

അരമിത്യമല്ലോ

ബിപിയും ഷ്ണുതറും കൂട്ടും



ലോകത്തിൽ ശബ്ദമാ ലിനീകരണം എറ്റവും കുടുതൽ ഉണ്ടാകുന്ന രാജ്യം ഇന്ത്യയാണ്. ഇതിന് പ്രധാനമായി രണ്ടു കാരണങ്ങളുണ്ട്. സാങ്കേതിക മായ പുരോഗതിയാണ് അതി ലെംഗ്. എന്നാൽ, ഇന്ത്യയേ ക്രാൾ സാങ്കേതിക പുരോഗതി കുടുതലുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ശബ്ദമലിനീകരണം ഇത്തരും രൂക്ഷമല്ല. കാരണം അവർ സാങ്കേതിക പുരോഗതി ഉപ

യോഗിച്ച് തന്നെ ശബ്ദമലിനീ കരണം നിയന്ത്രിച്ചുന്നിരുത്തുന്നു. ഇതിനായി ശബ്ദരഹിത മായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന യന്ത്ര അശ്ര കാഞ്ചപിടിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഒക്കനോളജി ഉപയോഗിച്ച് ശബ്ദം നിയന്ത്രിക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയുന്നില്ല.

നിയമപരമായ കാരണ മാണം രണ്ടാമതേതത്. ശബ്ദം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നിയമങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയും, അവ

മേഡിക്കലിനും പണികൾ മുൻ ദി കൺസൾട്ടന്റ് സാന്തുഷ്ട ഫോസ്പോറ്റ്, തിരുവനന്തപുരം പബ്ലിക്ക് കേരള ഫോർ ഇഫർട്ട് അസോസിയേഷൻ കർശനമായി നടപ്പിലാക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കുന്നില്ല. വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ ജനവാസ മേഖലയിൽ ശബ്ദമുണ്ടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പാടില്ല. ഇവിടെ അതൊന്നും കർശനമല്ല.

ഉത്സവങ്ങൾ, മറ്റ് ആരോഹണ ഷാഞ്ചൾ, പൊതുസമേളനങ്ങൾ എന്നിവ വരുന്നേം ഒരു നിയ ശ്രദ്ധാവും ഇല്ലാതെ ശബ്ദം കുടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് ക്രമേണ മാത്രമേ മാറ്റിയെ ടുക്കാൻ സാധിക്കു.

വ്യാപകമായ നഗരവൽക്കരണം കേരളത്തിന്റെ പ്രത്യേക തയാൻ. അയൽസംസ്ഥാന മായ തമിഴ്നാട്ടിൽ നഗരങ്ങളിൽ ശബ്ദംമലിനീകരണം ഉണ്ടെങ്കിലും ശ്രാമങ്ങളിൽ വളരെ കുറവാണ്. ജനസാന്നിദ്ധ്യം മറ്റൊരു ഘടകമാണ്. കേരളീയർ വിദ്യാസംഗ്രഹാഭ്യന്ധകളിലും ശബ്ദമലിനീകരണത്തിന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നെതാക്കയാണ് എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ശരിയായ അവബോധമില്ല.

ദോഷം ചെവിക്ക് മാത്രമോ?

ചെവിക്ക് മാത്രം പ്രശ്നമുണ്ടാക്കുന്നതാണ് ശബ്ദമലിനീകരണം എന്നാണ് നമ്മുടെ പൊതുധാരണ. കേൾവിക്ക് ദോഷം ഉണ്ടാക്കുന്നതോടൊപ്പം ശബ്ദമലിനീകരണം മറ്റ് ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാക്കും. ശബ്ദമലിനീകരണം കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന സാമൂഹിക മാനസിക പ്രശ്നങ്ങളും പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു.

