லித்தியம்-அயன் மின்கலக் கழிவு (black mass) ஏற்றுமதிக்குத் தடை

பாடப் பகுதிகள்: பொருளாதாரம் · TNPSC குரூப் 1, 2, 4 · நடப்பு நிகழ்வுகள்



செய்தி

லித்தியம்-அயன் மின்கலன்களைத் துண்டாக்கிப் பெறப்படும் 'கருந்தூள்' (black mass) உள்ளிட்ட, ஈயம், காட்மியம், பாதரசம் இல்லாத வகைப்படுத்தப்படாத மின்கலக் கழிவு, உதிரிகளின் ஏற்றுமதியை மத்திய வர்த்தக அமைச்சகத்தின் வெளிநாட்டு வர்த்தகத் தலைமை இயக்குநரகம் (DGFT) உடனடியாகத் தடை செய்தது. 2026 நவம்பர் 10 தேதியிட்ட அறிவிக்கையின்படி ITC(HS) குறியீடு 85491400-ன் ஏற்றுமதிக் கொள்கை 'கட்டற்றது' (Free) என்பதிலிருந்து 'தடைசெய்யப்பட்டது' (Prohibited) என மாற்றப்பட்டது; மறு உத்தரவு வரை இது நடைமுறையில் இருக்கும். வெளிநாட்டு வர்த்தக (மேம்பாடு, ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1992-ன் பிரிவு 3, பிரிவு 5, வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை 2023 ஆகியவற்றின் கீழ் இது வெளியிடப்பட்டது. கருந்தூளில் லித்தியம், கோபால்ட், நிக்கல், மாங்கனீசு, கிராஃபைட் போன்ற முக்கியக் கனிமங்கள் உள்ளன; இவற்றை நீர்வழி உலோகவியல் (hydrometallurgy) முறையில் மீட்கலாம். உள்நாட்டு மறுசுழற்சி, முக்கியக் கனிம மீட்பை வலுப்படுத்தவும், இறக்குமதிச் சார்பைக் குறைக்கவும் இந்நடவடிக்கை என வர்த்தக அமைச்சகம் தெரிவித்தது. இது தேசிய முக்கியக் கனிம இயக்கத்தை (NCMM) நிறைவு செய்கிறது. எல்லா மின்கலன்களுக்கும் இந்தத் தடை பொருந்தாது.

தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

அம்சம்	விவரம்
அறிவிப்பு	DGFT அறிவிக்கை, 10 நவம்பர் 2026 (அறிவிப்பு 11 நவ.)

அம்சம்	விவரம்
பொருள்	லித்தியம்-அயன் மின்கலக் கருந்தூள் – ITC(HS) 85491400
மாற்றம்	'கட்டற்றது' → 'தடைசெய்யப்பட்டது' (மறு உத்தரவு வரை)
சட்ட அடிப்படை	FT(D&R) சட்டம் 1992, பிரிவு 3, 5; வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை 2023
கனிமங்கள்	லித்தியம், கோபால்ட், நிக்கல், மாங்கனீசு, கிராஃபைட்
நோக்கம்	உள்நாட்டு மறுசுழற்சி, முக்கியக் கனிம மீட்பு, இறக்குமதிச் சார்பு குறைப்பு
தொடர்புடைய திட்டம்	தேசிய முக்கியக் கனிம இயக்கம் (NCMM, 2025)
விதிகள்	மின்கலக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2022 (சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம்)

