

സംവഹനശേഷിക്ക് അതീതമായിട്ടാണ് വേമ്പനാട്, അഷ്ടമുടി തണ്ണീർത്തടങ്ങളിൽ ടൂറിസം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നതും അതിന്റെ ഭാഗമായി ജലയാനങ്ങൾ യാത്രചെയ്യുന്നതും. ഇവയിൽ നിന്നുള്ള കക്കൂസ് മാലിന്യങ്ങൾ പുറന്തള്ളുന്നതുമൂലം കായൽ മേഖലയിലെ ജലത്തിൽ ഇ-കോളി ബാക്ടീരിയയുടെ അളവ് 100 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഏകദേശം 350-520 വരെ എന്ന തോതിൽ ഉയർന്നിട്ടുണ്ട്.

തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചു നടത്തുന്ന തൊണ്ടഴുക്കൽ, അശാസ്ത്രീയമായ മത്സ്യ കൃഷി എന്നിവയും മാലിന്യത്തിന് ആക്കം കൂട്ടുന്നു. തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ നേരിടുന്ന മറ്റൊരു വെല്ലുവിളിയാണ് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ.



നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫേറ്റ് തുടങ്ങിയ മൂലകങ്ങളുടെ വർദ്ധിച്ച അളവിലുള്ള സാന്നിധ്യം യൂട്രോഫിക്കേഷൻ എന്ന പ്രതിഭാസത്തിനു കാരണമാകുന്നു. ഇത് തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ ജല ഗുണനിലവാര ശോഷണത്തിനും, ഒഴുക്കു തടസപ്പെടുന്നതിനും, തദ്ദേശീയ ജൈവ സമ്പത്തിന്റെ ശോഷണത്തിനും കാരണമാകുന്നു.



തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ നമുക്ക് നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ വളരെ വലുതാണ്.

പ്രധാനപ്പെട്ട സേവനങ്ങൾ:

- ◆ വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണം
- ◆ ദുഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തൽ
- ◆ തീര സംരക്ഷണം
- ◆ ജൈവ വൈവിധ്യ കലവറ
- ◆ ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തൽ
- ◆ തണ്ണീർത്തട വിഭവങ്ങൾ
- ◆ സാംസ്കാരിക മൂല്യം
- ◆ പോഷക ചംക്രമണം
- ◆ സസ്യ ജന്തുജാലങ്ങളുടെ സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥ



State Wetland Authority, Kerala (SWAK)

Email : swak.kerala@gmail.com

Directorate of Environment & Climate Change

Pallimukku, Pettah P.O., Thiruvananthapuram - 695 024

Ph:+91 471-2742264 (Off); +91 471-274255

E-mail: environmentdirectorat@gmail.com

Web: www.envt.kerala.gov.in



കേരള സർക്കാർ

പരിസ്ഥിതി കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാന വകുപ്പ്

കേരള സംസ്ഥാന തണ്ണീർത്തട അതോറിറ്റി

തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ - ദുമിയുടെ വൃക്കകൾ



ഒരു മനുഷ്യനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വൃക്കകൾ എത്രമാത്രം പ്രാധാന്യമുള്ളതാണോ അത്രത്തോളം തന്നെ പ്രാധാന്യം 'ദുമിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം തണ്ണീർത്തടങ്ങൾക്കുണ്ട്. മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ വൃക്കകൾക്കു സമാനം തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ എന്നതുകൊണ്ട് അവയെ 'ദുമിയുടെ വൃക്കകൾ' എന്ന് വിളിക്കുന്നത് വളരെ അമ്പരത്തമാണ്. നമ്മുടെ കേരളം തണ്ണീർത്തടങ്ങളാൽ സമ്പന്നമാണ്. കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നിരവധി പ്രകൃതിദത്തവും



മനുഷ്യ നിർമ്മിതവുമായ തടാകങ്ങൾ, കായലുകൾ, ചതുപ്പുകൾ, കരിനിലങ്ങൾ, കണ്ടൽക്കാടുകൾ, ഓക്സ്ബോ തടാകങ്ങൾ, ലഗൂണുകൾ തുടങ്ങി തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ എല്ലാ വകഭേദങ്ങളും ദൃശ്യമാണ്. അവയിൽ തന്നെ വേമ്പനാട്, അഷ്ടമുടി, ശാസ്താംകോട്ട എന്നീ മൂന്നു തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര പ്രാധാന്യമുള്ള റാംസാർ പട്ടികയിൽപ്പെടുമ്പോഴൊന്നിടത്താണ് അഭിമാനാർഹമായ വസ്തുതയാണ്.

