



**பொதுப்பணித்துறை
நீர்வள ஆதாரத்துறை**

**மக்கள் சாசனம்
2016**

©
தமிழ்நாடு அரசு
2016

பொதுப்பணித்துறை நீர்வள ஆதாரத்துறை

மக்கள் சாசனம்

1.0. முன்னுரை

நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு நீர்வள ஆதாரம் இன்றியமையாததாகும். வேளாண்மையே நம் நாட்டின் முக்கியத் தொழிலாக உள்ளது. வேளாண்மை, தொழிற்சாலைகள், வீட்டு உபயோகம், மீன்வளர்ப்பு மற்றும் தோட்டப்பயிர்கள் போன்ற பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்கும் நீர் ஒரு அத்தியாவசியத் தேவையாக உள்ளது. எனவே, கிடைக்கப் பெறும் நீர் வளத்தினை அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் சரிவிகிதாச்சார முறையில் பகிர்ந்தளிப்பது ஒரு முக்கியமான பணியாகும்.

ஒருங்கிணைந்த நீர்வள மேலாண்மை மூலம் கிடைக்கப்பெறும் நீர்வளத்தைப் பெருக்கி, சேமித்து, திறம்படப் பயன்படுத்துவதற்கான பல்வேறு திட்டப்பணிகளை அரசு செயலாக்கி வருகிறது. நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிப்பதற்கான முயற்சிகளையும் அரசு தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகிறது. பாசன அமைப்புகளைப் பராமரிப்பதிலும், நீர் பங்கீட்டினை கடைநிலை வரை மேற்கொள்வதிலும், நீரினை பயன்படுத்துவோரின் பங்களிப்பை உறுதி செய்திடவும் பங்கேற்புப் பாசன மேலாண்மைக்கு சிறப்பு ஊக்கம் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

1.1. நீர்வள ஆதாரத்துறையின் குறிக்கோள்

அணைகள், அணைக்கட்டுகள், தடுப்பணைகள், கால்வாய்கள், வாய்க்கால்கள், ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் செயற்கைமுறை நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டுக் கட்டுமானங்கள் ஆகியவற்றை கட்டுமானம் செய்தல், புனரமைத்தல், உரிய முறையில் பராமரித்தல் மற்றும் மாநிலத்திற்குள் பாயும் ஆறுகளை இணைத்தல் போன்ற திட்டப்பணிகளை பொதுப்பணித்துறையின் நீர்வள ஆதாரத்துறை மேற்கொண்டு வருகிறது.

மாநிலத்தில் பெரிய, நடுத்தர மற்றும் சிறுபாசனத் திட்டங்களை உருவாக்குதல், செயலாக்குதல் மற்றும் அனைத்து அணைகளையும் பராமரித்தல் இத்துறையின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. மேலும், இத்துறை மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி

நீர்வளங்களின் திறன்மிகு மேலாண்மையை உறுதி செய்யும் பொருட்டு பாசன அமைப்புகளை இயக்கி தொடர்ந்து பராமரித்து வருகிறது.

1. 2. தமிழ்நாட்டின் பாசன விவரங்கள்

மாநிலத்தில் 34 ஆறுகள் உள்ளன. இவை 127 உபவடிநிலங்களை உள்ளடக்கிய, 17 பெரிய வடிநிலங்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மாநிலத்தின் மொத்த மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதாரம் 885 டி.எம்.சி. அடி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதில், அண்டை மாநிலங்களிலிருந்து ஒப்பந்தங்களின் மூலம் பெறப்படும் 264 டி.எம்.சி. அடி நீரும் அடங்கும். நீர்வள ஆதாரத்துறையின் பராமரிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் 89 அணைகள் உள்ளன. இவற்றின் மொத்தக் கொள்ளளவு 238.58 டி.எம்.சி. அடியாகும். மாநிலத்திலுள்ள 39,202 ஏரிகளில், 14,098 பெரிய ஏரிகள் நீர்வள ஆதாரத்துறையின் பராமரிப்பிலுள்ளன.

மாநிலத்தில் கிடைக்கப்பெறும் நிலத்தடி நீர்வள ஆதாரத்தில் சுமார் 77 சதவிகிதம் பயன்பாட்டில் உள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மொத்தமுள்ள 1,129 குறுவட்டங்களில், 374 குறுவட்டங்கள் அதிநுகர்வு (Over Exploited) குறுவட்டங்களாகவும், 48 குறுவட்டங்கள் அபாயகரமான (Critical) குறுவட்டங்களாகவும், 235 குறுவட்டங்கள் மித அபாயகரமான (Semi-Critical) குறுவட்டங்களாகவும், 35 குறுவட்டங்கள் உவர்நீர் (Saline) குறுவட்டங்களாகவும், 437 குறுவட்டங்கள் பாதுகாப்பான (Safe) குறுவட்டங்களாகவும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. நிலத்தடி நீரின் வளம் மற்றும் அதன் தரத்தினை மேம்படுத்த பல்வேறு செயற்கைமுறை நீர் செறிவூட்டுத் திட்டங்களை இத்துறை மேற்கொண்டு வருகிறது.

