

⇒ 70 മൈറ്റർ ഉയരത്തിൽ കടക്കുന്ന വേണ്ടത് മണ്ണപാളി ഭൂമിയിലുണ്ട് ⇒

ഇനിയും വർഷങ്ങളോളം വന്നും ചെയ്ക്കുന്ന കാൻ കഴിയുന്നതു കരിമൻ ശൈവരം കൊല്ലം-ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ തീരങ്ങളിലുണ്ടനും വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി അതുപയോഗിക്കുന്ന എന്നുമുള്ള വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ ശക്തമാവുകയാണാലോ. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ അവഗണിച്ചുകൊണ്ട് ഇതു ലാഘവത്തോടെ പറയാൻ കഴിയുന്ന കാര്യമാണോ ഇത്?

കെ.എൽ.ഇയും കെ.എം.എല്ലും വന്നും നടത്തുന്ന ആലപ്പും, വെള്ളനാടുരുത്ത്, കോവിൽത്തേരാട്ടം മേഖലകളിൽ പോയിട്ടുള്ളവരായും കരിമൻ യുദ്ധം കൂടിച്ചേടുക്കാം എന്ന് പറയില്ല. നീംകുറയ്ക്കും തോട്ടപ്പിള്ളിക്കും ഇടയിലുള്ള തീരത്ത് ധാതുമണൽ നിക്ഷേപം യുദ്ധം ഉണ്ടെന്ന് വാസ്തവമാണ്. പരക്കു മല്ലേൻ നടക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള വന്നു പ്രവർത്തനം അവിടെ സാധ്യമല്ല. വന്നും ഈ രിതിയിൽ തുടർന്നാൽ 30 വർഷത്തിനിടയിൽ ആലപ്പും പ്രദേശം കടക്കുന്നതുപോകും. നിലവിൽ പല സ്ഥലത്തും പൊഴി മുറിഞ്ഞ് കടക്കുന്ന കായലിലേക്ക് കയറുന്നു.

ഫാക്ടറി കോമ്പാണ്ടിൽ നിന്നും മാരക മാലിന്യങ്ങൾ ചോരുന്നു

2014 ആഗസ്റ്റ് 6,7 തീയതികളിൽ പാതകചേരുവാൻ യുണിറ്റായതോടെ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ കെ.എം.എം.എൽ വിണ്ണകും വിവാദങ്ങളിൽ കുറുങ്ങിയിരിക്കുകയാണ്. പാതകചേരുവാൻ ചെയ്തിലും അതിനുപിനിലെ ഇടപെടലുകളിലും കിണിതിരിലും യുന്ന ചർച്ചകൾ അതിലും രൂക്ഷമായ മലിനീകരണ പ്രശ്നത്തെ കാണാതിരിക്കുകയാണ്. കെ.എം.എം.എൽ മലിനീകരണത്തെക്കുറിച്ച് പറിക്കുന്ന ജനകീയ ശാസ്ത്രകാരൻ

■ വി.ടി. പദ്മനാഭൻ

നാ സ്ഥിതിയുണ്ട്. ആഗോളതാപന്തിഞ്ചേരീ ഭാഗമായുള്ള കടക്കുന്ന കയറ്റം മറ്റാരു ലീഷൻസിയായുണ്ട്. കടക്കുന്ന തീരക്കാണ്ട് തടക്കാൻ കഴിയാതെ പ്രശ്നമായി അത് മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. 70 മൈറ്റർ ഉയരത്തിൽ കടക്കുന്ന വേണ്ടത് മണ്ണപാളി ഭൂമിയിലുണ്ട്. അത് ഉള്ളക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് എന്നതിന് വ്യക്തമായ കണക്കുകളുണ്ട്. യുദ്ധം എടുക്കാനുള്ള കരിമണല്ലുണ്ട് എന്ന് പറയുന്നവർ അക്കാദ്യങ്ങൾ കൂടി പരിഗണിക്കണം.

