

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനൊം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട് ഫോറ്റോ നമ്പർ.46

29.11.2018-ൽ മറ്റപടിക്ക്

പ്രഖ്യാദ്ധം ഉറുപ്പു മേഖലയിലുണ്ടായിട്ടുള്ള പ്രതിസന്ധി

	ചേര്യം		ഉത്തരം
	<p style="text-align: center;">ശ്രീ. എം. സുരാജ് പ്രൊഫസർ.കെ.യു. അരത്തണൻ ശ്രീവി. ജോയി ശ്രീ. പുതുഷൻ കടലുണ്ടി:</p>		<p style="text-align: center;">ശ്രീ. എം.എം. കണ്ണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>പ്രഖ്യാദ്ധം ഉറുപ്പു മേഖലയിലുണ്ടായിട്ടുള്ള പ്രതിസന്ധികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>പ്രഖ്യാദ്ധം ഉറുപ്പു മേഖലയിലുണ്ടായി സംസ്ഥാനത്ത് ഉല്പാദനം, പ്രസംഗം, വിതരണം എന്നി മേഖലകളിലെ നാശനഷ്ടങ്ങളെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p><u>ഉല്പാദനക്കുറം</u></p> <p>കെ.എസ്.ഐ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിലുള്ള ലോവർ പെരിയാർ, ഇടമലയാർ, പെരിങ്ങൽക്കുറം, പെരിങ്ങൽക്കുറം ലൈസ്റ്റ് ബാങ്ക് എക്സ്പ്രസ്സ്, പനിയാർ തുടങ്ങി 5 പ്രധാന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കു, വൈളള്രൂപങ്ങൾ, റാന്റി പെരുന്നാട്, ആവശ്യന്മാരു, ബാരാപോർ, ചെന്നക്കവ് - II, മാട്ടുപ്പുട്ടി, പെരുന്നേന്നുകവി, ലോവർ മീസ്മുട്ടി, പിച്ചി, ചിമ്മിനി, ഉറുമി - II, വിലഞ്ഞാട്, പുഴിതോട് മലനുച്ച തുടങ്ങി 14 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കു കാര്യമായ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചിരുന്നു.</p> <p>തന്നെ കേരളത്തിന് വൈദ്യുതി ലഭ്യത ആ കാലയളവിൽ 400 മെഗാവാട്ട് കിട്ടുവാനിക്കുമ്പോൾ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>പ്രഖ്യാദ്ധം ഉറുപ്പു മേഖലയിലുണ്ടായിട്ടുള്ള പ്രസംഗം 50 സംഖ്യാപ്പേരുകളിൽ പ്രവർത്തനം പൂർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ തടസ്സപ്പെട്ടിരുന്നു. ഇവയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 2 ആയി</p>

