



കേരള സർക്കാർ



**ഗാർഹിക ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും
മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനവും
സംബന്ധിച്ച സർവ്വേ റിപ്പോർട്ട്
2022**

സാമ്പത്തിക സ്ഥിതി വിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ്
ജില്ലാ ഓഫീസ്, തിരുവനന്തപുരം



അനീഷ് കുമാർ. ബി
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ

സാമ്പത്തിക സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ്
ജില്ലാ ഓഫീസ്, വേങ്ങൽ ബിൽഡിംഗ്സ്
കേശവദാസപുരം, തിരുവനന്തപുരം - 695004
ഫോൺ നമ്പർ : 0471 - 2533727
വെബ് സൈറ്റ് : www.ecostat.kerala.gov.in
ഇ-മെയിൽ : ecostatvm@gmail.com

സന്ദേശം

കേരളത്തിന്റെ ജനക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ വികസനപദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും നയ രൂപീകരണത്തിനും സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കേരളത്തിന്റെ സമ്പദ്ഘടനയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം സമാഹരണം, തരംതിരിക്കൽ, അപഗ്രഥനം, റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ തുടങ്ങിയ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്ന കേരള സർക്കാരിന്റെ നോഡൽ ഏജൻസിയാണ് സാമ്പത്തിക സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ്.

സർക്കാരിന്റെ ഒന്നാം വാർഷിക ആഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി കനകക്കുന്ന് കൊട്ടാരത്തിൽ നടത്തിയ “എന്റെ കേരളം” മെഗാ പ്രദേശന വിപണന മേളയിൽ വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൊതുജനങ്ങളെ അറിയിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടി വകുപ്പിന്റെ പവലിയനിൽ വിവിധ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും വിവിധ മത്സരങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിനോടനുബന്ധിച്ചു വകുപ്പിന്റെ പ്രധാന പ്രവർത്തനമായ വിവരശേഖരണത്തിൽ പൊതുജനങ്ങളെ പങ്കെടുപ്പിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടി ആനുകാലിക വിഷയങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി വളരെ കുറച്ചു വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഓൺലൈൻ സർവ്വേ നടത്തികയ്യുണ്ടായി. വളരെ മികച്ച പ്രതികരണമാണ് സർവ്വേക്ക് ലഭ്യമായത്. പവലിയനിൽ എത്തിയ ആൾക്കാരിൽ നിന്നുമുള്ള വിവരശേഖരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആണ് ഈ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ വൈദ്യുതി, ജലം, എൽ.പി.ജി, പെട്രോൾ, ഡീസൽ എന്നിവ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും അവയുടെ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി വീടുകളിൽ എന്തെല്ലാം മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നതിനെ കുറിച്ചും, വീടുകളിലെ പ്ലാസ്റ്റിക്/ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യുന്ന രീതിയെക്കുറിച്ചും വിലയിരുത്തുവാൻ ടി സർവ്വേയിലൂടെ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഗാർഹിക ഊർജ്ജസംരക്ഷണം, മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ പൊതു ജനങ്ങളിൽ അവബോധം എത്രത്തോളം ഉണ്ട് എന്ന് കണ്ടെത്തുവാൻ ടി സർവ്വേയിലൂടെ നടത്തിയ ശ്രമം അഭിനന്ദനം അർഹിക്കുന്നു.

ടി സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത ഓരോ വ്യക്തികൾക്കും ചോദ്യാവലി, റിപ്പോർട്ട് എന്നിവ തയ്യാറാക്കിയ താലൂക്ക് ഓഫീസിലെയും, ജില്ലാ ഓഫീസിലെയും സഹപ്രവർത്തകർക്കും അഭിനന്ദനങ്ങൾ അറിയിക്കുന്നു. ഗാർഹിക ഊർജ്ജസംരക്ഷണം, മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിവയിൽ എല്ലാ സാധ്യതകളും അവസരങ്ങളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തി സുസ്ഥിരമായ, ഊർജ്ജ സമ്പുഷ്ടമായ ഒരു ലോകം പടുത്തുയർത്തുവാൻ പുതിയ തലമുറക്ക് കഴിയട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു.


ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ

ഉള്ളടക്കം

1. ആമുഖം

2. ഗാർഹിക ഊർജ്ജസംരക്ഷണവും മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനവും

2.1 പങ്കെടുത്തവരുടെ വിവരങ്ങൾ

2.2 വീടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജസോത്രസ്സുകൾ

2.3 ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ ഉപയോഗം

2.4 ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ പ്രതിമാസ ഉപഭോഗം

2.5 ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ സംരക്ഷണം

2.6 പാചക ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്ന രീതികൾ

2.7 ഗാർഹിക ജലഉപഭോഗവും പരിപാലനവും

2.8 പെട്രോൾ ഡീസൽ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി സ്വീകരിച്ച മാർഗ്ഗങ്ങൾ

