

**மானியக் கோரிக்கை எண். 34**

**நகராட்சி நிர்வாகம் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல் துறை**

**கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு**

**2015-2016**

**5. சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம்**

சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் 1978-ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்டு மாதம் நிறுவப்பட்டது. சென்னைக் குடிநீர் வாரியம், சென்னைப் பெருநகர் பகுதியின் தேவைக்கேற்ப குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர் சேவைகளை தற்போதைக்கும், எதிர்காலத்திற்கும் திட்டமிட்டு மேம்படுத்தி செயற்படுத்துதல், தேவையான உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் தொலைநோக்கு பார்வையோடு திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல் போன்ற முக்கிய பொறுப்புகளைக் கொண்டு இயங்கி வருகின்றது.

தற்சமயம், சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம், தனது சேவைகளை, 15 பகுதி அலுவலகங்கள் மற்றும் 200 பணிமனைகள் வாயிலாக 426 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவில் உள்ள 67.27 இலட்சம் மக்களுக்கு (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி) வழங்கி வருகிறது. இது தவிர, மேலும் சில உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கும், மொத்த நுகர்வோருக்கும், மற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கும் தனது சேவையை வழங்கி வருகிறது.

**சென்னைக் குடிநீர் வாரியத்தின் சேவையை பெறும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் மொத்த நுகர்வோர்கள்**

வ. எண்	உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் மொத்த நுகர்வோர்கள்	குடிநீர் வழங்கும் அளவு நாளொன்றுக்கு (மில்லியன் லிட்டரில்)
1	பல்லாவரம் நகராட்சி	2.90
2	பம்மல் நகராட்சி	3.00
3	அனகாபுத்தூர் நகராட்சி	1.90

<b>4</b>	ஆவடி நகராட்சி	1.10
<b>5</b>	பொழிச்சலூர் கிராம பஞ்சாயத்து	1.20
<b>6</b>	கௌல் பஜார் கிராம பஞ்சாயத்து	0.25
<b>7</b>	இரயில்வே மற்றும் அரசு மருத்துவமனை	10.00
<b>8</b>	ஆவின்	0.40
<b>9</b>	கன்டோன்மெண்ட் –(இராணுவ அலுவலகங்கள் மற்றும் குடியிருப்புகள்)	1.60
<b>10</b>	தொழிற்சாலை நுகர்வோர்கள்	22.88
<b>மொத்தம்</b>		<b>45.23</b>

## 5.1 சென்னை நகரின் குடிநீர் ஆதாரங்கள்

சென்னை நகருக்கு நில மேற்பரப்பு நீர், கடல் நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மூலம் நீர் பெற்று அதன் குடிநீர் தேவையை நிறைவு செய்கிறது.

### 5.1.1 நில மேற்பரப்பு நீர்

சென்னை நகருக்கு குடிநீர் வழங்க நிலமேற்பரப்பு நீர் ஆதாரம் முதன்மையானவற்றுள் ஒன்றாகும். சென்னைக்கு அருகாமையிலுள்ள நீர்த்தேக்கங்களான பூண்டி, சோழவரம், புழல், செம்பரம்பாக்கம், கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள வீராணம் ஏரி மற்றும் தெலுங்கு கங்கை திட்டம் ஆகியவை குடிநீர் வழங்கும் முதன்மை மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களாகும்.

### சென்னைக்கு குடிநீர் வழங்கும் நீர்த்தேக்கங்களின் கொள்ளளவுகள்

வ. எண்	நீர்த்தேக்கங்கள்	மொத்தக் கொள்ளளவு (மில்லியன் கன அடியில்)
1	பூண்டி	3,231
2	புழல்	3,300

3	செம்பரம்பாக்கம்	3,645
4	சோழவரம்	881
5	வீராணம்	1,465
<b>மொத்தம்</b>		<b>12,522</b>

புதிய வீராணம் குடிநீர் வழங்கல் திட்டம் சென்னை நகருக்கு கூடுதல் நீர் ஆதாரமாக 2004-ல் துவங்கப்பட்டது. இதன் மூலம் வீராணம் ஏரியிலிருந்து ஆண்டுதோறும் நாளொன்றுக்கு 180 மில்லியன் லிட்டர் குடிநீர் நகருக்கு கிடைக்கப் பெறுகிறது.

ஆந்திரபிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள கண்டலேறு நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து தெலுங்கு கங்கை திட்டத்தின் மூலம் கிருஷ்ணா நதி நீர் சென்னை நகருக்கு பெறப்பட்டு வருகிறது. ஆந்திரபிரதேசம் மற்றும் தமிழக அரசுகளிடையே கையெழுத்தான ஒப்பந்தப்படி சென்னையின் குடிநீர் தேவைக்கு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 12 ஆயிரம் மில்லியன் கனஅடி நீர் வழங்கப்பட வேண்டும். முந்தைய பல வருடங்களில் 4.5 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி முதல் 8.2 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடிவரை

மட்டுமே நீர் கிடைக்கப் பெற்றது. 2014–15ஆம் ஆண்டில், 31.08.2015 வரை பெறப்பட்ட நீரின் அளவு 5.569 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி ஆகும்.

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக மழையின் அளவு சராசரியை விட குறைந்து தொடர்ந்து மூன்றாவது ஆண்டாக மழை பற்றாக்குறை ஏற்பட்டுள்ளது. இதனால் சென்னைக்கு குடிநீர் வழங்குவதில் சென்னைக் குடிநீர் வாரியத்திற்கு மிகவும் சிரமம் ஏற்பட்டுள்ளது.

**சென்னை நகர ஏரிகளின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் மழையின் அளவு**

வருடம்	மழையின் அளவு (மி.மீ)		பற்றாக்குறை %
	இயல்பான அளவு	பெய்த அளவு	
2012	1293.42	981.80	-24.09
2013	1297.50	1064.87	-17.93
2014	1286.21	1025.80	-20.25

### 5.1.2 கடல் நீரைக் குடிநீராக்கும் நிலையங்கள்

கிடைக்கக் கூடிய நில மேற்பரப்பு நீர், பருவமழையையே பெரிதும் சார்ந்திருக்கிறது. பருவமழை தேவையான அளவு பொழியாதபோது நீர்த்தேக்கங்களில் கிடைக்கக்கூடிய நீரின் அளவில் அதிக பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு அதனால் சென்னை நகரின் குடிநீர் விநியோகம் பாதிக்கப்படுகிறது. சென்னைக்கு அருகே வற்றாத ஆறுகள் இல்லாததும் குடிநீர் விநியோகம் செய்வதற்கு கூடுதல் சவாலாகிறது. வளர்ந்து வரும் சென்னை மாநகருக்கு குடிநீர் பற்றாக்குறையை நீக்கும் வண்ணம் 2003-04 ஆம் ஆண்டிலேயே தொலைநோக்கு பார்வை கொண்டு மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள், கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நிறுவிட அறிவித்தார்கள். அரசு தற்சமயம் நாளொன்றுக்கு 100 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் இரண்டு நிலையங்களை நிறுவி இயக்கி வருகிறது. இந்நிலையங்கள் நகரின் மூன்றில் ஒரு பங்கு குடிநீர் விநியோகத்தை பூர்த்தி செய்கிறது.

