# இந்திய ராணுவம் 'நாகாஸ்திரா-2' டாங்கி எதிர்ப்புச் சுற்றும் குண்டுகளைப் (Loitering Munition) பெற்றது – நாக்பூர் சோலார் நிறுவனத் தயாரிப்பு

அறிவியல், பொருளாதாரம், பாதுகாப்பு · 23 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/23




## செய்தி

நாக்பூரைச் சேர்ந்த சோலார் டிஃபென்ஸ் அண்ட் ஏரோஸ்பேஸ் லிமிடெட் (SDAL – சோலார் இண்டஸ்ட்ரீஸ் குழுமம்) உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கிய 'நாகாஸ்திரா-2' டாங்கி எதிர்ப்புச் சுற்றும் குண்டுகளை இந்திய ராணுவத்திடம் ஒப்படைத்ததாக அக். 23, 2026 அன்று செய்திகள் வெளியாகின. ஆகஸ்ட் 2026-ல் மகாஜன் களச் சுடுதளத்தில் (ராஜஸ்தான்) நடந்த தொழில்நுட்பச் சோதனைகளுக்குப் பின் விநியோகம் தொடங்கியது; நாகாஸ்திரா வரிசை ஆயுதங்கள் லடாக் உயர்மலைப் பகுதியிலும் பபினா (உ.பி.) சமவெளியிலும் சோதிக்கப்பட்டுள்ளன. 4 கிலோ 'டேண்டம் ஷேப்டு சார்ஜ்' வெடிமுனை 650 மி.மீ. கவச எஃகைத் துளைக்கும்; மீட்டுப் பயன்படுத்தும் முறையில் 25 கி.மீ., 'ஏவி-மற(fire-and-forget)' முறையில் 50 கி.மீ. தொலைவு; 60 நிமிடம் வரை வானில் சுற்றும். இதற்குச் சற்று முன் அக். 13–14, 2026-ல் சுமார் 450 'நாகாஸ்திரா-1R' குண்டுகளும் வழங்கப்பட்டன.

## முக்கியத் தகவல்கள்

| | |
|---|---|
| **தயாரிப்பு** | சோலார் டிஃபென்ஸ் அண்ட் ஏரோஸ்பேஸ் லிமிடெட் (SDAL), நாக்பூர் – சோலார் இண்டஸ்ட்ரீஸ் குழுமம் |

| | |
|---|---|
| **பங்கு** | டாங்கி, கவச வாகனங்களைத் தாக்குதல் (anti-armour) |
| **வெடிமுனை** | 4 கிலோ டேண்டம் ஷேப்டு சார்ஜ் – 650 மி.மீ. கவச எஃகு (RHA) துளைப்பு |
| **தொலைவு / நேரம்** | 25 கி.மீ. (மீட்பு முறை), 50 கி.மீ. (fire-and-forget); 60 நிமிடம் வரை |
| **சிறப்பம்சம்** | பகல்–இரவு EO/IR கேமரா; மறைகுறியாக்கத் தொடர்பு; GPS ஜாமிங்–ஸ்பூஃபிங் எதிர்ப்பு (ECCM) |
| **சோதனை** | மகாஜன் சுடுதளம் (ஆக. 2026); நாகாஸ்திரா வரிசை – லடாக், பபினா (உ.பி.) |

### பின்னணி

- சுற்றும் குண்டு (Loitering Munition / 'காமிகாஸே ட்ரோன்') என்பது இலக்குப் பகுதியின் மேல் சிறிது நேரம் சுற்றிக் கண்காணித்து, இலக்கைக் கண்டதும் அதன் மீதே மோதி வெடிக்கும் ஆளில்லா வானூர்தி. ஏவுகணையின் தாக்கும் திறனும் ட்ரோனின் கண்காணிப்புத் திறனும் இதில் இணைந்துள்ளன; பல மாதிரிகளில் தாக்குதலைக் கைவிட்டு மீட்டெடுக்கவும் முடியும்.
- நாகாஸ்திரா-1: சோலார் இண்டஸ்ட்ரீஸின் துணை நிறுவனமான எகனாமிக் எக்ஸ்ப்ளோசிவ்ஸ் லிமிடெட் (EEL, நாக்பூர்) பெங்களூரு Z-Motion நிறுவனத்துடன் உருவாக்கியது; 75%-க்கு மேல் உள்நாட்டு உதிரிபாகங்கள். முதல் தொகுதி (120) ஜூன் 2024-ல் ராணுவத்திடம் வழங்கப்பட்டது; 2025 'ஆபரேஷன் சிந்தூர்' நடவடிக்கையில் பயன்படுத்தப்பட்டது. நாகாஸ்திரா-1 சிறிய (1–1.5 கிலோ) சிதறல் வெடிமுனை கொண்டது; நாகாஸ்திரா-2 கனமான டாங்கி எதிர்ப்பு வெடிமுனை கொண்டது.
- பின்னணி – ஏவுகணைத் திட்டம்: DRDO-வின் ஒருங்கிணைந்த வழிகாட்டு ஏவுகணை மேம்பாட்டுத் திட்டம் (IGMDP, 1983) – அப்துல் கலாம் தலைமையில் பிருத்வி, அக்னி, திரிசூல், ஆகாஷ், நாக் ஆகிய ஐந்து ஏவுகணைகள். 'நாக்' மூன்றாம் தலைமுறை 'ஏவி-மற' டாங்கி எதிர்ப்பு ஏவுகணை (ATGM).
- அறிவியல்: 'டேண்டம்' வெடிமுனையில் இரண்டு ஷேப்டு சார்ஜ்கள் உண்டு – முதலாவது டாங்கியின் வெளிப்புற 'வெடிக்கும் எதிர்வினைக் கவசத்தை' (ERA) செயலிழக்கச் செய்யும்; இரண்டாவது முக்கியக் கவசத்தைத் துளைக்கும்.

**தமிழ்நாடு தொடர்பு:** சென்னை குரோம்பேட்டை மெட்ராஸ் தொழில்நுட்பக் கழகம் (MIT, 1949, நிறுவியவர் சின்னசாமி ராஜம்) இந்தியாவில் முதன்முதலில் இளநிலை வானூர்திப் பொறியியல் படிப்பைத் தொடங்கியது; அப்துல் கலாம் இங்கு வானூர்திப் பொறியியல் பயின்றார். அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் இவ்வளாகத்தில் 'டாக்டர் கலாம் மேம்பட்ட ஆளில்லா வானூர்தி ஆராய்ச்சி மையம்' (2019) உள்ளது; இதனுடன் இணைந்து 2022-ல் 'தமிழ்நாடு ஆளில்லா வானூர்திக் கழகம்' (TNUAVC) அமைக்கப்பட்டது.


### 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/2026/10/23

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