

©

GOVERNMENT OF TAMIL NADU  
2009

[Regd. No. TN/CCN/467/2009-11.  
[Price: Rs. 6.40 Paise.



# TAMIL NADU GOVERNMENT GAZETTE

PUBLISHED BY AUTHORITY

No. 22]

CHENNAI, WEDNESDAY, JUNE 10, 2009  
Vaikasi 27, Thiruvalluvar Aandu-2040

## Part III—Section 2

Statutory Notifications and Orders issued by  
Heads of Departments.

NOTIFICATIONS BY HEADS OF DEPARTMENTS, ETC.

### CONTENTS

*Pages.*

**திருநெல்வேலி மாநகராட்சி**

திருநெல்வேலி மாநகராட்சி—புதை வடிகால் துணை விதிகள் .. .. 2-16

## NOTIFICATIONS BY HEADS OF DEPARTMENTS, ETC.

## திருநெல்வேலி மாநகராட்சி

## புதை வடிகால் துணை விதிகள்

(ந.க.எண் இ/9482/2001)

1994ஆம் வருடத்திய திருநெல்வேலி மாநகராட்சியின் சட்டத்தின் எண் 209, 210, 211, 212 மற்றும் 213 ஆகிய பிரிவுகளின்படி வீட்டில் வடிகால் ஏற்படுத்தவும், கழிவு நீர்க் குழாய்கள், கழிப்பறை முதலிய சுகாதாரத்திற்குத் தகுந்த மற்ற அமைப்புகள் ஏற்படுத்தவும் வீடுகளுக்கு மாநகராட்சி புதை வடிகால் திட்டங்களுடன் இணைப்புகள் கொடுப்பதற்குமான துணை விதிகள்.

No. SRO C-1/2009.

ஒருவர் தனக்காகவோ அல்லது மற்றவருக்காகவோ சாக்கடைகள் சுகாதாரத்திற்குரிய அமைப்புகள் அல்லது மற்றைய அமைப்புக்களை புதிய அல்லது ஏற்கனவே கட்டப்பட்ட கட்டிடங்களுக்கு அமைக்கவோ, கட்டவோ, அவைகளுக்கு மாறுதல்களோ செய்தால் அவர் கீழ்க்கண்ட விதிகளைப் பின்பற்றவேண்டும்:—

## 1. மலநீரையும் அதனடியில் தேங்கும் அசுத்தங்கள், இவைகளை வெளியே தள்ள:

ஒவ்வொரு திறந்த சாக்கடை மாத்திரமுள்ள இடங்களைத் தவிர மற்ற இடங்களிலுமிருக்கும் ஒவ்வொரு கட்டிடத்திலும் அதனைச் சேர்ந்த இடத்திலும் அதற்குகந்த சாக்கடையை அமைப்பதுடன் மற்றும் மழைத் தண்ணீரை மற்ற கழிவு நீர் முதலியவை தனியாகச் செல்வதற்கான வசதிகளும் செய்துகொள்ள வேண்டும்.

2. வீட்டு கூரைகளிலிருந்தும் வீட்டின் சுற்றுப்புறங்களிலிருந்தும் மற்றுமுள்ள திறந்த வெளிகளில் இருந்தும் விழும் மழைத் தண்ணீர் மலக்கழிவு நீருக்கு என அமைக்கப்பட்ட சாக்கடைகளிலோ (அ) நீருந்து மையங்களுக்கோ (Pumping Stations) போய் சேராமல் தடுப்பதற்கு தகுந்த ஏற்பாடுகள் செய்து மழைத் தண்ணீர் செல்லும் வடிகாலில் மழைநீர் கால்வாய் நிலத்தடி நீர் ஆதாரத்தை அதிகரிக்கும் வகையில் (Rain Water harvesting) மட்டும் மாநகராட்சி ஆணையாளரால் அங்கீகரிக்கப்படும் இடத்தில் தடங்கலின்றி செல்லுமாறு அமைத்து பாதுகாக்கப்படவேண்டும். மேலும் புதியதாக வீட்டு இணைப்புக் கொடுப்பதற்கு முன் மழைநீர் சேகரிக்கும் அமைப்பு அவ்வீட்டில் கட்டாயமாக அமைத்திருக்கவேண்டும்.

3. அக்கட்டிடத்தின் கூரைகளிலிருந்து விழும் நீரை வெளித்தள்ள அதற்கான வடிகாலில் மழைநீர் கால்வாயில் விழுந்து செல்லுமாறு வேண்டிய குழாய்கள், வாய்க்கால்கள் முதலிய வசதிகளை வீட்டின் உரிமையாளர் (அ) வாடகைக்கு குடியிருப்போர் செய்யவேண்டும்.

அவ்வாறு கட்டப்படும் குழாய்களில் (அ) வாய்க்கால்களில் மலநீர் கழிக்கும் இடங்கள், குளிக்கும் அறை, கைகால் கழுவும் இடம் முதலியனவைகளிலிருந்து வெளித்தள்ளப்படும் திட (அ) திரவப்பொருள்கள் விழுமாறு அமைக்கக்கூடாது.

4. மாநகராட்சி, மேற்கூறிய குழாய்கள் மண்ணிற்குக்கீழ் தண்ணீர் ஊற்றுத் தோன்றும் பகுதிகளில் அமைக்க வேண்டியிருந்தால், சிமெண்ட் கான்கிரீட் சுற்றிலும் போட்டு அமைக்கவேண்டும். மாநகராட்சிப் பணியாளரால் விரும்பப்படும் மற்ற இடங்களில் அக்குழாய்களை அமைக்க முற்படும்போது அவர் ஆணைப்படி சிமெண்ட் கான்கிரீட் போட்டு அதன் மேல் அக்குழாய்களை அமைத்தோ (அ) அவைகளைச் சுற்றிலும் சிமெண்ட் கான்கிரீட்டால் மூடியும் அமைக்கவேண்டும். கழிவறையில் உள்ள மலக்கழிவு மற்றும் அதனுடன் கலந்துள்ள கழிவுநீர் ஆகியவற்றைத் தனியாகவும், குளியல் அறை, சமையல் அறை, இதர கழிவுநீர் ஆகியவற்றைத் தனியாகவும் பிரித்தெடுக்கும் வகையில் குழாய் இணைப்புக்கள் வீட்டுப் பகுதியில் அமைக்கவேண்டும். மலக்கழிவு மற்றும் அதனுடன் கலந்துள்ள கழிவுநீர் மட்டுமே வீட்டிணைப்பு மூலம் பாதாளச் சாக்கடைக் குழாயில் சேருமாறு உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் அமைக்கவேண்டும்.

## 5. கடுமன் குழாய் (Stone-ware pipe) அல்லது இரும்பாலான குழாய்களைக் கொண்டு சாக்கடை அமைத்தல்.

சாக்கடை அமைக்க முற்படுபவர் போதிய விட்ட அளவில் உள்ள குழாய்கள் அமைக்க வேண்டும். அந்த சாக்கடைக் குழாய்களின் உள்விட்டம் 100 மி.மீட்டருக்குக் குறையாமல் இருத்தல்வேண்டும். மாநகராட்சி ஆணையாளரால் அங்கீகரிக்கும் விட்ட அளவிற்கு மேலாகவே அத்தண்ணீர் செல்வதற்கான அளவிற்கு மேலாகவோ இருத்தல்வேண்டும்.

6. (அ) சாக்கடையின் அளவு:— அவ்வித சாக்கடைகளை மாநகராட்சி ஆணையாளரால் அங்கீகரிக்கப்படும் வாட்டத்துடன் கீழ்க்கண்ட வாட்டங்களில் இருத்தல்வேண்டும். 100 மி.மீ. உள்விட்டமுள்ள சாக்கடைகளுக்கு 40-க்கும் 1-ம், 150 மி.மீ. உள்விட்டமுள்ள சாக்கடைகளுக்கு 80-க்கு 1-ம் வாட்டம் இருக்கவேண்டும். இந்த அளவுகளுக்குக் குறைவாக இருந்தால் மாநகராட்சி ஆணையர் அவர்களின் அங்கீகாரம் பெறுதல்வேண்டும்.

(ஆ) ஒவ்வொரு சாக்கடையும் ஒரே நேர்முகமாக அமைத்து அவற்றிற்கு சரியான வாட்டங்களுடன் கூடிய மட்டிலும் குறைந்த வளைவுகளுடனும் திருப்பங்களில் தகுந்த வளைவு குழாய் முதலியவைகளையும் அமைக்கவேண்டும்.

(இ) முடிந்த வரையில், வளைவுகளையும், குழாய் சந்திப்புகளையும் ஒன்று சேர்த்து அவைகளை பரிசீலனை செய்வதற்கான பார்வை குழிகள் (Manholes) ஆள் இறங்கி பார்ப்பதற்கு ஏற்ப பார்வை குழிகள் கட்டப்படவேண்டும்.

(ஈ) அடுக்குமாடி வீடுகளுக்கு இணைப்பு வழங்கும்போது கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:—

- (1) 4 கழிப்பறைகள் வரை .. குழாய் அளவு 100 மி.மீ.  
 (2) 4-க்கு மேல் 8 வரை .. குழாய் அளவு 150 மி.மீ.  
 (3) 8-க்கு மேல் .. குழாய் அளவு 200 மி.மீ.

இதற்கு மேல் குடியிருப்புகளின் எண்ணிக்கை கூடும்பொழுது ஆணையாளர் வடிவமைத்துக் கொடுக்கும் அளவில் கூடுதல் இணைப்புக்கள் பதிக்கவேண்டும்.

(உ) அடுக்குமாடிக் குடியிருப்புப் பயனாளிகள் ஒவ்வொரு குடியிருப்புக்கும் தனித்தனியே வரிவிதிப்பு செய்து தனித்தனியாக வைப்புத்தொகை மற்றும் மாதாந்திர சேவை கட்டணம் வசூல் செய்யப்படும்.

7. கழிவுநீர் வரும் குழாய்கள் மற்றும் ஆள் இறங்கு குழிகள் முதலியன வட்டமாகவும் வளவளப்பாகவும் தண்ணீர் கசியாத துருப்பிடிக்காத இரும்பு குழாய்களாகவோ (C.I. Pipes) அல்லது சுடுமண் குழாய்களாகவோ (Stone-Ware Pipes) (அ) சிமெண்ட் கலவைகளாலான குழாய்களாகவோ (RCC Pipes, PVC), இருத்தல்வேண்டும் மற்றும் தண்ணீர் புகாதபடி உள் மற்றும் வெளிப்புறங்கள் சிமெண்டினால் பூசவேண்டும் அல்லது குழாய்கள் சரியான இணைப்புகள் மூலம் சேர்க்கவேண்டும்.

மேற்குறிப்பிட்ட குழாய்களை கொண்டு அமைக்கப்படும் சாக்கடைகள் கீழ்க்காணும் விதத்தில் குழாய்களின் இணைப்பு, கனம் முதலியன இருத்தல்வேண்டும்:—

உள்விட்டம்	குழாய்களின் குறைந்தபட்ச கனம்	இணைப்பு கட்டின் (Socket) குறைந்தபட்ச ஆழம்	சிமெண்டின் குறைந்தபட்ச பரிமாணம்
(1)	(2)	(3)	(4)
100 மி.மீ.	12 மி.மீ.	50 மி.மீ.	10 மி.மீ.
150 மி.மீ.	16 மி.மீ.	57 மி.மீ.	11 மி.மீ.
250 மி.மீ.	20 மி.மீ.	70 மி.மீ.	16 மி.மீ.

இணைப்புக் குழாய்கள் போன்ற பிரத்தியேக வடிவக் குழாய்கள், அவை பாங்கான உருவடனும் வளைவுகளினால் அவைகள் சரியான வட்ட வடிவமாக இருத்தல்வேண்டும். மேற்படி சாக்கடைக் குழாய்கள் வார்ப்பு இரும்பு சுடுமண் குழாய் அல்லது பி.வி.சி.யால் செய்யப்பட்டவையாய் இருக்கவேண்டும்.

9. எல்லாவித குழாய் இணைப்புகளும் தேவையான அங்கீகரிக்கப்பட்ட உதிரி பாகங்கள் பொருத்தப்பட்டு மாநகராட்சி ஆணையாளரால் அனுமதிக்கப்படும் வகையில் சரியாக இருக்கவேண்டும்.

சுடுமண் குழாய்கள் உள்ள சாக்கடையை அமைத்தால் இக்குழாய்கள் ஒன்றோடு ஒன்று சரியாக சேர்க்கப்பட்டு ஒருபாகம் சிமெண்டும் ஒருபாகம் (அங்கீகரிக்கப்பட்ட திணுசு) மணலும் கலந்த கலவையால் இணைக்கப்பட்டிருக்கவேண்டும்.

வார்ப்பிரும்புக் குழாய்கள் பொருத்திய சாக்கடைகள் அமைத்தால் அக்குழாய்களை இணைக்கும்போது அவ்விணைப்புகளில் 9.4 மி.மீட்டருக்கு குறையாமல் ஆழமும், காய்ச்சி உருக்கின ஈயத்தால் சரியாக இணைக்கப்படவேண்டும். 100 மி.மீ. குழாயாக இருப்பின் இடைவெளியானது 6.25 மி.மீட்டர்கள் அகலமும் 150 மி. மீட்டர் குழாயாக இருப்பின் இடைவெளியானது 10 மி.மீட்டர் அகலத்திற்கும் குறையாமல் இருக்கவேண்டும்.

10. மண் தோண்டுவதால் பக்கவாட்டில் உள்ள பொருள்களுக்கு சேதம் நேராவண்ணம் தோண்டின இடத்தின் பக்கங்கள் சரியான முறையில் மரக்கட்டைகளால் தடுப்பு ஏற்படுத்தவேண்டும்.

(அ) ஒவ்வொரு குழாயும் சரியான முறையில் நிலத்தில் உறுதியாக அமைக்கப்பட்டு தண்ணீர் ஊற்றி நன்றாக கெட்டிப்படுத்தவேண்டும். சாக்கடைக் குழாய்களில் போகும்பாதை கெட்டியான தரையில்லா இடங்களிலோ தண்ணீர் ஊறும் பாகங்களில் போட நேர்ந்தால் அவ்விடங்களில் மாநகராட்சி ஆணையாளரால் நிர்ணயிக்கப்படும் அளவு போதிய கன அளவு உள்ள கான்கிரீட்டின் மேல் போட்டு குழாய்களைச் சுற்றிலும் கான்கிரீட்டினால் மூடப்படவேண்டும்.

(ஆ) அவ்வித ஒவ்வொரு சாக்கடையும் மேற்கூறிய வகையில் தண்ணீர் உட்புகாமலிருக்கும் வண்ணம் அமைத்து அதை மாநகராட்சி ஆணையாளரால் குறிப்பிடும் அழுத்தம் தாங்கும் திறன் உள்ளதா என்பதை பரிசீலனை செய்து மாநகராட்சி ஆணையரின் ஒப்புதல் பெறவேண்டும்.

11. அமைக்கப்படும் சாக்கடைகளுக்கு காற்று வசதிக்காக வைக்கப்படும் துளைகளைத் தவிர ஒவ்வொரு சாக்கடையின் உட்புறவாயிலும் 50 மி.மீட்டர்கள் மட்டத்திற்கு குறையாத தண்ணீர் தேக்க வைத்துக்கொள்ளும்படியான பொறியுடன் பொருத்தியதாக இருக்கவேண்டும். அவ்வாறு வைக்கப்படும் பொறிகள் (Trap) பெல்டிராப் (bell Trap) ஆகவோ டிப் டிராப் (Dip Trap) ஆகவோ இருத்தல்வேண்டும்.

12. மாநகராட்சி ஆணையாளரால் அனுமதிக்கப்பட்ட அளவுகள் மற்றும் உறுதிப்பாடுடன் கூடிய எல்லா சாக்கடைகளில் பொறிகள் (அ) மூடிகள் போன்றவைகளையேதான் அமைக்கவேண்டும். 100 மி.மீட்டர்கள் கனம் கான்கிரீட் தளத்தின்மேல்தான் ஒவ்வொரு பொறிகளையும் அமைத்துத் தண்ணீர் மட்டம் 31 செ.மீட்டருக்கு குறையாமலும், சல்லடை மூடிகள் (Grating) 2.5 செ.மீட்டர் அளவில் அங்குள்ள நடைபாதைக்கு கீழாக இருக்குமாறு அமைக்கவேண்டும். நடைபாதையை அங்குள்ள சாக்கடையின் சல்லடை (Grating) பாதி அளவிற்கு போதுமான சாய்ந்த பரப்பாக இருக்குமாறு செய்யவேண்டும்.

13. இவ்விதிகளின்படி மேற்கூறியவாறு அமைக்கும் அமைப்புக்கள் யாவும் அருகிலுள்ள வீதி (அ) தளபரப்பு வரை தண்ணீர் உட்புகாவண்ணம் மேலே தக்க இரும்பு மூடிகளால் மூடப்பட்டு இருக்கும்படி செய்யவேண்டும்.

14. மாநகராட்சி சாக்கடையுடன் சேருகின்ற கட்டிடத்தின் சாக்கடைகள் யாவையும் நேர்கோண வடிவில் செங்குத்தாகவோ, சமதளமாகவோ சேர்த்தல் கூடாது. அவ்வாறான சாக்கடைகளும் கிளை சாக்கடைகளும் மாநகராட்சி சாக்கடையுடன் இணைக்க விரும்பினால் மாநகராட்சி சாக்கடை செல்லுகின்ற வழிகளிலேயே சாய்வாக இந்த சாக்கடைகளையும் கொண்டு சென்று இணைக்கவேண்டும்.

15. வேறெவ்வித வழியிலும் சாக்கடை அமைக்க வழியில்லாமல் போனாலன்றி சாக்கடைகளை அக்கட்டிடத்திற்கு அடியில் அமைக்கக்கூடாது. அவ்வாறு ஒரு கட்டிடத்தின் கீழாக சாக்கடைகளை அமைக்க முயன்றால் கீழே கொடுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டதாக இருக்கவேண்டும்.

(அ) சாக்கடை முழுவதும் அக்கட்டிடத்தின் கீழாக ஒரே நேர்க்கோட்டில் இருக்குமாறு அமைக்கவேண்டும்.

(ஆ) அந்த சாக்கடை வார்ப்பு இரும்புக் குழாய்களைக் கொண்டு ஈயத்தால் ஒன்று சேர்க்கப்பட்டோ (அ) கற்கலவை குழாய்களைக் கொண்டு 15 செ.மீட்டர்கள் கன அளவுக்கு கான்கிரீட்டால் ஒன்று சேர்க்கப்படவேண்டும்.

(இ) கட்டிடத்தின் அடியில் செல்லும் சாக்கடைகளின் வாயில் ஒவ்வொன்றிலும் திறந்து பார்ப்பதற்குரிய அமைப்புக்கள் இருக்கவேண்டும்.

16. சாக்கடைகள் ஒரு சுவரின் கீழாகவோ (அ) அதனுள் நுழைந்தோ செல்லவேண்டி இருப்பின் அதன் பாதுகாப்பிற்கான சுவரில் அதற்கு இணையாக ஒரு வளைவு செய்து மாநகராட்சி ஆணையாளரால் குறிப்பிடும் வகையில் ஆர்.சி.சி. கான்கிரீட் (அ) சாக்கடையை தாங்கும் அளவு இரும்பினால் பாதுகாக்குமாறு வளைவான பாகத்தை அமைக்கவேண்டும். அவ்வாறு அமைக்கும் வளைவால் சாக்கடைக்கு எக்காலத்திலும் யாதொரு இடையூறும் நேராவண்ணம் இருக்கவேண்டும்.

ஒரு சாக்கடையைச் சுற்றியோ அதன் மீதோ பிற்காலத்தில் சுவர் எழுப்பப்படவேண்டியிருந்தால் அந்த சாக்கடைக்கு மேற்சொன்ன முறையில் பாதுகாப்பு அமைக்கவேண்டும்.

#### 17. சாக்கடைகளுக்கு காற்று வசதி:

ஒரு பெரும் சாக்கடையிலோ (அ) கிளை சாக்கடையின் தலைப்பிலோ, மாநகராட்சி ஆணையாளரால் குறிப்பிடும் இடங்களில் பொறியில்லாத திறப்புகளை அமைக்கவேண்டும். இம்மாதிரியான திறப்புகளை பொறிகளோ (அ) வேறு யாதொரு விதமான அமைப்புக்களோ இல்லாமல் காற்று உட்புகுவதற்கு வசதியாக இருத்தல் வேண்டும். ஒவ்வொரு திறப்புக்களும் சாக்கடையின் தலைப்பிலிருந்து செங்குத்தாக ஒரு குழாய் மூலமாக இணைக்கப்படவேண்டும். அவ்வாறு இணைக்கப்படும் இணைப்புக்களும் கீழ்க்காணும் வண்ணம் அமைத்தல் வேண்டும்:—

(அ) அவ்விணைப்பு யாதொரு கட்டிடத்தின் ஜன்னலிலிருந்தோ அக்கட்டிடத்தின் வாயில்களிலிருந்தோ மேல்பக்கமாகவோ கீழ்ப்பக்கமாகவோ 6 மீட்டர் தொலைவிற்குள் முடிந்துவிடக்கூடாது.

(ஆ) கட்டிடத்தின் கூரைகளைத் தாங்கி நிற்கும் ஒரு சுவர் மேல் அவ்விணைப்பு பொருத்தப்படுவதாய் இருந்தால் அக்கூரைகளுக்கு மேலே 60 சென்டி மீட்டர் அதிக உயரத்தில் குறைவில்லாது இருக்கவேண்டும்.

(இ) அடுத்து குடியிருப்போருக்கு யாதொரு இடைஞ்சலும் கொடுத்திடா வண்ணம் இவ்விணைப்பு அமைக்கப்படவேண்டும்.

18. மேற்கூறிய விதிகளின்படி அமைப்பதுடன் ஆணையாளர் கூறும் இடங்களில் இணைப்புகளைக் கத்தரிக்கும் பொறிகள் அமைத்து அவைகளுக்கு அருகாமையில் கட்டிடங்கள் இருக்கும் பாகத்தில் பொறிகளற்ற ஒரு துளை இருக்குமாறும் அமைக்கவேண்டும். மேற்சொன்ன திறப்பு பக்கத்தில் உள்ள தளத்திற்கு மேலாகவும் அருகில் இருக்கவேண்டியதுடன் சாக்கடைக் குழாய் மூலமாகவோ தொட்டிகள் மூலமாகவோ சேருமாறு அமைத்தல்வேண்டும்.

19. மேற்குறிப்பிட்ட வகையில் அமைக்கப்படும் ஒவ்வொரு திறப்புக்கும் கீழேயுள்ள குழாய்களுக்கோ சாக்கடைக்கோ கெடுதி நேராவண்ணம் சரியாக பொருத்துமளவில் கம்பிகளால் இணைக்கப்பட்ட கிராடிகளையோ (Grating) (அ) வேறு பொருள்களைக் கொண்டு செய்யப்பட்ட (அ) குழாய் குறுக்களவுக்குத் தக்கவாறு காற்று தாராளமாக நுழையுமாறும் உள்ளிருக்கும் குழாயின் பரப்பளவிற்கு குறைவாக இல்லாமல் தக்க துளைகளுடன் இருக்கவேண்டும்.

20. வேறு எவ்வித வழியும் இல்லாமல் போனாலன்றி மேற்கூறிய 17-வது துணைவிதி முறையில் அமைக்கப்படும் பைப்புகளில் குழாய்களை வளைவாகவோ கோணவடிவமாகவோ அமைக்கக்கூடாது.

முன்னர் கூறப்பட்ட வகையில் அமைக்கப்படும் குழாய்கள் உள்விட்டம் 100 மி.மீட்டருக்கு குறைவாக இல்லாமல் இந்தியன் ஸ்டேண்டர்டு ஸ்பெசிபிகேசனில் சொல்லி இருக்கும்வண்ணம் வார்ப்பு இரும்பால் செய்யப்படக்கூடும் முனையும் உள்ள குழாய்கள் காற்றுப்புகும் குழாய்களைக் குறித்து இருக்குமாறு அமைக்கவேண்டும்.

21. இடம், குறுக்கு வெட்டுப்பரப்பு, உயரம் கட்டப்பட்ட மாதிரி முதலிய எல்லா வகையிலும் 18-ம் விதி வகையில் எல்லா விதி பொருத்தங்களும் உடையதாக உள்ள தண்ணீர் தொட்டியின் மண் குழாய்கள் இருந்தால் அவைகள் மேலே கண்ட 20-ம் விதிகளின்படி திறப்புகளையும் உடையனவாக இருப்பதாக கருதப்படும்.

## 22. கழிவுப்பொருளை வெளித்தள்ளும் குழாய்கள்:

குளிக்கும் அறை, மல அறை முதலிய இடங்களிலிருந்து வெளித்தள்ளப்படும் கழிவுப்பொருள்களை கொண்டு செல்வதற்காக ஏற்படுத்தப்படும் குழாய்கள் யாவும் 40 முதல் 50 மி.மீட்டர் உள்விட்டம் உடையதாகவும் ஈயத்தாலோ (அ) வார்ப்பு இரும்பாலோ செய்யப்பட்டதாகவும் அக்கழிவுப் பொருள்கள் தள்ளப்படும் இடங்களாகிய குளிக்கும் அறை முதலிய இடங்களுக்கு சற்று கீழாகவும் தக்க சைப்பொறி அமைக்கப்படும் பொறிகளைத் தேவைக்குரிய காலங்களில் திறந்து சுத்தம் செய்வதற்கு அனுசூலமாயிருக்கும் வகையிலும் வெளிக்காற்று உட்புகாத வண்ணம் அமைக்கப்படவேண்டும்.

23. அவ்வாறாக கட்டப்படும் ஒவ்வொரு குழாயும் கழிவுநீரைக் கொண்டு செல்வதற்காக கட்டிடத்தின் வெளிச்சுவற்றிற்குள்ளாக எடுத்துச் செல்லப்பட்டு திறந்த வெளியிலுள்ள ஒரு சாக்கடைக்கோ (அ) சாக்கடைக்கு செல்லும் கால்வாய்க்கோ சென்று முடியுமாறு முடிந்த வரையில் குறைந்த நீளமுடையதாக சேருமாறு செய்யவேண்டும்.

24. மேற்கூறும் வகையில் அமைக்கப்படும் குழாய்கள் ஒவ்வொன்றும் ஆணையாளர் விரும்பும் வகையில் சுவரை ஒட்டினாற்போல் சுவருக்குள்ளாக ஒன்றாகப் பொருத்தப்படவேண்டும். அவ்வாறு மாநகராட்சி ஆணையாளர் குறிப்பிடும் வகையில் பொருத்தமாக அமைக்கப்படும் குழாய்கள் வார்ப்பு இரும்பால் செய்யப்பட்டவையானால் அவைகளுக்கு ஆங்காங்கே பிடிக்கும் பட்டைகள் (Holder Bats) (அ) பிடிக்களைக் கொண்டு தக்கபடி பொருத்தப்படவேண்டும்.

25. தண்ணீர்த் தொட்டி, கழிவுநீர் அறை இவற்றின் அமைப்புக்களும், கருவிகளும் திட திரவமாக வெளித்தள்ளப்படும் கழிவுப்பொருள்களைச் சேகரிக்கும் இடங்களாகிய பாத்திரம், சிறுநீர் இருக்குமிடம் பீங்கான் பாத்திரம் முதலிய யாவும் தனித்தனியாக தண்ணீர் உள்ள ஜாடி ஒவ்வொன்றில் பொருத்தியிருக்கவேண்டும். அவ்வாறுள்ள சிறுநீர் கழிக்கும் அறைகளின் பாகங்களில் ஒன்று வெளிப்புற சுவராக இருக்குமாறு அமைக்கவேண்டும். சாதாரணமாக வீட்டிலுள்ளோர் புழங்கும் அறையிலிருந்தோ, ஏதாவது உணவு பொருள்கள் (அ) மற்ற பொருள்கள் உண்டாக்கும் இடத்திற்கு அருகாமையிலோ தொழிற்சாலைக்கென அமைக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் இருந்தோ நேரடியாகப் போகும்படியாக சிறுநீர் கழிக்கும் அறையோ (அ) மல அறைகளோ அமைக்கக்கூடாது. சாதாரணமாக திறந்த வெளிகளின்றும் எளிதில் அவற்றுள் நுழையுமாறு அவை அமைக்கப்படவேண்டும்.

26. அவ்விதமான சிறுநீர் கழிக்கும் அறையோ (அ) மல அறையோ கட்டுவதாய் இருந்தால் அதன் குறைந்த உள்ளளவு 125 செ.மீ. இருக்கவேண்டும் மற்றும் அது வீட்டிலுள்ள குடியிருக்கும் அறைக்கோ, அவ்வீட்டின் அறைக்கோ அல்லது தொழிற்சாலைக்கென அமைக்கப்பட்ட இடம் போன்றோ, உள்ளவைகளுக்கு அண்மையில் அமைக்கப்படுமாயின் அவை மறைப்பதற்காக அடித்தளத்திலிருந்து (கட்டிடத்தின்) மேல்கூரை வரை முழு உயரத்திற்கு செங்கல், கருங்கல் இவைகளாலான சுவரால் மறைக்கப்படவேண்டும். இவ்விதம் சிறுநீர் கழிக்கும் அறையோ, மல அறையோ அமைக்கப்படுவதாயிருந்தால் அது வழவழப்பான உறுதியான பொருளினால் செய்யப்பட்டு தண்ணீர் உட்புகாத தரைகளில் செய்யப்பட்டு உயரத்திலிருந்தால் 30 செ.மீட்டருக்கு 13 மி.மீ. வாட்டமும் வெளியில் 0.05 மி.மீ. விழுமிடத்தில் சேருமாறு அமைக்கவேண்டும். மேற்கூறிய சிறுநீர் கழிக்கும் அறைகள் மல அறைகளின் தரையானது வெளிப்புறத்திலுள்ள தரையிலிருந்து 15 செ.மீட்டர் அளவு உயரத்தில் உள்ளதாக இருக்கவேண்டும். அவ்வித மல அறைகளுக்கும் சிறுநீர் கழிக்கும் அறைகளுக்கும் தகுந்த அடைப்பான்களும் கதவுகளும் வைக்கவேண்டும்.

27. மேற்சொன்ன சிறுநீர் கழிக்கும் அறை (அ) மல அறை போன்றவை இருக்கும் இடத்தைச் சுற்றியுள்ள சுவர்களில் ஒன்றில் குறைந்தது 1,900 சதுர செ. மீட்டர் பரப்பளவுள்ள ஒரு ஜன்னல் (அ) திறப்பு இருக்கவேண்டும். காற்று உட்புகுவதற்கென வெளிப்புறச் சுவரில் தரைக்கு அருகாமையில் 120 சதுர செ.மீ. பரப்புக்குக் குறையாத துளைகளும் உயர்ந்த பாகத்தில் 460 சதுர செ.மீ. அளவுள்ள துளையும் இருக்கவேண்டும்.

28. 12 லிட்டர் கொள்ளளவுக்கு குறையாமலும் மாநகராட்சி ஆணையாளர் அனுமதித்தால் 15 லிட்டர் கொள்ளளவுக்கு மேற்படாத தண்ணீர் வீணாகாத மாதிரி தொட்டி ஒன்றை மேற்சொன்ன சிறுநீர் கழிக்கும் அறையை (அ) மல அறையைக் கழுவும் பொருட்டு மாத்திரம் உபயோகப்படும்படியும் மற்றும் குடிதண்ணீர் கொண்டு செல்லும் வேறு தொட்டியுடன் (அ) தண்ணீர் வழங்கும் குழாயுடன் இணைக்கப்படாமலும் மற்றும் இத்தொட்டியின் அடித்தளத்திலிருந்து தண்ணீர் விழும் இடத்திலிருந்து குறைந்தது 1.5 மீட்டர் உயரத்திற்குக் குறையாமல் அமைக்கப்பட்டு இருக்கவேண்டும்.

ஒவ்வொரு தொட்டியும் தண்ணீர் வழங்கும் குழாயிற்கு தக்க உருண்டை வடிவில் ஒரு அடைப்பானும் அதிகமாக தண்ணீர் நிரம்பினால் வெளியே திறந்த வெளியில் நன்றாக தெரியும்படியான இடத்தில் வந்து விழும்படியான வடிவமுடைய உடையனவாயிருக்கவேண்டும். ஆனால் இவ்வாறு வழியும் தண்ணீரானது நேரடியாக ஒரு சாக்கடையில் விழக்கூடாது.

29. மாநகராட்சி ஆணையாளர் அவர்களால் எழுத்து மூலமாக ஆணை பெற்றாலொழிய தானாக வேலை செய்யும் தண்ணீரை வெளித்தள்ளும் அமைப்புகளை பொருத்தக்கூடாது. இவ்வாறு ஆணை பெற்றாலும் மாநகராட்சி ஆணையாளர் அவ்வனுமதிச் சீட்டையும் உபயோகப்படுத்தப்படும் அமைப்புகளின் விவரங்களையும் இவ்வமைப்புகளைப் படங்கள் மூலமாகவும் அவ்வமைப்புகள் எப்பொருள்களால் செய்யப்பட்டன என்பதையும் விளக்கமாக எடுத்து எழுதி அவரது ஆணையைப் பெறவேண்டும். மாநகராட்சி ஆணையாளர் கூறும் வகையில் அவ்வமைப்பை திருத்தி அமைக்கவும் வேண்டும்.

30. அவ்விதக் கழிவுநீர்த் தொட்டியுடனும் மல அறை சிறுநீர் கழிக்கும் தொட்டி முதலியவைகளிலிருக்கும் தட்டு ஜாடி முதலியவைகளுடன் இணைக்கும் குழாய் எந்த இடத்திலும் குறைந்தது 32 மி.மீ. அளவு உள்விட்டம் உடையதாகவும், குழாய் எவ்வளவு செங்குத்தாய் இருக்க முடியுமோ அவ்வளவு செங்குத்தாய் அமையவேண்டும்.



31. சிறுநீர் கழிக்கும் தொட்டி (அ) மல அறை போன்றவைகளுக்கு மாநகராட்சி ஆணையாளரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது போன்ற கருவிகளால் அவைகளுக்கு ஏற்றமுறையில் அமைக்கவேண்டும். அப்படிப்பட்ட கருவிகள் கீழ்க்குறிக்கப்பட்டுள்ள அமைப்புகளை உடையதாகியிருக்கவேண்டும்:—

(1) ஏற்ற கொள்ளளவு உருவம்—உருவத்தின் மாதிரி முதலியவற்றை உடைய ஒரு தக்க பாத்திரமாகவும்

(அ)போதிய அளவு தண்ணீரை தன்னுள் கொள்ளுமாறும்

(ஆ) திடப்பொருளாக அவ்வப்பொழுது வெளித்தள்ளப்படும் கழிவுப் பொருள்களை எளிதில் தானாகவே அப்பாத்திரத்தில் உள்ள தண்ணீரில் விழுமாறும், சிறுநீர் இருக்கும் தளம் கூடிய அளவு சிறியதாக இருக்குமாறு உள்ள அமைப்புடனும்

(இ) அக்கழிவுப் பொருட்களை எளிதில் சிறிதளவு தண்ணீரால் நன்றாக சுத்தம் செய்து வெளித்தள்ளுமாறும் இருக்கவேண்டும்.

(2) இவ்வமைப்புகள் அன்றி கழிவுப் பொருள்கள் அங்கேயே தங்கியிருக்குமாறு அதை வெளியே எடுத்துக் கழிவி தூய்மை செய்யுமாறும் உள்ள பாத்திரங்களால் அமைக்கக்கூடாது. சிறப்பினமாக அனுமதிக்கப்பட்டால் மாத்திரம் அப்பாத்திரத்துடன் ஒன்றாகவும் இல்லாவிடில் அவைகள் சைபன் பொறியுடன் நேர்முகமாக இணைக்கப்பட்டு அவைகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள மட்குழாய்கள் சாக்கடைகளுக்கும் அவைகளுக்கு இடையில் தக்கபடி 51 மி.மீட்டருக்குக் குறையாமல் தண்ணீர் எப்பொழுதும் நின்றிருக்குமாறும் இருக்கவேண்டும். வேறு வழியில்லாத பொழுது தவிர மற்ற பொழுது அவ்விடத்தில் உள்ள சைபன் பொறியின் வெளிவாய் எளிதில் பார்க்கும் வண்ணம் இருத்தல்வேண்டும்.

(3) அவைகளுக்கு தண்ணீரை எளிதில் உட்செலுத்தி, அங்குள்ள (அ) பொறி முதலியவற்றில் அப்பொழுது விழுந்திட, திரவ கழிவு பொருட்கள் உடனே வெளித்தள்ள தகுந்த ஒரு அமைப்பு இருக்கவேண்டும்.

(4) யாதொரு பாத்திரத்தையோ, தொட்டி போன்ற மற்ற கருவிகளைச் சுற்றி மரத்தால் (அ) வேறு பொருள்களால் செய்யப்பட்ட மூடிகளால் பொருத்தக்கூடாது.

### 32. கழிவுநீர் குழாய்கள்:

இயன்ற வரையில் தண்ணீர் திட, திரவக் கழிவுப்பொருள்கள் முதலியவற்றை சாக்கடைக்கு கொண்டு செல்லுமாறு அமைக்கப்பட்டுள்ள கழிவுநீர் தலைக்குழாய்கள் யாவையும் கட்டிடத்திற்கு வெளிப்புறம் இருக்குமாறு அமைக்கவேண்டும். இவை வார்ப்பு இரும்பாலோ (அ) வார்ப்பு ஈயத்தாலோ செய்யப்பட்டதாயிருக்கவேண்டும். கட்டிடத்தின் உட்புறமாகவோ அக்குழாய்கள் அமைக்கப்படவேண்டுமென அவசியம் ஏற்படுமாயின் அவ்வாறான குழாய்கள் உருக்கிய ஈயத்தால் ஆக்கப்பட்டு எளிதில் கண்டுபிடிக்கக் கூடியதாகவும், வெளியில் தெரியும்படியான இணைப்புகளுடனும் அமைக்கப்படவேண்டும். ஈயக் குழாய்கள் உபயோகிக்கப்பட்டால் அவை உறுதியான ஈயத்தால் செய்யப்பட்டு 100 மி.மீ. அளவில் உள்ளிட்டம் உடையதாகவும் ஒரே அளவு கனம் அக்குழாய் முழுவதும் இருக்குமாறும், 100 மி.மீ. குழாயாய் இருந்தால் நீள அளவில் 1 மீட்டருக்கு குறைந்தது 11 கி.கி. கனமும், 125 மி.மீ. குழாயாக இருந்தால் நீள அளவில் 1 மீட்டருக்கு குறைந்தது 1 கி 15 கி.கி. கனமும் இருக்குமாறும் இருத்தல்வேண்டும். வார்ப்பு இரும்பால் குழாய்கள் செய்யப்படுமாயின் அவை இந்திய தர நிர்ணய அளவீட்டின்படி (ISI) உள்ள மூலம், கூடு முதலியவற்றை உடைய குழாய்களைப் போன்று ஒத்திருக்கவேண்டும்.

33. கழிவுநீர்க் குழாயின் அடித்தளம், கான்கிரீட் மேல் தளத்தில் போடப்பட்டு சுவருடன் உறுதியாகப் பொருத்தப்படவேண்டும். வார்ப்பு இரும்புக் குழாய்களாக இருப்பின் பிடிக்கும் மட்டைகள் அமைக்கப்பட்டு பொருத்தப்படவேண்டும். மாநகராட்சி ஆணையாளர் திருப்தியுறும் வகையில் இக்குழாய் சுவர்களில் தகுந்த அமைப்புகளுடன் பொருத்தப்படுமாயின் போதுமானதாகும்.

34. அக்கழிவு நீர் தலைக்குழாய்கள் கட்டிடத்தின் உள்ளேயாயினும், வெளியேயாயினும் இருப்பின் மழைத் தண்ணீருக்காகவோ (அ) வேறு இடம் முதலியவற்றிலிருந்து வெளித்தள்ளப்படும் கழிவுப்பொருள்களுக்காகவோ கட்டப்பட்டுள்ள குழாய்களுடன் இணையாதவாறு அமைக்கப்படவேண்டும். அக்கழிவுநீர் தலைக்குழாய்களிலோ அக்கழிவு நீர் குழாய்களுக்கும் அவைகளுடன் இணைக்கப்பட்ட மற்ற சாக்கடை குழாய் முதலியவைகளுக்கும் இடையே யாதொரு பொறிகளில்லாமலும் இருக்கவேண்டும்.

35. அக்கழிவு நீர் தலைக்குழாய் உருண்டை வடிவில் 50 மி.மீ. அளவிற்குக் குறையாத விட்டமுடையதாகவும் உயரமாக [கட்டிடத்தில் உள் (அ) வெளிப்புறம்] குழாயின் தொடர்பு எடுத்துச் செல்லப்பட்டு, இயலாமற்போகுமிடங்களைத் தவிர மற்ற இடங்களில் 100 மி.மீ. அளவு விட்டத்திற்கு அக்குழாய் குறையாமலும் அவ்விடங்களில் வளைவாகவோ, கோணலாகவோ அமையாமலும் தக்க உயரத்தில் தக்க இடத்திலும் அமைக்கப்படவேண்டும். அவ்வாறு உயரமாகக் கொண்டு செல்லப்படும் குழாய்களுக்கு இறுதியில் ஒரு திறப்பு அசுத்தமான காற்றை வெளித்தள்ளுவதற்கென்றே தக்கமுறையில் அமைத்துவிடவேண்டும். அவ்வமைப்பு 17 ஆம் விதியில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி (அ), (ஆ), (இ) முதலிய பகுதிகளுக்கு ஒத்திருக்கவேண்டும்.

36. கழிவு நீர்க்குழாய்கள், மற்ற நீரை வெளிப்படுத்தும் குழாய்கள் காற்று வசதிக்கான (அ) மற்றும் வேறு குழாய்கள் யாவும் மண்ணின் மேல் தளத்திற்கு உயரமாக அமைக்கப்படுமாயின் அவையாவும் காற்று வெளிப்போகா வண்ணம் இருக்கிறதா என்பதை மாநகராட்சி ஆணையாளர் (அ) அவரால் அதிகாரம் பெற்ற ஒரு அதிகாரியின் முன்னிலையில் அவர் சொல்லும்விதம் அக்குழாய்களுள் புகையைச் செலுத்தி அவை வெளிவராவண்ணம் குழாய்கள் இருக்கின்றனவா என்றும் சோதனை மூலம் காண்பிக்கவேண்டும்.

**37. சிறுநீர்ப்பொறி அறைகளுக்குக் காற்று வசதி:**

சிறுநீர் அறை அமைக்கும்பொழுது அது எந்தக் கழிவுநீர் தலைக்குழாயுடன் இணைக்கப்படுகிறதோ அத்துடன் மற்றைய சிறுநீர் அறைக் குழாய்களும் இணைக்கப்பட்டிருந்தால் அவ்வித சிறுநீர் அறைப்பொறி ஒவ்வொன்றிலும் வெளிக்காற்று உட்குவதற்கு வசதியாக பொறி ஒன்று அமைத்துவிட வேண்டும் அவ்வமைப்புக்கு வெளியே அங்கு கழிவுநீர் தலைக்குழாய் மேல்நோக்கிச் சென்றுள்ள உயரத்திற்குச் சரியாகவோ (அ) அக்குழாயிற்குள்ளாகவே இணைக்கப்படுகின்ற சிறுநீர் அறை எது அதிக உயரத்தில் உள்ளதோ அவ்வயரத்திற்கு மேலாக இருக்கும்படி அமைக்கவேண்டும். அந்த விதத்தில் காற்று வசதிக்காக அமைக்கப்படும் குழாயின் உள்விட்டம் எல்லா இடங்களிலும் சுமார் 50 மில்லி மீட்டர்கள் உடையதாக இருக்கவேண்டும். காற்று வசதிக் குழாயுடன் கழிவுநீர் குழாயும் (அ) பொறியும் சேர்க்கும் இணைப்புக் குழாயில் தண்ணீர் செல்கின்ற வழி நோக்கி இருக்கவேண்டும்.

38. காற்று வசதிக்கென அமைக்கப்படும் அவ்வித குழாய் உருக்கு ஈயத்தாலோ (அ) உறுதியான வார்ப்பு இரும்பாலோ 27 ஆம் விதியில் குறிப்பிட்டு உள்ளவாறு செய்யப்பட்டு 29ம் விதியில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி பொருத்தப்பட்டு இருக்கவேண்டும். ஒரு கட்டிடத்திற்கு உட்புறமாகவே அவ்வாறான குழாயைப் பொருத்த வேண்டுமாயின் அது உருக்கு ஈயத்தால் செய்யப்பட்டிருந்தாலும் போதுமானது.

39. ஒருவர் தனக்காகவோ (அ) பிறருக்காகவோ சாக்கடைகளைக் கட்ட முற்பட்டால் அந்த சாக்கடைகளுடன் மண்ணால் கட்டப்பட்ட சிறுநீர் அறை (அ) சாம்பல் போடும் குழியோ (அ) கழிவுப்பொருள்களுக்கான கொள்கலம் முதலியவைகளோ நேர்முகமாக (அ) மறைமுகமாக இணைக்கப்படுதல் கூடாது.

**40. திறந்த சாக்கடைகள்:**

ஒரு கட்டிடத்திற்குள் மழைத் தண்ணீர் (அ) கழிவு நீர் முதலியவைகளை வெளித் தள்ளுவதற்கென்று திறந்த ஒரு சாக்கடையை ஏற்கெனவே அமைக்கப்படாமலிருப்பின் அக்கட்டிடத்திற்குட்புறம் எந்த இடத்திலும், மலநீர் வெளிச் செல்வதற்கு எனப் புதியதாக திறந்த சாக்கடைகள் கட்ட அனுமதிக்கப்படமாட்டாது.

எங்கெங்கு ஒரு திறந்த சாக்கடை, மூடு சாக்கடையுடன் சேர்க்கப்பட்டாலும் அந்த திறந்த சாக்கடை இணைக்கப்படும் இடங்களுக்குச் சற்று மேலாக திறந்த சாக்கடையின் இறுதியில் ஒரு பொறி அமைக்கவேண்டும்.

மழைத் தண்ணீர் முதலியன சாக்கடையுடன் சேராமல் தடுக்க அவசியமான அவ்வயரத்தில் தடைகள் போட்டு தடுத்திருக்கவேண்டும். மாநகராட்சி ஆணையாளர் குறிப்பிடும் வகையிலும், அவ்வித சாக்கடைகள் குறிப்பிடும் பொருட்களாலும் தக்க முறையில் அமைக்கப்பட்டால் அது போதுமானது.

41. வீட்டு சாக்கடை ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு பொறியும், வண்டல் வடிக்கடியும் மாநகராட்சி ஆணையாளர் குறிப்பிடும் வகையில் இடங்களிலும் வைக்கப்படவேண்டும்.

42. ஒரு கட்டிடத்தின் சொந்தக்காரர் அக்கட்டிடத்திலுள்ள சாக்கடை சம்பந்தமாக எல்லா குழாய்கள், பொறிகள் முதலியவைகளை எளிதில் மாநகராட்சி ஆணையாளர் பார்வையிட எல்லாவித ஏற்பாடுகள் செய்து தரவேண்டும்.

43. ஒருவர் ஒரு கட்டிடத்தில் புதிதாகவோ (அ) ஏற்கெனவே உள்ள சாக்கடைகள் மாற்றி அமைக்க விரும்பினால் அது குறித்து மாநகராட்சி ஆணையாளருக்கு 30 நாட்களுக்கு முன்னதாகவே ரூ. 50 செலுத்தி விண்ணப்பப் படிவம் பெற்று உரிய வரைபடத்துடன் சமர்ப்பித்து ஒப்புதல் பெற்று பின்னர் பணிகள் தொடங்கப்படவேண்டும்.

44. மேலே சொல்லியுள்ள துணை விதிகளின்படி கொடுக்கப்படும் மனு மற்றும் வரைபடத்தில் ஏதேனும் மாற்றம் ஆணையாளரால் அறிவுறுத்தப்படின் அம்மாற்றங்களை உள்ளடக்கி வேறு வரைபடம் சமர்ப்பிக்கவேண்டும். ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட வரைபடத்தின் நகலை வேலை நடக்கும் இடங்களில் வைத்திருக்கவேண்டும்.

45. அங்கீகாரம் பெற்றபின் சாலைகள், தெருக்களில் இறுதியாக இணைக்கப்படவேண்டிய சாக்கடை முதலியவைகளில் செய்யவேண்டிய வேலைகளைத் தவிர்த்து மற்ற வேலைகள் யாவையும் விண்ணப்பதாரர் செய்யலாம். மாநகராட்சி ஆணையாளரிடம் அனுமதி பெற்ற மூன்று தினங்களுக்குள் வேலை துவக்கப்படவேண்டும்.

46. மாநகராட்சி ஆணையாளர் மற்றும் மாநகராட்சி அலுவலர்களைத் தவிர வேறு எவரும் சாக்கடைகள் சம்பந்தப்பட்ட எந்த ஒரு பணியையும் மாநகராட்சி ஆணையாளர் அனுமதியின்றி செய்யக்கூடாது.

47. சாக்கடைகள் கட்டுபவர், சாக்கடைகளை மாற்றி அமைப்பவர் (அ) சாக்கடையைச் சார்ந்த யாதொரு வேலையையும் செய்யும் ஒவ்வொருவரும் திறந்த சாக்கடைகள் அவைகளின் அடித்தளம் துணைக் கருவிகள் முதலியவைகளை ஏற்பாடு செய்வதற்கு முன்னர் மாநகராட்சி ஆணையாளருக்கு அவைகளைப் பற்றி எழுதி, அவைகள் பரிசோதனைக்குத் தயாராக இருக்கின்றன என்றும் அவைகள் எந்த நாளைக்கு எத்தனை மணிக்கு மூடப்படும் என்பதையும் குறிப்பிட்டு எழுத்து மூலமாக ஓர் அறிக்கை கொடுக்கவேண்டும். அவ்வாறு விண்ணப்பிக்கப்படும் அறிக்கை அவ்வறிக்கையில் குறிப்பிடும் ஏழு நாட்களுக்கு முன்னதாக மாநகராட்சி அலுவலகத்தில் கொடுக்கப்படவேண்டும்.

48. மாநகராட்சி எல்லைக்குள் இருக்கும் குடியிருப்பு, தங்கும் விடுதி, வியாபார நிறுவனங்களிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகள் மற்றும் கழிவுகங்களில் துணைக்கருவிகள் (accessories) அமைத்தல் மற்றும் கழிவு நீர் இணைப்புகள் பெறுதல் ஆகியவற்றிற்கு வைப்புத் தொகை இணைப்புக் கட்டணம் மற்றும் மாதாந்திரக் கட்டணம் கீழ்க்கண்டவாறு செலுத்தப்படவேண்டும். இந்த தொகை எக்காரணத்தைக் கொண்டும் திருப்பித் தரப்படமாட்டாது. அரசாணை எண் 212, நாள் 21-9-1999 மற்றும் மாமன்றத் தீர்மான எண் 523, நாள் 23-1-2008 படி கீழ்க்கண்ட கட்டணம் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது:—

## (அ) வைப்புத் தொகை:

1. குடியிருப்புகள் ரூ. 5,000/-
2. இதர இனங்கள் ரூ. 10,000/-
3. மருத்துவமனைகள் ரூ. 10,000/-
4. தொழிற்கூடங்கள் ரூ. 10,000/-

## (ஆ) சேவைக் கட்டணம்: (மாதாந்திரம்);

1. அனைத்து குடியிருப்பு இணைப்புகள் ரூ. 40/-
2. வணிக கட்டிடங்கள், மருத்துவமனைகள், தொழிற்கூடங்கள் இவைகளை பொருத்தவரையில்.—
 

(அ) 500 சதுர அடி வரை	ரூ. 250/-
(ஆ) 501 சதுர அடி முதல் 1000 சதுர அடி வரை	ரூ. 500/-
(இ) 1001 சதுர அடி முதல் 1500 சதுர அடி வரை	ரூ. 750/-
(ஈ) 1501 சதுர அடி முதல் 2000 சதுர அடி வரை	ரூ. 1,000/-
(உ) 2001 சதுர அடி மற்றும் அதற்கு மேல்	ரூ. 2,000/-

## (இ) இணைப்புக் கட்டணம் ரூ. 1,000/-

ஏற்கனவே 1989 ஆம் ஆண்டு செயல்படுத்தப்பட்ட புதை வடிகால் திட்டத்தின் கீழ் இணைப்பு பெற்றுள்ள மற்றும் இணைப்பு பெறப்போகும் நபர்களிடமும் மேற்காணும் விலைவிகிதத்திலேயே முன் வைப்புத்தொகை மற்றும் மாதாந்திரக் குடிநீர் கட்டணங்கள் வசூலிக்கப்படும்.

49. மாநகராட்சி சாக்கடையுடன் இணைக்கப்படவேண்டிய வீட்டு சாக்கடைகள் மற்றும்முள்ள அமைப்புக்கள் யாதொன்றையும் ஆணையாளரால் மேற்பார்வையிடப்பட்டு அவைகள் மாநகராட்சியின் சகல விதிகளுக்கும் தேவைக்கும் சரியாக இருக்கிறதென்று உறுதி கூறும்வரை மாநகராட்சி சாக்கடையுடன் இணைக்கக்கூடாது. எழுத்து மூலமாக அவ்வித அத்தாட்சியின் நகலுடன் விண்ணப்பம் வந்தபின்புதான் மாநகராட்சியின் அனுமதி பெற்ற மாநகராட்சி அலுவலர்களால் அவ்வித இணைப்புக்கள் கொடுக்கப்படும். மேலும் வீட்டு கழிவுநீர் இணைப்பில் மாசடைந்தநீர் (Polluted water) செல்வதாக தெரிந்தாலோ அதனால் ஏதாவது அடைப்பு ஏற்பட்டாலோ அந்தக் கழிவுநீர் இணைப்பு துண்டிக்கப்படும்.

50. வீட்டு சாக்கடை முதலியவற்றை மாநகராட்சி சாக்கடையுடன் இணைக்க விரும்பும் நபர் அதற்கான செலவுகளுக்கான தொகையை மாநகராட்சியில் செலுத்தவேண்டும். அத்தொகை எக்காரணத்தைக் கொண்டும் திருப்பி வழங்கப்படமாட்டாது. மேலும் குழாய் இணைப்பு கொடுக்க (தகுதியான பிளம்பர் மூலமாக) வரைபடமும் மதிப்பீடும் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். வரைபடம் கீழ்க்கண்ட குறிப்புக்களுடன் இருக்கவேண்டும்.

(அ) 2 மீட்டருக்கு 1 செ.மீ. அளவுள்ளதாக இருக்கவேண்டும்.

(ஆ) குறியீட்டு வரைபடம் (Index plan) 1:10 அளவுள்ளதாக வரைந்து அதில் புதியதாக நிர்ணயிக்கப்படும் சாக்கடைகள் ஆள் இறங்கும் குழிகள் முதலியன சிகப்பு நிறத்திலும், ஏற்கனவே உள்ளவைகளை மற்றொரு நிறத்திலும் குறிப்பிடவேண்டும்.

(இ) புதியதாக வழங்கப்படவிருக்கும் இணைப்பின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றம் குறிப்பிடவேண்டும்.

(ஈ) மேலும் இணைப்புக் கோரும் விண்ணப்பத்துடன் அக்கட்டிடத்தின் நகராட்சியால் அனுமதிக்கப்பட்ட வரைபடத்துடன் (Approval Building Plan) இணைத்து அனுப்பவேண்டும்.

மதிப்பீட்டில் 10 சதவிகிதம் நூற்றுவீதக் கட்டணம் (Centage charges) மற்றும் மேற்பார்வைக் கட்டணமாகச் செலுத்தி ஆணை பெற்று பின்னர் பணிகள் துவங்கப்படவேண்டும்.

51. அபராதங்கள் மேற்கூறப்பட்ட விதிகளை மீறி நடப்பவர் கீழ்க்காணும் தண்டனைக்குள்ளாவார்:—

(அ) ரூ.1,000 வரையில் அபராதம் விதிக்கப்படும்.

(ஆ) மாநகராட்சி அலுவலரிடமிருந்து அவ்விதம் மீறி நடக்கும் செய்கையை நிறுத்துமாறு அறிக்கை வந்தபின்பும் அதைத் தொடர்ந்து விதிகளை மீறினால் நாளொன்றுக்கு ரூ. 100 வரையில் கூடுதல் அபராதத்திற்கு உள்ளாவார்கள்.

52. மேலே கூறப்பட்ட விதிகளுக்கு மாறாக யாதொரு வேலையையும் துவக்க முற்பட்டால் அவ்வித வேலையை யார் செய்கின்றாரோ யாருக்காக வேலை செய்யப்படுகின்றதோ அவருக்கு மாநகராட்சி ஆணையாளர் எழுத்து மூலமாக அறிக்கை கொடுத்து அவ்வமைப்புக்களை எடுத்துவிடவோ மாற்றி அமைக்கவோ இடித்துத் தள்ளவோ எழுத்து மூலமாகத் தெரிவிக்க நாள் குறிப்பிட்டு அறிக்கை அனுப்பப்படும்.



அவ்வாறு அறிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ள காலத்திற்குள் ஒரு மனு மூலமாக அவ்வித வேலையை எடுத்துவிடவோ, மாற்றி அமைக்கவோ, இடித்துத் தள்ளிவிடவோ கூடாது என மாநகராட்சி ஆணையருக்கு எடுத்துக்காட்டத் தவறினால் அவ்வலுவலர் அவ்வாறு செய்யப்பட்டவைகளை நீக்கிவிடவோ மாற்றி அமைக்கவோ இடித்துத் தள்ளிவிடவோ உரிமை உண்டு. அத்துடன் அம்மாதிரி மாற்றி அமைப்பதற்கு அல்லது நீக்குவதற்கு ஆகின்ற செலவை அந்த நபரிடமிருந்து பெறவும் உரிமை உண்டு.

நிபந்தனைக்கு கட்டுப்படாவிடில் துணை விதி 52-ல் கூறப்பட்ட நடைமுறையில் உள்ள தண்டனைகளுக்கு உள்ளாவார்கள் என்று அறிவிக்கப்படுகிறது.

53. பாதாளச் சாக்கடை இணைப்பு எடுத்தவர்கள் இணைப்பிற்கான தொகையை செலுத்திய ரசீதுகளை உரிமை மாற்றம் செய்வதாக இருந்தாலும் மாநகராட்சிக்கு முறையாக விண்ணப்பம் செய்து பெயர் மாற்றம் செய்யவேண்டும். அவ்வாறு செய்யத் தவறினால் இணைப்பை முறையற்ற இணைப்பாகக் கருதி அதற்கு கூடுதலாக இணைப்புக் கட்டணம் மற்றும் வைப்புத் தொகை வசூல் செய்யப்படும்.

வீட்டின் சொந்தக்காரர் கழிவுநீர் பராமரிப்பு கட்டணம் கட்ட தவறும் பட்சத்தில் மாநகராட்சி ஆணையர் அவர்களால் அறிவிப்பு கொடுக்கப்படும் 15 நாட்களுக்குள் கட்ட தவறினால் Surchage 18% செலுத்த வேண்டிய கட்டணத்துடன் சேர்த்து வசூல் செய்யப்படும்.

### பொதுவிதிகள்

1. எவரும் கழிவு நீர் செல்லும் குழாயின் பாதையில் வேண்டுமென்றோ அல்லது அசட்டையாகவோ இணைப்புக்களை சேதப்படுத்தக்கூடாது.

2. கழிவுநீர் பாதையில் உள்ள நுழையும் துவாரங்களில் உள்ள மூடிகளை எடுத்துச் செல்லவோ அல்லது திருடிச் செல்லவோ கூடாது. இவ்வாறு செய்தால் காவல் துறை மூலம் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

3. கழிவுநீர் பாதையில் காற்று வெளியில் செல்வதற்காக வைத்துள்ள காற்றுப்போக்கி குழாய்களையும் அதன் உபகரணங்களையும் சேதப்படுத்தவோ எடுத்து மாற்றி அமைக்கவோ கூடாது. அவ்வாறு செய்தால் துணை விதிகளின்படி நடவடிக்கை எடுக்க மாமன்றத்திற்கு அதிகாரம் உண்டு.

4. கழிவுநீர் பாதையில் பந்தல் போடுவதற்கு குழி வெட்டுவதோ அல்லது கட்டிடம் கட்டுவதற்கு குழிகள் தோண்டவோ கூடாது. இவ்வாறு செய்வது என்றால் மாநகராட்சியின் முன் அனுமதி பெற்று செய்தல் வேண்டும். மாநகராட்சியின் அனுமதி பெறாமல் செய்தால் அதற்கு தண்டம் (Fine) ரூ. 1,000 வரை விதிக்கப்படும்.

5. கழிவுநீர் குழாயில் அடைப்பு ஏற்பட்டால் உடனே மாநகராட்சி அதிகாரிகளுக்கு தெரியப்படுத்தவேண்டும். இல்லையென்றால் தாமாகவே சாலையை வெட்டி வேறு இடங்களில் தண்ணீர் தேங்குமாறு செய்யக்கூடாது. தவறினால் காவல் துறையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டு நடவடிக்கை தொடரப்படும்.

6. கழிவுநீர் பாதையில் அனுமதித்துள்ள ஆள் நுழையும் துவாரங்களில் மழை வெள்ளம் இதர சாக்கடை நீரை இந்த துவாரங்களை உடைத்து உள்ளே செல்லுமாறு செய்தல் கூடாது. இவ்வாறு செய்வது மாநகராட்சியின் அதிகாரியின் கவனத்திற்கு வந்தால் கடும நடவடிக்கை எடுப்பதுடன் ரூ. 1,000/- வரை அபராதம் விதித்து நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

7. கழிவுநீர் பாதையில் உள்ள ஆள் நுழையும் துவாரம், காற்றுப்போக்கி வைத்துள்ள இடத்தில் குப்பையைக் கொட்டி இவைகளை மூடுதல் கூடாது. அவ்வாறு செய்பவர்கள் மீது கடுமையாக நடவடிக்கை எடுப்பதுடன் ரூ.100 வரை ஒவ்வொரு நாளுக்கும் அபராதம் (Fine) விதிக்கப்படும்.

8. துணை விதிகள் 6 (அ)-ல் கண்டுள்ள பொருட்கள் அனைத்தும் இணைப்பாளர்/செப்பனிடுபவர் கொள்முதல் செய்து அவ்வாறு செய்யப்பட்ட பொருட்களை மாநகராட்சி ஆணையாளர் அல்லது அவரது அனுமதி பெற்றவரால் பொருட்கள் பார்வையிட்டு பொருட்கள் தர நிர்ணயித்துக்கு உட்பட்ட வகையைச் சார்ந்ததாக இருப்பின் இணைப்புக் கொடுப்பதை நிறுத்தி நடவடிக்கை தொடரவேண்டும். கழிவுநீர் இணைப்புக்களை வீட்டினுள் முழுமையாக பணிகள் முடிவுற்றபின் இணைப்பாளர்/செப்பனிடுபவர் இதற்காக உள்ள மனுவைப் பூர்த்தி செய்து ஆணையாளர் அல்லது அவரது அனுமதி பெற்றவரால் பிரதானக் குழாயில் பகிர்மானக் குழாயில் இருந்து தேவையான அமைப்புகள் பொருத்தி இணைப்பு வழங்கப்படவேண்டும். பணி முடிந்தவுடன் பணி முடிவுறுச் சான்றிதழ் அனுமதி பெற்றவரால் கையொப்பமிட்டு மாநகராட்சிக்குக் கொடுக்க வேண்டும்.

9. கழிவுநீர் இணைப்புக்களில் பழுது ஏற்பட்டாலோ அல்லது கசிவு ஏற்பட்டாலோ குழாய்களை மாற்ற வேண்டியிருந்தாலோ அல்லது நீட்டிப்பு செய்யும் பணியாக இருந்தாலோ பணிகளை மேற்கண்ட துணை விதிகளுக்கு உட்பட்டு நடைமுறையைப் பின்பற்றி செய்து முடிக்க ஏற்பாடு செய்தல் வேண்டும். அவ்வாறு இல்லாமலும் நடைமுறை வழிகளைப் பின்பற்றி செய்யாமலும் புதிய பணிகள் நீடிப்பு பணிகள் மாற்றம் செய்யும் பணிகள் செப்பனிடுதல் பணிகளை மாநகராட்சிக்குத் தெரிவிக்காமல் செய்யப்பட்டாலும் பின்னர் தெரிய வந்தால் இணைப்பைத் துண்டித்து வைப்புத் தொகை பறிமுதல் செய்து மேல் நடவடிக்கைத் தொடரப்படும்.

10. கழிவுநீர் இணைப்பு பழுதுபார்த்தல் பணிகளை செய்யும் ஒவ்வொருவரும் கழிவுநீர் இணைப்பு வழங்கும்போது கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்கள் அனைத்தையும் பதிவு செய்து உரிய அனுமதி பெற்ற அதிகாரிகளால் ஆய்வு செய்யப்படும். இந்தப் பதிவு செய்து பத்தகத்தை ஒவ்வொரு வாரமும் மாநகராட்சிக்கு அனுப்பி உரிய கையொப்பம் பெற வேண்டும்.

11. பயன்படுத்தப்படும் எல்லாப் பொருட்களும், பயன்படுத்தி இருக்கும் எல்லாப் பொருட்களும் நிறைவேற்றப்பட்ட எல்லா பணிகளும் மாநகராட்சி ஆணையாளர் அவர்களால் அனுமதி பெற்ற அதிகாரிகள் மேற்பார்வையிடுவதற்கும் ஒப்புதல் அளிக்கப்படுவதற்கும் அல்லது வழங்கப்படுவதற்கும் உட்பட்டதாகும்.

12. கழிவுநீர் இணைப்பில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குழாய்கள் ஓய் பெண்டுகள், டிராப் மற்றும் இதர பொருட்களும் அரசு தர நிர்ணயம் கட்டுப்பாட்டு நிலையம் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள மாதிரிகளைச் சார்ந்ததாக இருக்கவேண்டும். இணைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் சிறப்பு சாதனங்கள் பெண்டு, ஓய் பெண்டு, டிராப் முதலியன அல்லது இது போன்று தேவைப்படும் இதர பகுதிகள் எவையும் மாநகராட்சி அதிகாரிகளால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டவை இன்றிப் பயன்படுத்தக்கூடாது.

13. ஒரு கட்டிடத்திற்கு குடியிருப்புக்கு இணைக்கப்பட்டுள்ள கழிவுநீர் இணைப்பு நிறுத்தப்படவேண்டும் அல்லது திரும்ப இணைக்கப்படவேண்டும் என்றாலோ இணைப்பாளர்/செப்பனிடுபவர் ஆணையர் அவர்களுக்கு எழுத்து மூலமாக மனு செய்யவேண்டும். அவ்வாறின்றி சம்மந்தமில்லாத எவரும் கழிவுநீர் இணைப்பில் தலையீடு செய்தல் கூடாது.

14. கழிவுநீர் இணைப்பு செப்பனிடுதல் செய்பவர் இந்தத் துணை விதிகளில் அல்லது ஒழுங்கு விதியைப் பின்பற்றாமல் இருந்தாலும் மீறி நடந்தாலும் அல்லது மாமன்றத்தின் முறைப்படி அனுமதி அளிக்கப்பட்ட அதிகாரி ஆணைக்கும் கீழ்படிய மறுத்தாலும் அல்லது அவரது பணி திருப்திகரமாக இல்லை என்று ஆணையர் அவர்களின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டாலும் சம்பந்தப்பட்டவர் மீது தண்டம் விதித்து மேல் நடவடிக்கை தொடரப்படும்.

15. கழிவுநீர் இணைப்பு பழுதுபார்த்தல், நீடிப்பது மற்றும் இதர மராமத்துப் பணிகள் செய்ய கொடுக்கப்படும் மதிப்பீடு இத்துணை விதிகளின்படியும் இதர சட்டத்திற்கு இணங்கவும் இருக்க வேண்டும்.

### தண்டனை

இந்தத் துணை விதிகளை மீறி நடப்பவர் யாராக இருந்தாலும் மேலும் குழந்தையாக இருந்தாலும் அந்தக் குழந்தையை அவ்வாறு செய்யாமல் தடுக்கவேண்டும். தவறினால் ரூ.100 வரையிலும் அபராதம் விதிக்கப்படுவதுடன் மேற்சொன்ன துணைவிதிகளைத் தொடர்ந்து மீறப்படுமேயானால் ரூ.100 தொடர் அபராதம் விதிக்கப்படுவதுடன் காவல் துறை மூலமும் சட்டப்படி நடவடிக்கை தொடரப்படும்.

திருநெல்வேலி,  
2009 ஜூன் 2.

**த. மோகன்,**  
ஆணையாளர்,  
திருநெல்வேலி மாநகராட்சி.

## TIRUNELVELI CITY MUNICIPAL CORPORATION

### UNDER GROUND DRAINAGE SCHEME BYE-LAWS

**Bye-laws to make arrangement for sewers, drainage, pipes, latrine facilities and sanitary systems in houses in order to connect the same with the Corporation Under Ground Drainage scheme framed under Sections 209, 210, 211, 212 and 213 of Tirunelveli City Municipal Corporaion Act, 1994.**

If any one for himself or on behalf of others wants to provide sewer connection newly or changes in the existing sewer systems for the newly constructed or altered building, he shall adhere the following Rules:—

1. To flush out the faeces and filthy water, except where only open areas drainage system alone exists, each and every building the appurtenant lands shall be provided with suitable drainage system and separate amenities shall also be made to drain rain-water and other waste water.

2. Arrangements shall be made to drain rain-water from the roof of building or surrounding places in order to augment ground water level only in the rain-water harvesting place approved by the Commissioner of the Corporation without any hindrance, sewers system meant for faeces or directly to the pumping stations. Rain-water harvesting is mandatory before providing connection.

3. The house owner (or) the occupant shall provide necessary pipes, drains, channels to discharge the rain-water from the roof of the building. Solid or fluid excrement of filth coming out of latrines, bathrooms shall not be allowed to mingle in such constructed pipes or channels.

4. In other places chosen by them, the same modality or a surrounding outer-layer cement concrete closure shall be made to discharge solid and fluid excrement from latrine and waste water, discharge from kitchen are separately formed. Only solid fluid excrement alone shall be let in the underground sewer pipes. The House owner or the occupant shall construct a concrete-base for the drainage pipes, wherever there is any spring found beneath the ground earth.

**5. Construction of sewers by using stoneware pipes or iron pipes:**

Those who want to put up sewers shall provide pipes with sufficient diameter. The inner dia of such pipes shall not be less than 100 mm. It shall be more than the required measurement for the water-flow or the measurement prescribed by the Commissioner of Corporation.

**6. (a) Sewer Measurement:**

The slope of such sewer shall be as per the approval of the Commissioner of the Corporation. For sewers having 100mm. inner diameter, the ratio as 40:1 and having 150 mm. inner diameter, the ratio as 80:1. measurement. If the slope is lesser than the above prescribed ratio the Commissioner's approval is required.

(b) Each sewer shall be laid straight with correct slope level with minimum curves with suitable bend pipes, in turnings.

(c) As far as possible, the bends and junction of the pipes shall be connected with inspection chambers which shall be constructed enabling manual inspection.

(d) The following guidelines shall be scrupulously followed when connections are given to multi-storey buildings:—

- |                          |   |                      |
|--------------------------|---|----------------------|
| (1) Upto 4 latrines      | : | 100 mm diameter pipe |
| (2) Upto 4 to 8 latrines | : | 150 mm diameter pipe |
| (3) Above 8 latrines     | : | 200 mm diameter pipe |

If the number of dwelling houses are increased as mentioned above additional connection to be laid using the diameter of pipe as prescribed by the Commissioner of the Corporation.

(e) For the beneficiaries in the flats, separate assessment will be made individually and deposits and monthly user charge shall be collected individually.

7. The sewer pipes as well as the manholes shall be circular, polished, leak-proof, galvanized-iron pipes or stoneware pipes or RCC of PVC pipes and in order to prevent seepage of water the inner and outer surface of the manholes shall be plastered and pipes are properly jointed.

8. The couplings thickness of the above pipes used for construction of sewers are given below:—

<i>Inner Dia.</i>	<i>Minimum thickness of the pipe.</i>	<i>Minimum Depth of socket.</i>	<i>Minimum thickness of Cement joint.</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
100 mm	12 mm	50 mm	10 mm
150 mm	16 mm	57 mm	11 mm
250 mm	20 mm	70 mm	16 mm

Special shaped-pipes such as couplings shall be in specific forms with correct Circular dimension. The sewer pipes shall be made up of cast-iron, stoneware, pipe or PVC.

9. All types of pipe connections, necessary pipes and spares shall be used of approved quality as directed by the commissioner.

If stoneware pipes are used, such pipe shall be jointed with cement mortar 1:1.

If cast-iron pipes are used, the pipe-joints shall be connected with pig lead of 9.4 mm depth. There will be a minimum jointing thickness of 6.25mm for 10 mm pipes and 150mm pipes.

10. While excavating earth, in order to avoid damages to the things on sides, shall be provided barricades by using wooden planks.

(a) Every pipe shall be correctly laid on the surface and properly consolidated with watering. Wherever sewer pipes are laid on loose soil surface or across springs, they shall be laid over base concretes and enveloped with concrete of sufficient thickness as directed by the Commissioner.

(b) Every such sewer shall be laid with water tightness and checked whether it will stand required pressure and it should be approved by the Commissioner.

11. Apart from the air-holes in the sewer pipes at the inner face traps for water-storing facilities at a level of 50 mm shall be fixed. Such traps may be in the form of bell-trap or dip-trap.

12. In all sewers, traps or strong lids approved by the Commissioner of the Corporation may be used. All traps shall be constructed upon 100 mm concrete-base with 31cm water level and grating of 2.5 cm mould should be constructed beneath the platform. Such platform shall have a slope equivalent to half of the girth of grating.

13. The above mentioned structures constructed as per the above rules should be closed with cast-iron lids so that the water near the road or plain ground should not flow into the sewer.

14. Sewers from the buildings joining the Corporation sewer shall not be vertical or horizontal to the Corporation sewers. If such sewers or branch sewers to be connected with the Corporation sewers, such sewers should be connected within a slope along with Corporation Sewers.

15. Unless there is no other way, the drainage system shall not be underneath any building. The following conditions shall be observed in case any such drainage is constructed:—

(a) The sewer goes underneath building will be constructed in straightline throughout.

(b) Such sewer pipes will be made of cast-iron and joined with pig lead or of stone ware pipes jointed with cement concrete of 15 cm thick all rounder.

(c) At the entrance on every sewer goes underneath the buildings. Provisions shall be made for opening.

16. If the drainage has to pass through or below any wall, at such places, necessary casing pipes shall be provided as specified by the Commissioner of Corporation this may be R.C.C. concrete pipe or cast iron pipe having sufficient strengths to safe-guard the sewer.

Such casing pipes shall not be obstacle to the drainage in future. The above-mentioned specification must be followed, if any wall is to be constructed in future above or around such sewer.

#### 17. Ventilation of sewers:

On a main sewer or on the head of branch sewer there should be opening without traps for fixing ventilation shaft with cowl as per the specification given by the Commissioner of Corporation.

Such opening is meant for ventilation and hence it shall be without any trap or structure. The opening shall be attached with a perpendicular pipe connection with cowl and it must be made as stated below:—

(a) Such connection shall not end within 6 metres on either side from the door or window of the building.

(b) If such connection is to be fixed on the wall supporting the roof of the building, it shall be over and above 60 cms.

(c) Such connection must be formed without trouble to the neighbors.

18. In addition to the connections given as per the said Rules, as directed by the Commissioner of the Corporation, one disconnection valve shall be provided. Before that a hole without trap shall be provided for jointing the sewer line from the building. Such opening side shall be above the ground level and joined by sewer pipes or tank.

19. Lid made with Grating or made of other materials with sufficient holes for free-flow of air, shall be placed upon the holes constructed as mentioned above, shall not damage the pipes or sewer underneath and they shall be made to fit with the inner-dia of the pipe.

20. Unless there is no other way, all pipes provided as per sub-rule 17, shall not be irregular or curved shape. Such joint-pipes made of cast-iron having not less than 100 mm inner-dia as per Indian Standard Specification, shall be provided facing the air-holes.

21. If all stoneware pipes having the same construction, sample, cross-section and place as per rule 18, are provided in water tanks, they shall be presumed to have the opening specified as per rule 20 also.

#### 22. Waste flush out pipes:

The pipes carrying wastage from bathroom and latrine shall have 40 to 50 mm inner-dia and made up of lead or cast-iron and shall be laid just beneath the bathroom and latrine level provided with a siphon trap in order to clean periodically with air-tight manner.

23. Each pipe carrying waste water shall be constructed through the outer wall of the building to reach the sewer in the open space or to the channel carrying waste-water and such pipe shall be with minimum length.

24. Such pipes provided as and above shall be formed appurtenant to the wall and embedded in it and if they are made of cast-iron, they shall have holder-bats as specified by the Commissioner of the Corporation.

25. Water tank, drainage chamber and its accessories, septic tank, urinal porcelain bowl to be connected separately with water container. One of the accessories of the urinal is to be fixed on the outer wall. Ordinarily, latrines and urinals have easy access from the open place and shall not be constructed near any room of the house, kitchen and places meant for factories.

26. If any urinal or latrine is to be constructed, the floor area should be not less than 125 cm. If it is constructed near the living room or other rooms of house or place meant for factory, it shall be constructed from the floor to the roof with bricks, black-stone enclosure. Such latrine or urinals is to be constructed with polished and strong materials and water-proof flooring. If they have constructed in higher level, it shall have a slope ratio of 30 cm: 13 mm and at the exit, it should be of 0.05 mm. The floor of latrine and urinal should be 15 cm higher the ground level. Such latrine and urinal should have proper doors and lock.

27. In one of walls of the urinal or latrine, there shall be a 1900 sq. cm. window or opening on the outer wall. Holes in 120 sq.cm. area near the floor and holes in 460 sq.cm. area in the upper portion of the outer wall for the air-flow is to be formed.

28. A tank with capacity of not less than 12 litres or 15 litres, if permitted by the Commissioner of the Corporation is to be constructed to wash urinal and latrine only and such tank should not be linked with drinking water or other pipes. The height between base of septic tank and water supply pipe should not be less than 1.5 metre.

The water supply pipe to each tank shall have a ball-bearing valve. If tank overflows, arrangement is to be made to drain the water through a pipe in a visible open place and not in the ditch.

29. No automatic flush to be fixed without the written permission of the Commissioner of the Corporation. Such a permission is to be obtained after furnishing the particulars of accessories with and by which materials they were made of and altered as per the instructions of the Commissioner of the Corporation.

30. The pipes connecting the water with sewage tank, latrine and urinal basin should be 32 mm diameter and as far as possible perpendicular to them.

31. Urinal chamber or latrine shall have accessories as approved by the Commissioner of the Corporation. Such accessories shall have the following arrangements:—

(1) **Suitable Urinal Container:**

It should be proper vessel of having shale and model.....

(a) to keep enough water inside the container; (and)

(b) the waste things in the form of solid waste is to be easily fell in the water of vessel, the base of the urinal should be small so that wastage may be pushed out after cleaning easily with little water;

(2) Except this arrangement, no vessel is to be fixed so that waste things stagnated there and cleaned by taking the vessel outside. If specially permitted only, the urinals should be connected directly with siphon traps and water should stagnate not less than 51 mm in between the stoneware pipes and drainage. The outer of siphon trap is to be easily seen when there is no other way.

(3) An arrangements is to be provided by flush out the liquid wastage by easily pouring water.

(4) The lid made of wood or other materials should not be fixed on the vessel, chamber or traps.

32. **Sewage pipes:**

As far as possible, the sewage pipes carrying fluid and solid wastage to the sewers shall be provide out-side the building. These pipes should be made of lead or cast-iron. If it is necessary to fix the pipes inside the building, they shall be made of lead and it should be provided with easily identifiable joint. If lead-pipes were used, they should be made of good quality lead in the uniform-thickness and having 100 mm diameter. For 100 mm pipes, the weight must of 11 kg. per metre and if it is 125 mm, the weight must be 15 kg. per metre. If it is made of cast-iron, it must confirm to the ISI standard pipes.

33. The base of the waste water pipe is to be fixed on the concrete-base and fitted strongly with the wall. If the pipe was made of cast-iron, it should be fitted with holder-bats. It is sufficient if such pipes are provided with such arrangements and fitted in the wall to the satisfaction of the Commissioner of the Corporation.

34. Such drainage head-pipes either fitted inside or outside the building, they shall have no connection with pipes meant for rain-water pipes fitted for wastages. There should not be any traps in between waste water-head pipes and drainage connected with other waste water-pipes.



35. Such drainage head-pipes in the shape of globe shall have not less than 50 mm diameter and its link pipe extent upwards either inside or outside the building at a proper place. Except in place where it is not possible, the pipe shall have not less than 100 mm and shall have no bend or curve. At the end of such pipes, there shall be opening to exhaust the polluted air. Such an arrangement shall be provided as per Rule 17 (a) (b) and (c).

36. To prove that the drainage pipes and other pipes, carrying water or other pipes, meant for ventilation, which are provided above the ground level, are air-tight, such pipes shall be tested with fixing smoke in presence of the Commissioner of the Corporation or his Authorized Officers to prove that there is no leak in it.

**37. Ventilation for the urinals:**

While constructing an urinal which is connected to a waste-water main pipe and some other urinals also connected to it, every urinal shall be fixed with a trap to enter air-flow, outside of the such arrangement in the main pipe. This valve shall be provided at the maximum or equal height of the connecting pipe. The inner diameter of the valve should not be less than 50 mm. The joint portion of valve shall be fixed towards the direction of water flow.

38. A molten lead or cast-iron pipe made as per Rule 27, shall be fixed as per Rule 29 for air-ventilation. If it is fixed inside the building, a molten lead pipe is sufficient.

39. Any one for himself or for some other person wants to construct a drainage, the same shall not be directly or indirectly linked to a urinal made of sand or ash pit or dust-bin.

**40. Open Drains:**

In every building which do not have any open drainage for rain-water or waste-water to exit in such building, no new open drainage to flushout excrement, shall be constructed.

Wherever an open drainage is linked to a closed drainage, a trap shall be provided on the top of the open drainage at joint.

In order to prevent the rain-water to mingle with sewer, a protection should be provided at a higher level. It is sufficient, if it is made of the materials as specified by the Commissioner of Corporation.

41. For all house sewers, traps and sediment filters shall be fixed at specified spot mentioned by the Commissioner of Corporation.

42. The owner of the building shall make all arrangements for the easy inspection of the traps and pipes of the sewer by the Commissioner of Corporation.

43. Before commencing a new sewer connection to a building or to change the existing connection of a sewer, he must obtain an application after remitting a fee of Rs. 50/- and submit the same duly filled with a required plan and get sanction from the Commissioner of Corporation before 30 days.

44. If the Commissioner of the Corporation instructs to change the plan, a fresh application with such change, shall be submitted as per the above rules. The approved plan shall be kept available at the work-spot.

45. Work shall be commenced within THREE days after getting the necessary sanction from the Commissioner of the Corporation. The applicant may do all works except finishing the connection work in the street, road after obtaining sanction from the Commissioner.

46. Except the officials of the Corporation, nobody shall commence and do any sewers work, without the permission of the Commissioner of Corporation.

47. The person who constructs the sewer, who alters it or who is doing any work in the sewer, shall submit a report to the Commissioner of the Corporation regarding the base of the sewer, accessories, the proposed date and time on which it will be closed and stating that it is ready for inspection. The same shall be submitted SEVEN days prior to the proposed date at the office of the Corporation.

48. As per G.O. 212, dated 21-09-1999 and Council Resolution No. 523, dated 23-01-2008, the following rates are fixed towards deposit, monthly maintenance and connection charges for discharge of filth, obtaining drainage connections, putting accessories in latrines etc., for residential houses, lodges and commercial establishments situated within the Corporation limits. The charges will not be refunded on any occasion.

(a) Deposits:	Rs.
(i) Residential	5,000/-
(ii) Other than Residential	10,000/-
(iii) Hospitals	10,000/-
(iv) Factories	10,000/-

**(b) Monthly Maintenance Charges:**

(1) All Residential connections : Rs. 40/-

**(2) For Commercial Buildings, Hospitals and Factory Buildings—**

(i) Upto 500 sq.ft : Rs. 250/-

(ii) From 501 sq.ft to 1000 sq.ft. : Rs. 500/-

(iii) From 1001 Sq.ft. to 1500 sq.ft. : Rs. 750/-

(iv) From 1501 sq.ft to 2000 sq.ft. : Rs. 1,000/-

(v) From 2001 sq.ft and above : Rs. 2,000/-

**(c) Connection Charges:** : Rs. 1,000/-

Even for existing connection taken in the 1989 scheme and new connection under the above scheme, deposit and monthly maintenance charges shall be collected on the above rates.

49. Unless the Commissioner of the Corporation inspect and approve the same is in conformity with the rules, the house sewers shall not be connected with the Corporation sewers. For applications with copy of such written approvals alone, connections will be given by the Authorized Officials of the Corporation. If it is found be brought to the knowledge that polluted water is also let in, such sewers causing block and such connections will be disconnected.

50. Those who want to connect the house sewers to the Corporation sewers, shall pay the expenses which is non-refundable. They shall also submit a plan and estimate (through a qualified Plumber) and the plan shall contain the following particulars:—

(a) It will be drawn to the scale of 2 meters = 1 cm;

(b) Index plan shall be in the measurement of 1:10. drainage and man-holes will be marked in red colour and existing things in some other colour;

(c) The cross-section of new connections is to be mentioned; and

(d) The application for sewer connection shall be accompanied by the Approved Building Plan;

After paying the centage charges and supervision charges at the rate of 10% of the estimate, the work will be commenced.

**51. Penalties:**

Those who contravene any rules mentioned-above, may be penalized as mentioned hereunder:—

(a) A penalty upto Rs. 1,000/-may be imposed.

(b) Those who continue their contravention / offence, even after notice, issued by the Corporation, which is received by such person/s, an additional fine of Rs. 100/- each, may be imposed daily.

52. If any work is commenced against the rules mentined supra by anybody for himself or on behalf of any other person/s, notice will be issued to such person/s by the Commissioner of Corporation, to remove / alter / demolish, as the case may be, by fixing a stipulated date.

If nobody objected to the proposed action by the Commissioner of the Corporation within the time-frame as warned in the above notice through a petition stating the reasons thereof, such work shall be carried out by removing/ altering/demolishing, as the case may be, at the cost of such person.

Penalty as per Rule 52 will be imposed on those who disobey the conditions of the Corporation.

53. Those who seek mutation, shall properly apply to the Corporation for name transfer of sewerage connection also. Failure to do so, will result in payment of additional fee and deposit, as if the existing one is illegal.

If the owner of the building does not pay the maintenance charges to the Corporation, a surcharge at the rate of 18% will be levied, if the maintenance charges is not remitted within 15 days on receipt of notice, issued by the Commissioner of the Corporation.

## GENERAL RULES

1. Nobody shall knowingly or carelessly cause damages to the connections in the underground drainage pipes.
2. Nobody shall remove/steal the lid on the manholes of the underground drainage. If anybody do so, action will be taken through the Police Department.
3. Nobody shall alter/damage the air-outlet pipe and its apparatus, to exhaust the air in the drainage pipe. If it is done, the Corporation Council is empowered to take action as per the bye-laws.
4. Nobody shall dig a pit, erect arches (Pandals) or put up construction in the drainage path, without prior sanction of the Corporation and any such acts done without the sanction of the Corporation, a fine upto Rs. 1,000/- will be levied.
5. Any block in the drainage shall be informed to the Corporation. Nobody shall cause injury/damage to the road and divert the water to another place. Whoever contravenes will be handed over to the police, for action.
6. Nobody shall cause damage/let in rain water, other drainage directly through the approved manhole in the drainage passage. If it is brought to the notice of the Corporation, stringent action will be taken and a fine upto Rs. 1,000/- will be levied.
7. Nobody shall dig and close the manholes, exhaust pipes with filth or wastage. A fine of Rs. 100/- per day will be levied on those who contravenes the provisions.
8. All materials mentioned in sub-rule 6(a) shall be procured by the plumber/repairer and such materials shall be submitted to the Commissioner or his Authorized Officer for inspection and if it is not found to be not accordance with specification or standard, the work will be stopped and necessary action will be taken against the Plumber/repairer. After completion of all drainage connection in the house, the plumber / repairer shall submit the prescribed filled-in application to the Commissioner or his Authorized Officer for verification and connect the main drainage with the branch pipes. The applicant should also submit a work Completion Certificate to the Commissioner.
9. If any repair or leakage is found in the drainage connection which requires replacement or pipes extension work, all such works shall be done as per the bye-laws. If it is done against the bye-laws or existing methods without informing the Corporation and subsequent brought to the knowledge of the Corporation, the connection will be disconnected and the deposit will also be forfeited by the Corporation and further action will be taken against them.
10. Those who carry on sewer connection/repair works, shall invariably adhere all the conditions issued by the Corporation officials for inspection. The inspection book shall be submitted to the Corporation every week for acknowledgement.
11. All accessories being used and already used and all the completed works, are subject to the due supervision and approval by the Authorized Officers of the Corporation.
12. The sewer pipes, 'Y' bends, trap and other materials shall be in conformity with samples, in accordance with the tested material by the Government Quality Control Institute. Special apparatus, like bend, 'Y' bend, trap etc., or such other required materials used for connections shall not be used without approval of the Authorized Officers of the Corporation.
13. Whenever a sewer connection given to a building or house, is to be disconnected or reconnected, the plumber/repairer concerned shall submit an application to the Commissioner, otherwise, nobody shall not interfere in the sewer connection.
14. Any Plumber/repairer doing drainage connection, repairs, do not follow the regulations and conditions laid down in the bye-laws, or contravene them, or do not obey the orders of the duly appointed Authorized Officers by the Corporation or if it is brought to the knowledge of the Commissioner that his work is not satisfactory, fine will also be levied from the concerned and further action will follow.
15. The estimate for repairs for underground sewage, extension and for other works, shall be in accordance with the above bye-laws and other existing laws.

## PENALTY

Whoever contravene the above bye-laws (including children) shall be prevented from undergoing such an act. In default, they shall be liable to pay a penalty Rs. 100/- and such continuous contravention of the bye-laws, shall attract a continuing penalty Rs. 100/-, apart from legal action through Police Department also.

Tirunelveli,  
2nd June 2009.

**த. மோகன்,**  
Commissioner,  
Tirunelveli City Municipal Corporation.