2.0. துறையின் அமைப்பு

முதன்மைத் தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை மற்றும் முதன்மைத் தலைமைப் பொறியாளர், கட்டடம் ஆகியோர் பொதுப்பணித் துறையின் இரு தொழில்நுட்பத் தலைவர்களாக செயல்படுகின்றனர். தலைமைப் பொறியாளர் (பொது) துறையின் பணியமைப்பு மற்றும் நிர்வாகப் பணிகளை மேற்கொள்கிறார். தற்பொழுது, முதன்மைத் தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை தலைமைப் பொறியாளர் (பொது) பதவியையும் வகித்து வருகிறார். பொதுப்பணித்துறையின் நீர்வள ஆதாரத்துறை, ஆற்று வடிநில அடிப்படையில் செயல்பட்டு வருகிறது. செயல்பாட்டுப் பகுதிகளின் அடிப்படையில், நீர்வள ஆதாரத்துறை, சென்னை, திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய நான்கு மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு மண்டலத்திற்கும் தலைமை ஏற்கும் தலைமைப் பொறியாளர்கள், அவர்களுக்கு

வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் உள்ள ஆற்று வடிநிலங்களின் மேலாளர்களாக செயல்படுகிறார்கள். இதைத்தவிர, 6 தலைமைப் பொறியாளர்கள், திட்ட உருவாக்கம், வடிவமைப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் கட்டுமான ஆதாரம், நிலத்தடி மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள விவரங்களை சேகரித்துப் பகிர்தல், இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு, நீர் ஆய்வுகள் மற்றும் பயிற்சிகள் அளித்தல் ஆகிய பணிகளை செய்து வருகிறார்கள். மேலும், கண்காணிப்புப் பொறியாளர் மட்டத்தில், கொதிகலன்கள் இயக்குநர், கொதிகலன்கள் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய பாகங்களைத் தயாரித்தல், நிர்மாணித்தல் மற்றும் பராமரித்தல் ஆகிய பணிகளுக்கான கட்டுப்பாட்டு அலுவலராக செயல்பட்டு வருகிறார். இதன் விவரம் பின்வருமாறு :

- i. திட்ட உருவாக்கம்
- ii. வடிவமைப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் கட்டுமான ஆதாரம்
- iii. இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு
- iv. மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையம்
- v. நீர் ஆய்வு நிறுவனம்
- vi. பாசன மேலாண்மைப் பயிற்சி நிலையம்
- vii. மாநில நீர்வள ஆதார மேலாண்மை முகமை
- viii. கொதிகலன்கள் இயக்ககம்

மண்டலத் தலைமைப் பொறியாளர்கள், சிறப்புப் பணிகளை மேற்கொள்ளும் தலைமைப் பொறியாளர்கள், இயக்குநர், மாநில நீர்வள ஆதார மேலாண்மை முகமை மற்றும் கொதிகலன்கள் இயக்குநர் ஆகியவர்களின் செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு :

அ) மண்டலத் தலைமைப் பொறியாளர்களின் செயல்பாடுகள்

- மண்டலத்திலுள்ள அனைத்து பாசன அமைப்புகளுக்கும் ஒட்டுமொத்த பொறுப்பாளர்கள் ஆவர்
- வடிநிலங்களுக்கான நோக்கம் மற்றும் குறிக்கோள்களை அடைதல், பணிகளின் முன்னுரிமையைக் கண்டறிதல், போதிய தரக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளைக் கடைப்பிடித்தல்
- பாசன கட்டமைப்பு மற்றும் அதன் தொடர்பான அமைப்புகளை முன்னுரிமை அடிப்படையில் பராமரித்தல்
- அனைத்து பணிகளிலும் போதுமான தரக்கட்டுப்பாட்டு முறையினை செயல்படுத்துதல்

- சிறந்த சுற்றுச்சூழல், பாசனத் திட்டங்களுக்கான நிலம் கையகப்படுத்துதல், பொருளாதார மறுவாழ்வுத் திட்டம் ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்
- புதிய திட்டங்கள் தொடர்பாக விவசாயிகளுடனும், விவசாயிகள் அமைப்புகளுடனும் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுதல்.

ஆ) சிறப்புப் பணிகளை மேற்கொள்ளும் தலைமைப் பொறியாளர்களின் செயல்பாடுகள்

1. தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, திட்ட உருவாக்கம், சென்னை-600 005.

நில அளவை மற்றும் ஆய்வுப் பணிகளை மேற்கொண்டு புதிய திட்டங்களை உருவாக்கும் பணிகளை திட்ட உருவாக்க அமைப்பு மேற்கொள்கிறது. தல விவரங்களை சேகரித்து, திட்டப் பணிகளுக்குத் தேவையான அனைத்து கட்டுமான வடிவமைப்புப் பணிகளையும் இவ்வமைப்பு மேற்கொள்கிறது. திட்டங்களுக்கான விரிவான திட்ட அறிக்கைகளும் இவ்வமைப்பினால் தயாரிக்கப்படுகின்றன.
2. தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, வடிவமைப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் கட்டுமான ஆதாரம், சென்னை-600 005.

திருவள்ளூர் மாவட்டம், பூண்டியில் அமைந்துள்ள நீரியல் மற்றும் நீர்நிலையியல் ஆய்வு நிறுவனம் இவ்வமைப்பின் கீழ் இயங்கி வருகிறது. இந்நிறுவனத்தில், நீரியல், நீர்நிலையியல் மற்றும் கடலோர கட்டுமானங்கள் சம்பந்தப்பட்ட மாதிரி வடிவமைப்பு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும், இந்நிறுவனம் கடற்கரையோரங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கண்காணித்தல் மற்றும் கடலோரப் பாதுகாப்புப் பணிகளை ஆய்வு செய்தல் ஆகிய பணிகளையும் மேற்கொள்கிறது. பொள்ளாச்சியில் அமைந்துள்ள நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை வாரியக் கோட்டம், தமிழ்நாட்டில் தெரிவு செய்யப்பட்ட நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்மண் படிவு மற்றும் நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு, நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்மண் படிவால் குறைந்துள்ள கொள்ளளவினை கண்டறிந்து வருகின்றது.

