கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம்: 1.30 லட்சம் மில்லியன் யூனிட் மின் உற்பத்தி சாதனை

> கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து இதுவரை 1,30,627 மில்லியன் யூனிட் மின் உற்பத்தி செய்து, 11.22 கோடி டன் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றத்தைத் தடுத்துள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

> கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் (KKNPP) என்பது ரஷ்யாவின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புடன் தமிழ்நாட்டில் நிறுவப்பட்ட இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அணுமின் நிலையமாகும்.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- கூடங்குளம் அணுமின் நிலையத்தின் 1 மற்றும் 2-வது அலகுகள் இதுவரை மொத்தம் **1,30,627 மில்லியன் யூனிட்** மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்துள்ளன.
- இவ்விரு அலகுகளின் மின் உற்பத்தியால் சுமார் **11.22 கோடி டன்** **கார்பன் டை ஆக்சைடு** (CO_2) உமிழ்வு தடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- செயல்பாட்டில் உள்ள இரண்டு அணு உலைகளும் **101.5%** -க்கும் அதிகமான **திறன் பயன்பாட்டு விகிதத்தில்** (capacity factor) இயங்கி வருகின்றன.
- முதல் அலகு **2013 அக்டோபர் 22** அன்றும், இரண்டாவது அலகு **2016 அக்டோபர் 15** அன்றும் வணிகரீதியான மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கின.
- **ரஷ்யாவின்** ஒத்துழைப்புடன் தலா **1,000 MW** திறன் கொண்ட மேலும் நான்கு அலகுகள் (அலகுகள் 3 முதல் 6) அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

> கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் தமிழ்நாட்டின் **திருநெல்வேலி** மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.

> கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் செறிவூட்டப்பட்ட யுரேனியத்தை எரிபொருளாகவும், சாதாரண நீரை குளிர்விப்பான் மற்றும் மட்டுப்படுத்தியாகவும் பயன்படுத்தும் ரஷ்ய வடிவமைப்பான **VVER-1000 வகை அழுத்த நீர் உலைகளைப்** (PWR) பயன்படுத்துகிறது.

> இந்திய அணுசக்தித் துறையின் (DAE) கீழ் **1987-ல்** தொடங்கப்பட்ட **இந்திய அணுமின் கழகம்** (**NPCIL**), இந்தியாவின் வணிகரீதியான அணுமின் நிலையங்களை நிர்வகித்து வருகிறது.

இந்தியாவின் முதல் வணிகரீதியான அணுமின் நிலையம் மகாராஷ்டிராவில் உள்ள **தாராபூர் அணுமின் நிலையம்** (TAPS) ஆகும் (தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு: **1969**).

கல்பாக்கத்தில் உள்ள சென்னை அணுமின் நிலையம் (MAPS), இந்தியாவின் முதல் முழுமையான உள்நாட்டுத் தொழில்நுட்பத்தால் கட்டப்பட்டு **1984-ல்** செயல்படத் தொடங்கியது.

இந்தியாவின் பரந்த **தோரியம்** வளத்தைப் பயன்படுத்தும் நோக்கில் **டாக்டர் ஹோமி ஜே. பாபாவால்** 1950-களில் இந்தியாவின் மூன்று கட்ட அணுசக்தித் திட்டம் வகுக்கப்பட்டது.

இந்தியாவில் அணுசக்தி மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளை நிர்வகிக்கும் **அணுசக்திச் சட்டம் 1962-ஆம் ஆண்டு** இயற்றப்பட்டது.

நினைவு அட்டை
திருநெல்வேலியிலுள்ள கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் ரஷ்ய VVER-1000 உலைகள் மூலம் 1.30 லட்சம் மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்துள்ளது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: அலகு 1: அறிவியல் முன்னேற்றங்கள்; அலகு 2: தேசிய மற்றும் மாநில எரிசக்தி உள்கட்டமைப்பு; அலகு 9: தமிழ்நாட்டின் தொழில் மற்றும் மின்னாற்றல் வளர்ச்சி.

இலவச பள்ளிப் புத்தகங்கள்
எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் பள்ளிப் பாடப்புத்தகங்களை இலவசமாகப் படித்துப் பயிற்சி பெறுங்கள்.
பள்ளிப் புத்தகங்கள்: essaaracademy.in/school-books