

சென்னையிலும் தரமற்ற குடிநீர்!

சென்னை மாநகராட்சியில் விநியோகிக்கப்படும் குடிநீர் பல இடங்களில் சாக்கடைக் கழிவுகளும் தொற்றுநோய்க் கிருமி களுமாக, குடிக்க தகுதியற்றதாக இருப்பதை தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் கீழ் அளிக்கப்பட்ட ஒரு மனு அம்பலமாக்கி இருப்பது ஓர் உதாரணம்.

2007 முதல் மேற்கொள்ளப்பட்ட சுமார் 440 குடிநீர் பரிசோதனை களில், சென்னை குழாய்களில் இருந்துவரும் தண்ணீர் குடிக்க தகுதியற்றதாக இருந்ததாக, மாநகராட்சி நிர்வாகமே ஒப்புக்கொண்டு உள்ளது. சுமார் 2,930 கி.மீ. நீளம்கொண்ட சென்னை குடிநீர் குழாய்களின் சராசரி வயது 50 என்பதும், இதில் 166 கி.மீ. அளவுக்கு குழாய்கள் உடைந்து, சீர்செய்யும் நிலையில் உள்ளன.

பாட்டில்-கேன்களிலும் அடைத்து விற்கப்படும் தண்ணீரிலும் பெருமளவு கிருமிகள் இருப்பதை கண்டறிந்து அம்பலப்படுத்தி உள்ளது, இந்திய தர கட்டுப்பாட்டு நிறுவனம்.

தமிழகத்தில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் உற்பத்தி துறையில், ஆ யி ர த் து க் கு ம் மேற்பட்ட நிறுவனங்கள் ஈடுபடுகின்றன. சுமார் 6 லட்சம் 20 லிட்டர் கேன்கள்; 25 1 லிட்டர்-2 லிட்டர் பாட்டில்கள்; 20 லட்சம் 250 மி.லி. பாக்கெட்டுகள் தண்ணீர் விற்பனையாகின்றன.

குடிநீரை சுத்தப்படுத்த ஒரே விதமான சுத்திகரிப்பு அமைப்பு மட்டுமே கையாளப்படுகிறது. இது சரியானது அல்ல!



கவலை
ரேகைகள்!

“தண்ணீரை
கொதிக்கவைத்து குடித்தால்
போதும். நோய்-நொடிகள் அண்டாது
என்கிறார்களே?”

“இந்த கூற்று மிகவும் தவறானது. சுத்தமான தண்ணீரை குடியுங்கள் என்றால், கிராமப்புறங்களில், ‘தண்ணீரை காய்ச்சி கொதிக்கவிட்டு குடிப்பதுதானே?’ என்று கேட்பார்கள்.

நகர்ப்புறங்களிலோ, ‘நாங்கள் பைத் தண்ணீரை குடிப்பதில்லை. மினரல் வாட்டரைதானே குடிக்கிறோம்?’ என்று பதில் வரும். ஆனால் மேற்கண்ட இரண்டுமே அபத்தமானது மட்டுமின்றி ஆபத்தானதும்கூட.

‘குடிநீரை சுத்திகரித்து-வடிகட்டி சுத்தமாக்கும் சக்தி, எந்த கருவிக்கும் கிடையாது. தண்ணீரில் மினரல் சத்து இருக்கவே கூடாது’ என்று 18-ம் நூற்றாண்டிலேயே, விஞ்ஞானி ஹெலன் கோடிட்டு காட்டிவிட்டார்.

மினரல் என்பது சாப்பாட்டின் வழியாக கிடைக்க வேண்டுமேதவிர, குடிநீரின்வாயிலாக அல்ல.

நாம் தண்ணீர் குடிப்பது, உடம்பை சுத்தப்படுத்துவதற்காகவே. அதாவது உண்ணும் உணவில் கலந்திருக்கும் நச்சுதன்மையை உடலில் இருந்து அப்புறப்படுத்துவது மட்டும்தான், தண்ணீரின் தலையாய பணி.

தண்ணீரை சூடுபடுத்தும்போது, அதிலுள்ள சத்துக்கள் எல்லாமே நீராவியாக வெளியேறி விடும். இதுபோக

பாத்திரத்தில் எஞ்சியிருப்பது, இறந்துபோன வைரஸ், கிருமி, பாக்டீரியா உடலங்கள் மட்டுமே.

இந்த தண்ணீரை நாம் அருந்தும்போது, மேற்கண்டவை உடம்பின் கெடக்கிருமிகளுக்கு உணவாகி, பரிணாம அம்சங்களில் பெரிய மாற்றங்களை உண்டாக்கிவிடும். இதனால்தான் பிறக்கும் குழந்தைகள் ஊனமாகவும், இதர குறைபாடுகளுடனும் பிறக்கின்றன”

‘அப்படியானால், நல்ல தண்ணீர் என்பது, எப்படிதான் இருக்கவேண்டும்?’

தண்ணீரை கொதிக்கவிடுவதன் வாயிலாக பெறும் நீராவிவே நல்ல தண்ணீர். இதையும் ஆக்ஸிஜேட் கார்பன் (‘சார்க்கோல்’) வாயிலாக வடிகட்டுகிறபோது கிடைப்பதுதான், 100 சதம் தூய்மையான தண்ணீர்”-டாக்டர் பேசி முடிப்பதற்கும், அகஸ்தியா கருவியில் நீர் தயாராகுவதற்கும் நேரம் சரியாக இருந்தது.

டாக்டர் போய் பார்த்தார். கண்ணாடி குடுவையில்நீர் ஸ்படிக துல்லிய தரத்தில் இருந்தது. இதை ஒரு கண்ணாடி தம்ளரில் ஊற்றி, ‘பல்ப் டெஸ்ட்’ சாதனத்தை மிதக்கவிட்டார். ஆனாலும் பல்பு எரியவே இல்லை.

அதேமாதிரி தண்ணீரில் அழுக்கை உறுதிசெய்யும் ‘ரான் டெஸ்ட்’ பரிசோதனையையும் செய்துகாட்டினார். குழாய் நீர் தம்ளரில் கருவியின்

ஒருமுனை அழுக்கு நுரை கக்கியவண்ணம் இருக்க, அகஸ்தியா தண்ணீரின் முனையில் எந்த சலனமும் இல்லை.

“அகஸ்தியா தண்ணீர் 100 சதம் தூய்மையானது. இதை நாள்தோறும் அருந்திவந்தாலே நீரிழிவு, ரத்தகொதிப்பு, புற்றுநோய், ஆஸ்துமா, அலர்ஜி, தோல்நோய், முகச்சருக்கம் தீரும். இதை நாள்தோறும் அருந்தியதால் சகலவித நோய்-நொடிகளில் இருந்து தப்பி பிழைத்தவர்கள், அநேகம்.

அகஸ்தியா பியூர் வாட்டர் சாதனத்தின் விலை, ரூ.63 ஆயிரம். இதற்கு 800 வாட்ஸ் மின்சாரம் தேவை. நான்கு மணி நேரம் போட்டால்,

நான்கு லிட்டர் தயாராகிவிடும். அதாவது ஒரு நாளைக்கு 16 லிட்டர் தயார் செய்யலாம். மிஷினின் ஆயுட்காலம்

15 ஆண்டுகள். ஒரு ஆண்டு உத்திர வாதம் தருகிறோம். அகஸ்தியா சாதனத்தை இந்தியா முழுவதும் விநியோகிக்கும் பணியை, ‘டெக்ஜோன்’ நிறுவனத்தை சேர்ந்த கார்த்திக்ராஜ் சீரும்-சிறப்புமாக செய்துவருகிறார்.

தண்ணீர், உடம்பின்

ஆரோக்கியத்துக்கான அடிப்படை. சுத்தமான பாதுகாப்பான தண்ணீரை, சரியான அளவில் தினசரி அருந்துவதும், வருங்கால சந்ததியரின் நல்வாழ்விற்காக, சுற்றுப்புற தண்ணீரை கேடு அடையவிடாமல் பாதுகாப்பதும், நம் அத்தியாவசிய கடமை.”

என்கிற டாக்டர் சிவகுமரன், அடுத்தபடியான அரிய பொக்கிஷ மூலிகை நீர்- ‘ஸ்நோ லோட்டஸ்

என்சைம்’. இது பற்றி அடுத்த இதழில் பார்ப்போம்.

- நீலகண்டசோழன்.

