

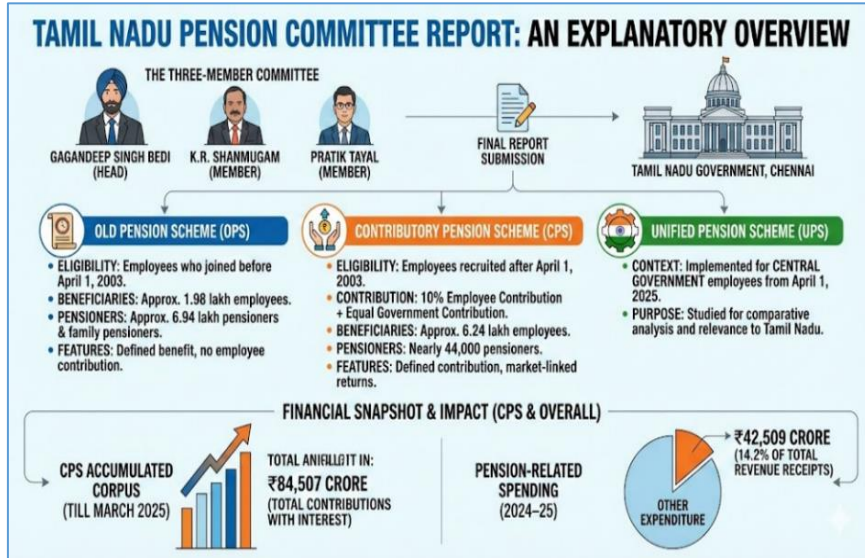
ஜனவரி - 02

TNPSC துளிகள்

- ❖ சந்திப்பூரில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த சோதனைத் தளத்தில் (ITR) நீண்ட தூர தாக்குதல் வரம்பு கொண்ட வழிகாட்டப்பட்ட ஏவு கலத்தின் (LRGR-120) முதல் ஏவுதல் சோதனையை பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO) வெற்றிகரமாக நடத்தியது.
- ❖ கத்தாரின் தோஹாவில் நடைபெற்ற FIDE (Fédération Internationale des Échecs) 2025 ஆம் ஆண்டு உலக விரைவு சதுரங்க சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்திய சதுரங்க வீரர்கள் கோனேரு ஹம்பி மற்றும் அர்ஜுன் எரிகைசி வெண்கலப் பதக்கங்களை வென்றனர்.
- ❖ புதுச்சேரியைச் சேர்ந்த திவ்யா அருள், ஐரோப்பாவின் மிகவும் உயரமான சிகரமான ரஷ்யாவில் உள்ள எல்ப்ரஸ் மலையின் உச்சியை (5,642 மீட்டர்) வெற்றிகரமாக அடைந்தார்.
- ❖ குளிர்கால வலசை காலத்தில் முதுமலை புலிகள் வளங்காப்பகத்தில் (MTR) ஓர் அரிய கிழக்கு இராசாளிக் கழுகு (அக்குய்லா ஹெலியாகா) தென்பட்டது.

தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

தமிழ்நாடு ஓய்வூதியக் குழு அறிக்கை



- ❖ மூன்று உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஓய்வூதியக் குழு தனது இறுதி அறிக்கையை சென்னையில் தமிழக அரசிடம் சமர்ப்பித்தது.
- ❖ ககன்தீப் சிங் பேடி தலைமையிலான இந்தக் குழுவின் மற்ற உறுப்பினர்கள் K.R. சண்முகம் மற்றும் பிரதிக் தயாள் ஆகியோர் ஆவர்.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதி முதல் மத்திய அரசு ஊழியர்களுக்காக செயல்படுத்தப்பட்ட பழைய ஓய்வூதியத் திட்டம் (OPS), பங்களிப்பு சார் ஓய்வூதியத் திட்டம் (CPS) மற்றும் ஒருங்கிணைந்த ஓய்வூதியத் திட்டம் (UPS) ஆகியவற்றை இந்தக் குழு ஆய்வு செய்தது.
- ❖ 2003 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதிக்கு முன்பு பணியில் சேர்ந்த ஊழியர்கள் OPS திட்டத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டனர் என்ற நிலையில் இது சுமார் 1.98 லட்சம்

ஊழியர்களுக்கும் சுமார் 6.94 லட்சம் ஓய்வூதியதாரர்கள் மற்றும் குடும்ப ஓய்வூதிய தாரர்களுக்கும் பயனளிக்கிறது.