3. தலைமைப் பொறியாளர்,
நீர்வள ஆதாரத் துறை,
இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு,
சென்னை-600 005.

இவ்வமைப்பு மாநிலத்திலுள்ள அணைகளின்
நீர் இருப்பு விவரங்களை சேகரித்து, ஆண்டு
முழுவதும் தினசரி நீர் அறிக்கையினை
அளித்து வருகிறது. இதற்காக நீர் விவரக்
குறிப்பு மையம் ஆண்டு முழுவதும் 24
மணி நேரமும் செயல்பட்டு வருகிறது.
இம்மையமானது ஒவ்வொரு ஆண்டும்,
அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரையிலான
வடகிழக்குப் பருவமழைக் காலங்களில்
தேவைப்படும் கூடுதல் அலுவலர்களின்
மாற்றுப்பணி சேவையுடன் வெள்ளம் குறித்த
தகவல்களையும் சேகரிக்கிறது.

இவ்வமைப்பின் கீழ் உள்ள அணைப் பாதுகாப்பு
இயக்ககம், மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து
அணைகளின் (நீர்வள ஆதாரத்துறை மற்றும்
தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக்
கழக அணைகள்) உறுதித் தன்மை குறித்த
அறிக்கைகளை தயாரித்து
ஆண்டறிக்கைகளை மத்திய நீர் குழுமத்திற்கு
அளிக்கின்றது.

பொதுப்பணி பணிமனை மற்றும் பண்டகசாலை
இவ்வமைப்பின் கீழ் செயல்பட்டு வருகிறது.

4. தலைமைப் பொறியாளர்,
நீர்வள ஆதாரத்துறை,
மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு
நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு
மையம், சென்னை-600 113.

இம்மையம், மாநிலத்தின் நிலநீர் இருப்பையும்,
தரத்தையும் கால வரையறைகளில் அளவிட்டு
வருகிறது. மேலும், மாநிலத்தில் முழு
அளவிலான வானிலை குறித்த தகவல்
நிலையங்களைப் பராமரித்தல்,
நீர்த்தாங்கிகளின் வரைபடம் மற்றும்
நீர்த்தாங்கிகளை மேலாண்மை செய்தல்
மற்றும் நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு
இணைவமைவை பலப்படுத்துதல் போன்ற
பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

5. தலைமைப் பொறியாளர் மற்றும் இயக்குநர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, நீர் ஆய்வு நிறுவனம், தரமணி, சென்னை-600 113. தமிழ்நாட்டின் அனைத்து ஆற்றுப் படுகைகளில் உள்ள நீர்வள ஆதாரங்களை அறிவியல்பூர்வமாக நுண்ணிய அளவில் திட்டமிடுதல், மதிப்பிடுதல் மற்றும் நிர்வகிக்கும் நோக்கத்தோடு நீர் ஆய்வு நிறுவனம் நிறுவப்பட்டது. இந்நிறுவனத்தில் மேம்படுத்தப்பட்ட தொலையுணர்வு மையம் செயல்பட்டு வருகிறது.
6. தலைமைப் பொறியாளர் மற்றும் இயக்குநர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, பாசன மேலாண்மை பயிற்சி நிலையம், திருச்சிராப்பள்ளி-620 015. இந்நிலையத்தினால் அலுவலர்கள் மற்றும் களப் பணியாளர்களுக்கு பாசன மேலாண்மை, நிலத்தடி நீரை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மேலாண்மை மற்றும் கணினி தொடர்பான பல்வேறு பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், பேரிடர் மேலாண்மை, கடற்கரை நீரியல் மற்றும் கடல் நீர் ஊடுருவலைத் தடுத்தல், அணை பாதுகாப்பு மற்றும் அணை பாதுகாப்பு கருவிகள் அமைத்தல் போன்ற தனிச்சிறப்பு வாய்ந்த பயிற்சிகள் பாசன மேலாண்மை பயிற்சி நிலையத்தால் அலுவலர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இந்நிலையம், விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் பல்வேறு பயிற்சி வகுப்புகள் மற்றும் பயிற்சிக்கான சுற்றுப்பயணங்களை ஏற்பாடு செய்கிறது.
7. இயக்குநர், மாநில நீர்வள ஆதார மேலாண்மை முகமை (SWaRMA) தரமணி, சென்னை- 600 113. இம்முகமை நீர் பங்கீடு, வடிநில நீர்மேம்பாடு ஆகியவற்றை திட்டமிடுதல் மற்றும் திறன்மிகு நீர் மேலாண்மை அணுகுமுறையை செயல்படுத்துவது குறித்தும் அரசுக்கு உரிய ஆலோசனைகளை வழங்கி வருகிறது.

8. இயக்குநர்,
கொதிகலன்கள் இயக்ககம்,
சேப்பாக்கம்,
சென்னை-600 005.

கொதிகலன்கள் சட்டம், 1923-ன்படி
கொதிகலன்கள் பாதுகாப்பாக இயங்கவும்,
கொதிகலன்களால் பொதுமக்களின் உயிர்
மற்றும் உடைமைகளுக்கு பாதிப்பு
ஏற்படாவண்ணம் பாதுகாக்கும் அதிகாரம்
படைத்த அமைப்பாகவும் கொதிகலன்கள்
இயக்ககம் செயல்படுகிறது. கொதிகலன்கள்
மற்றும் வார்ப்படப் பொருட்கள் தயாரிக்கும்
நிறுவனங்களின் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சிக்கு
கொதிகலன்கள் இயக்ககம் மிக முக்கிய பங்கு
வகிக்கிறது.

