

എക്സിക്യൂട്ടീവ് സംഗ്രഹം
കരട് പാരിസ്ഥിതിക ആഘാത വിലയിരുത്തൽ /
പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ

Ms കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്
ഡയറക്ടർ
ശ്രീ. ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ

നിർദ്ദിഷ്ട ഗ്രാനൈറ്റ്/കരിങ്കല്ല് ക്വാറി
ലീസ് ഏരിയ 3.8446 ഹെക്ടർ

പഴയന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
സർവ്വേ നമ്പർ- 1830Pt, 1837Pt, 1884Pt, 1885Pt, 1886Pt
പഴയന്നൂർ വില്ലേജ്
തലപ്പിള്ളി താലൂക്ക്
തൃശ്ശൂർ ജില്ല
കേരള സംസ്ഥാനം

അപേക്ഷകൻ

Ms കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്
ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ
വിലാസം: വെള്ളപ്പാറ എസ്റ്റേറ്റ് എൻക്ലേവ്, വാർഡ് XVII, ബിൽഡിംഗ് നമ്പർ 317,
പഴയന്നൂർ, തൃശ്ശൂർ ജില്ല, കേരളം
Ph. +91 9562225566
ഇ-മെയിൽ : - gouthmecworks@gmail.com

തയ്യാറാക്കിയത്

പരിവേശ് എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സേവനങ്ങൾ
അക്രഡിറ്റഡ് ഇഐഎ കൺസൾട്ടന്റ് ഓർഗനൈസേഷൻ വഴി NABET, QCI, New Delhi

ക്യൂസിഐ - NABET സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നമ്പർ.- NABET/EIA/24-27/RA 0367;
വാലിഡിറ്റി: -13/11/2027

കോർപ്പറേറ്റ് ഓഫീസ്: 5/106, വിരാജ് ഖണ്ട്, ഗോമതി നഗർ,
ലഖൗ - 226010, യു.പി.

 [9819893405; 7240058536;](tel:9819893405;7240058536)

 parivesh.env@gmail.com

 www.pariveshindia.com



PARIVESH ENVIRONMENTAL ENGINEERING SERVICES

We preserving nature..

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	------------------------

എക്സിക്യൂട്ടീവ് സംഗ്രഹം

1.1 ആമുഖം

തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ തലപ്പിള്ളി താലൂക്കിൽ പഴയന്നൂർ വില്ലേജിൽ സർവ്വേ നമ്പർ 1830Pt, 1837Pt, 1884Pt, 1885Pt, 1886Pt ഇൽ 3.8446 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയിലാണ് നിർദ്ദിഷ്ട ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറിയറിയിൽ ചട്ടം 58 പ്രകാരം മൈനിംഗ് പ്ലാന്റ് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന കമ്പനിക്ക് മൈനിംഗ് ആൻഡ് ജിയോളജി ഡയറക്ടറേറ്റ് 05.07.2016 ഇൽ ലെറ്റർ നമ്പർ 2093/M3/2016 പ്രകാരം നൽകി.

കൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് ഡയറക്ടർ റോബിൻ ജോസ് തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ തലപ്പിള്ളി താലൂക്കിലെ പഴയന്നൂർ വില്ലേജിലെ സർവ്വേ 1830Pt, 1837Pt, 1884Pt, 1885Pt, 1886Pt നമ്പറിൽ ഉള്ള 3.8446 ഹെക്ടർ ഭൂമി ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറി പ്രോജക്റ്റിനായി പാരിസ്ഥിതിക അനുബന്ധമായി ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിരുന്നു.

കൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് ഡയറക്ടർ റോബിൻ ജോസിന് 31.05.2017 തീയതിയിലെ ഡിഇഎഎ (ജില്ലാ പരിസ്ഥിതി ആഘാത വിലയിരുത്തൽ അതോറിറ്റി) തൃശ്ശൂർ ഇസി ലെറ്റർ നമ്പർ - 1/2016/DEIAA നിന്ന് EC ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(C43K6 & C43K5) ടോപോഷീറ്റിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു പഴയ ഖനന പാട്ടമാണിത്. കേരള സർക്കാരിന്റെ മൈനിംഗ് ആൻഡ് ജിയോളജി വകുപ്പിലെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത RQP ശ്രീ സി ജെ തനിഗൈവേൽ (RQP/MAS/045/88/A) ആണ് മൈൻ പ്ലാന്റ് തയ്യാറാക്കിയത്. ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറിയിൽ നിന്ന് മൊത്തം 1,28,000 TPA ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ഖനനം ചെയ്യുന്നതിനു 07.09/2016 ലെ ലെറ്റർ നമ്പർ 3109/C2/TDO/2016 പ്രകാരം പതിനഞ്ച് (15) വർഷത്തേക്ക് കേരള മൈനിംഗ് ആൻഡ് ജിയോളജി വകുപ്പ് തൃശ്ശൂർ ജില്ലാ ഓഫീസ് ഖനന പദ്ധതിക്ക് അംഗീകാരം നൽകി.

5 മീറ്റർ ഉയരവും 6 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ബെഞ്ചുകൾ വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് . ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറിയിൽ ഓപ്പൺകാസ്റ്റ് സെമി-യന്ത്രവൽകൃത ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ജാക്ക് ഹാമർ ഡ്രില്ലിംഗ് മെഷീൻ, ബ്ലാസ്റ്റിംഗ്, റോക്ക് ബ്രേക്കറുകൾ, മണ്ണുമാന്തി യന്ത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചാണ് ക്വാറി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. ഖനനം ചെയ്ത വസ്തുക്കൾ പ്രദേശത്തിനടുത്തുള്ള ക്രഷിംഗ് യൂണിറ്റിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുകയും ആവശ്യാനുസരണം പ്രാദേശിക ഉപയോഗത്തിന് വിധേയമാക്കുകയും വേണം. 75 ലക്ഷം രൂപയാണ് പദ്ധതി ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഉത്പാദന ശേഷി 1,28,000TPA

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് ക്രൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	------------------------

14,22,895 ടണ്ണുമാണ് പദ്ധതി കാലയളവിലെ മൊത്തം ഉൽപാദനം. കാലാവധി 15 വർഷമായിരിക്കും.

ക്രൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് ഡയറക്ടർ ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻറെ 3.8446 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുള്ള പാട്ടത്തിന് 500 മീറ്ററിനുള്ളിൽ 2.8936 ഹെക്ടർ ഖനന പാട്ടവും ഉള്ളതിനാൽ നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതി ക്ലസ്റ്റർ വ്യവസ്ഥ കാറ്റഗറി 1 (A)-B1 (ധാതുക്കളുടെ ഖനനം) വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

1.1.1 ലീസ് ഏരിയയുടെ സ്ഥാനം

തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ തലപ്പിള്ളി താലൂക്കിലെ പഴയന്നൂർ വില്ലേജിൽ സർവ്വേ 1830Pt, 1837Pt, 1884Pt, 1885Pt, 1886Pt നമ്പറിൽ ആണ് നിർദ്ദിഷ്ട ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്

<p>ക്രൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡിൻറെ ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറി.</p>	
<p>അപേക്ഷകൻറെ പേര്</p>	<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ</p>
<p>പദവി</p>	<p>ഡയറക്ടർ</p>
<p>മേൽ വിലാസം</p>	<p>വെള്ളപ്പാറ എസ്റ്റേറ്റ് എൻക്ലേവ്, വാർഡ് XVII, BLDG. നമ്പർ 317, പഴയന്നൂർ, തൃശ്ശൂർ- 680587, കേരളം</p>
<p>ഫോൺ നമ്പർ</p>	<p>+919562225566</p>
<p>ഇമെയിൽ ഐഡി</p>	<p>gouthmecworks@gmail.com</p>

1.1.2 മൈനിംഗ് ലീസിൻറെ വിശദാംശങ്ങൾ

S. No.	വിവരം	വിശദാംശങ്ങൾ
1.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറി
2.	പ്രോജക്ട് വക്താവ്	ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ ഡയറക്ടർ M/S ക്രൗൺ അഗ്രിഗേറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്
3.	ടോപോഷീറ്റ് നമ്പർ.	C43K6 & C43K5
4.	പ്രദേശത്തിൻറെ ഉയരം	ഏറ്റവും ഉയർന്ന സ്ഥലം: 158 m MSL ഏറ്റവും താഴ്ന്ന സ്ഥലം: 128 മീറ്റർ (ശരാശരി ആഴം - 57 മീറ്റർ)