2.9 ലാപ് ടോപ്പ്/ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണം

2.10 വീടുകളിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം

2.11 വീടുകളിലെ ജൈവ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം

2.12 പൊതു സ്ഥലത്ത് മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ദോഷങ്ങൾ

3. ഉപസംഹാരം

ആമുഖം

ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമത്തോടൊപ്പം പ്രകൃതി ഇന്ധനങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, സുസ്ഥിരമായ ഊർജ്ജം കണ്ടെത്തൽ, എന്നീ ആശയങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം. വീടുകളിലെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നടപടികൾ ഊർജ്ജ സേവനങ്ങളുടെ ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുകയും ഊർജ്ജത്തിനായുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും പരിസ്ഥിതിയിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജവിഭവങ്ങളുടെ ചൂഷണം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വിഭവശോഷണം തടയുന്നതിലൂടെ ഭാവി തലമുറക്ക് ഊർജ്ജം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനും ഭൂമിയുടെ ഊർജ്ജവർഷത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം കൂട്ടുന്നതിനും കഴിയുന്നു.

ഇന്ന് നാം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നമാണ് വീടുകളിലെ ജൈവ- പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനം. മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് നാം സ്വീകരിച്ച് വരുന്ന പരമ്പരാഗതമായ പല രീതികളും പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണത്തിനും ഗുരുതരമായ ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും വഴി വയ്ക്കുന്നു. പരിസ്ഥിതിക്കും മനുഷ്യന്റെ ആരോഗ്യത്തിനും മാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന അപകടകരമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സർക്കാർ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴിയും മറ്റു പ്രാദേശിക മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയും ഉറവിടത്തിൽ തന്നെ മാലിന്യങ്ങൾ തരം തിരിച്ച് സംസ്കരിക്കുന്നതിന് പ്രാമുഖ്യം നൽകി വരുന്നു.

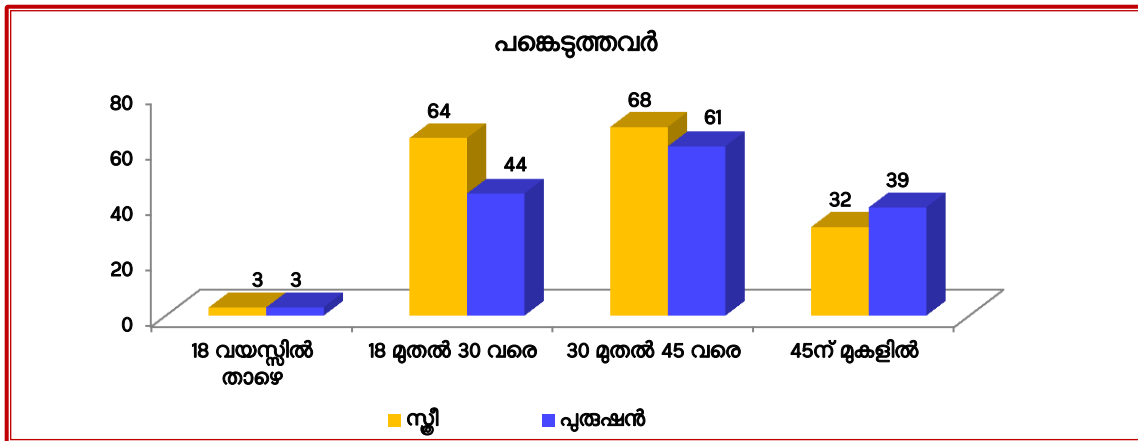
ചിന്തോദ്ദീപകമായ ചോദ്യങ്ങളിലൂടെ വീടുകളിൽ വൈദ്യുതി, വെള്ളം, പാചക ഇന്ധനം എന്നിവ പാഴാക്കുന്നതിന്റെ വിവിധ വശങ്ങൾ ഓർമ്മപ്പെടുത്തുകയും അവയുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പു വരുത്തുവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉത്തരങ്ങളിലൂടെ തന്നെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും അത് വഴി ഈ വിഷയങ്ങളിൽ ഒരു പൊതു അവബോധവും മനോഭാവവും സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കുക എന്ന പരോക്ഷമായ ഉദ്ദേശവും ഈ സർവ്വേയ്ക്ക് പിന്നിൽ ഉണ്ട്.

2. ഗാർഹിക ഊർജ്ജസംരക്ഷണവും മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനവും

2.1 പങ്കെടുത്തവരുടെ വിവരങ്ങൾ

സർവ്വേയിൽ 324 പേർ പങ്കെടുത്തു. അതിൽ 52% സ്ത്രീകളും 48% പുരുഷന്മാരുമാണ്. സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 5% പേർ 18 വയസ്സിൽ താഴെയും 33% പേർ 18 നും 30 വയസ്സിനും ഇടയിൽ ഉള്ളവരും 40% പേർ 30 മുതൽ 45 വയസ്സ് വരെ ഉള്ളവരും 22% പേർ 45 വയസ്സിനുമുകളിൽ ഉള്ളവരും ആണ്. ആയതിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, സ്വയം തൊഴിൽ സംരംഭകർ, മറ്റുള്ളവർ യഥാക്രമം 23%, 54%, 8% , 15%, ആണ്.