ലോകത്ത് ആകെ കണ്ണുപിടിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇൽമ നെന്ത് റിസർവ്വ് 68 കോടിയാണ്. കേരളത്തിലുള്ളത് 8.5 ടൺ. ലോകത്തിലെ ആകെ നിക്ഷേപത്തിഞ്ചേരീ 13 ശതമാനം കേരളത്തിലാണ്. കെ.എൽ.ഇയുടെയും കെ.എം.എം.എല്ലും നീം 1.3 ടൺ ശൈവരത്തിലാണ്. കേരളത്തിൽ ബാക്കിയുള്ള 6.6 കോടി ടൺ സ്വകാര്യ-പൊതുഭൂമികളിലായി കിടക്കുകയാണ്. ഇതിലാണ് സ്വകാര്യ കമ്പനികളുടെ നോട്ട്. വന്നും അനുവദിക്കാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിലുള്ള മേഖലയിലെ ഇന്നും നിക്ഷേപമുള്ളത് എന്നതാണ് പ്രധാന പ്രശ്നം. കരിമൻ നാടുകാർ തന്നെ കള്ളകടത്തി നടത്തി വിൽക്കുന്നതിനാൽ തങ്ങൾക്ക് അനുമതി തരണം എന്നതാണ് സ്വകാര്യ കമ്പനികൾ ഉയർത്തുന്നവാദം. 50,000 കോടിയുടെ കരിമൻ കടത്തിയെ

⇒ മാരകമായ റേഡിയോഷ്ട്രേഷൻ വസ്തുവാണ് ഈ വിധം അലക്ഷ്യമായി സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നത് ⇒

என் வெருவதை பாரியுக்கிறான். அதற்கும் தூப் யூட் குழுக்கிடத்துடன் நக்களைமேக்கிட்டு 10 கோடி டன்ஸ் மளைப்புகிலும் ஹவிடெ னின்குா போக்கன். அதற்கும் கரிமன்து ஶேவரா கேரளத்திலில்.

കൊല്ലത്തെ വന്നനെത്തെ ആദ്യയിക്കുന്ന
പൊതുമേഖലാ വ്യവസായ സ്ഥാപനമായ
എല്ലറിലെ എ.ആർ.ഇ പ്ലാറ്റ് ഉയർത്തുന
ഡിഷൻിൽക്കുറിച്ച് താഴെ പറയുമോ ന
ടത്തിയിട്ടുണ്ടല്ലോ? വന്നനുമായി ബന്ധ
പൂട്ട ചർച്ചകളുടെ ഭാഗമായി അത് കൂടി ഒ
ന്ന് വിരാജികരിക്കാമോ?

തീരത്ത് നിന്മം കമിണ്ടൽ വന്നും ചെയ്യുന്നതിൽ അതിൽ നിന്മം ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ വേണ്ടിയുള്ളതാണ്. സംരംഭകൾക്ക് വിൽക്കുകയും മോണോസൈസ്റ്റ് സ്വന്തമായി എടുക്കുകയുമാണ് ഒരു ആര്ഥിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന മോണോസൈസ്റ്റ് ആശാവ ഇന്ദ്രിയമായ തോറിയം ആക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവൃത്തിയാണ്.

2014 ര തന്നെ നടത്തിയ ഭേദിയേഷൻ സർവ്വേ യിൽ കമ്പനിക്ക് സമീപമുള്ള ചിറ്റുർ തോട്ടിൽ നിന്നും സ്ഥാഭാവികമായി ആ പ്രദേശത്ത് ഉള്ളതിനെ കാൾ പതിനേംദശങ്ങൾ ഭേദിയേഷൻ കണ്ണത്തിലിരുന്നു. കെ.എം.എം.എല്ലിലെ ഓക്സി ക്ഷോഡിനെ ആണ് നിയാക്കിയിൽ നിന്നുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങളാണ് ഇതിന് കാരണമെന്നാണ് അനുമാനിക്കുന്നത്.

