீராக மாறியமை தொடர்பான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும் என்ற கருத்து முன்வைக்கப்பட்டது.

15) காரைநகரின் நில வரைபடங்கள் தொடர்பான சரியான தகவல்கள் திரட்டப்பட்டு காரைநகர் வரைபடங்களை எமது பாவனைக்கு என்றாலும் நாம் தயாரித்துக்கொள்ளலாம் எனவும் கருத்து பரிமாறப்பட்டது.

16) பருவ கால மழை வீழ்ச்சியில் பாரிய மாற்றங்கள் ஏற்பட இருக்கும் நிலைமைகள் பற்றி பேசப்பட்டது ஆயினும் அடுத்த 5 வருடங்களுக்கு மழை வீழ்ச்சி போதிய அளவு இருக்கும் என இந்திய ஆய்வு அறிக்கைகள் என எதிர்வு கூறப்பட்டது.

அடுத்த கட்ட நடவடிக்கைகள் :

- 1) மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம் தொடர்பான திட்ட வரைபட மற்றும் விவரண தொகுப்பு (2 கிழமைகள்) – ரகுபதிராஜா, சோதிலிங்கம் & நந்தன்
- 2) கேள்வி கொத்து தயார்படுத்தி காரைநகர் மக்களிடம் நன்னீர் பிரச்சனை தொடர்பான கருத்துக்கணிப்பு - தேவராணி & நந்தன்
- 3) நிலநீர் மற்றும் மண் படலங்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சிக்கான திட்டம் அதற்கான செலவுகள் தொடர்பான விபரங்கள் - நந்தன் & ரவீந்திரன்
- 4) 6 கிழமைகளில் காரைநகரில் குறைந்தது 10 வீடுகளில் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்தல் - கலந்துகொண்டோர்
- 5) பிரதேச செயலகத்திடம் இருந்து காரைநகர் நன்னீர் தொடர்பான ஆவணங்களை திரட்டல் - நந்தன்
- 6) நன்னீர் கிணறுகளின் இருப்பிடங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் திரட்டல் மற்றும் அவற்றினை காரைநகர் வரைபடத்தில் பதிவு செய்தல் - சோதிலிங்கம், ரவீந்திரன் & நந்தன்
- 7) காரைநகரில் நன்னீர் கிணற்றில் இருந்து குடிநீர் சுத்திகரிப்பான் (water filter/purifier) முறையில் பயன்படுத்தும் ஒருவர் சம்பந்தமான மேலதிக தகவல்களை பெறல் - விக்னேஸ்வரன் & நந்தன்
- 8) ஆர்வமுள்ள பிற நாடுகளிலுள்ள மேலும் காரைநகர் அன்பர்களை இந்நன்னீர் பிரச்சனை தொடர்பான திட்டத்திற்கு இணைத்தல் - நந்தன், முரளி, ரவீந்திரன் & சோதிலிங்கம்.

காரைநகர் மக்களின் வாழ்வு தொடர்பாக எமது ஊர் பற்றி அக்கறையுள்ளவர்களுடன் இணைந்து தொடர்ச்சியான கூட்டங்கள் நடத்துவது என பலரின்கருத்துக்கள் முன்வைக்கப்பட்டது அவற்றிக்கான தலைப்புக்களாக கூட்டத்துக்கு வருகை தந்தவர்கள் காரைநகர் மக்களின் வாழ்வியல் அக்கறை காரணமாக பிரேரித்த தலைப்புக்கள் பின்வருகின்றன.