- ❖ 2003 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதிக்குப் பிறகுப் பணியமர்த்தப்பட்டவர்களுக்கு, 10% ஊழியர் பங்களிப்பு மற்றும் அதற்குச் சமமான அரசு பங்களிப்புடன் இந்த CPS திட்டம் பொருந்தும்.
- ❖ இது உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் ஊழியர்கள் உட்பட சுமார் 6.24 லட்சம் நபர்களை உள்ளடக்கியது, அதே நேரத்தில் கொடுக்கப்பட்ட இந்தப் பிரிவின் கீழ் ஓய்வூதியம் பெறுபவர்களின் எண்ணிக்கை கிட்டத்தட்ட 44,000 ஆகும்.
- ❖ CPS திட்டத்தின் கீழ், 2025 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் வரை வட்டியுடன் கூடிய பங்களிப்புகளாக சுமார் 84,507 கோடி ரூபாய் திரட்டப்பட்டது.
- ❖ 2024-25 ஆம் ஆண்டில் ஓய்வூதியம் தொடர்பான செலவினம் சுமார் 42,509 கோடி ரூபாய் (மொத்த வருவாய் வருவுகளில் 14.2%) ஆகும்.

மதராஸ் பல்கலைக்கழக திருத்த மசோதா



- ❖ தமிழ்நாடு மதராஸ் பல்கலைக்கழக திருத்த மசோதா ஆனது குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலின்றி திருப்பி அனுப்பப்பட்டது.
- ❖ இந்த மசோதா 2022 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் தமிழ்நாடு சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டு ஒப்புதலுக்கு அனுப்பப்பட்டது.
- ❖ மதராஸ் பல்கலைக்கழகத்தின் துணைவேந்தரை (VC) நியமிக்கும் அதிகாரத்தை தமிழ்நாடு மாநில அரசுக்கு வழங்குவதை இந்த மசோதா நோக்கமாகக் கொண்டது.
- ❖ அது இந்த அதிகாரத்தை பதவி வழி வேந்தரான ஆளுநரிடமிருந்து அரசாங்கத்திற்கு மாற்றுவதன் மூலம் மதராஸ் பல்கலைக் கழக சட்டத்தைத் திருத்த முன்மொழிந்தது.
- ❖ 1923 ஆம் ஆண்டு சென்னைப் பல்கலைக்கழகச் சட்டத்தின் பிரிவு 11ல், 'வேந்தர்' என்ற வார்த்தையை 'அரசு' என்ற வார்த்தையால் மாற்ற இந்த மசோதா முயன்றது.
- ❖ UGC (பல்கலைக்கழக மானியக் குழு) விதிமுறைகளுடன் முரண்படுவது குறித்த சிக்கல்கள் காரணமாக இந்த மசோதா குடியரசுத் தலைவரின் பரிசீலனைக்கு அனுப்பப் பட்டது.
- ❖ இந்த மசோதா திருப்பி அனுப்பப்பட்ட பிறகு, தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் அதனை மறு பரிசீலனை செய்ய வேண்டும்.

தேசியச் செய்திகள்

வர்த்தக முத்திரைப் பதிவுகள் 2024-25

- ❖ இந்தியாவில் ஓராண்டில் இதுவரை பதிவாகாத வகையில் அதிகபட்சமாக 2024-25 ஆம் நிதியாண்டில் 5.5 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட உள்நாட்டு வர்த்தக முத்திரைகள் பதிவு செய்யப் பட்டன.
- ❖ இந்தத் தகவலை மத்திய வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகம் அறிவித்து உள்ளது.
- ❖ இந்த உயர்வு இந்தியாவில் வேகமான மற்றும் டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்ட அறிவுசார் சொத்துரிமை (IP) பதிவு செயல்முறைகளைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- ❖ இயங்கலை வழி தாக்கல், விரைவான பரிசோதனை மற்றும் குறைக்கப்பட்ட நிலுவைத் தொகை ஆகியவை அதிக பதிவுகளுக்கு ஆதரவாக அமைந்தன.
- ❖ அதிக எண்ணிக்கையிலான தாக்கல்கள் மருந்து, கால்நடை மற்றும் சுகாதாரத் துறைகளில் பதிவாகின.
- ❖ இந்தியாவில் வர்த்தக முத்திரைப் பாதுகாப்பு ஆனது 10 ஆண்டு செல்லுபடியாவதுடன், காலவரையின்றி புதுப்பிக்கத்தக்க தன்மையுடன் கூடிய 1999 ஆம் ஆண்டு வர்த்தக முத்திரைச் சட்டத்தால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