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് (കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്)</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

S. No.	വിവരം	വിശദാംശങ്ങൾ				
5.	പ്രോജക്ട് കോർഡിനേറ്റുകൾ	പ്രോജക്ട് സൈറ്റിന്റെ ഏകോപനം				
		പില്ലുകൾ.	അക്ഷാംശം	രേഖാംശം		
		1	10°40'26.9"N	76°24'13.5"E		
		2	10°40'26.1"N	76°24'20.9"E		
		3	10°40'26.0"N	76°24'21.9"E		
		4	10°40'28.6"N	76°24'22.5"E		
		5	10°40'30.7"N	76°24'22.7"E		
		6	10°40'31.0"N	76°24'21.5"E		
		7	10°40'31.5"N	76°24'17.4"E		
		8	10°40'31.4"N	76°24'14.4"E		
		9	10°40'29.3"N	76°24'14.1"E		
6.	സ്ഥലം ലീസ് ഏരിയ	1830Pt, 1837Pt, 1884Pt, 1885Pt, 1886Pt				
		ഖനനത്തിനുള്ള നിർദ്ദിഷ്ട പ്രദേശം: 3.8446 ഹെക്ടർ, (ക്ലസ്റ്ററിന് കീഴിൽ മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണം 6.7382 ഹെക്ടർ)				
		കുറിപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഉടമയുടെ പേര്	താലൂക്ക്	വില്ലേജ്	സർവ്വേ നമ്പർ.	ലീസ് ഏരിയ
		നീള മെറ്റർസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്	തലപ്പിള്ളി	പഴയന്നൂർ പി.ഒ.	1853/1, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1860/1	2.8936 ഹെക്ടർ
		വില്ലേജ് പഴയന്നൂർ				
		താലൂക്ക് തലപ്പിള്ളി,				
		ജില്ല തൃശ്ശൂർ				
		സംസ്ഥാനം കേരളം				
7.	പദ്ധതിയുടെ വിഭാഗം	Category: B-1				
8.	ലീസ് സ്റ്റാറ്റസ്	തൃശ്ശൂർ മൈനിംഗ് ആൻഡ് ജിയോളജി ഡയറക്ടറുടെ ലെറ്റർ നമ്പർ 2093/M3/2016 തീയതി 05.07.2016 പ്രകാരം പുതിയ ഖനികളുടെ ആയുസ്സ് 15 വർഷവും പാട്ടക്കാലാവധി 12 വർഷവുമാണ്.				
9.	ലീസ് ഏരിയയുടെ ഭൂപ്രകൃതി	മരങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ എന്നിവയുള്ളതും ഉയർന്നതും വരണ്ടതും ഭൂപ്രകൃതി. പാട്ട പ്രദേശം മലയോരമാണ്, പാട്ട പ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം 158.0 മീറ്ററും ഏറ്റവും താഴ്ന്ന നില 128.0 മീറ്ററും (ശരാശരി ആഴം: 57.0 മീറ്റർ).				
10.	ഖനന രീതി	ഓപ്പൺകാസ്റ്റ് സൈമി യന്ത്രവൽകൃത				
11.	ധാതുക്കളുടെ പേര്	ഗ്രാനൈറ്റുകൾ (കരിങ്കല്ല്)				
12.	ജിയോളജിക്കൽ റിസർവ്	27,44,453 ടൺ				
13.	ഖനനം ചെയ്യാവുന്ന കരുതൽ ശേഖരം	14,22,895 ടൺ				
14.	ഉൽപാദന ശേഷി	പ്രതിവർഷം 1,28,000 ടൺ				
15.	കാലാവധി	15 വർഷം				
16.	പാട്ടക്കാലാവധി	12 വർഷം				
17.	ഡ്രില്ലിംഗ് / ബ്ലാസ്റ്റിംഗ്	അതെ (ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ ഡ്രില്ലിംഗും ബ്ലാസ്റ്റിംഗും നടത്തും)				

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

S. No.	വിവരം	വിശദാംശങ്ങൾ
18.	ജീവനക്കാർ	20
19.	പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങൾ	300
20.	ഭൂവിനിയോഗ രീതി	ഗ്രാസിങ് ലാൻഡ്
21.	പദ്ധതി ചെലവ്	75 ലക്ഷം
22.	ഇഎംപിക്ക് ബജറ്റ് വിഹിതം	8.28 ലക്ഷം
23.	CER ചെലവ്	8.0 ലക്ഷം
24.	ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകതകളും ഉറവിടവും	<p>ജല ആവശ്യകത: 8.25 കെഎൽഡി വെള്ളം പദ്ധതിക്ക് ഉപയോഗിക്കും(പൊടി തടയൽ ഖനി പ്രവർത്തനം, കുടിവെള്ളം, ഗാർഹിക ഉപയോഗം)</p> <p>ഉറവിടം: കുടിവെള്ള ടാങ്കുകളായിരിക്കും ജലസ്രോതസ്സ്.</p>
25.	വൈദ്യുതി ആവശ്യകത	<p>ഡീസലിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഖനന യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് മാത്രമാണ് ക്വാറി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്, അതിനാൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യമില്ല.</p> <p>അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് കെട്ടിടങ്ങൾക്കും മറ്റ് യൂട്ടിലിറ്റികൾക്കും ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി കെഎസ്ഇബി പവർ ഗ്രിഡിൽ നിന്നാണ് നിറവേറ്റുന്നത്.</p>
26.	തോട്ടം	<p>നിർദ്ദിഷ്ട പ്രദേശത്ത് 0.5963 ഹെക്ടർ ഗ്രീൻ ബെൽറ്റായി വികസിപ്പിക്കുകയും ഗ്രീൻബെൽറ്റ് പ്രദേശത്ത് 2250 തൈകൾ നടുകയും ചെയ്യും.</p>
27.	മേൽമണ്ണ്	<p>ഖനിയുടെ പ്രവർത്തന സമയത്ത് ഏകദേശം 41,050 ടൺ മേൽ മണ്ണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കും. റോഡിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണി, സോഫ്റ്റ് സ്പോട്ട് ഫില്ലിംഗ്, ബാക്ക്ഫില്ലിംഗ്, പ്ലാൻറേഷൻ എന്നിവയ്ക്കായി വിനിയോഗിക്കും.</p>
28.	ഓവർബർഡൻ	<p>ഖനനസമയത്ത് 39,260 ടൺ ഉണ്ടാകും, ഓവർബർഡൻ റോഡ് നിരപ്പാക്കാനും ഖനന കുഴികൾ വീണ്ടും നിറയ്ക്കാനും ഉപയോഗിക്കും.</p>

1.2 പ്രോജക്ട് വിവരണം

കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ് ഡയറക്ടർ ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻറെ കരിങ്കല്ല് ക്വാറിയിൽ സെമി മെക്കാണൈസ്റ്റ് ഓപ്പൺകാസ്റ്റ് ഖനനം പ്രയോഗിക്കും. 3.8446 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയിലാണ് ഖനനം നടക്കുന്നത്.

കാലാവധി പതിനഞ്ച് (15) വർഷം

പദ്ധതിയുടെ ഉത്പാദനം 14,22,895 ടൺ കല്ലായിരിക്കും.

വർഷത്തിലെ ശരാശരി പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളുടെ എണ്ണം 300 ദിവസമായിരിക്കും.

ബെഞ്ചിൻറെ ഉയരം 5.0 മീറ്ററിൽ കൂടാൻ പാടില്ല, MMR1961 ലെ വ്യവസ്ഥകൾ അനുസരിച്ച് ബെഞ്ചുകളുടെ വീതി എല്ലായ്പ്പോഴും സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിക്കും.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റഡ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	----------------------------

പട്ടിക 1.1: പാട്ടഭൂമിയുടെ ഭൂവിനിയോഗം

ക്രമ നമ്പർ	തരം	നിലവിലുള്ള കാലയളവ് (ഹെക്ടർ)	പദ്ധതി കാലയളവ് (ഹെക്ടർ)	കോൺസെപ്ഷണൽ പീരിയഡ് ഹെക്ടർ
1.	ക്വാറിക്ക് കീഴിലുള്ള പ്രദേശം	0	2.4758	3.1300
2.	ഗ്രീൻ ബെൽറ്റ് / പ്ലാൻറേഷൻ	0	0.1987	0.5963
3.	ഡംപ്	0	0.1183	0.1183
4.	മഴവെള്ളസംഭരണി	0	0	0
5.	ഉപയോഗത്തിനുള്ള പ്രദേശം	3.8446	1.0518	0
	ആകെ	3.8446	3.8446	3.8446

ക്വാറിയുടെ കാലാവധി = 15 വർഷം
പാട്ടുകാലാവധി = 12 വർഷം

1.2.1 ഖനനവും ഖനന രീതിയും

മൈനിംഗ് രീതി: ഓപ്പൺകാസ്റ്റ്, സെമി-മെക്കാണൈസ്റ്റ് രീതി.