### 5.1.2.1 கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையம் காட்டுப்பள்ளி-மீஞ்சூர்

நாளொன்றுக்கு 100 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரை குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையம் காட்டுப்பள்ளி-மீஞ்சூரில் வடிவமைத்து, நிறுவி, சொந்தமாக்கி, இயக்கி மற்றும் திருப்பித் தரும் அடிப்படையில் இயங்கி வருகிறது. இந்த நிலையம் செயல்பாட்டில் உள்ளதுடன் இதன் மூலம் வட சென்னை பகுதிகளாகிய மணலி, மாதவரம், எண்ணூர், கத்திவாக்கம், திருவொற்றியூர், தண்டையார்பேட்டை மற்றும் வியாசர்பாடி பகுதிகளுக்கு குடிநீர் விநியோகம் செய்யப்படுகிறது.

### 5.1.2.2 கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையம் – நெம்மேலி

நாளொன்றுக்கு 100 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் நிலையம் ஒன்று நெம்மேலியில் ₹805.08 கோடி மதிப்பீட்டில் மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நிலையம் மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களால் 22.02.2013 அன்று துவக்கி வைக்கப்பட்டது. இந்நிலையம் செயல்பாட்டில் உள்ளதுடன் இதன் மூலம் தென்



சென்னை பகுதிகளாகிய சோழிங்கநல்லூர், நீலாங்கரை, ஈஞ்சம்பாக்கம், காரப்பாக்கம், செம்மஞ்சேரி, துரைப்பாக்கம், பெருங்குடி, கொட்டிவாக்கம், பாலவாக்கம், திருவான்மியூர், வேளச்சேரி, தரமணி, பள்ளிப்பட்டு, அடையாறு, பெசன்ட் நகர், நந்தனம், எம்.ஆர்.சி. நகர், இராஜா அண்ணாமலைபுரம் மற்றும் மயிலாப்பூர் பகுதிகளுக்கு குடிநீர் விநியோகம் செய்யப்படுகிறது.

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் பருவமழை தேவையான அளவு பொழியாததனால் கடல் நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நாம் சார்ந்து இருக்க வேண்டிய சூழ்நிலை அதிகமாக்கியதுடன் நகரின் குடிநீர் தேவையை சமாளிக்க இந்த நிலையங்கள் உதவிகரமாக இருந்தது.

### 5.1.3 நிலத்தடி நீர்

மீஞ்சூர், தாமரைப்பாக்கம், பூண்டி மற்றும் நெய்வேலி ஆகிய நிலத்தடி நீராதாரங்களில் இருந்து சுமார் நாளொன்றுக்கு 60 மில்லியன் லிட்டர் குடிநீர் நகருக்கு விநியோகிக்கப்படுகிறது.

#### 5.1.4 குடிநீர் விநியோக இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு

2012 முதல் 2014 ஆம் ஆண்டுவரை பருவமழை தொடர்ந்து தேவையான அளவு பொழியாததனால் நகருக்கு விநியோகிக்கப்படும் குடிநீரின் அளவு மறு சீரமைக்கப்பட்டது. தற்போது வாரியம் நாளொன்றுக்கு 540 மில்லியன் லிட்டர் குடிநீரை சென்னை நகருக்கு விநியோகம் செய்கிறது. மேலும் சென்னை மாநகருடன் புதிதாக இணைக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று சேவைகளை வழங்க சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் பல்வேறு திட்டங்களை எடுத்துக்கொண்டுள்ளது.

பாதுகாப்பான குடிநீரினை நகருக்கு விநியோகம் செய்திட சென்னைக் குடிநீர் வாரியம், கீழ்ப்பாக்கம், புழல், செம்பரம்பாக்கம், சூரப்பட்டு, வடக்குத்து ஆகிய இடங்களில் குடிநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களையும் மேலும் காட்டுப்பள்ளி-மீஞ்சூர் மற்றும் நெம்மேலியில் கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களையும் இயக்கி வருகிறது.

**குடிநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் சுத்திகரிப்புத் திறன்**

<b>குடிநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்</b>	<b>சுத்திகரிப்புத் திறன் (நாளொன்றுக்கு மில்லியன் லிட்டர்)</b>
கீழ்ப்பாக்கம்	270
புழல்	300
செம்பரம்பாக்கம்	530
வடக்குத்து	180
சூரப்பட்டு	14
கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் நிலையங்கள்— காட்டுப்பள்ளி – மீஞ்சூர் மற்றும் நெம்மேலி	200
<b>மொத்தம்</b>	<b>1494</b>

1978-ல் வாரியம் துவங்கப்பட்ட நாளிலிருந்து, குடிநீர் விநியோக இயக்கத்தில் வாரியம் பல படிகளில் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளதை காணமுடிகிறது.

குடிநீர் விநியோக இயக்கத்தின் வளர்ச்சி

பொருள்	1978 ஆம் ஆண்டில்	2015 ஆம் ஆண்டில்
செயலாக்கப் பகுதி (ச.கி. மீ)	174	426
மக்கள் தொகை (இலட்சத்தில்)	28.60	71.88
குடிநீர் விநியோகம் (நா.மி.லி)	240	540
குடிநீர் குழாய்களின் நீளம் (கி.மீ)	1250	6,520
குடிநீர் பகிர்மான நிலையங்கள்	3	74
குடிநீர் சுத்திகரிப்பு திறன் (நா.மி.லி)	182	1,494
நுகர்வோர்களின் எண்ணிக்கை	1,16,000	6,61,405

2014-15 ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்த வருவாய் செலவினம் ₹987.26 கோடி எனவும், வாரியத்தின் மொத்த வருமானம் ₹497.53 கோடி எனவும் மதிப்பிடப்பட்டது. இதில் குடிநீர் மற்றும் கழிவுநீரகற்றல் வரிகளின் மூலம் ₹119.10 கோடியும், குடிநீர் மற்றும் கழிவுநீரகற்றல் கட்டணங்களின் மூலம் ₹335.65 கோடியும், இதர வருவாய் ₹42.78 கோடியும் ஆகும். கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் நிலையங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீரை வாங்குவதற்கும் மற்ற நோக்கத்திற்காகவும்

குடிநீர் வாரியத்திற்கு தமிழக அரசு மானியம் வழங்குகிறது. 2014-15 ஆம் ஆண்டு ₹227.80 கோடி நிதியினை வாரியம் மானியமாக பெற்றுள்ளது.

