

பகுதி - 3

குடிமைப் பணிகள் மேம்பாடு

- பிரிவு 1. முகவுரை
- பிரிவு 2. முந்தைய ஆய்வுகள்
- பிரிவு 3. தற்போதைய நிலை பற்றிய பகுப்பாய்வு
- பிரிவு 4. மக்கள்தொகை முன்மதிப்பீடு
- பிரிவு 5. முக்கிய குடிமைப் பணிகளுக்கான வரைமுறைகள்
- பிரிவு 6. திட்ட நிதி
- பிரிவு 7. இயக்க - பராமரிப்பு பணிகள் மற்றும் பணியாளர்களை அமர்த்துவதற்கான வரைமுறைகள்
- பிரிவு 8. சாத்தியமான இடங்களில் குடிமைப் பணிகளைத் தனியார் மயமாக்கல்

பகுதி - 3

குடிமைப் பணிகள் மேம்பாடு

பிரிவு I

முகவுரை

3.1.1. குடிமக்களின் நல்வாழ்வுக்கு அடிப்படைத் தேவையாக அமைகின்ற குடிமைப் பணிகளுக்கு வகை செய்ய வேண்டியது உள்ளாட்சி மன்றங்களின் கட்டாயமான கடமையாகும். 1992-ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசியலமைப்பின் 73வது, 74வது திருத்தச் சட்டங்களும் இதனையே வலியுறுத்துகின்றன. சாதாரண வழக்கில் சொல்வதனால், முக்கியமான குடிமைப் பணி என்பது, குடிநீர் வழங்கல், சாலை வசதி, தெருவிளக்குகள், கழிவுநீரகற்று வசதிகள், துப்புரவு, வெள்ளநீர் வடிகால், திடக் கழிவு நிர்வாகம் என்று பொருள்படும். சிலர், தொடக்க சுகாதாரம், தொடக்கக் கல்வி, சுற்றுச் சூழல் சுகாதாரம், ஆகியவற்றையும், உள்ளாட்சி மன்றங்கள் மக்களுக்காக ஆற்ற வேண்டிய முக்கியமான குடிமைப் பணிகளோடு சேர்த்துக் குறிப்பிடுகிறார்கள். என்றாலும், இவற்றை இந்த பிரிவில் சேர்க்க ஆணையம் எண்ணவில்லை.

பிரிவு 2

முந்தைய ஆய்வுகள்

3.2.1 குடிமைப் பணிகள், மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தைத் தீர்மானிக்கக் கூடிய ஒரு முக்கியமான அம்சமாக இருப்பதால், உள்ளாட்சி மன்றங்களினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற குடிமைப் பணிகள், பல வல்லுநர்கள் மற்றும் குழுக்களின் கவனத்தைப் பெரிதும் கவர்ந்து வருகின்றன. அடிப்படை குடிமைப் பணியானது உள்ளாட்சி மன்றங்களின் நிதிநிலை, பயன்படுத்துவோரின் நிதிநிலை, நில அமைப்பு, மண்ணியல் நிலவரம், பயன்படுத்துவதற்குத் தேர்ந்தெடுக்கும் தொழில் நுட்ப உத்தி, போன்ற பல்வேறு மாறுகின்ற காரணிகளையும் ஏனைய அம்சங்களையும் சார்ந்துள்ளதால் அடிப்படைக் குடிமைப் பணிகளுக்கான வரைமுறைகளை வகுப்பது சிக்கலானது என்று பொதுவான கருத்து நிலவுகிறது. எனவே, குறிப்பிட்ட வரைமுறைகளை வழிகாட்டி நெறிமுறைகளாகக் கொள்ளலாமே ஒழிய அவற்றை அனைத்து சூழ்நிலைகளுக்கும் அப்படியே எடுத்தாள முடியாது.

3.2.2. பல வல்லுநர் குழுக்கள் பல ஆய்வுகளை நடத்தியுள்ளன. ஆனால், அந்த ஆய்வுகள் எல்லாமே அநேகமாக நகர்ப்பகுதிகளையே மையமாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் தலையாயதாக ஜக்ரியா குழு 1963ஆம் ஆண்டில் நடத்திய ஆய்வைக் கூறலாம். இந்த ஆய்வில் சிறிய, நடுத்தர, பெரிய நகரங்களில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய குடிநீர் வழங்கல், கழிவு நீரகற்றல், வெள்ள நீர் வடிகால்கள், சாலை வசதி ஆகிய பணிகளுக்கான வரையளவுகள், இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவுகள் உள்பட ஏற்படக் கூடிய செலவுப் பொறுப்புகள் ஆகியவற்றைத் தீர்மானிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. குடிநீர் வழங்கல், கழிவுநீரகற்றல், துப்புரவு, மற்றும் திடக்கழிவு நிருவாகம் ஆகியவை தொடர்பான, 1986, 1987, 1992, மற்றும் 1995 ஆம் ஆண்டுகளில் நகர்ப்புற விவகாரங்கள் குறித்த தேசிய நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆய்வுகளும் கூட, இயக்கம் மற்றும்

