

अंतरराष्ट्रीय स्टील स्लैग रोड सम्मेलन

स्रोत: पी.आई.बी.

हाल ही में [CSIR](#) द्वारा नई दिल्ली में स्टील स्लैग रोड पर प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया।

- [नीतिआयोग](#) ने सड़क निर्माण में स्टील स्लैग के उपयोग के लिये दिशा-निर्देश जारी किये।

स्टील स्लैग रोड प्रौद्योगिकी:

- इस प्रौद्योगिकी में मज़बूत और अधिक टिकाऊ सड़कों के निर्माण के लिये स्टील उत्पादन के दौरान प्राप्त स्टील स्लैग (धातु अपशिष्ट) का उपयोग किया जाता है।
- इस प्रक्रिया में प्राप्त स्लैग में से अशुद्धियाँ और धातु को हटाना तथा सड़क निर्माण के लिये इसे एक एग्रीगेट के रूप में उपयोग करना शामिल है।
- इस प्रसंस्कृत स्टील स्लैग में उच्च स्तर की मज़बूती, कठोरता, घर्षण प्रतिरोध, स्कडि प्रतिरोध और जल निकासी क्षमता होती है, जो इसे सड़क निर्माण के लिये उपयुक्त बनाती है। यह पर्यावरण के अनुकूल है और साथ ही लागत प्रभावी तथा टिकाऊ भी है।
- भारत में निर्माण और रखरखाव परियोजनाओं के लिये प्रत्येक वर्ष लगभग 1.8 बिलियन टन नेचुरल एग्रीगेट्स की आवश्यकता होती है। इस मांग को आंशिक रूप से संसाधित स्टील स्लैग एग्रीगेट का उपयोग करके पूरा किया जा सकता है।
- भारत की पहली स्टील स्लैग सड़क का निर्माण सूरत में किया गया था।

KEY BENEFITS OF STEEL SLAG ROAD TECHNOLOGY

Technical Benefits

- Improved durability of road with better service life
- Higher load resistance capacity
- Reduced Road Thickness
- Improved skid resistance
- Economical than conventional bituminous and cement concrete roads

Environmental Benefits

- Eco-friendly sustainable utilization of 19 million tons of steel slag waste, generated annually through various steel plants in the country which will be increased to 45 million tons by 2030.
- Saving of Natural Aggregates by utilisation of steel slag aggregates in road utilisation thereby reducing unsustainable quarrying and mining.
- Reduction of Green House Gas emissions & carbon footprint in road construction.
- Prevention of potential land, air and water pollution due to unscientific disposal of steel slag as solid waste

और पढ़ें: [स्टील स्लैग रोड प्रौद्योगिकी, वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद \(CSIR\)](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/international-conference-on-steel-slag-road>