## 5.2. குடிநீர் வழங்கல் – புதிய திட்டங்கள்

சென்னைக் குடிநீர் வாரியம், குடிநீர் வசதி இல்லாத இடங்களுக்கு, குறிப்பாக சென்னை மாநகராட்சியுடன் புதிதாக இணைக்கப்பட்ட 42 பகுதிகளுக்கு சிறப்பு கவனம் செலுத்தி குடிநீர் வழங்கிட பல்வேறு திட்டங்களை எடுத்துக்கொண்டுள்ளது.

### இணைக்கப்பட்ட 42 பகுதிகளின் குடிநீர் வழங்கல் திட்டங்களின் நிலவரம்

இணைக்கப்பட்ட பகுதிகளின் எண்ணிக்கை	குடிநீர் விநியோகப் பணிகள் முடிக்கப்பட்டவை	பணிகள் நடைபெற்று வருபவை	பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியவை
42	8	28	6

கத்திவாக்கம், வளசரவாக்கம், போளூர், திருவொற்றியூர், அம்பத்தூர், மதுரவாயல், ஆலந்தூர் மற்றும் மீனம்பாக்கம் ஆகிய இணைந்த 8 பகுதிகளுக்கு குடிநீர் வழங்கும் திட்டப் பணிகள் முடிவடைந்துள்ளது.

நெற்குன்றம், உள்ளகரம்-புழுதிவாக்கம், மாதவரம், ராமாபுரம், நொளம்பூர், காரம்பாக்கம், மணப்பாக்கம், நந்தம்பாக்கம், சோழிங்கநல்லூர், காரப்பாக்கம், ஈஞ்சம்பாக்கம், ஓக்கியம்-துரைப்பாக்கம், இடையான்சாவடி, சடையான்குப்பம், கடப்பாக்கம், தீயம்பாக்கம், வடபெரும்பாக்கம், மணலி, சூரப்பட்டு, கதிர்வேடு, புத்தகரம், புழல், பள்ளிக்கரணை, கொட்டிவாக்கம், சின்னசேக்காடு, முகலிவாக்கம், பெருங்குடி மற்றும் பாலவாக்கம் ஆகிய இணைந்த 28 பகுதிகளில் குடிநீர் வழங்கும் திட்டப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மாத்தூர், ஜல்லடம்பேட்டை, மடிப்பாக்கம், நீலாங்கரை, செம்மஞ்சேரி மற்றும் உத்தண்டி ஆகிய இணைந்த 6 பகுதிகளுக்கு மத்திய அரசின் நிதியுதவி / சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சி திட்ட நிதியின் கீழ் குடிநீர் வழங்கும் திட்டப் பணிகள் விரைவில் எடுத்துக் கொள்ளப்படவுள்ளன.

### 5.2.1 அறிவிக்கப்பட்ட கடல் நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

சென்னை கிழக்கு கடற்கரைச் சாலையில் உள்ள பேரூரில் நாளொன்றுக்கு 400 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையம்

2013-ல் மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் நாளொன்றுக்கு 400 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையம் தென் சென்னை பகுதியில் கிழக்கு கடற்கரைச் சாலையில் உள்ள பட்டிபலத்தில் அமைக்கப்படும் என்று சட்டப் பேரவையில் அறிவித்தார்கள். இதற்காக உத்தேசிக்கப்பட்ட நிலம், சட்டப் பிரச்சனைக்குட்பட்டுள்ளது எனக் கண்டறியப்பட்டதால் இந்த இடத்திற்கு அருகாமையில் கிழக்கு கடற்கரைச் சாலையில் உள்ள பேரூர் என்ற இடம் மாற்றாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.

நாளொன்றுக்கு 400 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் (SWRO) சுத்திகரிப்பு நிலையத்தினை, சென்னை கிழக்கு கடற்கரை சாலையில் உள்ள பேரூரில் அமைக்கவும், சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீரினை கொண்டு செல்லும் குழாய்களை அமைத்திடவும் ₹4070.67 கோடியில் விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்விரிவான திட்ட அறிக்கை, ஜப்பான் பன்னாட்டு கூட்டுறவு குழுமத்திடம் இருந்து நிதி பெறுவதற்காக மத்திய அரசுக்கு அனுப்பப்பட்டு பரிசீலனையில் உள்ளது.

### **5.2.2 சென்னை, கிழக்கு கடற்கரைச் சாலையில் உள்ள நெம்மேலியில் நாளொன்றுக்கு 150 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் நிலையம்**

16.04.2013 அன்று, விதி எண் 110ன் கீழ் மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள், சட்டப்பேரவையில், மற்றுமொரு நாளொன்றுக்கு 150 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தினை, நெம்மேலியில் அமைந்துள்ள சுத்திகரிப்பு நிலைய வளாகத்தில் உள்ள 10.50 ஏக்கர் காலி இடத்தில் அமைத்திட, அறிவித்தார்கள்.



நாளொன்றுக்கு 150 மில்லியன் லிட்டர் திறன் கொண்ட கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தினை, நெம்மேலியில் ஏற்கனவே உள்ள சுத்திகரிப்பு நிலைய வளாகத்தில் உள்ள காலி இடத்தில் அமைக்கவும், சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீரினைக் கொண்டு செல்ல குழாய்கள் அமைத்திடவும் ₹1371.86 கோடியில் விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. தமிழக அரசு, விரிவான திட்ட அறிக்கைக்கு நிர்வாக ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இவ்விரிவான திட்ட அறிக்கை, மத்திய அரசின் நிதி மற்றும் ஜெர்மன் வங்கியின் நிதி பெறுவதற்காக மத்திய அரசுக்கு அனுப்பப்பட்டு விரைவில் ஒப்பந்தம் கோரப்படவுள்ளது.

