

1

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്താംപത്താം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രപിണ്ഡിക്ക് ഫോറ്റോ നം. *269

13.03.2020-ൽ മറുപടിയും

പരിസ്ഥിതി സഹാദ നിർമ്മാണ രീതികൾ

ഫോറ്റോ

മറുപടി

ആര്യം മാത്രം

„സജി ചെറിയാൻ
,, കെ.ഡി. പ്രസേനൻ
,, പി.ടി.എ. റഹീം

(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തല (എ)
സഹകര്യ വികസന പ്രക്രിയയിൽ
സൗഖ്യാന പക്ക് വഹിക്കുന്ന
പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിൽ പുതിയ
കാലം പുതിയ നിർമ്മാണം എന്ന
തത്ത്വത്തിലധിഷ്ഠിതമായ എന്നെന്നും
പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കി
വരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

ആര്യം സുഖാകരണം

(പൊതുമരാമത്തും ജീവ്യോഷണം വകുപ്പുമന്ത്രി)

‘പുതിയകാലം പുതിയ നിർമ്മാണം’ എന്ന
തത്ത്വത്തിലധിഷ്ഠിതമായി കാലഘട്ടത്തിനും
സബ്ലൈഞ്ച് സാങ്കേതിക വിദ്യകളം
നിർമ്മിതികളം പരിസ്ഥിതി സഹാദ.
അപകടരഹിത, സൂരക്ഷിത രോധ് നിർമ്മാണ
പ്രവർത്തനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഈ
നയം ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് പ്രധാനമന്ത്രി
രോധുകൾ മണ്ണിന്റെ ഘടന, വാഹന സാന്ദ്രത,
കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം
കണക്കിലെടുത്ത് ഡിസെൻസ് ചെയ്ത ബി.എം &
ബി.സി. പോലുള്ള നവീന രീതികൾ
ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്.
ആയതിനാൽ തന്നെ ഈ രോധുകൾ
10 മുതൽ 15 വർഷങ്ങൾ വരെ ദീർഘകാലം
ഇന്നുംനിൽക്കുന്നവയാണ്. രോധ് നിർമ്മാണ
വേളയിൽ തന്നെ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി,
കെ.എസ്.ഐ.എ, ടെലി കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ്
ആൻഡിയവയുടെ പെപ്പുകൾ, കേസിഇകൾ
എന്നിവയ്ക്കും രോധുകൾക്ക് കുറക്കേണ്ടതും
സമാനരമായും ഡൽക്കൾ, ലൈറ്റേജ്
ലൈൻകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിനാൽ
രോധ് വെള്ളപ്പൂളിക്കുന്നത് തടയുവാൻ
സാധിക്കുന്നു. ശുച്ചതൽ വിശദാംശങ്ങൾ
അനുബന്ധം | റ്റ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

- (ബി) പൊതുമരാമത്ത് പ്രവൃത്തികളിൽ (ബി) പരിസ്ഥിതി സഹാർദ്ദനായ റീതിയിൽ രോധ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പ്രാഥവും നൽകിക്കൊട്ട് സ്വാഭാവിക റമ്പർ, കയർ - ഭ്രവസ്സ്. ഉപയോഗത്തുന്മായ പൂസ്സിക് എന്നിവയും രോധ് നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിച്ച വരുന്നു. പൊതുമരാമത്ത് പ്രവൃത്തികളിൽ പരിസ്ഥിതി സഹാർദ്ദനായ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി G.O(Rt) No. 527/2018/PWD തീയതി 26/03/2018, പ്രകാരവും രോധ് നിർമ്മാണത്തിനായി മണമേഖലയുള്ള കയർ ഭ്രവസ്സ്. ഉപയോഗിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ G.O(Rt)No. 872/2019/PWD തീയതി 12/07/2019, പ്രകാരവും ഉത്തരവ് പൂരപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം || ത്രസ്തുതിയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

- (സി) സംസ്ഥാനത്തെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് (സി) കെട്ടിട നിർമ്മാണം പരിസ്ഥിതി സഹാർദ്ദനാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി ഹരിത നിർമ്മാണ നയത്തിന് തുപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. G.O(MS)No.28/2013/പൊ.മ.വ. തീയതി 07/03/2013 എന്ന ഉത്തരവ് പ്രകാരം ഈ നയം അംഗീകൃതിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം ||| ത്രസ്തുതിയിട്ടുണ്ട്.
- സംസ്ഥാനത്തെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക്
അനുയോജ്യമായ
നിർമ്മാണ ശൈലികൾ
സീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി
പൊതുമരാമത്ത് പ്രവൃത്തികളിൽ
ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് കൺസൾപ്പറ്റ്
പ്രായോഗികമാക്കുന്നതിന്
എന്നെല്ലാം നടപടികളാണ്
സീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന്
വ്യക്തമാക്കുമോ?



സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

അമൃതം

தமிழ்நெட பரிவாரங்களுக்கு ஓடக்கஸ், காண்டயாறுக்கான ஸாக்ரஸ் களுக்கிலெடுத்த எட்பாடுக்கஸ், மரு ஸுரக்ஷா முன்கட்டல்புக்கஸ் என்னிவரும் ஶாஸ்திரமாய் தீர்தியில் நிர்மிக்கப்பட்டன.

வெள்ளக்கட்டளைகள் ஸமலங்களின்றையோஜுமாய வெவ்ற டோப்பிஸ் நிற்மூன் தீர்தி நடவிழலாகவான். தீர்த்தமானிசீட்டுள்ளது. நிற்கணவிடாயத்தின் கீழிலுள்ள எல்லா ரோடுகளும் ஏடுக் கட்டுமாயி வி.ஏ. & வி.ஸி நிலவாரத்திலேயூ உயர்த்துநிலைநிலை நடவடிக்கை ஸிக்ரிசு ஹெவே பிராட்க்ஷன் அஞ்சு புகார் கழைந்தைச் சீவாக்கநிலைநிலை நடவடிக்கை ஸிக்ரிசு வடிநா.

സാങ്കേതിക രംഗത്തെ നവീന ആര്യയാദ്വാനരാജാക്കൻമിച്ച് ബോധവൽക്കരണം നൽകുന്നതിനും കാര്യശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഉദ്യോഗസ്ഥരക്ക് പരിശീലന പരിപാടികളും ശില്പശാലകളും സംഘടിപ്പിച്ചവരികയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

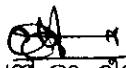
ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിലെ പ്രവൃത്തികൾക്ക് ടാറിനൊപ്പം ശ്രദ്ധയാർഹ മുൻസിപ്പിക് ചേർത്ത് കൊണ്ട് നിർമ്മാണം നടത്തുവാൻ 2018-19 സാമ്പത്തിക വർഷം സെൻട്ടൽ റോഡ് ഫാബ്രിക് അംഗീകാരം ലഭിച്ച പദ്ധതികൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ച് വരികയാണ്. ഈ വർഷം നടപ്പിലാക്കുന്ന പീരിയോഡിക്കൽ റിന്യൂവൽ, സൈഞ്ചതനിഗ്ര എന്നീ പ്രവൃത്തികളിലെ സിറ്റിമെന്റ് കോൺസൾട്ടീറ്റ് പാളിയിൽ ശ്രദ്ധയാർഹ മുൻസിപ്പിക് ഉപയോഗിക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഭേദിയപാതാ വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ഒരു സി.ആർ.എഫ് പദ്ധതിയിൽ കയർ ട്രേണേംസ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോഡ് നിർമ്മാണത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പുതിയകാലം, പുതിയ നിർമ്മാണം എന്ന നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് പ്രവൃത്തികളുടെ മൂണ്ടിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി Three - tier Quality Control System നിലവിൽ വരുത്തുകയും ഇതിൻ പ്രകാരം ബന്ധപ്പെട്ട എണ്ണിനിനീയർമാർ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽസ് അംഗീകാരമുള്ള ലാബുകളിൽ സമർപ്പിച്ച മൂണ്ടിലവാരം പരിശോധിച്ച് ഫല്ലു് ടയർ കൊള്ളിട്ടി കൺഫോൾ ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടുണ്ട്. സെക്കന്റ് ടയർ കൊള്ളിട്ടി സിസ്റ്റം നടപ്പിലാക്കിയതിന്റെ ഭാഗമായി ടി വകുപ്പിന്റെ അധിനന്തരയിൽ മൂണ്ടിലവാര നിർബന്ധയത്തിനായി എല്ലാ ജില്ലകളിലും ഒരു അസിസ്റ്റന്റ് എണ്ണിനീയറുടെ അധിനന്തരയിൽ കൊള്ളിട്ടി കൺഫോൾ ലാബും പ്രവർത്തിച്ച വരുന്നുണ്ട്. തുടാതെ അഞ്ച് കോടി രൂപയിൽ തുടക്കപ്പെട്ട നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്ക് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസീസ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

