

भारत-म्यांमार सीमा पर स्मार्ट फेंसिंग प्रणाली

प्रलिस के लिये:

[स्मार्ट फेंसिंग सिस्टम](#), भारत-म्यांमार सीमा

मेन्स के लिये:

बुनयादी ढाँचा, सीमा नगिरानी और नयित्रण, सीमा क्षेत्रों में सुरक्षा चुनौतियाँ और उनका प्रबंधन

[स्रोत: द हिंदू](#)

चर्चा में क्यों?

गृह मंत्रालय (Ministry of Home Affairs- MHA) ने अपनी 2022-23 की वार्षिक रिपोर्ट में [भारत-म्यांमार सीमा](#) पर 100 किलोमीटर की स्मार्ट फेंसिंग प्रणाली (Smart Fencing System- SFS) तैयार करने की योजना पेश की है।



स्मार्ट फेंसिंग प्रणाली:

परचिय:

- SFS एक तकनीकी रूप से उन्नत सीमा सुरक्षा बुनयादी ढाँचा है जिससंवेदनशील सीमा क्षेत्रों पर नगिरानी और नयित्रण में सुधार व बेहतरी के लिये डिज़ाइन किया गया है।
- इसमें आमतौर पर भौतिक संरचनाओं, सेंसर, कैमरे और संचार प्रणालियों का संयोजन शामिल होता है।
 - "स्मार्ट" शब्द का तात्पर्य सीमा पर खतरों की प्रभावी ढंग से नगिरानी और प्रतिक्रिया करने के लिये प्रौद्योगिकी का

उपयोग करने की प्रणाली की क्षमता से है।

■ भारत-म्यांमार सीमा के नक़िट स्मार्ट फ़ेंसिंग प्रणाली की आवश्यकता:

○ नृजातीय हसिा और वदिरुह:

- मणपुिर में नृजातीय हसिा एक प्रमुख चतिा का वषिय रही है, जसिके परणामस्वरुप 3 मई, 2022 से 175 से अधक लोगुु की मूत हुई। पूरवुततर राजुुगुु में मणपुिर में वरुष 2022 में दरज कुल 201 में से 137 उगुरवाद से संबंघति घटनाएँ हुई हैं।
- मणपुिर मैतेई, नगा, कुकी, जोमी, हमार वदिरुही समूहू की गतविधियुु से प्रभावति है।
- मणपुिर में नृजातीय हसिा के लयि ज़मिमेदार कुछ कारकुु के रूप में बनिा बाड़े वाली सीमा की उपस्थति तथा म्युुमार से अनयिमति पूरवासन कुु ज़मिमेदार ठहराया गया है।
 - इसके परणामस्वरुप वभिनिन इंडयिन इंसरजेंट गुरुपस (IIG) दवारा हसिा, ज़बरन वसूली तथा वविधि मांगुु शुरुु हुु गई हैं, कुु भारत के पड़ुुसी देशुु में सुरकुषति आशुरय/शविरि बनाए हुए हैं।
- स्मार्ट फ़ेंसिंग प्रणाली उगुरवादयुु और अवैध तत्तुुवुु दवारा अनधक़ित प्रवेश तथा घुसपैठ कुु रुकेगी, जसिसे एक गंभीर सुरकुषा समस्युा का समाधान हुुगा।

○ नगिरानी बढाना:

- स्मार्ट फ़ेंसिंग प्रणाली सीमा उल्लंघनुु की नगिरानी तथा जवामी कारयवई करने के लयि उनुनत नगिरानी प्रुदयुगकियुु से लैस है।

○ जटलि सुरकुषा चुनुुतयुु से नपिटना:

- इसे सामाजकि-आरुथकि वकिस, जनजातीय संघरुष और पूरवासन जैसे कारकुु के कारण पूरवुततर कुषेतर कुु नाजुक सुरकुषा स्थति का सामना करना पड़ता है।
 - स्मार्ट फ़ेंसिंग प्रणाली इन खतरुु कुु कम करने और कुषेतर में शांति एवं स्थरिता बनाए रखने हेतु एक कारगर उपाय है।

भारत-म्युुमार सीमा से संबंघति मुख्य वदु:

- भारत म्युुमार के साथ 1643 कमी. से अधक लंबी भूमी सीमा के साथ-साथ बंगाल की खाड़ी में समुद्री सीमा भी साझा करता है त्वार पूरवुततर राजुु, अरुथात् अरुणाचल प्रदेश (520 कमी.), नगालैंड (215 कमी.), मणपुिर (398 कमी.) और मज़ोरम (510 कमी.)।
 - गृह मंत्रालय की 2022-23 की वारुषकि रपुिरट के अनुसार 1,643 कमी. में से 1,472 कमी. का सीमांकन पूरण हुु चुका है।
- म्युुमार भारत से सटा एकमातुर आसयान देश है और इसलयि, यह दकुषणि-पूरव एशयिा का प्रवेश दवार है।
- इसकी सीमा कई हसिसुु में खुली हुई और बनिा फ़ेंसिंग की है, जसिसेद्वपिकुषीय समझूते के तहत लोगुु एवं वसतुओुु की नरिबाध आवाजाही की अनुमतति मिलति है। सीमा पर अवैध गतविधियुु भी देखी जाती हैं तथा यह वभिनिन वदिरुही समूहू की गतविधियुु से भी प्रभावति हुुति है कुु इस कुषेतर में सकुरयि हैं और प्राय: म्युुमार में शरण लेते हैं।
 - भारत और म्युुमार के बीच एक नरिबाध आवाजाही वयवस्था (FMR) मूजूद है। "FMR के तहत पहाड़ी जनजातयुु का प्रतुयुक सदस्य, कुु या तुु भारत का नागरकि है या म्युुमार का नागरकि है और कुु भारत-म्युुमार सीमा के दुनुु ओर 16 कमी. के भीतर कसिी भी कुषेतर का नविसी है, सकुषम प्रुधकिारी दवारा जारी सीमा पास (एक वरुष की वैधता) जारी कयि जाने परसीमा पार कर सकता है और प्रतुि य़ातुरा दुु सपुताह तक रह सकता है।
- मणपुिर सरकार ने कुुवडि-19 महामारी के बाद वरुष 2020 से FMR कुु नलिंबति कर दयिा है।

भारत में अन्य स्मार्ट फ़ेंसिंग परयिोजनाएँ:

- भारत का पहला 'स्मार्ट फ़ेंस' पायलट प्रुजेकुट वरुष 2018 में भारत-पाकसितान सीमा पर शुरुु कयिा गया था।
- बाद में वरुष 2019 में भारत-बांग्लादेश सीमा पर कॉमप्रहेंसिवि इंटीगरेटेड बॉरडर मैनेजमेंट ससि्टम (CIBMS) के तहत प्रुजेकुट बॉरडर इलेकुट्रुनिकिली डामनिटेड QRT इंटरसेप्शन टेकनीक (BOLD-QIT) लुुनुच की गई।
- CIBMS की भारत-पाकसितान सीमा (10 कलिुमीटर) और भारत-बांग्लादेश सीमा (61 कलिुमीटर) पर लगभग 71 कलिुमीटर की दुु पायलट परयिोजनाएँ पूरी हुु चुकी हैं।
 - CIBMS में अतुयुधनुक नगिरानी प्रुदयुगकियुु की एक शृंखला की तैनाती शामिल है जसिमैथरुमल इमेजरस, इनुफुरा-रेड और लेज़र-आधारति इंट्रुडर अलारुम, हवाई नगिरानी हेतु एयरोसुटेडस, अनअटेंडेड (जसिकी रखवली करने की आवश्यकता ना हुु) गुराउंड सेंसरस शामिल है, कुु घुसपैठ की कुुशशुु कुु पता लगाने में सहायता कर सकता है, नदी की सीमाओुु कुु सुरकुषति करने हेतु रडार, सुुनार ससि्टम, फाइवर-ऑप्टकि सेंसर और एक कमांड तथा नयितरण प्रणाली कुु वासतुवकि समय में सभी नगिरानी उपकरणुु से डेटा प्रुपुत करेगी।

सीमा अवसंरचना वकिस का सार	प्रमुख खतरे	आवश्यक कदम	वीते समय में कयि गए प्रयास
पाकसितान	युद्ध, वदिरुह, तसुकरी	अकुषी तरह से प्रशक़ति और वृहत BOLD-QIT के साथ C.I.B.M.S. नगिरानी, दूरदराज के कुषेतरुु, वशिष रूप से जममू-कशुमीर कुु कुुडने वाले एक से अधक मारुग	C.I.B.M.S., कुुछ हसिसुु में लेह का तीसरा मारुग वरुष 2023 तक खुला जाना अपेकुषति
चीन	युद्ध	बखुतरबंद वाहन सकुषम बुनयिादी ढ़ाँचा, उकुच ऊँचाई वाले हवाई कुषेतर	डूलेट बेग ओलुडी हवाई परघालन जारी, कुुछ पुल और सुरंगुु बखुतरबंद वाहन सकुषम

बांग्लादेश	तस्करी, मानव तस्करी	नदी के पूरे वसित क्षेत्र में C.I.B.M.S. और BOLD-QIT नगिरानी	ब्रह्मपुत्र नदी क्षेत्र कवर किया जा चुका है, अत्यंत छोटी नदी क्षेत्र अभी बाकी
नेपाल	तस्करी, मानव तस्करी	BOLD-QIT के साथ C.I.B.M.S. नगिरानी	नयोजन के स्तर में
भूटान	तस्करी	भूटान-चीन सीमा तक बख्तरबंद वाहन सक्षम सड़क संपर्क	सीमा सड़क संगठन द्वारा इस दशा में कार्य जारी
म्याँमार	तस्करी, वदिरोह	उग्रवाद से नपिटने के लिये बड़े और अधिक कुशल BOLD-QIT के साथ C.I.B.M.S. नगिरानी, सैनिकों की त्वरति आवाजाही के लिये सड़कें	कुछ सड़कें मौजूद हैं, C.I.B.M.S. नयोजन के स्तर पर

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????????:

प्रश्न. सीमा प्रबंधन वभाग नमिनलखिति में से कसि केंद्रीय मंत्रालय का एक वभाग है? (2008)

- (a) रक्षा मंत्रालय
- (b) गृह मंत्रालय
- (c) नौवहन, सड़क परविहन और राजमार्ग मंत्रालय
- (d) पर्यावरण और वन मंत्रालय

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- जनवरी 2004 में अंतरराष्ट्रीय भूमि और तटीय सीमाओं के प्रबंधन से संबंधित मुद्दों पर ध्यान केंद्रित करने हेतु गृह मंत्रालय के तहत सीमा प्रबंधन वभाग बनाया गया था।
- यह सीमा पुलसिगि और रखवाली, सड़कों, बाड़ लगाने तथा फलड लाइटगि जैसे बुनयिदी ढाँचे का नरिमाण करने एवं भारत-पाकसितान, भारत-बांग्लादेश, भारत-चीन, भारत-नेपाल व भारत-भूटान सीमाओं के साथ बॉर्डर आउट पोस्ट (Border Out Posts- BOP) तथा कंपनी ऑपरेटगि बेस (Company Operating Bases- COB) पर सीमा क्षेत्र विकास कार्यक्रम चलाने का प्राधिकारी है।
- भारत के पास 15,106.7 कर्मी. की भूमि सीमा और द्वीप क्षेत्रों सहति 7,516.6 कर्मी. की तटरेखा है।

अतः विकल्प (b) सही है।

?????????:

प्रश्न: भारत की आंतरकिक सुरक्षा के लिये बाह्य राज्य और गैर-राज्य कारकों द्वारा प्रस्तुत बहुआयामी चुनौतियों का वश्लेषण कीजयि। इन संकटों का मुकाबला करने के लिये आवश्यक उपायों पर भी चर्चा कीजयि। (2021)

प्रश्न: प्रभावी सीमावर्ती क्षेत्र प्रबंधन हेतु हसिवादयियों को स्थानीय समर्थन से वंचति करने के आवश्यक उपायों की वविचना कीजयि और स्थानीय लोगों में अनुकूल धारणा प्रबंधन के तरीके भी सुझाइये। (2020)

प्रश्न: आंतरकिक सुरक्षा खतरों तथा नयितरण रेखा (LoC) सहति म्याँमार, बांग्लादेश और पाकसितान सीमाओं पर सीमा पार अपराधों का वश्लेषण कीजयि। वभिन्न सुरक्षा बलों द्वारा इस संदर्भ में नभिआई गई भूमिका की भी चर्चा कीजयि। (2020)

प्रश्न: दुर्गम क्षेत्र एवं कुछ देशों के साथ शत्रुतापूर्ण संबंधों के कारण सीमा प्रबंधन एक कठनि कार्य है। प्रभावशाली सीमा प्रबंधन की चुनौतियों एवं रणनीतियों पर प्रकाश डालयि। (2016)