

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ: 481

21.10.2011 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ്

ചോദ്യം

ശ്രീ. എൻ.ഷംസുദ്ദീൻ
ശ്രീ.പി.ബി.അബ്ദുൾ റസാക്
ശ്രീ.എം.പി.അബ്ദുസ്സമദ് സമദാനി
ശ്രീ.പി.കെ.ബഷീർ

മറുപടി

ശ്രീ.ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

- | | | | |
|------|---|--------|--|
| (എ) | തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്നതിനായി അനർട്ട് ഏതൊക്കെ പദ്ധതികളാണ് കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പാക്കിയതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ; | (എ&ബി) | കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ അനർട്ട് പത്ത് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ടി സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പേരു വിവരം അനുബന്ധം I ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ 3 എണ്ണം തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കീഴിലുള്ള വിതൂര ജഴ്സി ഫാം, കൊല്ലം ജില്ലാ ആശുപത്രി, പുനലൂർ ക്യൂര്യോട്ടുമല എരുമ പ്രജനന കേന്ദ്രം എന്നിവയാണ്. പ്രസ്തുത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നടത്തിയ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിലെ പൊതുവായ കണ്ടെത്തലുകളും പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങളും അനുബന്ധം II ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. |
| (ബി) | ഓഡിറ്റിലെ പൊതുവായ കണ്ടെത്തലുകളും പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങളും വെളിപ്പെടുത്തുമോ; | | |
| (സി) | തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനതലത്തിൽ എനർജി മാർട്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി അനർട്ട് ഇതുവരെ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ വിവരം വ്യക്തമാക്കാമോ; | (സി) | തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപന തലത്തിൽ എനർജി മാർട്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി അനർട്ട് ഇതേവരെ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരം അനുബന്ധം III ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. |
| (ഡി) | തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്നുള്ള പദ്ധതികൾക്കായി ഇതേവരെ എന്തു തുക പഞ്ചായത്തു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും അനർട്ടിന് ലഭിച്ചു; എന്തു തുക പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി ഇതേവരെ ചെലവഴിച്ചു; വ്യക്തമാക്കാമോ? | (ഡി) | തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് ഊർജ്ജ സുരക്ഷാമിഷൻ പദ്ധതികൾക്കായി ഇതുവരെ 35,02,02,271 രൂപ ഡെപോസിറ്റ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 27,40,46,954 രൂപ വിവിധ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ, കോർപ്പറേഷനുകൾ, മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ എന്നിവ നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. 7,61,55,317 രൂപ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തുകളുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനായി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. |

ഇതിൽ 2011 സെപ്റ്റംബർ വരെ
5,53,55,740 രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.
പദ്ധതിയുടെ ചെലവ് വിവര പട്ടിക
അനുബന്ധം IV ൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

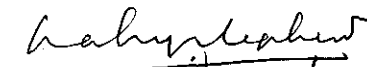
babylent

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ
Q

Annexure - I

Consolidation of Energy Audit studies conducted

Sl No	Name of Institution	Existing Energy Consumption					Identified Energy Saving potential as %	Annual Energy cost saving potential as %	Investment cost	Pay back period
		Electrical Energy in kWh	Fire wood/ Coal/ Coke in Tonnes	Diesel in litres	LPG in Number of cylinders	Annual Energy cost in Rs			Lakhs	Years
1	Buffalo Breeding Farm, Kuriottumala, Punalur	52,907	24	0	0	1,34,532	2.26	7.08	0.21	2.24
2	Government Jersey Farm, Vithura	13,512	0	0	0	28,715	27.19	23.99	0.71	1.01
3	Government Guest House, Thycaud, Thiruvananthapuram	4,96,998	0	1921	240	33,79,000	45.91	49.31	17.41	1.08
4	KTDC Water Scapes, Kumarakom	3,18,000	0	23748	762	33,61,000	19.31	14.41	17.93	3.68
5	Matsya Fed - Net Factory, Ernakulam	4,11,000	0	268000	0	30,53,000	21.41	18.81	8.65	1.51
	Matsya Fed - Ice & Freezing Plant, Kochi	5,32,000	0	1800	0	31,04,000	32.05	31.51	16.03	1.64
6	CAPEX(Cashew factory), Kayamkulam	25,970	0	0	0	1,08,270	12.31	12.31	0.43	3.24
7	The Metal Industries Ltd, Shournur	95,000	85.34	90000	0	22,66,000	28.01	8.21	6.56	3.54
8	Milma, Wayanad Dairy, Kalpetta	10,32,000	1029.98	23120	0	89,62,000	11.42	7.11	14.58	2.29
9	Dr.Ambedkar Memorial Model Residential Higher Secondary School	39,010	0	1450	600	4,87,000	25.91	16.13	3.43	4.51
10	AA Rahim Memorial Govt Dist Hospital, Kollam	4,30,000	0	0	0	24,00,000	27.31	19.41	12.15	2.61


