

सड़क जल निकासी

Q सड़क जल निकासी से आप क्या समझते हैं तथा इसकी आवश्यकताओं को बताइये

A सड़कों की ऊपरी सतह व अधः स्तर से बाहरी पानी व भूमिजल को हटाना या दूर रखना सड़क जल निकासी कहलाता है यातायात की दृष्टि से यह आवश्यक है कि सड़क सतह सूखी बनी रहे और इसपर फिसलन ना हो भारी यातायात से ही सड़क बहुत नष्ट होती है बल्कि इसकी सतह पर जल रुकना होने तथा इसके भीतरी भाग में पानी धुस जाना से भी यह क्षतिग्रस्त हो जाती है सड़क की गीली सतह कुछ समय तक भारी यातायात से भी लेती है परन्तु जब इसके अधः स्तर व पैवमेंट में पानी धुस जाता है तो सड़क की सतह तथा आधार दोनों बुरी तरह क्षतिग्रस्त हो जाते हैं जिससे सड़क यातायात में बाधा पड़ती है अथवा इसकी सतह अक्षयने लगती है

सड़कों में जल से गमस्त होने का कारण :-

(i) सड़क की ऊपरी सतह पर वर्षा का पानी जब अधिक समय तक रुकना रहता है तो यह सड़क के भीतरी भाग में धुसने की प्रवृत्ति करता है यह पानी सड़क के गड्ढों लीकों दरारों और जोड़ों से पैवमेंट में धुस जाता है अतः सड़क के स्तर भी वर्षा के पानी को शीघ्र प्रभावित नहीं होने देता।

(ii) नदी नालों से बाढ़ का पानी फैलकर सड़क के पार्श्व में रुकना हो जाने से।

(iii) भूजल स्तर के ऊपर उठ जाने तथा वैश्वीय कृषि द्वारा अवशमि की वृद्धि - सड़क के ऊपरी भाग में आ जाती है जिससे सड़क क्षतिग्रस्त हो जाती है।

सड़कों में जल निकासी की आवश्यकता :-

(i) पैवमेंट व वर्म में वर्षा जल को शीघ्र ही हटाना चाहिए ताकि यह सड़क संरचना में धुसना ना पाये।

- (ii) सड़क के सतह से पानी को शक्य करने तथा दूर ले जाने वाली नालियों की क्षमता व ढाल उपयुक्त होनी चाहिए।
- (iii) सड़क क्षेत्रों में वर्षा वृद्धि के पानी को सड़क पट्टी के आस-पास ले जाने के लिए उपयुक्त संख्या व दूरी में कुल पुलिया होनी चाहिए।
- (iv) अथः स्तर के जल को पैवमेंट में नहीं घुसने देना चाहिए।
- (v) जल वास्तु क्षेत्र में सड़क संरक्षण शीघ्र-समझकर कर तथा करना चाहिए।
- ~~जल~~ जल निकास प्रणाली से आप क्या समझते हैं वर्णन करें।