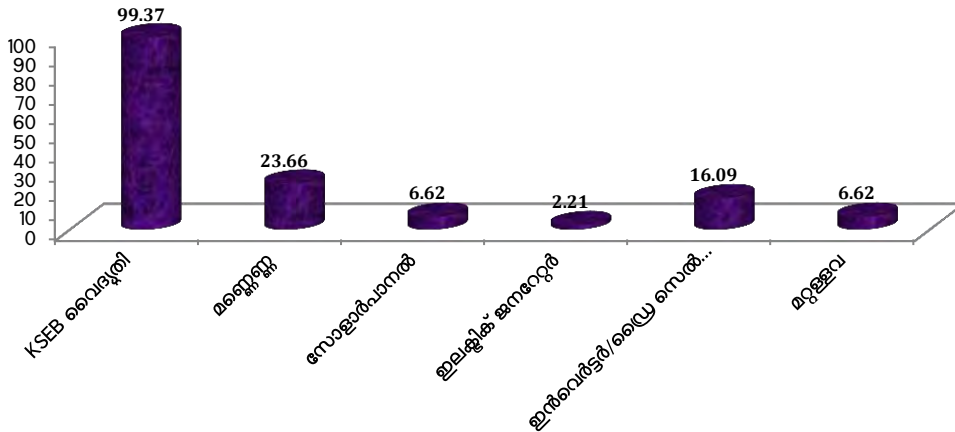
പ്രായം	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	ആകെ
18 വയസ്സിൽ താഴെ	3	3	6
18 മുതൽ 30 വരെ	64	44	108
30 മുതൽ 45 വരെ	68	61	129
45ന് മുകളിൽ	32	39	71
ആകെ	167	157	324



2.2 വീടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ

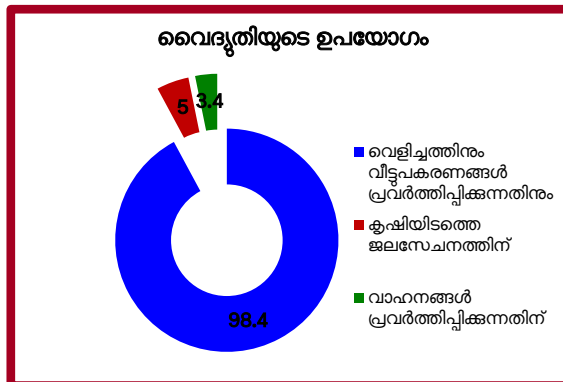
സാധാരണയായി പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിച്ച് ഗ്രിഡിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ഇലക്ട്രിക് ലൈനുകൾ വഴി ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കും വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജത്തെ പറ്റിയുള്ള അവബോധം വന്നതു വഴി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും തിരമാലയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും പ്രസരണനഷ്ടം കുറച്ച് ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. ചിലർ മണ്ണെണ്ണ, ഡീസൽ, പെട്രോൾ തുടങ്ങിയ പെട്രോളിയം ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ നിന്നും ഇലക്ട്രിക് ജനറേറ്റർ വഴിയും ഡ്രൈ സെൽ ബാറ്ററികളിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്ത ഊർജ്ജം ഉപയോഗിച്ചും വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നുണ്ട്. - സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 99% പേർ കെ.എസ്.ഇ.ബി വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ്. സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നവർ കേവലം 7 % മാത്രമാണ്.

ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ



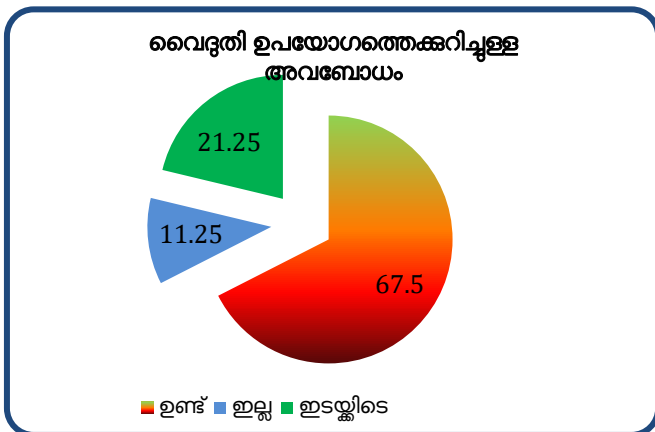
2.3 ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ ഉപയോഗം

സാധാരണയായി വെളിച്ചത്തിനും വീട്ടുപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനും ആണ് ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾ കൂടുതലായി വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വൻതോതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിനും, വ്യവസായങ്ങൾക്കും വൈദ്യുതി ആവശ്യമായി വരുന്നു. മലിനീകരണം തടയുന്നതിനായി കൂടുതൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ നിരത്തിൽ ഇറങ്ങിയതോടെ ടി ആവശ്യങ്ങൾക്കായും വൈദ്യുതി ഇപ്പോൾ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. സർവ്വേ യിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 98.4% പേർ വെളിച്ചത്തിനും വീട്ടുപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനും, 5% പേർ കൃഷിയിടത്തെ ജലസേചനത്തിനും 3.4% പേർ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.



