

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2494

05/11/2019-ൽ മറുപടിക്ക്

പ്രളയത്തിൽ വൈദ്യുതി വകുപ്പിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾക്കുണ്ടായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ

	<u>ചോദ്യം</u> ശ്രീ.സണ്ണി ജോസഫ്		<u>മറുപടി</u> ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)
(എ)	2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ പ്രളയത്തിൽ വൈദ്യുതി വകുപ്പിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾക്ക് ഓരോ വർഷവും എത്ര നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വകുപ്പിന് ഉണ്ടായ മൊത്തം നഷ്ടം എത്ര; പ്രധാന നാശനഷ്ടങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്; ഏതെല്ലാം പദ്ധതികൾക്കാണ് നഷ്ടം ഉണ്ടായത്;	(എ)	2018 ആഗസ്റ്റ് മാസം മദ്ധ്യത്തോടെ കേരളത്തെ പിടിച്ചുകയ്യിയ പ്രളയത്തിൽ പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ പുനർനിർമ്മാണത്തിനു മാത്രം കെ.എസ്.ഇ.ബിയ്ക്ക് 35160 കോടി രൂപയുടെ ചിലവ് കണക്കാക്കിയിരുന്നു. ലോവർ പെരിയാർ, തുടമലയാർ, പെരിങ്ങൽകുത്ത്, പെരിങ്ങൽകുത്ത് ലെഫ്റ്റ് ബാങ്ക് എക്സ്റ്റൻഷൻ, പന്നിയാർ തുടങ്ങി അഞ്ച് പ്രധാന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കും 14 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കും പ്രസ്തുത പ്രളയത്തിലും തുടർന്നുണ്ടായ ഉരുൾപൊട്ടലിലും കാര്യമായ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചിരുന്നു. 50 സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ പ്രവർത്തനവും 10 പ്രധാന പ്രസരണ ഇടനാഴികളുടെ പ്രവർത്തനവും പൂർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ തടസ്സപ്പെട്ടിരുന്നു. 1735 വിതരണ ട്രാൻസ്മാർമറുകളും 5,300 ഓളം കിലോമീറ്റർ വിതരണ ലൈനുകളും മാറ്റി സ്ഥാപിക്കേണ്ട സ്ഥിതിയുണ്ടായി. 2019 ആഗസ്റ്റ് മാസം വീശിയടിച്ച കാറ്റിലും കനത്തമഴയെ തുടർന്നുണ്ടായ പ്രളയത്തിലും ഉരുൾപൊട്ടലിലും കെ.എസ്.ഇ.ബിയ്ക്ക് കനത്ത നാശനഷ്ടമാണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഉത്പാദന, പ്രസരണ വിതരണ ശൃംഖലകൾ പ്രളയ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിൽ എത്തിക്കാൻ 243.05 കോടി രൂപ ചിലവ് കണക്കാക്കിയിരുന്നു. കയ്യത്തെ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മൂന്നു ജനറേറ്ററുകളുടെ പ്രവർത്തനം പൂർണ്ണമായും നിലച്ചത് കൂടാതെ 7 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾക്കും ഭാഗികമായും ബാരാപോൾ കനാൽ

തിരഞ്ഞെടുത്ത സോളാർ നിലയത്തിനും കാര്യമായ കേടുപാടുകൾ പ്രളയത്തെയും ഉരുൾപൊട്ടലിനേയും തുടർന്ന് ഉണ്ടായിരുന്ന. രണ്ടു 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ആറ് 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അടക്കം 43 സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ പ്രവർത്തനവും തടസ്സപ്പെട്ടു.