		<p>വൈദ്യുതിയുടെ ലഭ്യതയിൽ ഏകദേശം 684.9 MW കാർബൺ ആയിരുന്നു. തുടങ്ങി പ്രസംഗം ശൃംഖലയിലെ വിവിധ സബ്സ്റ്റോഷറുകളും പ്രസംഗം ലൈൻകളും “സിച്ച് ഓഫ്” ചെയ്യേണ്ടി വന്നിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പഠനനംതിട്ട, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, ഇടക്കി, തൃശ്ശൂർ, വയനാട് എന്നീ ജില്ലകളുടെ പ്രദേശം തുടക്കം താഴെയായി ബാധിച്ചു. പ്രദേശത്തെ നേരിട്ടേം പ്രധാന വൈദ്യുതി മന്ത്രിസ്ഥാനം മറ്റൊരു ദിവസം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക എന്നതായിരുന്നു. കെ.എസ്.ആർ.ഡി.യിലെ വിവിധ മൂലക്കുകൾ സെക്ഷണകളിലൂടെ 1700 വിതരണ ടാംബോർമ്മറുകൾ പ്രദേശങ്ങളിൽ മുണ്ടുകയും കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. പത്രികായിരുത്തിപ്പുരം, താംബോർമ്മറുകൾ അപകട സാധ്യത മുന്നിൽക്കണ്ടുകൊണ്ട് താൽക്കാലികമായി സിച്ച് ഓഫ് ചെയ്തു. 16158 ടാംബോർമ്മറുകളുടെ കീഴിൽ വൈദ്യുതിവിതരണം തടസ്സപ്പെട്ടിരുന്നു. ആകെ 25.60 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി തടസ്സം നേരിട്ട് വൈദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 1735 വിതരണ ടാംബോർമ്മറുകളും 5275.80 km വിതരണ ലൈൻകളും മാറ്റി സ്ഥാപിക്കേണ്ടി വന്നു. പ്രദേശത്തിലെ കാർത്താച്ചക്കിൽ ഒരു ലക്ഷത്തിൽപ്പുരം പോസ്റ്റുകൾക്ക് കാര്യമായ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചു. ഉദ്യോഗം മുൻ ലക്ഷം സി.ഡി.ഡി. ഫോസ് വൈദ്യുതി മീറ്ററുകൾക്കു അസ്വത്തിനായിരുത്തിപ്പുരം തുംബൻ വൈദ്യുത മീറ്ററുകൾക്കു പ്രദേശത്തെ തുടർന്ന് കേടുപാട് സംഭവിച്ചു. ഏകദേശം മുൻ ലക്ഷം വിട്ടുകളുടെ വയറിംഗിന് പുർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ നാശം സംഭവിച്ചു. വിതരണ വിഭാഗത്തിൽ പ്രദേശ മുല്യം പ്രാഥമിക നാശ നഷ്ടങ്ങൾ അനുബന്ധം 3 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p style="text-align: right;">വൈദ്യുതി പ്രദേശത്താളികൾ 400 മെഗാവാട്ട് കാർബൺ വന്നിരുന്നു. ഇതേ കാലയളവിൽ മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കാൽക്കരിയുടെ ലഭ്യതയിൽ വന്ന കാവ് പ്രധിം</p>
--	--	--

		<p>ഈതൽ തുക്കമാക്കി. വെദുതി ഉത്പാദനത്തിലും ലഭ്യതയിലും വന്ന കര് സംസ്ഥാനത് ടോക്കമായി വെദുത നിയന്ത്രണം എൻപ്പേച്ചതാൻ ഒടയാക്കി. പ്രസ്താവശ താൽക്കാലികമായെങ്കിലും പരിഹരിയ്ക്കാതിനായി വെദുത കമ്പോളത്തിൽ നിന്ന് വളരെ ഉയർന്ന നിരക്കിൽ വെദുതി വാങ്ങാൻ കെ.എസ്.ഐ.ബി. നിർബന്ധമിതരായി. പ്രളയത്തുടർന്ന് വെദുത ഉത്പാദന-പ്രസരണ-വിതരണ റംഗങ്ങളിൽ സംബന്ധിച്ച കേടുപാടുകളെ തുടർന്ന് ഉപദോക്ഷതാക്കൾക്ക് അനുവദ്യാനന്ദനാം വെദുതി എത്തിക്കാൻ അനുവാതത്തുകാരാം. വെദുത ചാർജ്ജിനത്തിൽ കേരള സംസ്ഥാന ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് 472.10 കോടി രൂപയുടെ വരക്കാനുള്ളിട്ടായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഇതിനു പുറമെ പ്രളയത്തുടർന്ന് കെ.എസ്.ഐ.ബി. യൂടെ വിവിധ കെട്ടിടങ്ങൾക്കു കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്കു അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങൾക്കു കേടുപാടുകൾ സംബന്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഈ.എ.സി.യുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ സ്വകാര്യ മേഖലയിലും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ മേഖലയിലും ഉള്ള ഇങ്കൂക്കാനം, അനുകാംപോയിൽ, അരിപ്പാറ, ദേവിയാർ മെങ്കു ഹൗസ്പ്രോ, കല്ലൂർ, മണിയാർ ടെയിൽ റോസ്, അള്ളുകൽ, കാരിക്കയം, കുരുക്കൽ എന്നി ചെറുകുടി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കു വലിയ കേടുപാടുകൾ പറ്റകയുണ്ടായി. മണ്ണം കല്ലം മാറ്റി അടുക്കു പണികൾ, നവീകരണം എന്നിവ നടത്തി പുനർ ജീവിപ്പിക്കുന്നതിന് എക്കദേശം 6 മാസം മുതൽ ഒരു വർഷം വരെ സമയം എടുക്കുമെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഈ മേഖലയിൽ എക്കദേശം 67.5 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ചെറുകുടി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കാണുന്നതും സംബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നത്. എക്കദേശം ഒരു വർഷക്കാലത്തേയ്ക്ക് ഈ പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് കുടുംബായിരുന്ന എക്കദേശം 200 Mu (35% PLF കണക്കാക്കി) വെദുതി ഉല്പാദനമാണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത്.</p>
(ബി)	വെദുതോല്പാദന റംഗത്ത് വിതരണ റംഗത്ത് പ്രളയം മുമ്പുണ്ടായ നാലുനഷ്ടങ്ങൾ വിഘയിക്കുന്നതിയിട്ടുണ്ടോ.	<p>(ബി) വെദുതോല്പാദന റംഗത്ത്, വിതരണ റംഗത്ത് നാലുനഷ്ടങ്ങൾ വിലയിക്കുന്നതിയിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശം അംഗൾ അനുബന്ധം 1,2 & 3 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. പ്രസരണ റംഗത്ത് 29.7713 കോടി രൂപയുടെ നഷ്ടം കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശം അംഗൾ</p>