Key Developments

-  Record 5.5 lakh+ domestic filings in 2024-25
-  Highest no. of trademarks registered in pharmaceuticals, veterinary & sanitary preparations, etc.
-  Policy reforms, digitisation & initiatives contributing to India's growing global standing in IP ecosystem

8வது மத்திய ஊதிய ஆணையம்

WHAT HAPPENS FROM JAN 1, 2026	EXPECTED PAY HIKE
• Pay Commission deemed effective from Jan 1, 2026 • Arrears to accumulate from this date • Employees & pensioners to receive dues later	• Minimum salary may rise from ₹18,000 to ₹50,000 • Top pay grade could go up to ₹1 crore annually (gross) • Revision may align govt pay with private sector trends

- ❖ 8வது மத்திய ஊதிய ஆணையம் (CPC) 2025 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் இந்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்டது.

- ❖ இது 2026 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 01 ஆம் தேதியன்று அமலுக்கு வரும், ஆனால் சம்பள திருத்தம் உடனடியாகத் தொடங்கப் பெறாது.
- ❖ மத்திய அரசு ஊழியர்கள் மற்றும் ஓய்வூதியதாரர்களின் ஊதியம், கொடுப்பனவுகள் மற்றும் ஓய்வூதியங்களை இந்த ஆணையம் மதிப்பாய்வு செய்யும்.
- ❖ அமைச்சரவையின் ஒப்புதலுக்குப் பிறகு, 2027 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் அல்லது 2028 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில், உண்மையான அமலாக்கம் மேற்கொள்ளப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

சாலைகளின் பாதுகாப்பு கட்டுமானத்திற்கான தரநிலைகள்



- ❖ தேசிய சோதனை மையம் (NTH) ஆனது இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையத்துடன் (NHA) ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.
- ❖ தேசிய நெடுஞ்சாலை திட்டங்களில் தரக் கட்டுப்பாடு, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதே இந்த ஒத்துழைப்பின் நோக்கமாகும்.
- ❖ NTH ஆனது, NHA ஆணையத்திற்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட சோதனை ஆய்வகமாக பதிவு செய்யப்பட்டு, நெடுஞ்சாலை கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பணிகளில் சோதனைகளை நடத்தும்.
- ❖ காசியாபாத், கொல்கத்தா, மும்பை, சென்னை, ஜெய்ப்பூர், கௌஹாத்தி, பெங்களூரு மற்றும் வாரணாசியில் உள்ள NTH மையத்தின் பிராந்திய ஆய்வகங்களில் சோதனை செய்யப்படும்.
- ❖ இந்தப் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் NHA ஆய்வக வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கான ஆதரவுடன், NHA அதிகாரிகளுக்கான திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள், பயிலரங்கங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ தேசிய சோதனை மையம் ஆனது நுகர்வோர் விவகாரங்கள், உணவு மற்றும் பொது விநியோக அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

2,200 ஆண்டுகள் பழமையான சீன நெடுஞ்சாலை

- ❖ தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் சீனாவில் பேரரசர் கின் ஷி ஹுவாங்கால் கட்டப்

பட்ட 900 கி.மீ நெடுஞ்சாலையான 2,200 ஆண்டுகள் பழமையான கின் நேரடிச் சாலையைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- ❖ சியான்யாங்கிலிருந்து ஜியூயுவான் வரை செல்கின்ற இந்த சாலை கிமு 212 மற்றும் கிமு 207 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் ஜெனரல் மெங் தியனின் மேற்பார்வையின் கீழ் கட்டமைக்கப்பட்டது.
- ❖ சியாங்னு நாடோடிகளுக்கு எதிரான விரைவான வீரர்களின் நகர்வுகளுக்காக என்று வடிவமைக்கப் பட்ட இந்த சாலை திமித்த மண், நிரப்பப்பட்ட பள்ளத்தாக்குகள் மற்றும் நேரான அகழிகளுடன் 40-60 மீட்டர் அகலமுள்ள ஒரு சமமான பாதையாக உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ ஷான்சியின் யூலினில் நடைபெற்ற அகழ்வாராய்ச்சிகள், இறுக்கப்பட்ட சாலைப் படுகைகள், வலுவூட்டப்பட்ட சரிவுகள் மற்றும் அதிகப் பயன்பாட்டிற்கான சான்றுகளைக் கொண்ட 13 கி.மீ நீளமுள்ள ஒரு பகுதியை வெளிப்படுத்தின.
- ❖ அருகிலுள்ள ரிலே நிலையத்தில் கின்-டு-ஹான் மட்பாண்டங்கள் இருந்தன, இது அதன் நீண்டகால மூலோபாய மற்றும் வணிக முக்கியத்துவத்தை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- ❖ "உலக நெடுஞ்சாலைகளின் மூதாதையர்" என்று கருதப்படுகின்ற இந்த நெடுஞ்சாலை அளவு மற்றும் பாதுகாப்புச் செயல்பாட்டில் சீனப் பெருஞ்சுவருக்கு அடுத்தபடியாக உள்ளது.

