

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**  
**പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ 2485

12.06.2018-ൽ മറുപടിക്ക്

പവർകട്ടും വൈദ്യുതി ഉല്പാദന കമ്മിയും

	<p align="center"><u>ചോദ്യം</u> ശ്രീ. പി.കെ. ശശി :</p>	<p align="center"><u>ഉത്തരം</u> ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>മുൻ സർക്കാർ കാലയളവിൽ നിരന്തരമുണ്ടായിരുന്ന പവർകട്ടും വൈദ്യുതി ഉല്പാദനകമ്മിയും സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ ഉണ്ടായ പവർ കട്ടും ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗും സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.</p> <p>(1) മൂലമറ്റും വൈദ്യുതി നിലയത്തിൽ നിന്നുണ്ടായ അപകടം മൂലം 2011 ജൂൺ 20-ാം തീയതി മുതൽ 28-ാം തീയതി വരെ സംസ്ഥാനത്ത് സൈക്ലിക് ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.</p> <p>(2) വൈദ്യുതി ലഭ്യതക്കുറവു മൂലം 2011 സെപ്റ്റംബർ 29 മുതൽ ഒക്ടോബർ 10-ാം തീയതി വരെ സൈക്ലിക് ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.</p> <p>(3) 2012 ഏപ്രിൽ 2 മുതൽ മെയ് 23-ാം തീയതി വരെയും സെപ്റ്റംബർ 27-ാം തീയതി മുതൽ 2013 ജൂൺ 15-ാം തീയതി വരെയും സൈക്ലിക് ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.</p> <p>(4) ശബരിഗിരി വൈദ്യുതി നിലയത്തിലെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ കാരണം 22.05.2014 മുതൽ 31.05.2014 വരെ സൈക്ലിക് ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.</p> <p>2012 ഏപ്രിൽ 5-ാം തീയതി മുതൽ മെയ് 31-ാം തീയതി വരെ എല്ലാ എച്ച്.റ്റി, ഇ.എച്ച്.റ്റി ഉപഭോക്താക്കളുടെയും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിൽ 10 ശതമാനം പവർ കട്ട് ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. കൂടാതെ 2012 ഏപ്രിൽ 26-ാം തീയതി മുതൽ മെയ് 31-ാം തീയതി വരെ എൽ.റ്റി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് 10 ശതമാനം പവർകട്ടും ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. മേൽപ്പറഞ്ഞ നിയന്ത്രണങ്ങൾ 2012 മെയ് 31-ാം തീയതി</p>

		<p>വരെ നിലനിന്നിരുന്നു. 2012 ഡിസംബർ 15-ാം തീയതി മുതൽ എല്ലാ എച്ച്.റ്റി, ഇ.എച്ച്.റ്റി ഉപഭോക്താക്കളുടെയും വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിൽ 25 ശതമാനം പവർ കട്ട ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. കൂടാതെ എൽ.റ്റി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് 20 ശതമാനം പവർ കട്ടും ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. മേൽപ്പറഞ്ഞ നിയന്ത്രണങ്ങൾ 2013 മെയ് 31-ാം തീയതി വരെ നിലനിന്നിരുന്നു.</p>						
(ബി)	<p>ആയത് തരണം ചെയ്ത് ഉല്പാദന രംഗം സുശക്തമാക്കാനും പവർകട്ട ഒഴിവാക്കാനുമായി ഈ സർക്കാർ നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) കേന്ദ്ര ഊർജ്ജമന്ത്രാലയം അനുവദിക്കുന്ന വൈദ്യുതി വിഹിതമനുസരിച്ച് കേന്ദ്ര പുളിൽ നിന്നും ദീർഘകാല അടിസ്ഥാനത്തിൽ 1683 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ, സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുള്ള വിവിധ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി 1215 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുറമേ നിന്നുള്ള താരതമ്യേന വിലകുറവുള്ള വൈദ്യുതി വാങ്ങിയും വേനലിലേയ്ക്ക് കരുതിവെച്ച സംഭരണശേഷി ആവശ്യാനുസരണം ഉപയോഗിച്ച് ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചും, അത്യാവശ്യഘട്ടങ്ങളിൽ മാത്രം സംസ്ഥാനത്തെ താപനിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചും, ആവശ്യാനുസരണം പവർ എക്സ്പോഷിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങിയുമാണ് 2018 ലെ വേനൽകാലത്തെ വർദ്ധിച്ച ഉപഭോഗം വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഇല്ലാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി നിറവേറ്റിയത്.</p> <p>ഉല്പാദനരംഗം സുശക്തമാക്കുന്നതിന് കേരള സർക്കാർ നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി 2021 - ഓട് കൂടി 1050 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, കെ.എസ്.ഇ.ബി.ലിമിറ്റഡ് അനർട്ടമായി ചേർന്ന് സൗരപദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 200 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, ഒരു മെഗാവാട്ടിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ</p>						
		<p>സ്ഥാപിക്കാൻ താത്പര്യമുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ നിക്ഷേപകർ വഴി നടപ്പിലാക്കാൻ താത്പര്യപ്പെടുന്നു.</p> <p><b>പ്രോജക്ടിന്റെ പരിധി</b></p> <table border="1" data-bbox="763 1641 1542 1997"> <tr> <td data-bbox="763 1641 1347 1733">പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ വഴി</td> <td data-bbox="1347 1641 1542 1733">500 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 1733 1347 1905">ഒരു മെഗാവാട്ടിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ താത്പര്യമുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ നിക്ഷേപകർ വഴി</td> <td data-bbox="1347 1733 1542 1905">200 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 1905 1347 1997">കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽന്റെ റിസർവോ യറുകൾ കായലുകൾ, തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ</td> <td data-bbox="1347 1905 1542 1997">150 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> </table>	പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ വഴി	500 മെഗാവാട്ട്	ഒരു മെഗാവാട്ടിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ താത്പര്യമുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ നിക്ഷേപകർ വഴി	200 മെഗാവാട്ട്	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽന്റെ റിസർവോ യറുകൾ കായലുകൾ, തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ	150 മെഗാവാട്ട്
പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ വഴി	500 മെഗാവാട്ട്							
ഒരു മെഗാവാട്ടിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ താത്പര്യമുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ നിക്ഷേപകർ വഴി	200 മെഗാവാട്ട്							
കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽന്റെ റിസർവോ യറുകൾ കായലുകൾ, തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ	150 മെഗാവാട്ട്							