என் ஏழூரிலை அவருடை பூந்தில் நக்குவை த். ஆளவோர்ஜிஜ் பூந்திக்லித் ஹயகமா யி உபயோகிகால் என்னயிருநூ உதேஶிச்சி டூந்த. அண்ணெற்றாள் எஃ.அந்தி.ஹ அளவோர்ஜிஜ் வகுப்பினிங் கிளிலாயத். எஃ னால் அளவை பூந்திக்லித் ஹபோஷு யூ ரேனியமாள் ஹயகமாயி உபயோகிக்குவா த். தொரியங் உபயோகிக்குவாந்திரெஸ் ஸாயூ கசி முனோட் போயிடில்ல. அதுகொள் 1952 முதல் எஃ.அந்தி.ஹ ஸஂதிசு தொரியங் ஏழூரிலை பூந்தில் கெட்கிளிக்கலூக்குயாள். எஃதாள் 35,000 டன் தொரியங் வருமென்ன என் களைக்காவுக்காத. பூந்தோற்றினோட் சேர்ந் எரு கோண்டிகிட்ட அரைக்குதலீப்பா என் ஹத் ஸுக்ஷிசிதிலிக்குவாத. மாகமாய வேயியேஷன்டுத் வங்கதுவாள் ஹத் வியங் அலக்ஷ்மாயி ஸுக்ஷிசிதிலிக்குவாத. பூந்தி சோந்தப்படுத்துதலாயி களெட்டியிட்டின்.

300 വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ആധാരങ്ങൾ ഇണബാക്കാൻ കഴിയുന്ന തോറിയം ഇനവിധം സുക്ഷിക്കുന്നത് കൂടുകർമ്മാണ്.

വന്നാനുബന്ധ വ്യവസായമായ ചവറയി
ലെ കെ.എം.എം.എല്ലും മലിനീകരണമും
ഞാക്കുന്നതായി പരാതിയുണ്ടോ?

അംതെ. ഗൗരവത്തോടെ പരിഗണിക്കേണ്ട വിഷയമാണിത്. ഇൽമരനെന്നറിയുന്ന നിന്നും മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നമായ എടറാനിയം പിശുമാസം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയാണ് അവിടെ മുഖ്യമായും നടക്കുന്നത്. പ്രതിവർഷം 40,000 ടൺ എടറാനിയം പിശുമാസം പുക്കുന്നതിനായി എത്താണ്ട് 1,80,000 ടൺ ആസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങളും മുന്ന് ലക്ഷം ദിവസം ഫർണ്ണന്ന് ഓയിലും 4000 ടൺ പെട്ടോളി യം ഗ്രാമ്പമാണ് കെ.എൽ.എ.എൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഭൂമിക്കെടിയിൽ 300 മീറ്റർ താഴെ നിന്നുള്ളെടുക്കുന്ന 300 കോടി ലിറ്റർ വൈദ്യുതം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു ടൺ ഉത്പന്നമു

ഒരുക്കവേദാർ നാല് ടൺിലേറെ അവ
ശിഷ്ടങ്ങൾ വായുവിലും കടലിലും ക
രയിലും കെ.എം.എം.എൽ പുറംതള്ളി
ന്നുണ്ട്. 30 ശതമാനം അന്തരീക്ഷത്തി
ലേക്കും 20 ശതമാനം കടലിലേക്കും
ബാക്കി 50 ശതമാനം മൺിലേക്കുമാ
ണ് പുറംതള്ളപ്പെടുന്നത്. കെ.എം.
എൽ.എൽ പുറംതള്ളപ്പെടുന്ന പ്രധാന
മാലിന്യം അയഞ്ചി ഓക്കെസെയാണ്.
ഈത് ഫാക്ടറിക്കുള്ളിൽത്തന്നെ
കോൺക്രീറ്റ് ടാങ്കുകളിൽ സൂക്ഷിച്ചിരി
ക്കുകയാണ്. ആസിയ് കലർന്ന് മലിന
ജലം കടലിലേക്ക് ദൗത്യന്നുമാണ്.