കാസർഗോഡ് എന്നീ വിത്രുമകേറുങ്ങളുടെ സൗകര്യങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിച്ച് മോഡൽ റെസ്റ്റോർണ്ണുകൾ ആക്കി മാറ്റാനായി 551.36 ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനമതി നൽകി, പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ച് വരുന്നു.

ഹരിദ്രേജ് കെട്ടിടങ്ങൾ പരിപാലിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സർക്കാർ വിമൻസ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം മോട്ടിപിടിപ്പിക്കുന്നതിന് 4.35 കോടി രൂപയ്ക്കു പദ്ധതി തുടങ്ങികഴിഞ്ഞു. കെട്ടിടസമൂച്ചയങ്ങളിൽ സ്ത്രീകൾക്കായി റെസ്റ്റോർണ്ണുകൾ ഒരു ഭാഗമായി Gender Budgeting ലെ 17 പ്രവൃത്തികൾക്ക് 2.532 കോടി രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനമതി നൽകി പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു. Kinfras യുടെ Industrial area കളിൽ ആധുനിക റീതിയിലുള്ള രോഡ് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ ജിയോടെക്സ്പ്രസ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പുരോഗമിച്ച് വരുന്നു.

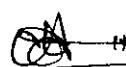

സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

അനുബന്ധം ||

പുതായി ബി.സി. ഉപരിതലം നിർമ്മിക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവൃത്തികളിലും 50% നീളമെങ്കിലും പൂണ്ടിക് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ എല്ലാ മുളിക്കുട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കും കർശന നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുള്ളതാണ്. 2016 മുതലുള്ള കാലയളവിൽ 335 കി.മി. റോധുകൾ പൂണ്ടിക് വേദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചും 217 കി.മി. റോധുകൾ നാച്ചുറൽ റബ്ബർ മോഡിഫേഡ് ബിറ്റുമിൻ ഉപയോഗിച്ചും നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ കയർ ഭ്രവസും ഉപയോഗിച്ചും 49 കി.മി. റോധുകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ നിലവിലുള്ള റോധ് ബെട്ടിയെഴുത്ത് സ്ഥിരമാണ്. പ്രത്യേകതരം പശ്ചവരൈസറ്റം ചേർത്ത് കഴിച്ച് ടി ഭാഗത്ത് തന്നെ ഇട്ടുകയും ചെയ്യുന്ന എല്ലാ റിക്ഷമേഷൻ ടെക്നോളജി, ഇർമ്മൻ നിർമ്മിത മില്ലിംഗ് യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ചുള്ള കോർഡ് ഇൻപ്രോസ് റീസൈക്കൂസ്സിംഗ് നിർമ്മാണ രീതി എന്നിവ പരിക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുവഴി പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ശുശ്രാം വലിയ അളവിൽ കരയുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു.

ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിലെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിസ്ഥിതി സഹായമാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി കേരു ഉപരിതല ഗതാഗത മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കത്ത് നമ്പർ RW/NH 3044/24/2015 S&R(R) തീയതി 09/11/2015 പ്രകാരം ഒരു നിശ്ചിത അളവ് പൂണ്ടിക് മാലിന്യങ്ങൾ നഗരപരിധിയിലുള്ള 50 കി.മി. ചുറ്റുമുഖ്യമായി കേരളത്തിൽ വരുന്ന ദേശീയപാതകളുടെ റീസർഫസിംഗിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബിറ്റുമിനസ് ഹോട്ട് മിള്ടിൽ ചേർക്കുവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

കേരു ഉപരിതല ഗതാഗത മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കത്ത് നമ്പർ F.No.RW/NH-33044/10/2002/S &R(R) തീയതി 11/01/2018 പ്രകാരം Hot in place Recycling Technology ദേശീയപാതയുടെ പീരിയോധികളെ റിസൂവൽ പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ ദേശീയപാതയും വിഭാഗത്തിന്റെ അധിനന്തരയിലുള്ള പ്രവൃത്തികൾ പരിസ്ഥിതി സഹായമാക്കുന്നതിനായി ഇർമ്മൻ നുതന സാങ്കേതിക വിദ്യയായ കോർഡ് മില്ലിംഗ് & റീസൈക്കൂസ്സിംഗ് ഉപയോഗിച്ചും റോധ് സർഫസ് പുനരുപയോഗിക്കാറുണ്ട്.


സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

അരക്കുന്നമാർഗ്ഗം

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഉംഗംജാപയോഗം, ജല ദൗർജ്ജ്യം, നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളുടെ അപര്യാപ്തത, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുല്ലഡാകന പ്രധാങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഒരു പരിഹാരം കണ്ടെത്തുന്നതിന് വേണ്ടിയാണ് ഹരിത നിർമ്മാണ നയം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഹരിത നിർമ്മാണ നയം അവലംബിക്കുക വഴി 40 ശതമാനത്തോളം ഉംഗംജാപയോഗം ആവശ്യമില്ലെന്നും, ജലത്തിന്റെയും ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും. പരിമിതമായി വരുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുകളുടെയും നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളുടെയും ഉപയോഗം കുറച്ചും ഫലപ്രാപ്തം ആക്ഷേപ പോലുള്ള ബന്ധങ്ങൾ നിർമ്മാണ വസ്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുവാനും നയം വ്യവസ്ഥ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. തുടക്കതെ വസ്തുകളുടെ പുനരുപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചും, മരങ്ങൾ വെട്ടുന്നത് പരമാവധി ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ടും, ഭൂമിയുടെ പ്രകൃതിയാലുള്ള ചെറിവ് നിലനിറുത്തിക്കാണുള്ളൂള്ള നിർമ്മാണ രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. നിലവിൽ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് കെട്ടിട വിഭാഗത്തിനു കീഴിൽ 15 കോടിക്ക് മുകളിലുള്ള കെട്ടിട നിർമ്മാണ പദ്ധതികൾ എൻവയോൺമെന്റ് ആൻഡ് സോഷ്യൽ മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റിലേക്ക് സമർപ്പിച്ച്, പ്രസ്തുത പദ്ധതി കൊണ്ട് ഉണ്ഡാകന പാരിസ്ഥിതിക ആവാത നിർബ്ബന്ധം നടത്തുകയും ആയത് തരണം ചെയ്യുന്നതിനായി പാരിസ്ഥിതി പരിപാലന പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പീനിട് ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. തുടക്കത്തിൽ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലാണ് പരിസ്ഥിതി സഹാർദ്ദ തത്ത്വങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. പൊതുമരാമത്ത് പ്രവൃത്തികളിൽ ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് കൺസൾട്ടന്റ് പ്രാവർത്തനികമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഹരിത നിർമ്മാണം പ്രാവർത്തനികമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നേരുത്തുരജിസ്ട്രേഷൻ ഫോംപുസ്റ്റും പത്രനംതിട്ടുകയിലെ കളക്കുറുടെ വസ്തിയും കേന്ദ്ര റേറ്റിംഗ് എജൻസിയായ 'എൻ' യിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പത്രനംതിട്ട കളക്കുറുടെ വസ്തിയുടെ പണി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽപ്പറഞ്ഞ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ചുട്ടകല്ലിനു പകരം ഭാരം കുറഞ്ഞതും ചുടിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതുമായ Aerated concrete blocks, Hollow bricks, ചുടിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഫ്ലാസ്റ്റ്, വളരെ കുറച്ച വൈള്ളം ഉപയോഗിക്കുന്ന toilet fixtures, വളരെ ഉംഗംജാപയോഗമതയുള്ള വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ, പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന തട്ടി, വിഷാംശം കുറഞ്ഞ Particle boards, paints തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കുവാനാണ് നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതു വഴി പ്രകൃതിക്കന്നുയോജ്യമായ ഉംഗംജാപയോഗമതയുമുള്ള നിർമ്മാണം സാധ്യമാക്കുന്നതാണ്.


സെക്രട്ടേറിയറ്റ്
സെക്രട്ടേറിയറ്റ്