2018 - ൽ പ്രളയത്തിലുണ്ടായ നാശനഷ്ടം (കോടിയിൽ)			
ഉത്പാദനം	പ്രസരണം	വിതരണം	ആകെ
80.85	29.77	252.56	351.60

2019 - ൽ പ്രളയത്തിലുണ്ടായ നാശനഷ്ടം (കോടിയിൽ)			
ഉത്പാദനം	പ്രസരണം	വിതരണം	ആകെ
14.63	4.15	224.27	243.05

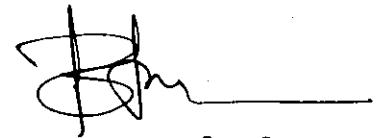
2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും നാശനഷ്ടമുണ്ടായ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. 2018-19 വർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ പ്രളയത്തിൽ ഇ.എം.സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സൂൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്ക് അനുവദിച്ച് കൊടുത്ത പദ്ധതികളായ ഇരുട്ടുകാനം 4.5MW, പാതംകയം 8MW, എന്നീ പദ്ധതികൾക്ക് നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായതായി സംരംഭകർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ നാശനഷ്ടങ്ങൾ പരിഹരിച്ച് പദ്ധതി വീണ്ടും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) എങ്കിൽ അവ പരിഹരിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എന്തൊക്കെയാണ് വിശദമാക്കാമോ?

(ബി) 2018 ആഗസ്റ്റ് മാസത്തെ പ്രളയക്കെടുതിയിൽ പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായ കേടുപാടുകൾ തീർത്ത് പ്രളയപൂർവ്വസ്ഥിതി കൈവരിക്കുന്നതിന് യുദ്ധസമാനമായ സാഹചര്യം മുന്നിൽ കണ്ട് മിഷൻ റീകണക്ട് എന്ന പേരിൽ പ്രത്യേക ദൗത്യപദ്ധതി രൂപീകരിക്കുകയും ഈ ടാസ്ക് ഫോഴ്സുകൾ വഴി കൂടുതലായി പ്രളയം ബാധിക്കപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും നാശനഷ്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും അതിനാവശ്യമായ സാധന സാമഗ്രികളുടെ കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുകയും മാനവശേഷി ശരിയായ രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ വിവിധ ടീമുകളെ എകോപിപ്പിക്കുകയും പൊതുജനങ്ങൾക്ക്

		സുരക്ഷാപരിപാലനത്തിനു വേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുകയുണ്ടായി. 2019 ലെ പ്രളയത്തെ തുടർന്നും മിഷൻ റീകണക്ട് ദൗത്യ പദ്ധതി പുനർരൂപീകരിക്കുകയും ആവശ്യമായ സാധനസാമഗ്രികളും മാനവശേഷിയും ശരിയായ രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ വിവിധ ടീമുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും പൊതുജനങ്ങൾക്കു സുരക്ഷാ പരിപാലനത്തിനുവേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തു.
--	--	--

2



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

Districtwise list of damages to transmission infrastructure during 2018-flood

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 parts-1MT	Disc Insulator & accessories GI tower	22.00
Edamon-Sabarigiri No. II	ACSR Kundah conductor- 1Km parts-1MT	Disc Insulator & accessories GI tower	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