പ്രതിവർഷം 35,000 ടൺ അയണ് ഓക്സൈഡ് മാലിന്യമാണ് കമ്പനി പുറത്തെഴുന്നത്.

கவனி துடങ்கிய காலம் முறைக்கு மா லிருங்கே கவனிக்குத்திற்கு தரை கெட்டி கிடக்கவேண்டு. அத் சோற்கொலிச்சு ஏழதி னேஜுகளில்கூடி ஸமீப பிரேசன்களிலே க்க ஏற்குமானால். மூற்று ஜலவும் மலிநமா யிடுகள். அதான் நாட்காருடை பராதியு. மூற்றுக்கை மலிநிகரைத்தகுளிச்சு பார்க்க நடத்தும் யோ. ஷாஜி ஏரித்த கவனியு சு 125 பட்டுரை கிளோமீட்டரினுத்திலை 55 கிளோகிலீட்டிற்கு நடத்திய பார்க்கின்கீல் கோ மியா, கோபூர் எல்லை, காஸ்மியம் துடங்கிய மூக்கலோபாரங்களுடை ஸாக்கியும் வெது தித்தில் கலைத்துக்கடியுள்ளது. வெதுத்தித்தில் அடையாறுகளியமாயத்திற்கிழீயும் பலியிக்க பூர் தொன் மூவத்துக்கு தொடர். கோமியத்திற்கு அதை 1.30 பி.பி.எம் அளவு. அடையாறுகளிய

⇒ ഇത്തരംവൈദിക സൗലഭ്യമായി കിട്ടിയിട്ടും ഏറ്റവുംകുറവാണ് എ.എ.എ.എല്ലിന് അതിന് കഴിയാത്തത്? ⇒



കെ.എസ്.എ.എല്ലിന് സമീപം താഴവികരുന്നവർക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന തുകയും രോഗങ്ങൾ. (കുറഞ്ഞത്: ദി ഹിന്ദു).

മയതിരെ പരിധിയേക്കാൾ 25 മടങ്ങ് കൂടുതൽ. ചെറിയ അളവിൽ പോലും കാൻസറിന് കാരണമാകുന്ന വസ്തുകളുണ്ടിവെയ്യും. 2014ൽ തന്നെ നടത്തിയ രേഖിയേഷൻ സർവ്വേയിൽ കമ്പനിക്ക് സമീപമുള്ള ചീറ്റുർ തോട്ടിൽ നിന്നും സ്വാഭാവികമായി ആ പ്രദേശത്ത് ഉള്ളതിനേക്കാൾ പതിനിഞ്ഞാണ് രേഖിയേഷൻ കണ്ണഡത്തിലിരുന്നു. കെ.എം.എം.എം.എലിലെ ഓക്സി ഫ്ലോറിനേഷൻ റിയാക്ടൻസിൽ നിന്നുള്ള അവഗിംഷ്ടങ്ങളാണ് ഇതിന് കാരണമെന്നാണ് അനുമാനിക്കുന്നത്. ഇത്തരംനേര് ബെബന്ധമിപ്പുറി പ്ലാസ്റ്റിൽ നിന്നു പുറത്ത് ഇരുന്ന ബെള്ളത്തിലെ ഹൈഡ്രോഫ്ലോറിക്സ് ആസിഡ് വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നതിനായി ഒരു ആസിഡ് റിക്വേറി പ്ലാസ്റ്റ് 1998ൽ കെ.എം.എം.എം.എൽ സ്ഥാപിച്ചിരുന്നു. 1998-2003 കാലഘട്ടത്തിൽ 4,12,374 ടൺ ആസിഡ് വേർത്തിരിച്ചെടുക്കണമായിരുന്നു. എന്നാൽ 3,95,796 ടൺ മാത്രമാണ് കിട്ടിയത്. ബാക്കി 16,578 ടൺ കടവലിലേക്ക് എഴുകിപ്പോയി.

