15 -ാം കേരള നിയമസഭ

10 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 3273 **15-02-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

റോഡുകളുടെ ഗുണനിലവാര പരിശോധന

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. ടി. സിദ്ദിഖ്		**ശ്രീ. പി.എ.മുഹമ്മദ് റിയാസ്** **(പൊതുമരാമത്ത്-വിനോദസഞ്ചാര വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് പൊതുമരാത്ത് റോഡുകളുടെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം സംവിധാനങ്ങളാണ് നിലവിലുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	റോഡുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ സാങ്കേതിക ഗുണമേൻമയും പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണനിലവാരവും പരിശോധിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനത്തെ 3 ജില്ലകളിൽ റീജിയണൽ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലാബുകളും, 11 ജില്ലകളിൽ ജില്ലാ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലാബുകളും നിലവിൽ ഉണ്ട്. സർപ്രൈസ് ഇൻസ്പെക്ഷൻ നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൈറ്റുകളിൽ വെച്ച് തന്നെ പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി പുതുതായി 3 ഓട്ടോമേറ്റഡ് മൊബൈൽ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബുകളും പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. റോഡ് പ്രവർത്തികളുടെ ജി.എസ്.ബി., ഡബ്ല്യു.എം. എം. ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഗ്രേഡിംഗ് സാമ്പിളുകൾ സൈറ്റിൽ ചെയ്യുന്ന മെറ്റീരിയൽ ശേഖരിച്ച് കൊണ്ട് അതിന്റെ രണ്ടാം ശ്രേണിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട സീവ് അനാലിസിസ് ടെസ്റ്റിന് വിധേയമാക്കി തുടർന്ന് പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണനിലവാരം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഓട്ടോമേറ്റഡ് മൊബൈൽ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് വഴി ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ വിഭാഗത്തിന് കഴിയുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ ടാറിംഗ് പ്രവൃത്തിയുടെ ബി.എം. & ബി.സി. ക്ലോസ് ഗ്രേഡ്, ഡി.ബി.എം. എന്നിവയുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനും, ഈ പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽസിന്റെ സീവ് അനാലിസിസ് ടെസ്റ്റുകൾ ചെയ്ത് വിലയിരുത്തുവാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ ടാറിംഗ് പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ബിറ്റുമിന്റെ ഷെഡ്യൂളിൽ പറയപ്പെടുന്ന അളവുകൾ സൈറ്റിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ എന്നുള്ളത് ബിറ്റുമിൻ എക്സ്ട്രാക്ഷൻ ടെസ്റ്റുകൾ വഴി പരിശോധിക്കുന്നതിനും റോഡിന്റെ ഘനം കണ്ടെത്താൻ കോർ കട്ടർ, നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റലിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള സീവ് ഷെയ്ക്കർ, ഹോട്ട് എയർ ഓവൻ എന്നിവയും

			സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിൽ വളരെയധികം സ്വാധീനിക്കുന്നു എന്നത് മനസ്സിലാക്കി വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി അനലൈസർ സംവിധാനവും ഈ മൊബൈൽ ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബിൽ സജ്ജമാണ്. ഇതിലൂടെ വെള്ളത്തിന്റെ pH, ക്ലോറൈഡ് അയോൺ സാന്ദ്രത മുതലായവ നിർണ്ണയിക്കാനാകും. സൈറ്റുകളിൽ പോയി സാമ്പിളുകൾ സ്വീകരിച്ച് വളരെ പെട്ടെന്ന് തന്നെ ഗുണനിലവാര പരിശോധന ഫലം നൽകാൻ ഈ മൊബൈൽ ലാബിനു കഴിയുന്ന രീതിയിലാണ് സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ളത്.
(ബി)	റോഡ് നിർമ്മാണഘട്ടത്തിൽ ഏതെല്ലാം തരത്തിലുള്ള ഗുണനിലവാര പരിശോധനകളാണ് നടത്തി വരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ബി)	റോഡുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ സാങ്കേതിക ഗുണമേൻമയും പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണനിലവാരവും പരിശോധിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനത്തെ 3 ജില്ലകളിൽ റീജിയണൽ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലാബുകളും, 11 ജില്ലകളിൽ ജില്ലാ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലാബുകളും നിലവിൽ ഉണ്ട്. സർപ്രൈസ് ഇൻസ്പെക്ഷൻ നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൈറ്റുകളിൽ വെച്ച് തന്നെ പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി പുതുതായി 3 ഓട്ടോമേറ്റഡ് മൊബൈൽ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബുകളും പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. റോഡ് പ്രവർത്തികളുടെ ജി.എസ്.ബി., ഡബ്ല്യു.എം. എം. ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഗ്രേഡിംഗ് സാമ്പിളുകൾ സൈറ്റിൽ ചെയ്യുന്ന മെറ്റീരിയൽ ശേഖരിച്ചു കൊണ്ട് അതിന്റെ രണ്ടാം ശ്രേണിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട സീവ് അനാലിസിസ് ടെസ്റ്റിന് വിധേയമാക്കി തുടർന്ന് പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണനിലവാരം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഓട്ടോമേറ്റഡ് മൊബൈൽ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് വഴി ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ വിഭാഗത്തിന് കഴിയുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ ടാറിംഗ് പ്രവൃത്തിയുടെ ബി.എം. & ബി.സി. ക്ലോസ് ഗ്രേഡ്, ഡി.ബി.എം. എന്നിവയുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനും, ഈ പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽസിന്റെ സീവ് അനാലിസിസ് ടെസ്റ്റുകൾ ചെയ്ത് വിലയിരുത്തുവാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ ടാറിംഗ് പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ബിറ്റുമിന്റെ ഷെഡ്യൂളിൽ പറയപ്പെടുന്ന അളവുകൾ സൈറ്റിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ എന്നുള്ളത് ബിറ്റുമിൻ എക്സ്ട്രാക്ഷൻ ടെസ്റ്റുകൾ വഴി പരിശോധിക്കുന്നതിനും റോഡിന്റെ ഘനം കണ്ടെത്താൻ കോർ കട്ടർ, നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റലിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള സീവ് ഷെയ്ക്കർ, ഹോട്ട് എയർ ഓവൻ എന്നിവയും സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണ

			പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിൽ വളരെയധികം സ്വാധീനിക്കുന്നു എന്നത് മനസ്സിലാക്കി വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി അനലൈസർ സംവിധാനവും ഈ മൊബൈൽ ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബിൽ സജ്ജമാണ്. ഇതിലൂടെ വെള്ളത്തിന്റെ pH, ക്ലോറൈഡ് അയോൺ സാന്ദ്രത മുതലായവ നിർണ്ണയിക്കാനാകും. സൈറ്റുകളിൽ പോയി സാമ്പിളുകൾ സ്വീകരിച്ച് വളരെ പെട്ടെന്ന് തന്നെ ഗുണനിലവാര പരിശോധന ഫലം നൽകാൻ ഈ മൊബൈൽ ലാബിനു കഴിയുന്ന രീതിയിലാണ് സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ളത്.
(സി)	പ്രസ്തുത പരിശോധനയിൽ നിർമ്മാണത്തിൽ പിഴവ് കണ്ടെത്തിയതിനാൽ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ എത്ര റോഡുകൾ പുനർനിർമ്മിച്ചു; അവ ഏതൊക്കെ; ഇതിന്റെ അധിക ചെലവ് കരാറുകാരനിൽ നിന്നും ഈടാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ?	(സി)	നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിൽ ഗുണനിലവാര പരിശോധനയിൽ പിഴവ് കണ്ടെത്തിയാൽ ആയത് പരിഹരിക്കേണ്ട ഉത്തരവാദിത്വം കരാറുകാരിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗങ്ങളിൽ അത് പരിഹരിച്ച റോഡുകളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

[illegible] അനുബന്ധം

	Name of division / Circle office	Name of Road / work	Details of additional expense	Whether the addl expense levied from contractor
1	Idukki	[FL/RD/2019/3827] Budget Work 2014-15-Improvements to Moolamattam- Pathipally- Ulupooni Road	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
2	idukki	[PWD/RB/FL/7927/2022] GENERAL-RM 2022-23/CLUSTER II/ One Year RC-Zone IV -For various PWD Roads under Roads Section- Pallivasal in Idukki District -3 Road stretches for a length of 10.300 Km.	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
3	Idukki	[PWD/RB/FL/95834/2021] SF 2021-22 Improvements to Chelachuvadu Vannappuram road (Kanjikuzhi to Pazhayarikandom) km 4/900 to 10/200	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
4	idukki	PWD/RB/EST/104512/2021_5_1_1 /GENERAL-SF 2021-22 SPFT-SF 2021-22 Improvements to SD's Bungalow Periya canal Factory Turnoff Road Km 0/000 to 3/100-General Civil Work-	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
5	idukki	Kaliyar-Vannappuram-Odiyapara Road	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
6	Idukki	PWD/RB/EST/94958/2021_5_1/GENERAL-BW 2021-22 Improvements to Ellackal- Madam kavala- Maryland-Anachal ambalam road-General -General Civil Work-1-Panchayath road (Vellathooval GP)	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
7	idukki	[PWD/RB/FL/16402/2022] Urgent construction of retaining wall at breached portion of Kallar- Mankulam road Ch. 7/700- LHS	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
8	Idukki	Deposit – Providing drainage facilities at Muttom Jn in Thodupuzha road CC drain and shoulder strength ch 8/150. (Date of result: 19/09/2023)	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
9	idukki	General RM 2022-23/ CLUSTER II / One Year RC Zone I for various PWD Roads under section Idukki No. II in Idukki District - Road stretches for a length of 5.5 Km	No Additional Expense Incurred	Further action is under progressing
10	Thrissur	Non Plan Road works 2020-21 Providing BC Patch to Chalakudy Anamala Road Ch. 2/00 to 10/00 - reg:-	No Additional Expense Incurred	Yes (cover slabs were replaced by the contractor at at his own expense)

11	Palakkad	Improvements to Kunissery Bypass road Km 0/000-2/300(culvert slab only)	കരാറുകാരന്റെ സ്വന്തം ചിലവിൽ rectify ചെയ്തു.	ഇല്ല
12	Ernakulam	B/w -2016-17-Improvements to Town roads and Re-Construction of damaged Drain and Footpath (Stable road 0/000 to 0/300 Kanankulangara road 0/000- 0/300, Sanskrit road 0/150-0/350, Chakkamkulangara road 0/200-0/300, BHS Road 0/200-0/400).	Nil	The damaged portion of the road was retarred by arranging new work by charging the contractor's security deposit amount.