1.2.1.1 പദ്ധതി കാലയളവിലെ ഉൽപാദനം

5 വർഷത്തെ ക്വാറി പദ്ധതി കാലയളവിലെ ഉൽപാദനം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു:

വർഷം	ഉൽപാദനം	ക്വാറി വേസ്റ്റ്		അനുപാതം (ഉൽപാദനം / ക്വാറി വേസ്റ്റ്)
		മേൽമണ്ണ്	ഓവർബർഡൻ	
1	1,27,980	6800	7200	1:0.10
2	1,28,250	6850	7150	1:0.10
3	1,26,900	6845	7180	1:0.11
4	1,27,575	6900	7250	1:0.11
5	1,27,845	0	0	1:0.0
ആകെ	6,38,550	27,395	28,780	1:0.08

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റീവ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

1.2.1.2 യന്ത്രസാമഗ്രികൾ

- എ) ഖനന ഉപകരണങ്ങൾ
- ബി) ലോഡിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ
- സി) ഭാരവാഹനങ്ങൾ

പട്ടിക 1.2: ഉപയോഗിച്ച യന്ത്രസാമഗ്രികൾ

ക്രമനമ്പർ.	ഉപകരണങ്ങൾ	ശേഷി	യൂണിറ്റുകൾ	Output/ hour
1.	കമ്പ്രസറുകൾ (ATLAS COPCO XA 280)	100 PSI	2	
2.	ജാക്ക് ഹാമർ	32 mm	3	10 m/hr
3.	ഹൈഡ്രോളിക് റോക്ക് ബ്രേക്കർ(ATLAS COPCO	46 kw	1	80 t/hr
4.	ട്രാക്കർ	---	1	---
5.	ട്രിപ്പറുകൾ	20 t	6	---

1.2.1.3 യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെ വ്യാപ്തി

ഭൂഗർഭജല നിരപ്പിനെ ബാധിക്കാതെ തരത്തിൽ ഖനനത്തിന് സെമി-യന്ത്രവൽകൃത ഓപ്പൺകാസ്റ്റ് രീതി ഉപയോഗിക്കും.

1.3 പരിസ്ഥിതിയുടെ വിവരണം

കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രം, വായു, ജലം, മണ്ണ്, ശബ്ദ ഗുണനിലവാരം തുടങ്ങിയ പാരിസ്ഥിതിക പാരാമീറ്ററുകൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന്, പഠന പ്രദേശത്ത് മോണിറ്ററിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ഉപരിതല ജല സാമ്പിളിനായി നാല് സ്റ്റേഷനുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു. മൺസൂണിന് മുമ്പുള്ള സീസണിൽ (ഒക്ടോബർ 2024, നവംബർ 2024, ഡിസംബർ 2024) അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ ശേഖരിച്ചു. സാമ്പിൾ ലൊക്കേഷനുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു:-

പട്ടിക 1.3: നിരീക്ഷണ സ്റ്റേഷനുകളുടെ പട്ടിക

S. No.	സ്ഥലങ്ങൾ	ദൂരം (km)	ദിശ	അക്ഷാംശം	രേഖാംശം
അന്തരീക്ഷ വായുവിന്റെ ഗുണനിലവാരം, ശബ്ദ ഗുണനിലവാരം, ഭൂഗർഭജലം, മണ്ണ് സാമ്പിൾ സ്ഥലങ്ങൾ-					
1	പ്രോജക്ട് സൈറ്റ്	-	-	10°40'27.37"N	76°24'17.71"E
2	പഴയന്നൂർ	1.70	E	10°40'42.32"N	76°25'17.82"E
3	തരൂർ പള്ളി	7	E	10°40'18.01"N	76°28'14.36"E
4	അടക്കോട്	2.20	WSW	10°40'5.44"N	76°23'4.36"E
5	പോട്ട	2.80	SE	10°39'37.21"N	76°25'32.29"E
6	കല്ലംകുളം SH-74 ന് സമീപം	1.70	NW	10°41'20.84"N	76°23'47.35"E

<p>ഗുരുവായൂർ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് (കൗൺ അഗ്രഗേറ്റഡ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	----------------------------

S. No.	സ്ഥലങ്ങൾ	ദൂരം (km)	ദിശ	അക്ഷാംശം	രേഖാംശം
7	കുമ്പളക്കോട്	1.60	SSW	10°39'36.77"N	76°23'57.13"E
8	രാമൻചെട്ടി പീച്ചി-വാഴാനി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിന് സമീപം	4.20	S	10°38'14.18"N	76°24'5.11"E
ഉപരിതല ജല സാമ്പിൾ ലൊക്കേഷനുകൾ-					
1	ഗായത്രി പുഴയുടെ മുകൾ ഭാഗം	4	NE	10°42'23.98"N	76°25'27.19"E
2	ഗായത്രി പുഴയുടെ താഴ് ഭാഗം	3.50	N	10°42'26.99"N	76°24'32.44"E
3	മംഗലം നദിയുടെ മുകൾ ഭാഗം	5.40	ESE	10°39'25.93"N	76°27'8.71"E
4	മംഗലം നദിയുടെ താഴ് ഭാഗം	4.80	E	10°40'18.75"N	76°27'1.10"E
5	കുളി തോട്	7.20	W	10°41'21.85"N	76°20'18.97"E

1.3.1 ഭൂപരിസ്ഥിതി

1.3.1.1 ഭൂവിനിയോഗം

ഏറ്റവും പുതിയ സാറ്റലൈറ്റ് ഇമേജിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പഠന പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂവിനിയോഗ രീതി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു:-

പട്ടിക 1.4: LULC ക്ലാസുകൾ

S. No.	LU/LC ക്ലാസ്	പ്രദേശം (ഹെക്ടർ)	വിസ്തീർണ്ണം (%)
1	ബിൽറ്റ് അപ്പ് ലാന്ഡ്	1143.98	3.55
2	ജലാശയങ്ങൾ	277.74	0.86
3	മണൽ	29.71	0.09
4	വനഭൂമി	7408.31	23.01
5	കൾട്ടിവേഷൻലാന്ഡ്	1343.53	4.17
6	തോട്ടം	9867.93	30.66
7	റോക്കി നോബ്/മൈൻ	4.55	0.01
8	ക്വഷിഭൂമി	12113.19	37.63
	മൊത്തം പഠന മേഖല	32218.94	100

1.3.1.2 മണ്ണിന്റെ ഗുണനിലവാരം

എട്ട് സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചു .

മണ്ണ് വിശകലന ഫലങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു:-

- പഠന പ്രദേശത്തെ മണ്ണിന്റെ പിഎച്ച് 5.68 മുതൽ 6.74 വരെയാണെന്ന് നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റസ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	------------------------

- വൈദ്യുത ചാലകത 102 $\mu\text{s/cm}$ മുതൽ 245 $\mu\text{s/cm}$ വരെയാണെന്ന് നിരീക്ഷിച്ചു.
- ലഭ്യമായ നൈട്രജൻ മൂല്യങ്ങൾ 87 മുതൽ 138 കിലോഗ്രാം / ഹെക്ടർ വരെയാണ്.
- ഫോസ്ഫറസ് മൂല്യങ്ങൾ 25 മുതൽ 98 കിലോഗ്രാം / ഹെക്ടർ വരെയാണ്, ഇത് പഠന പ്രദേശത്തെ ഫോസ്ഫറസ് ഉള്ളടക്കം ഇടത്തരം വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നുവെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- മൊത്തം പൊട്ടാസ്യം മൂല്യങ്ങൾ 29 - 54 കിലോഗ്രാം / ഹെക്ടർ വരെയാണ്.