மலினீகரளுமில்லாத ஹூ வழவுசாய்து ந் பொற்றிகளான் கஷியிலில்லைங்கா? அதை பரிணத்து, மலினீகரள் நியமனங்கள் பாலிக்கான் கெ.எஃ.ஏ.ஏ.ஏ.ஏ.த் தழுவால்ல என்னாள் பிரச்சன. கஷினத 34 வர்ஷத்தை பொற்றித்து பொற்றித்துக்கொண்டிருக்கிற பாரிஸ்மிதிக அல்லாத பார்ன்செல்லானும் கஷினி நடத்தியிட்டிருக்கிற ஸி.ஏ.ஜி ரிபோர்ட்கள் தைன் ஸுப் சில்லிக்குண்டுள்ள. ஸி.ஏ.ஜி ரிபோர்ட்க் பிரிய நாட்டு ஹஸ்வென்யாள், மாநாடுகள்மூன்றாவது சென்றானியங் யதேங்க்கொண்டு உபயோகித்து 1.05 சென் உத்பாக்கமுள்ளது. 1999-2003ல் உ

പയോഗിച്ച 1,25,944 ടണം ദെറ്റാനിയം ഡയോക്സൈസിലും കൊണ്ട് 1,32,240 ടണം ഉത്പന്നമുണ്ടാക്കാമായിരുന്നു. എന്നാൽ 1,27,456 ടണം ഉത്പന്നം മാത്രമാണുണ്ടാക്കിയത്. കാണാതായ 4785 ടണം ഉത്പന്നം നിർമ്മാണത്തിൽനിന്ന് വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ വായുവിലും മണ്ണിലും ഒഴുകി. സി.എം.ജി റിപ്പോർട്ട് വനിഭ്രംഖം ഇതൊന്നും പരിഗണിക്കാൻ കൂപ്പനി മാനേജ്മെന്റ് തയ്യാറാണ്. അമുല്യ സുവത്തായ ഈൽമ വെന്നറ്റ് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റ് വ്യവസായങ്ങൾക്കാനുമില്ലാത്ത അധിക പരിഗണനകൾ തങ്ങൾക്കുണ്ടെന്നാണ് കെ.എം.എം.എല്ലിന്റെ യാരം. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങളെല്ലാം ഭാഗിയായി പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈ രംഗത്തുള്ള ബഹുരാഷ്ട്ര കുത്തകകളായ ഡ്യൂപ്പോൺ്റ്, ഡൗ കെമിക്കൽസ് തുടങ്ങിയവർ ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ആദ്യമാക്കുന്ന ഇവരും മലിനീകരണമുണ്ടാക്കിയിരുന്നു. 2002ൽ ശേഷമാണ് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ പുണ്ണമായും സജ്ജമാക്കിയത്. ഇതു മുംബനും ഉത്പന്നത്തിന്റെ വിലയും വർദ്ധിച്ചു. കെ.എം.എം.എല്ലിനും ഈത് സാധിക്കും. അതിന് നിലവിലെ അഴിമതി നിറഞ്ഞ സംവിധാനം ഇല്ലാതെയാക്കണം. ടൺിന് 4000-5000 രൂപ കൊടുത്ത് ആസ്ട്രേലിയയിൽ നിന്നും ഈൽമവെന്നറ്റ് ഇരക്കുമതി ചെയ്താണ് മുൻപ് പറഞ്ഞ അമേരിക്കൻ കൂപ്പനികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. എന്നിട്ടും അവർ ലാഭത്തിലാണ്. ഇൽമവെന്നറ്റ് സുലഭമായി കിട്ടിയിട്ടും എന്നു കൊണ്ടാണ് കെ.എം.എം.എല്ലിന് അതിന് കഴിയാത്തത്? അതിനുത്തരവും മുൻപ് പറഞ്ഞ