 അസിസ്റ്റന്റ് ട്രാൻസ്മിഷൻ ഓഫീസർ

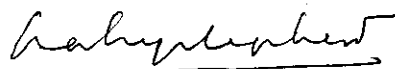
അനുബന്ധം II

1. വിതൂരയിലെ ഗവൺമെന്റ് ജഴ്സിഫാമിൽ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുൻവർഷം 13,512 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചതിൽ 24% തുക ലാഭിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പഠിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഇതിനുവേണ്ടി 70000 രൂപ മുലധന നിക്ഷേപം ആവശ്യമുണ്ട്. ഇതിന്റെ തിരിച്ചടവ് കാലാവധി 1.01 വർഷമാണ്. വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള ഒരു ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റും ഈ ഫാമിൽ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള സാധ്യതയും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

2. കൊല്ലം ജില്ലാ ആശുപത്രി അതിന്റെ ദൈനംദിന ആവശ്യങ്ങൾക്കായി കഴിഞ്ഞ വർഷം 4.3 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി അവർ ഉപയോഗിക്കുകയുണ്ടായി. ഊർജ്ജ ആഡിറ്റ് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഇതിൽ 19% ഊർജ്ജം ലാഭിക്കാനാകുമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിന് വേണ്ടി 13 ലക്ഷം രൂപയുടെ മുതൽ മുടക്ക് ആവശ്യമാണ്. രണ്ടുവർഷം കൊണ്ട് മുതൽ മുടക്ക് തിരിച്ച് കിട്ടുന്ന വിധത്തിൽ ഊർജ്ജം ലാഭിക്കാവുന്നതാണ്.

3. പുനലൂർ കുര്യാട്ടുമൂല എരുമ പ്രജനന കേന്ദ്രത്തിൽ കഴിഞ്ഞ വർഷം 52907 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ 24 ടൺ വിറകും പാചകത്തിന് വേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചു. ആഡിറ്റ് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ വൈദ്യുതിയുടെ ഉപയോഗത്തിൽ 1198 യൂണിറ്റിന്റെ കുറവും വിറകിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽ 4.8 ടൺ കുറവും വരുത്താനുള്ള സാഹചര്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 41000/- രൂപയുടെ സാധന സാമഗ്രികൾ വാങ്ങിയാൽ മതിയാകും. ബൾബുകൾ മാറ്റുക, ക്ഷമതയുള്ള അടുപ്പ് ഉപയോഗിക്കുക എന്നിവയാണ് ഇതിനുള്ള പോംവഴിയായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. അത്തരത്തിൽ 4 വർഷം കൊണ്ട് മുടക്ക് മുതലിന് സമമായി ഊർജ്ജ ഉപയോഗത്തിൽ ലാഭം ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്.


ഇതിൽ നിന്നും തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കു കീഴിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നിശ്ചിത അളവ് വൈദ്യുതി (ശരാശരി 20%) വരെ ലാഭിക്കാമെന്ന് ഈ ആഡിറ്റുകളിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ മിക്കവയിലും നിക്ഷേപത്തിന്റെ തിരിച്ചടവ് കാലാവധി 3 വർഷത്തിൽ കുറവാണ്. ഈ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എല്ലാം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റും, സൗരോർജ്ജ വിളക്കുകളും, സൗര താപ ഉപകരണങ്ങളും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു വേണ്ട സാധ്യതകൾ കൂടുതലാണ്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 25% ൽ കൂടുതൽ ഊർജ്ജം ലാഭിക്കാൻ കഴിയും.