1.3.2 ജല പരിസ്ഥിതി ഉപരിതല ജലം

- ഉപരിതല ജലത്തിന്റെ പിഎച്ച്, മൊത്തം കോളിഫോം എന്നിവ 5.68 - 6.69, 110- 330 MPN/100ml പരിധിയിലാണെന്ന് വിശകലന ഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഭൂഗർഭജലം

- ഭൂഗർഭജല സാമ്പിളുകളുടെ വിശകലന ഫലങ്ങൾ പിഎച്ച് 5.02-6.87 പരിധിയിൽ കാണിച്ചു, നിർദ്ദിഷ്ട സ്റ്റാൻഡേർഡ് പരിധി 6.5 മുതൽ 8.5 വരെയാണ്.
- സാമ്പിളുകളുടെ നിറവും കലർപ്പും 4.0 മുതൽ 14.0 വരെയും <1.0 മുതൽ 8.9 NTU വരെയും.
- സാമ്പിളുകളുടെ മൊത്തം കാഠിന്യം 10.2 മില്ലിഗ്രാം/ലിറ്റർ മുതൽ 48.6 മില്ലിഗ്രാം/ലിറ്റർ വരെയായിരുന്നു.
- കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം എന്നിവയുടെ സാന്ദ്രത യഥാക്രമം 4.12-12.3 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ, 1.23- 4.52 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ എന്നിങ്ങനെയാണിരുന്നത്.
- സാമ്പിളുകളുടെ ആകെ ലയിച്ച ഖരവസ്തുക്കൾ 56mg/l-165mg/l വരെയായിരുന്നു. TDS മൂല്യങ്ങൾ നിർദ്ദിഷ്ട 2000 mg/l-നുള്ളിലാണ്
- ക്ലോറൈഡുകളുടെയും സൾഫേറ്റുകളുടെയും സാന്ദ്രത യഥാക്രമം 12.3 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ - 65.2 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ, 8.5 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ - 21.5 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ വരെയാണ്.
- ഫ്ലൂറൈഡ് സാന്ദ്രത 0.10 മുതൽ 0.35 മില്ലിഗ്രാം / ലിറ്റർ വരെയായിരുന്നു, ഇത് അനുവദനീയമായ പരിധിക്കുള്ളിലാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.
- ഭൂഗർഭജലത്തിലെ ഇരുമ്പിന്റെ സാന്ദ്രത 0.17-0.87 മില്ലിഗ്രാം/ലിറ്റർ വരെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. സിങ്കിന്റെ അളവ് യഥാക്രമം <0.1 മില്ലിഗ്രാം/ലിറ്റർ വരെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
- ഭൂഗർഭജലത്തിലെ അലൂമിനിയം സാന്ദ്രത എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും <0.01 മില്ലിഗ്രാം/ലിറ്റർ ആണ്.

<p>ഗുരുവായൂർ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	------------------------

1.3.3 വായു പരിസ്ഥിതി
 പഠന പ്രദേശത്തെ വായുവിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന നില വിലയിരുത്തുന്നതിന് എട്ട് (ഈ സൈറ്റ് ഉൾപ്പെടെ) പ്രതിനിധി ആംബിയന്റ് എയർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്ററിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ മാനദണ്ഡ മലിനീകരണത്തിനായി (PM10, PM2.5, NOX, SO2, CO) വ്യവസ്ഥാപിത അന്തരീക്ഷ വായു ഗുണനിലവാര നിരീക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

1.3.3.1 കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രം
 ഖനി സൈറ്റിലെ പഠന കാലയളവിനായി രേഖപ്പെടുത്തിയ കാലാവസ്ഥാ ഡാറ്റ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു:-

പട്ടിക 1.5: കാലാവസ്ഥാ പാരാമീറ്ററുകളുടെ സംഗ്രഹം

മാസവും വർഷവും	താപനില (°C)		ആപേക്ഷിക ഊർപ്പം (%)		മഴ (mm)		കാറ്റിന്റെ വേഗത (mph)	
	മാക്സിമം	മിനിമം	മാക്സിമം	മിനിമം	മാക്സിമം	മിനിമം	മാക്സിമം	മിനിമം
ഒക്ടോബർ - 2024	32	22	90	65	1.0	0.00	8.4	2
നവംബർ - 2024	32	22	88	60	0.8	0.00	10.2	2.3
ഡിസംബർ - 2024	32	22	86	60	1.2	0.00	9.8	2.4

1.3.3.2 അന്തരീക്ഷ വായുവിന്റെ ഗുണനിലവാരം
 പരിശോധനയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള നിരീക്ഷണം ചുവടെ സംഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു:-

പിഎം 10: പഴയന്നൂരിൽ നിരീക്ഷിച്ച PM 10 ന്റെ പരമാവധി മൂല്യം 76.3 µg/m³ ഉം പ്രോജക്ട് സൈറ്റിൽ നിരീക്ഷിച്ച PM10-ന്റെ കുറഞ്ഞ മൂല്യം 24.5 µg/m³ ഉം ആണ്. വ്യാവസായിക, റെസിഡൻഷ്യൽ റൂറൽ, മറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ബാധകമായ 24 മണിക്കൂർ പരിധി 100.00 µg / m³ ആണ്.

PM2.5: SH-74 ന് സമീപം കല്ലംകുളത്ത് നിരീക്ഷിച്ച PM2.5 ന്റെ പരമാവധി മൂല്യം 47.3 µg/m³ ഉം പ്രോജക്ട് സൈറ്റിൽ നിരീക്ഷിച്ച PM2.5 ന്റെ കുറഞ്ഞ മൂല്യം 10.3 µg/m³ ഉം ആണ്. വ്യാവസായിക, റെസിഡൻഷ്യൽ റൂറൽ, മറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ബാധകമായ 24 മണിക്കൂർ പരിധി 60.00 µg / m³ ആണ്.

SO2: SH-74-ന് സമീപമുള്ള കല്ലംകുളത്ത് നിരീക്ഷിച്ച SO2-ന്റെ പരമാവധി മൂല്യം 10.4 µg/m³ ആണ്, പ്രോജക്ട് സൈറ്റിലും പീച്ചി-വാഴാനി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനടുത്തുള്ള രാമൻചെട്ടിയിലും നിരീക്ഷിച്ച SO2-ന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ മൂല്യം 1.0 µg/m³ ആണ്. വ്യാവസായിക, റെസിഡൻഷ്യൽ റൂറൽ, മറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ബാധകമായ 24 മണിക്കൂർ പരിധി 80.00 µg / m³ ആണ്.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് (കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	------------------------

NO2: പഴയന്നൂരിൽ നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ട NO2 ന്റെ പരമാവധി മൂല്യം 18.6 µg/m³ ഉം പീച്ചി-വാഴാനി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനടുത്തുള്ള രാമൻചെട്ടിയിൽ നിരീക്ഷിച്ച NO2- ന്റെ കുറഞ്ഞ മൂല്യം 1.0 µg/m³ ഉം ആണ്. വ്യാവസായിക, റെസിഡൻഷ്യൽ റൂറൽ, മറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ബാധകമായ 24 മണിക്കൂർ പരിധി 80.00 µg / m³ ആണ്.

CO: പഴയന്നൂരിൽ നിരീക്ഷിച്ച CO യുടെ പരമാവധി മൂല്യം 956 µg/m³ ഉം പീച്ചി-വാഴാനി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനടുത്തുള്ള രാമൻചെട്ടിയുടെ കുറഞ്ഞ മൂല്യം 312 µg/m³ ഉം ആണ്. വ്യാവസായിക, റെസിഡൻഷ്യൽ റൂറൽ, മറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ബാധകമായ 8 മണിക്കൂർ പരിധി 2000 µg / m³ ആണ്

ഉപസംഹാരം- നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ട എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും ദേശീയ ആംബിയൻറ് എയർ ക്വാളിറ്റി മാനദണ്ഡങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രദേശത്തെ അന്തരീക്ഷ വായുവിന്റെ ഗുണനിലവാരം പൊതുവെ പൊരുത്തപ്പെടുന്നുവെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച ഡാറ്റയുടെ ഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

1.3.4 ശബ്ദ അന്തരീക്ഷം

പഠന പ്രദേശത്തെ 8 സ്ഥലങ്ങളിൽ ശബ്ദ നില നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനായി ശബ്ദ നിരീക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ സ്ഥലത്തെയും ശബ്ദ നില 24 മണിക്കൂർ രേഖപ്പെടുത്തി. ലഭിച്ച ഫലങ്ങൾ ദേശീയ മാനദണ്ഡങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുകയും മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കുള്ളിലാണെന്ന് കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തു. ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ ഇവയാണ്:-