⇒ വിദ്യാർത്ഥികൾ അബോധാവസ്ഥയിലായത് ക്ഷോറിൻ കാരണമാണെങ്കിൽ കുഴപ്പമില്ല ⇒

സി.എ.ജി റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നുണ്ട്. എന്നായാലും ഡ്യൂപോണ്ട് ഉൾപ്പെടുത്താതെ കമ്പനികൾ നടപ്പിലാക്കിയ മലിനീകരണം നിയന്ത്രണം സംഖ്യാനങ്ങൾ പരിഗണിക്കാതെ ഇനിയും കെ.എം.എം.എല്ലിൻ മുന്നോട്ട് പോകാൻ കഴിയില്ല. നിലവിലെ പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങളും നൃസരിച്ച്, വിഷപദാർത്ഥങ്ങൾ എത്രയുണ്ടാകുന്നു എന്നോട്ട് പോകുന്നു എന്നെല്ലാം കമ്പനി വിശദകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കെ.എം.എം.എൽ അതോന്നും പാലിക്കുന്നതെയില്ല. ഫൊക്കർ കോമ്പണിൽ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന മുന്നം ലക്ഷം ടൺറിലേറെ വരുന്ന മാലിന്യം എന്നാണ് ചെയ്യാൻ പോകുന്നതെന്ന് പറയാനുള്ള ബാധ്യത കമ്പനിക്കുണ്ട്.

വാതകച്ചോർച്ചയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കെ.എം.എം.എല്ലിലുണ്ടായ പ്രശ്നങ്ങളെ എങ്ങനെയാണ് നോക്കിക്കാണുന്നത്?

ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിലുണ്ടായ വാതകച്ചോർച്ച ശുരൂതരമായ സുരക്ഷാ വീഴ്ച തന്നെയാണ്. ക്ഷോറിനാണ് ചോർന്നതെന്നാണ് അനേകൾ

ഞം നടത്തിയവർ പറയുന്നത്. ഓക്സി ക്ഷോറിനേഷൻ പ്ലാറ്റിൽ ചോർച്ചയുണ്ടായെന്നുണ്ട്. വിദ്യാർത്ഥികൾ അബോധാവസ്ഥയിലായത് ക്ഷോറിൻ കാരണമാണെങ്കിൽ കുഴപ്പമില്ല. അല്ലെങ്കിൽ സുക്ഷിക്കണം. ഡയാക്സിൻ, ഹ്യോരാൻ, പോളിക്സോറിനേറും സ്വഭവപെമ്പെന്തെല്ലാം എന്നീവയാണ് ഓക്സി ക്ഷോറിനേഷൻ പ്ലാറ്റിൽ രൂപപ്പെടാനിടയുള്ള വിഷവസ്തുകൾ. പ്ലാറ്റിൽ ഇതരരം ചോർച്ചകൾ അപൂർവ്വമായിരിക്കാം. എന്നാൽ നിരതരം ചെറിയ ചോർച്ചകൾ കെ.എം.എം.എല്ലിൽ ഉണ്ടാകുന്നതായും അത് ഉത്പന്നത്തെ ബാധിക്കുന്നതായും കമ്പനി അധിക്കരിച്ചെന്നുണ്ട്. അതാണ് കുടുതൽ സുക്ഷിക്കേണ്ട വസ്തുത. നിരതരം ചെറിയ ചോർച്ചയുണ്ടെങ്കിൽ അത് തൊഴിലാളികളെല്ലാം സമീപവാസികളെയും സാരമായി ബാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് വിശദമായ അനേകണം ഇക്കാര്യത്തിൽ നടക്കേണ്ടതുണ്ട്. ■