பின்னணி

- ஆட்சி அமைப்பு: DGFT மத்திய வர்த்தக, தொழில் அமைச்சகத்தின் வர்த்தகத் துறையின் கீழ் இயங்குகிறது; தலைமையகம் புதுதில்லி. வெளிநாட்டு வர்த்தக (மேம்பாடு, ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1992 ஏற்றுமதி–இறக்குமதிக் கொள்கையை வகுக்கும் அதிகாரத்தை மத்திய அரசுக்கு வழங்குகிறது. 2023 ஏப்ரல் 1 முதல் நடைமுறைக்கு வந்த வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை 2023-க்கு முடிவுத் தேதி இல்லை.
- சுற்றுச்சூழல் சட்டம்: மின்கலக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2022 சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986-ன் கீழ் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம், காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் 2022 ஆகஸ்டில் அறிவிக்கப்பட்டன. அபாயகரக் கழிவுகளின் நாடு கடந்த நகர்வைக் கட்டுப்படுத்தும் சர்வதேச ஒப்பந்தம் பேசல் உடன்படிக்கை (1989, சுவிட்சர்லாந்து); இந்தியா இதன் உறுப்பு நாடு.
- புவியியல், பொருளாதாரம்: 2023 பிப்ரவரியில் இந்தியப் புவியியல் ஆய்வு நிறுவனம் (GSI) ஜம்மு–காஷ்மீரின் ரியாசி மாவட்டம் சலால்–ஹைமனா பகுதியில் 5.9 மில்லியன் டன் லித்தியம் வளம் (ஊகிக்கப்பட்டது) இருப்பதாக அறிவித்தது – நாட்டில் முதல் முறை. முக்கியக் கனிமங்களுக்காக இந்தியா பெருமளவு இறக்குமதியைச் சார்ந்துள்ளது; பழைய மின்கலன்களிலிருந்து கனிமங்களை மீட்கும் 'நகர்ப்புறச் சுரங்கம்' (urban mining) சுற்றுப் பொருளாதாரத்தின் ஒரு பகுதி.
- அறிவியல்: லித்தியம் மிக இலேசான உலோகம் (அணு எண் 3). லித்தியம்-அயன் மின்கலன் உருவாக்கத்துக்காக ஜான் குட்இனஃப், ஸ்டான்லி விட்டிங்ஹாம், அகிரா யோஷினோ ஆகியோருக்கு 2019 வேதியியல் நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது. மின்னேற்றத்தின்போது லித்தியம் அயனிகள் நேர்முனையிலிருந்து (cathode) எதிர்முனைக்கு (கிராஃபைட் anode) நகர்கின்றன.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: ஓலா எலக்ட்ரிக் நிறுவனத்தின் லித்தியம்-அயன் மின்கல ஜிகா தொழிற்சாலை கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது; ஓசூர்–கிருஷ்ணகிரி பகுதி மின்வாகன உற்பத்தி மையமாக வளர்கிறது.

அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?

லித்தியம்-அயன் மின்கலன்களைத் துண்டாக்கிப் பெறப்படும் 'கருந்தூள்' (black mass) உள்ளிட்ட, ஈயம், காட்மியம், பாதரசம் இல்லாத வகைப்படுத்தப்படாத மின்கலக் கழிவு, உதிரிகளின் ஏற்றுமதியை மத்திய வர்த்தக அமைச்சகத்தின் வெளிநாட்டு வர்த்தகத் தலைமை இயக்குநரகம் (DGFT) உடனடியாகத் தடை செய்தது.

தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

அறிவிப்பு: DGFT அறிவிக்கை, 10 நவம்பர் 2026 (அறிவிப்பு 11 நவ.); பொருள்: லித்தியம்-அயன் மின்கலக் கருந்தூள் – ITC(HS) 85491400; மாற்றம்: 'கட்டற்றது' → 'தடைசெய்யப்பட்டது' (மறு உத்தரவு வரை); சட்ட அடிப்படை: FT(D&R) சட்டம் 1992, பிரிவு 3, 5; வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை 2023.

இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

ஆட்சி அமைப்பு: DGFT மத்திய வர்த்தக, தொழில் அமைச்சகத்தின் வர்த்தகத் துறையின் கீழ் இயங்குகிறது; தலைமையகம் புதுதில்லி. வெளிநாட்டு வர்த்தக (மேம்பாடு, ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1992 ஏற்றுமதி–இறக்குமதிக் கொள்கையை வகுக்கும் அதிகாரத்தை மத்திய அரசுக்கு வழங்குகிறது.

பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

1. லித்தியம்-அயன் மின்கலக் கருந்தூள் ஏற்றுமதியைத் தடைசெய்த வெளிநாட்டு வர்த்தகத் தலைமை இயக்குநரகம் (DGFT) எந்த அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகிறது?

A) வர்த்தகம், தொழில்

B) நிதி

C) வெளியுறவு

D) சுரங்கம்

விடை: A – விளக்கம்: வர்த்தக, தொழில் அமைச்சகம் – வர்த்தகத் துறை. சுங்க வரியை நிதி அமைச்சகத்தின் CBIC வசூலிக்கிறது.

2. ஏற்றுமதி–இறக்குமதிக் கொள்கையை வகுக்கவும், இதுபோன்ற தடைகளை விதிக்கவும் மத்திய அரசுக்கு அதிகாரம் தரும் சட்டம் எது?

A) சுங்கச் சட்டம், 1962

B) FT(D&R) சட்டம், 1992

C) FEMA, 1999

D) EP சட்டம், 1986

விடை: B – விளக்கம்: வெளிநாட்டு வர்த்தக (மேம்பாடு, ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1992 – பிரிவு 3, 5. FEMA அந்நியச் செலாவணியை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

3. மின்கலக் கழிவு உள்ளிட்ட அபாயகரக் கழிவுகளின் நாடு கடந்த நகர்வைக் கட்டுப்படுத்தும் சர்வதேச உடன்படிக்கை எது?

A) பேசல்

B) ரோட்டர்டாம்

C) ஸ்டாக்ஹோம்

D) மினமாட்டா

விடை: A – விளக்கம்: பேசல் (1989) – அபாயகரக் கழிவு. ரோட்டர்டாம் – ரசாயன வர்த்தக முன் ஒப்புதல்; ஸ்டாக்ஹோம் – நிலைத்த கரிம மாசுகள்; மினமாட்டா – பாதரசம்.

4. 2023-ல் இந்தியப் புவியியல் ஆய்வு நிறுவனம் (GSI) நாட்டின் முதல் லித்தியம் வளத்தை ரியாசி மாவட்டத்தில் கண்டறிந்தது. அது எங்குள்ளது?

A) ராஜஸ்தான்

B) கர்நாடகம்

C) சத்தீஸ்கர்

D) ஜம்மு-காஷ்மீர்

விடை: D – விளக்கம்: ஜம்மு-காஷ்மீர் – சலால்–ஹைமனா பகுதி, 5.9 மில்லியன் டன் (ஊகிக்கப்பட்ட வளம்). லித்தியம் அணு எண் 3; மிக இலேசான உலோகம்.

5. மின்கலன்கள், மின்வேதியியல் ஆய்வுக்கான CSIR-மத்திய மின்வேதியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CECRI) தமிழ்நாட்டில் எங்குள்ளது?

A) திருச்சிராப்பள்ளி

B) மதுரை

C) காரைக்குடி

D) தஞ்சாவூர்

விடை: C – விளக்கம்: காரைக்குடி (சிவகங்கை மாவட்டம்) – வள்ளல் அழகப்பச் செட்டியார் வழங்கிய நிலம், நன்கொடையில் 1948-ல் அடிக்கல்; லித்தியம்-அயன் மின்கல ஆய்வு மையம்.

ஆதாரங்கள்: The Tribune (ANI), ThePrint, Swarajya – 11 நவ. 2026; Business Insider (மின்கல விதிகள், 2022); DT Next (J&K லித்தியம், பிப். 2023; ஓலா ஜிகா தொழிற்சாலை, 2023); நோபல் பரிசு அமைப்பு. © Shanmugam IAS Academy.