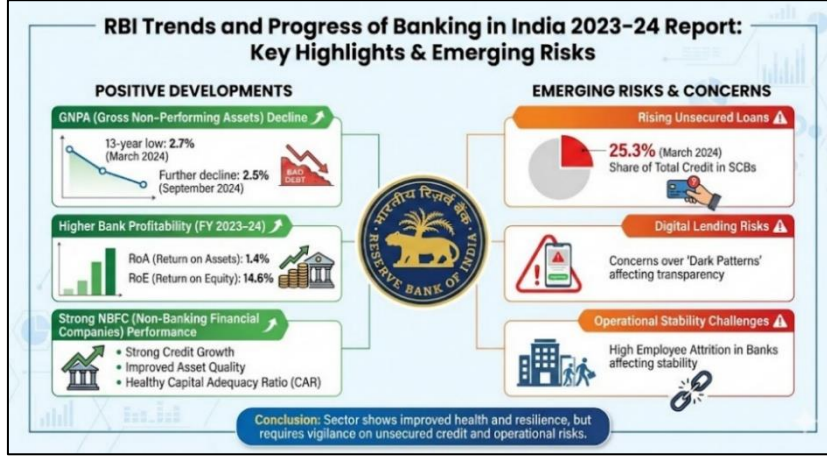


பொருளாதாரச் செய்திகள்

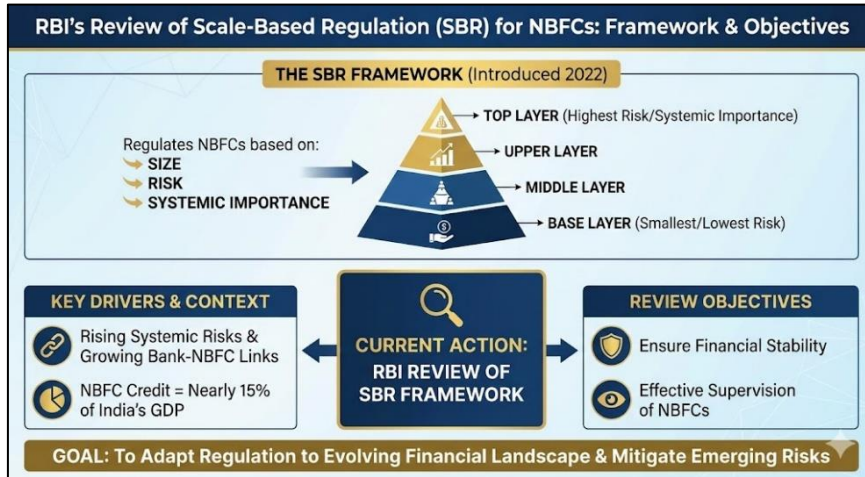
இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அறிக்கை

- ❖ வங்கித் துறையில் வளர்ந்து வரும் அபாயங்களை எடுத்துக்காட்டும் வகையில், இந்தியாவில் வங்கிகளின் போக்குகள் மற்றும் முன்னேற்றம் 2023-24 என்ற அறிக்கையை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி வெளியிட்டது.
- ❖ மொத்த வாராக் கடன்கள் (GNPA) ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் 13 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு 2.7% ஆகவும், 2024 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில் 2.5% ஆகவும் குறைந்தது.
- ❖ வங்கிகளில் அதிக லாபம் பதிவாகிய நிலையில், 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் (FY) சொத்துக்களின் மீதான வருமானம் (RoA) 1.4% ஆகவும், பங்குகளின் மீதான வருமானம் (RoE) 14.6% ஆகவும் இருந்தது.

- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத நிலவரப்படி, பட்டியலிடப்பட்ட வணிக வங்கிகளில் (SCBs) உள்ள மொத்த கடனில் 25.3% ஆக இருந்த அடமானமற்ற கடன்களின் பங்கு அதிகரித்து வருவது குறித்து இந்திய ரிசர்வ் வங்கி கவலை தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்கள் (NBFCs) மேம்பட்ட சொத்து தரம் மற்றும் வளமான மூலதன நிறைவு விகிதம் (CAR) ஆகியவற்றுடன் வலுவான கடன் வளர்ச்சியைக் காட்டின.
- ❖ டிஜிட்டல் கடன் வழங்குவதில் நெறிமுறை சாரா வடிவங்கள் மற்றும் வங்கிகளில் அதிக ஊழியர் விலகல் ஆகியவற்றிலிருந்து செயல்பாட்டு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் அபாயங்களையும் இந்த அறிக்கை குறிப்பிட்டது.



NBFC வங்கிகளுக்கான அளவு சார் ஒழுங்குமுறை



- ❖ வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்களுக்கான (NBFCs) அளவு சார் ஒழுங்குமுறை (SBR) கட்டமைப்பை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி மறுஆய்வு செய்யத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ NBFC வங்கியை அவற்றின் அளவு, ஆபத்து மற்றும் முறைசார் முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக SBR கட்டமைப்பு 2022 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.
- ❖ SBR கட்டமைப்பின் கீழ், NBFC வங்கிகள் அடிப்படை அடுக்கு, நடுத்தர அடுக்கு, மேல் அடுக்கு மற்றும் உயர் அடுக்கு என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ இந்த மதிப்பாய்வு அதிகரித்து வரும் முறை சார் அபாயங்கள் மற்றும் வங்கிகள் மற்றும் NBFC வங்கிகளுக்கு இடையே வளர்ந்து வரும் தொடர்புகளை நிவர்த்தி

செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ NBFC கடன் தற்போது இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) கிட்டத்தட்ட 15% ஆகும்.
- ❖ இந்த மதிப்பாய்வு ஆனது NBFC வங்கிகளின் நிதி நிலைத்தன்மை மற்றும் பயனுள்ள மேற்பார்வையை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

உலகின் முதல் ITVISMA மரபணு சிகிச்சை



- ❖ அபுதாபியின் ஷேக் கலீஃபா மருத்துவ நகரம் ITVISMA மரபணு சிகிச்சையை வழங்கிய உலகின் முதல் மருத்துவமனையாக மாறியது.
- ❖ முதுகெலும்பு தசைச் சிதைவு (SMA) நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிக்கு இந்த சிகிச்சை வழங்கப்பட்டது.
- ❖ ITVISMA என்பது நோவார்டிஸ் நிறுவனம் உருவாக்கிய ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தக் கூடிய மரபணு சிகிச்சையாகும்.
- ❖ இது குறைபாடுள்ள SMN1 (சர்வைவல் மோட்டார் நியூரான் 1) மரபணுவை மாற்றுவதன் மூலம் செயல்படுகிறது, இதனால் உடல் SMN (சர்வைவல் மோட்டார் நியூரான்) புரதத்தை உற்பத்தி செய்ய உதவுகிறது.
- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகம் (UAE) ஆனது ITVISMA சிகிச்சையை அங்கீகரித்ததுடன், அமெரிக்காவிற்குப் பிறகு இந்த சிகிச்சையை அங்கீகரித்த இரண்டாவது நாடாக மாறி உள்ளது.

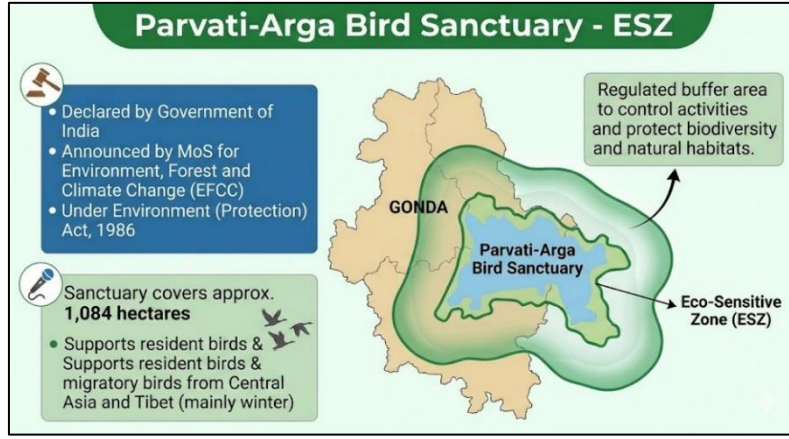
சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

