IS 18065: 2022 / ISO 17422: 2018 Plastics — Environmental aspects — General guidelines for their inclusion in standards

Writers of standards for plastics products should consider the potential environmental needs of the users of these standards. This Indian Standard provides a structure for including environmental aspects in standards for plastics products. It proposes an approach which is directed at minimizing any adverse environmental impact without detracting from the primary purpose of ensuring adequate fitness for the use of the products under consideration. The guidance provided by this standard is intended primarily for use by standards writers. Over and above its primary purpose, however, this document provides guidance of value to those involved in design work and other activities where environmental aspects of plastics are being considered.

This standard is intended to promote the use of techniques for identifying and assessing the environmental impact of technical provisions in standards for minimizing their adverse effects, the adoption of a balanced approach, the regular review and revision of existing standards in the light of technical innovations, the application of life cycle analytical approaches wherever applicable and technically justifiable and the adoption of good practices such as procedures for pollution avoidance, material and energy conservation in the light of the intended use of the product; safe use of hazardous substances; avoidance of technically unjustifiable restrictive practices; promotion of performance criteria rather than exclusion clauses; use of renewable resources and minimization of the use of non-renewable resources if the life cycle assessment shows favourable.

IS 18065: 2022/ ISO 17422: 2018 प्लास्टिक —पर्यावरणीय पहलू — मानकों में उनके समावेश के लिए सामान्य दिशानिर्देश

प्लास्टिक उत्पादों के मानकों के लेखकों को इन मानकों के उपयोगकर्ताओं की संभावित पर्यावरणीय आवश्यकताओं पर विचार करना चाहिए। यह भारतीय मानक प्लास्टिक उत्पादों के मानकों में पर्यावरणीय पहलुओं को शामिल करने के लिए एक संरचना प्रदान करता है। यह एक ऐसे दृष्टिकोण का प्रस्ताव करता है जो विचाराधीन उत्पादों के उपयोग के लिए पर्याप्त फिटनेस सुनिश्चित करने के प्राथमिक उद्देश्य से विचलित हुए बिना किसी भी प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने के लिए निर्देशित है। इस मानक द्वारा प्रदान किया गया मार्गदर्शन मुख्य रूप से मानक लेखकों द्वारा उपयोग के लिए अभिप्रेत है। हालाँकि, इसके प्राथमिक उद्देश्य से ऊपर, यह दस्तावेज़ डिजाइन कार्य और अन्य गतिविधियों में शामिल लोगों के लिए मूल्य का मार्गदर्शन प्रदान करता है जहाँ प्लास्टिक के पर्यावरणीय पहलुओं पर विचार किया जा रहा है।

इस मानक का उद्देश्य उनके प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए मानकों में तकनीकी प्रावधानों के पर्यावरणीय प्रभाव की पहचान और मूल्यांकन के लिए तकनीकों के उपयोग को बढ़ावा देना है, संतुलित दृष्टिकोण को अपनाना, तकनीकी नवाचारों के आलोक में मौजूदा मानकों की नियमित समीक्षा और संशोधन करना, जहां भी लागू हो और तकनीकी रूप से न्यायसंगत जीवन चक्र विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण का अनुप्रयोग और उत्पाद के इच्छित उपयोग के आलोक में प्रदूषण से बचने, सामग्री और ऊर्जा संरक्षण के लिए प्रक्रियाओं जैसे अच्छे अभ्यासों को अपनाना; खतरनाक पदार्थों का सुरक्षित उपयोग; तकनीकी रूप से अनुचित प्रतिबंधात्मक प्रथाओं से बचाव; बहिष्करण खंड के बजाय प्रदर्शन मानदंड को बढ़ावा देना; यदि जीवन चक्र मूल्यांकन अनुकूल दिखता है तो नवीकरणीय संसाधनों का उपयोग और गैर-नवीकरणीय संसाधनों के उपयोग को कम करना।