

ആശുപത്രികളിൽ ഒരു ചെങ്കുത്താനും കുടി

എ. ലത

വികസനത്തിന്റെ ഒഴിവാക്കാനാവാത്ത കട്ടുകാരനാണ് മാലിന്യങ്ങൾ. വളരുന്ന നഗരങ്ങളുടെയും ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും ആശുപത്രികളും ഹോട്ടലുകളും പോലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും എണ്ണം കൂടുന്തോറും അവയോരോന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ സമൂഹത്തിനു തന്നെ ഭാരമാകുകയാണ്. മൂമ്പ്, ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിലെ മാലിന്യങ്ങളൊക്കെ കുടി അടുത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും ഗ്രാമപ്രദേശത്തെ ഒഴിഞ്ഞ പാമ്പുകളിൽ കൊണ്ടു തട്ടുകയായിരുന്നു പതിവ്. പക്ഷേ, കൊണ്ടുവന്നു തട്ടുന്ന മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവും സാധാരണ മാറിത്തോടെ ഇത്തരം ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലെ ജനങ്ങളെല്ലാം തന്നെ സാഹസിച്ചു സമരംഗത്തിറങ്ങുന്നത് ഒരു നിത്യസംഭവമാകുകയും പുതിയ 'കൃപ്തസ്ഥല'ങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ നഗരവാസികൾക്ക് കഴിയാതെ വരികയും ചെയ്യുകയാണ്. അങ്ങനെ അടുത്തുള്ള പുഴകളിലും ജലാശയങ്ങളിലുമൊക്കെ മാലിന്യങ്ങൾ കൊണ്ടുതട്ടുന്ന സാധാരണ വളർന്നുവന്നു. ഇതു രൂക്ഷമായ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.



പുകയും ചാരവുമായി മാറ്റുന്ന പ്രത്യേകതരം ചുള യന്ത്രമാണ് ഇൻസിനറേറ്റർ. ഇൻസിനറേറ്ററുകളുടെ തന്നെ അല്പം വ്യത്യസ്തമായ രൂപമാണ് പൈറോലൈറ്റുകൾ. കേരളത്തിൽ ഇവയാണ് കൂടുതൽ.

മാലിന്യങ്ങൾ

മണ്ണിൽ കുഴിച്ചു മുടിയോ കത്തിച്ചോ കളഞ്ഞാൽ വലിയ ദോഷമുണ്ടാക്കാത്ത ജൈവമാലിന്യങ്ങളായിരുന്നു മൂമ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നത്. പക്ഷേ, ഇന്നത്തെ മാലിന്യങ്ങളിൽ ഇത്തരം സാധാരണ മാലിന്യങ്ങൾക്കുപുറമെ പ്ലാസ്റ്റിക് കുപ്പികൾ, പ്ലാസ്റ്റിക് പാത്രങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ, പോളിത്തിൻ ബാഗുകൾ, പൊട്ടിയ ഗ്ലാസുകൾ, ബൾബുകൾ, ബാറ്ററികൾ, മരുന്നുകളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും ഒഴിഞ്ഞ കുപ്പികൾ, കോളകളുടെയും മറ്റും ടിന്നുകൾ, രസം പുശിയ ട്യൂബ് ലൈറ്റുകൾ, ലോഹനിർമ്മിതമായ സാധനങ്ങൾ, കടലാസ്, ആശുപത്രിയിൽനിന്നുള്ള സിറിഞ്ചുകൾ, സൂചികൾ, പ്ലാസ്റ്ററുകൾ, മുറിച്ചുനീക്കിയ ശരീര ഭാഗങ്ങളും വ്രണങ്ങളും ... എന്നിങ്ങനെ എണ്ണിയാൽ തീരാത്ത സാധനങ്ങളുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം കൂട്ടിയിട്ടാണ് ഇൻസിനറേഷൻ നടത്തി ചാരവും പുകയുംമാക്കി മാറ്റുന്നത്.

ദുഷ്യങ്ങൾ

ഇൻസിനറേറ്റർ കുന്നുകുടിയ മാലിന്യങ്ങളെ കത്തിച്ചു പുകയും ചാരവുമായി മാറ്റുന്നോൾ, സത്യത്തിൽ മാലിന്യങ്ങളുടെ രൂപവും സാധാരണയും അളവും മാറുക മാത്രമേ ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. ഇൻസിനറേറ്ററിനുള്ളിൽ എന്തൊക്കെ മാലിന്യങ്ങളിട്ടാണ് കത്തിക്കുന്നത് എന്നതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും കത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന പുകയിലും ചാരത്തിലും എന്തൊക്കെ വിഷങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും എന്നത്.