A) പകൽ സമയത്തെ ശബ്ദ നിലകൾ

എസ്എച്ച്-74 ന് സമീപമുള്ള പഴയന്നൂർ, കല്ലംകുളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഒഴികെ പകൽ സമയത്തിന്റെ ശബ്ദ നില നിർദ്ദിഷ്ട പരിധിയായ 55 db[A] പരിധിക്കുള്ളിൽ നിരീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

ബി) രാത്രിയിലെ ശബ്ദ നിലകൾ

എസ്എച്ച്-74 ന് സമീപമുള്ള പഴയന്നൂർ, കല്ലംകുളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഒഴികെ രാത്രി സമയം ശബ്ദ നില നിർദ്ദിഷ്ട പരിധിയായ 45 db[A] പരിധിക്കുള്ളിൽ നിരീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

1.3.5 ബയോളജിക്കൽ എൻവയോൺമെന്റ്

ഫീൽഡ് പഠനങ്ങളുടെയും അവലോകനത്തിന്റേയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ബഹർ സോണിൽ ഷെഡ്യൂൾ-1 ഇനങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് നിരീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. പീച്ചി-വാഴാനി വന്യജീവി സങ്കേതം എസ്സബ്ലൂ ദിശയിൽ ഏകദേശം 7.5 കിലോമീറ്ററും ചുളന്നൂർ പീഠഘാട സങ്കേതം വടക്കുകിഴക്കൻ ദിശയിൽ 7.2 കിലോമീറ്ററും അകലെയാണ്. പീച്ചി-വാഴാനി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിലും ചുളന്നൂർ പീഠഘാട സങ്കേതത്തിലും കാണപ്പെടുന്ന ഇനങ്ങൾ അധ്യായം -3 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും ഖനി സ്ഥലത്ത് നിന്ന് 10 കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ ചില ആർഎഫ് ഉണ്ട്.

<p>ഗുരുവായൂർ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
---	---	------------------------

1.3.6 സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതി

പദ്ധതി പ്രത്യക്ഷമായും പരോക്ഷമായും തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കും. ജനസംഖ്യയുടെ പകുതിയിലധികം ആളുകൾ കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ നിലവിൽ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിലാണ് കൃഷി. നിർദ്ദിഷ്ട ഖനന പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതോടെ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ തൊഴിൽ രീതി മാറും, ഇത് ആളുകളെ കാര്യക്ഷമ മേഖലയിൽ നിന്നും വ്യാവസായിക, ബിസിനസ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ പ്രേരിപ്പിക്കും അങ്ങനെ ജനങ്ങൾ ക്രമേണ കൃഷിയിൽ നിന്ന് ഖനനത്തിലേക്കും വ്യവസായത്തിലേക്കും മാറും. വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം, പാർപ്പിടം, വെള്ളം, വൈദ്യുതി മുതലായവയുടെ അഭാവം പഠനമേഖലയിൽ ഇപ്പോഴും ഉണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട ഖനന പദ്ധതിയും അനുബന്ധ വ്യാവസായിക, ബിസിനസ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങളും കാരണം ഇത് വലിയ അളവിൽ മെച്ചപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഏത് ഭാഷയിലും അറിവോടെ എഴുതാനും വായിക്കാനും കഴിയുന്ന ഏഴ് വയസും അതിൽ കൂടുതലും പ്രായമുള്ള എല്ലാ വ്യക്തികളെയും ഈ പഠനത്തിൽ സാക്ഷരരായി കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

1.4 പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഘാതങ്ങളും ലഘൂകരണ നടപടികളും

ഇംപാക്റ്റ്	ലഘൂകരണ നടപടികൾ
ഭൂപരിസ്ഥിതി	
<p>ഖനനം, മാലിന്യം തള്ളൽ എന്നിവ കാരണം ഭൂമി തരംതാഴ്ത്തപ്പെടും</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ബെഞ്ചുകളിൽ 1 മീറ്റർ കനത്തിൽ മേൽ മണ്ണ് ഇട്ട് വൃക്ഷതൈകൾ നടും. (2.88.00 ഹെക്ടർ ➢ ജലസംഭരണം നടത്തും (0.25.00 ഹെക്ടർ) ➢ പ്ലാന്റേഷൻ വഴി പുനരധിവസിപ്പിച്ചു (0.5963 ഹെക്ടർ). ➢ കൃഷിക്കായി മണ്ണ് ഉപയോഗിക്കും. ➢ 15 വർഷത്തെ പ്രവർത്തനത്തിനിടയിൽ 41,050 ടൺ മേൽമണ്ണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കും. മുകളിലെ മണ്ണ് പ്രത്യേകം നീക്കം ചെയ്യുകയും മാലിന്യക്കുമ്പാരങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യും. മുകളിലെ മണ്ണ് വനവൽക്കരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കും. ഏകദേശം 39,260 ടൺ ഓവർ ബർഡൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഓവർ ബർഡൻ മെറ്റീരിയലുകൾ താൽക്കാലികമായി സംഭരിക്കുകയും റോഡ് നിരപ്പാക്കുന്നതിനും ഖനന കൃഷികൾ വീണ്ടും നിറയ്ക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കും.
ജല പരിസ്ഥിതി	
<p>ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കിടയിൽ</p>	<p>ഖനനത്തിൽ നിന്ന് മലിനജലം പുറന്തള്ളില്ല. മൈൻ സംപ് ജലത്തിന്റെ സംഭരണിയായി പ്രവർത്തിക്കുകയും അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ</p>

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

ഇംപാക്റ്റ്	ലഘൂകരണ നടപടികൾ
<p>ഭൂഗർഭജല പട്ടികയുടെ ഇൻറർസെക്ഷൻ.</p>	<p>അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യും അതുവഴി പൊടി തടയുന്നതിനും തോട്ടത്തിനും കഴുകൽ പോലുള്ള മറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും വ്യക്തമായ വെള്ളം ലഭ്യമാകും. അംഗീകൃത പരിഷ്കരിച്ച ഖനന പദ്ധതി അനുസരിച്ച് ആത്യന്തിക കുഴിനിരപ്പ് ഭൂഗർഭജല പട്ടികയ്ക്ക് മുകളിലായിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് വിഭജിക്കപ്പെടില്ല.</p>
വായു പരിസ്ഥിതി	
<ul style="list-style-type: none"> ➢ പ്രധാനമായും ഖനനം, ലോഡിംഗ്, അൺലോഡിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ പൊടി ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടും. ➢ വാതക മലിനീകരണം കൂടുതലും ട്രാഫിക്കിൽ നിന്ന് സൃഷ്ടിക്കപ്പെടും. 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ പ്രവർത്തന മേഖലയിൽ ഓടുന്ന എല്ലാ വാഹനങ്ങളും അനുവദനീയമായ പരിധിക്കുള്ളിൽ എമിഷൻ നിലനിർത്തുന്നതിന് ശരിയായി ട്യൂൺ ചെയ്യുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പാക്കും. ➢ ലോഡിംഗ് അൺലോഡിംഗ് പോയിന്റുകളിലും ഗതാഗത വൃട്ടകളിലും പൊടി ഉൽപാദനം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വെള്ളം തളിക്കുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണം ഏർപ്പെടുത്തും. <ul style="list-style-type: none"> ➢ വായുവിൻറെ ഗുണനിലവാരത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ പ്രവചിക്കാൻ ISCS-3 മോഡൽ ഉപയോഗിച്ചു. ഇഎംപി ഉപയോഗിച്ച് പഠന കാലയളവിൽ (മൺസൂണിന് ശേഷം) വിവിധ ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കണികകളായ PM10, PM 2.5, വാതക മലിനീകരണ വസ്തുക്കളായ NO_x & CO എന്നിവയുടെ പരമാവധി വർദ്ധിച്ച ഭൂമിരപ്പ് സാന്ദ്രത ദേശീയ ആംബിയൻറ് എയർ ക്വാളിറ്റി സ്റ്റാൻഡേർഡുകളിൽ നിരീക്ഷിച്ചു.
ശബ്ദ അന്തരീക്ഷം	
<ul style="list-style-type: none"> ➢ ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലമുള്ള ശബ്ദം. ➢ വാഹനഗതാഗതം മൂലമുള്ള ശബ്ദം. 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ഈ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ശബ്ദ നിലകൾ ആനുകാലികവും പ്രത്യേക പ്രവർത്തനത്തിൽ പരിമിതപ്പെടുത്തിയതുമാണ്. <ul style="list-style-type: none"> ➢ ദേശീയ ആംബിയൻറ് നോയ്സ് ക്വാളിറ്റി സ്റ്റാൻഡേർഡുകളുടെ അനുവദനീയമായ പരിധിക്കുള്ളിലാണ് പഠന പ്രദേശത്തെ നിലവിലെ ശബ്ദ നിലകൾ എന്ന് ശബ്ദ അളവെടുക്കൽ ഡാറ്റ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ➢ അതിനാൽ, ശരിയായ ഗ്രീൻ ബെൽറ്റ്/യന്ത്രങ്ങളുടെ പരിപാലനം മുതലായവയുടെ സ്വാഭാവിക അറ്റൻവേഷൻ ഇഫക്റ്റുകൾ കാരണം, ശബ്ദ നിലയുടെ ആഘാതം കുറവായിരിക്കും.
സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതി	
<ul style="list-style-type: none"> ➢ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കൽ ➢ ആരോഗ്യപരമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ <ul style="list-style-type: none"> ➢ വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങൾ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക പ്രൊഫൈലിൽ നിസ്സാരമായ മാറ്റം വരുത്തുന്നു. ➢ നിലവിലെ ഖനി കാരണം സ്ഥാനചലനം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല. ➢ പ്രാദേശിക നൈപുണ്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള ആനുകാലിക പരിശീലനത്തിനൊപ്പം ഏകദേശം 20 തൊഴിലാളികൾക്ക് തൊഴിലവസരങ്ങളും ലഭിക്കും. <ul style="list-style-type: none"> ➢ പരോക്ഷ തൊഴിൽ/വരുമാനത്തിൻറെ പുതിയ പാറ്റേണുകൾ സൃഷ്ടിക്കും.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