2.4 ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ പ്രതിമാസ ഉപഭോഗം

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കളിൽ കൂടുതൽ പേർക്കും തങ്ങളുടെ വീടിന്റെ പ്രതിമാസ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തെ കുറിച്ച് അറിവില്ലാത്തവരാണ്. എന്നാൽ ആയതിനെ കുറിച്ച് അറിവുള്ളവരും ബിൽ പരിശോധിച്ച് വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നവരും ഉണ്ട്. ഫ്രീഡ്ജ് പകൽസമയങ്ങളിൽ ഓഫ് ചെയ്തിട്ടും

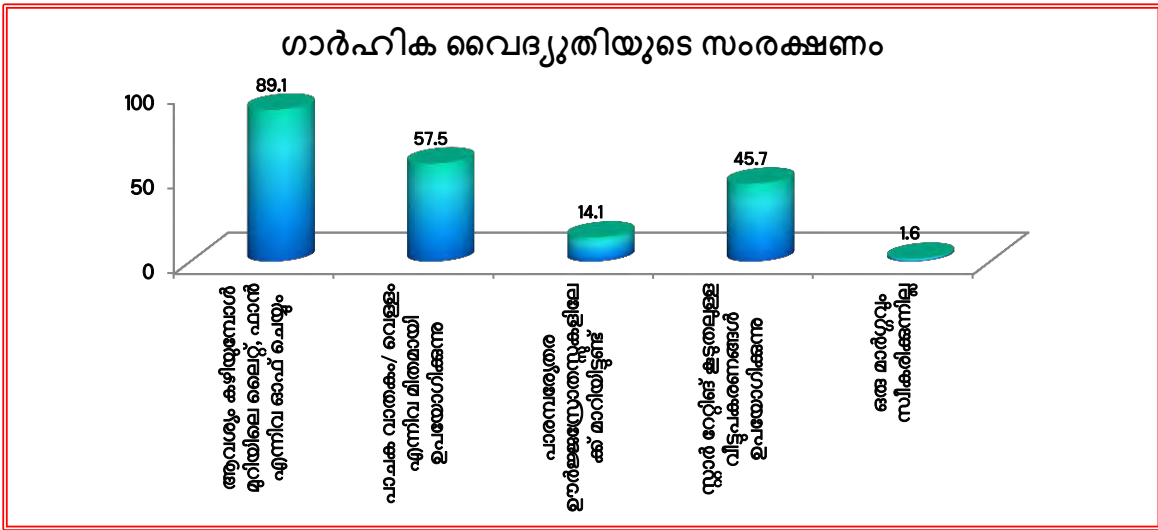


പകൽ സമയത്തിന് വെളിച്ചത്തിനായി ജനലുകൾ തുറന്നിട്ട് സൂര്യപ്രകാശത്തെ ആശ്രയിച്ചും ഇലക്ട്രിക് മോട്ടോർ, അയൺ ബോക്സ് മിക്സി, എയർകണ്ടീഷണറുകൾ എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം പരിമിതപ്പെടുത്തിയും ആണ് കൂടുതൽ പേരും വൈദ്യുതി ലാഭിക്കുന്നത്. ചിലർ പീക്ക് ലോഡ് ഉള്ള അവസരങ്ങളിൽ വൈദ്യുതിയുടെ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ അവബോധം ഉള്ളവരാണ്. സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 21.25 ശതമാനംപേർ ഇടയ്ക്കിടെ വൈദ്യുതിബിൽ കൂടുതൽ വരുമ്പോൾ മാത്രം വൈദ്യുത ഉപയോഗത്തെപ്പറ്റി ബോധവാൻമാരാകുകയും കുറച്ചുനാൾ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നവരും ആണ്.

