

'കൂളായി' നമ്മൾ അടയ്ക്കും, ഓസോൺ വിള്ളൽ

കപിൽ രാജ്

2060ൽ ഓസോൺ പാളിയിലെ സൂഷിരം അടയുമോ? ഓസോൺ പാളി സംരക്ഷണത്തിനായി, ലോകമാകെ നടപ്പാക്കുന്ന മോൺട്രിയോൾ പ്രോട്ടോക്കോൾ കൃത്യമായി പാലിക്കപ്പെട്ടാൽ 40 വർഷങ്ങൾക്കപ്പുറം ഓസോൺ പാളിയിൽ വിള്ളലുകളുണ്ടാകില്ലെന്നാണ് ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടന പ്രവചിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ സംഭവിച്ചാൽ, മനുഷ്യ ഇടപെടൽ മൂലം പ്രകൃതിക്കുണ്ടായ വലിയൊരു നാശത്തെ മനുഷ്യർ തന്നെ പരിഹരിക്കുന്ന ചരിത്രമുഹൂർത്തമാകും അത്.

■ 'ഇന്ത്യ കൂളിങ്'

ആഗോളതാപനം വലിയൊരു വെല്ലുവിളിയായി നിൽക്കുമ്പോൾ 'ഭൂമിയെ തണുപ്പിക്കാൻ' ദീർഘ

വീക്ഷണത്തോടെയുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയുമുണ്ട്. 2019ൽ കേന്ദ്ര പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം ആവിഷ്കരിച്ച 'ഇന്ത്യ കൂളിങ്' ആക്ഷൻ പ്ലാൻ ഇതിന് ഉദാഹരണമാണ്.

ഓസോൺ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഇന്ത്യയിൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള എസികളിലും റഫ്രിജറേറ്ററുകളിലും ഹൈഡ്രോക്ലോറോഫ്ലൂറോകാർബൺ (എച്ച്സിഎഫ്സി 22) ഒഴിവാക്കി. താരതമ്യേന പരിസ്ഥിതിക്കു ദോഷകരമല്ലാത്ത ഹൈഡ്രോഫ്ലൂറോകാർബൺ (എച്ച്എഫ്സി 32) ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയിരുന്നു. എച്ച്എഫ്സിയെക്കാൾ ജീഡബ്ല്യൂപി (ഗ്ലോബൽ വാമിങ് പൊട്ടൻഷ്യൽ) കുറവുള്ള ആർ32, എച്ച്എഫ്സി



എച്ച്എഫ്സി-എച്ച്എഫ്സി സംയുക്തങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കാനാണ് ഇപ്പോഴുള്ള ശ്രമം.

2024 മുതൽ നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിങ് കോഡ് (ഇസിബിസി) പ്രകാരം കെട്ടിടങ്ങൾ

നിർമ്മിക്കുമ്പോൾത്തന്നെ ഊർജ്ജ മിതവ്യയത്തിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കേണ്ടി വരും. കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജം മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വ്യാപകമാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളും 'ഇന്ത്യ കൂളിങ്' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാണെന്ന് കോയമ്പത്തൂർ ഐഎഫ്ജിടി ബിയിലെ സീനിയർ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കണ്ണൻ സി.എസ്. വാരിയർ പറഞ്ഞു.