

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**13 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 496**

**25-03-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**റിഫ്രഷ് ആന്റ് റീചാർജ്ജ്**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ഡോ. സുജിത് വിജയൻപിള്ള</b> <b>ശ്രീ വി ജോയി,</b> <b>ശ്രീ. പി.പി. ചിത്തരഞ്ജൻ,</b> <b>ശ്രീ എൻ. കെ. അക്ബർ</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി</b> <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് പുതുതലമുറ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ട് 'റിഫ്രഷ് ആന്റ് റീചാർജ്ജ്' എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(എ) <b>കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.</b></p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് പുതുതലമുറ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ട് 'റിഫ്രഷ് ആന്റ് റീചാർജ്ജ്' എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.</p> <p>ഇത്തരം സ്റ്റേഷനുകളിൽ ഏറ്റവും പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് കുറഞ്ഞത് നാല് വാഹനങ്ങൾ ഒരേസമയം ചാർജ് ചെയ്യാൻ പറ്റുന്ന രീതിയിലുള്ള ചാർജിംഗ് പോയിന്റുകളും, ആപ്പുകൾ ഒഴിവാക്കി കൊണ്ടുള്ള പേയ്മെന്റ് സൗകര്യങ്ങളും, ചാർജിംഗിനും വിശ്രമത്തിനുമുള്ള പ്രാഥമിക സൗകര്യങ്ങളും ഏർപ്പെടുത്തുന്നതായിരിക്കും. മാത്രമല്ല കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ൽ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതിയോടെ തുടങ്ങിയിട്ടുള്ള EV ആക്സിലറേറ്റർ സെൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറുകളെ കുറിച്ച് നിരന്തരം വിലയിരുത്തലുകളും അവലോകനങ്ങളും നടത്തിവരുന്നു.</p>
<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ ലഭ്യമായ ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറിനെക്കുറിച്ച് വിലയിരുത്തൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; അനദിനം മാറിവരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾക്കനുസൃതമായി ഇവ നവീകരിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവലോകനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) <b>കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.</b></p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വൈദ്യുതി വാഹന ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളുടെ സംസ്ഥാന നോഡൽ ഏജൻസി എന്ന നിലയിൽ 63 ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളും 1169 പോൾ മൗണ്ടഡ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സ്കീമുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി വാഹനങ്ങളുടെ തുടക്കകാലത്ത് മേൽ പ്രസ്ഥാപിച്ച പ്രകാരം ഒരു ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ ശൃംഖല കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.</p>

ഒരുക്കിയത്. എന്നാൽ അനുദിനം സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ വളരെയധികം മാറ്റം സംഭവിക്കുകയും വൈദ്യുതി വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചു വരികയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ 'Revamping Electric Vehicle Charging Ecosystem in Kerala' എന്ന വിഷയത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. 04-12-2024-ന് ഒരു വർക്ക് ഷോപ്പ് സംഘടിപ്പിക്കുകയും സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ ലഭ്യമായ ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറിനെ കുറിച്ച് വിലയിരുത്തൽ നടത്തുകയും, അനുദിനം മാറിവരുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾക്ക് അനുസൃതമായി ഇവ നവീകരിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവലോകനം നടത്തുകയും ചെയ്തു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഇതുവരെ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ എല്ലാം തന്നെ പുത്തൻ സാങ്കേതിക വിദ്യകളോട് കൂടിയ ചാർജറുകളും ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും ചേർത്ത് നവീകരിക്കാനും 'റിഫ്രഷ് ആൻഡ് റീചാർജ്' എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ കെ എസ് ഇ ബി എൽ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

**അനേർട്ട്**

സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ ലഭ്യമായ ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറിനെ കുറിച്ച് വിലയിരുത്തൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ 1200-ൽ അധികം ഡിസി ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് മെഷീനുകൾ പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. കൂടാതെ അനുദിനം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾക്ക് അനുസൃതമായി ഇവ നവീകരിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങളും അവലോകനം ചെയ്തു വരുന്നു. ഇ-കാറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചാർജിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ മാറ്റം വന്നതിനാൽ കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ ചാർജ് ചെയ്യുന്നതിനായി പുതുതായി സ്ഥാപിക്കുന്ന പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ കുറഞ്ഞത് 60 kW ശേഷിയുള്ള ചാർജിംഗ് മെഷീനുകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

കൂടാതെ നിലവിൽ ചാർജിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതായിട്ടുണ്ട് എന്ന് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(സി) കേരളത്തിൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് കണക്കിലെടുത്ത് ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ കവരേജ്

(സി) **കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.**

വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നത് പരിഗണനയിലുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?

സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ പരിഷ്കരിക്കുന്നതിനും പുതിയ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുമുള്ള സാധ്യത പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

**അനേർട്ട്**

കേരളത്തിൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് കണക്കിലെടുത്തു ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ കവറേജ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ PM E-Drive പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ ഒരുക്കുന്നവർക്ക് അപ്പ്സ്മീം ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറിന് (ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഉൾപ്പെടെ) കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നതിനായി പ്രത്യേക പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുന്നത് പരിഗണിച്ചു വരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