

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിമൂന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ.207

06.12.2018-ൽ മറുപടിക്ക്

പ്രളയം ബാധിച്ച വൈദ്യുതി മേഖല

	<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ശ്രീ. മുഹമ്മദ് മുഹസിൻ പി ,, സി. ദിവാകരൻ ,, ജി.എസ്.ജയലാൽ ,, ഇ.ടി. ടൈസൺ മാസ്റ്റർ</p>	<p align="center"><u>ഉത്തരം</u></p> <p>ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തുണ്ടായ അതി ഭീകരമായ പ്രളയം വൈദ്യുത മേഖലയെ ഗുരുതരമായി ബാധിച്ചുവോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(എ)</p>	<p>ബാധിച്ചു. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് പലതിനും കാര്യമായ കേടുപാടുകളും നാശനഷ്ടവും സംഭവിച്ചത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തെ പ്രതികലമായി ബാധിക്കുകയും, അതുവഴി അഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് ഉണ്ടാവുകയും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ആവശ്യത്തിനു വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയും സംജാതമായിരുന്നു. KSEBLtd-ന്റെ പ്രളയത്തിന്റെ ഭാഗമായി 19 ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളിലായി 80.85 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ ഉണ്ടായ നഷ്ടം നാനൂറു കോടി രൂപയിലധികമാണ്.</p> <p>പ്രസരണവിഭാഗങ്ങളിലെ സംവിധാനങ്ങളായ പാനൽ സെറ്റുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ കൺട്രോൾ പാനൽ, ഫീഡർ പാനൽ, ബാറ്ററി, ബാറ്ററി ചാർജ്ജർ, ആട്ടോ റീക്ലോഡർ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ, പ്രസരണ ലൈനുകൾ, ടെർമിനൽ ടവർ, സബ്സ്റ്റേഷൻ ക്ലൗമതിലുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചു. പല പ്രസരണ ലൈനുകൾക്കും പ്രളയത്തിൽ സാരമായ കേടുപാടുകൾ പറ്റിയതിനാൽ സബ്സ്റ്റേഷൻ ഓഫ് ചെയ്യേണ്ടതായി വന്നു. പ്രളയക്കെടുതിയിൽ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചു.</p>

	<p>സബ്സ്റ്റേഷൻ വിവരം അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർക്കുന്നു.</p> <p>പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, തൃശ്ശൂർ, വയനാട് എന്നീ ജില്ലകളെയാണ് പ്രളയം കൂടുതലായി ബാധിച്ചത്. 1700 വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ പ്രളയജലത്തിൽ മുങ്ങുകയോ, കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുകയോ ചെയ്യുകയും പതിനായിരത്തിൽ പരം ട്രാൻസ്ഫോമറുകൾ അപകടസാധ്യത മൂന്നിൽക്കണ്ടുകൊണ്ട് താല്ക്കാലികമായി സിച്ച് ഓഫ് ചെയ്യുകയും ചെയ്തിരുന്നു.</p> <p>സ്വകാര്യമേഖലയിലുള്ള പതകയം ചെറുകിടജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 8MW - പദ്ധതിയുടെ പവർ ഹൗസിനു പുറകിലായുള്ള മലയിടുക്കിനു സംഭവിച്ച ഉരുൾ പൊട്ടലിൽ പവർ ഹൗസിനു ഉള്ളിലേക്ക് മണ്ണിടിഞ്ഞത് കയറുകയും നദി വഴിമാറി ഒഴുകി വന്ന് പവർ ഹൗസിനുള്ളിൽ കയറി ടർബയിനും ജനറേറ്ററും പൂർണ്ണമായും വെള്ളത്തിനടിയിലായി.</p> <p>ഇരുട്ടുകാനം 4.5 MW പദ്ധതിയുടെ പെൻസ്റ്റോക്കിന് സമീപം നടന്ന വലിയ മണ്ണിടിച്ചിലിൽ പവർ ഇവാക്വേഷൻ ടവറിനും, സിച്ച് യാർഡിനും നാശനഷ്ടമുണ്ടായി. ഉരുൾ പൊട്ടിയുള്ള ജലം പവർ ഹൗസിനുള്ളിൽ കടക്കുകയും വലിയ കുല്ലുകളും, ചെളിയും വന്നടിഞ്ഞ് ജനറേറ്ററിന് സാരമായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിച്ചു.</p> <p>അള്ളുകൽ - 7 MW, മണിയാർ ടെയിൽ റേസ് (12 MW) - പദ്ധതികളിൽ ശക്തമായ മഴയിൽ പമ്പാ നദിയിൽ നിന്നും വൻതോതിൽ വെള്ളം പ്രവഹിച്ചതുമൂലം പവർ ഹൗസ് മുങ്ങിപ്പോയിട്ടുണ്ട്. ഇവയുടെ യഥാർത്ഥ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല.</p> <p>അരിപ്പാറ (4.5MW) - പദ്ധതിയിൽ മണ്ണിടിച്ചിലിലും ഉരുൾപൊട്ടലിലും പെൻസ്റ്റോക്ക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള സാമഗ്രികൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു കോടിയോളം രൂപയുടെ നാശനഷ്ടമാണ് പ്രാഥമികമായി കണക്കാക്കുന്നത്.</p> <p>ദേവിയാർ (50 kW) - പവർ ഹൗസ് മുഴുവനായി വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങി ജനറേറ്ററുകൾക്ക് നാശം</p>
--	--