அணைகள், நீர்த்தேக்கங்கள், அணைக்கட்டுகள், தடுப்பணைகள், கால்வாய்கள்,
ஏரிகள், குளங்கள் போன்ற கட்டுமானங்களை அமைத்தல், புனரமைத்தல் மற்றும்
பராமரித்தல் ஆகிய பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான கால அளவு

புதிய அணைகள், நீர்த்தேக்கங்கள், அணைக்கட்டுகள், தடுப்பணைகள்,
கால்வாய்கள், ஏரிகள், குளங்கள் போன்ற கட்டுமானங்களை அமைத்தல் மற்றும்
புனரமைத்தல் போன்ற பணிகளை மேற்கொள்ளும்பொழுது, அப்பணிக்கான
மதிப்பீட்டில், மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பல்வேறு கூறுகளைப் பற்றிய
விவரங்கள் பட்டியலிடப்படுகின்றன. மதிப்பீட்டில், பணிகளின் அளவீடுகள்,
பணிக்கான விவரக் குறிப்பீடுகள் மற்றும் பணியினை மேற்கொள்வதற்கான
நிதித் தேவைகள் ஆகியவையும் குறிக்கப்படுகின்றன. பணிகளை
செயலாக்குவதற்கான ஒரு திட்ட வரைவும் உருவாக்கப்பட்டு, பணியினை
மேற்கொள்ளவுள்ள ஒப்பந்த அமைப்புடன் உடன்படிக்கை
மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பணி முன்னேற்றத்தினையும், செயலாக்கப்படும்
பணிகளின் தரத்தினையும் திறம்பட தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மூலம்,
பணியின் ஒப்பளிக்கப்பட்ட செலவினம் மற்றும் பணியினை முடிக்க
உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு ஆகியன அதிகரித்தல் தவிர்க்கப்படுகிறது.
மேலும், திட்டப்பகுதியில் நடைமுறையிலுள்ள பாசன நீர் வழங்கு காலங்களையும்
கருத்தில் கொண்டு திட்டச் செயலாக்க கால அளவு நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.
பராமரிப்புப் பணிகள் உரிய கால அளவில், அதற்கான வழிமுறைகளின்படி
மேற்கொள்ளப்பட்டு, பாசன அமைப்பின் கடைமடை வரை தங்கு தடையின்றி
பாசன நீர் வழங்குதல் உறுதி செய்யப்படுகிறது.

தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய அலுவலர்கள்

தலைமைப் பொறியாளர் அலுவலகங்களில் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய அலுவலர்களின் விவரங்கள் இணைப்பு I-ல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், பாசனம் தொடர்பான விவரங்களை துறையின் தலைமைப் பொறியாளர் அலுவலகங்களை அணுகிப் பெறலாம்.

3.0. நீர்வள ஆதாரத்துறையின் சேவைகள்

3.1. சென்னை, மண்தன்மை மற்றும் ஆராய்ச்சிக் கோட்டம் வழங்கும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகள்

இத்துறையின் திட்ட உருவாக்கப் பிரிவின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள மண்தன்மை மற்றும் ஆராய்ச்சிக் கோட்டத்தின் வாயிலாக மண்தன்மை ஆய்வு குறித்த பரிசோதனைகள், கற்காரை பரிசோதனைகள் மற்றும் கட்டுமானப் பொருட்கள் குறித்த வேதியியல் பகுப்பாய்வுகள் போன்ற பரிசோதனைகள் கட்டண அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இச்சேவைகள் தொடர்பான கட்டண விவரம் மற்றும் ஆய்விற்கான கால அளவு போன்ற விவரங்கள் இணைப்பு II-ல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

3.2. மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையம்

மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையம், விவசாய பெருமக்கள் மற்றும் பொதுமக்களுக்கு கட்டண அடிப்படையில் பின்வரும் ஆலோசனை சேவைகளை அளித்து வருகிறது :

1. ஆழ்துளைக்கிணறு / திறந்தவெளிக்கிணறு அமைக்க தகுந்த இடம் தெரிவு செய்வதற்கான புவி இயற்பியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல்.
2. மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரம் தொடர்பான ஆய்வுகள்

நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு, பின்வரும் காரணிகளின் முடிவுகள் அவற்றின் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகளுடன் அளிக்கப்படுகின்றன :

- கால்சியம்
- சோடியம்
- மெக்னீசியம்
- பொட்டாசியம்
- கரைந்துள்ள மொத்தத் திடப்பொருட்கள் (TDS)
- மொத்தக் கடினத்தன்மை (TH)
- ஹைட்ரஜன் அயனி செறிவு (pH Value)

இவ்வாய்வுகளுக்காக பெறப்படும் கட்டணங்கள் மற்றும் ஆய்வு செய்வதற்கான கால அளவுகள் போன்ற விவரங்கள் இணைப்பு – **III**-ல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

3.3. பங்கேற்பு பாசன மேலாண்மைத் திட்டம்

தமிழ்நாடு விவசாயிகள் அமைப்பு முறை மேலாண்மைச் சட்டம், 2000 (தமிழ்நாடு சட்டம் 7/2001) இயற்றப்பட்டு 01.10.2002 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இச்சட்டமானது, நீர்வள ஆதாரத்துறையின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள அனைத்து நீர்ப் பாசன அமைப்புகளிலும் விவசாயிகள் அமைப்புகளை ஏற்படுத்த பின்வருமாறு வழிவகை செய்கிறது:

1. முதல் நிலை – நீரினைப் பயன்படுத்துவோர்களைக் கொண்ட “நீரினைப் பயன்படுத்துவோர் சங்கம்.”
2. இரண்டாம் நிலை – “பகிர்மானக் குழு.”
3. திட்ட அளவில் “திட்டக் குழு.”

