



Carbon Neutral Communities
RESOURCE CENTRE

കാർബൺ തുലിത വയനാട് അടിസ്ഥാന വസ്തുതകൾ

രചന, ടൈപ്പ് സെറ്റിംഗ്, ലേ ഔട്ട്

ഷിബു കെ. നായർ

മീനങ്ങാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു കീഴിലുള്ള
കാർബൺ തുലിത മീനങ്ങാടി സാങ്കേതിക
സമിതിക്കു വേണ്ടി
തണൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

ഒക്ടോബർ 2018

സൗജന്യ വിതരണത്തിന്
കോപ്പികൾ : 2000



Thanal
www.thanal.co.in

പ്രജയാനുതര കാലത്ത് കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകൾ മുഖവന്നിട്ടുള്ളതവിധം സജീവമാകുകയാണ്. നമ്മുടെ പരമ്പരാഗത വികസന സങ്കല്പങ്ങളെയും ഭാവിയെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ കാഴ്ചപ്പാടുകളെയും മഹാ പ്രജയം ഗതി തിരിച്ചു വിട്ടിരിക്കുന്നു. യാദാർത്ഥ്യ ബോധത്തോടെ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ സമീപിക്കേണ്ടതാണെന്ന് പാഠം ഉൾക്കൊണ്ടു കൊണ്ടു തന്നെ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ അതിജീവിക്കുന്ന നവകേരളം (ക്ലൈമറ്റ് റെസിലിയന്റ് കേരളം) സാധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ചർച്ചകളെയും നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം ചർച്ചകളിലേക്കും തുടർന്നുള്ള പ്രാദേശിക വികസന ആസൂത്രണത്തിലേക്കും ഇടപെടാനൊരുങ്ങുന്നവർക്കായാണ് ഈ ലഘുലേഖ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്രീയവും വസ്തുതാപരവും ആരോഗ്യകരവും ക്രിയാത്മകവുമായ ചർച്ചകളിലേക്ക് ബഹുജന പങ്കാളിത്തം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലേക്കാണ്. ഈ കുറിപ്പുകൾ.

ഭൂമി ഉണ്ടായതിനുശേഷം ഇന്നുവരെ അതിന്റെ അന്തരീക്ഷം അനവധി മാറ്റങ്ങൾക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അതൊക്കെയും ആയിരക്കണക്കിന് വർഷങ്ങളിലൂടെ മാത്രമേ സാവധാനം ക്രമപ്രവൃദ്ധമായി ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ അത്തരം മാറ്റങ്ങളോട് പൊരുത്തപ്പെടുത്തലാണ് മനുഷ്യരുൾപ്പെടെയുള്ള ജീവിവർഗ്ഗം പരിണാമപ്രക്രിയയിലൂടെ ഇത്തരം അവസ്ഥയിലെത്തിയത്. എന്നാൽ ഇന്നു നമ്മുടെ അന്തരീക്ഷത്തിലുണ്ടാകുന്ന സ്ഥായിയായ വലിയ മാറ്റങ്ങളാകട്ടെ വളരെ ചെറിയൊരു കാലയളവിനുള്ളിലാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിന് അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡിന്റെ അളവ് നൂറ്റാണ്ടുകളോളം അതായത് 1950 വരെയും 300 പി.പി.എമ്മിനു (parts per million) മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു നിന്നിട്ടില്ല. എന്നാലിന്ന് അത് 400 പി. പി. എമ്മിനും മേലേയാണ്. ഭൗമോപരിതല താപനിലയിൽ 1.0 ഡിഗ്രിയുടെ സ്ഥായിയായ വർദ്ധനവും സംഭവിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇത് സാഭാവിക പ്രകൃതിയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റമല്ല മറിച്ച് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മനുഷ്യ രാശിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൊണ്ടു മാത്രമാണ് ഈ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഇന്ന് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്നത് മനുഷ്യരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