		<p>സംഭവിച്ച കല്ലാർ - 50 KW - പവർ ഹൗസിനു പുറകു വശത്തായി നടന്ന മണ്ണിടിച്ചിലിൽ മെഷീനുകൾ ഉൾപ്പെടെ പവർ ഹൗസ് മുഴുവനായി ഒലിച്ചു പോയിട്ടുണ്ട്. 75 ലക്ഷം രൂപയുടെ മടക്ക മുതൽ നഷ്ടവും വർഷത്തിൽ 20 ലക്ഷം രൂപയുടെ വരുമാന നഷ്ടവും ഉണ്ടായതായി കണക്കാക്കുന്നു. പാമ്പുകയം (110KW) - 15.08.2018 ൽ ഉണ്ടായ മണ്ണിടിച്ചിലിൽ മലയടിവാരത്തു നിന്നും പവർ ഹൗസിലേയ്ക്കുള്ള റോഡ് ഒലിച്ചു പോയിരുന്നു. ജനറേറ്റർ വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങുകയും ചെയ്തിരുന്നു. യഥാർത്ഥ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഇനിയും കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല.</p> <p>മുരിക്കാശ്ശേരി (1kW) - മുരിക്കാശ്ശേരി പോലീസ് സ്റ്റേഷന് വേണ്ടി ഇ.എം.സി സ്ഥാപിച്ച പൈകോ ജലവൈദ്യുത യൂണിറ്റ് വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ മുങ്ങി കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കാടുവെട്ടി (20 kW) - 2018 ജൂലൈ 30 ന് രാത്രിയുണ്ടായ വലിയ മഴയിൽ ഒരു മീറ്ററോളം ജലനിരപ്പ് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉയർന്നതുമൂലം ഒരു ജനറേറ്റർ തകരാറിലാവുകയും ചെയ്തു. ഒരു ലക്ഷത്തോളം രൂപയുടെ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.</p> <p>വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗത്ത് KSEB ലിമിറ്റഡിന് 242.45 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായി.</p>
<p>(ബി)</p>	<p>വെള്ളപ്പൊക്കത്തിലും ഉരുൾപ്പൊട്ടലിലും മലവെള്ളപ്പൊച്ചിലിലും വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഉല്പാദന പ്രസരണ വിതരണ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് സംഭവിച്ച തകർച്ചയുടെ കണക്കെടുപ്പ് പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>സംസ്ഥാനത്തുണ്ടായ പ്രളയത്തിലും തുടർന്നുണ്ടായ ഉരുൾപൊട്ടലിലും, മലവെള്ളപ്പൊച്ചിലിലും സംഭവിച്ച നാശനഷ്ടങ്ങൾ.</p> <p>ഉല്പാദന മേഖല</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ കീഴിലുള്ള അഞ്ച് പ്രധാന ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾക്കും, 14-ാളും ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾക്കും കാര്യമായ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചിരുന്നു. ലോവർ പെരിയാർ, ഇടമലയാർ, പെരിങ്ങൽകുത്ത്, പെരിങ്ങൽക്കുത്ത് ചെപ്പ്ലി ബാക്ക് എക്സ്റ്റൻഷൻ, പന്നിയാർ മുതലായ പ്രധാന ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾക്കും വെള്ളത്തുവൽ, റാന്നി-പെരുനാട്, ആവ്യൻപാറ, ബാരാപോൾ, ചെമ്പുകടവ്- II, മാട്ടുപുട്ടി, പെരുന്തേനരുവി, ലോവർ മീൻമുട്ടി, പീച്ചി, ചിമ്മിനി,</p>

