

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 199

17.06.2014 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഖനന പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
	ശ്രീ. കെ. എം. ഷാജി ,, എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ ,, പി. ഉബൈദുള്ള ,, അബ്ദുറഹിമാൻ മഞ്ജുരുത്ത്		ശ്രീ. പി.കെ. കഞ്ഞാലിക്കുട്ടി (വ്യവസായവും വിവരസാങ്കേതികവും വകുപ്പുമന്ത്രി)
(എ)	മൈനിംഗ് ആന്റ് ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ എക്സ്പ്ലോറേഷൻ വിഭാഗം നടത്തിയ പഠനങ്ങളുടെ വിശദവിവരം നൽകുമോ;	(എ)	2010 ഏപ്രിൽ മുതൽ 2014 മേയ് വരെ മൈനിംഗ് ആന്റ് ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ എക്സ്പ്ലോറേഷൻ വിഭാഗം നടത്തിയ പഠനങ്ങളുടെ വിശദ വിവരം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.
(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് ലാഭകരമായി ഖനനം ചെയ്യാവുന്ന എന്തൊക്കെ ധാതുക്കളും മെറ്റൽ അയിരുകളും ലഭ്യമാണെന്നതു സംബന്ധിച്ച പൂർണ്ണ വിവരശേഖരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കുമോ;	(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമായ ചീനകളിമൺ, സിലിക്കാ മണൽ, ബോക്സൈറ്റ്, ലാറ്ററൈറ്റ്, ചുണ്ണാമ്പുകക്ക, ഗ്രാഫൈറ്റ്, സ്വർണ്ണം, ഇരുമ്പയിർ, അലങ്കാരവിതാന ശിലകൾ, ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ, മണൽ, കളിമണ്ണ് എന്നിവയുടെ ലഭ്യതയും ഗുണനിലവാരവും സംബന്ധിച്ചും പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവ ലാഭകരമായി ഖനനം ചെയ്യാവുന്നതാണോ എന്നുള്ള വിവരശേഖരണം നടത്തിയിട്ടില്ല.
(സി)	സംസ്ഥാന താൽപര്യസംരക്ഷണാർത്ഥം നടത്തുന്ന ഖനനത്തിനെതിരെ ഉയരാറുള്ള പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ പഠിച്ച് പരിഹാരം കണ്ടെത്താനും, ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തടസപ്പെടുമ്പോൾ സ്ഥിതി വിശേഷം ഒഴിവാക്കാനും സ്ഥിര സംവിധാനമുണ്ടാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ ?	(സി)	പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടം തട്ടാത്ത രീതിയിൽ നിയമാനുസൃത ഖനനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഖനനത്തിനെതിരെ ഉയരുന്ന പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ പഠിച്ച് പരിഹാരം കണ്ടെത്താൻ മൈനിംഗ് ആന്റ് ജിയോളജി വകുപ്പ് മുൻകൈ എടുക്കാറുണ്ട്. 2006 ലെ ഇ.ഐ.എ നോട്ടീഫിക്കേഷനും, തുടർ ഭേദഗതികളും അനുസരിച്ച് ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ പരിസ്ഥിതി ആഘാത നിർണ്ണയ പഠന റിപ്പോർട്ട് ആവശ്യമാണ്. ഇതിലേക്ക് സംസ്ഥാനത്തിൽ 'State Level Environment Impact Assessment Authority' രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

I) ചീനക്കളിമൺ/ബോക്സൈറ്റ് നിക്ഷേപത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ

എ) കൊല്ലം ജില്ല

കേരള സർക്കാരിന്റെ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ മെസ്സേജ്. കേരള സിറാമിക്സ് ലിമിറ്റഡ്, കണ്ടറ ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ച് കാഞ്ഞിരക്കോട് ഏരിയയിൽ കമ്പനിയുടെ നിലവിലുള്ള ഖനിയുടെ വികസനത്തിനായി ഖനിയോട് ചേർന്നുള്ള സ്ഥലത്ത് വകുപ്പ് ചീനക്കളിമൺ പര്യവേഷണം നടത്തിവരുന്നു.

1. കാഞ്ഞിരക്കോട് ചീനക്കളിമൺ ഖനിയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം

കണ്ടറ, കാഞ്ഞിരക്കോട് ഖനിയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് 10 ബോർഹോളുകളിലായി 441.50 മീറ്റർ ഡ്രിഫ്റ്റിംഗ് നടത്തുകയും 3 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തായി 0.55 ദശലക്ഷം ടൺ ചീനക്കളിമൺ നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി.