### **5.2.3 தாம்பரம், பல்லாவரம் மற்றும் பம்மல் பகுதிகளுக்கு குடிநீர் கொண்டு செல்லும் பிரதான குழாய் பதித்தல்**

பூந்தமல்லி புறவழிச்சாலை சந்திப்பில் இருந்து தாம்பரம் வரை 22 கி.மீ. நீளத்திற்கு 1,200 மில்லி மீட்டர் விட்டமுள்ள குடிநீர் கொண்டு செல்லும் பிரதான குழாய் பதித்து, தாம்பரம், பல்லாவரம், பம்மல் மற்றுமுள்ள உள்ளாட்சி பகுதிகளுக்கு குடிநீர் விநியோகத்தினை விரிவாக்கம்

செய்யும் திட்டத்திற்கு உட்கட்டமைப்பு மற்றும் அடிப்படை வசதிகள் நிதியில் இருந்து ₹93.48 கோடியில் அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. தற்போது நடைபெற்று வரும் இப்பணிகள் 2015-16ஆம் ஆண்டில் முடிவறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### **5.2.4 செம்பரம்பாக்கத்திலிருந்து, பூந்தமல்லி புறவழிச் சாலை சந்திப்பு வரை குடிநீர் கொணரும் இரண்டாவது பிரதான குழாய் பதித்தல்**

செம்பரம்பாக்கம் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் முழு சுத்திகரிப்பு நீரின் அளவான நாளொன்றுக்கு 530 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீரை சென்னைக்கு கொண்டுவர ஏதுவாக செம்பரம்பாக்கம் குடிநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்திலிருந்து 2000 மில்லி மீட்டர் விட்டமுள்ள இரண்டாவது குடிநீர் குழாயை 6.5 கி.மீ. நீளத்திற்கு, ₹41.35 கோடி மதிப்பீட்டில் பூந்தமல்லி புறவழிச்சாலை சந்திப்பு வரையில் பதிக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிகள் 2015-16ஆம் ஆண்டு முடிவறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 5.2.5 புதியதாக அமைக்கப்படவுள்ள கண்ணன் கோட்டை மற்றும் தேர்வாய் கண்டிகை நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து, பூண்டி நீர்த்தேக்கத்திற்கு நீர் கொண்டு செல்ல குழாய் பதிக்கும் பணி

புதிதாக அமைக்கப்படவுள்ள தேர்வாய்கண்டிகை நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து கிருஷ்ணா கால்வாய் வரை 17 கி.மீ நீளத்திற்கு 900 மி.மீ விட்டமுள்ள பிரதான விசை குடிநீர் குழாய் பதிக்க ₹93.77 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிகள் 2016-17ல் முடிக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 5.2.6 சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் குடிநீர் திட்டப் பணிகள் (CMCDM)

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள், சென்னை நகருக்கும் அத்துடன் சிறப்பு கண்ணோட்டத்துடன் புதிதாக இணைக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கும், உட்கட்டமைப்பு மற்றும் அடிப்படை வசதிகளை மேம்படுத்த சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சித் திட்டத்தை

தொடங்கினார்கள். இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகளின் விவரங்கள் கீழ்க்கண்டவாறு :-

**சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் குடிநீர் வழங்கல் திட்டங்கள்**

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	திட்ட மதிப்பீடு (₹ கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
	<b>2011-12</b>		
1	குடிநீர் விநியோகக் குழாய்கள் இல்லாத குடிசைப் பகுதிகளில் குடிநீர் குழாய்கள் பதித்தல்	23.56	பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன
2	புதிதாக இணைக்கப்பட்டுள்ள பகுதிகளுக்கு கீழ்நிலைத் தொட்டிகள் மற்றும் குடிநீர் நிரப்பும் நிலையங்கள் அமைத்தல்	12.23	
3	அடைப்பு ஏற்பட்ட பிரதான குடிநீர் குழாய்கள் மற்றும் பிவிசி குழாய்களை மாற்றி அமைத்தல்	20.71	

	<b>2012-13</b> <b>குடிநீர் வழங்கல் திட்டம்</b>		
4	நொளம்பூர்	18.00	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
5	காரம்பாக்கம்	20.56	
6	இராமாபுரம்	32.54	
7	மணப்பாக்கம்	10.92	
8	நந்தம்பாக்கம்	6.00	
9	ஓக்கியம்-துரைப்பாக்கம்	46.00	
10	ஈஞ்சம்பாக்கம்	22.30	
11	சோழிங்கநல்லூர்-காரப்பாக்கம்	35.70	
	<b>2013-14 குடிநீர் வழங்கல் திட்டம்</b>		
12	சடையான்குப்பம்	28.21	பணிகள் 2016-17ல் முடிக்கப்படும்
13	இடையான்சாவடி		
14	கடப்பாக்கம்		
15	முணலி	21.33	
16	பள்ளிக்கரணை	42.82	
17	முகலிவாக்கம்	31.37	
18	சின்னசேக்காடு	11.00	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
19	கொட்டிவாக்கம்	23.00	
20	பெருங்குடி	45.00	
21	பாலவாக்கம்	30.00	

22	வடபெரும்பாக்கம் மற்றும் தீயம்பாக்கம்	20.00	பணிகள் 2016-17ல் முடிக்கப்படும்
23	சூரப்பட்டு	82.61	
24	கதிர்வேடு		
25	புத்தகரம்		
26	புழல்		
மொத்தம்		583.86	

### 5.2.7 ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய நகர்ப்புர புனரமைப்பு திட்டம் (JnNURM)

ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய நகர்ப்புர புனரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் மத்திய அரசு 35 சதவீதம் மானியம் வழங்குகிறது, மாநில அரசு 15 சதவீதத்தை வட்டியில்லா கடனாக வழங்குகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகளின் விவரங்கள் பின்வருமாறு :-

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	திட்ட மதிப்பீடு (₹ கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
1.	சென்னை மாநகரின் குடிநீர் விநியோக அமைப்பில் மேம்பாட்டுப் பணிகள்	322.00	பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன.

<b>குடிநீர் வழங்கல் திட்டம்</b>			
2.	மதுரவாயல்	23.30	பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன.
3.	திருவொற்றியூர்	85.11	
4.	அம்பத்தூர்	267.08	
5.	ஆலந்தூர் குடிநீர் வழங்கல் மேம்பாட்டுப் பணிகள்	64.39	
6.	உள்ளகரம்-புழுதிவாக்கம்	24.24	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
7.	நெற்குன்றம்	19.17	
<b>மொத்தம்</b>		<b>805.29</b>	
<b>இதர உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கான வைப்பு நிதிப் பணிகள்</b>			
1	ஆவடி	103.84	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
2	ஸ்ரீ பெரும்புதூர்	42.20	
<b>மொத்தம்</b>		<b>146.04</b>	

### 5.2.8 ஜப்பான் பன்னாட்டு கூட்டுறவு முகமை (JICA) திட்டம்

மாதவரம் பகுதிக்கான குடிநீர் வழங்கல் திட்டம் ஜப்பான் பன்னாட்டு கூட்டுறவு முகமையின் நிதி உதவியுடன் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. பணியின் விவரம் பின்வருமாறு :-

திட்டம்	திட்ட மதிப்பீடு (₹ கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
மாதவரம்	55.00	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்

### 5.2.9 தமிழ்நாடு நகர்ப்புர வளர்ச்சித் திட்டம்- III (TNUDP-III)

வ. எண்	திட்டம்	திட்ட மதிப்பீடு (₹ கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
1	பம்மல்	43.10	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
2	பல்லாவரம்	99.95	
மொத்தம்		143.05	



### 5.3 கழிவுநீரகற்று சேவைகள்

சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியம் கழிவு நீர் சுத்திகரித்தல், சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரினை மீண்டும் பயன்படுத்துதல், மற்றும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் இருந்து மின் உற்பத்தி செய்தல் உள்ளிட்ட கழிவு நீரகற்றல் வசதிகளை வழங்கி வருகிறது. சென்னையில் உள்ள கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சுத்திகரிப்பு திறன் நாளொன்றுக்கு 769 மில்லியன் லிட்டர் ஆகும்.