ഉറ്റുമി-1, വിലങ്ങാട്, പൂഴിത്തോട്, മലമ്പുഴ, തുടങ്ങിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾക്കും കാര്യമായ കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുകയും വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം നടത്താൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയും ഉണ്ടായിരുന്നു. പ്രാഥമിക കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഏകദേശം 80.85 കോടി രൂപയുടെ നഷ്ടം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ഉത്പാദന മേഖലയിൽ മാത്രം ഉണ്ടായതായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

പ്രസരണ മേഖല

വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പ്രസരണ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് സംഭവിച്ച തകർച്ചയുടെ പ്രാഥമിക കണക്കെടുപ്പ് പൂർത്തിയായി. അതിൻപ്രകാരം ഏകദേശം 29.77 കോടി രൂപയുടെ നഷ്ടം കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വിശദവിവരം അനുബന്ധം (2) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

വിതരണ മേഖല

പ്രളയം മൂലം 16,158 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ കീഴിൽ ആകെ 25.60 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതിതടസ്സം നേരിട്ടു. പ്രളയജലത്തിന്റെ കത്തൊഴുക്കിൽ ഒരുലക്ഷത്തിൽപരം പോസ്റ്റുകൾക്ക് കാര്യമായ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉദ്ദേശം മൂന്നുലക്ഷം സിംഗിൾ ഫേസ് വൈദ്യുതി മീറ്ററുകൾക്കും അമ്പതിനായിരത്തിൽപരം ത്രീഫേസ് വൈദ്യുതമീറ്ററുകൾക്കും പ്രളയത്തെ തുടർന്ന് കേടുപാട് സംഭവിക്കുകയും ഏകദേശം മൂന്നുലക്ഷം വീടുകളുടെ വയറിങ് ഉൾപ്പടെ കേടാകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വിതരണ മേഖലയിൽ സംഭവിച്ച നാശനഷ്ടങ്ങളുടെ കണക്കെടുപ്പ് ഏകദേശം പൂർത്തീകരിക്കുകയും 242.45 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിച്ചതായി വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഇടയാർ 1.25 മെഗാവാട്ട് സൂരോർജ്ജ നിലയത്തിൽ വെള്ളം കയറി. ഏകദേശം 25 ലക്ഷം രൂപയുടെ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായതായി വിലയിരുത്തുന്നു.

<p>(സി) ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും പ്രസരണ വിതരണ സംവിധാനങ്ങളും പൂർവ്വ സ്ഥിതിയിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് എന്തൊക്കെ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവെന്നും ആയതിന്റെ പുരോഗതിയും വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>പ്രളയക്കെടുതിയിൽ പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായ കേടുപാടുകൾ തീർത്ത് പ്രളയ പൂർവ്വസ്ഥിതി കൈവരിക്കുന്നതിന് യുദ്ധകാലാടി സ്ഥാനത്തിൽ വൈദ്യുതി പുനഃ സ്ഥാപിക്കാനായി മിഷൻ റീകണക്ട് എന്ന പേരിൽ പ്രത്യേക ദൗത്യ പദ്ധതി രൂപീകരിച്ചു. തുടർന്ന് വൈദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപനം ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന തലത്തിലും, സർക്കിൾ, സെക്ഷൻ തലങ്ങളിലും കർമ്മസേനകളെ നിയോഗിച്ചു. ആഗസ്റ്റ് മാസം അവസാനത്തോടുകൂടി തന്നെ പ്രളയജലം പിൻവാങ്ങിയ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലുമുള്ള വാസയോഗ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളിൽ താൽക്കാലിക മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയെങ്കിലും വൈദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപിക്കുക എന്നതായിരുന്നു കർമ്മ സേനകളുടെ ലക്ഷ്യം. 20 ലക്ഷംവരെയുള്ള സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുവാനുള്ള അധികാരം ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കും ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കും നൽകിയും ഇ സെൻഡർ നടപടികൾ ഒഴിവാക്കിയും കേന്ദ്രാവിഷ് കൃത പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി വാങ്ങിയ സാധന സാമഗ്രികൾ പ്രളയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുണ്ടായ വൈദ്യുതി തടസ്സം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഉത്തരവുകൾ നൽകിയും സാധന സാമഗ്രികളുടെയും വാഹനങ്ങളുടെയും ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുകയും ചെയ്തു. വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ പുനർനിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കാനും സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കാനും പ്രത്യേക ടാസ്ക് ഫോഴ്സുകൾ രൂപീകരിച്ചിരുന്നു. പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനത്തിനായി ഓരോ ജില്ലയുടെയും ഉത്തരവാദിത്വം ഓരോ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരെ ഏൽപ്പിക്കുക യുണ്ടായി. പ്രളയം കൂടുതലായി ബാധിച്ച ജില്ലകളിലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിളുകളിൽ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സർക്കിൾ തലത്തിലും അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സെക്ഷൻ തലത്തിലും കർമ്മസേന രൂപീകരിക്കുകയും, ഇവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനായി 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംസ്ഥാനതല കർമ്മസേന ഒരു ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ രൂപീകരിക്കുകയും</p>
---	--