பராமரிப்பு அம்சங்களுக்கே முக்கியத்துவம் அளித்தன. இந்திய தேசிய பெருந்திட்டம், பன்னாட்டு குடிநீர் வழங்கல் பத்தாண்டுத் திட்டம் 1983, குஜராத் அரசு 1989 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொண்ட எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட ஆய்வு (1992-97), 1993-94 ஆம் ஆண்டுக்கான ஊரகத் துப்புரவு அறிக்கை, பிரபல பொருளாதார நிபுணர் டாக்டர் இராஜா செல்லையா அவர்கள் தலைமையில் அமைந்த நகர்ப்புற விவகாரங்கள் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகத்தின் மாதிரி செலவு வரைமுறைகள் குறித்த செயல் முறைக் குழு (III) 1995 ஆம் ஆண்டில் நடத்திய ஆய்வு ஆகிய அனைத்துமே, ஊரகப் பகுதிகளில் காணப்படுகின்ற குடிமைப் பணி நிலைமைகளுத்தான் முக்கியத்துவம் அளித்தன. குடிநீர் வழங்கல், கழிவுநீரகற்றல், துப்புரவு, திடக்கழிவு நிர்வாகம் ஆகியவை தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பணிகள் குறித்து இந்த ஆய்வுகளில் தெரிவிக்கப்பட்ட கருத்துக்கள் கீழே 3.1, 3.2, 3.3. ஆகிய அட்டவணைகளில் ஒப்பிட்டுக்காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.1. குடிநீர் வழங்கலுக்கான வரைமுறைகளும் வரையளவுகளும்

வல்லுநர் குழுவின் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆகும் செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் நிலை நிலவரப்படயான தனி நாள்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு (1994-95 ஆண்டுநிலைநிலவரப்படயான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நாள்வாரிசெலவு)
அ) நகர்ப்பகுதி உள்ளாட்சி மன்றங்களின் நிதி ஆதாரங்களைப் பெருக்குவது குறித்த ஐக்கிய குழு, 1963.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 45 லிட்டர் நடுத்தர நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 67.5-112.5 லிட்டர். பெரிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 157.5 - 202.0 லிட்டர் சிறப்புப் பெருநகர்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 270 லிட்டர். ஊரகப் பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.227.34 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.277.86-378.90 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.492.57-593.61 சிறப்புப் பெருநகர்: ரூ.820.95 ஊரகப் பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.93.91 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.95.48-109.12 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.123.77 - 128.83 சிறப்புப் பெருநகர்: ரூ.136.40 ஊரகப் பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை
ஆ) தொழில் நகரங்களுக்கான திட்டப் பணிகள் குறித்த குழு, 1973	நகர்ப்பகுதி: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 180-225 லிட்டர் ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
இ) இந்திய அரசின் பணிகள் வீட்டு வசதி அமைச்சகத்தின் நகர நகர திட்ட நிறுவனம் துப்புரவு-குடிநீர் வழங்கல் குறித்த பணிகளுக்கு அளித்த பொதுத் துறை திட்டங்களுக்கான திட்டமிடல் குறித்த வரைமுறைகள் இட வரையளவுகள் குறித்த அறிக்கை, 1994	நகர்ப்பகுதி: நானொன்றுக்கு 180 லிட்டர். ஊரகப் பகுதி கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஈ) இந்திய தேசிய பெருந்திட்டம் பன்னாட்டு குடிநீர் வழங்கல் - துப்புரவு 1981-90 நகர்ப்பகுதி வளர்ச்சி அமைச்சகம், 1983	நகர்ப்பகுதி: வீட்டு இணைப்பு நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு சராசரியாக 140 லிட்டர் என்ற ரீதியில் நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 70-250 லிட்டர். பொது குடிநீர் வழங்கு முனைகள்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு சராசரியாக 40 லிட்டர் என்ற ரீதியில் நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 25.70 லிட்டர். ஊரகப்பகுதி: குழாய் மூலம் வழங்கல்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு சராசரியாக 40 லிட்டர் என்ற ரீதியில், நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 25.70 லிட்டர். ஆதாரத் தலத்திலேயே வழங்கல்: நானொன்றுக்கு நாள் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர்.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.