			<p>അംഗമന്യം - 4 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>പ്രജയം ദി 16.08.2018 -ൽ എറണാകുളം ചുമ്പുത്തിലെ ഇടയാർ 1.25 മീറ്റർ സൗഹ്യാർജ്ജ നിലയത്തിൽ വെള്ളം കയറി എക്കുദ്ദേശം 25 ലക്ഷം മുപയുടെ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായതായി വിലയിരുത്തുന്നു.</p> <p>എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിൽ സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ സൃഷ്ടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയതും, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേന നടപ്പിലാക്കിയ തുടക്കകാനും, ആരനക്കാംപോയിൽ, അഞ്ചിപ്പാറ, ദേവിയാർ മെങ്കും ഹൈറ്റേഡ്, കുളാർ, മൺഡിയാർ ദെയിൽ റോസ്, അളച്ചക്കൽ, കാരിക്കയം, കുറ്റകൽ എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കും നാശനഷ്ടം സംബന്ധിച്ചുണ്ട്.</p>
(സി)	പ്രജയ പ്രതീസസ്യി മരികടക്കാൻ യുദ്ധ കാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ എന്നെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കിയത്	(സി) & (ഡി)	പ്രജയകെട്ടത്തിയിൽ പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായ കെടുപാടുകൾ തീർത്ത് പ്രജയ പുർണ്ണസ്ഥിതി കൈവരിക്കുന്നതിന് യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വെദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപിക്കാനായി ചിഞ്ചൽ റീക്സ്റ്റ് എന്ന പേരിൽ പ്രത്യേക ദാത്യ പദ്ധതി ആപികൾച്ച് തുടർന്ന് വെദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപനം ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന തലത്തിലും, സർക്കിൾ, സെക്ക്യൂണ്ടി തലജ്ഞാളിലും കർമ്മാന്വൈസീസുകളെ നിയോഗിച്ചു. ആഗസ്റ്റ് മാസം അവസാനത്തോടുള്ളിട്ട് തന്നെ പ്രജയജലം പിൻവാങ്ങിയ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും വാസ്തവാന്വയനം കെട്ടിടങ്ങളിൽ താൽക്കാലിക മാർഗ്ഗങ്ങളിലുടക്കയകിലും വെദ്യുതി പുനസ്ഥാപിക്കുക എന്നതായിരുന്നു കർമ്മ ഔദ്യന്ധക്കുടെ ലക്ഷ്യം. 20 ലക്ഷം വരെയുള്ള സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുവാനുള്ള അധികാരം ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കും ഡെപ്പാട്ട്മെന്റ് ചീഫ് ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കും നൽകിയും ഈ ടെൻഡർ നടപടികൾ ഒഴിവാക്കിയും കേന്ദ്രാവിഷ്കരിച്ച കൂതരം പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി വാങ്ങിയ സാധന സാമഗ്രികൾ പ്രജയസുമായി സ്ഥാപിച്ചുണ്ടായ വെദ്യുതി തടസ്സം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഉണ്ടരവുകൾ നൽകിയും സാധന സാമഗ്രികളുടെയും വാഹനങ്ങളുടെയും
(ഡി)	വെദ്യുതി മേഖലയിലെ പുനർന്നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കാനും സമയ ബന്ധിതമായി പുർത്തീകരിക്കാനും പ്രത്യേക ടാസ്സ് മേഖലകൾ ആവിഷ്കാരം; വിശദാംശം നൽകുമോ?		