2.5 ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ സംരക്ഷണം

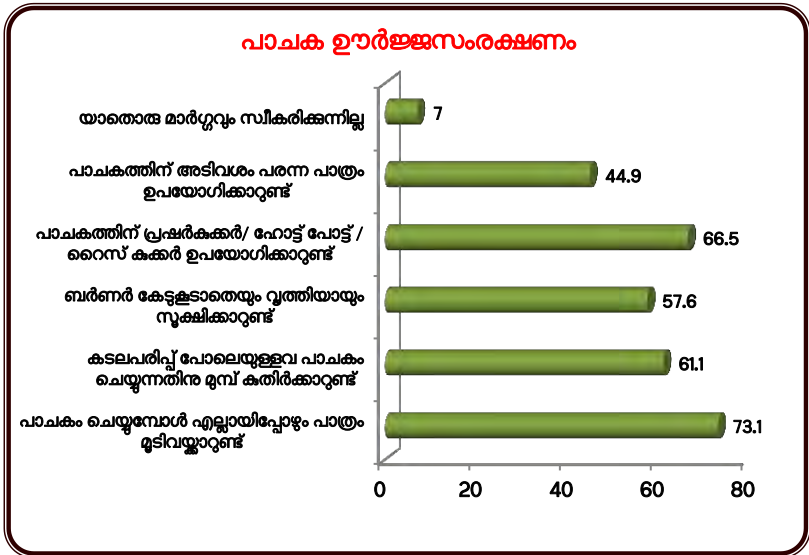
സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 89.1% പേർ ആവശ്യം കഴിയുമ്പോൾ മുറിയിലെ ലൈറ്റ് ഫാൻ എന്നിവ ഓഫ് ചെയ്യുന്നതായി വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യം കഴിഞ്ഞ് ലൈറ്റ് ഫാൻ എന്നിവ ഓഫ് ചെയ്യാൻ മറക്കുന്നവരും അതുവഴി വൈദ്യുതി പാഴാക്കുന്നവരും നമ്മുടെ ഇടയിലും ഉണ്ട് എന്ന് സർവ്വേ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. സർവ്വേയുടെ ഫലങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ 14.1% പേർ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിലേക്ക് മാറിയിട്ടുള്ളതായും. 45.7% പേർ സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് കൂടുതലുള്ള വീട്ടുപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതായും 57.5% പേർ പാചകവാതകം/ വെള്ളം എന്നിവ മിതമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതായും വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടുതൽ പേരും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി മേൽപ്പറഞ്ഞവയിൽ ബഹുവിധമായ മാർഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നു. ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ പുതുതലമുറ വളരെയധികം മുൻപന്തിയിലാണ്.

ഗാർഹിക വൈദ്യുതിയുടെ സംരക്ഷണം	എണ്ണം
ആവശ്യം കഴിയുമ്പോൾ മുറിയിലെ ലൈറ്റ്, ഫാൻ എന്നിവ ഓഫ് ചെയ്യും	279
പാചക വാതകം/ വെള്ളം എന്നിവ മിതമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു	180
പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിലേക്ക് മാറിയിട്ടുണ്ട്	44
സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് കൂടുതലുള്ള വീട്ടുപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു	143
ഒരു മാർഗ്ഗവും സ്വീകരിക്കുന്നില്ല	6



2.6 പാചക ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്ന രീതികൾ

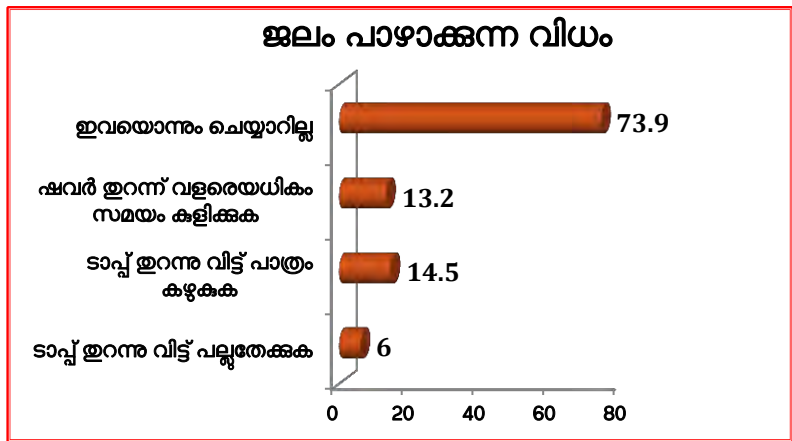
പാചക ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്നതിനായി സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത 73% പേർ പാചകം ചെയ്യുമ്പോൾ എല്ലായിപ്പോഴും പാത്രം മുടി വയ്ക്കാറുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ 61% പേർ കടലപ്പരിപ്പ് പോലുള്ളവ പാചകം ചെയ്യുന്നതിന് മുൻപ് കതിർത്തുവയ്ക്കുകയും ഇന്ധനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. കൂടുതൽ പേരും വീട്ടിലെ ഗ്യാസ് ബർണർ കേട്ടുകൂടാതെ വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഗ്യാസ് ജ്വാലയുടെ



നിറവൃത്യാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് അവർ ബോധവാന്മാരല്ല. പാചക ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്നതിനായി സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത 67% പേർ പാചകത്തിന് പ്രഷർക്കുക്കർ / ഹോട്ട് പ്ലാട്ട് / റൈസ് കുക്കർ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ 45% പേർക്ക് മാത്രമാണ് പാചകത്തിന് അടിവശം പരന്ന പാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് അവബോധം ഉള്ളതായി കാണുന്നത്.

