

⇒ സത്രത്തോടു ബന്ധമായി ലഭ്യമാകുന്ന ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പരിച്ചാൽ ആർക്കൂറും നടത്താം മാപ്പിംഗ് ⇒

മെഡൂസി ടൃബന്റ് മുടിയുന്ന കേരളം

ജി.പി.എൻ് (ഗ്രേഡിൽ പൊസിഷൻിൽ സിസ്റ്റം), ഗുഡിൾ എർത്ത്, ക്വുജിൻ് (QGIS) തുടങ്ങിയ സംവിധാനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ കേരള വന്മാവേഷണ പഠന കേന്ദ്രത്തിലെ ചില ശാസ്ത്ര ഗവേഷകൾ ചേർന്ന് തൃശൂർ ജില്ലയിലെ കൊറികളുടെ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി. ഗുഡിൾ എർത്ത് ചിത്രങ്ങളിലുടെ കൊറികൾ കുണ്ടുകയും പദ്ധതിയായത്, നീർച്ചാലുകൾ, ഭൂകമ്പ പ്രവർദ്ധനങ്ങൾ, ഭൂപാളിയിലെ വിള്ളുലുകൾ, ഗാഡ്ഗിൽ-കസ്റ്ററിരംഗൾ തുടങ്ങിയ മാപ്പുകൾ ക്വുജിൻ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർജ്ജീ സഹായത്തോടെ കൊറികളുടെ മാപ്പിൽ സന്നിവേശിപ്പിച്ചുമാണ് ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. അതുടെ തീരുമാനം ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ സുകഷ്മ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയും വിശകലനം ചെയ്തും കണ്ടെത്തിയ വിവരങ്ങൾ കൊറികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ആലോചനയും ഇല്ലെങ്കും അനധികൃത പ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്കും വെ

അനധികൃത കൊറികളെ പിടിക്കുടാൻ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യ

കേരള വന്മാവേഷണ പഠന കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്ര ഗവേഷകരായ അലക്സ്.സി.ജേ, രേഷ്മീ.ജേ, വിമോൻ.കെ.കെ എന്നിവർ ചേർന്ന് തൃശൂർ ജില്ലയുടെ കൊറികളുടെ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുകയും ആൾചാർഞ്ചുകയും നിയമിച്ചുവരുന്ന അളവും വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ആർക്കൂറും ലഭ്യമാകുന്നതും പരിശീലിക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ ആ സംവിധാനങ്ങൾ കൊറി വിരുദ്ധ സമരങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള വിവരശേഖരണത്തിന് സഹായകമാകുന്നു.

കേരളീയം വാർത്താശ്രൂഢിവല

ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ പിച്ച് സ്വന്തമായി മാപ്പിംഗ് നടത്തുന്നതിന് ബന്ധപ്പെട്ടുകും:
അലക്സ്.സി.ജേ. 9744608287

ശ്രീചം വിശുന്ന. സത്രത്തോടു ബന്ധമാകുന്ന ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പരിച്ചാൽ ആർക്കൂറും നടത്താവുന്ന മാപ്പിംഗ് റീതി കൊറികൾക്കെത്തിരെ നടക്കുന്ന പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ശക്തമായ തെളിവുകളും വാസ്തവികമായ പ്രയാസം ചെയ്യുന്നു. ഇതുടെ തീരുമാനം തൃശൂർ ജില്ലയുടെ മാപ്പിംഗ് നടത്തിയരെതിനു കേ.എഫ്.ആർ.എച്ചിലെ ഗവേഷകനായ അലക്സ്.സി.ജേ കൊറിവിരുദ്ധ സമരങ്ങളുടെ സംസ്ഥാന ഏകോപന സമിതി മീറ്റിംഗിൽ വച്ച് വിശദികരിച്ചു. പൊതുജനങ്ങൾക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചു കൊറികൾക്കെത്തിരെയുള്ള പ്രക്രഷാഭങ്ങളിൽ പകാളികളാകുന്നവർക്ക് ദെൽ നിന്റെ നൽകി മറ്റ് ജില്ലകളിലെ കൊറികളും ഈ റീതിയിൽ മാപ്പേച്ചയുന്നതിനുള്ള ശമഖ്യം ഇവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുന്നുണ്ട്. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ കൊറികൾ മാപ്പ് ചെയ്തുകൊണ്ട് നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ വാസ്തവികമായ മീറ്റിംഗിൽ അവർ പക്കുവച്ചു.