വലുത് ഉറപ്പ് വരുത്തുകയും ചെയ്യും. വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ പുനർന്നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എക്കോപിപ്പിക്കാൻ സമയബന്ധിതമായി പുർണ്ണികരിക്കാൻ പ്രത്യേക ടാസ്റ്റ് ഫോളീകൾ രൂപീകരിച്ചിരുന്നു.

പ്രളയ സാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ എക്കോപന അനിന്നായി ഓരോ ജില്ലയുടെയും ഉത്തരവാദിത്വം ഓരോ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരെ എൽപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രളയ തുടക്കായി സാധിച്ച ശ്രീലൂക്കളിലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിളുകളിൽ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സർക്കിൾ തലവന്തിലും അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സെക്ഷൻ തലവന്തിലും കർമ്മസന്ന രൂപീകരിക്കുകയും, ഇവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ എക്കോപിപ്പിക്കാനായി 24 മൺിഷ്ടൂം പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംശ്മാനത്വ കർമ്മസന്ന ഒരു ദേഹപ്പെട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ രൂപീകരിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഉപദോക്ഷാക്കളും കോൺടാക്ടർ മാരെയും വയർമാർമാരെയും മറ്റ് സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചാണ് സെക്ഷൻ തലവന്തിൽ കർമ്മസന്ന രൂപീകരിച്ചത്.

പരമാവധി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുക എന്നതും പ്രസംഗ രംഗത്തെ സംബന്ധിച്ചുകളിലും പ്രസംഗ ഇടനാളികളും അവശ്യ അട്ടക്കൂപ്പാരികൾ ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുക എന്നതുമായിരുന്നു ഉത്പദന-പ്രസംഗ-വിതരണ മേഖലകളിലെ സെനകളുടെ ഭാര്യാ ആക്ഷരിക്കുന്ന സമയത്തിനുള്ളിൽ പുർണ്ണികരിക്കുന്ന കഴിവും മുൻകൊലയളവിൽ മുൻതാഴവാസ കൂപ്പുകളിലും കെ.എസ്.ഐ.ബി.ഐപിസുകളിലും മറ്റ് പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും മൊബൈൽ റീ ചാർജ്ജിംഗ് സംവിധാനം എൽപ്പുടുത്തി പ്രയാജലം മൂലം പല കെട്ടിടങ്ങളിലെ നിലവിലെ വൈദ്യുതി പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾ ഉപയോഗ ശുന്നമായ സാഹചര്യത്തിൽ അവശ്യ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കാനായും വിധാനത്താലാലിക സംവിധാനം എൽപ്പുടുത്തിയിരുന്നു.

ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ മുഖ്യന പ്രളയ സാധിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് മടങ്ങിയ ജനങ്ങളുടെ അനിവിലേയ്ക്കു വേണ്ട വൈദ്യുത സുരക്ഷാ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പത്ര ശുശ്രാ മാധ്യമങ്ങൾ, Pamphlet കൾ എന്നിവ വഴി നൽകകയും, ബഹുമാനപ്പെട്ട