வல்லுநர் குழுவினர் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆகும் செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான நபர்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு (1994-95 ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரி செலவு)
ட) திட்டக் குழு: வீட்டுவசதி- நகர்ப்பகுதி வளர்ச்சி (நகர்ப்பகுதி வளர்ச்சிக்கான நிதியுதவி) பணிக்- குழு 1983.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: மேற்பரப்பு நீர்: குறைந்தளவு ரூ.850.15 உயரளவு ரூ.1214.50 நிலத்தடிநீர்: குறைந்தளவு ரூ.694.00 உயரளவு ரூ.1042.00	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஊ) நகர்ப்பகுதி விவகாரங்கள் குறித்த தேசிய நிறுவனம், குஜராத் நகராட்சிப் பணிகள் பராமரிப்பு - நெடுந்தொலை- நோக்குத் திட்டம், 1987.	நகர்ப்பகுதி: சிறு நகரங்கள் நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 95-125 விட்டர்: நடுத்தர நகரங்கள்: தொழிற்- சாலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 150 விட்டர். பிரச்சினைப் பகுதிகள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 90 விட்டர். சராசரி: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 80-150 விட்டர். பெரிய நகரங்கள்: தொழிற்- சாலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 170-210 விட்டர். பிரச்சினைப்பகுதிகள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 120-125 விட்டர். சராசரி: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 115-210 விட்டர்.	நகர்ப்பகுதி: பிரச்சினைப் பகுதிகள்: ரூ.1254-1463 சராசரி ரூ.627-73150 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.22.99 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.25.08 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.45.98-60.61 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
1) இயக்க ஆராய்ச்சிக் குழு, நகர்ப்பகுதி பணிகளுக்கு வகை செய்தலும் - நிதியுதவி அளித்தலும், 1989.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 80 விட்டர். நடுத்தர நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 80-150 விட்டர். பெரிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 180 விட்டர். ஊரகப் பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.603.15 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.319.03 - 680.28. பெரிய நகரங்கள்: ரூ.804.26 - 1108.09 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
2) குஜராத் அரசு, (தொலைநோக்குத் திட்ட அறிக்கை) 1989.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 100 விட்டர். நடுத்தர மற்றும் பெரிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 140 விட்டர். பற்றாக்குறைப்புவும்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 13 விட்டர். ஊரகப்பகுதி: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 விட்டர்.	நகர்ப்பகுதி: வீட்டு இணைப்புகள்: ரூ.825.00 பிரச்சினைப் பகுதிகள்: ரூ.1072.50 அதிகரிப்பு, நீட்டிப்பு ரூ.412.50 ஊரகப்பகுதி: சாதாரணக் கிணறு: ரூ.288.75 கைப்படி ரூ.99.00 வீட்டு இணைப்பு ரூ.412.50 - 495.00 வட்டார குடிநீர் வழங்கல்: ரூ.495.00 - 990.00	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: மூலதனச் செலவில் 3% என்ற வீதத்தில்.

வல்லுநர் குழுவின் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆளும் செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான நபர்வாரி செலவு) நபர்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு (1994-95 ஆண்டுவிவரநிலவரப்படியான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரிசெலவு) ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரி செலவு)
ஐ) குடிநீர் வழங்கல் - கத்திகரிப்பு கையேடு, மை.பொ.க.க.பொ.நி. இந்திய அரசின் நகர்ப்பகுதி அமைச்சகம், 1991	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 70-100 லிட்டர். நடுத்தர நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 100-150 லிட்டர். பெரிய நகரங்கள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 150-200 லிட்டர். பொதுக்குடிநீர் வழங்கு முனைகள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர். ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஏ) எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம், இந்திய அரசு 1992-97.	நகர்ப்பகுதி: கழிவு நீரகற்று வசதியுள்ள பகுதிகளில் : நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 125 லிட்டர். கழிவுநீரகற்று வசதியில்லாத பகுதிகளில்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 70 லிட்டர். பொது குடிநீர் வழங்கு முனைகள்: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர்.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஏ) தேசிய நகர்ப்பகுதி விவகாரங்கள் திறவணம் : நகர்ப்பகுதி அடிப்படை வசதிகளுக்கான செலவு. (டி.,டபிள்யு,எஸ்,எல்,டி,யு: ந.வீ.வ.க. மா.ந.தொ.க. ஆயிவற்றின் மதிப்பீடுகளின் அடிப்படையில்)	நகர்ப்பகுதி : கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப் பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.485.76 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.390-403.97 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.569.98 பெருநகர் கள்: ரூ.203.48 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.14124. நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.108.42-119.55 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.172.64 பெருநகர்: ரூ.76.41 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.

மை.பொ.க.க.பொ.நி.: மைய பொது ககாதார கற்றுப்புற குழல் பொறியியல் திறவணம்.