ഇംപാക്റ്റ്	ലഘൂകരണ നടപടികൾ
	<ul style="list-style-type: none"> പതിവ് ആരോഗ്യ പരിശോധനാ ക്യാമ്പ്.
ബയോളജിക്കൽ എൻവയോൺമെന്റ്	
<ul style="list-style-type: none"> ജൈവവൈവിധ്യത്തിൽ സ്വാധീനം വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളിൽ സ്വാധീനം 	<ul style="list-style-type: none"> കോർ സോണും ബഫർ സോണും വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നില്ല. ഈ മേഖലയിലെ വനവൽക്കരണത്തിനും നടപടികൾക്കും തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകണം. വനവൽക്കരണ സമയത്ത് തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത് വളരെ പ്രധാനമാണ്.

1.5 ബദലുകളുടെ വിശകലനം

നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതി ഗ്രാനൈറ്റ് ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റോൺ ക്വാറി കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ് ന്റെ തൃശ്ശൂർ ജില്ല, താലൂക്ക്-തലപ്പിള്ളി, വില്ലേജ്-പഴയന്നൂർ, സർവ്വേ 1830Pt, 1837Pt, 1884Pt, 1885Pt, 1886Pt നമ്പറിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 3.8446 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയിൽ ആണ് പാട്ട പ്രദേശത്തിന്റേയും പരിസരത്തിന്റേയും ഭൂപ്രകൃതി മരങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ എന്നിവയുള്ള ഉയർന്നതും വരണ്ടതുമായ പാട്ട പ്രദേശം മലയോരമാണ്, പാട്ട പ്രദേശത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഉയരം 158.0 മീറ്ററും ഏറ്റവും താഴ്ന്ന നില 128.0 മീറ്ററും (ശരാശരി ആഴം: 57.0 മീറ്റർ). മൊത്തം ഉത്പാദനം ഏകദേശം 14,22,895 മെട്രിക് ടൺ ആയിരിക്കും. കാലാവധി ഏകദേശം 15 വർഷമായിരിക്കും. അംഗീകൃത മൈനിംഗ് പ്ലാൻ അനുസരിച്ച് ഓപ്പൺകാസ്റ്റ് സെമി-യന്ത്രവൽകൃത രീതിയിലായിരിക്കും ഖനന പ്രവർത്തനം നടത്തുക.

ഇതര സാങ്കേതികവിദ്യ- ഖനനത്തിന്റെ തരം ഖനി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരവും ഭൂപ്രകൃതിപരവുമായ അവസ്ഥകളെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഏകദേശം 14,22,895 മെട്രിക് ടൺ ശേഷിയുള്ള കരിങ്കല്ല് ഖനനം ചെയ്യും. എക്സ്ട്രാക്ഷൻ ശേഷി ഉയർന്നതാണ്, കൂടാതെ അർദ്ധ യന്ത്രവൽകൃത രീതി തള്ളിക്കളയുന്നു. നിർദ്ദിഷ്ട ഖനന രീതി ധാതുക്കൾ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ളതാണ്, കൂടാതെ ROM ബ്ലാസ്റ്റിംഗ് ഉപയോഗിച്ച് ഓപ്പൺകാസ്റ്റ് യന്ത്രവൽകൃതമാണ്. ഗ്രൗണ്ട് വൈബ്രേഷൻ, ശബ്ദം ആഘാതം എന്നിവ കുറയ്ക്കുന്നതിന് NONEL സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വീകരിക്കും. ബെഞ്ചിൻറെ ഉയരവും വീതിയും 5 മീറ്ററായി നിലനിർത്തും. 1.2 മുതൽ 1.5 മീറ്റർ വരെ ആഴമുള്ള കുഴികൾ. മുകളിലെ മണ്ണ് പ്രത്യേകം നീക്കം ചെയ്ത് അതിനായി നീക്കിവച്ച സ്ഥലത്ത് സംഭരിച്ച് ഗ്രീൻ ബെൽറ്റ് വികസനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കും.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് (കൗൺ അഗ്രഗേറ്റഡ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	----------------------------

ഇതര സ്ഥലം- ഖനി പ്രദേശത്തെ ചെറുകിട ധാതുക്കളുടെ ധാതു പരുവേക്ഷണം കേരള സർക്കാർ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുക്കുന്നതിലൂടെ സുഗമമാക്കുന്നു. പദ്ധതി ധാതു നിർദ്ദിഷ്ടമാണ്, ഖനി പ്രദേശത്ത് ധാതുക്കളുടെ സമൃദ്ധിയുണ്ട്. എന്നിരുന്നാലും നിർദ്ദിഷ്ട ഖനി പ്രദേശം ഏതെങ്കിലും പരിസ്ഥിതി ലോല/ സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് അകലെയായാണെന്ന് കണ്ടെത്തി. ഖനി പാട്ട അതിർത്തിയിൽ നിന്ന് 10 കിലോമീറ്ററിനുള്ളിൽ പുരാവസ്തു, ചരിത്ര, സാംസ്കാരിക, പ്രതിരോധ സ്ഥാപനങ്ങളൊന്നുമില്ല. ഖനി പാട്ടത്തിന് നൽകിയ സ്ഥലത്ത് നിന്ന് 10 കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ രണ്ട് വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങളുണ്ട്. ഖനി പാട്ട അതിർത്തിയിൽ നിന്ന് 10 കിലോമീറ്ററിനുള്ളിൽ ഒരു ദേശീയോദ്യാനമോ പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശമോ ഇല്ല. ഖനി പ്രദേശം ഏതെങ്കിലും വെള്ളപ്പൊക്ക സമതലത്തിന്റേയും ഉയർന്ന അപകട മേഖലയുടെയും (മണ്ണിടിച്ചിൽ) ഭാഗമല്ല. നിർദ്ദിഷ്ട പാട്ടഭൂമിയുടെ 200 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങളില്ല. മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച കാരണങ്ങൾ കാരണം, ബദൽ സൈറ്റിന്റെ ആവശ്യമില്ല.

1.6 പരിസ്ഥിതി നിരീക്ഷണ പരിപാടി

1.6.1 വായു

SPCB യുടെയും CPCB യുടെയും മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസൃതമായി വായുവിൻറെ ഗുണനിലവാര നിരീക്ഷണം നടത്തും.

1.6.2 വെള്ളം

ഭൂഗർഭജലത്തിൻറെ ഗുണനിലവാരം പരിവായി നിരീക്ഷിക്കും. വർഷത്തിൽ നാല് തവണ അതായത് മൺസൂണിന് മുമ്പും, മൺസൂൺ, പോസ്റ്റ് മൺസൂൺ, ശൈത്യകാലം എന്നിങ്ങനെ നാല് തവണ ജല സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കും.

1.6.3 ശബ്ദം

പകലും രാത്രിയും ഓപ്പറേറ്റിംഗ് മെഷീനുകൾക്ക് സമീപമുള്ള ക്വാറി സൈറ്റിൽ ശബ്ദ നില ഇടയ്ക്കിടെ രേഖപ്പെടുത്തും.