2.7 ഗാർഹിക ജലഉപഭോഗവും പാലനവും

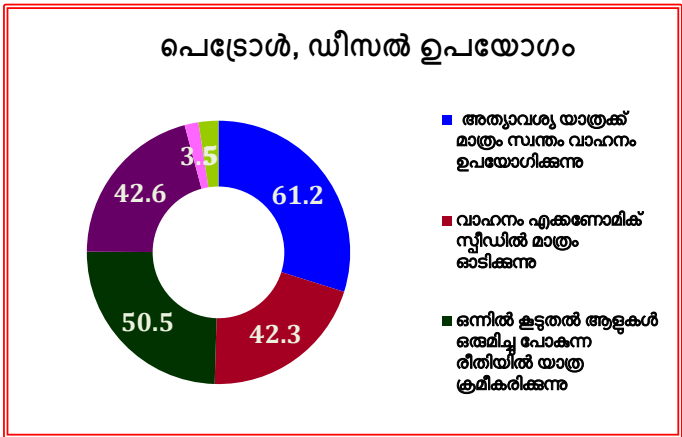
സർവ്വേയിലെ ജല ഉപഭോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച് ചോദ്യത്തിനത്തരമായി 6% പേർ ടാപ്പ് തുറന്നു വിട്ടു പല്ലുതേക്കുന്നതായും 14.5% ശതമാനംപേർ ടാപ്പ് തുറന്നു വിട്ട പാത്രം കഴുകുന്നതായും 13.2% പേർ ഷവർ തുറന്നു വളരെയധികം സമയം കളിക്കുന്ന ശീലം ഉള്ളതായും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ജലം അമൂല്യമാണ് എന്നും ഓരോ തുള്ളി ജലവും വിലപ്പെട്ടതാണ്



എന്നും അറിയാമെങ്കിൽ കൂടി ഗാർഹിക ജല ഉപഭോഗം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഇത്തരക്കാർ പരാജയപ്പെട്ടു എന്ന് കരുതാം. സ്കൂളുകളിലും കോളേജുകളിലും പൊതുസമൂഹത്തിലും ഗാർഹിക ജല ഉപഭോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനെ പറ്റിയും ജലസംരക്ഷണത്തെ പറ്റിയും ഉള്ള അവബോധം കൂട്ടേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ് എന്നു ഈ സർവ്വേ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

2.8 പെട്രോൾ ഡീസൽ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി സ്വീകരിച്ച മാർഗ്ഗങ്ങൾ

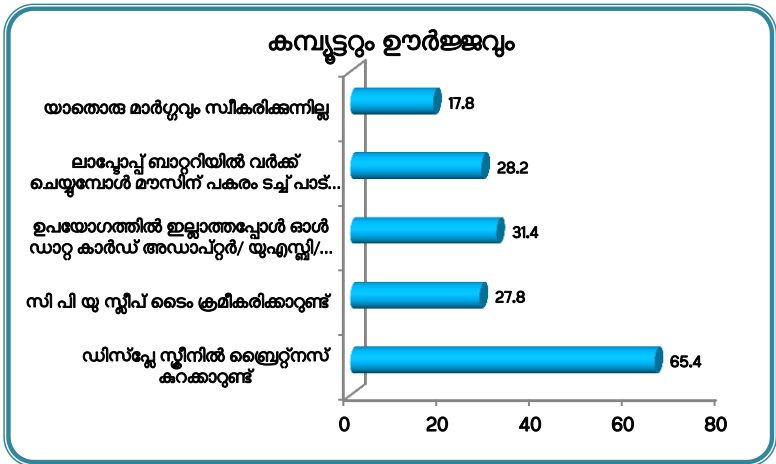
പെട്രോൾ ഡീസൽ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി അത്യാവശ്യ യാത്രകൾക്ക് മാത്രം സ്വന്തം വാഹനം ഉപയോഗിക്കുക, വാഹനം ഇക്കണോമിക് സ്പീഡിൽ മാത്രം ഓടിക്കുക, ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ആളുകൾ ഒരുമിച്ചു പോകുന്ന രീതിയിൽ യാത്ര ക്രമീകരിക്കുക, കഴിവതും പൊതുഗതാഗത സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക, ഇലക്ട്രിക്



വാഹനം ഉപയോഗിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് സാധാരണ ജനങ്ങൾ പതിവായി സ്വീകരിക്കാറുള്ളത്. സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 61% പേർ അത്യാവശ്യ യാത്രകൾക്ക് മാത്രം സ്വന്തം വാഹനം ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ്. ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്നതിനായി 42% പേർ എക്കണോമിക് സ്പീഡിൽ മാത്രം വാഹനം ഓടിക്കുന്നു. 43% പേർ യാത്രകൾക്ക് പൊതുഗതാഗത സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയും 51% പേർ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ആളുകൾ ഒരുമിച്ചു പോകുന്ന രീതിയിൽ യാത്രകൾ ക്രമീകരിച്ചും ഇന്ധനം ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായും മലിനീകരണം തടയുന്നതിനായും ഇന്ധന ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായും 3.5% ശതമാനം പേർ ഇലക്ട്രിക് വാഹനം ഉപയോഗിക്കുന്നതായി പറയുന്നു. സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 5% പേർക്ക് ഉറവ വരുന്ന പെട്രോൾ ഡീസൽ തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി ഇന്ധനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെപ്പറ്റി അവബോധം ഇല്ല എന്നും അവർ അവയുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി യാതൊരു മാർഗ്ഗവും സ്വീകരിക്കുന്നില്ല എന്നും കാണുന്നു.

