

कार्यालय ज्ञाप

वर्तमान में, प्राप्त आगणनों में Periodic Renewal हेतु बिना किसी आधार के, Bituminous Macadam (BM), Bituminous Concrete (BC) अथवा Semi Dense Bituminous Concrete (SDBC) का प्राविधान किया जा रहा है। अतः समस्त कार्यों में एकरूपता बनाए रखने हेतु एतद् द्वारा विभिन्न श्रेणी के मार्गों पर नवीनीकरण (Periodic Renewal) एवं सुदृढीकरण (Strengthening of Flexible Pavements) के कार्यों हेतु दिशानिर्देश जारी किए जाते हैं :-

I) नवीनीकरण (Periodic Renewal) :-

1. चूंकि MORTH के वर्ष 2013 के Revision में SDBC का प्राविधान समाप्त कर दिया गया है, अतः Periodic Renewal कार्यों में SDBC का प्राविधान अनुमन्य नहीं होगा।
2. BM का प्रयोग केवल Strengthening of existing pavements हेतु Overlay के रूप में (Benkelman Beam Test अथवा Falling Weight Deflectometer तकनीक के आधार पर) किया जाये।
3. Bituminous Concrete का प्रयोग केवल Wearing Course के रूप में उन मार्गों पर किया जाए जहाँ Traffic 1500 CVPD से अधिक हो।
4. किसी भी मार्ग पर BM अथवा BC का प्राविधान, क्षेत्रीय मुख्य अभियन्ता से अनुमोदन प्राप्त करने के उपरान्त ही किया जाए।
5. समस्त नवीनीकरण कार्यों हेतु निम्नानुसार प्राविधान किया जाए :-

Class of Roads	Traffic (CVPD)	Type of Renewal / Periodicity of the Renewal Treatment for	
		Plain Areas	Hilly Areas
State Highways	< 1500	MS / MSS / OGPC with Seal Coat / 4 Yrs.	MS / OGPC with Seal Coat / 4 Yrs.
	> 1500	MS / MSS / OGPC with Seal Coat / BC (in case the existing surface has BC or SDBC as wearing course) / 3 Yrs.	MS / MSS / OGPC with Seal Coat / BC (in case the existing surface has BC or SDBC as wearing course) / 3 Yrs.
MDRs	< 450	OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / MSS / 5 Yrs.	OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 5 Yrs.
	> 450	MS / MSS / OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 4 Yrs.	MS / OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 4 Yrs.
ODRs & VRs	< 450	OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 6 Yrs.	OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 6 Yrs.
	> 450	OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 5 Yrs.	OGPC with Seal Coat / SD 2 nd Coat / 5 Yrs.

SH	State Highway	MDR	Major District Road
ODR	Other District Road	VR	Village Road
CVPD	Commercial Vehicles per Day	MS	Micro Surfacing
MSS	Mixed Seal Surfacing	SD	Surface Dressing
OGPC	Open Graded Premix Carpet	BC	Bituminous Concrete

II) सुदृढीकरण कार्य (Strengthening of Flexible Pavements) :-

1. मार्गों के सुदृढीकरण का कार्य IRC:81-1997 (Guidelines for Strengthening of Flexible Road Pavements using Benkelman Beam Deflection Technique) के अनुसार अथवा Falling Weight Deflectometer तकनीक से Overlay Design के आधार पर ही किया जाएगा।
2. Overlay की मोटाई की गणना Bituminous Macadam, की समतुल्य मोटाई के रूप में की जाती है। परन्तु यदि Overlay की मोटाई 50 mm से अधिक आती है तो Overlay का प्राविधान WBM/WMM/DBM द्वारा निम्न प्रकार किया जाएगा :-
 - 1 cm of BM = 1.5 cm of WBM/WMM
 - 1 cm of BM = 0.7 cm of DBM

BM/DBM द्वारा Overlay का प्राविधान तभी किया जायेगा, जब Existing Pavement Thickness 300 mm से अधिक होगी, अन्यथा Overlay हेतु WBM/WMM का प्राविधान किया जायेगा।
3. नवीनीकरण /सुदृढीकरण कार्य से पूर्व existing surface के समस्त Surface Defects, Cracks, Deformations तथा Disintegration का Repair तथा Treatment, IRC:82-1982 (Code of Practice for Maintenance of Bituminous Surfaces of Highways) के अनुसार अनिवार्य रूप से किया जाए।

प्रमुख अभियन्ता
लो०नि०वि०

प्रतिलिपि निम्नलिखित को संलग्नकों सहित सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. प्रमुख सचिव, लोक निर्माण विभाग उत्तराखण्ड शासन।
2. क्षेत्रीय मुख्य अभियन्ता लो०नि०वि०, पौड़ी / देहरादून / अल्मोड़ा / हलद्वानी।
3. मुख्य अभियन्ता, मुख्यालय, विभागाध्यक्ष कार्यालय / मुख्य अभियन्ता ए०डी०बी० / आई०टी० / रा०मा० / पी०एम०जी०एस०वाई० लो०नि०वि० देहरादून / अल्मोड़ा।
4. समस्त अधीक्षण अभियन्ता, सिविल लोक निर्माण विभाग उत्तराखण्ड। अधीक्षण अभियन्ता अपने स्तर से अधिशासी अभियन्ताओं को उपलब्ध कराना सुनिश्चित करें।
5. अधिशासी अभियन्ता टी०ए०सी० वित्त विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
6. वरिष्ठ स्टाफ आफिसर I, II / समस्त अधिशासी अभियन्ता कार्यालय प्रमुख अभियन्ता लो०नि०वि० देहरादून।
7. कनिष्ठ अभियन्ता (प्रा०), कार्यालय विभागाध्यक्ष, लोक निर्माण विभाग, देहरादून।

EE-II

प्रमुख अभियन्ता
लो०नि०वि०