ശബ്ദത്തിന്റെ ശക്തി അളക്കുന്നത് ഡെസിബെൽ എന്ന യൂണിറ്റ് ഉപയോഗിച്ചാണ്. യാതൊരു ശബ്ദവും ഇല്ലാതെ അവസ്ഥയിൽ കേൾക്കാൻ പറ്റുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ ശബ്ദത്തിന്റെ ശക്തിക്കാണ് 0 (സൈറോ) ഡെസിബെൽ എന്നുപറിയുന്നത്. 0 (സൈറോ) ഡെസിബെൽ പൂർണ്ണമായി 0 (സൈറോ) അല്ല. ഒപ്പ് ആരോഗ്യവും നല്കുകയിൽ മിനിമം ശബ്ദത്തിൽ കേൾക്കുന്ന ശബ്ദത്തിന്റെ ശക്തിയെന്നാണ് 0 (സൈറോ) ഡെസിബെൽ എന്നുപറയുന്നത്.

സാധാരണ സംസാരിക്കുന്ന സോൾ ശബ്ദത്തിന്റെ തീവ്രത ശബ്ദം 30-40 ഡെസിബെൽ ആയിരി



കും. ഉച്ചത്തിൽ സംസാരിക്കുന്നത് 50 ഡെസിബെൽിൽ ആയിരിക്കും. കാറിന്റെ സാധാരണ ഹോം 70 ഡെസിബെൽ ആണ്. ഏയർ ഹോം 90-100 ഡെസിബെൽ വരെ വരും. ജൈറ്റിന്റെ ശബ്ദം 110-120 ഡെസിബെൽ ആണ്. ഗണ്യ ഫയറിന്റെ ശബ്ദം 130 ഡെസിബെൽ. സാധാരണഗതിയിൽ ശബ്ദം 110-120 ന് മുകളിൽ പോയാൽ ചെവിക്ക് വോദനയുണ്ടാക്കും. പെട്ടുനുണ്ടാകുന്ന ശബ്ദമാണെങ്കിൽ ധയക്കു തിന്ന് പൊട്ടൽ വരെ ഉണ്ടാകാം.

വീടും നിരുഖിക്കും

വായുമലിനീകരണം പോലെ മനുഷ്യന് ദോഷമുണ്ടാക്കുന്നതാണ് ശബ്ദമലിനീകരണവും. നോയ്സ് (noise) എന്ന പദത്തിന് മലയാളത്തിൽ തുല്യമായ വാക്കില്ല. നോയ്സ് എന്നാൽ ‘അണ്ണവാണ്ഡബ്സ് സാൻഡ്’ (unwanted sound) ഒരു വ്യക്തിക്ക് ഒരു പാട് ആവശ്യമുള്ള ശബ്ദം ആണെങ്കിൽ മറ്റൊരാൾക്ക് ആവശ്യമില്ലാത്ത ശബ്ദമായിരിക്കും. രണ്ടാമത്തെ വ്യക്തിയെ സംബന്ധിച്ചിട

തേജാളം പാട് നോയ്സ് ആയി മാറുന്നു.

പണ്ട് നമ്മുടെ വൈനാഡു പൊതുവെ നിഴ്സ്വദമായിരുന്നു. എന്നാൽ, ഇപ്പോൾ അങ്ങനെയ ടി.ടി.വിയുടെ ശബ്ദം, ഹാനിന്റെ ശബ്ദം, എ.സിയുടെ ശബ്ദം, മിക്സി, ഗ്രേറ്റർ ഇവ യുടെയെല്ലാം ശബ്ദം പീടി നെയ്യും ശബ്ദം നിറഞ്ഞതാകുന്നു. ദിർഘദാനേരം തുടർച്ചയായി ടി.വി കാണുന്നത് ദോഷമുണ്ടാകും. നല്ല സ്പീചിയിൽ ഹാൻ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചാൽ 40-50 ഡെസിബെൽ വരെ ശബ്ദമുണ്ടാകും.

ശരീരത്തിനും മനസ്സിനും ദോഷം

ശബ്ദമലിനീകരണം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന മാനസികവുമായ പ്രശ്ന തത്തിൽ ഏകാഗ്രതയിലും യാണ് പ്രധാനം. കഴിവുകൾ പ്രകടിപ്പിക്കാൻ തകസ്സുമുണ്ടാകുന്നു. ശഹിക്കാനുള്ള കഴിവും കൂടിയുണ്ട്. കുടുക്കളും ബാധിക്കുന്നത്. കുട്ടികളുടെ പഠനവും രത്നത ഇതു ദോഷകരമായി ബാധിക്കും.