വ്യവസായ വിപ്ലവത്തിനുശേഷം ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിൽ വന്ന വർദ്ധനവും ജീവിതനിലവാരത്തിലും ശൈലിയിലുമുള്ള മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്ന ഉപഭോഗ രീതികളും പുതിയ ഉൽപാദന രീതികളുമൊക്കെ ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ വൻതോതിലുള്ള ബഹിർഗമനത്തിനു കാരണമായി. ഇതിൽ ഭൂരിഭാഗവും വികസിത രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ സംഭാവനയുമാണ്. ഓരോരോ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥകളുടെയും വളർച്ചക്ക് ആനുപാതികമായി ആഗോള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനു കാരണമാകുന്ന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെയും മറ്റു രാസമാലിന്യങ്ങളുടെയും അളവിലും വർദ്ധനവുണ്ടായിക്കൊണ്ടേയിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിലാണ് അതിലൊരു മാറ്റം കൊണ്ടുവരാനുദ്ദേശിച്ചു കൊണ്ട് ആഗോള കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടി (United Nations Framework Convention on Climate Change) യുണ്ടാകുന്നത്.

1992 ജൂണിൽ ബ്രസീലിലെ റിയോ ഡി ജനീറോയിൽ വെച്ചു നടന്ന ലോക ഭൗമോച്ചകോടിയിലാണ് പരിസ്ഥിതിക്കു വേണ്ടിയുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര ഉടമ്പടിയായ യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ്



ഫ്രെയിംവർക്ക് കൺവെൻഷൻ ഓഫ് ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ച് പിറവിയെടുത്തത്. 1994 മാർച്ച് 21ന് ഈ ഉടമ്പടി നിലവിൽ വരികയും ചെയ്തു. ആഗോള കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ അളവു കുറച്ചു കൊണ്ടു വരികവഴി കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ നേരിടാനുള്ള ഒരു സംയുക്ത ഉടമ്പടിയാണിത്. പാരിസിൽ (2015) നടന്ന കാലാവസ്ഥാ ഉച്ചകോടിയിൽ താപനിലവർദ്ധനവ് 1.5 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിനുള്ളിൽ നിലനിർത്തുന്ന വിധത്തിൽ ഉല്പാദന - ഉപഭോഗരീതികളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്ന കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഇരകളാക്കപ്പെട്ട സമൂഹങ്ങൾക്ക് സഹായവും നഷ്ടപരിഹാരവും നൽകുതിനെക്കുറിച്ചും ചർച്ചകളുണ്ടായി. ഓരോ രാജ്യങ്ങളും പുറത്തുവിടുന്ന ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ നിലവിലുള്ള അളവ് കണക്കാക്കുകയും അവയ്ക്ക് പരിധി നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതനുസരിച്ച് ഈ കരാറിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയടക്കമുള്ള രാഷ്ട്രങ്ങൾക്ക് ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ അളവ് കുറച്ചു കൊണ്ടു വരുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളും അത്തരം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക - സാമ്പത്തിക സഹായവും ഈ ഉടമ്പടി പ്രകാരം വ്യവസ്ഥ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനു തുടർച്ചയായി ഭാരത സർക്കാർ ഓരോ സംസ്ഥാനങ്ങളോടും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ നേരിടുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തന പദ്ധതി (State Action Plan on Climate Change) ആവിഷ്കരിക്കാനും ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നു. രാജ്യത്തിലെ എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെയും വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളിലും കാലാവസ്ഥയും പരിസ്ഥിതിയും പരിഗണിക്കപ്പെടണമെന്നും നിർദ്ദേശമുണ്ടായി.

കാർബൺ തുല്യ സമൂഹം

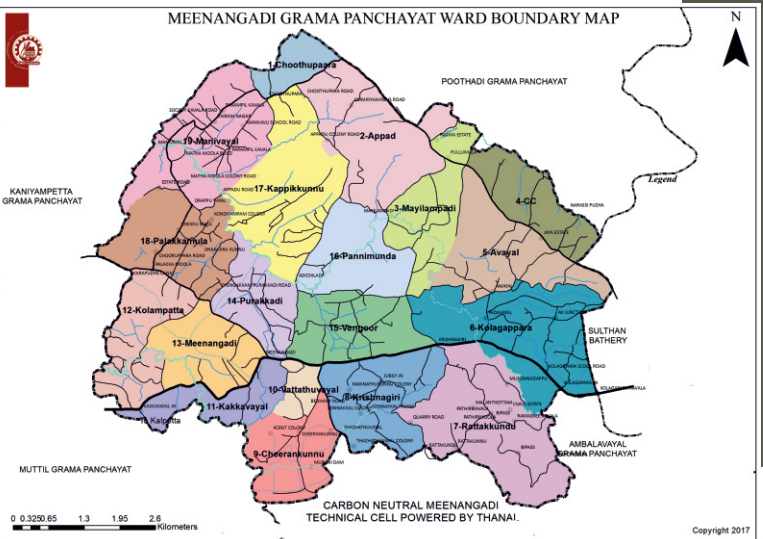
പുറത്തളപ്പടുന്ന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെയും പ്രകൃതിയിലേക്ക് സ്വാഭാവികമായി സ്വാംശീകരിക്കപ്പെടുന്ന കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് വാതകങ്ങളുടെയും അളവ് തുല്യമായിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ് കാർബൺ തുല്യം. നിലവിലുള്ള ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറച്ചു കൊണ്ടു വരികയും കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡിനെ സ്വാംശീകരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളെ വിപുലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക വഴി കാർബൺ തുല്യ അവസ്ഥ നേടിയെടുക്കാം.

ഒരു ഭൂവിഭാഗത്തെ - രാജ്യമോ സംസ്ഥാനമോ ജില്ലയോ പഞ്ചായത്തോ - കാർബൺ തുല്യ സമൂഹമാക്കി മാറ്റുന്നതിന് ആദ്യം അവിടെ നിലവിലുള്ള ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനത്തിന്റെ അളവ് നിജപ്പെടുത്തണം. അതിനു ശേഷം നിലവിൽ സസ്യജാലങ്ങളിലും മണ്ണിലുമായി ശേഖരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡിന്റെ അളവും കണ്ടെത്തണം. ആ ഭൂവിഭാഗത്തിൽ നിന്നും പ്രതിവർഷം പുറത്തളപ്പടുന്ന ആകെ ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ അളവും പ്രതിവർഷം അവിടെ ആകെ സ്വാംശീകരിക്കപ്പെടുന്ന കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡിന്റെ അളവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടുപിടിക്കണം. ഈ രണ്ടളവും തുല്യമാണെങ്കിൽ കാർബൺ തുല്യമെന്നും കാർബൺ ശേഖരത്തിന്റെ അളവ് പുറത്തളപ്പടുന്ന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ അളവിനേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ കാർബൺ മിച്ഛ (carbon negative) എന്നും കാർബൺ ശേഖരം പുറത്തളപ്പടുന്ന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ അളവിനേക്കാൾ കുറവാണെങ്കിൽ കാർബൺ കമ്മി (carbon positive) എന്നും മനസ്സിലാക്കാം. കാർബൺ കമ്മിയായിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിലാണ് കാർബൺ തുല്യമാക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രസക്തിയുള്ളത്.

ക്ലൈമറ്റ് റസിലിയൻ്റ് കേരളം

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലമുള്ള ആഗോള താപനം കേരളത്തിന്റെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ വരെ സാരമായി ബാധിക്കുമെന്നുള്ളത് വസ്തുതയാണ്. മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷികളും അന്തരീക്ഷ താപനിലയിലെ ചെറിയ വ്യതിയാനങ്ങൾ പോലും താങ്ങാനാവാത്ത വിളകളും ഒക്കെ കർഷകരെ വലിയ അനിശ്ചിതത്വങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കും. മത്സ്യസമ്പത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങൾ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കും. സമുദ്രങ്ങൾ വൻതോതിൽ ചൂടു പിടിക്കുന്നത് ആഗോള വാതങ്ങളെയും പ്രാദേശിക വാതങ്ങളെയും ബാധിക്കും. ഇത് മഴദിനങ്ങളെയും അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഹൂർപ്പത്തിന്റെ അളവിനെയുമൊക്കെ മാറ്റി മറിക്കും. പ്രാദേശിക കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം പൊതുജനാരോഗ്യ സ്ഥിതിയെയും രോഗപ്രതിരോധശേഷിയേയും ബാധിച്ചേക്കാം. പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളും പകർച്ചവ്യാധികളും അടിക്കടിയുണ്ടായേക്കാം. അതിരൂക്ഷമായ വെള്ളപ്പൊക്കത്തേയും വരൾച്ചയേയും അതു പോലെ തന്നെ അതി കഠിനമായ ചൂടിയെയും തണുപ്പിനെയും ഒക്കെ നേരിടേണ്ടി വന്നേക്കാം.

കടലിനെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന ജനസാന്ദ്രമായ തീരപ്രദേശവും മഴയെയും തണുപ്പിൻ്റെയും ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിക്കാരുള്ള ഇടനാടൻ പ്രദേശവും സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരവും മഞ്ഞും തണുപ്പും പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയുള്ള വാണിജ്യവിളകളുടെ കൃഷിയിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന മലനാടൻ പ്രദേശങ്ങളുമൊക്കെയുള്ള കേരളത്തിന് ഇന്നത്തെ നിലയിൽ ആഗോള താപനത്തെ അതിജീവിക്കാനുള്ള സാധ്യത വളരെക്കുറവാണ്. മഴദിനങ്ങൾ കുറയുകയും ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ അളവിൽ കാര്യമായ വ്യത്യാസമില്ലാതിരിക്കുന്നതും പേമാരിക്കും വെള്ളപ്പൊക്കത്തിനും മലയിടിച്ചിലിനും കടലാക്രമണങ്ങൾക്കും കാരണമായേക്കാം. കർഷകരേയും മീൻപിടുത്തക്കാരെയും മാത്രമല്ല, ദിവസക്കൂലിക്കാർ മുതൽ സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥർ വരെയും ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർ മുതൽ വൻകിട വ്യവസായികൾ വ



രേയുള്ളവരേയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ബാധിക്കും എന്ന് ഇക്കഴിഞ്ഞ മഹാപ്രളയകാലത്ത് നാം കണ്ടതാണ്. പൊതു -സ്വകാര്യ വസ്തുവകകൾക്കുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം നമ്മുടെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന ആഘാതവും ബാധ്യതയും വളരെ വലുതുമായിരിക്കും.

ഇപ്പോൾ നമുക്കുണ്ടായ അനുഭവത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ അതിജീവിക്കുന്ന കേരളം (climate resilient Kerala) കെട്ടിപ്പടുക്കുക എതാണ് നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഒരു യാഥാർത്ഥ്യമായിരിക്കേ, അതിനു മേൽ നമുക്കു യാതൊരുവിധ നിയന്ത്രണവുമില്ലാതിരിക്കേ മാറിയ സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായ, അല്ലെങ്കിൽ മാറിയ സാഹചര്യങ്ങളെ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ജീവിത രീതികളിലേക്കും ജീവസന്ധാരണ മാർഗ്ഗങ്ങളിലേക്കും നമ്മുടെ സമൂഹത്തെ പരുവപ്പെടുത്തിയെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ദുരന്തങ്ങളെ സമചിത്തതയോടെ നേരിടാനും ദുരന്ത ലഘൂകരണത്തിനും അപകടസാധ്യതകളൊഴിവാക്കുന്നതിനും സമൂഹത്തെ പ്രാപ്തരാക്കേണ്ടതുണ്ട്. മാറിയ സാഹചര്യത്തിനിണങ്ങുന്ന ഉൽപാദന-നിർമ്മാണ-കൃഷി രീതികളിലേക്ക് ചുവടുമാറ്റം നടത്തേണ്ടതുണ്ട്. നമ്മുടെ പരിസ്ഥിതിയെയും ലഭ്യമായ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെയും സംരക്ഷിച്ചു കൊണ്ടല്ലാതെ ഇനിയൊരടി മുന്നോട്ടു പോവുക നമുക്കു സാധ്യല്ല എന്നു മാത്രമല്ല നമ്മുടെ നിലനില്പിനു വേണ്ടി ക്ഷയോന്മുഖമായ പ്രാദേശിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളെ പുനഃസ്ഥാപിക്കേണ്ടതും അത്യാവശ്യമായിരിക്കുന്നു. തീരദേശങ്ങളിലെ കണ്ടൽ ആവാസ വ്യവസ്ഥകളും തണ്ണീർത്തടങ്ങളും പുഴകളും വനങ്ങളും ഇടനാടൻ കുന്തുകളും മൊക്കെയാണ് നമ്മുടെ ജീവന്റെയും വികസനത്തിന്റെയും ആധാരമെന്ന തിരിച്ചറിവോടെ വേണം മുന്നോട്ടു നീങ്ങാൻ. ഇതോടൊപ്പം ആഗോള താപനത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന നമ്മുടെ പ്രവൃത്തികളിൽ നിയന്ത്രണമേർപ്പെടുത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ നമ്മുടെ ഭാവി തലമുറയ്ക്ക് നിലനില്പുള്ളൂ എന്ന ബോധ്യവും നമുക്കുണ്ടാകണം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ അതിവേഗം കരുത്തോടെ അതിജീവിക്കാൻ കഴിവുള്ളതാവണം നവകേരളം.