பங்கேற்பு பாசன மேலாண்மைத் திட்டம், விவசாயிகளிடையே பாசன மேலாண்மை மற்றும் பாசன அமைப்புகளின் இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பில் அவர்களின் பங்களிப்பையும், ஆக்கப்பூர்வமான மாற்றங்களையும் அளித்துள்ளது.

3.4. பராமரிப்புப் பணிகளில் விவசாயிகளின் பங்கு

பாசன அமைப்புகள் பெரிய, நடுத்தர மற்றும் சிறிய பாசன அமைப்புகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அணைகள், கால்வாய் அமைப்புகள் மற்றும் முறைசார்ந்த ஏரிகள் பராமரிப்பு மானியத்தின் கீழ் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அனைத்து இதர பாசன அமைப்புகளான முறைசாரா ஏரிகள், அணைக்கட்டுகள், மானாவாரி ஏரிகள் மற்றும் தண்ணீரைத் திருப்பிவிடும் சிறு கட்டமைப்புகளும்

முறைசாரா பாசன அமைப்புகள் என்று வகைப்படுத்தப்பட்டு தனியான ஒட்டுமொத்த மானியத்தின் கீழ் நீர்வள ஆதார அமைப்பினால் பராமரிக்கப்படுகின்றன.

வெள்ளக் காலங்களில் பாசனக் கட்டமைப்புகளைப் பாதுகாக்கும் பொருட்டு, பொதுமக்களின் உதவியுடன் இரவு பகலாக சுற்றுக் காவலுக்கு ஏற்பாடு செய்யப்படுகிறது. நீர்நிலைகளில், தனிப்பட்டோரின் ஆக்கிரமிப்புகளை பொதுமக்கள், குறிப்பாக, விவசாயிகளின் ஒத்துழைப்போடு இத்துறை அகற்றி வருகிறது.

3.5. நீர் வாரச் சந்தை (பாசன மதிப்பீடு மற்றும் செயல் திட்டம்)

பாசன மதிப்பீடு மற்றும் செயல் திட்டம், பாசன மேலாளர்களுக்கும், விவசாயிகளுக்கும் இடையே நல்லிணக்கம் இருந்தால்தான் பாசன மேலாண்மை பயனுள்ள வகையில் செயல்படுத்தப்படும் என்கிற அடிப்படைத் தத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது. ஒருவருக்கொருவர் நம்பிக்கையுடன் செயல்பட்டு, இருக்கின்ற தகவல்களைப் பரிமாறி, அதனடிப்படையில் இணைந்த முடிவுகளை எடுத்தால்தான் இவ்வொத்துழைப்பு நிலைக்கும். ஆகவே, இந்நோக்கத்தை அடைய உரிய எல்லைக்குட்பட்ட உதவிப் பொறியாளர் / இளநிலைப் பொறியாளர்களால் நீர் வாரச் சந்தை நடத்தப்பட்டு வருகிறது.

3.6. தமிழ்நாடு ஏரிகள் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆக்கிரமிப்புகள் அகற்றுதல் சட்டம், 2007

ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றி, நீர்நிலைகளைப் பயனுள்ள நிலையில் காப்பது ஒரு முக்கியமானத் தேவையாகும். மாநிலத்தின் ஏரிகளைப் பாதுகாப்பதற்காக, பொதுமக்களிடம், குறிப்பாக, கிராம மக்களிடம், ஏரிகளை உரிய முறையில் பாதுகாப்பது தொடர்பாக துண்டுப் பிரசுரம் வழங்குதல், சுவரொட்டிகள், பத்திரிக்கைகள் மற்றும் தண்டோரா வாயிலாக விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது. ஏரிகளின் எல்லைகளை வரையறுத்தல், ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றுதல், ஏரிகளின் எல்லைகளில் எல்லைக் கற்களைப் பதித்தல் போன்ற பணிகளின் வாயிலாக ஆக்கிரமிப்புகள் தடுக்கப்படுகின்றன.

3.7 தகவல் மையங்கள்

செயற் பொறியாளர், கண்காணிப்புப் பொறியாளர், தலைமைப் பொறியாளர் ஆகியோரின் அலுவலகங்களில் தகவல் அளிக் குமிடங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மனுக்கள் பெறப்பட்டு அவற்றிற்கான தகுந்த ஒப்புக்கையும்

கொடுக்கப்படும். மக்களுக்கு உடனடியாக அவற்றின் நிலை பற்றிய தகவல்களும் அளிக்கப்படும்.

4.0. ஒப்பந்தக்காரர்களைப் பதிவு செய்தல்

நீர்வள ஆதாரத்துறையில் ஒப்பந்த முறையில் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கு ஒப்பந்தக்காரர்களை கண்காணிப்புப் பொறியாளர் / செயற் பொறியாளர் ஆகியோர் உரிய வகுப்பில் பதிவு செய்து வருகின்றனர்.

ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய பொருண்மைகளை கோருதல் மற்றும் ஒப்புதல் அளிப்பதற்கான கால அளவு

ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் அறிவிப்பு வெளியிடுதல்

- அ) ரூ.2 கோடி மற்றும் அதற்கு குறைவான பணிகளின் மதிப்பு : 15 நாட்கள்
ஆ) ரூ.2 கோடிக்கு மேலான பணிகளின் மதிப்பு : 30 நாட்கள்
இ) சில அரிய நிகழ்வுகளில், பணியின் அவசரம் மற்றும் அவசியம் கருதி குறுகிய கால ஒப்பந்தப் புள்ளிகள், அடுத்த உயர் அதிகாரியின் முன் அனுமதியுடன் கோரப்படலாம்.

