

## भारत में सबमरीन केबल लैंडिंग की लाइसेंसिंग नीति और वनियमन

दूरसंचार विभाग (DoT) ने इस बात पर चिंता व्यक्त की है कि कुछ ऐसे भारतीय इंटरनेशनल लॉन्ग-डिस्टेंस ऑपरेटर्स (ILDOS) जिनकी सबमरीन केबल प्रणाली में किसी तरह की कोई हसिसेदारी नहीं है, वे भारत में इस तरह के केबल बछिाने/रखरखाव करने के लिये मंजूरी मांग रहे हैं।

- इस संदर्भ में भारतीय दूरसंचार नयामक प्राधिकरण (TRAI) ने 'भारत में सबमरीन केबल लैंडिंग के लिये लाइसेंसिंग नीति और वनियामक तंत्र' के संबंध में सफिराशियाँ जारी की हैं।

### TRAI के सुझाव:

- CLS की दो श्रेणियाँ:
  - इंटरनेशनल लॉन्ग-डिस्टेंस/इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर्स श्रेणी A (ILD/ISP-A) में संशोधन करके केबल लैंडिंग स्टेशन (CLS) स्थानों की दो श्रेणियों को शामिल करने की अनुमति दी गई है- मुख्य CLS और CLS "पवाइंट ऑफ प्रेजेस"।
    - मुख्य CLS के मालिक को भारत में अपने CLS में SMC लैंडिंग से संबंधित सभी अनुमतियाँ/स्वीकृतियों के लिये अनुरोध करना होगा।
    - CLS 'उपस्थिति बिंदु' को वैध अवरोधन की अनुमति एवं अपेक्षित सुरक्षा अभ्यास को पूरा करने की आवश्यकता है।
- महत्त्वपूर्ण एवं आवश्यक सेवा:
  - नरिबाध राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संचार नेटवर्क को बनाए रखने में उनकी प्रभावशाली भूमिका के कारण पनडुबबी केबल संचालन को महत्त्वपूर्ण और आवश्यक सेवाओं के रूप में मान्यता दी जानी चाहिये।
  - आवश्यक अनुमतियाँ और सुरक्षा मंजूरी प्राप्त करने हेतु पनडुबबी केबल संचालन उच्च स्तर का होना चाहिये।
- प्रस्तावित विधायी संशोधन:
  - भारतीय दूरसंचार विधियक, 2022 में "पनडुबबी केबल" और "केबल लैंडिंग स्टेशन" पर एक अनुच्छेद को शामिल किया गया है।
    - यह डिजिटल संचार क्षेत्र की विकास और मजबूती के साथ-साथ कानूनी एवं नयामक सहायता भी प्रदान करेगा।
- सीमा शुल्क और GST में छूट:
  - TRAI ने CLS, पनडुबबी केबल संचालन और रखरखाव हेतु आवश्यक वस्तुओं के लिये सीमा शुल्क (कस्टम ड्यूटी) और GST में छूट का प्रस्ताव दिया है।
  - यह इस क्षेत्र में महत्त्वपूर्ण चुनौतियों का समाधान करेगा विशेष रूप से केबल मरम्मत और रख-रखाव में।

### सफिराशियाँ का महत्त्व:

- डेटा प्रवाह को सुदृढ बनाना:
  - टराई द्वारा दिये गए प्रस्तावों में सीमा पार डेटा प्रवाह को अधिकतम करने, नवाचार को बढ़ावा देने और डेटा में वैश्विक अभिकर्त्ता के रूप में भारत की स्थिति को मजबूत करने की क्षमता है।
- विदेशी प्रदाताओं पर नरिभरता को कम करना:
  - समुद्र के भीतर केबल के रख-रखाव हेतु भारतीय इकाई के स्वामित्व वाले जहाजों के तीव्रता और समुद्र के भीतर केबलों की मरम्मत के लिये विदेशी प्रदाताओं पर नरिभरता कम होगी।

### पनडुबबी संचार केबल:

- परचिय:
  - यह एक केबल है जो भूमि-आधारित स्टेशनों के बीच समुद्र और समुद्र की लंबी दूरी पर दूरसंचार संकेतों को स्थानांतरित करने हेतु जल के नीचे बछिाई गई है।
  - आधुनिक पनडुबबी केबल फाइबर-ऑप्टिक तकनीक का उपयोग करती है। ऑप्टिकल फाइबर तत्त्व सामान्यतः प्लास्टिक की परतों से लेपित होते हैं एवं ऑप्टिकल फाइबर घटक सामान्यतः सुरक्षात्मक ट्यूबों में संलग्न होते हैं जो उस स्थान हेतु उपयुक्त होते हैं।
- महत्त्व:
  - उपग्रहों की तुलना में पनडुबबी केबल के माध्यम से इंटरनेट कनेक्शन का उपयोग अधिक विश्वसनीय, लागत प्रभावी और उच्च क्षमता वाला होता है।

■ उदाहरण:

- **MIST** सबमरीन केबल ससिस्टम, भारत को म्याँमार, थाईलैंड, मलेशिया और सगिापुर से जोड़ता है।
- रलियांस जथिो इंफोकॉम इंडिया-एशिया एक्सप्रेस (IAX), भारत को मालदीव, सगिापुर, श्रीलंका और थाईलैंड से जोड़ता है।
- भारत-यूरोप एक्सप्रेस (IEX) सऊदी अरब और ग्रीस के माध्यम से भारत को इटली से जोड़ता है।
- SeaMeWe-6 परयिोजना भारत, बांग्लादेश, मालदीव के माध्यम से सगिापुर को फ्राँस से जोड़ेगी।
- अफ्रीका-2 केबल कई अफ्रीकी देशों द्वारा भारत को यूनाइटेड किंगडम से जोड़ेगी।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/licensing-and-regulation-of-submarine-cable-landing-in-india>