- 1)ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை (Healthy living)
- 2)காரைநகர் உள்ளூர் உற்பத்தி ஊக்குவிப்பு திட்டங்கள்
- 3)சேதன விவசாயம் (Organic farming)
- 4)பனை ஓலை மற்றும் மாட்டு சாணம் மூலம் உரம் தயாரித்தல்
- 5)மண்புழு உரம் தயாரிப்பு (vermicompost production)
- 6)கற்றாழை வளர்ப்பு & சாறு உற்பத்தி (Aloevera growing & juice production)

கலந்துகொண்டோர் :

திரு த. சோதிலிங்கம், (வேதரடைப்பு), திருமதி தேவகுமாரி சோதிலிங்கம் (திருநெல்வேலி), திரு ப. சிவானந்தராசா (வேதரடைப்பு), திருமதி சிவசோபனா சிவானந்தராசா (வேதரடைப்பு), திரு சி. சிவராஜா (பலகாடு), திரு க. ராஜரத்தினம் (புதுறோட்), திரு. தி. ரகுபதிராஜா (புதுறோட்), திருமதி தவராணி நகுலேந்திரம் (கோவளம்), திருமதி தியாகராஜா (கோவளம்), திருமதி ஷ. சிவசோதி (வாரிவளைவு), திரு வு. சிவசோதி (கோவளம்) , திரு ஆ. பாலமுரளி (வாரிவளைவு), திரு கு. விக்னேஸ்வரன் (கருங்காலி), திரு ரா. சிவசுப்ரமணியம் (புதுறோட்), திரு தி. ஞானேஸ்வரன் (கோவளம்), திரு ச. சண்முகராஜா (புதுறோட்), திரு ரா. சிறி (பலகாடு), திரு செ. பிரவின்சங்கர் (பலகாடு) , திரு வே. நடராஜா (வலந்தலை), திரு ந. ரவீந்திரன் (புதுறோட்) திரு சிவானந்தி (பொறியியலாளர், இலங்கையிலிருந்து தொலைபேசி ஊடாக)

தொடர்புகள்:

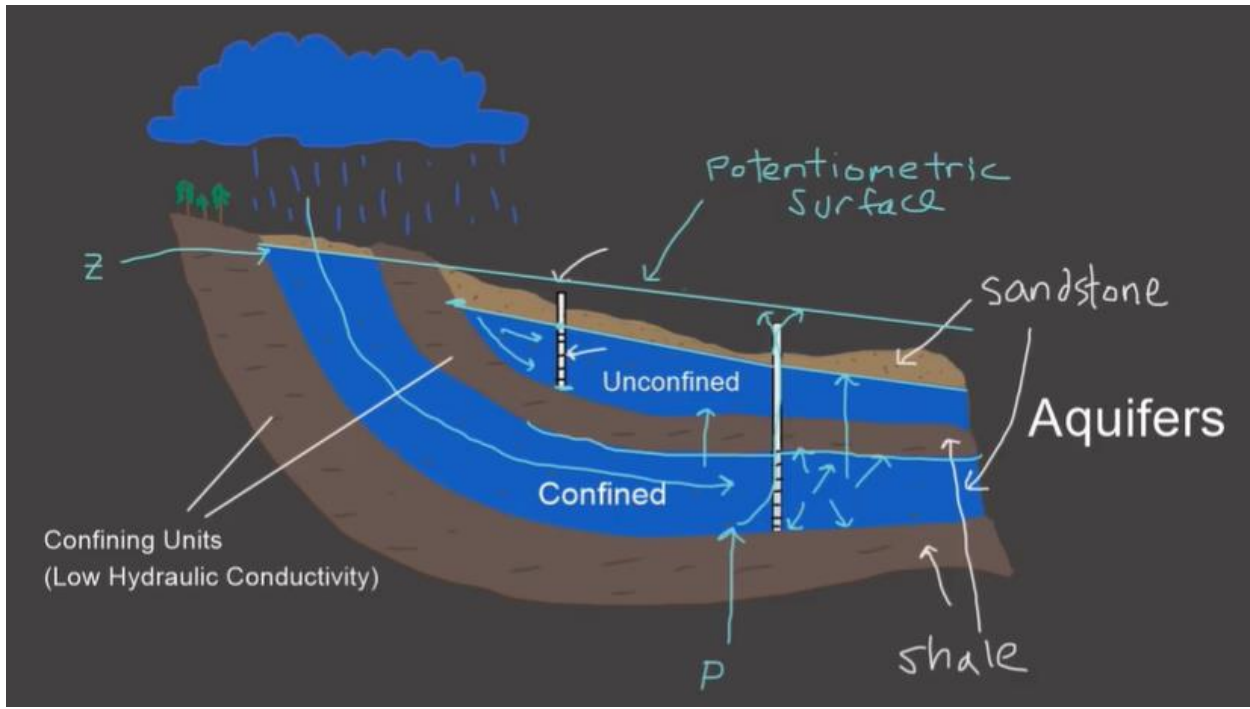
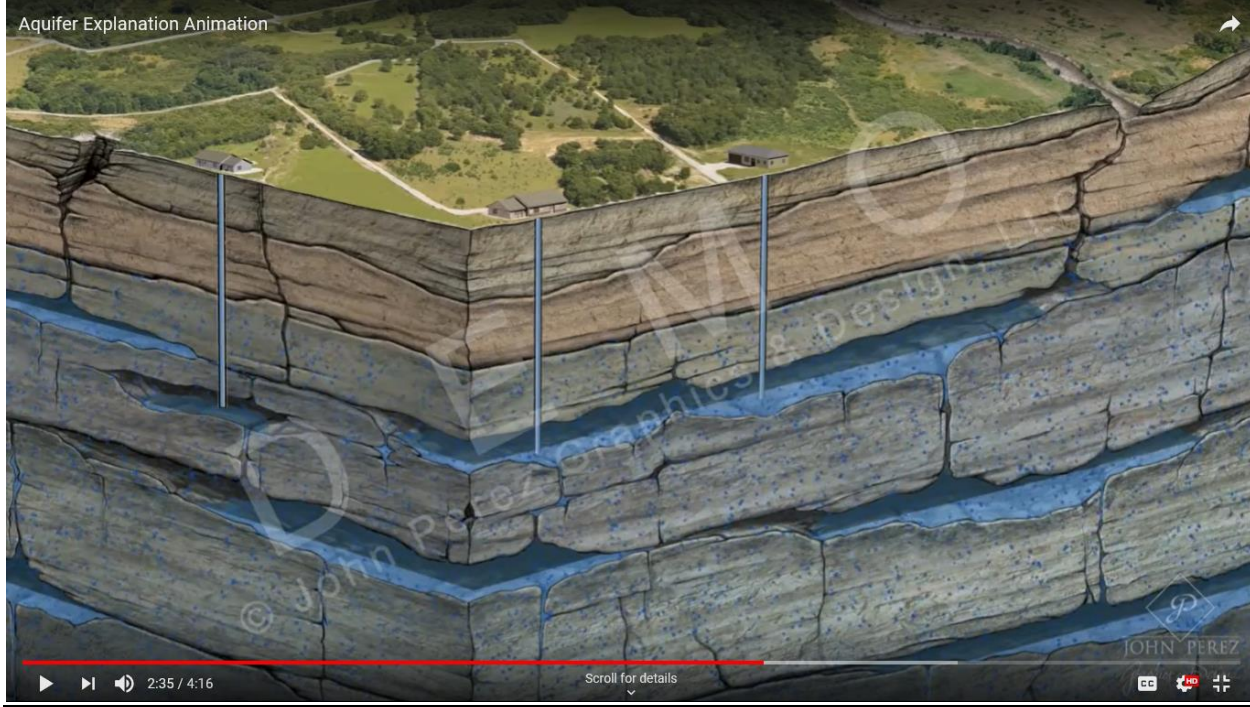
திரு ப. சிவானந்தராசா (வேதரடைப்பு), 0044-7737121187, psrasa_2003@yahoo.com

திரு த. சோதிலிங்கம், (வேதரடைப்பு), 0044-7846322369, sothi@btinternet.com

திரு ந. ரவீந்திரன் (புதுறோட்) , 0044-7956469632 , nadarajah.ravindran@gmail.com

திரு ஆ. பாலமுரளி (வாரிவளைவு), 0044-7931566378 , mbalamurali70@yahoo.com

திரு. தி. ரகுபதிராஜா (புதுறோட்) , 0044-7883374709



3.2.3 Total Hardness

All the samples that were taken had exceeded the Sri Lankan standards (250mg/l). From this it is evident that Karainagar needs proper treatment. Excessive hardness can lead to cardiovascular disease, growth retardation, reproductive failure, and other health problems. There is a large difference in the hardness of the different wells, this is due to the discontinuity of the aquifers and the different layers of soil. This indicates that the water is rich with magnesium and calcium and these components are caused by the dissolving of limestone and the weathering of rocks.