		<p>ചെയ്തിരുന്നു. ഉപഭോക്താക്കളെയും കോൺട്രാക്ടർമാരെയും വയർമാൻമാരെയും മറ്റു സന്നദ്ധ സംഘടനകളെയും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചാണ് സെക്ഷൻ തലത്തിൽ കർമ്മസേന രൂപീകരിച്ചത്. 31.08.2018 ൽ തന്നെ വാസയോഗ്യമായ എല്ലാ വീടുകൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വൈദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ പ്രസ്തുത മിഷൻ റീ കണക്ട് പദ്ധതിയിലൂടെ കെ എസ് ഇ ബി യ്ക്ക് സാധിച്ചിരുന്നു</p> <p>പ്രസരണ മേഖലയിലെ സംവിധാനങ്ങൾ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് കെ. എസ്. ഇ. ബി. എൽ പ്രസരണവിഭാഗത്തിലെ ഉന്നത ഓഫീസർമാരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ വിവിധ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് അറ്റകുറ്റ പണികൾ നടത്തി എത്രയും വേഗം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്ന ജോലികൾ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റെടുത്ത് പൂർത്തീകരിക്കുകയും പ്രവർത്തന രഹിതമായ എല്ലാ ട്രാൻസ്മിറ്റർമാറ്റുകളും പ്രസരണ സംവിധാനങ്ങളും പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p>
--	--	--

Kemalillo

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

പ്രളയക്കെടുതികളിൽനാശനഷ്ടം സംഭവിച്ച സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ 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	

Hemalika

5. 10. 2018

വൈദ്യുതി പ്രസരണ രംഗത്തെ നാശനഷ്ടം (പ്രാഥമിക കണക്കുകൾ പ്രകാരം)

Substation / Transmission line	Equipments damaged/ require replacement	Total Loss (In lakhs)
Thiruvananthapuram District		
66kV Paruthippara-Thirumala	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories	5.00
110kV Kazhakkuttom-TERLS	ACSR Wolf conductor-2 Km Disc Insulator & accessories	15.00
110kV Paruthippara-Kilimanoor	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories	12.00
33kV Nedumangad-Aryanad	ACSR Dog conductor-500m Disc Insulator & accessories	7.50
Medical College(110kV)	33kV indoor panel cable end termination	13.00
Kadakkavoor (33kV)	33kV LA & 11kV LA, 33kV outdoor VCB	6.00
Chullimanoor (33kV)	ACSR Dog conductor-1Km 14m A Pole -3 Nos.	9.50
TOTAL		68.00
Kollam District		
220kV Edamon-Pothencode	ACSR Kundah conductor- 750m Disc Insulator & accessories GI tower parts-1MT	22.00
Edamon-Sabarigiri No. II	ACSR Kundah conductor- 1Km Disc Insulator & accessories GI tower parts-1MT	31.00
TOTAL		53.00
Pathanamthitta District		
110kV Kakkad-Pathanamthitta	ACSR Wolf conductor-2 Km Disc Insulator & accessories GI tower parts -1MT	65.00
33 kV Edathua – Kadapra	ACSR Dog conductor-1 Km Disc Insulator & accessories 14m A Pole, Lattice structure	45.00
Kadapra(33kV)	33kV VCB, 33kV LA, 33/11kV 5MVA transformer	31.00
Ranni-Perinad(33kV)	33kV LA, 11kV LA, 33kV PT	8.00