ജില്ലയിലെ കൊറികൾ എത്ര ഫൈക്കററിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്, കുടുതൽ കൊറികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടുകൾ ഏതെല്ലാമാണ്, ഭൂകമ്പ സാധ്യതാ മേഖലകളിൽ എത്ര കൊറികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു, ഭൂപാളികളിൽ വിള്ളുലുകളുള്ള സമലാഭങ്ങളിൽ എത്ര കൊറികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു, നീർച്ചാലുകളുടെ ശികളിൽ എത്ര കൊറികളുണ്ട്, കടൽ നിരപ്പിൽ നിന്നും എത്ര ഉയരത്തിലാണ് കൊറികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

⇒ 20.84 ഫോക്കർ സമ്പാദന വന്നും നടത്തുന്ന തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൊറിയാൻ പാണ്ടിപ്പുറമിലുള്ളത് ⇒



തൃശൂരിലെ പാണ്ടിപ്പുറമിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൊറിയുടെ ഗുഗിൾ എർത്ത് ചിത്രം. 2013 ഏപ്രിൽ 4ന് എടുത്തത്. മലതുരക്കുന്നതിന്റെ വ്യാപ്തി ചിത്രത്തിൽ വ്യക്തമാണ്. കുഷ്ഠ യുണിറ്റും പാറപാടിച്ചുണ്ടായ കൂളിവും കാണാം.

നീത്, റിസർവ്വ് വന്നുമിയിൽ നിന്നും എത്ര അകലം പാലിക്കുന്നു, ഗാഡ്ഗിൽ-കസ്തുരി റംഗൻ റിപ്പോർട്ടുകളിലെ ഇ.എസ്.എക്ലിൽ ഇതിൽ എത്ര കൊറികൾ വരുന്നുണ്ട് തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങളാണ് മാപ്പിംഗിലും വിശകലനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മിറ്റി റിപ്പോർട്ട് നിർദ്ദേശിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശത്ത്, ഇ.എസ്.എ സോൺ ഒന്നിൽ 153 കൊറികൾ (279.25 ഫോക്കർ) തൃശൂർ ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതായി കണ്ണെത്തി. സോൺ രണ്ടിൽ 106 കൊറികൾ (274.45 ഫോക്കർ) പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഗാഡ്ഗിൽ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം സോൺ ഒന്ന്, രണ്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൊറികൾ 2016 ഓടെ നിർത്തണം. അങ്ങനെയെങ്കിൽ തൃശൂർ ജില്ലയിൽ ആകെ നിർത്തേണ്ടിവരുന്ന കൊറികളുടെ എണ്ണം 259. സോൺ മൂന്നിൽ 215 കൊറികൾ (310.28 ഫോക്കർ) പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ വന്നത്തിനും റിപ്പോർട്ട് യാമാർത്തമായാൽ നിയന്ത്രണം വരും.