	<p>വൈദ്യുത വകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ സന്ദേശം കൂടാൻ മറ്റൊരു മാധ്യമാണെങ്കിൽ വഴി പ്രചാരിപ്പിക്കുകയും ജില്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പീക്യൂട്ടറോകൾ വഴി അതത് ജില്ലകളിലെ വൈദ്യുത ഉപഭോക്തരാക്കളുടെ പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾ സുരക്ഷിതമാണോ എന്ന് പരിശോധിച്ച് വൈദ്യുത ബന്ധം പുനഃമാറ്പിക്കാം നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. സംസ്ഥാന ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പീക്യൂട്ടറേറ്റീസ്റ്റ് ഗുജറാത്ത് Electrical Inspectorate Federation-ൽ, ഗുജറാത്ത് Electrical Inspectorate Department-ൽ, ചേർന്ന് 16 ലക്ഷം ആപ്പെട്ടുള്ള ELCB കൾ ലഭ്യമാക്കി ജില്ലകളിലെ കർമ്മ പദ്ധതികൾ മുഴുവൻ പൂർത്തികരിക്കുന്ന തിനായി എല്ലാ ജില്ലകൾക്കും ഒരു ലക്ഷം ആപ്പെട്ടുള്ള കർമ്മ പദ്ധതി താരിതപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. ആപ്പെട്ടുള്ള പദ്ധതിനാംതിട്ട്, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, വയനാട്, പാലക്കാട്, ഹരട്ടക്കി എന്നീ ജില്ലകളിലെ പ്രശ്ന ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലേ പൂർണ്ണം/ഭാഗികമായി മുൻപിലെ വിട്ടകളിൽ ELCB ഉൾപ്പെടെ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുത ബന്ധം പുനഃമാറ്പിച്ചു.</p> <p>സുരക്ഷിതമായി വൈദ്യുതബന്ധം പുനഃമാറ്ക്കുന്നതിനായി 'ഓപ്പറേഷൻ സുരക്ഷ' എന്ന കർമ്മ പദ്ധതി ആരംഭിച്ച് KELCON വയർമാൻ അസോസിയേഷൻ, ഗവൺമെന്റ് കോൺട്രാക്ടീസ് അസോസിയേഷൻ, പോളി ടെക്നീക് & എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകൾ എന്നിവരുടെ സഹകരണത്തോടെ മുഴുവൻ പൂർണ്ണമായ വൈദ്യുത ബന്ധം ആപ്പെട്ടുള്ള വിചേദിക്കപ്പെട്ട് 10,000 ഓളം വിട്ടകളിൽ വൈദ്യുത ബന്ധം പുനഃമാറ്പിച്ചു.</p>
--	---

സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

வெள்ளி உத்திரவு காலத்தின் நாசத்தை (பூயமிகு கணக்கை பூகார்)

Name of power station	Details of damages and Restoration works required	Cost of restoration in Lakhs	Additional equipment for replacement / Description of work for rectification.
Idamalayar Power House	Land slide & Flooding. Removal of mud, debris & rectification of pumps	1.00	
Moolamattom	Landslides in colony,	15.00	
Lower Periyar Power House	Land slide near power house mud and water entered inside the premises. Removal of mud, debris from the power house, rectification of pumps, inspection of water conducting system and its rectification	55.00	Drainage pumps, Cooling water pump, Dewatering pumps, construction of 1.25 Km tailrace retaining wall, Fencing etc.
Pallivasal Power house	Land slide. Removal of mud, debris	25.00	
Panniar Power House	Land slide & Flooding. Removal of mud, debris from the power house, Repair and renewal of Powerhouse equipment and Repair of civil structures	2500.00	New governor, Excitation system, SCADA, Control panel and other major civil works.
Mattupetty SHEP	Flooding. Removal of mud, debris from the power house, Repair and renewal of Powerhouse equipment and Repair of civil structures	250.00	Excitation system, governor, Pump sets.
Vellathooval SHEP	Flooding. Repair and renewal of Powerhouse equipment and Repair of civil structures	1100.00	New governor, Excitation system, Relay & Control panel, Pump sets etc.