குடியிருப்புகளிலிருந்தும் மற்றும் பிற கட்டடங்களிலிருந்தும் வெளியேற்றப்படும் கழிவுநீர் 3,994 கி.மீட்டர் நீளம் கொண்ட கழிவுநீர் அமைப்பின் மூலம் சேகரிக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் கழிவுநீர் 228 கழிவுநீரேற்றும் நிலையங்களுக்கு அனுப்பப்படுகிறது. சென்னை மாநகரின் கழிவுநீர் அமைப்பு 5 மண்டலங்களாக பிரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு மண்டலமும் தனித்தனியான சேகரித்தல், அனுப்புதல், சுத்திகரித்தல் மற்றும் வெளியேற்றும் வசதிகளைக்

கொண்டுள்ளது. கழிவுநீரேற்று நிலையங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் கழிவுநீர் 13 கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு அனுப்பப்படுகின்றது.

**கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் திறன்**

வ. எண்	சுத்திகரிப்பு நிலையம்	திறன் (நாளொன்றுக்கு மில்லியன் லிட்டர்)
1	நெசப்பாக்கம் (3 பிரிவு 23+40+54)	117
2	கொடுங்கையூர் (3 பிரிவு 110+80+80)	270
3	கோயம்பேடு (3 பிரிவு 34+60+120 )	214
4	பெருங்குடி (2 பிரிவு 79+72)	151
5	வில்லிவாக்கம் (1 பிரிவு 5)	5
6	ஆலந்தூர் (1 பிரிவு 12 )	12
<b>மொத்தம் (13 பிரிவுகள்)</b>		<b>769</b>

**கட்டுமானப் பணியில் உள்ள கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்**

வ. எண்	அமைவிடம்	சுத்திகரிப்பு திறன் (நாளொன்றுக்கு மில்லியன் லிட்டர்)	திட்ட மதிப்பீடு (₹கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
1	திருவொற்றியூர்	31	26.33	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப் படும்
2	சோழிங்கநல்லூர்	18	33.71	
<b>மொத்தம்</b>		<b>49</b>	<b>60.04</b>	

வாரியம் துவங்கிய 1978 ஆம் ஆண்டிலிருந்து வாரியத்தின் கழிவுநீரகற்றும் சேவைகள் பன்மடங்காக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது.

**கழிவுநீரகற்றும் சேவையில் முன்னேற்றங்கள்**

வ. எண்	விவரங்கள்	1978ஆம் ஆண்டில்	2015ஆம் ஆண்டில்
1	கழிவுநீரகற்று குழாய்களின் நீளம் (கி.மீ)	1,223	3,994
2	கழிவுநீரேற்று நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	58	228
3	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு திறன் (எம்.எல்.டி)	57	769
4	நுகர்வோர்களின் எண்ணிக்கை	<b>1,14,000</b>	<b>7,78,488</b>

**5.3.1 சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சித் திட்ட நிதியின் கீழ் கழிவுநீர் அகற்றும் திட்டங்கள் (CMCDM)**

இந்நிதியின்கீழ் சென்னை மாநகருடன் புதிதாக இணைக்கப்பட்டுள்ள பகுதிகளுக்காக கீழ்க்காணும் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

42 இணைக்கப்பட்ட பகுதிகளின் பாதாள சாக்கடை திட்டங்களின் நிலவரம்

இணைக்கப்பட்ட பகுதிகளின் எண்ணிக்கை	பாதாள சாக்கடை பணிகள் முடிக்கப் பட்டவை	பணிகள் நடைபெறுபவை	நடைபெற உள்ளவை	
			விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரிக்கப் பட்டவை	விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு வருபவை
42	4	16	10	12

கூடுதலாக இணைக்கப்பட்ட 42 பகுதிகளில் 4 பகுதிகளான வளசரவாக்கம், ஆலந்தூர், மாதவரம் மற்றும் மீனம்பாக்கம் ஆகியவற்றில் பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன.

இணைந்துள்ள 16 பகுதிகளான மதுரவாயல், பெருங்குடி, போளூர், உள்ளகரம்-புழுதிவாக்கம், பள்ளிக்கரணை, அம்பத்தூர், திருவொற்றியூர், கத்திவாக்கம், ராமாபுரம், சோழிங்கநல்லூர், காரப்பாக்கம், சூரப்பட்டு, புத்தகரம், கதிர்வேடு மற்றும் நொளம்பூர்

ஆகியவற்றில் பாதாள சாக்கடை திட்டப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. முகலிவாக்கத்திற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி பரிசீலனையில் உள்ளது.

இணைந்துள்ள 10 பகுதிகளான மணப்பாக்கம், ஈஞ்சம்பாக்கம், ஒக்கியம்-துரைப்பாக்கம், மணலி, சின்னசேக்காடு, இடையான்சாவடி, சடையான்குப்பம், காரம்பாக்கம், ஜல்லடம்பேட்டை, மற்றும் கடப்பாக்கம் ஆகியவற்றிற்கு மத்திய அரசின் நிதி உதவி / சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சி திட்ட நிதியின் கீழ் பாதாளச் சாக்கடைத்திட்டப் பணிகள் விரைவில் எடுத்துக் கொள்ளப்படவுள்ளன.