കാർബൺ തുലിത വയനാട്

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രഭാവം മുൻകൂട്ടിക്കണ്ടു കൊണ്ടു തന്നെ ലോകത്തിന്റെ പലഭാഗങ്ങളിലും ക്ലൈമറ്റ് റസിലിയൻ്റ് വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളാരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആഗോളതാപനത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ അളവ് കുറച്ചു കൊണ്ടു വരുന്നതിനോടൊപ്പം അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡിനെ ദീർഘകാലത്തേക്ക് ഭൂമിയിൽ പിടിച്ചു വെക്കുക എന്നത് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ പ്രതിരോധിക്കുവാനുള്ള ബോധപൂർവ്വമായ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ഇടപെടൽ ആണ്. 2018 ഒക്ടോബറിൽ ദക്ഷിണ കൊറിയയിൽ വെച്ചു നടന്ന Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) യുടെ 48 ാമത് സെഷനിലെ കണ്ടെത്തലുകളനുസരിച്ച് 2030 ഓടു കൂടി ആഗോള ശരാശരി താപനിലയിലുള്ള വർദ്ധനവ് 1.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിനു താഴെ യെത്തിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ലഘൂകരണം, അനുകൂലനം, ദുരന്ത ലഘൂകരണം തുടങ്ങിയ തന്ത്രങ്ങളുടെ എല്ലാ സാധ്യതകളെയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാൽ മാത്രമേ നമുക്ക് ആഗോളതാപനത്തെ അതിജീവിക്കുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ.

ആഗോള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രഭാവം കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഏറ്റുവാങ്ങേണ്ടി വരുന്ന ഒരു ജില്ല വയനാട് ആണെന്ന് പഠനങ്ങളും കണക്കുകളും സൂചിപ്പിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനുള്ള സാഹചര്യ പ്രവർത്തന പദ്ധതി അതു ശരിവെക്കുന്നുമുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്തെ അതിരുകഴി വരൾച്ചാ സാധ്യത പ്രദേശങ്ങളിൽ സുൽത്താൻ ബത്തേരി ബ്ലോക്കും പെടുന്നു. മഴനിഴൽ പ്രദേശത്താ ലധികരിച്ച വയനാട് ജില്ലയിൽ കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി അനുഭവപ്പെട്ടു വരുന്ന ജലക്ഷാമവും അതിനെത്തുടർന്നുള്ള കാർഷികത്തകർച്ചയും തുടരാനുള്ള സാധ്യതകളാണധികവും. ഈയൊരു പശ്ചാത്തലത്തിൽ പ്രാദേശിക വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കാര്യമായ പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുത്തുകയല്ലാതെ മാർഗമില്ല. ഓരോ പ്രദേശത്തും ആഗോളതാപനം വരുത്തുന്ന ദുരിതങ്ങളെ മുൻകൂട്ടിക്കണ്ടു കൊണ്ട് അവയെ തരമിനു ചെയ്യുതിന് ജനങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും അനുയോജ്യമായ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുകയും വേണം. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സർക്കാരുകൾക്ക് ഇതിൽ ഏറെ ഇടപെടൽ സാധ്യതകളുണ്ട്. ഇത്തരം സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോഴത്തെ കല്പറ്റ എം.എൽ.എ. ശ്രീ സി. കെ. ശശീന്ദ്രന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ജില്ലയിലെ പഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികൾ ഇപ്പോഴത്തെ ബഹുമാനപ്പെട്ട ധനകാര്യ - കയർ വകുപ്പു മന്ത്രി ഡോ. തോമസ് ഐസക്യുമായി 2015 ൽ നടത്തിയ ചർച്ചകൾക്കൊടുവിലാണ് കാർബൺ തുലിത ജില്ല എന്ന പദ്ധതി രൂപം കൊള്ളുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയുടെ പൈലറ്റ് പ്രോജക്ട് നടപ്പിലാക്കാൻ മീനങ്ങാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് മുന്നോട്ടു വരികയും ഈ ചർച്ചകളിൽ തുടക്കം മുതലേയുണ്ടായിരുന്ന തണൽ എന്ന പരിസ്ഥിതി സംഘടനയെ കാർബൺ തുലിത മീനങ്ങാടി എന്ന പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പിന്തുണ നൽകുന്നതിനുവേണ്ടി ചുമതലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