1.6.4 ആരോഗ്യവും ശുചിത്വവും

തൊഴിലാളികൾക്ക് വൈദ്യപരിശോധന നടത്തുകയും മെഡിക്കൽ സൗകര്യം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ക്വാറി സ്ഥലത്തിന് സമീപം ശൗചാലയങ്ങളും മുത്രപ്പുരകളും ഒരുക്കും. തൊഴിലാളികൾക്ക് കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കും.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	----------------------------

1.7 അധിക പഠനങ്ങൾ

1.7.1 റിസ്ക് അസസ്‌മെന്റ് & മാനേജ്‌മെന്റ്

1.7.1.1 അപകടസാധ്യത വിലയിരുത്തലും ദുരന്ത നിവാരണ പദ്ധതിയും

യോഗ്യതയുള്ള ഖനി മാനേജറുടെ നിയന്ത്രണത്തിലും നിർദ്ദേശത്തിലും ഖനന പ്രവർത്തനം നടത്തും. ദുരന്തമുണ്ടായാൽ ഖനി മാനേജ്മെന്റ് പാലിക്കേണ്ട സ്റ്റാൻഡിംഗ് ഓർഡറുകൾ, മോഡൽ സ്റ്റാൻഡിംഗ് ഓർഡറുകൾ, സർക്കുലറുകൾ എന്നിവ ഡിജിറ്റൽ പതിവായി പുറപ്പെടുവിക്കുന്നുണ്ട്. മാത്രമല്ല ഖനന ജീവനക്കാരെ ജാഗ്രത പാലിക്കുന്നതിനായി കാലാകാലങ്ങളിൽ റിഫ്രഷർ കോഴ്സുകളിലേക്ക് അയയ്ക്കും.

1.7.1.2 ദുരന്ത നിവാരണ പദ്ധതി

ദുരന്ത നിവാരണത്തിന്റെ ആസൂത്രണത്തിൽ അടിയന്തിര തയ്യാറെടുപ്പ് ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം ആസൂത്രണം ചെയ്ത സിമുലേറ്റഡ് നടപടിക്രമങ്ങളിലൂടെ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് ഉചിതമായ പരിശീലനം നൽകുകയും മാനസികമായും ശാരീരികമായും അടിയന്തിര പ്രതികരണത്തിനായി തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യും. അതുപോലെ പ്രധാന ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും അവശ്യ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പരിശീലനം നൽകും.

1.8 പദ്ധതിയുടെ ആനുകൂല്യങ്ങൾ

ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതോടെ പൗരസൗകര്യങ്ങളിൽ ഗണ്യമായ പ്രത്യാഘാതമുണ്ടാകും. ഖനിയിൽ പ്രഥമശുശ്രൂഷ സംവിധാനത്തിന്റെ രൂപത്തിൽ മെഡിക്കൽ സൗകര്യങ്ങൾ നൽകും. അടിയന്തിര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശവാസികൾക്കും ഈ ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാകും.

- തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക, മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത നിലവാരം;
- റോയൽറ്റി, നികുതികൾ, തീരുവകൾ എന്നിവയിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തിന് വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക
- മികച്ച ആശയവിനിമയ, ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ മുതലായവ.
- പദ്ധതിയുടെ പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ മേഖലകളിൽ തദ്ദേശീയർക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്നത് മേഖലയുടെ അഭിവൃദ്ധി വർദ്ധിക്കും.

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

ഈ നിർദ്ദിഷ്ട ഖനനം പ്രത്യക്ഷവും പരോക്ഷവുമായ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കും. വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം, പരിശീലനം, അവബോധം, ഗതാഗതം, ഓട്ടോമൊബൈൽ, വ്യവസായം, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കാര്യത്തിൽ മേഖലയുടെ മൊത്തത്തിലുള്ള വളർച്ചയുണ്ടാകും. അതനുസരിച്ചുള്ള ജീവിത നിലവാരവും പോസിറ്റീവ് വശത്ത് ഒരു ഉന്നമനം ലഭിക്കും. ഗ്രാമങ്ങളിലും സ്കൂളുകളിലും പരിസരപ്രദേശങ്ങളിലെ പരിസ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് പഞ്ചായത്ത്/സംസ്ഥാന അധികാരികൾ അനുവദിച്ച പ്രദേശങ്ങളിലും സാമൂഹിക വനവൽക്കരണ പരിപാടിയായി പ്ലാൻറേഷൻ നടത്തും.

1.9 പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ

എൻവയോൺമെന്റൽ മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ (ഇഎംപി) ഖനി സൈറ്റിൽ നിർമ്മിച്ച മലിനീകരണ ലഘൂകരണ സൗകര്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനത്തിന്റെ സംവരണം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക നടപടികളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ചില പ്രധാന മാനദണ്ഡങ്ങൾ സ്വീകരിക്കും.

S. No.	വ്യക്തികൾ	പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ
1.	ഭൂപരിസ്ഥിതി	<ul style="list-style-type: none"> > ക്വാറി ബെഞ്ചുകളിൽ 1 മീറ്റർ മേൽ മണ്ണ് ഇട്ട് വ്യക്ഷതൈകൾ നടും. (2.88.00 ഹെക്ടർ) > ജലസംഭരണം നടത്തും(0.25.00 ഹെക്ടർ) > പ്ലാന്റേഷൻ (0.5963 ഹെക്ടർ). > കൃഷിക്കായി മണ്ണ് ഉപയോഗിക്കും. > 15 വർഷത്തെ പ്രവർത്തനത്തിനിടയിൽ 41,050 ടൺ മേൽമണ്ണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കും. മുകളിലെ മണ്ണ് പ്രത്യേകം നീക്കം ചെയ്യുകയും പ്രത്യേകം സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യും. മുകളിലെ മണ്ണ് വനവൽക്കരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കും. ഏകദേശം 39,260 ടൺ ഓവർ ബർഡൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഓവർ ബർഡൻ മെറ്റീരിയലുകൾ താൽക്കാലികമായി സംഭരിക്കുകയും റോഡ് നിരപ്പാക്കുന്നതിനും ഖനന കുഴികൾ വീണ്ടും നിറയ്ക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കും.
2.	ജല പരിസ്ഥിതി	<ul style="list-style-type: none"> > കിണറുകളുടെയും കുഴൽക്കിണറുകളുടെയും സാമീപ്യത്തിൽ ജലനിരപ്പ് കുറയുന്നതിൽ ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സ്വാധീനം വിലയിരുത്തുന്നതിന് ജലനിരപ്പിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ അളക്കുക. > ഭൂഗർഭജല സ്രോതസ്സുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് കുറയുന്ന പ്രവണതകളെ തടയുന്നതിനും മാറ്റുന്നതിനും മഴവെള്ള സംഭരണി (പെർകോളേഷൻ ടാങ്ക്) നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. > പ്രദേശത്തെ ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് തന്ത്രപ്രധാനമായ സ്ഥലങ്ങളിലെ ജല സാമ്പിളുകളുടെ പതിവ് നിരീക്ഷണവും വിശകലനവും നടത്തും.

<p>ഗുരുവായൂർ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് (കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	----------------------------