பார்வதி-அர்கா பறவைகள் சரணாலயம் - ESZ

- ❖ உத்தரப் பிரதேசத்தின் கோண்டா மாவட்டத்தில் உள்ள பார்வதி-அர்கா பறவைகள்

சரணாலயத்தை இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் தாங்குதிறன் மண்டலமாக (ESZ) அறிவித்து உள்ளது.

- ❖ 1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் இந்த அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றத்திற்கான இணை அமைச்சர் (EFCC) இந்த அறிவிப்பை வெளியிட்டார்.
- ❖ இந்த சரணாலயம் சுமார் 1,084 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது அப்பகுதியைச் சேர்ந்த பறவைகள் மற்றும் மத்திய ஆசியா மற்றும் திபெத்திலிருந்து வரும் முதன்மையாக குளர்காலத்தில் வலசை போகும் பறவைகளை ஆதரிக்கிறது.
- ❖ ஒரு சுற்றுச்சூழல் தாங்கு திறன் மண்டலம் (ESZ) என்பது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளைச் சுற்றியுள்ள செயல்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் பல்லுயிர் மற்றும் இயற்கை வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதற்குமான ஒரு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட இடையகப் பகுதி ஆகும்.

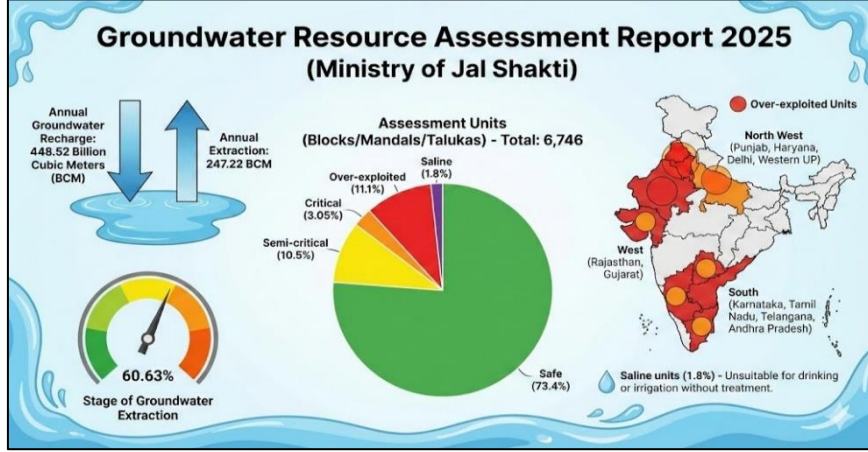


அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

நிலத்தடி நீர் வள மதிப்பீட்டு அறிக்கை 2025

- ❖ இந்தியாவின் நிலத்தடி நீர் நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக ஜல் சக்தி அமைச்சகம் ஆனது 2025 ஆம் ஆண்டு மாறுநிலை நிலத்தடி நீர் வள மதிப்பீட்டு அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ வருடாந்திர நிலத்தடி நீர் மீளேற்றம் ஆனது 448.52 பில்லியன் கன மீட்டராக (BCM) ஓரளவு அதிகரித்துள்ளது, அதே நேரத்தில் வருடாந்திர நீர் வெளியேற்றம் 247.22 BCM ஆக இருந்தது.
- ❖ நிலத்தடி நீர் பிரித்தெடுக்கும் அளவு 60.63% ஆகும் என்பதோடு, இது கிடைக்கக்கூடிய மொத்த வளங்களில் உறிஞ்சப்படும் நீரின் விகிதத்தைக் காட்டுகிறது.
- ❖ 6,746 மதிப்பீட்டு அலகுகளில் (தொகுதிகள்/மண்டல்கள்/தாலுகாக்கள்), 73.4% பாதுகாப்பான நிலையிலும், 10.5% பகுதியளவு மோசமான நிலையிலும், 3.05% மோசமான நிலையிலும் மற்றும் 11.1% அதிகமாக சுரண்டப்பட்டவையாகவும் உள்ளன.
- ❖ அதிகமாக சுரண்டப்படும் பகுதிகள் முக்கியமாக வடமேற்கு இந்தியா (பஞ்சாப், ஹரியானா, டெல்லி, மேற்கு உத்தரப் பிரதேசம்), மேற்கு இந்தியா (இராஜஸ்தான், குஜராத்) மற்றும் தென்னிந்தியா (கர்நாடகா, தமிழ்நாடு, தெலுங்கானா, ஆந்திரப் பிரதேசம்) ஆகிய இடங்களில் உள்ளன.

