

भारत में अग्नि सुरक्षा

प्रलिस के ललल:

[राष्ट्रीय भवन संहलतल \(NBC\)](#), [भारतीय मानक बयुरो](#), [राष्ट्रीय आपदल परबंघन परलधकलरण](#) ।

मेन्स के ललल:

भारत में अग्नि सुरक्षा के संबंघ में वर्तमान परलवधान, भारत में शहरी आग के ललल अग्रणी मुद्दे, भारत में अग्नि सुरक्षा में सुधार के उपाय ।

[स्रोत: द हद्ल](#)

चर्चा में क्युु?

हलल ही में राजकोट गेम-सेंटर में अग्निदुरघटनाओं ने अग्नि सुरक्षा नललमों और उनके परवर्तन के संबंघ में चतलओं को उजागर कलल है ।

- पुणे के एक बाज़ार में आग लगने और दललली के एक अस्पताल में ऑक्सीजन वसलफोट जैसी घटनाएँ इस संबंघ में मज़बूत सुरक्षा जाँच तथा स्पष्ट नललमों की संभावतल आवश्यकता को दर्शाती हैं ।

भारत में अग्नि सुरक्षा हेतु आदर्श संहलतल क्यल है?

- अग्निदुरघटनाओं पर डेटल:
 - [नेशनल क्राइम रलकॉर्ड्स बयुरो \(National Crimes Records Bureau- NCRB\)](#) की आकस्मकल मृत्यु और आत्महत्या (Accidental Deaths and Suicides in India- ADSI) रपुुर्ट के अनुसार, वर्ष 2022 में 7,500 से अधकल अग्निदुरघटनाओं में 7,435 लोगों की मृत्यु हुई ।
 - अग्निदुरघटनाओं के कारण भारी जनहानलहो रही है तथा वर्ष 1997 में हुए उपहार सनलमा अग्निकिंड और वर्ष 2004 में कुंभकोणम अग्निकिंड जैसी पछिली त्रासदयल्लों से कोई सबक नहीं लललल गया है ।
- [राष्ट्रीय भवन संहलतल \(NBC\)](#):
 - भारत में एक [राष्ट्रीय भवन संहलतल \(National Building Code- NBC\)](#) है जो अग्नि सुरक्षा के ललल केंद्रीय मानक के रूप में कार्य करता है ।
 - इसे [भारतीय मानक बयुरो \(Bureau of Indian Standards- BIS\)](#) द्वारा वर्ष 1970 में परकाशतल कलल गया था तथा अंतमल बार वर्ष 2016 में इसका अद्यतन कलल गया था ।
 - यह भवनों की सामान्य नरमाण आवश्यकताओं, रखरखाव एवं अग्नि सुरक्षा पर वसलतृत दशलानरलदेश परदान करता है ।
 - [अग्नि सुरक्षा नरलदेशों](#) का उल्लेख NBC के भाग 4 में कलल गया है ।
 - NBC को राज्य सरकारों अपने स्थानीय भवन उपनललमों में शामिल करना एक अनवलर्य आवश्यकता है ।
 - ऐसा इसललल है क्युुकि [अग्निशमन सेवाएँ राज्य का वषलल](#) हैं, जलल्लें [संवधान](#) की 12वीं अनुसूची में नगरपालकल के कार्युु के रूप में शामिल कलल गया है ।
 - अग्नि की रोकथाम तथा जीवन और संपत्तल की सुरक्षा सुनशल्लतल करने के ललल [राज्य सरकारें](#) ज़मलमेदार होती हैं ।
- आवास एवं शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा जारी '[मॉडल बललडगल बाय लॉज 2016](#)' राज्युु और केंद्र शासतल परदेशों को अपने वयक्तगत भवन उपनललम तैयार करने के ललल मार्गदर्शन परदान करता है ।
 - यह कानून अग्नि से बचाव और सुरक्षा आवश्यकताओं हेतु मानदंड भी नरलधारतल करता है ।
- [राष्ट्रीय आपदल परबंघन परलधकलरण \(National Disaster Management Authority- NDMA\)](#) ने भी घरों, स्कूलों और अस्पतालों में अग्नि सुरक्षा के संबंघ में दशलानरलदेश जारी कलल हैं ।
 - NDMA के दशलानरलदेशों में न्यूनतम सुरक्षतल स्थान, संरक्षतल नकलस तंत्र, सीढ़लल्लें एवं महत्त्वपूर्ण नकलस अभ्यास (Drills) के नरलदेश शामिल हैं ।

भारत में NBC द्वारा नरिधारति प्रमुख अग्निसुरक्षा नयिम क्या हैं?

- NBC, अग्निक्षेत्रों में भवनों के निर्माण पर सीमांकन और प्रतर्बिधों को नरिदषिट करता है:
 - आवासीय क्षेत्त्र, शैक्षणिक और संस्थागत इमारतें **अग्निक्षेत्त्र 1 (Fire Zone 1)** के अंतर्गत आती हैं, ताकयिह सुनश्चिति कयिा जा सके कयिे **औद्योगिक एवं खतरनाक संरचनाओं** (जैसे कारखाने, गोदाम, डेटा केंद्र, वदियुत् और मरम्मत सुवधिएँ) के साथ सह-अस्तत्त्व में न हों।
- NBC नरिमाण के लयि **गैर-ज्वलनशील सामग्री** के उपयोग को अनविर्य करता है, जसिमें सीढ़यिों की आंतरकि दीवारों के लयि न्यूनतम **120 मनिट की अग्निरतिरिध** रेटगि शामिल है।
- इसमें अग्निके प्रसार को रोकने के लयि भवन की **अधिकतम ऊँचाई, फरश के क्षेत्त्र का अनुपात** और दीवारों एवं फरश की गुणवत्ता से संबंधति प्रावधानों की आवश्यकताओं को भी रेखांकति कयिा गया है।
- वदियुत् प्रतर्षिटानों में **अग्निरिधी तार और केबलगि** होनी चाहयि, उच्च, मध्यम व नमिन वोल्टेज के तार अलग-अलग शाफ्ट/नलकियाओं (Shafts/Conduits) में लगे होने चाहयि तथा अग्निरिधी सामग्रयिों से ढके होने चाहयि।
 - **स्टील समेत सभी धातुओं को संरचनात्मक रूप से भूसंपर्कन प्रणाली से उचित रूप से जोड़ा जाना चाहयि।**
- संहति में **आपातकालीन वदियुत् आपूर्तवितरण प्रणाली की** आवश्यकता है, जसिमें आपातकालीन स्थति के लयि नकिस संकेत, आपातकालीन प्रकाश व्यवस्था, **अग्निरालार्म प्रणाली और सार्वजनकि संबोधन प्रणाली आदि** शामिल हैं।
 - इसमें सुरक्षति नकिसी सुनश्चिति करने के लयि **नकिस पहुँच, नकिस मार्ग, नकिस प्रकाश व्यवस्था** और नकिस संकेत की आवश्यकताओं को भी नरिदषिट कयिा गया है।
- संहति में **स्वचालति अग्निरिहचान और डाउन-कमर पाइपलाइन (Down-Comer Pipelines), ड्राई राइज़र पाइपलाइन, स्वचालति स्प्रकिलर तथा वाटर स्प्रे** जैसी प्रौद्योगकियिों को शामिल करने की सफिरशि की गई है।

अग्निसुरक्षा पर NDMA के दशानरिदेश:

- **क्या करना चाहयि:**
 - **तैयारी करें:** अग्निरिसे बचने की योजना बनाएँ और इसका नयिमति रूप से अभ्यास करें। सुनश्चिति करें कसिभी नकिस मार्ग स्पष्ट एवं क्रयिाशील हों।
 - **चेतावनी:** आग लगने की स्थति में शांत रहें और अलार्म बजाएँ। इमारत में सभी को सचेत करें और सामान से ज़्यादा स्वयं की नकिसी को प्राथमकिता दें।
 - **नकिस:** नरिधारति नकिस के मार्गों और सीढ़यिों का प्रयोग करें। आग लगने के दौरान कभी भी लफिट का प्रयोग न करें।
 - **करॉल लो:** धुएँ से बचने के लयि ज़मीन पर नीचे ही रहें।
- **क्या नहीं करना चाहयि:**
 - **घबराना:** शांत रहें और स्पष्ट रूप से सोचें। घबराने से आपके उचित नरिणय लेने की क्षमता में बाधा आ सकती है।
 - **इमारत में पुनः प्रवेश:** कभी भी कसि भी कारण से जलती हुई इमारत में वापस नहीं जाना चाहयि।
 - **लफिट का इस्तेमाल:** अग्निरि के दौरान लफिट खराब हो सकती है, जसिसे आप इमारत के अंदर फँस सकते हैं।
 - **बना सावधानी के दरवाज़े/खडिकयिों खोलना:** दरवाज़े/खडिकयिों खोलने से अग्निरि और भड़क सकती है। ऐसा तभी करना चाहयि जब आप उन दरवाज़ों से सुरक्षति बच सकें।

भारत में अग्निसुरक्षा नयिमों के अनुपालन में क्या चुनौतयिाँ हैं?

- **अग्निसुरक्षा नयिमों की अनदेखी:**
 - यद्यपि राष्ट्रीय दशानरिदेश (राष्ट्रीय भवन संहति) मौजूद हैं, लेकनि वे अनविर्य नहीं हैं, जसिके कारण वभिन्न स्थानों पर उनका क्रयिान्वयन असंगत है।
 - यहाँ तक कि अनविर्य प्रमाणन में भी खामयिाँ हैं, क्योकिसंहति अग्निरिमन सेवाओं को व्यावहारकि कठनाइयों के कारण छूट देने की अनुमतति देती है।
 - **जैसे: राजकोट की दुखद दुर्घटना में** इमारत का नरिमाण धातु की चादरों का उपयोग करके कयिा गया था, जसिके परिणामस्वरूप एक बड़ी संरचना का नरिमाण कयिा गया। **मालकियों के पास अग्निरिमन वभिण से प्राप्त आवश्यक NOC** और संपत्ति पर आवश्यक अग्निरिमन आपूर्त भी नहीं थी तथा परसिर में आवश्यक अग्निरिमन उपकरणों का अभाव था।
- **अग्निसुरक्षा ऑडिट का नमिन उपयोग:**
 - अग्निसुरक्षा मानदंडों के लयि ज़मिमेदार प्राधकिारयिों के पास सामान्यतः कर्मचारयिों का अभाव होता है तथा वे शायद ही कभी ऑडिट करते हैं, जसिसे आग का खतरा बना रहता है।
- **अधकिारयिों में तैयारी का अभाव और उदासीनता:**
 - **राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (National Institute of Disaster Management- NIDM)** की वर्ष 2020 की रिपोर्ट में अधकिारयिों की नषिक्रयिता और पछिली आग दुर्घटनाओं से सबक न लेने के लयि उनकी आलोचना की गई।
 - NIDM ने इस बात पर प्रकाश डाला कि भवन नरिमाण संहतिओं का पालन करने और प्रभावी शहरी नयिोजन को लागू करने से इस त्रासदी को नषिप्रभावी कयिा जा सकता है तथा लोगों की जान बचाई जा सकती थी।
 - NIDM ने आपदा तैयारी को बढ़ाने के लयि **मज़बूत समुदायों को बढ़ावा देने के महत्त्व** पर भी ज़ोर दयिा।

आगे की राह

- **वधायी सुधार और प्रवर्तन:**
 - **अनविरय अग्नि सुरक्षा संहिता:** सभी राज्यों और स्थानीय प्राधिकारियों के लिये बाध्यकारी एक समान तथा अनविरय राष्ट्रीय अग्नि सुरक्षा संहिता लागू करने की आवश्यकता है।
 - सभी भवनों के लिये अनविरय **अग्नि सुरक्षा ऑडिट की प्रणाली लागू करना** (NBC और NDMA के अनुसार) तथा अनुपालन न करने पर **कठोर दंड** का प्रावधान करना आवश्यक है।
- **अग्निशमन क्षमताओं को बढ़ावा देना:**
 - **अग्निशमन सेवाओं का आधुनिकीकरण:** राज्य सरकारों को अग्निशमन उपकरणों, अग्निशमन कर्मियों के प्रशिक्षण और समग्र अग्निशमन सेवा क्षमता को उन्नत करने की दशा में नविश को प्राथमिकता देनी चाहिये।
- **समुदायों को सशक्त बनाना:**
 - **जन जागरूकता अभियान:** नागरिकों को अग्नि सुरक्षा उपायों, निकासी प्रक्रियाओं और भवन संहिता अनुपालन के महत्त्व के संबंध में शक्ति प्रदान करने के लिये व्यापक जन जागरूकता अभियान चलाना आवश्यक है।
 - अल्प आयु से ही **अग्नि सुरक्षा जागरूकता की संस्कृति विकसित** करने के लिये स्कूल के पाठ्यक्रम में अग्नि सुरक्षा शिक्षा को शामिल करना अनविरय है। इससे **समुदाय आपदा जोखिम न्यूनीकरण** में सक्रिय भागीदारी नभाने के लिये सशक्त होंगे।
- **अन्य उपाय:**
 - **मॉक ड्रिल:** अग्निशमन सेवाओं को नियमित रूप से **अग्नि सुरक्षा अभ्यास** आयोजित करने चाहिये ताकि लोगों को ये ज्ञान हो कि ऐसी त्रासदी की स्थिति में क्या करना आवश्यक है।
 - **स्व-उपकरण वाली सामग्री से बने फर्नीचर का उपयोग:** आग प्रतिकारिता या स्व-उपकरण वाली सामग्री से बने फर्नीचर, कालीन और दीवार कवरिंग का उपयोग करना चाहिये, जो आग के प्रसार को धीमा कर सकती हैं।
 - **उन्नत अग्निशमन प्रणालियाँ:** स्वचालित स्प्रिंकलर और **धुँध प्रौद्योगिकियाँ जैसी उन्नत**
 - **अग्निशमन प्रणालियों की स्थापना** को प्रोत्साहित करना।
 - **धुँध को रोकने के लिये उन्नत उपकरणों की स्थापना:** इमारतों में कुछ विशेष उन्नत उपकरणों को स्थापित करने की आवश्यकता है, जैसे कि आग से उत्पन्न धुँध को रोकने वाले उपकरण, ताकि व्यक्तियों का दम घुटने से बचाया जा सके।

