

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**13 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1206**

**12-02-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**മഴക്കാലത്തെ അതിജീവിക്കുന്ന റോഡ് നിർമ്മാണം**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ഡോ. എം. കെ. മുനീർ		ശ്രീ. പി.എ. മുഹമ്മദ് റിയാസ് (പൊതുമരാമത്ത്-വിനോദസഞ്ചാര വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ റോഡുകൾ മഴക്കാലത്ത് വളരെ വേഗം പൊട്ടിപ്പൊളിഞ്ഞു പോകുന്നതിന്റെ കാരണം പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>മഴക്കാലത്ത് പ്രകൃതിക്ഷോഭം മൂലം റോഡുകൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുന്നത് പരിശോധിക്കുന്നുണ്ട്. റോഡുകൾ ഡിസൈൻ ചെയ്ത് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. റോഡുകളിലെ വെള്ളക്കെട്ട ഒഴിവാക്കുന്നതിന് ഫണ്ട് ലഭ്യത കൂടി പരിശോധിച്ച് ഡ്രെയിനേജുകൾ നിർമ്മിച്ചുവരുന്നു.</p> <p>കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം റോഡ് നിർമ്മാണത്തെ ബാധിക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ KHRI പ്രത്യേക ഗവേഷണം നടത്തി. തെക്കൻ കേരളത്തിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ ഇവിടുത്തെ ക്വാറികളിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മെറ്റലിൽ ഉയർന്ന തോതിൽ സിലിക്ക അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു എന്നാണ് പഠനത്തിലെ കണ്ടെത്തൽ. ഇത് അസിഡിക് സ്വഭാവം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത് ഊർപ്പും കൂടാൻ കാരണമാകും. കൂടുതൽ ഊർപ്പും ഉണ്ടായാൽ റോഡ് തകരാൻ ഇടയാകും എന്ന് റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. Hydrated lime, Cement എന്നിവ റോഡ് നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ റിപ്പോർട്ട് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ മറ്റ് നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളും ഉപയോഗിച്ച് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ അതിജീവിക്കുന്ന റോഡുകൾ നിർമ്മിച്ചു വരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>കേരളത്തിന്റെ പ്രത്യേക സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് മഴക്കാലങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്ന റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?</p>	(ബി)	<p>കേരളത്തിലെ പ്രത്യേക സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് മഴക്കാലങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്ന റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് റോഡുകളിൽ മെച്ചപ്പെട്ട നിർമ്മാണ രീതികളായ BM&amp;BC ഉപരിതലം ഉപയോഗിച്ച് അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തൽ, German Technology ഉപയോഗിച്ചുള്ള cold in place recycling നിർമ്മാണ രീതി മറ്റു നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ white topping, full depth reclamation technology, cold mix, Asphalt Technique, Perforated vertical</p>

		<p>drain, കയർ ഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണ രീതി soil stabilisation method എന്നിവയുൾപ്പെടെയുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി വരുന്നു. ഇത് സംബന്ധിച്ച് KHRI യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രത്യേക പഠനങ്ങളും നടക്കുന്നുണ്ട്.</p>
--	--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