2. കാഞ്ഞിരക്കോട് ചീനക്കളിമൺ ഖനിയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗം

കണ്ടറ, കാഞ്ഞിരക്കോട് ഖനിയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് 5 ബോർഹോളുകളിലായി 342 മീറ്റർ ഡ്രിഫ്റ്റിംഗ് നടത്തുകയും 2 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 28 മീറ്റർ വരെ കനത്തിലുള്ള സാൻഡി ക്ലേ നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് 0.59 ദശലക്ഷം ടൺ ചീനക്കളിമൺ നിക്ഷേപം ടി പ്രദേശത്തുള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

3. കാഞ്ഞിരക്കോട് ചീനക്കളിമൺ ഖനിയുടെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം

കണ്ടറ, കാഞ്ഞിരക്കോട് ഖനിയുടെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് നടത്തിയ പര്യവേഷണത്തിൽ രണ്ടു ബോർഹോളുകളിലായി 46.50 മീറ്റർ ഡ്രിഫ്റ്റിംഗ് നടത്തി. ഈ പ്രദേശത്ത് ഗുണമേന്മയില്ലാത്ത ചീനക്കളിമൺ നിക്ഷേപമായതിനാൽ തുടർപഠനം നിർത്തിവെച്ചു.

4. പാട്ടമുക്ക് ഏര്യാ, കണ്ടറ

കൊല്ലം ജില്ലയിൽ കണ്ടറ പാട്ടമുക്ക് ഏര്യായിൽ നടത്തിയ പര്യവേഷണത്തിൽ 6 ബോർഹോളുകളിൽ നിന്നും 183.5 മീറ്റർ ഡ്രിഫ്റ്റിംഗ് നടത്തി. 1.5 ഹെക്ടർ ഏര്യായിൽ 0.25 ദശലക്ഷം ടൺ സാൻഡി ക്ലേ/വെറിഗേറ്റഡ് ക്ലേ നിക്ഷേപം ഉള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

5. കാക്കോലിൽ ഏര്യാ കണ്ടറ

കൊല്ലം ജില്ലയിൽ മുളവന വില്ലേജിൽ കാക്കോലിൽ പ്രദേശത്ത് 2 ബോർഹോളുകളിലായി 83 മീറ്റർ ഡ്രിഫ്റ്റിൽ ചെയ്യുകയും 20-25 മീറ്റർ കനത്തിൽ

സാൻഡി ക്ലേ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പരിസരവാസികളുടെ എതിർപ്പുമൂലം ഡ്രില്ലിംഗ് നിർത്തിവയ്ക്കുകയുണ്ടായി.

6. കാഞ്ഞിരക്കോട് ക്രിസ്തുരാജ് ജംഗ്ഷനു കിഴക്കുവശം

കൊല്ലം ജില്ലയിൽ മുളവന വില്ലേജിൽ കാഞ്ഞിരക്കോട് ക്രിസ്തുരാജ് ജംഗ്ഷനു കിഴക്കുവശം പ്രാഥമിക പഠനത്തിൽ ചീനകളിമൺ നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തിയതിനാൽ ടി സ്ഥലത്ത് ഡ്രില്ലിംഗ് പര്യവേഷണം നടത്തുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു.

ബി) കണ്ണൂർ ജില്ല

1. പഴയങ്ങാടി ഏരിയ

കേരള സർക്കാരിന്റെ പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനമായ കേരള ക്ലേയ്സ് & സിറാമിക്സ് പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡ് ആവശ്യപ്പെട്ടത് അനുസരിച്ച് പഴയങ്ങാടിയിൽ കേരള ക്ലേയ്സ് & സിറാമിക്സ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയുടെ വനികളിൽ പര്യവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 4 ബോർഹോളുകളിൽ നിന്ന് 83.5 മീറ്റർ ഡ്രിൽ ചെയ്യുകയും ശരാശരി 2 മീറ്റർ വരെ കനത്തിലുള്ള ചീനകളിമൺ നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി.

