

Construction of Roads from Waste Plastic Material

108

Sh. RAKESH DAULTABAD(Badshahpur):

Will the Urban Local Bodies Minister be pleased to state:-

- a) whether any policy/guidelines have been issued by the Government regarding the construction of roads from waste plastic and other types of waste material in State;
- b) whether any study has been conducted by the Government of Haryana for use of plastic waste in the construction of roads; if so, please provide a copy;
- c) the details of the roads built in Haryana utilizing plastic waste alongwith the source of the plastic utilized; and
- d) the steps taken by the Haryana Government to increase the construction of roads with plastic waste?

DR. KAMAL GUPTA, URBAN LOCAL BODIES MINISTER

a) Sir, regarding use of Plastic Waste in road construction, Government of Haryana follows the Guidelines for the use of Waste Plastic in Hot Bituminous Mixes (Dry Process) in Wearing Courses issued by Indian Roads Congress (IRC) in 2013. In addition, advisory related to use of waste plastic in construction and maintenance of PMGSY roads under Swacchata hi Sewa has been issued by Ministry of Rural Development, Government of India in September 2019.

Regarding use of other Waste Material particularly use of construction and demolition waste in the making of roads Government of Haryana has notified '**Haryana Municipal Construction & Demolition Waste Management Policy**' dated 23rd November, 2020.

b) As per the information made available by PWD (B&R), HSVP, NHAI, HSPCB, GMDA, FMDA, Panchayati Raj, HSAMB, HSIIDC and ULBs of State, no such study has been conducted.

c) The detail of Roads built in Haryana utilizing Plastic Waste is as under:-

I. Public Works Department (Buildings & Roads) improved total 264 number of roads under PMGSY-III Scheme since 2020 by using Plastic Waste which was procured by calling tender for supply of plastic waste.

II. Municipal Corporation, Gurugram has constructed a road stretch of 200 Meter in Sector-51 of Gurugram. The source of plastic waste was Material Recovery Facility centers of MCG, where MSW is being segregated in dry & wet.

III. Municipal Corporation, Gurugram has also constructed a walking track by use of tiles made from plastic waste at Jharsa Bandh. The tiles were procured from M/s Shayna Econified India Private Limited, 274, Udyog Kendra-1, Ecotech-3, Grater Noida, 201306, UP.

d) Public Works Department (Buildings & Roads), Haryana is using Plastic waste in Pradhan Mantri Gram Sadak Yojna (PMGSY) roads as per direction of Ministry of Rural Development issued vide no.P-17025/43/2019-RC dated 06.09.2019.

अपशिष्ट प्लास्टिक सामग्री से सड़कों का निर्माण

108

श्री राकेश दौलताबाद (बादशाहपुर):

क्या शहरी स्थानीय निकास मंत्री कृपया बताएंगे कि-

क) क्या राज्य में अपशिष्ट प्लास्टिक तथा अन्य प्रकार की अपशिष्ट सामग्री से सड़कों के निर्माण से संबंधित कोई नीति/दिशा निर्देश सरकार द्वारा जारी किये गए हैं;

ख) क्या सड़कों के निर्माण में अपशिष्ट प्लास्टिक के उपयोग के लिए हरियाणा सरकार द्वारा कोई अध्ययन करवाया गया है; यदि हां, तो कृपया एक प्रति उपलब्ध करवाएं;

ग) हरियाणा में अपशिष्ट प्लास्टिक के उपयोग से बनी सड़कों को ब्यौरा क्या है तथा उपयोग किए गए प्लास्टिक का स्रोत क्या है; तथा

घ) अपशिष्ट प्लास्टिक के साथ सड़कों के निर्माण को बढ़ाने के लिए हरियाणा सरकार द्वारा क्या पग उठाए गए?

डा० कमल गुप्ता, शहरी स्थानीय निकाय मंत्री

क) श्रीमान जी, सड़क निर्माण में प्लास्टिक कचरे के उपयोग के संबंध में, हरियाणा सरकार भारतीय सड़क कांग्रेस (आईआरसी) द्वारा 2013 में सड़क की ऊपरी सतह में हॉट बिटुमिनस मिक्स (ड्राई प्रोसेस) में अपशिष्ट प्लास्टिक का प्रयोग करने बारे जारी दिशा-निर्देशों की पालना करती है। इसके अतिरिक्त केंद्रीय ग्रामीण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा सितंबर 2019 में स्वच्छता ही सेवा के अंतर्गत प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाई) सड़कों के निर्माण व रख-रखाव में अपशिष्ट प्लास्टिक प्रयोग करने के संबंध में परामर्श/दिशा-निर्देश भी जारी किये गये हैं।

सड़कों के निर्माण में अन्य अपशिष्ट सामग्री विशेष रूप से निर्माण एंवम विध्वंस अपशिष्ट के उपयोग बारे हरियाणा सरकार द्वारा 23 नवंबर, 2020

को 'हरियाणा नगरपालिका निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट प्रबंधन नीति' की अधिसूचना जारी की गई है।

ख) पीडब्ल्यूडी (बी एंड आर), एचएसवीपी, एनएचएआई, एचएसपीसीबी, जीएमडीए, एफएमडीए, पंचायती राज, एचएसएएमबी, एचएसआईआईडीसी और राज्य के नगर निकायों द्वारा उपलब्ध कराई गई जानकारी के अनुसार ऐसा कोई अध्ययन नहीं किया गया है।

ग) प्लास्टिक कचरे का उपयोग करके हरियाणा में निर्मित सड़कों का विवरण इस प्रकार है:—

I. लोक निर्माण विभाग (भवन व सड़कें) ने पीएमजीएसवाई-III योजना के तहत 2020 से कुल 264 सड़कों का सुधार किया जिसमें प्लास्टिक कचरे का उपयोग किया गया जोकि प्लास्टिक कचरे की आपूर्ति के लिए निविदायें आमंत्रित करके खरीदा गया था।

II. नगर निगम, गुरुग्राम ने सेक्टर-51 में 200 मीटर की सड़क का निर्माण किया है। प्लास्टिक कचरा का स्रोत नगर निगम, गुरुग्राम के मैटीरियल रिकवरी फैसिलिटी सेंटर (एम0आर0एफ0) थे, जहां पर सूखे और गीले कचरे को अलग किया जाता है।

III. नगर निगम गुरुग्राम ने झारसा बांध पर प्लास्टिक कचरे से बनी टाइल्स से वॉकिंग ट्रैक भी बनाया है। टाइलें मैसर्स शायना इकोनिफाइड इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, 274, उद्योग केंद्र-1, इकोटेक-3, ग्रेटर नोएडा, 201306, उत्तर प्रदेश से खरीदी गई थीं।

घ) लोक निर्माण विभाग (भवन व सड़कें), हरियाणा ग्रामीण विकास मंत्रालय के पत्र क्रमांक न0 पी-17025/43/2019-आरसी दिनांक 06.09.2019 के तहत जारी निर्देशानुसार प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाई) सड़कों में प्लास्टिक कचरे का उपयोग कर रहा है।