Thottiyar HEP	E&M equipment for the project are submerged	1350.00	Firefighting equipment and panels washed out, motors and pumps, governor motors HP pumps & panels EOT crane control systems are filled with mud and damaged, critical parts of Governor system hydraulics oil lines, nuts & bolts are missing
Kakkayam Power House	Land slide. Civil protection works along penstock route of Unit 5 & 6 machines	30.00	
Urumi II SHEP	Land slide in water way. Removal of mud, debris, intake gate jammed	1.00	
Poozhithodu SHEP	Land slide in water way. Removal of mud, debris, intake gate jammed	6.00	
Chembukadavu II SHEP	Land slide in water way. Removal of mud, debris	100.00	
Adyanpara SHEP	Extensive land slide at Powerhouse and weir site protection walls. Repair and renewal of Powerhouse equipment and Repair of civil structures	1350.00	New governor, Excitation system, Panels, Pump sets etc.
Ranni Perunadu SHEP	Flooding. Repair and renewal of Powerhouse equipment and Repair of civil structures	300.00	New governor, Excitation system, Pumps, Panels etc.
Lower Meenmutty SHEP	Flooding. Repair of partition wall	2.00	
Poringalkuthu Power House	Penstock Track to be reconstructed, removal of mud, debris, repair & renewal of Power house Equipment etc.	800.00	New governor, Excitation system, Pumps, Panels etc.

PLBE PH	Land slide & Flooding. Penstock track to be reconstructed, Removal of mud, debris, Repair and renewal of Powerhouse equipment, reconstruction of road to the power house.	200.00	New governor, Excitation system, Pumps, Panels etc.
Total cost of restoration (Generation Sector)		8085.00	

Kenneth
 Assistant to
 Mr. B. P. D.

പ്രമുഖക്കെട്ടുത്തികളിൽനാശനഷ്ടം സംഭവിച്ച സംബന്ധിച്ച കൗൺസിൽ വിവരം

No.	Name of Station	Date of Switch off	Date of Switch on	Remarks
1	110kV Adimali	15.08.2018	16.08.2018	Partially submerged
2	110kV Ayyampuzha	16.08.2018	17.08.2018	Partially submerged
3	110kV Edathua	16.08.2018	22.08.2018	Partially submerged
4	110kV Kandassankadavu	18.08.2018	19.08.2018	Partially submerged
5	110kV Kurumassery	15.08.2018	22.08.2018	Partially submerged
6	110kV Kuthunkal	15.08.2018	02.09.2018	Failed due to source supply failure
7	110kV Malayattoor	16.08.2018	18.08.2018	Partially submerged
8	110kV Muttom	16.08.2018	17.08.2018	Failed due to source supply failure
9	110kV Parappanangadi	18.08.2018	20.08.2018	Partially submerged
10	110kV Rayonpuram	16.08.2018	18.08.2018	Partially submerged
11	110kV TSS Chalakkudy	16.08.2018	21.08.2018	
12	110kV Veli	15.08.2018	15.08.2018	Transmission corridor failure
13	110kV Terls	15.08.2018	15.08.2018	Transmission corridor failure
14	66kV Kuttanadu	17.08.2018	23.08.2018	Fully submerged
15	33kV Kurumassery	15.08.2018	22.08.2018	
16	33kV Agali	16.08.2018	17.08.2018	
17	33kV Alangad	16.08.2018	22.08.2018	Fully submerged
18	33kV Alathur	17.08.2018	19.08.2018	
19	33kV Annamanada	15.08.2018	25.08.2018	Partially submerged
20	33kV Aryanad	14.08.2018	15.08.2018	Transmission corridor failure
21	33kV Chirakkal	15.08.2018	22.08.2018	Fully submerged