2.9 ലാപ് ടോപ്പ്/ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണം

ഇന്ന് ഏതൊരു വീട്ടിലും സാധാരണയായി കാണുന്ന ഒരു ഉപകരണമാണ് ലാപ്ടോപ്പ് / കമ്പ്യൂട്ടർ. അവ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഊർജ്ജ ലാഭത്തിനായി ബഹുവിധമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാറുണ്ട്. സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 65.4% പേർ ഡിസ്പ്ലേ സ്ക്രീൻ ബ്രൗട്ട് ഔട്ട് കുറയ്ക്കാറുണ്ടെന്നും 27.8% പേർ സി പി യു സ്ലീപ്പ് ടൈം ക്രമീകരിക്കാറുണ്ടെന്നും 31.4% പേർ കമ്പ്യൂട്ടർ



ഉപയോഗത്തിൽ ഇല്ലാത്തപ്പോൾ ഓൾ ഡാറ്റ കാർഡ് അഡാപ്റ്റർ / യു എസ് ബി / മൗസ് എന്നിവ ഒഴിവാക്കാറുണ്ട് എന്നും 28.2% പേർ ലാപ്ടോപ്പ് ബാറ്ററിയിൽ വർക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ മൗസിന് പകരം ടച്ച് പാഡ് ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട് എന്നും വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ചെറിയ ചെറിയ കാര്യങ്ങളിൽ ഉള്ള ഇത്തരം ശ്രദ്ധ പോലും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കാറുണ്ട്.

2.10 വീടുകളിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം

വീട്ടിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനവും ആയി ബന്ധപ്പെട്ട് സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത 10.9% പേർ അവ കൂട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നതായും 82.7% പേർ അവ തരംതിരിച്ച് സംസ്കരണത്തിനായി ഏജൻസികൾക്ക് നൽകുന്നതായും 0.3% പേർ അവ അലക്ഷ്യമായി വലിച്ചെറിയുന്നതായും 6.1% പേർ മണ്ണിൽ കുഴിച്ചിടുന്നതായും പറയുന്നു. പരിസ്ഥിതിയിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം ഉണ്ടാക്കുന്ന അപകടങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള അവബോധം പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഇനിയും നൽകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു എന്ന് സർവ്വേ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. മെറ്റീരിയൽ കളക്ഷൻ ഫെസിലിറ്റി സെന്ററുകൾ വഴി പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം ശേഖരിച്ച് റോഡ് നിർമ്മാണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും നിലവിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. പൂർണ്ണമായും പ്ലാസ്റ്റിക്കിനോട് വിട പറഞ്ഞാൽ മാത്രമേ പ്ലാസ്റ്റിക് ഉണ്ടാകുന്ന ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളിൽ നിന്ന് സമൂഹത്തിന് മോചനം ഉണ്ടാകൂ. ഷോപ്പിംഗ് ചെയ്യുന്ന സമയങ്ങളിൽ ഒരു തുണി ബാഗ് കരുതുവാനും വീട്ടിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം തരംതിരിച്ച് കഴുകി ഉണക്കി ഏജൻസികൾക്ക് കൈമാറുന്നതിനും പ്രബുദ്ധരാണ് എന്ന് എപ്പോഴും സ്വയം വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന മലയാളികൾക്ക് ഇപ്പോഴും മടിയാണ് എന്ന് സർവ്വേ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.



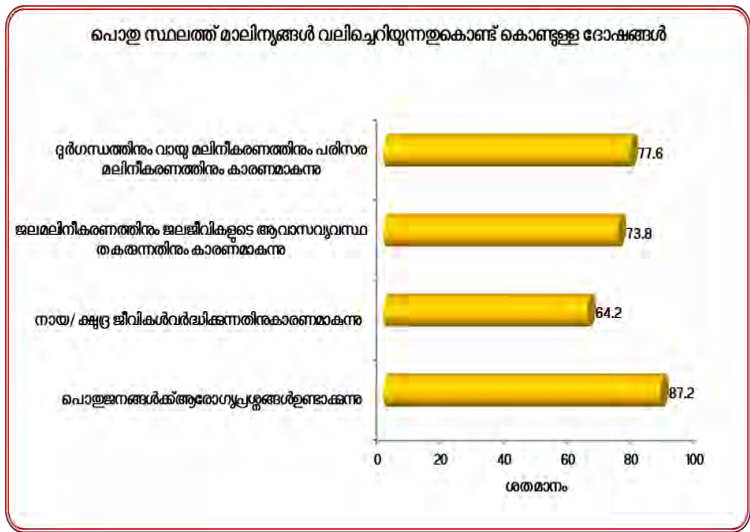
2.11 വീടുകളിലെ ജൈവ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം

ഗാർഹിക ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത 11% പേർ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്/ ബയോ പോട്ട്/ പൈപ്പ് കമ്പോസ്റ്റ് എന്നിവ വഴി സംസ്കരിക്കുന്നു. 53% പേർ അവ സ്വന്തം പുരയിടത്തിൽ വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതായും 10% പേർ വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്ക് ഭക്ഷണമായി നൽകുന്നതായും പറയുന്നു. 25% പേർ സംസ്കരണത്തിനായി ഏജൻസികൾക്ക് നൽകുന്നു. നിർഭാഗ്യവശാൽ സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത 1% പേർ സ്ഥല സൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ പൊതു സ്ഥലങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതായി പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പുതിയ നയങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങൾ ഉറവിടത്തിൽ തന്നെ സംസ്കരിക്കുന്നത് ആണ് ഏറ്റവും അഭികാമ്യം ആയിട്ടുള്ളത്.



2.12 പൊതു സ്ഥലത്ത് മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ദോഷങ്ങൾ

പൊതു സ്ഥലത്ത് മാലിന്യങ്ങൾ വലിച്ചെറിയുന്നത് കൊണ്ട് ഉണ്ടാകുന്ന ദോഷങ്ങളെ പറ്റി പൊതുജനങ്ങൾ ബോധവാന്മാരാണോ എന്ന് സർവ്വേയിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ ശ്രമം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പൊതു സ്ഥലത്ത് മാലിന്യങ്ങൾ വലിച്ചെറിയുന്നത് കൊണ്ട് ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതായി 87.2% പേരും, നായ / ക്ഷുദ്ര ജീവികൾ



വർദ്ധിക്കുന്നതായി 64.2% പേരും, ദുർഗന്ധത്തിനും വായു മലിനീകരണത്തിനും പരിസര മലിനീകരണത്തിനും കാരണമാകുന്നതായി 73.8% പേരും, പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും മറ്റും ജലാശയങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതു വഴി ജലമലിനീകരണത്തിനും ജലജീവികളുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥ തകരുന്നതിനും കാരണമാകുന്നതായി 77.6 ശതമാനം പേരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

ഉപസംഹാരം

പരിസ്ഥിതിക ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിനും. ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയാണ് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം. നിങ്ങളുടെ യൂട്ടിലിറ്റിയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നതും പണമടയ്ക്കുന്നതുമായ വൈദ്യുതി, ഗ്യാസ് അല്ലെങ്കിൽ മറ്റേതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഊർജ്ജം ഉപയോഗം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നതാണ് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം. വീടുകളിൽ വൈദ്യുതി, ഗ്യാസ്, വെള്ളം എന്നിവയുടെ ഉപയോഗത്തിൽ ചെലുത്തുന്ന ചെറിയ ശ്രദ്ധ പോലും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കാറുണ്ട്. സൗരോർജ്ജം/ സോളാർ പാനലുകൾക്ക് പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കാനും ഊർജ്ജ ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും കഴിയും.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ് ഊർജ്ജ-കാര്യക്ഷമമായ വീട്. ഒരു വീടിന്റെ നിർമ്മാണം, വീട്ടുപകരണങ്ങൾ, പ്രധാന സവിശേഷതകൾ എന്നിവയെല്ലാം കാര്യക്ഷമതയെ സ്വാധീനിച്ചേക്കാം, അതിലേക്കായി ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയുള്ള എനർജി സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗുകൾ EPA- സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ വീട്ടുപകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ പുതുതലമുറ വളരെയധികം മുൻപന്തിയിലാണ്. സ്കൂളുകളിലും കോളേജുകളിലും പൊതുസമൂഹത്തിലും വീടുകളിലെ ജലം/വൈദ്യുതി/ പാചക വാതകം എന്നിവയുടെ ഉപഭോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനെ പറ്റിയും അവയുടെ സംരക്ഷണത്തെ പറ്റിയും ഉള്ള അവബോധം കൂട്ടേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ് എന്നു ഈ സർവ്വേ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

ഗാർഹിക മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം ഏതൊരു പ്രദേശത്തിന്റെയും മാനേജ്മെന്റിനു പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു പ്രശ്നമാണ്. പ്രവർത്തനക്ഷമമായ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജന പദ്ധതിയില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങൾ രോഗവ്യാപനത്തിന്റെ അപകടസാധ്യതകൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നു. അതിനായി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയോ സർക്കാരിന്റെയോ, വിവിധ ഏജൻസികളുടെയോ സഹായത്തോടെ പരിമിതപ്പെടുത്തുക, പുനരുപയോഗം ചെയ്യുക, പുനസംക്രമണം ചെയ്യുക എന്നീ മൂന്നു മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ മാലിന്യങ്ങൾ നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കാം.