TOTAL		149.00
Alappuzha District		
66kV Edappon-Mavelikkara	ACSR Dog conductor-1 Km Disc Insulator & accessories, GI tower parts-400Kg	25.67
Thakazhy(33kV)	Transformer C&R Panel 2 Set Feeder C&R Panel -2 set 11kV PT-1 No.	28.64
Kuttanadu(66kV)	Transformer C&R Panel 2 Set Feeder panel -2 Set 1HP pump set Fire Extinguisher - 5Nos.	72.06
Edathua(110kV)	Transformer C&R Panel 2 Set Feeder C&R Panel -2 set 11kV 10 panel Set-1	65.68
Chengannur (110kV)	110kV SF6CB -1 set Control cables - 5Km	63.95
TOTAL		256.00
Kottayam District		
110kV Ettumanoor-Pala	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories	7.50
110kV Punnapra-Pallom	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories GI tower parts - 3 MT	5.00
Manimala(33kV)	11kV LA, 11kV AB Switch	4.50
TOTAL		17.00
Idukki District		
110kV Neriamangalam-Pala	ACSR Wolf conductor-3 Km Disc Insulator & accessories	28.50
110kV Kuthunkal-Neriamangalam	ACSR Wolf conductor-1.5 Km Disc Insulator & accessories GI tower Parts - 12MT	100.00
Adimali(110kV)	Battery charger, Station battery, Transformer C&R panel	42.00
Power Evacuation line from Iruttukanam HEP	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories GI tower parts - 13 MT	57.50
110kV Kothamangalam- Bhoothathankettu	ACSR Wolf conductor-800m Disc Insulator & accessories	12.50
220kV Idukki-Kalamassery	ACSR Kundah conductor-1.2Km Disc Insulator & accessories	6.75

Kuthunkal(110kV)	33kV LA, 11kV LA, 33kV PT	4.00
Senapathi(33kV)	11kV VCB, 11kV LA	2.18
Upputhara(33kV)	11kV auto reclosure -3 Nos.	15.00
Muttom(110kV)	Battery charger, Station battery	4.00
TOTAL		272.43
Ernakulam District		
66kV Kalamassery-Njarakkal	ACSR DOG conductor-300m Disc Insulator & accessories	1.50
66kV Kalamassery-Carborandum	ACSR DOG conductor-200m Disc Insulator & accessories	0.50
110kV Brahmapuram-Vaikom	ACSR Wolf conductor-400m Disc Insulator & accessories	0.50
110kV Kalamassery FACT	Disc Insulator & accessories	0.50
110kV Edamalayar-Malayattoor	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories	3.00
66kV Pallivasal-Aluva	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories	7.00
33kV Kurumassery-Puthenvelikkara	ACSR Dog conductor-7 Km Disc Insulator & accessories, 14m A Pole -35 Nos.	42.00
33kV Northa Paravur-Vadakkekkara	ACSR Dog conductor-4.5 Km Disc Insulator & accessories, 14m A Pole -15 nos.	23.00
110kV Edamalayar-Ayyampuzha	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories	43.05
Malayattoor (110kV)	Battery charger, Battery	57.00
Rayonpuram (110kV)	Control cable-4Km	14.50
Koovappady(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.	88.50
Kurumassery (110kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	2.50
Puthenvelikkara (33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	17.00
Alangad(33kV)	Control cable-2Km, Battery charger	2.50
Koothattukulam (66kV)	11kV Cable termination	1.95