ஒப்பந்தப் புள்ளிகளை பரிசீலனை செய்வதற்கான கால அளவு

ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் பெறுவதற்காக நிர்ணயிக்கப்பட்ட இறுதி நாளிலிருந்து ஒரு மாத காலம்.

5.0. பணிகளை ஒப்பந்தக்காரர்களுக்கு வழங்கும் முறை

5.1. தமிழ் நாடு ஒளிவு மறைவற்ற ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் சட்டம், 1998

1998 ஆம் ஆண்டைய தமிழ் நாடு ஒளிவு மறைவற்ற ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் சட்டம், 11.12.1998 முதல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இச்சட்டம், பொதுப் பணிகளில் ஒளிவுமறைவற்ற தன்மையை ஏற்படுத்துதல், ஒப்பந்தப் புள்ளிகளை கோருதல் மற்றும் ஏற்பது ஆகிய பணிகள் தொடர்பான நடைமுறைகளை வரையறுக்கிறது.

இச்சட்டத்தின் குறிக்கோள் பின்வருமாறு :

- அரசு செயல்படுத்தும் பணிகளில் சிக்கனம் மற்றும் பணித்திறனை அதிகரித்தல்
- ஒப்பந்தப் புள்ளிகளில் பங்கேற்க ஒப்பந்ததாரர்களின் ஆர்வம் மற்றும் ஊக்கத்தை அதிகரித்தல்
- ஒப்பந்ததாரர்களுக்குள் ஒரு வளமான போட்டியை ஏற்படுத்துதல்

- அனைத்து ஒப்பந்ததாரர்களுக்கும் நேர்மையான மற்றும் சமச்சீர் வாய்ப்பினை ஏற்படுத்துதல்
- ஒப்பந்தப் புள்ளிகளைக் கையாள்வதில் சமநோக்கு மற்றும் நேர்மை ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தி மக்களின் நம்பிக்கையை பெறுதல். மேலும், ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் தொடர்பான அனைத்து நடைமுறைகளிலும் ஒளிவு மறைவற்ற தன்மையை ஏற்படுத்துதல்.

5.2. மின்னணு ஒப்பந்த முறை

௬.10.00 இலட்சத்திற்கு மிகையான பணிகளுக்கான திறந்த நிலை ஒப்பந்தப் புள்ளிகளை மின்னணு மூலம் இலவசமாக வழங்கும் முறை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

6.0. நீர்வள ஆதாரங்களிலிருந்து தண்ணீர் எடுத்தல்

6.1. தண்ணீர் எடுப்பதற்கான நடைமுறை

தொழிற்சாலை மற்றும் குடிநீர் தேவைகளுக்கு அரசு நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து நாளொன்றுக்கு 1 மில்லியன் காலன் அளவுக்கு (Million Gallons per Day) குறைவாக தண்ணீர் எடுப்பதற்கு வருவாய்த்துறையின் பரிந்துரையின்பேரில் மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் ஒத்திசைவுடன் அரசால் அனுமதி வழங்கப்படுகிறது. அரசு நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து நாளொன்றுக்கு 1 மில்லியன் காலன் மற்றும் அதற்கு மேலும் தண்ணீர் எடுப்பதற்கு நீர்ப் பயன்பாட்டுக் குழுவின் ஒப்புதலைப் பெற்று அரசால் அனுமதி வழங்கப்படுகிறது.

7.0. மணல் குவாரி

03.10.2003 முதல் மணல் குவாரி பணிகளை நீர்வள ஆதாரத்துறை செயல்படுத்தி வருகிறது. தற்பொழுது மணல் லாரி லோடு (2 யூனிட்கள்) ஒன்றிற்கு ௬.800/- என விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

8.0. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005-ன்படி தகவல் அளிப்பதற்காக அனைத்து கோட்ட அலுவலகங்களிலும், பொது தகவல் அலுவலர்கள் மற்றும் மேல்முறையீட்டு அலுவலர்கள் உள்ளனர்.

எடப்பாடி கே. பழனிசாமி

பொதுப்பணி, நெடுஞ்சாலை மற்றும் சிறு
துறைமுகங்கள் துறை அமைச்சர்

இணைப்பு – I
தலைமைப் பொறியாளர் அலுவலகங்களில்
தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய அலுவலர்கள் பட்டியல்

வ. எண்	அலுவலகத்தின் பெயர்	தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய அலுவலர்
1.	முதன்மைத் தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை (ம) தலைமைப் பொறியாளர் (பொது), பொதுப்பணித்துறை, சேப்பாக்கம், சென்னை-600 005. 044-28525351	1. இணைத் தலைமைப் பொறியாளர் (பொது) 044-28594145 2. இணைத் தலைமைப் பொறியாளர் (பாசனம்) 044-28594144
2.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, சென்னை மண்டலம், சேப்பாக்கம், சென்னை-600 005. 044-28523007	துணைத் தலைமைப் பொறியாளர், சென்னை மண்டலம். 044-28523007
3.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, திருச்சி மண்டலம், புதுக்கோட்டை சாலை, த.பெ.எண்.803, சுப்பிரமணியபுரம், திருச்சிராப்பள்ளி - 620 020. 0431-2332287	துணைத் தலைமைப் பொறியாளர், திருச்சி மண்டலம். 0431-2332287
4.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, கோயம்புத்தூர் மண்டலம், கோயம்புத்தூர்-641 001. 0422-2381804	துணைத் தலைமைப் பொறியாளர், கோயம்புத்தூர் மண்டலம். 0422-2381803