2. പെരിന്തട്ട ഏരിയ

പെരിന്തട്ട ഏരിയയിൽ ബോക്സൈറ്റ് ചീനകളിമൺ എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള വിശദമായ പര്യവേഷണം വകുപ്പ് നടത്തി. അതിൻപ്രകാരം 4.5 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 14 ബോർഹോളുകളിലായി 244.3 മീറ്റർ ഡ്രില്ലിംഗ് നടത്തി ശരാശരി 6 മീറ്റർ കനത്തിലുള്ള ചീനകളിമൺ നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

3. പെരിങ്ങോം ഈസ്റ്റ് ഏരിയ

പെരിങ്ങോം ഈസ്റ്റ് ഏരിയയിൽ 22 ബോർഹോളുകളിലായി 412 മീറ്റർ ഡ്രില്ലിംഗ് നടത്തുകയുണ്ടായി. ഇവിടെ ശരാശരി 11 മീറ്റർ കനത്തിൽ വെറിഗേറ്റഡ് ക്ലേയും 6.5 മീറ്റർ കനത്തിൽ മേൽമണ്ണും ഉണ്ട്. മൊത്തം 104 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 11.7 ദശലക്ഷം ടൺ അലൂമിനസ് ലാറ്ററൈറ്റും 22 ദശലക്ഷം ടൺ വെറിഗേറ്റഡ് ക്ലേയും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

4. പെരിങ്ങോം വെസ്റ്റ് ഏരിയ

പെരിങ്ങോം വെസ്റ്റ് ഏരിയയിൽ 22 ബോർഹോളുകളിലായി 449 മീറ്റർ ഡ്രില്ലിംഗ് നടത്തുകയുണ്ടായി. ടി സ്ഥലത്ത് 12 മീറ്റർ കനത്തിലുള്ള വെറിഗേറ്റഡ് ക്ലേ നിക്ഷേപമുള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആകെ 121 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 15.2 ദശലക്ഷം ടൺ അലൂമിനസ് ലാറ്ററൈറ്റും 29.1 ദശലക്ഷം ടൺ വെറിഗേറ്റഡ് ക്ലേയും ഉള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

5. എരമം ഏര്യാ

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ തളിപ്പറമ്പ താലൂക്കിൽ എരമം വില്ലേജിൽപ്പെട്ട സ്ഥലത്ത് 11 ബോർഹോളുകളിലായി 235.50 മീറ്റർ ഡ്രിൽ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ടി സ്ഥലത്ത് 7 മീറ്റർ കനത്തിൽ സാൻഡി ക്ലേയും വെരിഗേറ്റഡ് ക്ലേയും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

6. ഉള്ളൂർ ഏര്യാ

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ എരമം വില്ലേജിൽപ്പെട്ട ഉള്ളൂർ ഏര്യായിൽ ചീനകളിമണ്ണും ബോക്സൈറ്റ് നിക്ഷേപവും കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള പര്യവേഷണത്തിൽ 11 ബോർഹോളുകളിലായി 376 മീറ്റർ ഡ്രില്ലിംഗ് നടത്തുകയുണ്ടായി ടി സ്ഥലത്ത് 11 മീറ്റർ കനത്തിലുള്ള 14.08 ദശലക്ഷം ടൺ വെരിഗേറ്റഡ് ക്ലേ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

7. അരവഞ്ചാൽ ഏര്യാ

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ അരവഞ്ചാൽ ഏര്യായിൽ 7 ബോർഹോളുകൾ- കളിലായി 187 മീറ്റർ ഡ്രില്ലിംഗ് നടത്തി. ടി സ്ഥലത്ത് വെരിഗേറ്റഡ് ക്ലേയുടെ ശരാശരി കനം 9 മീറ്ററാണ്.

8. വൈപ്പിരിയം ഏര്യാ

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ കണ്ടായൻകോവൽ വില്ലേജിൽ തളിപ്പറമ്പ് താലൂക്കിൽ വൈപ്പിരിയം ഭാഗത്ത് 4 ബോർഹോളുകളിലായി 122.5 മീറ്റർ ഡ്രിൽ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ടി സ്ഥലത്ത് 18 മീറ്റർ കനത്തിൽ വെരിഗേറ്റഡ് ക്ലേ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പര്യവേഷണം തുടരുന്നു.

9. കോറോം ഏര്യാ

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ കങ്കോൽ വില്ലേജിൽ തളിപ്പറമ്പ് താലൂക്കിൽ കോറോം ഭാഗത്ത് 8 ബോർഹോളുകളിലായി 278 മീറ്റർ ഡ്രിൽ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ടി സ്ഥലത്ത് 14.8 മീറ്റർ കനത്തിൽ വെരിഗേറ്റഡ് ക്ലേ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പര്യവേഷണം തുടരുന്നു.