Table 12 Total hardness statistics

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
total hardness	1150	2980	1912.50	694.643

4.0 Results

4.1 Experiment 01

The pH, electrical conductivity, total hardness, chloride and sodium concentration in Karainagar are significantly different from the Sri Lankan water quality standards. These results indicate that the water used for drinking is extremely hard and contains high saline concentration.

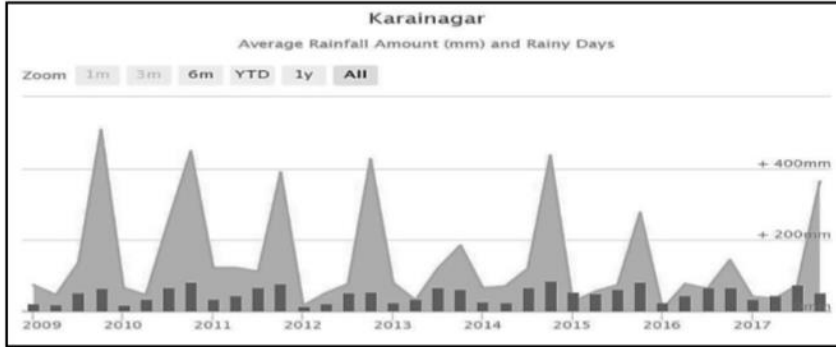
Table 17: Water quality results obtained from the Experiment

Sample No	Well	pH	Temp °C	Conductivity (ms/cm)	Total Hardness (mg/l)	Sodium (mg/l)	Chloride (mg/l)
S1	Varivalavu	7.5	28.3	15.82	1730	-	550
S2		7.54	28.2	16.14		3938	
S3		7.6	28.0	15.76		4016	
S4	Sinnaladi	7.5	28.2	8.79	1150	-	438
S5		7.48	28.7	9.18		1950	
S6		7.81	28.3	9.05		1878	
S7	Madathady	7.37	28.0	17.49	2980	-	526
S8		7.19	28.3	17.68		3862	
S9		7.24	28.2	17.7		3918	
S10	Vembadi	7.63	28.2	9.68	1790	-	420
S11		7.86	28.8	9.52		1913	
S12		7.38	28.1	9.52		1815	

Thanks to Mr Gnanasundaram Sivakanthan

1.5.1 Climate

Sri Lankan climate zones vary from place to place; especially as the rainfall differs over different areas. As per the rainfall distribution range, climates zones can be categorized as dry zone, intermediate zone and wet zone. The northern province of the country falls under the dry zone as it receives annual average rainfall of less than 1750mm.



1) Jaffna Water Issue - Thisaigal Documentary

https://www.youtube.com/watch?v=JpAkyG_g7QM

2) PUMPED DRY: The Global Crisis of Vanishing Groundwater-FULL VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=RjsThobgg7Q>

Aquifer Explanation Animation: <https://www.youtube.com/watch?v=MeeYy-dVzJU>

What is an aquifer? : <https://www.youtube.com/watch?v=g7R0yLXOV9E>

Ground water flow :

Part 1 : <https://www.youtube.com/watch?v=a1BWYMz3XiE>

Part 2: <https://www.youtube.com/watch?v=yE68PklhO38>

1) Jaffna Water Issue - Thisaigal Documentary

https://www.youtube.com/watch?v=JpAkyG_g7QM

2) PUMPED DRY: The Global Crisis of Vanishing Groundwater-FULL VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=RjsThobgg7Q>