வ. எண்	அலுவலகத்தின் பெயர்	தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய அலுவலர்
5.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, மதுரை மண்டலம், தல்லாகுளம், மதுரை-625 002. 0452-2530326	துணைத் தலைமைப் பொறியாளர், மதுரை மண்டலம் 0452-2530326
6.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, திட்ட உருவாக்கம், சேப்பாக்கம், சென்னை-600 005. 044-28525662	இணைத் தலைமைப் பொறியாளர், திட்ட உருவாக்கம் 044-28525662
7.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, வடிவமைப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் கட்டுமான ஆதாரம், சேப்பாக்கம், சென்னை-600 005. 044-28413381	இணைத் தலைமைப் பொறியாளர், வடிவமைப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் கட்டுமான ஆதாரம் 044-28413381
8.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு, சேப்பாக்கம், சென்னை-600 005. 044-28517261	இணைத் தலைமைப் பொறியாளர், இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு 044-28415552
9.	தலைமைப் பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையம், தரமணி, சென்னை-600 113. 044-22541526	இணைத் தலைமைப் பொறியாளர், மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையம் 044-22541369

வ. எண்	அலுவலகத்தின் பெயர்	தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய அலுவலர்
10.	தலைமைப் பொறியாளர் (ம) இயக்குநர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, நீர் ஆய்வு நிறுவனம், தரமணி, சென்னை-600 113. 044-22542380	இணை இயக்குநர், நீர் ஆய்வு நிறுவனம் 044-22542674
11.	தலைமைப் பொறியாளர் (ம) இயக்குநர், நீர்வள ஆதாரத் துறை, பாசன மேலாண்மை பயிற்சி நிலையம், துவாக்குடி, திருச்சிராப்பள்ளி - 620 015. 0431-2500500	இணை இயக்குநர், பாசன மேலாண்மை பயிற்சி நிலையம் 0431-2500603
12.	இயக்குநர், மாநில நீர்வள ஆதார மேலாண்மை முகமை, தரமணி, சென்னை - 600 113. 044-22540135	செயற்பொறியாளர், மாநில நீர்வள ஆதார மேலாண்மை முகமை (SWaRMA) 044-22540135
13.	இயக்குநர், கொதிகலன்கள் இயக்ககம், சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005. 044-28522233	துணை இயக்குநர் கொதிகலன்கள் இயக்ககம், சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005. 044-28522233

இணைப்பு – II

**சென்னை, மண்தன்மை மற்றும் ஆராய்ச்சி கோட்டம்
வழங்கும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகள்**

வ. எண்	பரிசோதனையின் விவரம்	பரிசோதனை கட்டணம் (ரூபாய்)	அலகு	கால அளவு
மண் பரிசோதனைகள்				
I	களப் பரிசோதனைகள்			
1.	தரைமட்டத்தில் இருந்து 10 மீ ஆழம் வரை துளையிட்டு செந்தர ஊடுருவு சோதனை செய்தல்	10,000	ஒரு துளைக்கு	15 நாட்கள்
2.	தரைமட்டத்தில் இருந்து 10 மீ ஆழம் வரை துளையிட்டு செந்தர நிலை கூம்பு / இயங்கு கூம்பு ஊடுருவு சோதனை செய்தல்	10,000	ஒரு புள்ளிக்கு	15 நாட்கள்
3.	நில அடுக்கு படிவத்தின் ஊடுருவு தன்மை பரிசோதித்தல்	2,000	ஒரு புள்ளிக்கு	7 நாட்கள்
II	ஆய்வுக் கூடப் பரிசோதனைகள்			
4.	மண் குறியீடு மற்றும் நெகிழ்வுத் தன்மைகள் குறித்த பரிசோதனை	2,000	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	10 நாட்கள்
5.	நேர் வெட்டு பரிசோதனை	500	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
6.	பக்கவாட்டில் தடுக்கப்படாத அழுத்த வலிமை சோதனை	500	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
7.	மண்மாதிரியின் நீர் ஊடுருவும் தன்மையை சோதித்தல்	500	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
8.	மண் மாதிரியின் திடமாகும் திறன் கண்டறிதல்	5,000	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	15 நாட்கள்
9.	மண் மாதிரியின் ப்ராக்டர் கெட்டிப்படுத்தும் திறன் கண்டறிதல்	1000	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
10.	மண் மாதிரியின் மாறுபட்ட வீக்க அழுத்தம் கண்டறியும் சோதனை	500	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	3 நாட்கள்
11.	மண் மாதிரியின் வீக்க அழுத்தம் கண்டறியும் சோதனை	5000	ஒரு மண் மாதிரிக்கு	15 நாட்கள்

வ. எண்	பரிசோதனையின் விவரம்	பரிசோதனை கட்டணம் (ரூபாய்)	அலகு	கால அளவு
வேதியியல் பகுப்பாய்வு பரிசோதனைகள்				
1.	சிமெண்ட் வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	5,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
2.	சுண்ணாம்பு வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	5,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
3.	நீர் வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	5,000	ஒரு மாதிரிக்கு	3 நாட்கள்
4.	சுட்ட செங்கற்கூள் / எரிசாம்பல் வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	5,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
5.	மணல் வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	5,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
6.	மண் வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	6,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
7.	கலவை வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	3,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
8.	பாறை மாதிரி வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	10,000	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
9.	நீரின் கட்டுமான பயன்பாடு குறித்த வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	2,000	ஒரு மாதிரிக்கு	3 நாட்கள்
10.	குடிநீர் உபயோகம் , வீட்டு உபயோகம் மற்றும் தொழிற்சாலை உபயோகம் குறித்த நீர் வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	3,000	ஒரு மாதிரிக்கு	3 நாட்கள்
11.	மண்ணின் கரைத்து சிதைக்கவல்ல தன்மை குறித்த வேதியியல் பகுப்பாய்வு செய்தல்	2,500	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்