			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="776 161 1360 244">എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികൾ</td> <td data-bbox="1360 161 1562 244"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="776 244 1360 328">സോളാർ പാർക്കുകൾ വഴി</td> <td data-bbox="1360 244 1562 328">100 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td data-bbox="776 328 1360 412">ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ കനാലുകളുടെ മുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി</td> <td data-bbox="1360 328 1562 412">50 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td data-bbox="776 412 1360 630">വെസ്റ്റ് കല്ലട, എൻ.റ്റി.പി.സി യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി, തരിശായി കിടക്കുന്ന നെൽപ്പാടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഭൗമോപരിതല സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി</td> <td data-bbox="1360 412 1562 630">50 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td data-bbox="776 630 1360 750"><b>ആകെ</b></td> <td data-bbox="1360 630 1562 750"><b>1050 മെഗാവാട്ട്</b></td> </tr> </table>	എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികൾ		സോളാർ പാർക്കുകൾ വഴി	100 മെഗാവാട്ട്	ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ കനാലുകളുടെ മുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി	50 മെഗാവാട്ട്	വെസ്റ്റ് കല്ലട, എൻ.റ്റി.പി.സി യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി, തരിശായി കിടക്കുന്ന നെൽപ്പാടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഭൗമോപരിതല സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി	50 മെഗാവാട്ട്	<b>ആകെ</b>	<b>1050 മെഗാവാട്ട്</b>
എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികൾ													
സോളാർ പാർക്കുകൾ വഴി	100 മെഗാവാട്ട്												
ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ കനാലുകളുടെ മുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി	50 മെഗാവാട്ട്												
വെസ്റ്റ് കല്ലട, എൻ.റ്റി.പി.സി യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി, തരിശായി കിടക്കുന്ന നെൽപ്പാടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഭൗമോപരിതല സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി	50 മെഗാവാട്ട്												
<b>ആകെ</b>	<b>1050 മെഗാവാട്ട്</b>												
(സി)	മുൻ സർക്കാർ കാലയളവിലെ ദൈനം ദിന ശരാശരി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം എത്രയായിരുന്നു എന്നും നിലവിൽ ആയത് എത്ര എന്നുമുള്ള വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;	(സി)	മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിലെ (2011-2016) ദൈനംദിന ശരാശരി ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം താപ വൈദ്യുതി ഉൾപ്പെടെ ഏകദേശം 22.91 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റായിരുന്നു. നിലവിലെ ദൈനംദിന ശരാശരി (2016-2018) വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ഏകദേശം 14.49 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്.										
(ഡി)	വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം കൂട്ടാനായി ഈ സർക്കാർ ഉപയോഗപ്രദമാക്കിയ ശൃംഖലകൾ ഏതെല്ലാം ഓരോ വിഭാഗം വഴി എത്ര അധിക വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ലക്ഷ്യമിട്ടു; എത്ര നേടി; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ?	(ഡി)	<p>ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് 143.52 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. (ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ 17.6 മെഗാവാട്ട്, സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ 108.92 മെഗാവാട്ട്, കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ-17 മെഗാവാട്ട്).</p> <p>നിലവിൽ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിലുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി 190.5 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം ആയി ചേർക്കുന്നു.</p> <p>3.6 മെഗാവാട്ടിന്റെ വെള്ളത്തുവൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയും, 6 മെഗാവാട്ടിന്റെ പെരുന്തേനരുവി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ 3 മെഗാവാട്ടിന്റെ കക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം ആരംഭിച്ചു. താഴെപ്പറയുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയാണ് സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം കൂട്ടാൻ ഈ സർക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. വിവിധ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് - 1050 MW</li> <li>2. വിവിധ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് - 190.5 MW</li> </ol>										