എന്താണ് തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ

റാംസാർ കൺവെൻഷന്റെ നിർവചനമനുസരിച്ച് പ്രകൃതിദത്തമായോ, മനുഷ്യനിർമ്മിതമായോ, സ്ഥായിയായോ, താൽകാലികമായോ, ശുദ്ധമായതോ, ഉപ്പുകലർന്നതോ, ആയ വെള്ളക്കെട്ടുള്ള ചതുപ്പുപ്രദേശങ്ങൾ, ഫെൻ, പീറ്റ് ലാന്റ് എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ. വേലിയിറക്ക സമയത്ത് 6 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ ആഴമില്ലാത്ത കടൽത്തീരത്തോട് ചേർന്ന പ്രദേശങ്ങളേയും തണ്ണീർത്തടമായി വിവക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.



കേരളത്തിലെ തണ്ണീർത്തടങ്ങളും അന്താരാഷ്ട്ര പ്രാധാന്യവും

അന്താരാഷ്ട്ര പ്രാധാന്യമുള്ള തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും സുസ്ഥിര ഉപയോഗവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ആഗോള തലത്തിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടി റാംസാർ കൺവെൻഷൻ 1971 ൽ അംഗീകരിച്ചു. നിലവിൽ



168 അംഗങ്ങളുള്ള ഈ ഉടമ്പടി പ്രകാരം ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി 2186 റാംസാർ സൈറ്റുകൾ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ വേമ്പനാട്-കോൾ തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ, അഷ്ടമുടിക്കായൽ, ശാസ്താംകോട്ട തടാകം എന്നിവയ്ക്ക് 19.08.2002 ൽ റാംസാർ പദവിയ്ക്കു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1512.5 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തൃതിയുള്ള വേമ്പനാട് കോൾ തണ്ണീർത്തടം ഭാരതത്തിലെ ഏറ്റവും വലിപ്പം കൂടിയ തണ്ണീർത്തടമാണ്. ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, എറണാകുളം, തൃശൂർ ജില്ലകളിലായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ഈ തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ 763.23 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശം സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്ററോളം താഴെയാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെന്നുള്ള പ്രത്യേകതയുമുണ്ട്. പശ്ചിമഘട്ട മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള 10 നദികൾ ഇവിടെക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്നുണ്ട്.

കൊല്ലം ജില്ലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന, തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ കവാടം (Gate way of wetlands) എന്നൊരു പേരുള്ള അഷ്ടമുടി തണ്ണീർത്തടത്തിന് 61.4 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തൃതിയുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ശുദ്ധജല തടാകമായ ശാസ്താംകോട്ട കായലിന് 12.69 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തൃതിയാണുള്ളത്. ഇതും കൊല്ലം ജില്ലയിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

ജൈവവൈവിധ്യവും വിഭവ സമ്പത്തും

കേരളത്തിലെ തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ 300 ൽ പരം ഇനം സസ്യങ്ങൾ, 147 ൽ പരം ഇനം ജലപ്ലവനങ്ങൾ, 27 ൽ പരം കണ്ടലുകൾ, 160 ൽ പരം ഇനം മത്സ്യങ്ങൾ, 225 ൽ പരം ഇനം പക്ഷികൾ, മുതലായവയുടെ ജൈവവൈവിധ്യ കലവറയാണ്. കൃഷി, മത്സ്യബന്ധനം, വിനോദ സഞ്ചാരം, കക്കാ വാരൽ തുടങ്ങിയ ജീവനോപാധികൾ തണ്ണീർത്തടങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു.

വെല്ലുവിളികൾ

ഗാർഹിക, വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നും ശുചാലയങ്ങളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന ഖര ദ്രവ മാലിന്യങ്ങൾ, വിനോദ സഞ്ചാര ജലയാനങ്ങളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന മാലിന്യം, കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്നും ഒഴുകിയെത്തുന്ന കീടനാശിനികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള രാസവസ്തുക്കൾ, ലവണാംശത്തിന്റെ ആധിക്യം, അശാസ്ത്രീയമായ ബണ്ട്/ തടയണ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ, അനധികൃത കയ്യേറ്റങ്ങൾ, നികത്തൽ പ്രക്രിയകൾ, അമിത ജല ചൂഷണം, ജൈവവൈവിധ്യ ശോഷണം, അധിനിവേശ സസ്യജന്തു വർഗങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം, മറ്റ് പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങൾ എന്നിവയാണ് നിലവിൽ കേരളത്തിലെ തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികൾ.