

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രപിണ്ഡിട പോദ്യം നം. *241

18.06.2019-ൽ മറ്റപടിയ്ക്ക്

രോധുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിൽ പൊടിച്ച പ്ലാസ്റ്റിക്കിൾസ് ഉപയോഗം

പോദ്യം

മറ്റപടി

ശ്രീ.ക. രാജൻ

ശ്രീ.ആർ. രാമചന്ദ്രൻ

ശ്രീ.ചീറ്റയം ശോപകമാർ

ശ്രീ. എൽഫോ എബ്രഹാം

ശ്രീ.ജി.സുഖാകരൻ

(പൊതുമരാമത്തും റജിസ്ട്രേഷൻ വകുപ്പുമന്ത്രി)

- (എ) രോധുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിൽ എ) രോധുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിൽ പൊടിച്ച പ്ലാസ്റ്റിക് ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ പി.ധബ്രഹ്മ.ധി. മാത്രം രോധിക്കുന്ന 50% ഭാഗം നിർബന്ധമായും ചെയ്യണമെന്ന് എല്ലാ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടും നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് നിരത്ത് വിഭാഗത്തിൽ ഇതുവരെ 288.11 കി.മി. രോധ് പൊടിച്ച പ്ലാസ്റ്റിക് ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിൽ 2018-19 സാമ്പത്തിക വർഷം സെൻടൽ രോധ് ഫണ്ട് പദ്ധതിയിൽ അംഗീകാരം ലഭിച്ച പദ്ധതികൾക്ക് നിശ്ചിത ദൈർଘ്യം സൗചുകളുടെ ബിനി പ്രവൃത്തികളിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് പൊടിച്ചത് കലർത്തി നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനമെടുത്തിട്ടുണ്ട്. പ്രവർത്തനികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നോൾ ഈത് പാലിച്ചു എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുവാൻ ബന്ധപ്പെട്ട എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാർ ബാധ്യസ്ഥരാണ്.

(ബി)

പ്ലാസ്റ്റിക് ചേർത്ത് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന രോധുകൾ കൂടുതൽ കാലം

(ബി) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

നിലനിർക്കുന്നവയാണെങ്കിലും

കരാറുകാർ അത്തരം രോധുകൾ
നിർമ്മിക്കുന്നതിന് തയ്യാറാക്കുന്നില്ല
എന്ന ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽ
പ്പുട്ടിട്ടുണ്ടോ; ആയതിനുള്ള കാരണം
വിലയിരുത്തുമോ;

- (സ1) ആകെ ടാർ ചെയ്യുന്ന റോധിൽന്ന് (സ1) നിരത്ത് വിഭാഗത്തിൽ ആകെ ടാർ ചെയ്യുന്ന
എത്ര ശതമാനമാണ് പൂണ്ടിക്
ചേർത്ത് ടാർ ചെയ്യുന്നമെന്ന്
നിഷ്ടുഷ്ടിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന്
വ്യക്തമാക്കുമോ;
- (സ1) നിരത്ത് വിഭാഗത്തിൽ ആകെ ടാർ ചെയ്യുന്ന
റോധിൽന്ന് 50% പൊടിച്ച പൂണ്ടിക് ചേർത്ത് ടാർ
ചെയ്യുന്നമെന്നാണ് നിഷ്ടുഷ്ടിച്ചിട്ടുള്ളത്.
ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിൽന്ന് പരിധിയിൽ
2018-19 സാമ്പത്തിക വർഷം സെൻട്ടൽ റോധ്
ഹണ്ഡിൽ അംഗീകാരം ലഭിച്ച പദ്ധതികൾക്ക് ഒരു
കിലോ മീറ്റർ ബി.സി പ്രവൃത്തിയിൽ പൊടിച്ച
പൂണ്ടിക് 5% മുതൽ 10% വരെ
ഉപയോഗിക്കുവാനാണ് എന്നുമേറ്റിൽ
സാങ്കേതികാനുമതി നൽകിയിട്ടുള്ളത്.
- (ഡ1) റോധ് നിർമ്മാണത്തിൽ എത്തളവ് (ഡ1) റോധ് നിർമ്മാണത്തിൽ ബിറ്റുമിൻ ഇക്കത്തിൽന്ന്
വരെ പൂണ്ടിക് ചേർക്കാമെന്നാണ്
ശാസ്ത്രിയ പഠനങ്ങൾ
വ്യക്തമാക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കുമോ;
ഈസംബന്ധിച്ച പഠനഫലങ്ങൾ
വിശദമാക്കുമോ?
- (ഡ1) റോധ് നിർമ്മാണത്തിൽ ബിറ്റുമിൻ ഇക്കത്തിൽന്ന്
7-8% Shredded Plastic ശ്രദ്ധീകരിച്ച്
കണ്ണങ്ങളാക്കിയ പൂണ്ടിക് കവറുകൾ
ഉപയോഗിക്കാം എന്നാണ് ശാസ്ത്രിയ പഠനങ്ങൾ
വ്യക്തമാക്കുന്നത്.
റോധ് നിർമ്മാണത്തിന് Waste Plastic
ഉപയോഗിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച പഠനങ്ങൾ
ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി നടത്തിയത് മധ്യരെ ത്യാഗരാജ
എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ പ്രോഫ
വാസുദേവൻ ആണ്. 2002 ലെ കോവിൽപ്പുട്ടിയിൽ
ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച റോധ്
നിർമ്മിച്ചിരുന്നു. തുടർന്ന് പ്രോഫ. ജണ്ണു, പ്രോഫ.
വിരരാഘവൻ എന്നിവയും സി.ആർ.ആർ.എം.

(Central Road Research Institute) യിലെ
ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരം പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ വേദ്യ്
പൂഖ്യമായി ഉപയോഗിച്ച് രോധുകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്.
ഈതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പൂഖ്യമായി ഉപയോഗിച്ച്
രോധുകൾ മറ്റൊള്ളേ രോധുകളേക്കാൾ കൂടുതൽ
കാലം ഇന്ത്യ നിൽക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തി
പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.എച്ച്.ആർ.എച്ച്.
ജനവർ 2006 തോഡ്ക്ക് - പുല്ലാനിവിള -
നിർക്കൽ രോധിക്കേണ്ട 500 മീറ്റർ സൗച്ചിൽ ഈ
സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് രോധ്
നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർന്ന് 5 വർഷത്തേതുള്ള നടത്തിയ
നിർക്ഷണത്തിൽ ഈ രോധ് കേടുപാടുകളില്ലാതെ
നിലനിൽക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തി. പൂഖ്യമായി
ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോധ് നിർമ്മാണത്തിനുള്ള മാർഗ്ഗ
രേഖ IRC SP: 98 - 2013 പ്രകാരം
പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനശേഷം പൊതുമരാമത്ത്
വകുപ്പ് നിർമ്മിക്കുന്ന എല്ലാ രോധുകളിലും വേദ്യ്
പൂഖ്യമായി ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോധ് നിർമ്മാണം
നടപ്പിലാക്കുന്നണം. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ
ഉപയോഗിച്ച് ഇതുവരെ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിൽ
288.11 കി.മീ. രോധ് നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്.



കെ.എച്ച്.ആർ.എച്ച്
സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