குரூப் 2 Mains · அலகு VI – புவியியல், சுற்றுச்சூழல், பேரிடர் மேலாண்மை · 15 மதிப்பெண் · 250 சொற்கள் · 2026-11-11

ஒரே வாரத்தில் "அர்னாப்" (28.10.2026), "முரசு" (03.11.2026) என்ற இரண்டு தீவிரப் புயல்கள் கிழக்குக் கடற்கரையைத் தாக்கின; முரசு புயலால் வட தமிழகக் கடற்கரையில் சூறைக்காற்று, கனமழை எச்சரிக்கை விடுக்கப்பட்டது. இதன் பின்னணியில், வடகிழக்குப் பருவமழைக் காலத்தில் தமிழகக் கடற்கரை வெப்பமண்டலப் புயல்களால் அதிகம் பாதிக்கப்படுவதற்கான காரணங்களை ஆராய்ந்து, மாநிலத்தின் புயல் தயார்நிலையை மதிப்பிடுக.

Within a single week two severe cyclones – "Arnab" (28.10.2026) and "Murasu" (03.11.2026) – struck the east coast, and Murasu brought warnings of squally winds and heavy rain to the north Tamil Nadu coast. In this context, examine why the Tamil Nadu coast is highly vulnerable to tropical cyclones during the northeast monsoon season and assess the State's cyclone preparedness.

1. செய்தி இணைப்பு

- IMD தேசிய அறிக்கை எண் 7 (01.11.2026, பிற்பகல் 2.30): "முரசு" புயல் சென்னைக்குக் கிழக்குத் தென்கிழக்கே சுமார் 480 கி.மீ.; 02.11.2026 காலை தீவிரப் புயலாக வலுப்பெற்று, நெல்லூர்–நர்சாபூர் இடையே 02/03.11.2026 இரவு கரைகடக்கும்; காற்று மணிக்கு 100–110 கி.மீ. (இடையிடையே 120); 1.0–1.5 மீ. கடல் அலை உயர்வு. வட தமிழக-புதுச்சேரிக் கடற்கரையில் மணிக்கு 55–65 கி.மீ. (இடையிடையே 75), பின்னர் 60–70 கி.மீ. (இடையிடையே 80) சூறைக்காற்று; கனமழை முதல் மிகக் கனமழை; 04.11.2026 காலை வரை மீனவர்கள் கடலுக்குச் செல்ல வேண்டாம்.
- 03.11.2026 அதிகாலை 3.30–5.30 இடையே ஓங்கோல் அருகே தீவிரப் புயலாகக் கரைகடந்தது; அதற்கு முன் 28.10.2026 அன்று மிகத் தீவிரப் புயல் "அர்னாப்" அதே கடற்கரையின் வடக்கே கரைகடந்தது (Down To Earth, 03.11.2026).

2. IMD புயல் வகைப்பாடு (காற்றின் வேகம், கி.மீ./மணி)

வகை	வேகம்
காற்றழுத்தத் தாழ்வு மண்டலம் (Depression)	31–49
ஆழ்ந்த தாழ்வு மண்டலம் (Deep Depression)	50–61
புயல் (Cyclonic Storm)	62–88
தீவிரப் புயல் (Severe CS)	89–117
மிகத் தீவிரப் புயல் (Very Severe CS)	118–166
அதி தீவிரப் புயல் (Extremely Severe CS)	167–221
சூப்பர் புயல் (Super CS)	222 மற்றும் மேல்

3. தேசிய, மாநிலத் தரவு

- இந்தியக் கடற்கரை உலக வெப்பமண்டலப் புயல்களில் சுமார் 10%-ஐ எதிர்கொள்கிறது; 13 கடலோர மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்கள், 84 கடலோர மாவட்டங்கள்; வங்கக் கடலில் அக்.–நவ. புயல்களில் 58%-க்கும் மேல் கிழக்குக் கடற்கரையை நெருங்குகின்றன / கடக்கின்றன; அரபிக் கடல் புயல்களில் 25% மட்டுமே மேற்குக் கடற்கரையை நெருங்குகின்றன (NCRMP இணையதளம்).
- மாநிலங்களவை வினா 161-க்குப் புவி அறிவியல் அமைச்சகப் பதில் (03.08.2023): நிவர் (2020, மிகத் தீவிரப் புயல், தமிழ்நாடு-புதுச்சேரி), புரெவி (2020, பாம்பன் பகுதி), மாண்டஸ் (2022, வட தமிழ்நாடு-புதுச்சேரி-தெற்கு ஆந்திரம்); தமிழகப் புயல் உயிரிழப்பு – 2020: 14, 2022: 4.
- தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி கடலோரப் பேரிடர் அபாயக் குறைப்புத் திட்டம் (CDRRP, உலக வங்கி): ஒப்புதல் 20.06.2013; US$236 மில்லியன்; சுமார் 150 கடலோரக் கிராமங்கள்; பல்லிடர் தாங்கும் வீடுகள், சைரன் எச்சரிக்கை அமைப்புகள். TN-Alert செயலி – தமிழில் வானிலை எச்சரிக்கை.