കസ്തുരിരംഗൻ കമ്മിറ്റി പരിസ്ഥിതി ഭൂർബല പ്രദേശമായി കണ്ണെത്തിയ സ്ഥലത്ത് 64 കൊറികളാണ് (83.12 ഫോക്കർ) തൃശൂരിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. കസ്തുരിരംഗൻ റിപ്പോർട്ട് പരയുന്നത് പ്രകാരമാണെങ്കിൽ അതെ സ്ഥാം ഉടൻ അടച്ചുപുട്ടേണ്ടിവരും. ഗാഡ്ഗിൽ-കസ്തുരിരംഗൻ കമ്മിറ്റികൾക്കെതിരെയും

ഞായ ശക്തമായ പ്രതിഷ്ഠയ്ക്കിന് പിനിൽ കൊറി മാപ്പിയയാണെന്ന് ആരോപണ മുണ്ടായിരുന്നു. ഈ വിവരങ്ങൾ അതിനെ കുറിച്ച് കൂടുതൽ അനോഷ്ടണം നടത്താൻ ആവശ്യപ്പെടുന്ന ഒന്നാണ്. കസ്തുരിരംഗൻ റിപ്പോർട്ട് വന്നപ്പോൾ പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശത്തുള്ള കൊറികളുടെ ഏണ്ണത്തിൽ വന്ന കുറവും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഗാഡ്ഗിൽ റിപ്പോർട്ടിൽ കസ്തുരിരംഗൻ വെള്ളം ചേർത്തു എന്ന ആരോപണത്തെ ശരിവയ്ക്കുന്നതാണ് ഈ വസ്തുത.

തൃശൂർ ജില്ലയിലെ പാണ്ടിപ്പുറമിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശാന്തന്റെ കൊസ്റ്റ ഹൈക്കോർഡ് ഡാറ്റയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇവർ വിശദമായി പരിശോധിച്ചുണ്ട്. ഇതര തിൽ തയ്യാറാക്കിയ മാപ്പുകളും ആ പ്രവർത്തനത്തിൽ ഉപകാരപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 20.84 ഫോക്കർ സ്ഥലത്ത് വന്നും നടത്തുന്ന തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൊറിയാണ് പാണ്ടിപ്പുറമിലുള്ളതെന്ന് ഈ പഠനം തെളിയിക്കുന്നു.

ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ വന്ന മാറ്റമാണ് മുഖ്യമായും പരിശോധിച്ചിരിക്കുന്നത്. 1966ലെ യും 2012ലെയും മാപ്പുകൾ ഭൂവിനിയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തയ്യാറാക്കി. 1966ൽ കൂറിച്ചേടികൾ വളർന്നുനിന്നിരുന്ന കുനുകളും ഞായയിരുന്ന ആ പ്രദേശത്ത് അനുള്ളതിന്റെ

⇒ മുപ്പ് മീറ്റർ അകലത്തിനുള്ളിൽപ്പോല്ലും നിരവധി വീടുകൾ കാണാം ⇒

അഞ്ച് ശതമാനം മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ ആ തന്റെത്തിലുള്ള കുനുകളുള്ളത്. ബാകിയുള്ള പ്രദേശം റബ്ബർ ഫ്ലാന്റേഷൻസും കാറിയും ചേർന്ന് കയ്യടക്കി. കൊറി ഉടമസ്ഥൻ തന്നെ അവിടെ റബ്ബർ ഫ്ലാന്റേഷനുള്ളതിനാൽ ഭാവായിൽ കാറിയുടെ വിന്നതൃതി കൂടുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്.

പാണിപ്പുറിലെ ക്രഷർ യുണിറ്റിൽ നിന്നുള്ള പൊടി ആ നാടിനെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു എന്നതും പരിശോധിക്കുകയുണ്ടായി. ക്രഷർ യുണിറ്റിൽ നിന്നും ഒരു കിലോമീറ്റർ ദൂരം വരെ നൂറ് മീറ്റർ ഇടവിട്ട് മാറി ഏറ്റവും കുതുമുളകിലേറ്റയും ഇലകൾ വീടുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കും അതിൽ അടിഞ്ഞിരക്കുന്ന പാറപ്പൂടിരെക്കുറിച്ച് ബാധ്യ രിലൈ ഒരു ലാബിൽ വിശദമായ ടെസ്റ്റിന് വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ക്രഷർ യുണിറ്റിന്റെ സമീപത്ത് കാണുന്ന അതേ അളവിലുള്ള പാറപ്പൂടി ഒരു കിലോമീറ്റർ പരിധിക്ക് പൂരിതമായുള്ള വീടുകളുടെ പറമ്പിലും കാണാൻ കഴിഞ്ഞു. ദുരന്തരമായ ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് വിരുദ്ധ ചുണ്ടുന്ന ഒരു കണ്ണടത്തലാണിത്. എന്നാൽ ജലക്ഷാമമുള്ള ആ പ്രദേശത്ത് നിലവിൽ കൊറി ഉടമ വെള്ളം വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനാൽ പലരും പ