station wise damage loss_2

Kottayam District			
	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories	7.50
110kV Ettumanoor-Pala	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories	5.00
110kV Punnapra-Pallom	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories GI tower parts - 3 MT	4.50
Manimala(33kV)	11kV LA, 11kV AB Switch		17.00
TOTAL			
Idukki District			
	ACSR Wolf conductor-3 Km	Disc Insulator & accessories	28.50
110kV Neriamangalam-Pala	ACSR Wolf conductor-1.5 Km	Disc Insulator & accessories GI tower Parts - 12MT	100.00
110kV Kuthunkal-Neriamangalam	Battery charger, Station battery, Transformer C&R panel		42.00
Adimali(110kV)	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories GI tower parts - 13 MT	57.50
Power Evacuation line from Iruttukanam HEP	ACSR Wolf conductor-800m	Disc Insulator & accessories	12.50
110kV Kothamangalam-Bhoothathankettu	ACSR Kundah conductor-1.2Km	Disc Insulator & accessories	6.75
220kV Idukki-Kalamassery	33kV LA, 11kV LA, 33kV PT		4.00
Kuthunkal(110kV)	11kV VCB, 11kV LA		2.18
Senapathi(33kV)	11kV auto reclosure -3 Nos.		15.00
Upputhara(33kV)	Battery charger, Station battery		4.00
Muttom(110kV)			272.43
TOTAL			
Ernakulam District			
	ACSR DOG conductor-300m	Disc Insulator & accessories	1.50
66kV Kalamassery-Njarakkal	ACSR DOG conductor-200m	Disc Insulator & accessories	0.50
66kV Kalamassery-Carborandum	ACSR Wolf conductor-400m	Disc Insulator & accessories	0.50
110kV Brahmapuram-Vaikom	Disc Insulator & accessories		0.50
110kV Kalamassery FACT	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories	3.00
110kV Edamalayar-Malayattoor	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories	7.00
66kV Pallivasal-Aluva	ACSR Dog conductor-7 Km	Disc Insulator & accessories, 14m A Pole -35 Nos.	42.00
33kV Kurumassery-Puthenvelikakra	ACSR Dog conductor-4.5 Km	Disc Insulator & accessories, 14m A Pole -15 nos.	23.00
33kV Northa Paravur-Vadakkekara	ACSR Wolf conductor-1 Km	Disc Insulator & accessories	43.05
110kV Edamalayar-Ayyampuzha	Battery charger, Battery		57.00
Malayattoor (110kV)	Control cable-4Km		14.50
Rayonpuram (110kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel, Transformer 33/11kV-2 Sets.		88.50
Koovappady(33kV)			

station wise damage loss_2

Thamassery (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

station wise damage loss_2

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

station wise damage loss_2

Mammanada (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
Methala(33kV)	Battery charger, Battery, Transformer C&R panel, Feeder C&R panel	31.00
TOTAL		1091.65
GRAND TOTAL		2977.13


 അമൽ അനീസ്

DETAILS OF DAMAGES CAUSED TO TRANSMISSION INSTALLATIONS IN 2019 FLOOD

TRANSMISSION CIRCLE, KOZHIKODE

Sl.No	NAME OF SUBSTATION/LINE	DETAILS OF DAMAGE	FINANCIAL LOSS (RS. THOUSANDS)
1	33 kV Chembukadavu feeder	Maintenance of snapped 33kV lines	20
2	33 kV Urumi feeder	Maintenance of snapped 33kV lines	20
3	33 kV Thambalamanna- Agasthyamoozhi I&II Feeders	Maintenance of snapped 33kV lines	60
4	66 kV Substation, Kuthumunda	Compound wall collapsed	500
5	66 kV Substation, Thamarassery	End box flashed	6
6	TS Kaniyambetta	Land sliding at LOC 20(KALPETTA BYPASS)	100
7	110kV Substation Kuttiady- 33kV Kuttiady Poozhithode line	3Nos. 14M A pole damaged	150
8	220KV Substation Orkattery	Control room flooring got damaged.Cable end box of 11 KV Edachery feeder lost its insulation and had to be changed. Over current and Earth fault digital relay of Easun Reyroll make, Argus-2 became non functional. Battery charger was completely immersed in water.50 people had to work for two days to clean the control room and yard and restore the 220 KV feeders .The sub station couldn't deliver electrical energy for 3.5 days (approximately 11792MWH). Almost 3000 litres of transformer oil, empty drums, cans are lost completely in the flood. One computer system and its UPS got amaged. Electrical pumping motors (3 Nos) used in well, for dewatering and for cleaning got completely damaged. 25 KVA standby DG set got damaged.	2500
9	220KV Substation Nallalam	Staff quarters, substation premises flooded	5
		Falling of trees over the staff quarters	5
10	33 KV Substation Ramanattukara	1.Damages to relays, semaphores, indicators, space heaters, thermostats due to water logging 2.Damage to earth shield and slanting of two A poles due to tree falling.	500
11	110KV Kinalur-Chevayur line	Tree falling	15
12	220KV Areekkode - Kanhirode line	Tension failure of line at Loc.76	40
13	66KV Ambalaparambu Tap line	Patrolling, jumpering and fault at many locations due to tree falling	35