1) Jaffna Water Issue - Thisaigal Documentary

https://www.youtube.com/watch?v=JpAkyG_g7QM

2) PUMPED DRY: The Global Crisis of Vanishing Groundwater-FULL VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=RjsThobgg7Q>

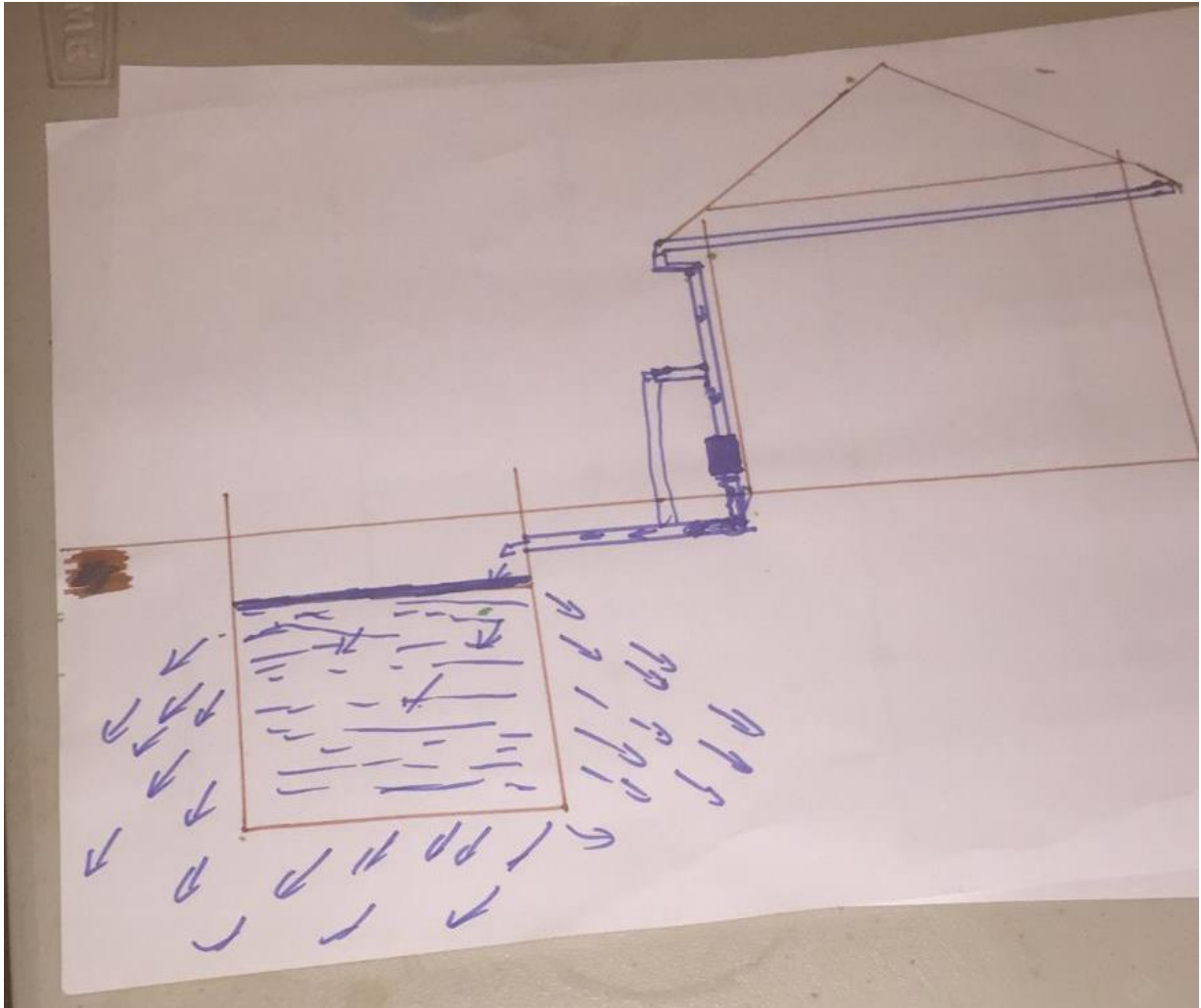