II) മൈനർ മിനറൽ ക്വാറികൾക്കായുള്ള സർവ്വേ

കേരള നിയമസഭയുടെ പബ്ലിക് അക്കൗണ്ട് കമ്മിറ്റി (1998-2000) ന്റെ ശുപാർശ പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ മൈനർ മിനറൽ ക്വാറികളുടെ വിവരശേഖരണം മൈനിംഗ് & ജിയോളജി വകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നു. തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ഇടുക്കി, തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, കണ്ണൂർ പാലക്കാട്, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, മലപ്പുറം, വയനാട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ 13 ജില്ലകളുടെ വിവരശേഖരണം നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നടപ്പുവർഷം കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിവരശേഖരണം വകുപ്പ് നടത്തുന്നതാണ്. വിവരങ്ങൾ

ഡേറ്റാഷീറ്റിൽ ശേഖരിക്കുകയും ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം ഉപയോഗിച്ച് കാറികളുടെയും ക്രഷറുകളുടെയും സ്ഥാനം ഭൂപടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

III) ബോക്സൈറ്റ് നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള റിമോട്ട് സെൻസിംഗ് ടെക്നീക് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പഠനം

സംസ്ഥാനത്തെ വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ കാണുന്ന ബോക്സൈറ്റ്, അലൂമിനസ് ലാറ്ററൈറ്റ് എന്നിവ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടി വകുപ്പ് കാസറഗോഡ് ജില്ലയിൽ റിമോട്ട് സെൻസിംഗ് ടെക്നീക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ബോക്സൈറ്റ് നിക്ഷേപം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം ആരംഭിച്ചിരുന്നു. ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് തെക്ക് വിദ്യാ നഗർ കോളനി മുതൽ വടക്ക് മഞ്ചേശ്വരം വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ ലാറ്ററൈറ്റ് പ്ലാന്റോകൾ മാപ്പ് ചെയ്തു. 600 ച.കി.മീ ഏരിയയിലെ സാമ്പിൾ ശേഖരണവും സ്ഥലപരിശോധനയും പൂർത്തീകരിച്ചു. സാമ്പിളുകളുടെ രാസപരിശോധനാ ഫലങ്ങൾ ജിയോ റഫറൻസ്ഡ് ഡാറ്റാ ഷീറ്റിലേയ്ക്ക് രേഖപ്പെടുത്തി.

IV) ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ചേർത്തല താലൂക്കിൽപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ സിലിക്കാ മണൽ നിക്ഷേപം തിട്ടപ്പെടുത്തൽ

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ചേർത്തല താലൂക്കിൽപ്പെട്ട തൈക്കാട്ടുശ്ശേരി, പള്ളിപ്പുറം, പനവേലി, മുഹമ്മ എന്നീ വില്ലേജുകളുടെ പരിധിയിൽ വരുന്ന ലീസ് ഹോൾഡ്/ഫ്രീ ഹോൾഡ് ഏരിയയിലുള്ള സിലിക്കാ മണൽ നിക്ഷേപം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം മൈനിംഗ് & ജിയോളജി വകുപ്പ് നടത്തി. 13 ലീസ് ഹോൾഡ് ഏരിയ ഉൾപ്പെടുന്ന 14,8568 ഹെക്ടർ പ്രദേശം പഠനവിധേയമാക്കുകയും 445 ഓഗർ ഹോളിൽ നിന്നും 968 സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്തു.

:

V) ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ചേർത്തല താലൂക്കിൽ മെ. ആട്ടോകാസ്റ്റ്/സ്റ്റീൽ ഇൻഡസ്ട്രീസിന്റെ സ്റ്റീൽ ഫാബ്രിക്കേഷൻ യൂണിറ്റ് എന്നിവയുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് സിലിക്കാ മണൽ നിക്ഷേപം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ചേർത്തല താലൂക്കിൽ മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് വില്ലേജിൽ എസ്.എൻ.പുരത്തുള്ള മെ.ആട്ടോകാസ്റ്റ്/സ്റ്റീൽ ഇൻഡസ്ട്രീസിന്റെ സ്റ്റീൽ ഫാബ്രിക്കേഷൻ യൂണിറ്റ് എന്നിവയുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് സിലിക്കാമണൽ നിക്ഷേപം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിന് മൈനിംഗ് & ജിയോളജി വകുപ്പ് സർവ്വേ നടത്തി. ആട്ടോകാസ്റ്റിന്റെ 115000 ച.മീ. സ്ഥലത്ത് 10787 മെ.ടൺ സിലിക്കാ മണലും സ്റ്റീൽ ഇൻഡസ്ട്രീസിന്റെ സ്റ്റീൽ ഫാബ്രിക്കേഷൻ യൂണിറ്റിന്റെ 55177 ച.മീ. സ്ഥലത്ത് 879638 മെ.ടൺ സിലിക്കാ മണലും ഉള്ളതായി കണ്ടെത്തി.