அட்டவணை 3.2 கழிவு நீரகற்றுல், துப்புரவு பணிகளுக்கான வரைமுறைகளும் தரநிலைகளும்

வல்லுநர் குழுவின் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆளும் செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான நபர்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு (1994-95 ஆண்டுவிவரநிலவரப்படியான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரிசெலவு)
அ) ஐக்கியா குழு, 1963 150.30	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: குறைந்த செலவிலான ககாதாரப் பணிகள் - முறைகள். நடுத்தர நகரங்கள்: பொதுக் கழிவு நீர் க் கால்வாய்கள் - ஓரளவுக்கு நகர்ப்பகுதி மலக் குழிகள் அமைத்தல் - ஓரளவுக்கு கழிவுநீர் கத்திகரிப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளல். பெரிய நகரங்கள்: உரிய கத்திகரிப்பு வசதிகளுடன் முழுமையான கழிவு நீரகற்று வசதிகளுக்கு ஏற்பாடு செய்தல். சிறப்புப் பெருநகர்: மேற்கொள்ளவாறு. ஊரகப் பகுதிகள்: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள் ரூ.353.64 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.429.42-568.35 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.694.65 - 820.95 சிறப்புப் பெருநகர்: ரூ.947.25 ஊரகப்பகுதிகள்: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.103.37 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.109.28-117.46 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.136.40- சிறப்புப் பெருநகர்: ரூ.154.09 ஊரகப் பகுதிகள்: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.

வல்லுநர் குழுவின் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆரம்ப செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் விவரம் தலைவர்ப்படிமான நபர்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு (1994-95 ஆண்டுவிவரம் தலைவர்ப்படிமான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரி செலவு)
ஆ) கழிவுநீர்துறைமுகம் மற்றும் கழிவுநீர் கழிவுகரிப்பு குறித்த கையேடு, மை.பொ.க.க.பொ.நி. 1980	நகர்ப்பகுதி: ஆய்வுக்குட்பட்ட மக்கள் தொகை, பகுதி, ஏற்பாட்டின் வகை முதலியவற்றையொட்டி கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. இருந்தாலும், நானொன்றற்கு நபர் ஒருவருக்கு குறைந்தது 150 மீட்டர் தண்ணீர் வழங்கப்படும் என்ற அடிப்படையில் வடிகால்கள் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
இ) தேசிய பெருந்திட்டம், இந்தியா, 1983.	நகர்ப்பகுதி: நிலை-1 நகரங்களில், கழிவுகரிப்பு வசதிகளுடன் அனைத்து மக்களுக்கும் கழிவுநீர்துறை வசதிகள் செய்துகொடுத்தலும்; ஏனைய நகர்ப்பகுதி மையங்களுக்கு குறைந்த செலவிலான வசதிகள் செய்து கொடுத்தலும்.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
எ) திட்டக் குழு, வீட்டுவசதி நகர்ப்பகுதி வளர்ச்சிக்கான நிதியுதவி குறித்த பணிக்குழு, 1983	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
உ) நகர்ப்பகுதி விவகாரங்கள் குறித்த தேசிய திறவளம் (1987)	நகர்ப்பகுதி: ஏற்கெனவே வடிகால் வசதிகள் உள்ள நிலை நகர்ப்பகுதி மையங்களிலும் மாநகரங்களிலும் குடிசைப்பகுதிகளில் நகரவளம், பகுதிகளிலும் முழுமையாகவும் கழிவு நீர்துறை வசதிகள் செய்து கொடுத்தல். மற்றைய நகர்ப்பகுதி மையங்களில் குறைந்த செலவிலான துண்டாடி வசதிகள் செய்து கொடுத்தல்.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஊ) இயக்க ஆராய்ச்சிக் குழு, 1989	நகர்ப்பகுதி: வெவ்வேறு தொழில்நுட்ப உத்திகளைப் பயன்படுத்தி நகரவளம் மக்களுக்கும் துண்டாடி வசதிகள் செய்து கொடுத்தல்.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.