പ്ലാസ്റ്റിക് സാമഗ്രികളും പി.വി.സി. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങളും ഇൻസിനറേറ്ററിൽ കത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ അതിവേഗമായ വിഷപദാർത്ഥങ്ങളും ഫ്യൂറാനുകളുമാണ് പുകയിലും ചാരത്തിലും ഉണ്ടാകുക. ഇന്നുവരെ മനുഷ്യൻ കണ്ടെത്തിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ള വിഷപദാർത്ഥങ്ങളിൽ വച്ച് ഏറ്റവും മാരകമായ വിഷപദാർത്ഥമാണ് ഡയോക്സിനുകൾ!

തെർമോമീറ്ററുകളും ട്യൂബ് ലൈറ്റുകളും ബാറ്ററികളും കത്തിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ചാരത്തിലും പുകയിലും രസ (മെർക്കുറി)ത്തിന്റെ അംശങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും. തീരെ ചെറിയ അളവിൽപോലും ശരീരത്തിനകത്തെത്തി

(ശേഷം അഞ്ചാം പേജിൽ)

ഡയോക്സിനുകൾ

മനുഷ്യൻ അറിഞ്ഞിട്ടുള്ളതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും മാരകമായ വിഷമാണ് ഡയോക്സിനുകൾ. ഡി.ഡി.റ്റിയെക്കാളും രണ്ടു ലക്ഷം മടങ്ങു മാരകമായ വിഷപദാർത്ഥങ്ങളാണ് ഇവ. ഇവ മനുഷ്യരുടെ ഉള്ളിൽ കടന്നാൽ ക്യാൻസർ, പ്രതിരോധശേഷി ഇല്ലായ്മ, ഹൈമന്റോമോഗ്ലോബിൻ, പ്രത്യുൽപാദന വൈകല്യം എന്നീ തകരാറുകൾക്ക് കാരണമാകും. അന്തരീക്ഷത്തിലെത്തുന്ന ഡയോക്സിനുകളുടെ പ്രധാന ഉറവിടം ഇൻസിനറേറ്ററുകളാണ്. അമ്മമാരുടെ മുലപ്പാലിലൂടെ നവജാതകുട്ടികളിലേക്കും ഡയോക്സിനുകൾ കടന്നു ചെല്ലുന്നുണ്ട്. ഇൻസിനറേറ്ററുകളുടെ സാമീപ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന അമ്മമാരുടെ മുലപ്പാലിൽ അങ്ങനെയല്ലാത്ത അമ്മമാരുടെ മുലപ്പാലിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ 10 മടങ്ങിലധികം അളവ് ഡയോക്സിനുകൾ ഉണ്ട്. യൂറോപ്യൻ നഗരങ്ങളിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു. ഇൻസിനറേറ്ററുകളുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ജനങ്ങൾക്ക് അപകടകരമായ അനുപാതത്തിൽ കാൻസർ കണ്ടുവരുന്നതായി ബ്രിട്ടനിൽ നടന്ന പഠനങ്ങളും തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നഗരമാലിന്യങ്ങളും ചന്തമാലിന്യങ്ങളും ആശുപത്രി മാലിന്യങ്ങളും വീട്ടുമാലിന്യങ്ങളും ഒക്കെ ചേർന്ന് എന്തെങ്കിലും ഉടനെ ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ നാട് മുഴുവൻ നിറയും എന്ന അവസ്ഥയാണ് വന്നുചേർന്നിരിക്കുന്നത്. ഈ സന്ദർഭത്തിലാണ് മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും ഉചിതമായ സംവിധാനമെന്ന നിലയിൽ നഗരപ്രദേശങ്ങളിലും ആശുപത്രികളിലും ഒക്കെ 'ഇൻസിനറേറ്ററുകൾ' സ്ഥാപിക്കുക എന്ന രീതി പ്രചാരത്തിൽ വന്നു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്.

ഇൻസിനറേറ്റർ

മാലിന്യങ്ങളെ കൂടുതലായ ഒരു അറയ്ക്കുള്ളിലാക്കി വായുവും ഓക്സിജനും നിയന്ത്രിതമായി കടത്തിവിട്ട് കത്തിച്ചു, മാലിന്യങ്ങളെ

ഇൻസിനറേറ്റർ

(ഒന്നാം പേജ് തുടർച്ച)

യാൽ മാതൃകമായ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന വിഷുപദാർത്ഥമാണ് രസം.

അതുപോലെ ലെഡ്, കാഡ്മിയം, ആർസനിക് തുടങ്ങിയ മാതൃകപദാർത്ഥങ്ങളും ഇൻസിനറേറ്ററുകളിൽ നിന്നും സ്ഥിരമായി പുറത്തുവരുന്നു.