അമിതശബ്ദം രക്തക്കുഴലുകളെ ചുറുക്കുന്നു. അമിത ശബ്ദം ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം ഇതാണ്. രക്തക്കുഴലുകൾ ചുറുങ്ങിയാൽ രക്തസമർദ്ദം വർദ്ധിക്കും. ലൗഡ്സപ്പിക്കിൾ അടുത്തുനിൽക്കുന്ന സ്പോൾ രക്തസമർദ്ദം ഉയരും. പലരും ഈ അനിയുനില്ല. അലർജി, ആസ്തമ ഉള്ളവർക്ക് രോഗം വർദ്ധിക്കും. ചെവിക്കുള്ളിൽ എല്ലാം പ്രശ്നരും മുട്ടുനിയേഴ്സ് സിസ്റ്റേഡാം ഉള്ളവർക്ക് തലക്കുകം ഉണ്ടാവാൻ സാധ്യത കൂടുതലാണ്.

ഗർഭിനികളിൽ രക്തക്കുഴലും ചുറുങ്ങിയാൽ കുഞ്ഞിരുളും വളർച്ചയെ അത് ബാധിക്കും. ശബ്ദം കേൾക്കുന്നോൾ അസിഡി വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പ്രമേഹരോഗികൾ അമിതമായി ശബ്ദം കേട്ടാൽ രക്തത്തിലെ പണ്ണസാരയുടെ അളവ് കുടുംബരും ശരീരത്തിൽ ഏല്ലാം സിസ്റ്റേഡാം പ്രശ്നമാണ്. ശരീരത്തിലെ പണ്ണസാരയുടെ അളവ് കുടുംബരും ശരീരത്തിൽ ഏല്ലാം സിസ്റ്റേഡാം പ്രശ്നമാണ്.

ശബ്ദം ചെവിയെ ബാധിക്കുന്നോൾ കേൾവിക്കുറുവായി ക്വാം പ്രത്യേകശപ്പേടുന്നത്. കേൾവിക്കുറവായിട്ടാണ് പ്രത്യേകശപ്പേടുന്നത്. കേൾവിക്കുറവിനെമുന്നായി തിരിക്കാം. ഒന്ന്

താൽക്കാലികമായി വരുന്ന കേൾവിക്കുറവ്. ഒഞ്ച് സ്ഥായിയായി ഉണ്ടാകുന്ന കേൾവിക്കുറവ്. മുന്നാമതായി പ്രായമാകുന്നോൾ വരുന്ന പ്രൈസ്റ്റിക്കുസിസ് എന്ന കേൾവിക്കുറവ്. കേരളീയർക്ക് പ്രൈസ്റ്റിക്കുസിസ് ഉണ്ടാകാൻ ജന്മിതകമായ സാധ്യതയുണ്ട്. വാർഡുക്കു തനിൽ ബാധിക്കുന്ന കേൾവിക്കുറവ് ഇപ്പോൾ നല്ലാരു ശതമാനം ആളുകളിലും 40 വയസ്സുമുതൽ ഉണ്ടാകുന്നു. ശ്രവണസഹായിയുടെ ഉപയോഗം ഇരുപത് വർഷത്തിനുമുമ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നതിനോക്കാൻ ഇപ്പോൾ 10 മടങ്ങ് കൂടിയിട്ടുണ്ട്. അധികം പ്രായമാകാതെ തന്നെ ശ്രവണസഹായി ഉപയോഗിക്കേണ്ട ഏത്തിയിരിക്കുന്നു.

ശബ്ദം കേൾക്കുന്നോൾ ചെവി ഉള്ളതിയാൽ പോലെ തോന്തുനു അവസ്ഥ യെയ്യാൻ എന്നും തനിനിൽ കേൾഷാർഡ് ഷിപ്പർ എന്നുപറയുന്നത്. ശബ്ദത്തിൽ നിന്നും മാറിനിനാൽ കുറച്ചുകഴിയുന്നോൾ പ്രശ്നമാണ്. എന്നാൽ, ഓരോ വാഹനം തനിനും നിശ്ചിത ശബ്ദം മാത്രമേ പാടുള്ളൂ എന്ന് നിയമം ഉണ്ട്. എന്നാൽ, അതൊന്നും പാലിക്കാറില്ല. ബല്ലിൽ താതെ ചെറ്റുനോൾ മണിക്കൂറുകളോളം തുടർച്ചയായി ശബ്ദം കേടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ടെക്നിക്കളും വളരെ പഴക്കമുള്ളവയാണ്. ടെക്നിക്ക്