வல்லுநர் குழுவின் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆகும் செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான நபர்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு (1994-95 ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரி செலவு)
எ) குஜராத் அரசு, 1989	<p>நகர்ப்பகுதி: நிலை மாநகரங்களிலும் ஏற்கெனவே கழிவுநீர் கற்று வசதிகள் உள்ள மாநகரங்களிலும் கத்திகரிப்பு வசதிகளுடன் கூடிய கழிவு நீர் கற்று வசதிகள் முழுமையாக ஏற்படுத்தல். ஏனைய நகர்ப்புற மையங்களில் குறைந்த செலவிலான துப்புரவு முறைகள்.</p> <p>ஊரகப்பகுதிகள்: குறைந்த செலவிலான துப்புரவு வசதிகள்.</p>	<p>நகர்ப்பகுதி: சராசரி: ரூ.825.00 பிரச்சினைப் பகுதிகள்: ரூ.990.00 - 1155.00 விநிலாக்கப் பணிகளுக்கு ரூ.495.00 - 577.50 ஐக்கிய நாடுகள் வளர்ச்சித் திட்டம்/ உலக வங்கியின் வடிவமைப்புத் தரத்தின்படி குறைந்த செலவிலான துப்புரவுப் பணிகள்: ரூ.4455.00</p>	<p>நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p> <p>ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p>
எ) ஊரக ககாதாரப் பணிகள் குறித்த அறிக்கை (1993-94)	<p>நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p> <p>ஊரகப்பகுதி: கீழ்க்கண்ட மாநிலங்களின் டிசுக்கான குறைந்த செலவிலான துப்புரவு முறைகள்: அ. ஊரக கான்கிரீட் தட்டுகள் (ஒர்ப்பூச்சு இன்றி) ஆ. சதுர வடிவிலான கான்கிரீட் தட்டுகள் (ஒர்ப்பூச்சு இன்றி) இ. ஒற்றைக் குழி (செங்கல் அடுக்கப்பட்டு) ஈ. ஒற்றைக் குழி (எதிர்காலத்தில் இரட்டைக் குழிகள் அமைப்பதற்கான ஏற்பாட்டுடன்) உ. மேற்கண்டவற்றுள் ஊ. மேற்கண்டவற்றுள் (கான்கிரீட்டால் ஓரம் பூசப்பட்டு, செங்கற்களால் தளம் அமைக்கப்பட்டவை) எ. இரட்டைக் குழி: செங்கல் அடுக்கப்பட்டு (மேல் கட்டுமானமின்றி) ஏ. இரட்டைக் குழி - கான்கிரீட் வளையம் பூச்சு (மேல் கட்டுமானம் இன்றி) ஐ. ஒற்றைக் குழி - எதிர்காலத்தில் இரட்டைக் குழி அமைப்பதற்கான ஏற்பாட்டுடன். ஓ. ஒற்றைக் குழி - கூடுபோன்ற அமைப்பைக் கொண்டு கான்கிரீட்டால் பூசப்பட்டது (எதிர்காலத்தில் இரட்டைக் குழி அமைப்பதற்கான ஏற்பாட்டுடன்) ஔ. இரட்டைக் குழி - செங்கல் அடுக்கப்பட்டு (மேல் கட்டுமானத்துடன்) ஐ. இரட்டைக் குழி - கான்கிரீட்டால் ஓரம் பூசப்பட்டவை (மேல் கட்டுமானத்துடன்) சராசரி: ரூ.2500/- கழிப்பிடம் ஒன்றுக்கு.</p>	<p>நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p> <p>ஊரகப்பகுதி: அ. ரூ.321 ஆ. ரூ.357 இ. ரூ.714 ஈ. ரூ.881 உ. ரூ.1309 ஊ. ரூ.1607 எ. ரூ.1785 ஏ. ரூ.2321 ஐ. ரூ.2678 ஓ. ரூ.2975 ஔ. ரூ.3094 ஐ. ரூ.3630</p>	<p>நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p> <p>ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p>
ஓ. நகர்ப்பகுதி விலகாரங்கள் குறித்த தேசிய திறுவனம் (1995)	<p>நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p> <p>ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p>	<p>நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.149.98 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.207.82 - 442.35 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.117.36 பெருநகர்: ரூ.124.99</p> <p>ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p>	<p>நகர்ப்பகுதி: சிறிய நகரங்கள்: ரூ.25.95 நடுத்தர நகரங்கள்: ரூ.35.37 - 3575.85 பெரிய நகரங்கள்: ரூ.20.12 பெருநகர்: ரூ.21.43</p> <p>ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.</p>

அட்டவணை 3.3 திடக்கழிவு சேகரிப்பு, வகை செய்தல் (Disosal) குறித்த வரைமுறைகளும் வரையளவுகளும்:

வல்லுநர் குழுவின் ஆய்வுகள்	திட்ட வரையளவு	ஆகும் செலவு (1994-95 ஆம் ஆண்டின் விலை நிலவரப்படியான நபர்வாரி செலவு)	இயக்க மற்றும் பராமரிப்பு செலவு (1994-95 ஆண்டு விலை நிலவரப்படியான ஆண்டு ஒன்றுக்கான நபர்வாரி செலவு)
அ. நகர நாட்டுப்புற அமைப்புத் திட்ட நிறுவனம் (1970)	திடக்கழிவுகள் முதலியவற்றுக்காக குப்பைத் தொட்டிகள் அமைத்தல், சேகரிப்பு மையங்கள் ஏற்படுத்தல் அவற்றை ஒருவகை செய்தல் ஆகியவை தொடர்பாகக் கருத்து தெரிவிக்கப்பட்ட அடிப்படை வழிவாட்டி நெறிமுறைகள். ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஆ. திட்டக்குழு, 1983	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: தர நிலைகள் மற்றும் மாநகரின் அளவுக்கேற்ப ரூ.87-139 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
இ. இயக்க ஆராய்ச்சிக் குழு: 1989	நகர்ப்பகுதி: நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு உற்பத்தியாகும் சராசரி கழிவு அளவு 380 கிராம். ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கழிவு சேகரிப்புக்கு சேகரிக்கப்படும் கழிவின் அளவைப் பொறுத்து ரூ.33-100 எடுத்துச் செல்வ: ரூ.90 ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
ஈ. நகர்ப்புற விலகாரங்கள் குறித்த தேசிய நிறுவனம் (1986, 1992)	நகர்ப்பகுதி: மாநகரங்களின் அளவு, அவற்றின் பணி முதலியவற்றைப் பொறுத்து, நானொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு உற்பத்தியாகும் கழிவின் அளவு 250-450 கிராம். ஒரு மாநகரில் உற்பத்தியாகும் கழிவுகள் அனைத்தும் சேகரிக்கப்படவேண்டுமென பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பணியாளர் குறித்த வரைமுறைகள்: i) உத்தரப்பிரதேச ககாதாரக் கையேட்டின்படி, 10,000 மக்கட் தொகைக்கு 62.78 துப்புரவுப் பணியாளர்கள். ii) 1973 ஆம் ஆண்டு நகர்ப்பகுதி கழிவுகள் குறித்த குழு அறிக்கையின்படி, 1000 மக்கட்தொகைக்கு 2.8 துப்புரவுப் பணியாளர்கள். ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. ஊரகப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.	நகர்ப்பகுதி: கருத்து எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. எனினும் பொத்த வசுவாயில் சராசரியாக 80%, துப்புரவுப் பணியாளர்களின் சம்பளங்கள் மற்றும் ஊதியங்கள் வகையிலேயே செலவாகிவிடுவதாக அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