ബഹുമാന മാനേജർ

അനുബന്ധം III

1. തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപന തലങ്ങളിൽ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളും, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങളും, വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും, വിൽപനാനന്തര സേവനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും അനേകിന്റെയും സംയുക്ത സംരംഭമായി ഊർജ്ജ മാർട്ട് തുടങ്ങുന്നതിനാണ് സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. ഇതിനാവശ്യമായ ഭരണാനുമതി ജി.ഒ (ആർ.ടി) നമ്പർ.34/2009/പിഡി, തീയതി 24/02./2010 അനുസരിച്ച് സർക്കാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
2. ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള അക്ഷയ ഐ.ടി സെന്ററുകളുടെ മാതൃകയിൽ സംരംഭകരെ കണ്ടെത്തി ഊർജ്ജ മാർട്ട് തുടങ്ങുവാനും സംരംഭകർക്ക് നൽകാവുന്ന പരമാവധി സീഡ് മണി 2.5 ലക്ഷം രൂപ ഉൾപ്പെടെ ബാങ്ക് ലോൺ 5 ലക്ഷം രൂപയായും അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ട് ജി.ഒ (ആർ.ടി) നമ്പർ.130/2009/പിഡി/തീയതി 07/06./2010 അനുസരിച്ച് സർക്കാർ ഉത്തരവ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
3. 56 ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിലും 26 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലുമായി 78 തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒന്നാം ഘട്ടമായി ഊർജ്ജമാർട്ടുകൾ ആരംഭിക്കാനാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്.
4. 78 തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നതിനായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷനും, മുൻസിപ്പൽ ചെയർമാൻസ് ചേമ്പറും നൽകിയ ലിസ്റ്റനുസരിച്ചാണ് തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ കണ്ടെത്തിയത്.
5. 2010 സെപ്റ്റംബർ 16, 17 തീയതികളിൽ തിരുവനന്തപുരത്ത് ചേർന്ന സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ ബാങ്കേഴ്സ് കമ്മിറ്റിയുടെ 3.13.2 തീരുമാനപ്രകാരം MSME പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ പ്രോജക്ട് നടത്തിപ്പിനായി അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
6. ഊർജ്ജ മാർട്ടിന്റേ സംരംഭകരെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള കോഴിക്കോട് ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സി-സ്റ്റേഡിനെ (സെന്റർ ഫോർ സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി എന്റർപ്രൈസർഷിപ്പ് ഡെവലപ്മെന്റ്) ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.
7. സി-സ്റ്റേഡുമായി ഉണ്ടാക്കിയ കരാർ അനുസരിച്ച് താഴെപ്പറുന്ന കാര്യങ്ങൾക്കാവശ്യമായ സഹായം ഉറപ്പാക്കി.