2016 ജൂൺ 5 ന് മീനങ്ങാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻ്റ് ശ്രീമതി ബീനാ വിജയൻ്റെ അധ്യക്ഷതയിൽക്കൂടിയ ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനാചരണ സമ്മേളനത്തിൽ വെച്ച് ഡോ. തോമസ് ഐസക് കാർബൺ തുലിത മീനങ്ങാടി പദ്ധതി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു.





സീറോവേസ്റ്റ് & ക്ലൈമറ്റ് ആക്ഷൻ
തണൽ
ഓ.ഡി - 3, ജവഹർനഗർ
കവടിയാർ പി.ഒ. തിരുവനന്തപുരം
കേരളം 695 003
ഫാക്സ് / ഫോൺ 0471-2727150
ഇ-മെയിൽ - admin@thanal.co.in
climate@thanal.co.in

തണൽ

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന പരിസ്ഥിതി സംഘടനകളിലൊന്നാണ് തണൽ. പാരിസ്ഥിതിക ആരോഗ്യം, പാരിസ്ഥിതിക നീതി എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഒരു പരിസ്ഥിതി സന്നദ്ധ സംഘടനയാണ് തണൽ. 1986 മുതൽ കേരളത്തിലെ പരിസ്ഥിതി വിദ്യാഭ്യാസം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, കാർഷിക വികസനം, രാസ സുരക്ഷ, മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ തണൽ സജീവ സാന്നിധ്യമാണ്. ഭൂമിയുടെയും മനുഷ്യന്റെയും സുസ്ഥിരതയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള ഗവേഷണ-പഠന പ്രവർത്തനങ്ങളും ക്യാമ്പെയ്നുകളും പ്രൊജക്ടുകളും തണൽ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ പരിസ്ഥിതി വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടികളുടെ രൂപീകരണത്തിലും, സംസ്ഥാനത്തെ ഉത്തരവാദി ടൂറിസം നയ രൂപീകരണത്തിലും തണൽ പ്രധാന പങ്കു വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. നെൽവയൽ നിർമ്മാണ സംരക്ഷണ നിയമം, ജൈവകൃഷി നയം എന്നിവ രൂപീകരിക്കുന്നതിലും തണൽ പങ്കാളിയായിരുന്നിട്ടുണ്ട്. രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ സീറോവേസ്റ്റ് പദ്ധതിയായ സീറോ വേസ്റ്റ് കോവളം അവതരിപ്പിച്ചതും നടപ്പിലാക്കിയതും തണൽ ആയിരുന്നു. സീറോ വേസ്റ്റ് കോവളം പദ്ധതിയുടെ പാഠങ്ങൾ പിൻക്കാലത്ത് മാലിന്യ മൂലകേരളം പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും റിസോഴ്സ് റിക്കവറി എന്ന ആശയം കേരളത്തിൽ വ്യാപകമാക്കാൻ ശുചിത്വ മിഷനെ സഹായിക്കുകയും ചെയ്തു. ചാരിറ്റബിൾ സൊസൈറ്റി എന്ന പദവി വിട്ട് 2003 ൽ മൂന്നുപേരടങ്ങുന്ന ഒരു ട്രസ്റ്റ് ആയി തിരുവനന്തപുരത്ത് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയും 2014 ൽ ഏഴംഗങ്ങളുള്ള ട്രസ്റ്റ് ആയി വിപുലീകരിക്കുകയും ചെയ്തു.

രാസ സുരക്ഷയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര ഉടമ്പടികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കൺവെൻഷനുകളിലെ നിരീക്ഷക സംഘങ്ങളിലെ അംഗമാണ് തണൽ. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, കൃഷി, മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അന്താരാഷ്ട്ര സംഘടനകളിലും തണലിന് അംഗത്വമുണ്ട്.

തണലിനെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ www.thanal.co.in എന്ന വെബ് സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