Kaloor(110kV)	Control cable-1Km	0.50
Ayyampuzha (110kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel	22.50
TOTAL		328.00
Wayanad District		
110kV Kaniyampetta-Koothmunda	ACSR Wolf conductor-1 Km Disc Insulator & accessories, GI tower Parts – 7MT	65.70
Kalpetta(33kV)	33kV LA, Disc Insulator & accessories	49.00
Mananthavady (66kV)	Battery charger, Battery	13.30
TOTAL		128.00
Kozhikode District		
33kV line to Thambalamanna	ACSR Dog conductor-1 Km, 14m A pole – 7 Nos.	32.20
66kV Kunnamangalam-Thamarassery	ACSR Dog conductor-3 Km Composite Insulator & accessories	22.00
110kV Westhill LILO	Composite Insulator – 10 nos & accessories	2.00
220kV Areacode -Nallalam	ACSR Kundah conductor-200m Disc Insulator & accessories	13.50
66kV Kunnamangalam- Kuttikattoor	ACSR Dog conductor-1 Km, Disc Insulator & accessories, GI tower parts – 4MT	27.50
Thambalamanna (33kV)	Battery charger, Battery	6.80
Nallalam(220kV)	11kV LA, 11kV AB Switch, Disc insulator & Pin insulator	16.00
Vellannur(33kV)	Battery charger, Battery, Disc insulator & accessories	12.00
TOTAL		132.00
Malappuram District		
220kV Areacode- Kanhirode	ACSR Kundah conductor-1.5 Km, Disc Insulator & accessories, GI earth wire -500m	2.50
66kV Manjeri-Nilambur	GI Tower parts – 4MT	7.10
Manjeri (66kV)	110kV LA, 110kV PT	0.55
Kooriyad(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.	50.00

Pulamanthole (33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	10.00
Parappanangadi (110kV)	Control cable-4Km	3.50
Thavanur(33kV)	33kV LA, 11kV VCB	2.50
Othukkungal(33kV)	11kV VCB, Battery charger	2.50
Nilambur (66kV)	GI Tower parts – 2MT	7.40
TOTAL		86.05
Palakkad District		
110kV Palakkad -Vennakkara	ACSR Wolf conductor-2 Km, Disc Insulator & accessories	12.50
110kV Palakkad- Kozhinjampara	ACSR Wolf conductor-1.5 Km, Disc Insulator & accessories	10.50
33kV Parali -Kongad	ACSR Dog conductor-1 Km, Disc Insulator & accessories, 14m A Pole – 12 Nos.	45.00
33kV Parali -Sreekrishnapuram	ACSR Dog conductor-3 Km, Disc Insulator & accessories, GI tower parts – 8 MT	42.00
33kV Kollengode-Nelliyampathy	ACSR Wolf conductor-1 Km, Disc Insulator & accessories	85.00
Nelliyampathy (33kV)	ACSR Dog conductor-1.8 Km, Disc Insulator & accessories, 14m A Pole – 17 Nos.	12.00
Alathur(33kV)	11kV VCB, 11kV LA, Battery	20.00
Chittadi(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	22.00
Kongad(33kV)	Battery charger, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, 14m A Pole - 6 Nos.	14.00
Thrithala(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, 11kV VCB	42.00
Agali(33kV)	ACSR Dog conductor-1 Km, Disc Insulator & accessories, 14m A Pole – 12 Nos.	30.00
Kanjikode(110kV)	110kV CT, LA	18.00
Parali(110kV)	110kV LA, 11kV LA	32.00
Vannamada(33kV)	33kV VCB, 33kV LA	11.00
TOTAL		396.00

Thrissur District		
110kV Viyyur-Pullazhy	ACSR Wolf conductor-1.2 Km, Disc Insulator & accessories	18.00
110kV Madakkathara-Kunnamkulam	ACSR Wolf conductor-3.2 Km, Composite Insulator & accessories	34.00
110kV Chalakkudy -Poringal	ACSR Wolf conductor-7 Km, Composite Insulator & accessories, Earth wire -3 Km	83.00
110kV Aluva-Chalakkudy	ACSR Wolf conductor-5 Km, Disc Insulator & accessories, Earth wire- 2 Km	68.00
110kV Chalakkudy - Traction Chalakkudy	ACSR Wolf conductor-1 Km, Disc Insulator & accessories	44.00
33kV Malayattoor-Kalady	ACSR Dog conductor-6 Km, Disc Insulator & accessories, 14m A Pole – 12 Nos.	35.00
33 kV Ollur- Pattikkad	ACSR Dog conductor-1 Km, Disc Insulator & accessories, Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.	152.50
Kandassankadavu(110kV)	Battery & Battery charger, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	63.00
Annammanada (33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, 11kV VCB	50.00
Kalady(33kV)	Battery & Battery charger, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	13.00
Kallettumkara (33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.	86.00
Puthur(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, 11kV VCB	81.00

Pariyaram(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.	97.15
Chirakkal(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.	75.00
Vadanappilly (33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	39.00
Vellikulangara (33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	39.00
Pattikkad(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, 11kV VCB	48.00
Koratty(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	35.00
Methaia(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	31.00
TOTAL		1091.65
GRAND TOTAL		2977.13

Remalillo
on 20/01/2019