அமெரிக்க எரிசக்தித் துறை (DOE) 'முக்கியப் பொருட்கள் பட்டியலில்' (Critical Material List) ஹீலியத்தைச் சேர்த்தது

சர்வதேசம், ஆளுமைகள், முக்கிய தினங்கள் · 25 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/25



செய்தி

அமெரிக்க எரிசக்தித் துறை (DOE), 2020 எரிசக்திச் சட்டத்தின் பிரிவு 7002-ன் கீழ், ஹீலியத்தைத் தனது 'முக்கியப் பொருட்கள் பட்டியலில்' (DOE Critical Material List) சேர்த்தது. அறிவிக்கை அக். 21, 2026 அன்று கையெழுத்தானது; அக். 23 அன்று வெளியிடப்பட்டது. குறைக்கடத்தி (சிப்) உற்பத்தி, இயற்கை எரிவாயுக் குழாய்களின் கசிவுச் சோதனை, குவாண்டம் கணினி ஆகியவற்றில் ஹீலியத்துக்கு மாற்று இல்லை; மருத்துவ, அறிவியல் பயன்பாடுகளுக்கும் அவசியம். AI, தரவு மையங்களுக்கான சிப் தேவை அதிகரிப்பதால் விநியோக அபாயம் உயர்ந்துள்ளது எனத் துறை தெரிவித்தது. இது 2023 DOE முக்கியப் பொருட்கள் பட்டியலின் தொடர்ச்சி.

முக்கியத் தகவல்கள்

அறிவிப்பு	அக். 21, 2026 கையெழுத்து; அக். 23 வெளியீடு – DOE முக்கியக் கனிமங்கள் & எரிசக்திப் புத்தாக்க அலுவலகம்
சட்டம்	அமெரிக்க எரிசக்திச் சட்டம் 2020, பிரிவு 7002 – விநியோக இடையூறு அபாயம் + எரிசக்தித் தொழில்நுட்பத்தில் இன்றியமையாமை

ஹீலியம்	அணு எண் 2; உன்னத வாயு (தொகுதி 18); இரண்டாவது லேசான தனிமம்; அனைத்துத் தனிமங்களிலும் மிகக் குறைந்த கொதிநிலை
கண்டுபிடிப்பு	18 ஆக. 1868 – குண்டூரில் (ஆந்திரம்) சூரிய கிரகணத்தின்போது ஜான்சென் மஞ்சள் நிறமாலைக் கோடு கண்டார்; லாக்கியர் புதிய தனிமம் என அறிவித்தார்; 1895-ல் ராம்சே பூமியில் பிரித்தெடுத்தார்
ஆதாரம்	இயற்கை எரிவாயுவின் துணைப் பொருள்; முதல் இரு உற்பத்தியாளர்கள் – அமெரிக்கா, கத்தார்
இந்தியா	ஹீலியத்தை முழுமையாக இறக்குமதி செய்கிறது; பாதிக்கு மேல் கத்தாரிலிருந்து

பின்னணி

- அறிவியல்: ஹீலியம் நிறமற்ற, மணமற்ற, எரியாத, வினைபுரியாத உன்னத வாயு. பிரபஞ்சத்தில் ஹைட்ரஜனுக்கு அடுத்து அதிகம் உள்ள தனிமம்; ஆனால் லேசானதால் பூமியின் வளிமண்டலத்திலிருந்து தப்பிவிடுகிறது. யுரேனியம், தோரியம் ஆகியவற்றின் ஆல்ஃபா சிதைவால் பூமிக்கடியில் உருவாகி இயற்கை எரிவாயுவுடன் சேர்கிறது. பெயர் கிரேக்கச் சொல் 'ஹீலியோஸ்' (சூரியன்) என்பதிலிருந்து.
- பயன்கள்: MRI கருவிகளின் மீக்கடத்தி காந்தங்களைக் குளிர்விக்க திரவ ஹீலியம்; குறைக்கடத்தி உற்பத்தி; ஒளியிழைக் கம்பி உற்பத்தி; ராக்கெட் எரிபொருள் தொட்டிகளுக்கு அழுத்தம்; ஆழ்கடல் மூழ்குதலுக்கான 'ஹீலியாக்ஸ்' கலவை; பலூன்கள்.
- இந்தியாவின் முக்கியக் கனிமங்கள்: மத்திய சுரங்க அமைச்சகம் 2023-ல் 30 முக்கியக் கனிமங்களின் பட்டியலை வெளியிட்டது (லித்தியம், கோபால்ட், அரிய மண் தனிமங்கள் முதலியன). 'தேசிய முக்கியக் கனிமங்கள் இயக்கம்' (NCMM) ஜனவரி 2025-ல் மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் பெற்றது (7 ஆண்டுகளில் ₹34,300 கோடி). வெளிநாடுகளில் கனிமச் சொத்துகளைப் பெற சுரங்க அமைச்சகத்தின் கீழ் KABIL (கனிஜ் பிதேஷ் இந்தியா லிமிடெட்) – NALCO, HCL, MECL ஆகியவற்றின் கூட்டு நிறுவனம்; அர்ஜென்டினாவின் கட்டமார்காவில் லித்தியம் ஆய்வு.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மணவாளக்குறிச்சியில் (குளச்சல் அருகே) மத்திய அணுசக்தித் துறையின் கீழுள்ள IREL (இந்தியன் ரேர் எர்த்ஸ் லிமிடெட்) கனிமப் பிரிப்பு ஆலை கடற்கரை மணலிலிருந்து இல்மனைட், சிர்கான், ரூட்டைல், மோனசைட், சில்லிமனைட் ஆகியவற்றைப் பிரிக்கிறது. மோனசைட் தோரியம் மற்றும் அரிய மண் தனிமங்களின் முக்கிய ஆதாரம். மேலும், 1899 முதல் இயங்கும் கொடைக்கானல் சூரிய ஆய்வகம் சூரிய நிறமாலை ஆய்வுக்குப் புகழ்பெற்றது.

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/2026/10/25

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