வ. எண்	பரிசோதனையின் விவரம்	பரிசோதனை கட்டணம் (ரூபாய்)	அலகு	காலஅளவு
கற்காரை பரிசோதனைகள்				
I	கள பரிசோதனைகள்			
1.	எதிர்வீச்சு சுத்தி சோதனை	50	ஒரு புள்ளிக்கு	7 நாட்கள்
2.	கேளா ஒலி துடிப்பு வேக கருவி சோதனை	75	ஒரு புள்ளிக்கு	7 நாட்கள்
3.	வலு கம்பி விவர வருடி சோதனை	75	ஒரு புள்ளிக்கு	7 நாட்கள்
4.	கற்காரை பாகத்தை வெட்டி இறுக்க வலிமை சோதனை	900	ஒரு சோதனைக்கு	15 நாட்கள்
II	ஆய்வுக் கூடப் பரிசோதனைகள்			
1.	கற்காரை இறுக்க வலிமை சோதனை	150	ஒரு சோதனைக்கு	2 நாட்கள்
2.	எஃகு கம்பிகளுக்கான பரிசோதனைகள் விறைப்பு வலிமை, அலகு எடை, நீட்சி சதவீதம் மற்றும் 0.2 % திட்ட தகைவு	600	ஒரு சோதனைக்கு	2 நாட்கள்
3.	பெருஞ்ஜல்லிக்கான பரிசோதனைகள்			
அ)	சல்லடை பகுப்பாய்வு	1,200	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
ஆ)	ஒப்படர்த்தி	500	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
இ)	சிராய்த்தல் சோதனை	1,000	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
ஈ)	நொறுக்குதல் சோதனை	1,000	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
உ)	கனத்தாக்கு சோதனை	1,000	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
ஊ)	கரிம மாசுகள் கண்டறிதல்	500	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்

4.	மணலுக்குரிய பரிசோதனைகள்			
அ)	சல்லடை பகுப்பாய்வு	500	ஒரு மாதிரிக்கு	3 நாட்கள்
ஆ)	ஒப்படார்த்தி	500	ஒரு மாதிரிக்கு	3 நாட்கள்
இ)	வண்டல் மற்றும் களிமண் அளவீடுகள்	500	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
ஈ)	கரிம மாசுகள் கண்டறிதல்	500	ஒரு சோதனைக்கு	3 நாட்கள்
5.	சிமெண்டுக்குரிய பரிசோதனைகளான ஒவ்வமை சோதனை, தொடக்க மற்றும் இறுதி நிலை இறுகல் கால அளவு சோதனை, அழுத்த வலிமை சோதனை மற்றும் உடைபடா நிலை சோதனை	3,000	ஒரு மாதிரிக்கு	30 நாட்கள்
6.	செங்கற்களுக்குரிய பரிசோதனைகளான தூள் பூத்தல் சோதனை, நீர் உறிஞ்சும் தன்மை மற்றும் அழுத்த வலிமை சோதனை	2,000	ஒரு மாதிரிக்கு	10 நாட்கள்
7.	சுட்ட களிமண் செங்கற்களுக்கான சோதனைகளான நீர் உறிஞ்சும் தன்மை மற்றும் வளைவு வலிமை சோதனை	2,500	ஒரு மாதிரிக்கு	10 நாட்கள்
8.	கற்காரை கலவை வடிவமைத்தல்	20,000	ஒரு சோதனைக்கு	40 நாட்கள்
9.	தள மற்றும் தட்டு ஓடுகளுக்கான பரிசோதனையான வளைவு வலிமை சோதனை	2,500	ஒரு மாதிரிக்கு	7 நாட்கள்
10.	சுண்ணாம்பின் இயற்பண்புகள் சோதனைகள்	3,000	ஒரு மாதிரிக்கு	30 நாட்கள்
11.	எரிசாம்பலில் சுண்ணாம்பின் வினைதிறன் சோதனை	2,000	ஒரு மாதிரிக்கு	30 நாட்கள்

இணைப்பு – III

மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையம் வழங்கும்
ஆலோசனை சேவைகள்

வ. எண்.	ஆய்வுகளின் விவரம்	ஆய்வு கட்டணம் (ரூபாயில்)	அளவு	காலம்
கள ஆய்வுகள்				
1	விவசாயிகளுக்காக ஆழ்துளைக்கிணறு அமைக்க புவி இயற்பியல் ஆய்வு செய்து தலம் தெரிவு செய்தல்	500	1	15 நாட்கள்
2	விவசாயிகளுக்காக திறந்த வெளிகிணறு அமைக்க புவி இயற்பியல் ஆய்வு செய்து தலம் தெரிவு செய்தல்	500	1	15 நாட்கள்
3	பொதுமக்களுக்காக ஆழ்துளைக்கிணறு அமைக்க புவி இயற்பியல் ஆய்வு செய்து தலம் தெரிவு செய்தல்	1,000	1	15 நாட்கள்
4	பொதுமக்களுக்காக திறந்த வெளிகிணறு அமைக்க புவி இயற்பியல் ஆய்வு செய்து தலம் தெரிவு செய்தல்	1,000	1	15 நாட்கள்
ஆய்வக பரிசோதனை				
5	விவசாயிகள், பொதுமக்கள் மற்றும் மாணவர்களுக்கான வழக்கமான நீரின் காரணிகளை அறியும் ஆய்வுகள் (கால்சியம், சோடியம், மெக்னீசியம், பொட்டாசியம் கரைந்துள்ள மொத்த திடப்பொருட்கள் (TDS), மொத்த கடினத்தன்மை (TH), ஹைட்ரஜன் அயனி செறிவு (pH Value))	250	ஒரு நீர் மாதிரிக்கு	1 வாரம்