14	110KV Orkkattery - Meppayur line	Tension failure at various locations	25
15	110 kV Westhill LILO line	Tension failure at various locations	30
16	66 kV Ambalaparambu line	Fault at various locations due to heavy wind and rain	30
17	Vadakara Panur 110 kVfeeder	Jumper connection work at Orkkattery	25
	CIRCLE TOTAL		4066
TRANSMISSION CIRCLE KANNUR			
			200
1	33kV Substation, Alakkode	11kV Autoreclosure	450
2	110 kV Substation, Mundayad	Sheet roofing of control room	60
3	33 kV Substation, Kannur town	Waves make battery charger- 15A	10
		33kV LA	6
4	110 kV Substation, Cherupuzha	11kV LA(3nos)	115.876
5	33KV Substation Kanhangad	30A Battery Charger- Failed	9.565
		33KV LA- 1no	2
6	220 kV Solar Substation	11kV LA- 1no	4
7	110 kV Substation Cheruvathur	11kV LA - 2nos	855.441
	CIRCLE TOTAL		
TRANSMISSION CIRCLE MALAPPURAM			
1	110 kV Substation, Parappanangadi	Minor damages due to water ingress inside the control room and yard. No major power equipments damaged.	50
2	33 kV Substation, Kooriyad	1. Battery Charger 2. Battery set 3. 11kV Auto reclosure control Panels (Repair) 4. LT Contol panels (Repair) 5. Damages due to water ingress to trenches, building etc	2250
3	66 kV Substation, Mankada	Retaining wall and compound wall slided down. No power equipments damaged	800
4	110 kV Substation, Nilambur	Air Compressor, compound wall damaged around 17 m	100
5	33 kV Substation, Pulamanthole	Battery and Battery Charger, 11kV Feeder C&R panel Outdoor Type	300
	CIRCLE TOTAL		3500
TRANSMISSION CIRCLE THRISSUR			
			9810
1	110 kV Substation Punnayurklam	Tower collapsed	800
2	33 kV Chelakara	Conductor snapping due to falling of trees	800
3	33 kV Mullurkara	Conductor snapping due to falling of trees	

4	33 kV Chavakkad	Conductor snapping due to falling of trees	800
5	LM Subdivision Chalakudy	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	620
6	33 kV Irinjalakuda-Vellangallur line	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	619
7	33 kV Cherpu-chirakkal line	A-poles collapsing in water logging, conductor snapping, flashing of disc insulators etc	2000
8	66 kV Chalakudy -Kodungallur line	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	7841
9	66 KV Mala-Kodungallur line	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	3082
10	33 kV Valapad -Kaipamangalam line	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	653
11	33 kV Kaipamangalam-Anchangady line	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	653
12	33 kV Anchangady-Methala line	Conductor snapping, flashing of disc insulators etc	957
	CIRCLE TOTAL		28635
TRANSMISSION CIRCLE PALAKKAD			
1	33 KV Substation, Vannamanada	ARC of 11 kV KK Pathy feeder got damaged due to continuous tripping and test charging of the feeder.	250
2	33 kV Substation, Olavakkode	Soil erosion, damages to the yard metal surface due to slit which requires replacement. Height of the retaining wall to be increased.	971
3	33 kV Substation, Thrithala	Water logged inside the Control room	425
	CIRCLE TOTAL		1646
TRANSMISSION CIRCLE ALAPPUZHA			
1	66 kV Vaikom - Thykattussery line	2 Nos 66 kV SC Towers at Locn Nos 67 & 68 near to Vaikom got collapsed on 08-08-2019 at 12:30 pm due to the heavy rain and accompanied hurricane occurred at the locations.	2840
	CIRCLE TOTAL		2840
TRANSMISSION CIRCLE KALAMASSERY			
1	66 kV Aluva Edayar Line	Bridging failure	3.5
2	66 kV Kalamassery - Premier II	Conductor damage	6.5
3	Breakdown of 1BRKF, 1KLBR#4.6KLAL and 6ALNP	Falling of tree and rise of water level	10
4	110 kV Brahmapuram - Vaikom line	Falling of tree	10
	CIRCLE TOTAL		30
	GRAND TOTAL		41572.441


 03.08.2019