- ❖ 1.8% பகுதிகள் நிலத்தடி நீர் சுத்திகரிப்பு இல்லாமல் குடிக்கவோ அல்லது பாசனத்திற்கு ஏற்றதாகவோ இல்லாத உப்புநீரைக் கொண்டதாக உள்ளன.



மாநிலச் செய்திகள்

செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான குறை தீர்க்கும் அமைப்பு



- ❖ டெல்லி அரசாங்கம், கான்பூர் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்துடன் (IIT) கூட்டு சேர்ந்து, செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான குறை தீர்க்கும் அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த அமைப்பு நுண்ணறிவு சார் குறை தீர்க்கும் கண்காணிப்பு அமைப்பு (IGMS) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ IGMS ஆனது பல குறை தீர்க்கும் வலை தளங்களை ஒரு ஒருங்கிணைந்த முகப்புப் பக்கத்தில் ஒருங்கிணைக்கும்.
- ❖ புகார்களை பகுப்பாய்வு செய்து கண்காணிக்க இது செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் இயந்திர கற்றல் (ML) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தும்.
- ❖ பொது சேவைகளில் மிகவும் விரைவான தீர்வு, சிறந்த ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் அதிக வெளிப்படைத் தன்மையை செயல்படுத்துவதை இந்த அமைப்பு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கான்பூர் IIT ஆனது அமைப்பின் ஒருங்கிணைப்பு, இணைய வெளிப் பாதுகாப்பு

சோதனைகள் மற்றும் நீண்டகாலப் பராமரிப்பு ஆகியவற்றை ஆதரிக்கும்.

இதரச் செய்திகள்

மின்சார வேளாண் டிராக்டர்களுக்கான இந்திய தரநிலை



- ❖ மத்திய நுகர்வோர் விவகாரங்கள், உணவு மற்றும் பொது விநியோக அமைச்சர், புது டெல்லியில் IS 19262:2025 என்ற மின்சார வேளாண் பயன்பாட்டு இழுவை வாகனங்கள் (டிராக்டர்) சோதனைக் குறியீட்டை வெளியிட்டார்.
- ❖ இந்திய தரநிலை (IS) ஆனது இந்தியத் தரநிலைகள் வாரியத்தினால் (BIS) உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ சீரான சோதனை நெறிமுறைகள் மூலம் வேளாண் பயன்பாட்டிற்கான மின்சார இழுவை வாகனங்களின் பாதுகாப்பு, நம்பகத்தன்மை மற்றும் செயல்திறனை உறுதி செய்வதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ IS 19262:2025 ஆனது PTO சக்தி, இழு தண்டு திறன், மண்டலங்கள் மற்றும் கப்பிகளின் செயல்திறன், அதிர்வு அளவீடு மற்றும் கூறுகள் மற்றும் ஒருங்கு சேர்ப்புகளின் ஆய்வுக்கான சோதனைகளைக் குறிப்பிடுகிறது.
- ❖ இந்தத் தரநிலை IS 5994:2022 - வேளாண் பயன்பாட்டு டிராக்டர்கள்: சோதனைக் குறியீடு மற்றும் தொடர்புடைய வாகனத் தரநிலைகள், மின்சார இழுவை வாகனங்களுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைக்கப்பட்டது.
- ❖ மின்சார இழுவை வாகனங்கள் டீசல் என்ஜின்களுக்குப் பதிலாக மின் கலன்களில் இயங்கும் மின்சார மோட்டார்களைப் பயன்படுத்துவதால் அவை குறைக்கப்பட்ட உமிழ்வு, குறைந்த இயக்கச் செலவுகள், அமைதியான செயல்பாடு மற்றும் குறைந்த பராமரிப்பு ஆகியவற்றை வழங்குகின்றன.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★