1. പ്രമോഷണൽ ആക്ടിവിറ്റീസ്	2. അപേക്ഷകരുടെ രജിസ്ട്രേഷൻ
3. ആപ്ലിക്കേഷനുകളുടെ പ്രോസസിംഗ്	4. സംരംഭകർക്കുള്ള ഓറിയന്റേഷൻ
5. സാങ്കേതിക പരിശീലനം	6. സംരംഭകത്വ വികസനം
7. എനർജി മാർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	8. ഇവാല്യൂവേഷൻ & ഹാന്റ് ഹോൾഡിംഗ് സപ്പോർട്ട്
8. 2010 ജൂലൈ 24, 25 തീയതികളിലെ എല്ലാ പ്രമുഖ ദിന പത്രങ്ങളിലും സംരംഭകരുടെ അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചുകൊണ്ട് പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും അതനുസരിച്ച് ഓൺലൈനായും, ബന്ധപ്പെട്ട ബ്ലോക്ക്/മുൻസിപ്പൽ ഓഫീസുകളിൽ താൽകാലികമായി പ്രവർത്തിച്ച സി-സ്റ്റേഡ് കൗണ്ടറുകൾ വഴിയും അപേക്ഷകൾ സ്വീകരിച്ചിരുന്നു.
9. ലഭ്യമായ അപേക്ഷകൾ സൂക്ഷ്മ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുകയും അതനുസരിച്ച് ഓരോ ഊർജ്ജ മാർട്ടിലേയ്ക്കും ഒന്നു മുതൽ ആറുവരെ സംരംഭകരെ വീതം ഷോർട്ട് ലിസ്റ്റ് ചെയ്തു. 78 തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലായി ആകെ 341 സംരംഭകരെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് ഷോർട്ട് ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത സംരംഭകരിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായവരെ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ജില്ലാആസൂത്രണസമിതി ചെയർമാൻ അദ്ധ്യക്ഷനും, ലീഡ് ബാങ്ക് പ്രതിനിധി, ജില്ലാ വ്യവസായ കേന്ദ്രം ജനറൽ മാനേജർ, അസിസ്റ്റന്റ് ഡവലപ്മെന്റ് കമ്മീഷണർ (ജനറൽ), ജില്ലാ പ്ലാനിംഗ് ഓഫീസർ, ബന്ധപ്പെട്ട ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് /മുൻസിപ്പൽ അദ്ധ്യക്ഷൻ എന്നിവർ ഉൾപ്പെട്ട സമിതിയെ സർക്കാർ നിയമിച്ചിരുന്നു. (ജി.ഒ. (ആർ.ടി) നമ്പർ.1681/11/എൽ.എസ്.ജി.ഡി തീയതി 14/07/2011) പ്രസ്തുത ഉത്തരവനുസരിച്ച് എല്ലാ ജില്ലകളിലും സംരംഭകരെ തെരഞ്ഞെടുപ്പിനുള്ള ഇന്റർവ്യൂ നടന്നുകഴിഞ്ഞു.
10. സംരംഭകർക്ക് മൂന്ന് ദിവസത്തെ സംരംഭകത്വ വികസന പരിശീലനം സി-സ്റ്റേഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കും. അതോടൊപ്പം ബാങ്കുകൾ പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കി ലോൺ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
11. ഉപകരണങ്ങളുടെ ലഭ്യതയ്ക്കായി അംഗീകൃത വെണ്ടർമാരുമായി കരാർ ഉറപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.
12. ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ വിൽപനയും, വിൽപനാനന്തര സേവനവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി നാഷണൽ ഇൻഫർമാറ്റിക് സെന്ററിന്റെ (NIC) സഹായത്തോടെ ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റ് (ഓൺലൈൻ മാർക്കറ്റിംഗ്) ആരംഭിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.


ബബുലാചൻ
 മെമ്പർ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം IV

2011 സെപ്റ്റംബർ മാസം വരെയുള്ള സമ്പൂർണ്ണ ഊർജ്ജ ആസൂത്രണ
പദ്ധതിയുടെ ചെലവ് വിവര പട്ടിക

Particulars of Expenditure	Total
വിവര, വിനിയമ, വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടി	8088
യോഗങ്ങളും ശില്പശാലകളും	1003409
പരിശീലന പരിപാടികൾ	1938886
ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റുമാരുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്	331624
ചുള പരിപാടി	964214
ജില്ലാതല സംഘാടനം	755607
വിശദമായ പദ്ധതിരേഖ തയ്യാറാക്കൽ	1170310
വിദൂര ഗ്രാമീണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതി വിഹിതം	4950608
വൈദ്യുതീകരിക്കാത്ത വീടുകളുടെ സർവ്വെ	12169506
ഊർജ്ജ സാമ്പിൾ സർവ്വെ	89851
പവർലൈൻ മാപ്പിംഗ്	2150715
സി.എഫ്.എൽ. വിതരണ പരിപാടി	420078
ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ	23106681
ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റുമാരുടെ അലവൻസ്	6296163
	55355740


 സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