എന്നുവിളിക്കുന്നു. പെട്ടെന്നു ണ്ടാകുന്ന ശബ്ദം പലപ്പോൾ വയ്ക്കും കേൾക്കുകയും എന്നും തനിനോൾ പലതവണ സംഭവിക്കുന്നും ചെറ്റുനോൾ പെരുമന്ത്രം തനിനോൾ പെരുമന്ത്രം കുടുതൽ സമയം കേട്ടാൽ, ഉഡാഹരണത്തിന് ലൗഡ്സപ്പിക്കറിരുളും ശബ്ദം രാവിലെ മുതൽ വൈകുന്നേരം വരെ കേൾക്കുകയാണെങ്കിൽ അത് പെരുമന്ത്രം തനിനോൾ ഷിപ്പർ ഉണ്ടാകും.

പടകം പൊട്ടിക്കുന്നിട്ടുന്ന നിന്നാൽ എന്നും തനിനോൾ ഷിപ്പർ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അമിതശബ്ദം, അതായത് 100 ഡിബി ബെബ്ലിൽ കുടുതലുള്ള ശബ്ദമാണ് കേൾക്കുന്നതെങ്കിൽ ഉണ്ട് തന്നെ സ്ഥായിയായ കേൾവിശക്തി നഷ്ടപ്പെട്ടു കൊം. 100 ഡിബിബെബ്ലിന് മുകളിൽ പോയാൽ മാത്രമേ സ്ഥായിയായ നാശം ഉണ്ടാക്കുന്നുവിനിയാൻ കഴിയില്ല. കേൾവിക്കുറവുണ്ടാകാൻജനിത കണ്ണാധ്യതയുള്ളതു ആളിന് കേൾവിക്ക് നാശം ഉണ്ടാകാൻ ശബ്ദം ഇതേയും ഉയരേണ്ടതില്ല.

ഉറവിടങ്ങൾ

വാഹനങ്ങൾ
ഉച്ചാഷ്ഠിനികൾ
വ്യവസായങ്ങൾ
വീടിനുള്ളിലുള്ള ശബ്ദം

വാഹനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന ശബ്ദം കേരളത്തിൽ വളരെ കുടുതലാണ്. ഓരോ വാഹനത്തിനും നിശ്ചിത ശബ്ദം മാത്രമേ പാടുള്ളൂ എന്ന് നിയമം ഉണ്ട്. എന്നാൽ, അതൊന്നും പാലിക്കാറില്ല. ബല്ലിൽ താതെ ചെറ്റുനോൾ മണിക്കൂറുകളോളം തുടർച്ചയായി ശബ്ദം കേടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ടെക്നിക്കളും വളരെ പഴക്കമുള്ളവയാണ്. ടെക്നിക്ക്



നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ കൂറിവാൻ. പകരം നിർമ്മാണ മേഖലയിലാണ് ശമ്പദത്തിന്റെ അതിപ്രസരം ഉള്ളത്. ദൈർ മുൻക്കുന്ന ഒരു തൊഴിലാളി രാവിലെ മുതൽ വൈകുന്നേരം വരെ 100-120 ഡെസിബെബിൽ ശമ്പദം കേശക്കുന്നു ശമ്പദം കേശക്കു സോൾ രക്തസമ്മർദ്ദം വർദ്ധിക്കുന്നത് അയാൾ അറിയുന്നില്ല. രക്തത്തിലെ പദ്ധതാരയുടെ അളവ് വർദ്ധിക്കുന്നതും കേശവിക്കുറവുണ്ടാകുന്നതും ഒന്നും അയാൾ അറിയുന്നില്ല നതാൻ തയാറരിയും. ശമ്പദം ഉണ്ടാക്കുന്ന ദോഷങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലാത്തമയും നിയമങ്ങൾ പാലിക്കാനുള്ള നമ്മുടെ വിമുഖതയുമാണ് ഇവിടെ വില്ല നാശം.