4. தமிழகத்தைத் தாக்கிய முக்கியப் புயல்கள்

- தானே – 30.12.2011, கடலூர்–புதுச்சேரி இடையே; வர்தா – 12.12.2016, சென்னை அருகே; கஜா – 16.11.2018, நாகப்பட்டினம்–வேதாரண்யம் இடையே (டெல்டாவில் தென்னை, மின் கட்டமைப்புப் பேரழிவு); நிவர் – நவம்பர் 2020, புதுச்சேரி அருகே; மிக்ஜாம் – 05.12.2023, ஆந்திரக் கடற்கரையில் (பாபட்லா அருகே) கரைகடந்தாலும் சென்னையில் பெருவெள்ளம்; ஃபெங்கல் – 30.11.2024, புதுச்சேரி அருகே.

5. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- கடல் அலை உயர்வு (storm surge), கரைகடப்பு (landfall), தாக்க அடிப்படை முன்னறிவிப்பு (impact-based forecasting), பசுமை அரண் (bio-shield), பசுமை-சாம்பல் கட்டமைப்பு (green–grey infrastructure), மீள்திறன் (resilience), கடைசி மைல் இணைப்பு (last-mile connectivity).

In English

Key facts

- IMD National Bulletin No. 7 (01.11.2026, 1430 IST): cyclonic storm "Murasu" about 480 km east-southeast of Chennai; to intensify into a severe cyclonic storm by the morning of 02.11.2026 and cross the south Andhra Pradesh coast between Nellore and Narsapur on the night of 02/03.11.2026; winds 100–110 km/h gusting 120; storm surge 1.0–1.5 m. North Tamil Nadu–Puducherry coast: squally winds 55–65 km/h gusting 75, then 60–70 gusting 80; heavy to very heavy rain at isolated places; fishermen not to venture out until the morning of 04.11.2026.
- Murasu crossed near Ongole as a severe cyclonic storm between 3.30 and 5.30 am on 03.11.2026; the very severe cyclonic storm "Arnab" had made landfall further north on the same coast on 28.10.2026 (Down To Earth, 03.11.2026).
- IMD classes (km/h): Depression 31–49; Deep Depression 50–61; Cyclonic Storm 62–88; Severe 89–117; Very Severe 118–166; Extremely Severe 167–221; Super Cyclonic Storm 222 and above.
- NCRMP: India's coast is exposed to about 10% of the world's tropical cyclones; 13 coastal States/UTs, 84 coastal districts; over 58% of Bay of Bengal cyclones in Oct–Nov approach or cross the east coast, against only 25% of Arabian Sea cyclones approaching the west coast.
- Ministry of Earth Sciences, Rajya Sabha Q. 161 (03.08.2023): Nivar (2020, VSCS, TN–Puducherry), Burevi (2020, Pamban area), Mandous (2022, north TN–Puducherry–south AP); cyclone deaths in Tamil Nadu – 14 in 2020, 4 in 2022.

- CDRRP (World Bank): approved 20.06.2013; US$236 million; about 150 coastal villages; multi-hazard resilient houses and siren warning systems. TN-Alert app – weather warnings in Tamil.
- Past cyclones: Thane 30.12.2011 (Cuddalore–Puducherry); Vardah 12.12.2016 (near Chennai); Gaja 16.11.2018 (Nagapattinam–Vedaranyam; coconut and power damage in the delta); Nivar November 2020 (near Puducherry); Michaung 05.12.2023 (landfall near Bapatla, AP, but Chennai floods); Fengal 30.11.2024 (near Puducherry).
- Value-add terms: storm surge, landfall, impact-based forecasting, bio-shield, green–grey infrastructure, resilience, last-mile connectivity.

அதிகாரப்பூர்வ ஆதாரங்கள்

- "முரசு" புயல் – IMD தேசிய அறிக்கை எண் 7, 01.11.2026 (இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை – அதிகாரப்பூர்வ PDF) – https://mausam.imd.gov.in/backend/assets/cyclone_pdf/7__National_Bulletin_No_7-01Nov2026_1430IST.pdf
- கடலோரப் புயல் பாதிப்பு, உயிரிழப்பு – மாநிலங்களவை வினா எண் 161-க்கான பதில், 03.08.2023 (புவி அறிவியல் அமைச்சகம் – அதிகாரப்பூர்வ PDF) – https://www.moes.gov.in/sites/default/files/RS-English-161-03-08-2023.pdf
- தேசியப் புயல் அபாயக் குறைப்புத் திட்டம் (NCRMP) – இந்தியக் கடற்கரையின் புயல் பாதிப்பு (அதிகாரப்பூர்வ பக்கம்) – https://ncrmp.gov.in/?p=6420

இது தகவல் குறிப்பு மட்டுமே. நீங்களே விடை எழுதி WhatsApp 99941 46662-க்கு அனுப்புங்கள்; மாதிரி விடை மறுநாள்: shanmugamiasacademy.in/tnpsc-mains-practice/2026-11-11-cyclone-vulnerability-tn
© Shanmugam IAS Academy, Coimbatore – 2006 முதல். இலவசமாகப் பகிரலாம்; விற்பனைக்கு அல்ல.