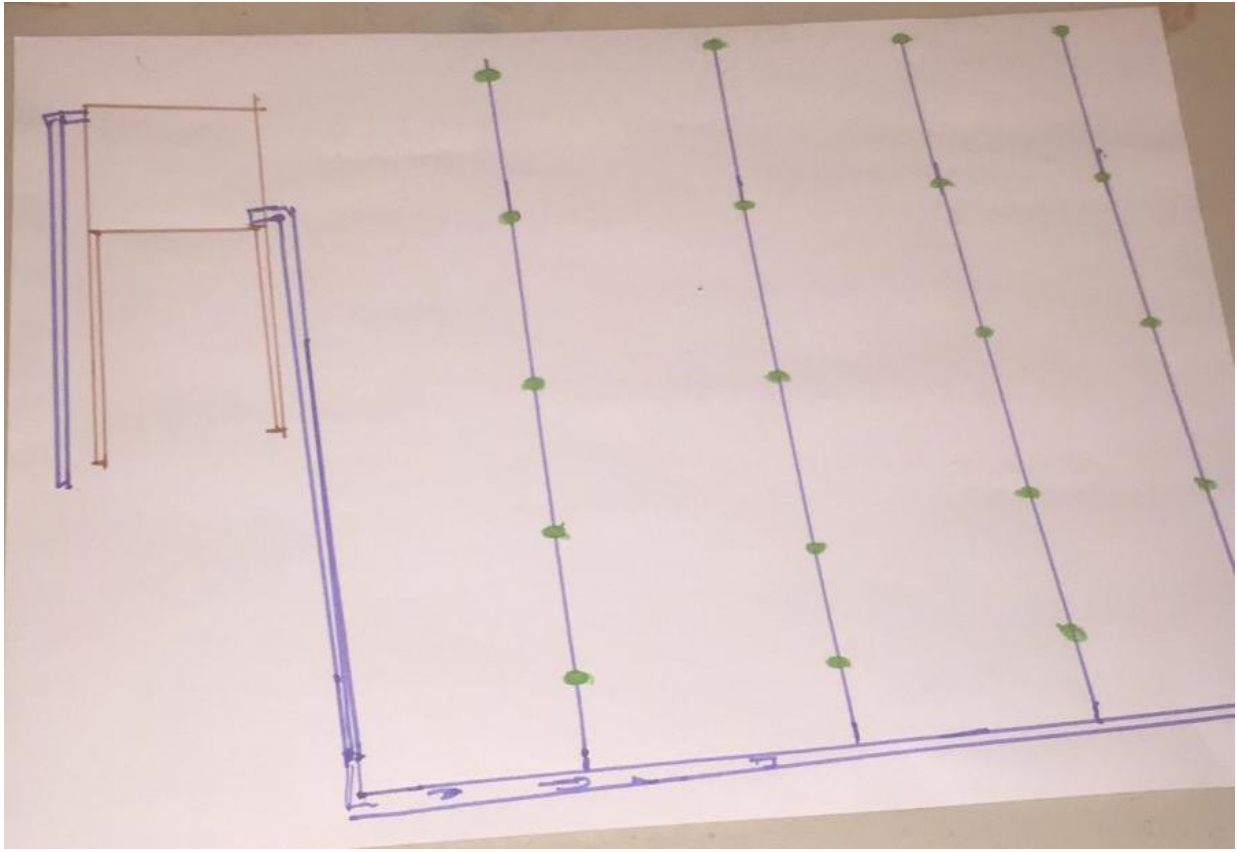
Solutions : <https://www.circleofblue.org/2010/world/experts-name-the-top-19-solutions-to-the-global-freshwater-crisis/>

Science - Environment - How to recharge underground water _ English

<https://www.youtube.com/watch?v=sH8XmG1Bvz8>







(உதவி - ரகுபதிராஜா)