3.2.3. 1995-ஆம் ஆண்டு ஜூலைத் திங்களில் மிசௌரியில் நடைபெற்ற மாநில நிதி ஆணையங்களின் தேசியக் கருத்தரங்கில், எடுக்கப்பட்ட முடிவுகளின் அடிப்படையில் ஐந்து செயல்முறைக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டன. செலவுகளுக்கான குறைந்த பட்ச வரைமுறைகளை நிர்ணயிப்பது குறித்தும் ஒரு குறிப்பிட்ட மாநிலம் அல்லது வட்டாரத்திற்கு இந்த வரைமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதில் கையாள வேண்டிய சரிகட்டல் முறைகள் குறித்து கருத்து தெரிவிப்பதற்கும் செயல் முறை வழிகாட்டிக் குறிப்புகளை (Working Guidelines) வகுத்தளிக்கும் பொறுப்பு டாக்டர் ராஜா ஜே. செல்லையா அவர்கள் தலைமையிலான மூன்றாவது குழுவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. இந் தேசிய செயல் முறைக் குழு, 1995 நவம்பரில் அதன் அறிக்கையை அளித்தது. குடிநீர் வழங்கல், துப்புரவு, கழிவு நீரகற்றல், திடக்கழிவு நிருவாகம் ஆகியவற்றோடு தொடக்கக் கல்வி, தொடக்கக்காதாரம்

ஆகியவற்றையும் முக்கியப் பணிகளாக உள்ளாட்சி மன்றங்கள் மேற்கொள்ள வேண்டுமென இக்குழு கருதியது. எனினும், இந்த ஆய்வின் நோக்கத்திற்காக, மாநில நிதி ஆணையம் மூன்று அம்சங்களை மட்டும் கருத்திற்கொண்டு, முடிவுகளை கீழே அட்டவணை 3.4ல் கொடுத்துள்ளது:

அட்டவணை 3.4. குடிமைப் பணிகளின் குறைந்த அளவு திட்ட வரையளவுகள்:

பணி	துறை	அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் வகை செய்யப்பட உள்ள குறைந்த அளவு பணி அளவுகள்		குறிப்புரை
		இலக்கிடப்பட்ட மக்கள்தொகை/ பரப்பு	பணி அளவு இலக்கு	
I. குடிநீர் வழங்கல்	நகர்ப்பகுதி	அனைத்து மக்களுக்கும்	கழிவு நீரகற்று வசதியுள்ள இடங்களில் குழாய் மூலம் குடிநீர் வழங்கல். நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 150 லிட்டர் - கழிவு நீரகற்று வசதியில்லாத இடங்களில் நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 70 லிட்டர். நீராதாரமுள்ள இடங்களில்/பொது குடிநீர் வழங்கு முனைகளில் நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர். (வீணாகும் தண்ணீர் கமார் 20% உட்பட)	குறைந்த வருமானத் தொகுதியினர் வாழும் குடியிருப்புகளில் பொதுக் குடிநீர் வழங்கு முனைகள். 100 மீட்டர் தொலைவுக்குள் 20 குடும்பங்களுக்கு ஒரு ஆதாரம்.
	ஊரகப்பகுதி	சில மாநிலங்களைச் சேர்ந்த, நீர் ஆதாரமே இல்லாத பிரச்சினை மிகுந்த கிராமங்கள் உட்பட அனைத்து மக்களுக்கும்.	நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர் பாதுகாப்பான குடிநீர். மாவட்ட வளர்ச்சித் திட்டம்/வறட்சிப் பாங்கான பகுதித் திட்டப் பகுதிகளில் கால்நடைகளின் தேவைகளுக்காக நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு கூடுதலாக 30 லிட்டர்.	1.6 கிலோமீட்டர் நடை தொலைவில் அல்லது மலைப் பகுதியில் 100 மீட்டர் உயர வேறுபாட்டில் 250 நபர்களுக்கு ஒரு கை பம்பு தல ஆதாரம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
II. துப்புரவு/ கழிவுநீரகற்றல்	நகர்ப்பகுதி	பெரிய நகர்ப்பகுதி மையங்களில் கத்திகரிப்பு வசதியுடன் கூடிய கழிவு நீரகற்றல் வசதிகள் அனைவருக்கும் செய்து கொடுக்கப்படவேண்டும்.	பெரிய மாநகரம்: கத்திகரிப்பு வசதியுடன் கழிவு நீரகற்றல் வசதிகள் அனைவருக்கும் செய்து கொடுக்கப்படவேண்டும். நடுத்தர நகரங்கள்: ஓரளவு நச்சுத்தடை மலக்குழி வசதியுடன் பொதுக்கழிவு நீரகற்று வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்பட வேண்டும். சிறிய நகரங்கள்: குறைந்த செலவிலான துப்புரவு முறைகள்.	குறைவான வருமானத் தொகுதியைச் சேர்ந்த மக்கள் வாழுகின்ற பகுதிகளில் சமுதாயக் கழிப்பிடங்கள் அமைக்கப்படலாம்.
	ஊரகப்பகுதி	அனைத்து வீடுகளுக்கும் பாதுகாப்பான துப்புரவு வசதிகள் கிடைக்க வகை செய்யப்பட வேண்டும். குறைந்த செலவிலான துப்புரவு முறைகளைப் பின்பற்றி, ஆட்களைக் கொண்டு கழிவுகளை அகற்றுப் முறை ஒழிக்கப்பட வேண்டும்.	கழிவுகளை ஒருவகை செய்வதற்கான குறைந்த செலவிலான துப்புரவு முறைகள்: ஓரம் பூசப்பட்ட, வட்ட கான்கிரீட் தட்டுகள் (ஒற்றைக் குழி), ஓரம் பூசப்பட்டு அல்லது பூசப்படாமல், சதுர செங்கல் கான்கிரீட் தட்டுகள் (ஒற்றைக் குழி, பின்னர் இரட்டைக் குழி அமைப்பதற்கான வசதியுடனும் வசதியின்றியும்) முதலான வெவ்வேறு மாதிரிகளில் அமைந்துள்ள துப்புரவுக் கழிப்பிடங்கள்.	

பணி	துறை	அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் வகை செய்யப்பட உள்ள குறைந்த அளவு பணி அளவுகள்		குறிப்புரை
		இலக்கிடப்பட்ட மக்கள் தொகை/ பரப்பு	பணி அளவு இலக்கு	
III திடக்கழிவு நிருவாகம்	நகர்ப்பகுதி	உற்பத்தியாகும் அனைத்து திடக்கழிவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு ஒருவகை செய்யப்படவேண்டும்.	உற்பத்தியாகும் கழிவுகள் முழுவதும் சேகரிக்கப்பட்டு ஒருவகை செய்யப்பட வேண்டும். மருத்துவமனைக் கழிவுகள் போன்ற அபாயகரமான கழிவுகள், அனைத்து நேர்வுகளிலும் எரித்து சாம்பலாக்கப்பட்டுவிடவேண்டும். நகர்ப்புற மையங்களில், இயந்திர முறையில் கம்போஸ்ட் உரங்கள் தயாரிக்கப்படலாம் அல்லது எரித்து சாம்பலாக்கப்படலாம் என பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சிறிய மற்றும் நடுத்தர நகரங்களில் நிலத்தடியில் போட்டு மூடும் துப்புரவான முறை பின்பற்றப்படலாம்.	உற்பத்தியாகும் கழிவுகளின் அளவு, அதன் தன்மை, ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு உள்ளாட்சி மன்றங்கள், சேகரிப்புத் தொட்டிகள், சேகரிப்பு மையங்கள், பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படவேண்டிய போக்குவரத்து வண்டிகளின் வகை, அமர்த்தப்படவேண்டிய பணியாளர்கள், சேகரிக்கப்பட்ட கழிவுகளை ஒருவகை செய்யவேண்டிய முறை முதலியவற்றைத் தீர்மானிக்கலாம்.