மீதமுள்ள இணைந்துள்ள 12 பகுதிகளான நந்தம்பாக்கம், நெற்குன்றம், கொட்டிவாக்கம், பாலவாக்கம், நீலாங்கரை, மடிப்பாக்கம், புழல், மாத்தூர், தீயம்பாக்கம், வடபெரும்பாக்கம், செம்மஞ்சேரி மற்றும் உத்தண்டி ஆகியவற்றிற்கு கழிவுநீரேற்று நிலையத்திற்கான நிலங்களை தேர்வு செய்த பின்னர் பாதாள சாக்கடைத் திட்டப்பணிகள் மேற்கொள்ள நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

**சென்னைப் பெருநகர வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் கழிவு நீரகற்று பணிகள்**

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	திட்ட மதிப்பீடு (₹ கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
	<b>2011-12</b>		
1	கழிவு நீரேற்று நிலையங் களுக்கு இடையில் உந்து குழாய் பதித்தல்	9.26	பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன.
2	பிரதான கழிவுநீரேற்று உந்து குழாய்களை பெரிதாக்குதல்	20.39	
3.	முகப்பேரில் பாதாள சாக்கடை அமைப்பின் திறப்பு வாயில்கள் அமைத்தல் மற்றும் நீர்மூழ்கி மின் இயந்திரத்துடன் கூடிய சாலை ஓர கழிவு நீரேற்று நிலையங்கள் கட்டுதல்	14.08	
4	தற்பொழுது இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் கழிவுநீரேற்று நிலையங்களின் மேம்பாட்டு பணிகள்	11.24	
5	கழிவுநீர் பிரதான குழாய்களை பெரிதாக்குதல்	31.18	
6	35 ஜெட்ராடிங் இயந்திரங்கள் மற்றும் 50 தூர் வாரும் இயந்திரங்கள் கொள்முதல் செய்தல்	9.90	
7	பிரதான கழிவுநீரேற்று உந்து குழாய்களை புதிய வழி தடத்தில் அமைத்தல், பெரிதாக்குதல் மற்றும் தொடர்புப் பணிகள்	36.55	

<b>2012-13 பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டம்</b>			
8	கத்திவாக்கம்	86.15	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
9	சோழிங்கநல்லூர்-காரப்பாக்கம்	110.90	
10	இராமாபுரம்	48.50	பணிகள் 2016-17ல் முடிக்கப்படும்
11	கழிவுநீர் அமைப்பின் பராமரிப்புக்காக இயந்திரங்கள் கொள்முதல்	15.20	இயந்திரங்கள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு பயன்பாட்டில் உள்ளன
<b>2013-14 பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டம்</b>			
12	திருவொற்றியூர் (அன்னை சிவகாமி நகர்)	8.51	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
13	நொளம்பூர்	26.01	பணிகள் 2017-18ல் முடிக்கப்படும்
14	சூரப்பட்டு	35.00	
15	புத்தகரம் மற்றும் கதிர்வேடு	60.00	
16	முகலிவாக்கம்	54.79	ஒப்பந்தப்புள்ளி பரிசீலனையில் உள்ளது
<b>மொத்தம்</b>		<b>577.66</b>	



### 5.3.2 ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய நகர்ப்புர புனரமைப்பு திட்டம் (JnNURM)

ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய நகர்ப்புர புனரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் மத்திய அரசு 35 சதவீதம் மானியம் வழங்குகிறது. மாநில அரசு 15 சதவீதத்தை வட்டியில்லா கடனாக வழங்குகிறது. மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள் பின்வருமாறு :-

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	திட்ட மதிப்பீடு (₹கோடியில்)	பணியின் தற்போதைய நிலை
1	தகவல் தொழில் நுட்ப சாலையில் குடிநீர் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வசதிகள் அமைக்கும் பணிகள்	41.77	பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன
	<b>பாதாள சாக்கடைத் திட்டம்</b>		
2	உள்ளகரம்-புழுதிவாக்கம்	28.08	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
3	அம்பத்தூர்	130.91	
4	மதுரவாயல்	57.45	
5	போளூர்	38.29	
6	பெருங்குடி	20.19	
7	பள்ளிக்கரணை	58.61	

<b>மொத்தம்</b>		<b>375.30</b>	
<b>இதர உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கான வைப்புத் தொகை பணிகள்</b>			
<b>8</b>	ஆவடி நகராட்சி	158.05	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
<b>9</b>	தாம்பரம் நகராட்சி	160.97	
<b>10</b>	திருமழிசை பேரூராட்சி	20.47	
<b>11</b>	ஸ்ரீ பெரும்புதூர் பேரூராட்சி	47.40	
<b>மொத்தம்</b>		<b>386.89</b>	

### 5.3.3 தமிழ்நாடு நகர்ப்புர வளர்ச்சித் திட்டம்-III - (TNUDP-III)

இத்திட்டத்தின் கீழ், கீழ்க்கண்ட 3 பகுதிகளுக்கு நிதியுதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

<b>வ. எண்</b>	<b>திட்டத்தின் பெயர்</b>	<b>திட்ட மதிப்பீடு (₹கோடியில்)</b>	<b>பணியின் தற்போதைய நிலை</b>
1	மாதவரம்	50.22	பணிகள் முடிவுற்றுள்ளன
2	திருவொற்றியூர்	87.63	பணிகள் 2015-16ல் முடிக்கப்படும்
3	அம்பத்தூர் பகுதி -I	65.75	
<b>மொத்தம்</b>		<b>203.60</b>	

#### 5.3.4 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலிருந்து மின்சாரம் தயாரித்தல்

சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் கடந்த 8 ஆண்டுகளில் நாளொன்றுக்கு 378 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட 6 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை துவக்கியுள்ளது. இந்த சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் உயிரி வாயு (Bio Gas) மூலம் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இந்த மின்சாரம் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் மின்சாரத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது.

**கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலிருந்து மின்சாரம் தயாரித்தல் 2014-15**

வ. எண்	கழிவுநீர் சுத்திகரிக்கும் நிலையம்	கழிவுநீர் சுத்திகரிக்கும் திறன் (நா.மி.லி)	சராசரி தயாரிக்கும் மின்சார அளவு KwH/day	தேவையான மின்சாரத்தின் அளவு KwH/ day	தேவையின்மீது தயாரிக்கப்படும் அளவின் சதவிகிதம்
1	கொடுங்கையூர்	110	14,000	13,500	103.70
2	கோயம்பேடு	60	5,000	9,000	55.55
3	நெசப்பாக்கம்- I	40	5,800	5,800	100.00
4	நெசப்பாக்கம்- II	54	3,000	9,000	33.33
5	பெருங்குடி- I	60	7,200	8,500	84.71
6	பெருங்குடி- II	54	7,000	8,500	82.35
<b>மொத்தம்</b>		<b>378</b>	<b>42,000</b>	<b>54,300</b>	<b>77.35</b>

இதன் மூலம், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், மின் தேவைக்காகத் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தை சார்ந்திருக்கும் நிலையில் இருந்து 77% குறைந்துள்ளது.

கடந்த 8 வருடங்களில், ₹39.60 கோடி மதிப்பிலான மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. 2014-15ல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்சாரத்தின் மதிப்பு ₹6.25 கோடியாகும். இனி வரும் காலங்களில் நிறுவப்பட உள்ள கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சாத்தியக் கூறுகள் உள்ள இடங்களில் இம்முயற்சியினைத் தொடர உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் மின் உற்பத்திக்கு உயிரி வாயு (Bio-gas) பயன்படுத்தப்படுவதால் புவி வெப்பத்தை அதிகரிக்கும் திறன் கொண்ட மீத்தேன் மற்றும் கரியமில வாயுக்கள் சுற்றுச்சூழலில் வெளியேற்றப்படுவது தவிர்க்கப்படுவதுடன், மாநில மின் கட்டமைப்பில் இருந்து பயன்படுத்தப்படும் மின்சாரத்தின் அளவும் குறைந்துள்ளது.