രാത്രി പറയാൻ മടക്കുന്നതായും അലക്ക്. സി.ജെ പറഞ്ഞു. ഒരു കിലോമീറ്റർ പരിധിയിലുള്ള അസ്ത്ര ശതമാനം ആളുകൾ പാറപ്പൂടി കാരണമുണ്ടാകുന്ന വിവിധതരം അസുഖങ്ങളുള്ളവരാണ്. എനിട്ടും അവരിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും കാറിക്കെത്തിരെ സംസാരിക്കാൻ തയ്യാറാകുന്നില്ല എന്നതാണ് സമർപ്പിതകരും നേരിടാൻ പോകുന്ന പ്രശ്നമെന്ന് അനുഭവങ്ങളുടെ വെളിച്ചതിൽ കെ. എഫ്.ആർ.എ പഠനസംഘം പറയുന്നു.

കേരള മെമൻ മിനറൽ ചട്ടം ലംഘിച്ചു കൊണ്ടാണോ കൊറിയും ക്രഷർ യുണിറ്റം പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്ന കാര്യവും മാപ്പിം ശില്പം കെണ്ണൽത്താവുന്നതാണ്. നിയമപ്രകാരം റോഡിൽ നിന്നും പതിനെണ്ണ് മീറ്റർ അകലവും വീടുകളിൽ നിന്നും അസ്ത്ര മീറ്റർ അകലവുമാണ് കൊറികൾ പാലിക്കേണ്ടത്. അത് പാണിപ്പുറിലെ പുർണ്ണമായും ലംഘിക്കപ്പെടുന്നതായി മാപ്പികൾ തെളിയിക്കുന്നു. കൊറിക്കുള്ളിലെപ്പോല്ലും ഇവിടെ പഞ്ചായത്ത് റോഡ് കടന്നുപോകുന്നുണ്ട്. മുപ്പ് മീറ്റർ അകലത്തിനുള്ളിൽപ്പോല്ലും നിരവധി വീടുകൾ കാണാം. ഒരു കിലോമീറ്ററിൽ പുറം തുണ്ണുള്ള വീടുകൾക്ക് പോലും വിളക്കളുള്ള ഉള്ളതായി കണ്ണടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ■

തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിലെ കണ്ണടത്തലാകൾ

തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ കാറികളും പ്രവർത്തിക്കുന്ന 10 തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ

പഞ്ചായത്ത്	കാറികളുടെ എണ്ണം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്കർ)
1. കോട്ടയ്ക്കരി	36	43.68
2. മുളകുന്നത്തുകാവ്	32	61.04
3. വരന്തപ്പിള്ളി	28	57.01
4. മറ്റതുറ	27	38.93
5. പരിയാരം	26	37.26
6. മുണ്ടത്തിക്കോട്ട്	25	17.23
7. തിരുവില്ലാമല	25	21.66
8. തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷൻ	24	64.27
9. പുത്തുറ	22	22.52
10. തെക്കുംകര	19	24.88

ഭൂകമ്പ പ്രവേക്കേരുത്തിൽ നിന്നും ജില്ലയിലെ കാറികളിലേക്കുള്ള ദൂരം

ദൂരം	കാറികളുടെ എണ്ണം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്കർ)
ഒരു കിലോമീറ്ററിൽ താഴെ	23	33.70
1 കി.മീ - 2 കി.മീ	47	64.33
2 കി.മീ - 5 കി.മീ	133	207.49
5 കി.മീ - 10 കി.മീ	226	469.58