3.2.4 ஊராட்சிகள், ஊராட்சி ஒன்றியங்களின் நிதி நிலைமை குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக, 1990 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு அரசால் அமைக்கப்பட்ட தாமோதரன் குழு, உள்ளாட்சி மன்றங்கள் குறைந்தபட்ச குடிமைப்பணிகளை நிறைவேற்ற, அவற்றுக்குத் தேவையான நித ஆதாரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும் எனக் கருத்து தெரிவித்தது. சாலைப் பராமரிப்பைப் பொறுத்தவரை, மோட்டார் வண்டி வரி மூலம் கிடைக்கும் வருமானத்தில் 20 சதவீதம், உள்ளாட்சி மன்றங்களுக்கு அளிக்கப்படவேண்டுமெனக் கருத்துத் தெரிவிக்கப்பட்டது. இயக்க பராமரிப்புச் செலவு கீழ்க்கண்டவாறு கணக்கிடப்பட்டது.

அட்டவணை 3.5 தாமோதரன் குழு தெரிவித்தபடி சாலைகளுக்கான இயக்க பராமரிப்பு வரைமுறைகள்

சாலையின் வகை	இயக்க மற்றும் பராமரிப்புச் செலவு/கி.மீ (ரூபாயில்)
மண்சாலை	9733
சரளைக் கல் சாலை	14724
கப்பி சாலை/நீர் விட்டு	
உறுதியாக்கிய மெக்கடம் சாலை	15369

3.2.5. இது போன்றே, இக்குழு பராமரிப்புச் செலவை ஏறக்குறைய மூன்று மடங்காக, அதாவது கைப்பம்பு ஒன்றுக்கு ஆண்டு ஒன்றுக்கு ரூ.1000/- ஆகவும் விசைப்பம்பு ஒன்றுக்கு ஆண்டு ஒன்றுக்கு ரூ.2,000 ஆகவும் அதிகரித்தது. ஊராட்சிகள் ஆண்டுக்கு இருமுறை குழல் விளக்குகளை மாற்றவேண்டும் என்றும், மின்வாரியத்திலிருந்து அரசுச் செலவில் லைன்மேன் ஒருவர் முகமையில் அனுப்பப்படவேண்டுமென்றும் கருத்து தெரிவிக்கப்பட்டது.

3.2.6. உலக வங்கியின் உதவியுடன், தமிழ்நாடு குடிநீர்-வடிகால் வாரியம் தொடங்கிய 1994 ஆம் ஆண்டு துறைவாரி கொள்கை ஆய்வு (SPS) ஊரகப்பகுதிகளிலும் நகர்ப்பகுதிகளிலும் நடத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் போது, ஆதார மேம்பாடு, திட்ட நிதியுதவி, செலவு வசூல், தரம், இயக்கம்-பராமரிப்பு தொடர்பான, பிரச்சினைகள் ஆகியவை குறித்த நீண்டகாலக் குறிக்கோள் குறித்து ஆழ்ந்து கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

அட்டவணை 3.6. $\text{P} \text{ } \text{a} \text{ } \text{n} \text{ } \text{j} \text{ } \text{i} \text{ } \text{t} \text{ } \text{k} \text{ } \text{a} \text{ } \text{ } \text{L} \text{ } *$

ஆண்டு	மக்கள் தொகை (இலட்சத்தில்)			நீர்த் தேவை (பத்து இலட்சம் கனமில்லி லிட்டரில்)		
	நகர்ப் பகுதி	ஊரகப் பகுதி	மொத்தம்	நகர்ப் பகுதி	ஊரகப் பகுதி	மொத்தம்
1991	192	367	559	1033	759	1792
1996	231	364	595	1136	797	1933
2011	346	546	892	1703	1196	2899

* 1994 ஆம் ஆண்டுதுறைவாரி கொள்கை ஆய்வு ; தமிழ்நாடு குடிநீர்-வடிகால் வாரியம்.

3.2.7 தேவையான மூலதன முதலீட்டையும் மேற்கொள்ளவேண்டியிருக்கக்கூடிய ஆண்டு இயக்க-பராமரிப்புப் பணிகளையும் கருத்தில் கொண்டு குடிமைப்பணிகளின் விருப்ப அளவை நிர்ணயிக்க மேற்சொன்ன அனைத்து ஆய்வுகளிலும் முயற்சி செய்யப்பட்டுள்ளது. தொழில் நுட்ப விருப்பு உரிமைகள், வட்டார வேறுபாடு, பின்பற்றப்படும் வெவ்வேறு கணக்கீட்டு முறைகள் ஆகியவற்றினால் செலவு மதிப்பீடுகள் வேறுபடுகின்றன. இந்த வரைமுறைகளைத் தளர்த்துவது உகந்தது அன்று. எனினும், நிதி இடர்ப்பாடு ஏற்படின், முதலீட்டுத் தொகையை பல ஆண்டுகளுக்கு பிரித்து ஒதுக்கீடு செய்யலாம் எனக் கருத்து தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. சொத்துக்கள் நீடித்து உழைக்கவும், பணிகள் ஒரே சீராக அளிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யவும் இயக்க-பராமரிப்புப் பணிகள் முறையாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியது அவசியம்.