### 5.3.5 கழிவுநீர் அகற்றும் பணிகளை இயந்திரமயமாக்குதல்

கழிவுநீர் அகற்றும் அமைப்பை சுத்தம் செய்யும் பணிகளில் இயந்திரமயமாக்கலை வாரியம் நடைமுறைபடுத்தியுள்ளது. இதற்கென தேவையான இயந்திரங்களை சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் வாங்கியுள்ளது. தற்போது 119 ஜெட்ராடிங் இயந்திரங்கள், 241 தூர் வாரும் இயந்திரங்கள், 28 ஜெட்டிங் மற்றும் உறிஞ்சும் இயந்திரங்கள் மற்றும் 43 அதிவேக உறிஞ்சும் இயந்திரங்கள் கழிவுநீர் அமைப்பினை பராமரித்திட பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

### 5.3.6 கழிவுநீரகற்ற முன்னெச்சரிக்கை பராமரிப்பு பணிகள்

சென்னைக் குடிநீர் வாரியம், 7,78,488 கழிவுநீரகற்று இணைப்புள்ள நுகர்வோரின் பயன்பாட்டிற்காக 3994 கி.மீ. நீளமுள்ள கழிவுநீர் குழாய்களை பராமரித்து வருகிறது. இதில், 6,61,405 குடிநீர் நுகர்வோர்களும் உள்ளடங்கியுள்ளார்கள். சென்னை மாநகரின் புவி தளம் சமமாக உள்ளதால் கழிவுநீர் கட்டமைப்பை பராமரிப்பு செய்தல் சவாலான பணியாக உள்ளது.

சென்னைக் குடிநீர் வாரியம், கழிவுநீர் அமைப்புகளில் முன்னெச்சரிக்கை பராமரிப்புப் பணிகளை மேற்கொள்வதை நடைமுறைபடுத்தியுள்ளது. கள நிலையை பொறுத்து கழிவுநீர் அமைப்புகளின் பராமரிப்பு காலம் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. இதன் அடிப்படையில் உரிய இயந்திரங்களைக் கொண்டு கழிவுநீர் அமைப்பினை வாரியம் பராமரித்து வருகிறது.

மேற்கண்ட முன்னெச்சரிக்கை பராமரிப்புப் பணியினால் மாநகரில் கழிவுநீர் அடைப்புகள் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் குறைந்துள்ளன. கழிவுநீர் அடைப்பு குறித்த புகார்கள் 38.87 சதவீதம் குறைந்துள்ளது.

### **5.3.7 நீர்வழிப்பாதையில் கழிவுநீர் கலப்பதைத் தடுத்தல்**

சென்னை நகர நீர் வழிப் பாதைகளில் 337 இடங்களில் கழிவு நீர் கலப்பதை நிறுத்த 2012-13 ஆம் ஆண்டு வரவு செலவு திட்டத்தில் ₹300 கோடி ஒதுக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் சென்னை நகர நீர்வழிப் பாதைகளில் சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் கலப்பதை தடுக்க இயலும். இக்கழிவுநீர் உரிய வகையில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு வெளியேற்றப்படும்.

முதல் கட்டமாக உட்கட்டமைப்பு மற்றும் அடிப்படை வசதிகள் நிதியிலிருந்து ₹150 கோடி ஒப்பளிக்கப்பட்டு, மொத்தமுள்ள 337 இடங்களில், 179 இடங்களில் கழிவுநீர் கலப்பதை தடுப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிகள் ஜனவரி 2016 ஆண்டு முடிக்கப்படும்.

கழிவுநீர் கலக்கும் மீதமுள்ள 158 இடங்களுக்கு இரண்டாவது கட்டமாக ₹163 கோடிக்கு ஒதுக்கீடு செய்து அரசு ஆணை எண் 158, நாள் 11.12.2014 வெளியிடப்பட்டு பணிகள் துவங்கப்பட்டுள்ளது.

### **5.3.8 சுத்திகரிக்கப்படாத மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை தொழிற்சாலைகளுக்கு மறு பயன்பாட்டுக்கு அளித்தல்**

சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் நாளொன்றுக்கு 36 மில்லியன் லிட்டர் இரண்டாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை திருவாளர்கள் சென்னை பெட்ரோலியம் கார்ப்பொரேஷன் லிமிடெட், சென்னை உரத்தொழிற்சாலை லிமிடெட் மற்றும்



மணலியில் உள்ள மணலி பெட்ரோ இராசயன பொருட்கள் தொழிற்சாலைக்கும் வழங்கி வருகிறது. இதன்மூலம் வாரியத்திற்கு 2014-15ஆம் ஆண்டில் ₹13.50 கோடி வருமானம் கிடைத்தது.

### 5.3.9 புதிய திட்டங்கள்

#### 5.3.9.1 கழிவுநீரை மறுசுழற்சி முறையில் சுத்தம் செய்ய மீண்டும் உபயோகப்படுத்துதல்

கோயம்பேட்டில் 45 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன்கொண்ட எதிர்மறை சவ்வூடு பரவுதல் முறையில் மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிப்பு நிலையம்

இருங்காட்டுக் கோட்டை, ஸ்ரீபெரும்புதூர் மற்றும் ஓரகடம் ஆகிய பகுதிகளிலுள்ள தொழிற்சாலைகளுக்கு, சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை வழங்க ₹394 கோடி மதிப்பீட்டில் கோயம்பேட்டில் நாளொன்றுக்கு 45 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட எதிர்மறை சவ்வூடு பரவுதல் முறையில் மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிப்பு நிலையம் (Tertiary Treatment Reverse Osmosis) அமைக்க தமிழக அரசு நிர்வாக ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டத்திற்காக ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் பெறப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளது.

### 5.3.9.2 கொடுங்கையூரில் 45 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட எதிர்மறை சவ்வூடு பரவுதல் முறையில் மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிப்பு நிலையம்

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் சட்டப் பேரவையில், சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை பயன்படுத்துவதற்குப் பதிலாக இரண்டாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை எதிர்மறை சவ்வூடு பரவுதல் முறையில், மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிப்பு செய்து வடசென்னை பகுதியில் உள்ள தொழிற்சாலைகள் மற்றும் மின்சார வாரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களுக்கு வழங்குவதற்கு அறிவித்தார். கொடுங்கையூரில் நாளொன்றுக்கு 45 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட எதிர்மறை சவ்வூடு பரவுதல் முறையிலான மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிப்பு நிலையம் ₹255 கோடி மதிப்பீட்டில் TNSUDP நிதியின் கீழ் அமைக்கப்படும். தமிழக அரசால் நிர்வாக ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டப் பணிகள் 2015-16ல் துவங்கப்படும்.