22	33kV Chittadi	16.08.2018	21.08.2018	
23	33kV Chullimanoor	17.08.2018	17.08.2018	
24	33kV Kadakkavoor	15.08.2018	17.08.2018	
25	33kV Kadappa	16.08.2018	22.08.2018	
26	33kV Kalady	15.08.2018	19.08.2018	
27	33kV Kallettumkara	16.08.2018	17.08.2018	
28	33kV Kalpetta	08.08.2018	15.08.2018	
29	33kV Kongad	09.08.2018	21.08.2018	
30	33kV Kooriyad	16.08.2018	21.08.2018	Fully submerged
31	33kV Koovappady	15.08.2018	22.08.2018	Fully submerged
32	33kV Koratty	17.08.2018	19.08.2018	
33	33kV Manimala	15.08.2018	19.08.2018	
34	33kV Nelliampathy	16.08.2018	18.08.2018	Transmission corridor failure
35	33kV Othukkungal	16.08.2018	19.08.2018	
36	33kV Pariyaram	15.08.2018	24.08.2018	Partially submerged
37	33kV Pattikkad	16.08.2018	27.08.2018	Partially submerged
38	33kV Pulamanthole	16.08.2018	20.08.2018	
39	33kV Puthenvelikkara	15.08.2018	30.08.2018	
40	33kV Puthur	16.08.2018	16.08.2018	
41	33kV Ranni-Perinad	16.08.2018	19.08.2018	
42	33kV Senapathi	15.08.2018	02.09.2018	
43	33kV Thakazhi	18.08.2018	19.08.2018	Partially submerged
44	33kV Thavanur	15.08.2018	19.08.2018	
45	33kV Thrithala	16.08.2018	21.08.2018	Partially submerged
46	33kV Upputhara	16.08.2018	17.08.2018	Partially submerged
47	33kV Vadakkekara	16.08.2018	23.08.2018	Partially submerged
48	33kV Vatanappally	17.08.2018	21.08.2018	Partially submerged
49	33kV Vellannur	15.08.2018	15.08.2018	
50	33kV Vellikulangara	15.08.2018	20.08.2018	

Hemalille
on page 63, 2nd

വൈദ്യുതിവിതരണംഗത്തെ നാശനഷ്ടത്തിന്റെ ആലൂതിരിച്ചുള്ള കണക്ക്

(പ്രാധിക കണക്കെഴുപ്പ് പ്രകാരം)

Affected Area	Light posts	Rs in Lakh	Distribution lines	Rs in Lakh	Transformers	Rs in Lakh
Thiruvananthapuram	2169	86.76	146.84	73.42	21	21.00
Kollam	1910	76.40	118.01	59.01	35	35.00
Pathanamthitta	15736	629.44	1078.45	539.23	328	328.00
Kottayam	885	35.40	66.34	33.17	15	15.00
Alappuzha	1098	43.92	90.26	45.13	41	41.00
Ernakulam	60795	2431.80	2545.57	1272.78	547	547.00
Idukki	2419	96.76	163.22	81.61	10	10.00
Thrissur	13705	548.24	722.76	361.38	643	643.00
Palakkad	1057	42.28	79.75	39.88	18	18.00
Malappuram	1083	43.32	74.83	37.41	30	30.00
Kozhikode	769	30.76	47.61	23.81	11	11.00
Wayanad	524	20.96	13.27	6.63	24	24.00
Kannur	856	34.24	90.88	45.44	5	5.00
Kasargod	248	9.92	38.02	19.01	7	7.00
Total	103255	4130.20	5275.80	2637.90	1735	1735.00
Sub Total						8503.10
Replacement of Meters (3 Lakh @ Rs 600)						1800.00
Ring Main Units (106 Nos @ Rs 7 lakh)						742.00
Restoration of Supply to (3 Lakh @ Rs 4,400)						13200.00
Damage (Distribution Sector)						24245.10

Hemalilla

സൗഖ്യം ദിവിജൻ

പ്രസരണരംഗത്തെ നാലുനഷ്ടത്തിന്റെ ജില്ലത്തിൽപ്പെട്ട കണക്ക്

(പ്രാഥമിക കണക്കുകള് പ്രകാരം)

Rs in Lakh for reconstructing / rectifying damage in Transmission Sector				
District	Damage in Line	Loss due to equipment / transformer failure	Civil components	Total
Thiruvananthapuram	10.00	56.00	2.00	68.00
Kollam	30.00	20.00	3.00	53.00
Kottayam	8.00	6.00	3.00	17.00
Alappuzha	202.00	50.00	4.00	256.00
Idukki	130.43	84.00	58.00	272.43
Pathanamthitta	70.00	74.00	5.00	149.00
Ernakulam	213.00	100.00	15.00	328.00
Thrissur	231.65	850.00	10.00	1091.65
Palakkad	273.00	70.00	53.00	396.00
Malappuram	25.00	50.55	10.50	86.05
Kozhikode	90.00	15.00	27.00	132.00
Wayanad	85.00	28.00	15.00	128.00
Total	1368.08	1403.55	205.50	2977.13

ജീവൻ കൊണ്ടു
കൊരുതുന്ന ദിവസം