

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ പതിനെട്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നമ്പർ: 2417

12.02.2020 ൽ മറുപടിക്ക്

രാസ പരിശോധനശാലകളുടെ പ്രവർത്തനം

ചോദ്യം

ശ്രീ.എം.ഉമ്മർ

മറുപടി

ഇ. പി. ജയരാജൻ
(വ്യവസായവും സ്പോർട്ട്സും
യുവജനകാര്യവും, വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) മൈനിംഗ് & ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ (എ) കീഴിലുള്ള രാസപരിശോധനശാലകളുടെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച് വിലയിരുത്തൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ;

ഉണ്ട്, മൈനിംഗ് & ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ ധാതു പര്യവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ശേഖരിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ രാസപരിശോധനയ്ക്കാണ് രാസപരിശോധനശാല സ്ഥാപിതമായിട്ടുള്ളത്. വകുപ്പിൽ നിന്നുള്ള സാമ്പിളുകൾക്കു പുറമെ പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും നിശ്ചിത ഫീസ് ഈടാക്കി രാസപരിശോധന നടത്തി കൊടുക്കാറുണ്ട്. ധാതു പര്യവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഈ ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്ത് 2913 സാമ്പിളുകളുടെ രാസ പരിശോധന പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ മറ്റ് വകുപ്പുകൾ മുഖേന നൽകിയിട്ടുള്ള 1103 സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ച് റിപ്പോർട്ട് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിച്ചിട്ടുള്ള 257 ധാതു സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) പ്രസ്തുത രാസപരിശോധനശാലയിൽ (ബി) ശാസ്ത്രീയമായ എന്തെല്ലാം ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളാണ് നിലവിലുള്ളതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ; പ്രസ്തുത സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ എത്ര തുക ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്; ഇനം തിരിച്ച് വ്യക്തമാക്കാമോ;

രാസപരിശോധനശാലയിലെ ഉപകരണങ്ങൾ
1. Atomic Absorption Spectrometer:
ഈ ഉപകരണം ഉപയോഗിച്ചാണ് ധാതുക്കളിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള വിവിധ മൂലകങ്ങളുടെ അളവുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നത്.
2. Particle Size Analyser: ചൈനാക്സേയിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ചെറിയ കണികകളെ 0.1 micrometer - 1750 micrometer range ൽ വലിപ്പമനുസരിച്ച് തരം തിരിക്കുന്നതിന്

ഉപയോഗിക്കുന്നു.

3. XRF: XRF ധാതുക്കളിലെ വിവിധ മൂലകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം അറിയുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

4. Sieve Shaker: മണൽ സാമ്പിളുകളുടെ വലിപ്പമനുസരിച്ച് സീവ് ചെയ്ത തരംതിരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

5. Flame Photometer: സോഡിയം, പൊട്ടാസ്യം, ലിഥിയം, കാത്സ്യം തുടങ്ങിയ മൂലകങ്ങളുടെ അളവ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

6. Crusher, Pulveriser, Vibratory Disc mill: രാസപരിശോധനയ്ക്കു വിധേയമാക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ വലിപ്പത്തിൽ സാമ്പിളുകളെ പൗഡർ രൂപത്തിലാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

7. Muffle Furnace: ധാതുക്കളെയും മിനറലുകളെയും രാസപരിശോധനയ്ക്കായി 1000 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ ചൂടാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

8. Air Oven : ധാതുക്കളെ moisture free ആക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

9. PH meter: PH നിർണ്ണയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

10. Hot Plate: രാസപരിശോധനയ്ക്കുള്ള സാമ്പിളുകൾ digest ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

11. Analytical balance: രാസപരിശോധനയ്ക്ക് കൊണ്ടുവരുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ കൃത്യമായ ഭാരം എടുത്ത് പരിശോധന നടത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം രണ്ട് Hot Plates - 13,850/-, 28,910/- രൂപ വീതം. ഒരു Analytical balance - 2,10,040 രൂപ/-

Fixed Volume Dispenser - 29,500/- രൂപ, Eppendorf Varispenser - 35,691/- രൂപ.

എന്നിവയാണ് രാസപരിശോധനശാലയിലേയ്ക്ക് വാങ്ങിയിട്ടുള്ളത്. കൂടാതെ Atomic Absorption Spectrometer ന് Annual Maintenance Cost ഇനത്തിൽ 2017-18

വർഷത്തിൽ 1,60,753/- രൂപയും 2018-19
വർഷത്തിൽ 1,67,987/- രൂപയും
ചെലവായിട്ടുണ്ട്.

(സി) രാസപരിശോധനയ്ക്കായി പൊതുജനങ്ങൾ നൽകുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് നൽകുന്നതിന് കാലതാമസം നേരിടുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ;

പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ താമസം കൂടാതെ പരിശോധിച്ച് നൽകാറുണ്ട് ചില സമയങ്ങളിൽ സാമ്പിളുകളുടെ ബാഹുല്യം മൂലവും ഉപകരണങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക തകരാറു മൂലവും രാസപരിശോധനയ്ക്ക് കാലതാമസം നേരിട്ടിട്ടുണ്ട്.

(ഡി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്നും എത്ര സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിക്കാൻ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്; അവയിൽ എത്ര സാമ്പിളുകൾക്ക് ഇനിയും പരിശോധനാഫലം ലഭ്യമാക്കാനുണ്ട്; വിശദമാക്കാമോ?

260 സാമ്പിളുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 257 സാമ്പിളുകളുടെ രാസപരിശോധന പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 28-01-2020 നും 30-01-2020 നും ലഭിച്ചിട്ടുള്ള മൂന്ന് സാമ്പിളുകളുടെ രാസപരിശോധന പുരോഗമിക്കുന്നു.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