10 മിനിക്ക് പാട്ട് 5 മിനിക്ക് വിശ്വം

തുടർച്ചയായി

ഇയർഹോം വച്ച് പാട്ട്
കേശക്കുന്നത് ഒരു പതിവ്
കാഴ്ചയാണ്. ചെറിയ ശമ്പദം
പോലും തുടർച്ചയായി
കേശക്കുന്നത് ദോഷമുണ്ടാകും. പാട്ടുകേശക്കുന്നവർ 10
മിനിക്ക് പാട്ടുകേട്ടതിനുശേഷം 5
മിനിക്ക് ചെവികൾ വിശ്രമം നൽകണം. ഇയർഹോം വയ്ക്കാതെ
പാട്ടു കേശക്കുന്നതാണ്
എറ്റവും നല്ലത്. ശമ്പദഭ്രാന്ത
സ്ഥിരത്തിൽ അകലാ വർദ്ധിക്കു
നോടും ചെവിയിൽ പതി
ക്കുന്ന ശമ്പദത്തിന്റെ തീവ്രത
കുറയും. ഇതിനെക്കുറിച്ചുള്ള
ബോധവത്കരണം എറ്റവും
അത്യാവശ്യമാണ്.

ബോധവത്കരണം വേണം

ശമ്പദമലിനീകരണത്തിന്റെ
ദോഷങ്ങളെക്കുറിച്ച് പൊതുജീ
നങ്ങളെ ബോധവത്കരിക്കാം
നായി കേരള ഏസ്റ്റർ ഇ.എൻ.ടി
അസോസിയേഷൻറെയും തിരു
വന്നപ്പേരും എഎ.എം.എയും
ഒരു സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യ
ത്തിൽ നാഷണൽ ഇൻഫേഴ്സ്
റീം ഫോർ സേപ്പ് സഹഃ
എന്ന പേരിൽ ഒരു സംരംഭം

ആരംഭിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിക്കണ്ടു.
പൊതുജനങ്ങൾ, ഇ.എൻ.ടി
ഡോക്ടർമാർ, എഎ.എം.എ
അംഗങ്ങൾ എന്നിവരുടെ
കൂട്ടായ ഉദ്യമമാണിത്.

ലക്ഷ്യങ്ങൾ

ഇ.എൻ.ടി ഡോക്ടർമാരും
എഎ.എം.എ അംഗങ്ങളും എല്ലാ
സ്കൂളുകളിലും ശമ്പദമലിനീക
രണ്ടായിൽ ദോഷങ്ങളെക്കു
റിച്ച് ബോധവത്കരണ കൂൺസി
കൾ നടത്തുക.

ശമ്പദമലിനീകരണം
എന്നാൻ, എന്നാരെക്കയാണ്
അതിന്റെ ദുഷ്പ്രഥമലങ്ങൾ,
പ്രശ്നങ്ങൾ ലഭ്യകരിക്കാ
നുള്ള പ്രതിവിധികൾ
എന്നാക്കുക എന്നിവയെക്കു
റിച്ച് ലഭ്യമാക്കുക.

പോലീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്
മായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട്
നിയമം കുറച്ചുടി കർശന
മായി നടപ്പിലാക്കാൻ മുൻകൈ
യെടുക്കുക. ശമ്പദം അളക്കുന്ന
തിനുള്ള ഉപകരണം വാങ്ങി
നൽകാനും പദ്ധതിയുണ്ട്.

ബോധവത്കരണത്തിൽ
നായി സെലിബ്രിറികളെ പങ്ക്
ടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഒരു വീഡിയോ
തയ്യാറാക്കി തീരുമാറ്റകളിലും
ഒലിവിഷൻ ചാനലുകളിലും
പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

കുടുംബപ്പുണ്ണി, റിസിഡന്റ്‌സ്
അസോസിയേഷനുകൾ,
സ്കൂളുകൾ പോലീസ് കേഡറ്റു
കൾ എന്നിവർക്കായി ബോധവ
ത്കരണ കൂൺസികൾ നൽകുക.

രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകർ,
മതമേധാവികൾ തുടങ്ങിയവരു
മായി സംസാരിച്ച് പൊതുപരി
പാടികളിലും ഉത്സവങ്ങളിലും
ശമ്പദം പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ
ശ്രമം നടത്തും.