⇒ ഇ.എസ്.എ ആസൃതമാ പദ്ധതിക്ക് അനുസരിച്ചാണ് അവിടെ കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നത് ⇒

ഭൂപാളിയിൽ വിള്ളലുള്ള പ്രദേശത്ത് നിന്നും കാറികളിലേക്കുള്ള ദുരം		
ദുരം	കാറികളുടെ എണ്ണം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്കർ)
200 മീറ്ററിൽ താഴെ	29	31.15
200 മീ. - 500 മീ.	58	71.91
500 മീ. - 1 കി.മീ	93	135.78
1 കി.മീ - 2 കി.മീ	128	184.57
നീർത്തടങ്ങളിൽ നിന്നും ജില്ലയിലെ കാറികളിലേക്കുള്ള ദുരം		
ദുരം	കാറികളുടെ എണ്ണം	
100 മീറ്ററിൽ താഴെ	106	
100 മീ. - 200 മീ.	370	
സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും തൃശൂർ ജില്ലയിലെ കാറികൾക്കുള്ള ഉയരം		
ഉയരം	കാറികളുടെ എണ്ണം	
25 മീറ്ററിൽ താഴെ	18	
25 മീ. - 50 മീ.	155	
50 മീ. - 75 മീ.	160	
75 മീ.-100 മീ.	106	
100 മീ.-150 മീ.	30	
150 മീ.-200 മീ.	7	
200 മീറ്റർ മുകളിൽ	ഇല്ല	
രിസർവ് വന്മുഹിയിൽ നിന്നും ജില്ലയിലെ കാറികളിലേക്കുള്ള ദുരം		
ദുരം	കാറികളുടെ എണ്ണം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്കർ)
200 മീറ്ററിൽ താഴെ	89	161.26
200 മീ.- 1 കി.മീ	141	186.14
1 കി.മീ - 2 കി.മീ	123	167.09
സംരക്ഷിത വനപ്രദേശത്ത് നിന്നും കാറികളിലേക്കുള്ള ദുരം (പീച്ചി, ചിമ്മിൽ വന്യജീവി സങ്കേതത്തിൽ നിന്നും)		
ദുരം	കാറികളുടെ എണ്ണം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്കർ)
500 മീറ്ററിൽ താഴെ	1	0.85
500 മീ. - 1 കി.മീ	2	3.60
1 കി.മീ - 2 കി.മീ	6	12.07
2 കി.മീ - 5 കി.മീ	10	11.30
ഗാഡ്ഗിൽ-കസ്തുരിരംഗൻ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം കാറികളുടെ സ്ഥിതി		
ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മിറ്റി റിപ്പോർട്ട് നിർദ്ദേശിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശത്ത്, ഇ.എസ്.എ സോം ഓനിൽ 153 കാറികൾ (279.25 ഹൈക്കർ) തൃശൂർ ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സോം രണ്ടിൽ 106 കാറികൾ (274.45 ഹൈക്കർ). സോം മുനിൽ 215 കാറികൾ (310.28 ഹൈക്കർ). ഗാഡ്ഗിൽ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം സോം ഓന്, രണ്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാറികൾ 2016 ഓടെ നിർത്തണം. അങ്ങനെന്നെങ്കിൽ ജില്ലയിൽ ആകെ നിർത്തേണ്ടിവരുന്ന കാറികളുടെ എണ്ണം 259. കസ്തുരിരംഗൻ കമ്മിറ്റി പരിസ്ഥിതി ദുർബലപ്രദേശമായി പരിഗണിച്ച സ്ഥലത്തു ഇത് 64 കാറികൾ (83.12 ഹൈക്കർ) മാത്രം.		