3. കാറ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് - 115 MW

കാറ്റിൽ നിന്നും 3 പദ്ധതികളിൽനിന്നായി 6.125 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്താൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

സംസ്ഥാന സർക്കാരും എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമ്മിലുള്ള ഉടമ്പടി പ്രകാരം പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 8 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ അനർട്ടും സ്വകാര്യസംരംഭകരും വഴിയായി 3 പദ്ധതികളിൽ നിന്നായി ആകെ 27 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു

4. റിവേഴ്സ് ബിസ്സിംഗ് നടപടിക്രമത്തിൽ കൂടി - 200 MW

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയം അനുസരിച്ച് സംരംഭകർക്ക് പദ്ധതികൾ BOOT (Built, Own, operate) അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനവദിച്ചു വരുന്നു. 11.12.17 ലെ 25/2017/PD നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവു പ്രകാരം 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 20 പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്കായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ 4.5 MW ന്റെ കാരികയം (പത്തനംതിട്ട ജില്ല) രണ്ടാം ഘട്ടവും 8 MW ന്റെ പതകയം (കോഴിക്കോട് ജില്ല) കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

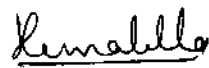
4.5 MW ന്റെ അരിപ്പാറ, 8 MW ന്റെ ആനക്കാംപൊയിൽ പദ്ധതികൾ ഈ വർഷം അവസാനത്തോടെ കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

പീക്കോ ജലവൈദ്യുത ടർബയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മൈക്രോ ഗ്രിഡുകൾ (4 കിലോ വാട്ട് പദ്ധതി) ഈച്ചാം പെട്ടിയിൽ നടപ്പിലാക്കി. 1 KW മുതൽ 5 kW വരെ ശേഷിയുള്ള 25 പീക്കോ പദ്ധതികൾ - (പ്രധാനമായും ഇടുക്കി, വയനാട് ജില്ലകൾ) നടപ്പിലാക്കി.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കിള്ളിയാറിൽ കാടുവെട്ടി പ്രദേശത്ത് വോർട്ടർക്ക് ടർബയിൻ ഉപയോഗിച്ചുള്ള 20 KW ശേഷിയുള്ള പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തി അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്.

സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത ഉത്പാദനം 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് ശേഷി കൈവരിക്കുക

		<p>എന്ന പ്രഖ്യാപിത ലക്ഷ്യത്തിനായി അനൈർട്ട് മുഖേന സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക്-സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാമക്കൽമേട്ടിൽ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ജില്ലാ കളക്ടറേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കേന്ദ്രമന്ത്രാലയത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സർക്കാർ മുതൽമുടക്കില്ലാതെ തന്നെ ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.</p>
--	--	--

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

2485

അനുബന്ധം

നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതികൾ	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	വാർഷിക ഉൽപ്പാദനക്ഷമത (ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്)
1	കക്കയം	3	10.39
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24	83.50
3	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത്	24	45.02
4	അപ്പൂർ കല്ലാർ	2	5.14
5	ചാത്തൻകോട്ടുനട II	6	14.76
6	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ	-	85.00
7	തോട്ടിയാർ	40	99
8	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ	60	153.9
9	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5	25.16
10	ചിന്നാർ	24	76.45
	ആകെ	190.5	598.32

Lemalilla  
അസിസ്റ്റന്റ് കമ്മീഷൻ