

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ 2480

12.06.2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല

<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ശ്രീ. സി.കെ. ഹരീന്ദ്രൻ :</p>	<p align="center"><u>ഉത്തരം</u></p> <p>ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ കാലയളവിൽ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) 2021-ടു കൂടി ലോകോത്തര നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതും അപകടരഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കാർ തലത്തിൽ 25 പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) രൂപീകരിച്ചു പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യപടിയായി HT വിതരണ ശൃംഖലയുടെ GIS അധിഷ്ഠിത രേഖാചിത്രം കെ. എസ്. ഇ.ബി. ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണത്തോടെ തയ്യാറാക്കി കഴിഞ്ഞു. തുടർന്ന് 2018 മുതൽ 2021 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വിതരണമേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ട പ്രവൃത്തികൾ കണ്ടെത്തി അവയുടെ ഡീറ്റെയിൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഇടതടവില്ലാതെ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനായി 4035.57 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികളാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.</p> <p>ഡീറ്റെയിൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ശൃംഖലയുടെ നവീകരണത്തിനും വികസനത്തിനുമായി വാർഷിക പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. എച്ച്.റ്റി. ശൃംഖലയുടെ എല്ലാ ഭാഗത്തും കുറഞ്ഞത് രണ്ട് സ്റ്റോതസ്സിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി 11 കെ.വി. ലൈൻ നിർമ്മാണം. 2. എ.ബി.സി., ഭൂഗർഭ കേബിളുകൾ തുടങ്ങിയ കവചിത ചാലകങ്ങൾ,

			<p>ആർ.എം.യു. തുടങ്ങിയവ ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുക.</p> <p>3. എൽ.റ്റി. ലൈനുകൾ വലിക്കുക.</p> <p>4. ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ പുതിയത് സ്ഥാപിക്കുകയും, നിലവിലുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.</p> <p>5. പഴയ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾക്ക് പകരം ക്ഷമത കൂടിയ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.</p> <p>6. എച്ച്.റ്റി. എൽ.റ്റി ലൈനുകളിൽ പ്രതിരോധം കൂടിയ ചാലകങ്ങൾ മാറ്റി പ്രതിരോധം കുറഞ്ഞവ സ്ഥാപിക്കുക.</p> <p>7. സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈനുകളെ ട്രി ഫേസ് ലൈനുകളാക്കുക.</p> <p>8. നിലവിലുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ലൈനുകളുടെയും സൂക്ഷ്മരൂപങ്ങളുടെയും നവീകരണം.</p> <p>9. ഫാൾട്ട് പാസ് ഇൻഡിക്കേറ്ററുകൾ, സെക്ഷനലൈസറുകൾ തുടങ്ങിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ ഉപയോഗം വഴി വൈദ്യുതി പുനഃസ്ഥാപനം ത്വരിതമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടുന്ന സംവിധാനം.</p> <p>10. കേടായ മീറ്ററുകൾക്ക് പകരം ഇലക്ട്രോണിക് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.</p> <p>11. നിലവിലുള്ള ലൈനുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പുനഃക്രമീകരണ തുടങ്ങിയവ.</p>
(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് പ്രതിദിനം എത്ര വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് അറിയിക്കാമോ; പ്രസ്തുത ഉത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഏതെങ്കിലും പുതിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ?</p>	(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനനിലയങ്ങൾ വഴി ജൂൺ മാസം 04.06.2018 വരെയുള്ള കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഉല്പാദിപ്പിച്ച പ്രതിദിന ശരാശരി വൈദ്യുതി 17.44 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ആണ്. മേല്പറഞ്ഞ കാലയളവിലെ പ്രതിദിന ശരാശരി ഉപഭോഗം 67.51 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ആയിരുന്നു.</p> <p>ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സായ സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും അടുത്ത 3 വർഷം</p>

കൊണ്ട് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജം വഴി 500 മെഗാവാട്ട് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഗാർഹികകാർഷിക ഉപഭോക്താക്കൾ മുഖേന 150 മെഗാവാട്ട്, സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ - 100 മെഗാവാട്ട്, ഗാർഹികേതര, സർക്കാരിതര കെട്ടിടങ്ങൾ വഴി 250 മെഗാവാട്ട് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണ്.

ഉല്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിൽ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന 10 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ 190.5 മെഗാവാട്ട്) സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം ആയി ചേർക്കുന്നു.

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ വൈദ്യുതി ഉൽപാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്.

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്കാൾ ഹൈഡ്രാ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിലൂടെ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയം അനുസരിച്ച് സംരഭകർക്ക് പദ്ധതികൾ BOOT (Built, own, operate) അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ചു വരുന്നു. 11.12.17 ലെ 25/2017/PD നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവു പ്രകാരം 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 20 പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരഭകർക്കായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വിദൂര ഗ്രാമങ്ങളിൽ കേന്ദ്ര നവീന നവീകരണീയ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ സഹായത്തോടുകൂടി ചെറുവെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 5 കിലോ വാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള പീക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ചെറു വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ, നീരൊഴുക്കുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി - വിവിധ തരം ടർബൈനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് - മാതൃകാ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഇത്തരത്തിൽ കൃത്രിമച്ചുഴി സൃഷ്ടിച്ച് ടർബൈൻ കറക്കി 20 കിലോ വാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന

ഒരു പദ്ധതി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കിള്ളിയാറിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള പണി അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്.

അനെർട്ട് ഇതുവരെ 24 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൗരോർജ്ജ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അനെർട്ട് ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുന്നത്.

അനെർട്ട് മുഖേന സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക്, സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) രാമക്കൽമേട്ടിൽ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 14 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ജില്ലാ കളക്ട്രേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കേന്ദ്രമന്ത്രാലയത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സർക്കാരിന് മുതൽ മുടക്കില്ലാതെ തന്നെ സൗരപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു. കെ. എസ്. ഇ. ബി. എൽ. പ്രധാന നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ട് സാധ്യമകുന്ന എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടേയും മേൽക്കൂരയിൽ സൗരപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. മൂന്നു വർഷംകൊണ്ട് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം ഇത്തരത്തിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

Kemalillo

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതികൾ	സ്ഥാപിത ശേഷി (MW)	വാർഷിക ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത (ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്)	പ്രവർത്തന പുരോഗതി	പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന തീയതി
1	കക്കയം	3	10.39	99%	06/2018
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24	83.50	69%	04/2019
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത്	24	45.02	73%	05/2019
4	അപ്പൂർ കല്ലാർ	2	5.14	20%	12/2018
5	ചാത്തൻകോട്ടുനട - II	6	14.76	26%	11/2019
6	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ	-	85.00	63%	12/2020
7	തോട്ടിയാർ	40	99.00	34%	06/2020
8	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ	60	153.90	74%	12/2020
9	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5	25.16	3%	04/2020
10	ചിന്നാർ	24	76.45	2018 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ ആരംഭിച്ചു.	04/2022
ആകെ		190.5	598.32		

Kemalilla
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