S. No.	വ്യക്തികൾ	പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ
3.	വായു പരിസ്ഥിതി	<p>വ്യത്തിഹീനമായ റോഡുകൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> > പൊടി തടയാൻ വെള്ളം തളിക്കും. > ട്രക്കുകളുടെയും ടിപ്പറുകളുടെയും ഏകീകൃത വേഗത നിലനിർത്താൻ റോഡുകൾ നിരപ്പാക്കും. <p>നടപ്പാതകളുള്ള റോഡുകൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> > റോഡുകൾ നന്നാക്കും. > റോഡിലെ പൊടി വായുവിലൂടെ പകരാനുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതിന് പതിവായി ശുചീകരണം നടത്തും. > ഗ്രാമങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന നടപ്പാതയുടെ നിശ്ചിത ഭാഗത്ത് വെള്ളം തളിക്കും. > ധാതുക്കൾ കൊണ്ടുപോകുന്നതിന് മതിയായ ഗതാഗത റൂട്ടുകൾ തീരുമാനിക്കുകയും ശരിയായി പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യും. > വാഹനങ്ങളുടെ വേഗത നിയന്ത്രിക്കാൻ സ്പീഡ് ബ്രേക്കറുകൾ നിർമ്മിക്കും. എന്നിരുന്നാലും, വാഹനങ്ങളുടെ വേഗത പരിമിതപ്പെടുത്തും. <p>ഗതാഗതം</p> <ul style="list-style-type: none"> > വായു ബഹിർഗമനം നിയന്ത്രിക്കാൻ വാഹനങ്ങൾ പരിപാലിക്കും. > വാഹനങ്ങളുടെ വേഗത ഒരുപോലെ നിലനിർത്തും. > പി.യു.സി സർട്ടിഫൈഡ് വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കും. > ലോഡ് ചെയ്ത വാഹനങ്ങൾ ടാർപോളിൻ കൊണ്ട് മൂടും. > അമിത ലോഡിംഗ് ഒഴിവാക്കും.
4.	ശബ്ദ അന്തരീക്ഷം	<ul style="list-style-type: none"> > കാര്യക്ഷമത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് വാഹനങ്ങളുടെയും ഉപകരണങ്ങളുടെയും പതിവ് പരിശോധനയും അറ്റകുറ്റപ്പണികളും നടത്തുകയും കേടായ ഭാഗങ്ങൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യും. > പരിമിതമായ എണ്ണം ഉപകരണങ്ങൾ സൈറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കും. > വാഹനങ്ങൾ നല്ല നിലയിൽ പരിപാലിക്കുകയും അമിതഭാരം ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്യും. > റോഡ് അവസ്ഥകൾ, ഓൺ-റൂട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റികൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വേഗ പരിധി നടപ്പാക്കും. <ul style="list-style-type: none"> > ശബ്ദം കുറയ്ക്കുന്നതിനും നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ഗതാഗതക്കുരുക്ക് ഒഴിവാക്കുന്നതിന് തുടർച്ചയായ ഗതാഗതം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും റോഡ് ഉപരിതലങ്ങൾ നല്ല നിലയിൽ പരിപാലിക്കും. > ശബ്ദ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് നിർണ്ണയിക്കാൻ പതിവായി ശബ്ദ നിരീക്ഷണം നടത്തും. > ഉയർന്ന ശബ്ദമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികൾക്ക് വ്യക്തിഗത സംരക്ഷണ

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

S. No.	വ്യക്തികൾ	പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ
		<p>ഉപകരണങ്ങൾ, അതായത് ഇയർമഫ്, ഇയർപ്ലഗുകൾ എന്നിവ നൽകും.</p> <ul style="list-style-type: none"> > ശബ്ദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിന് എല്ലാ തൊഴിലാളികൾക്കും ആനുകാലിക മെഡിക്കൽ ചെക്ക്പ്പ് സംഘടിപ്പിക്കും.
5.	<p>തൊഴിൽപരമായ ആരോഗ്യവും സുരക്ഷയും</p>	<p>ചുടും വെളിച്ചവും</p> <ul style="list-style-type: none"> > ഖനി സൈറ്റിൽ മതിയായ കുടിവെള്ള വിതരണം ഉണ്ടായിരിക്കും, അതിനാൽ തൊഴിലാളികൾക്ക് നിർജ്ജലീകരണം ലഭിക്കില്ല. > ഇളം നിറങ്ങളുള്ള ഭാരം കുറഞ്ഞതും അയഞ്ഞതുമായ വസ്ത്രങ്ങൾ ധരിക്കാൻ മുൻഗണന നൽകും. <ul style="list-style-type: none"> > കഠിനമായ ജോലികൾ, പ്രവർത്തനങ്ങളും ചുടുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ ഒഴിവാക്കും. > ശബ്ദ നിയന്ത്രണങ്ങളുടെ ആവശ്യകത നിർണ്ണയിക്കാൻ ശബ്ദ എക്സ്പോഷർ അളവുകൾ എടുക്കും. > ഓരോ ഖനിതൊഴിലാളികൾക്കും വ്യക്തിഗത സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകും. > ശ്രവണ സംരക്ഷകരുമായോ ശബ്ദ നിയന്ത്രണ ഉപകരണങ്ങളുമായോ എന്തെങ്കിലും പ്രശ്നങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് സുപ്പർവൈസറോട് നിർദ്ദേശിക്കും. > ശബ്ദമുള്ള ജോലി പ്രവർത്തനത്തിൽ, എക്സ്പോഷർ സമയം കുറയ്ക്കും. <p>പൊടി നിയന്ത്രണം</p> <ul style="list-style-type: none"> > ഖനന സമയത്ത് ഫെഡ് മാസ്ക് പോലുള്ള പിപിഇ നൽകും. > എല്ലാ തൊഴിലാളികൾക്കും ആനുകാലിക മെഡിക്കൽ പരിശോധനകൾ നൽകും. > തൊഴിലാളികൾക്കായി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കും
6.	<p>ബയോളജിക്കൽ എൻവയോൺമെന്റ്</p>	<ul style="list-style-type: none"> > കോർ സോണും ബഫർ സോണും വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നില്ല. > ഈ മേഖലയിലെ വനവൽക്കരണത്തിനും വനനശീകരണ നടപടികൾക്കും തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകണം. > വനവൽക്കരണ സമയത്ത് തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടത് വളരെ പ്രധാനമാണ്.
7	<p>സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക വശം</p>	<ul style="list-style-type: none"> > ഉപജീവനമാർഗം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന പ്രാദേശിക ആളുകൾക്ക് നേരിട്ടുള്ള തൊഴിൽ. > പ്രവർത്തന ഘട്ടത്തിൽ ചില സിഇആർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കുന്നതിലൂടെ പരോക്ഷ തൊഴിലവസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കും. മെച്ചപ്പെട്ട ഉപജീവനമാർഗം. > പ്രാദേശിക വ്യക്തികൾക്ക് പരിശീലനം നൽകും

<p>ഗൗതം വട്ടപ്പാറ പവിത്രൻ, ഡയറക്ടർ, എം/എസ് കൗൺ അഗ്രഗേറ്റ്സ് (പി) ലിമിറ്റഡ്</p>	<p>സർവ്വേ നമ്പർ 1830 (ഭാഗം), 1837 (ഭാഗം), 1884 (ഭാഗം), 1885 (ഭാഗം), 1886 (ഭാഗം), വില്ലേജ് - പഴയന്നൂർ, താലൂക്ക് - തലപ്പിള്ളി, തൃശ്ശൂർ ജില്ല - 3.8446 ഹെക്ടർ പാട്ടഭൂമി.</p>	<p>EIA റിപ്പോർട്ട്</p>
--	---	------------------------

S. No.	വ്യക്തികൾ	പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ
		<p>> ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കും.</p>

1.10 ഉപസംഹാരം

അംഗീകൃത TOR അനുസരിച്ചാണ് EIA പഠനം നടത്തിയത്. ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ പാരിസ്ഥിതിക ആക്ടിവിറ്റികൾ പഠിച്ചു. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുകയും വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തു. പാരിസ്ഥിതിക ആശങ്കകൾ ലഘൂകരിക്കാൻ സാധ്യമായ എല്ലാ മാർഗങ്ങളും പരിഗണിച്ച് പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുകയും അതിനനുസരിച്ച് ഫണ്ട് അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇഎംപി ചലനാത്മകവും വഴക്കമുള്ളതും ആനുകാലിക അവലോകനത്തിന് വിധേയവുമാണ്. സിഎസ്ആർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുകയും സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് ഫണ്ട് അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു.

സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനൊപ്പം പ്രദേശവാസികളുടെ സാമൂഹിക ഉന്നമനത്തിനും ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കും. ഗ്രീൻബെൽറ്റ് വികസന പരിപാടി സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഹരിത കവചം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കും. അതിനാൽ, നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതി പരിസ്ഥിതിയെയോ അടുത്തുള്ള ആവാസവ്യവസ്ഥയെയോ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയില്ല. ഇഎംപി ഫലപ്രദവും ഉചിതവുമാണെന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ഇഎംപിയുടെ പ്രോജക്ട് അവലോകനത്തിനും അതിന്റെ നടത്തിപ്പിനും സീനിയർ മാനേജ്മെന്റിന് ഉത്തരവാദിത്തമുണ്ടാകും. അതിനാൽ ഇഎംപിയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന എല്ലാ ലക്ഷ്യങ്ങളും നിറവേറ്റുന്നതിന് ഉചിതമായ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുകയും പദ്ധതി പഠന മേഖലയിൽ ഗുണപരമായ സ്വാധീനം ചെലുത്തുകയും ചെയ്യും.