VI) തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ മേനംകുളം വില്ലേജിലെ ടെലികോം സിറ്റി പ്രോജക്ട് ഏരിയയിലെ മണൽ നിക്ഷേപം സംബന്ധിച്ചുള്ള പഠനം

മെസ്സേഴ്സ്. സിഡ്കോയുടെ അപേക്ഷ പ്രകാരം മേനംകുളം വില്ലേജിൽ സർവ്വേ നമ്പർ 359/1-ൽപ്പെട്ട 25 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് നടപ്പിലാക്കാനിരിക്കുന്ന ടെലികോം സിറ്റി പ്രോജക്ടിന്റെ സ്ഥലവികസനത്തിനുവേണ്ടി നീക്കം ചെയ്യുവുന്ന മണൽ നിക്ഷേപം

സംബന്ധിച്ച് മൈനിംഗ് & ജിയോളജി വകുപ്പ് പഠനം നടത്തി. ഏകദേശം 252857.4 മെട്രിക് ടൺ മണൽ ഇപ്രകാരം നീക്കാവുന്നതാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

VII) പമ്പ, പെരിയാർ, ഭാരതപ്പുഴ എന്നീ നദികളുടെ പാലിയോ ചാനലുകളിലെ മണൽ നിക്ഷേപം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം

പമ്പ, പെരിയാർ, ഭാരതപ്പുഴ എന്നീ നദികളുടെ പാലിയോ ചാനലുകളിലെ മണൽ നിക്ഷേപം സംബന്ധിച്ച് ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പരിഷ്കരിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്മേൽ തുടർപഠനം നടത്തി. 297 ലൊക്കേഷനുകൾ മണൽ ഖനനത്തിന് അനുയോജ്യമാണോ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് ഫീസിബിലിറ്റി സ്റ്റഡി നടത്തി.

VIII) റാന്നി, കുളത്തുപ്പുഴ ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷനിലെ നദികളിലെ മണൽ നിക്ഷേപം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം

വടശ്ശേരിക്കര, റാന്നി ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷൻ പരിധിയിൽ വരുന്ന കല്ലാർ, കക്കാട് പ്രദേശങ്ങളിൽ, റാന്നി ഡിവിഷണൽ ആഫീസറുടെ അപേക്ഷ പ്രകാരം മണൽ ലഭ്യത തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിന് പഠനം നടത്തി. കൂടാതെ കൊല്ലം ജില്ലയിൽ കുളത്തുപ്പുഴയിലെ ചോഴിയക്കോട് മീൽപാലം കടവുകളിൽ നിന്നും മണൽ ലഭ്യതയുടെ പഠനം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി.

IX) ഇഷ്ടിക/ഓട് വ്യവസായത്തിനുകുന്ന കളിമൺ ലഭ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ നടത്തിയ പഠനം

മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ ഇഷ്ടിക/ഓട് വ്യവസായത്തിനുകുന്ന കളിമൺ ലഭ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് വകുപ്പ് നടത്തിയ സർവ്വേ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

X) ഖനിജ രത്നക്കൽ പരിശോധനശാല

വകുപ്പിന്റെ ആ ാനകാര്യാലയത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഖനിജ രത്നക്കൽ പരിശോധനശാലയിൽ ഖനിജ പര്യവേഷണ വിഭാഗം ശേഖരിക്കുന്ന പാറകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പെട്രോഗ്രാഫിക് പഠനം, ഖനിജ രത്നക്കൽ പരിശോധന, ഗ്രാണൈറ്റ് ഡൈയമെൻഷൻ സ്റ്റോണിന്റെ കട്ടിംഗും പോളിഷിംഗും, ധാതുമണൽ സെപ്പറേഷൻ അനാലിസിസ് എന്നിവ നടത്തുന്നു. 7040 രത്നക്കൽ/സിന്തറ്റിക് കല്ലുകളും 24 തിൻ സെക്ഷനുകളും തയ്യാറാക്കി പഠനം നടത്തുകയും ഫീസ് ഈടാക്കി റിപ്പോർട്ട് നൽകുകയും ചെയ്തു.

XI) രാസപരിശോധനശാല

പര്യവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ശേഖരിക്കുന്ന വിവിധയിനം ഖനിജങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ച് അവയിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള മൂലകങ്ങൾ രാസപരിശോധന ശാലയിൽ തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നു. ഇവ കൂടാതെ പൊതുജനങ്ങൾ പുറത്തുനിന്നും കൊണ്ടുവരുന്ന സാമ്പിളുകളും നിശ്ചിത തുക ഈടാക്കി പരിശോധിച്ചു റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നു. റിപ്പോർട്ട് കാലയളവിൽ 2623 സാമ്പിളുകൾ പഠനവിധേയമാക്കി.