# பசுமை ஹைட்ரஜன் விநியோக ஒப்பந்தங்கள் ஆண்டுக்கு 5.5 லட்சம் மெட்ரிக் டன்னைக் கடந்தன – உலகிலேயே அதிகம்: MNRE

எரிசக்தி, பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் · 30 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/30




## செய்தி

மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் (MNRE) அக். 29, 2026 அன்று வெளியிட்ட தகவல்: தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கம் (2023) தொடங்கியதிலிருந்து இந்திய நிறுவனங்கள் 23 விநியோக (offtake) ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டுள்ளன; மொத்த அளவு ஆண்டுக்கு 5,55,610 மெட்ரிக் டன் 'பசுமை ஹைட்ரஜன் சமமான அளவு' – இது உலகிலேயே மிகப் பெரிய வாங்கல் உறுதிப்பாடு. 2026-ல் மட்டும் 18 ஒப்பந்தங்கள் (4 லட்சம் டன்னுக்கு மேல்). 70%-க்கும் மேல் ஏற்றுமதிக்கானது (ஜப்பான், ஜெர்மனி, தென் கொரியா). இவை எதிர்கால விநியோக உறுதிப்பாடுகள்; தற்போதைய உற்பத்தி அல்ல. இவற்றுக்கு ₹90,000 கோடிக்கு மேல் முதலீடு தேவை.

## முக்கியத் தகவல்கள்

| | |
|---|---|
| **அறிவிப்பு** | MNRE, 29 அக். 2026 |
| **ஒப்பந்தங்கள்** | 23 ஒப்பந்தங்கள் – ஆண்டுக்கு 5,55,610 டன் (பசுமை $H_2$ சமமான அளவு); 2030 இலக்கில் சுமார் 11% |
| **ஏற்றுமதி** | 70%-க்கும் மேல்; ஜப்பான், ஜெர்மனி, தென் கொரியா |

| | |
|---|---|
| **முக்கிய ஒப்பந்தங்கள்** | ரிலையன்ஸ்–சாம்சங் C&T (தென் கொரியா, பசுமை அம்மோனியா, $3 பில்லியனுக்கு மேல், 2028 முதல்); AM கிரீன்–ஜெர்மனி (H2Global ஏலம், 2029 முதல்) |
| **உள்நாட்டு (SIGHT)** | 11 உர ஆலைகளுக்கு ஆண்டுக்கு 6.7 லட்சம் டன் பசுமை அம்மோனியா; IOCL, BPCL, HPCL, NRL சுத்திகரிப்பு ஆலைகளுக்கு 30,000 டன் பசுமை ஹைட்ரஜன் |
| **முதலீடு** | ₹90,000 கோடிக்கு மேல் (சுமார் $9.5 பில்லியன்) |

## பின்னணி

- தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கம்: ஜன. 2023-ல் மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல்; 2030-க்குள் ஆண்டுக்குக் குறைந்தது 50 லட்சம் டன் (5 MMT) உற்பத்தித் திறன்; ₹8 லட்சம் கோடிக்கு மேல் முதலீடு, 6 லட்சம் வேலைவாய்ப்புகள், ஆண்டுக்கு 5 கோடி டன் கார்பன் உமிழ்வு தவிர்ப்பு எதிர்பார்ப்பு. செயல்படுத்தும் அமைப்பு – SECI (இந்திய சூரிய ஆற்றல் கழகம்).
- 'Offtake' ஒப்பந்தம் என்றால், உற்பத்தியாளரிடமிருந்து குறிப்பிட்ட அளவை நீண்ட காலம் வாங்குவதற்கான உறுதிமொழி. ஹைட்ரஜன் வாயுவைக் கப்பலில் அனுப்புவது கடினம் என்பதால், அதை அம்மோனியா ($NH_3$) அல்லது மெத்தனால் ($CH_3OH$) வடிவில் மாற்றி ஏற்றுமதி செய்வர் – எனவே 'பசுமை ஹைட்ரஜன் சமமான அளவு' எனக் கணக்கிடப்படுகிறது.
- அறிவியல்: அம்மோனியா 'ஹேபர்–போஷ்' முறையில் தயாரிக்கப்படுகிறது – நைட்ரஜன் + ஹைட்ரஜன், இரும்பு வினையூக்கி, உயர் அழுத்தம் (சுமார் 200 atm), சுமார் 450–500°C. ஹைட்ரஜன் இயற்கை எரிவாயுவிலிருந்து வந்தால் 'சாம்பல்' அம்மோனியா; புதுப்பிக்கத்தக்க மின்னாற்பகுப்பு ஹைட்ரஜனிலிருந்து வந்தால் 'பசுமை' அம்மோனியா.
- H2Global: பசுமை ஹைட்ரஜன் வழிப் பொருள்களை வெளிநாடுகளிலிருந்து வாங்க ஜெர்மனி உருவாக்கிய ஏல முறை; இடைநிலை நிறுவனம் HINT.CO நீண்டகால ஒப்பந்தங்களில் வாங்கி, குறுகியகால ஒப்பந்தங்களில் ஐரோப்பாவில் விற்கிறது. நுமாலிகர் சுத்திகரிப்பு ஆலை (NRL) – அசாம் மாநிலம், கோலாகாட் மாவட்டம்; 1985 அசாம் ஒப்பந்தத்தின் விளைவாக உருவானது.

**தமிழ்நாடு தொடர்பு:** இந்த அறிவிப்பில் தமிழ்நாட்டுக்கெனத் தனி ஒப்பந்தம் குறிப்பிடப்படவில்லை. சென்னை மணலியில் உள்ள சென்னை பெட்ரோலியம் கார்ப்பரேஷன் (CPCL) சுத்திகரிப்பு ஆலை இந்தியன் ஆயில் நிறுவனத்தின் (IOCL) துணை நிறுவனம்; சுத்திகரிப்பு ஆலைகளில் சாம்பல் ஹைட்ரஜனுக்குப் பதிலாகப் பசுமை ஹைட்ரஜனைப் பயன்படுத்துவது இயக்கத்தின் முக்கிய இலக்கு.


### 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/2026/10/30

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