#### 5.4 மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களின் தொலை நோக்கு சிந்தனையுடன் மேற்கொண்ட முயற்சிகளின் காரணமாக மழைநீர் சேகரிப்பினை சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் 2002 முதல் நடைமுறைப்படுத்தி வருகிறது. இதன் மூலம் சென்னை நகரம் மழைநீர் சேகரிப்பில் முன்னோடியாக திகழ்கிறது. சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டத்தை சென்னை வாழ் மக்களிடையே பிரபலமடையச் செய்ய பல்வேறு நடவடிக்கைகளை கீழ்க்கண்டவாறு மேற்கொண்டுள்ளது.

குடிநீர் மற்றும் கழிவுநீர் புது இணைப்பை பெறுவதற்கும், பழைய இணைப்பைப் புதுப்பிப்பதற்கும், மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை ஏற்படுத்துவது அனைத்து கட்டடங்களுக்கும் கட்டிடங்களின் அளவு மற்றும் பரப்பு வித்தியாசம் இல்லாமல் கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

சென்னையில் தற்போது சுமார் 7,20,000 கட்டிடங்களில், மொத்தம் 8,27,800 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் உள்ளன. 2014-15ஆம் ஆண்டு 8615 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்பட்டன. மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் மூலம் நீர் செறிவூட்டு திறன் 2.30 ஆயிரம் மில்லியன் கனஅடி (TMC) ஆக உள்ளது. முறையாகவும், தொடர்ச்சியாகவும் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை பராமரிக்க நுகர்வோர்களுக்கு விழிப்புணர்வு மற்றும் சிறப்பு முகாம்கள் வருடந்தோறும் நடத்தப்படுகிறது. சென்னை நகரில் உள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை பகுதிப் பொறியாளர்களும், பணிமனை பொறியாளர்களும் தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகிறார்கள்.

மழைநீர் சேகரிக்கும் திட்டத்தை செயல்படுத்தியதால், குறிப்பாக மழைக்காலத்தில் நிலத்தடி நீரின் மட்டமும் தரமும் ஆண்டு தோறும் மேம்பட்டு வருகிறது.

## 5.5 ஏரிகளை பராமரித்தல்

மழைநீரை சேமித்தல் மற்றும் நிலத்தடிநீர் மட்டத்தை உயர்த்தவும், நீரை மறுசெறிவு செய்யவும் ஏரிகளை பராமரிப்பது முக்கியமானதாகும். சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம், 641.58 ஹெக்டேர் பரப்பளவு மற்றும் 1.05 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி(TMC) நீர் தேக்க கொள்ளளவு திறன் கொண்ட சென்னை மாநகரில் உள்ள 21 ஏரிகளை ஒழுங்குபடுத்தி பராமரித்து அவற்றின் நிலத்தடிநீர் மறுசெறிவாற்றலை முழு அளவில் பயன்படுத்த பரிசீலித்து வருகிறது.

## 5.6 குறைகளை களைதல்

வாரியத்தின் சேவைகளை மேம்படுத்தவும், வெளிப்படைத் தன்மையை அதிகரிக்கவும் மற்றும் நுகர்வோர்களின் குறைகளை விரைந்து களையவும், வாரியம் கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

### 5.6.1 24X7 புகார்களை பதிவு செய்தல் மற்றும் கண்காணிக்கும் அமைப்பு

சென்னைக் குடிநீர் வாரியத்தின் தலைமை அலுவலகத்தில் குறைகள் களையும் பிரிவு 24 மணி நேரமும் வாரத்தின் எல்லா நாட்களும் புகார்களை பெறவும், பதிவு செய்யவும், கண்காணிக்கவும் செயல்பட்டு வருகிறது. இம்மையத்தில் நேரடியாகவோ அல்லது தொலைபேசி எண் 45674567 மூலமாகவோ, நுகர்வோர் தங்களது புகார்களையும்/ குறைகளையும் பதிவு செய்யலாம். பதிவு செய்யப்பட்ட புகார்கள்/குறைகள் அந்தந்த பணிமனைப் பொறியாளர்களுக்கு தாமதமின்றி இணையதளம் மூலமும், குறுந்தகவல் சேவை மூலமும் அனுப்பப்பட்டு உடனுக்குடன் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுகின்றன. புகார் பிரிவில் சாராசரியாக ஒரு நாளைக்கு 85 புகார்கள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

நுகர்வோர் தங்களது புகார்களை அலைபேசி தொடர்பு மூலமாக பதிவு செய்தவுடன், புகார் பெறப்பட்டதற்கான ஒப்புக்கையை வாரியத்திடமிருந்து குறுந்தகவல் சேவை மூலமாக பெற சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் குறுந்தகவல் சேவை முறையை (SMS) செயல்படுத்தியுள்ளது. புகார்கள்

மீது நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்ட பிறகு, நடவடிக்கை விவரங்கள் குறித்து நுகர்வோருக்கு மீண்டும் குறுந்தகவல் சேவை மூலமாக தகவல் தரப்படுகிறது.

### **5.6.2 இணையதளம் மூலம் புகார்களை நிவர்த்தித்தல்**

சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் [www.chennaietrowater.tn.nic.in](http://www.chennaietrowater.tn.nic.in) இணைய தளத்தை கொண்டுள்ளது. நுகர்வோர் தங்களின் புகார்களை வாரியத்தின் இணையதளத்தில் பதிவு செய்ய முடியும். அவ்வாறு பதிவு செய்யப்பட்ட புகார்கள் நிவர்த்திக்க சம்பந்தப்பட்ட பகுதி அலுவலகங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு மக்கள் சாசனத்தின்படி நிவர்த்திக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது.

### **5.6.3 நுகர்வோர் குறைதீர்க்கும் கூட்டம்**

வாரியம், சேவை வழங்குதலை மேம்படுத்துவதற்காக, நுகர்வோர் குறைதீர்ப்பு கூட்டங்களை (Open House Meeting) வாரியத்தின் அனைத்து பகுதி அலுவலகங்களிலும்,

ஒவ்வொரு மாதமும், இரண்டாம் சனிக்கிழமை காலை 10.00 மணி முதல் பிற்பகல் 1.00 மணி வரை நடத்தப்பட்டு வாரியத்தின் மூத்த அதிகாரிகள் இந்த கூட்டங்களில் தலைமை தாங்குகின்றனர். இக்கூட்டங்களில் பெறப்படும் புகார்கள் / குறைகள் / ஆலோசனைகள் மீது உடனுக்குடன் நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது.