மாமல்லபுரம் அருகே பேரூரில் ஆசியாவின் மிகப் பெரிய கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் ஆலை

தமிழ்நாடு · 8 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/08



செய்தி

செங்கல்பட்டு மாவட்டம், மாமல்லபுரம் அருகே கிழக்குக் கடற்கரைச் சாலையில் உள்ள பேரூரில் (நெம்மேலி ஊராட்சி) நாளொன்றுக்கு 40 கோடி லிட்டர் (400 MLD) திறனுடைய கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் ஆலையின் கட்டுமானம் தீவிரமாக நடைபெறுகிறது. ஆசிய நாடுகளில் வேறெங்கும் இல்லாத அளவில் இது அமைகிறது. 85.51 ஏக்கர் பரப்பு; ஜப்பான் பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு முகமை (JICA) நிதி; சென்னை பெருநகரக் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் (CMWSSB) செயல்படுத்துகிறது.

முக்கியத் தகவல்கள்

இடம்	பேரூர், நெம்மேலி ஊராட்சி, கிழக்குக் கடற்கரைச் சாலை, செங்கல்பட்டு மாவட்டம்
திறன்	நாளொன்றுக்கு 400 மில்லியன் லிட்டர் (400 MLD)
தொழில்நுட்பம்	கடல்நீர் எதிர் சவ்வூடு பரவல் (SWRO)
நிதி	ஜப்பான் பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு முகமை (JICA) கடன்
செயல்படுத்துவது	CMWSSB (சென்னை குடிநீர் வாரியம்); ஒப்பந்ததாரர் – VA டெக் வபாக் – மெட்டிட்டோ கூட்டமைப்பு

அடிக்கல்	21 ஆகஸ்ட் 2023
பயனாளர்	சென்னை, தாம்பரம் உள்ளிட்ட சுமார் 22.67 லட்சம் மக்கள்

பின்னணி

- அறிவியல்: எதிர் சவ்வூடு பரவல் (Reverse Osmosis) – அதிக அழுத்தம் கொடுத்து கடல்நீரை அரை ஊடுருவு சவ்வு வழியே செலுத்தி உப்பைப் பிரித்தல். கடல்நீரில் சராசரி உப்புத்தன்மை சுமார் 35 கிராம்/லிட்டர் (3.5%).
- சென்னையின் கடல்நீர் ஆலைகள்: மீஞ்சூர் (காட்டுப்பள்ளி) – 100 MLD (2010, முதல் ஆலை); நெம்மேலி – 100 MLD (2013). ஏற்கனவே இயங்கும் ஆலைகள் சென்னையின் குடிநீர்த் தேவையில் கணிசமான பங்கைப் பூர்த்தி செய்கின்றன.
- புவியியல்: சென்னைக்குப் பெரிய நதி இல்லை; பூண்டி, புழல், செம்பரம்பாக்கம், சோழவரம், கண்ணன்கோட்டை–தேர்வாய் கண்டிகை ஏரிகள், வீராணம், கிருஷ்ணா நதிநீர் (தெலுங்கு கங்கை) ஆகியவை ஆதாரங்கள். வடகிழக்குப் பருவமழையையே பெரிதும் நம்பியுள்ளது.
- வரலாறு: மாமல்லபுரம் பல்லவர் துறைமுக நகரம் (நரசிம்மவர்மன் I 'மாமல்லன்'); கடற்கரைக் கோயில், ஐந்து ரதங்கள் – 1984-ல் யுனெஸ்கோ உலகப் பாரம்பரியச் சின்னம்.
- சூழல்: கடல்நீர் ஆலைகள் வெளியேற்றும் அடர் உப்புநீர் (brine) கடல் உயிரினங்களைப் பாதிக்காமல் இருக்க, ஆழ்கடலில் பரவலாக விடப்பட வேண்டும்; ஆலைக்கு அதிக மின்சாரம் தேவை.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: 2019-ல் சென்னை கடும் குடிநீர்ப் பற்றாக்குறையைச் சந்தித்தது (ஜோலார்பேட்டையிலிருந்து ரயிலில் நீர்). மழையைச் சாராத நிலையான ஆதாரமாகக் கடல்நீர் ஆலைகள் முக்கியம்.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/08

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in