

**ലക്ഷദ്വീപ് സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ
കടമത്ത് ദ്വീപ്**

1. പശ്ചാത്തലം

1.1 മാറിവരുന്ന വർദ്ധിച്ച ഗതാഗത വാർത്താവിനിമയ സൗകര്യം മുൻനിർത്തി ദ്വീപിലെ ജനസമൂഹം ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിന് ശ്രമിക്കുന്ന ഈ ഘട്ടത്തിൽ സന്തുലിതമായ ദ്വീപിന്റെ പരിസ്ഥിതി നേരിടുന്ന ഭീഷണിയും സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും കൂടി കണക്കിലെടുത്താണ് ഭൗമശാസ്ത്രകേന്ദ്രം ലക്ഷദ്വീപു ഭരണകൂടത്തിന് വേണ്ടി സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ(IIMP) തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. 2011ലെ ഇന്ത്യാ ഗവൺമന്റ് പരിസ്ഥിതി വനം വകുപ്പ് വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത ദ്വീപ് സംരക്ഷണ മേഖല (Island Protection Zone) സംബന്ധിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

1.2 സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ നിലവിലുള്ളതും നടപ്പാക്കുവാൻ പരിഗണിക്കുന്നതുമായ വികസന പദ്ധതികളും സംരക്ഷിത, സംരക്ഷണ മേഖലകൾ, ജനവാസ സൗകര്യങ്ങൾ, വിദ്യാലയങ്ങൾ, മാർക്കറ്റ്, ആശുപത്രി, പൊതുസേവനങ്ങൾ മുതലായവ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ എല്ലാതരം വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ സ്ഥലസംബന്ധമായ കാര്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

- (i) വേലിയേറ്റ രേഖയിൽനിന്നും മുകളിലേക്കുള്ള ദ്വീപിലെ മുഴുവൻ ഭൂപ്രദേശവും.
- (ii) വേലിയേറ്റ രേഖയിൽനിന്നും വേലിയിറക്ക രേഖ വരെയുള്ള വേലിയേറ്റ മേഖല
- (iii) വേലിയിറക്ക രേഖ മുതൽ പ്രാദേശിക ജലാതിർത്തി (12 നോട്ടിക്കൽ മൈൽ അഥവാ 20കി.മീ) വരെയുള്ള ജലവും അടിത്തട്ടും ഉൾപ്പെട്ട മേഖല.

പരിസ്ഥിതി വനം വകുപ്പ് മന്ത്രാലയം ചട്ടപ്പെടുത്തിയ പ്രകാരം അനുവദനീയമായ പ്രവൃത്തികൾ (അനുബന്ധം - II) തടയപ്പെടേണ്ടവയുടെ മാനദണ്ഡം.

1.3 ഇതിലേക്കാവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ ഏറെയും വിവിധ ദ്വീപുകളിൽ സ്ഥല പരിശോധന നടത്തി ശേഖരിച്ചവയാണ്. 1:4000 സ്കെയിൽ അടിസ്ഥാനമാക്കി ദ്വീപിന്റെ ഭൗതിക സ്ഥിതിവിവരം തയ്യാറാക്കാൻ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ദ്വീപിലെ ജനവാസ മേഖലയും അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വിവരങ്ങളും ശേഖരിക്കാൻ ജി.പി.എസ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ മേഖലകളുടെ തനതായ എല്ലാ കാര്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ഭൂപടം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. സംരക്ഷിത, സംരക്ഷണ മേഖലയുടെ ഭൂപടം പ്രത്യേകമായി തയ്യാറാക്കിയതാണ്. ദ്വീപ് മൊത്തമായും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള ജനവാസമേഖലയും ഈ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 2007ൽ തയ്യാറാക്കിയ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ സംബന്ധിച്ച ഭൂപടങ്ങൾക്ക് ഉന്നതനിലവാരമുള്ള ഉപഗ്രഹചിത്രങ്ങൾ ആധാരമാക്കുകയുണ്ടായി. ഇത്തരത്തിൽ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ ARC-GIS വേദിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി. 1:4000 അനുപാദത്തിലെ സ്കെയിൽ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഭൂപടം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പരിസ്ഥിതി വനം മന്ത്രാലയം 1:10,000 അനുപാദത്തിലുള്ള സ്കെയിൽ അടിസ്ഥാനമാക്കി സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മന്റ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നെങ്കിലും പൊതുവെ ചെറുതായ ദ്വീപിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള ഈ പദ്ധതിയുടെ വ്യക്തതയ്ക്ക് വേണ്ടി 1:4000 സ്കെയിലിലാണ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഈ ഭൂപടം ഒരിക്കൽ അംഗീകരിച്ചാൽ ആവശ്യാനുസൃതം 1:2000 അനുപാതത്തിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്ത് വാർഡിനും വേണ്ടി കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ വലുതാക്കാവുന്നതാണ്.

1.4 സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മന്റ് പ്ലാനിൽ അടിസ്ഥാനപരമായി തീരദേശ പരിസ്ഥിതി മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുമായ സംരക്ഷിത, സംരക്ഷണ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പരിസ്ഥിതി മേഖലയുടെ നടത്തിപ്പിനെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ അറിവുള്ളതും

പ്രകൃതിയിലുണ്ടാകുന്നതുമായ മാറ്റങ്ങളും പരിഗണനയിലെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തീരദേശ ആവാസ വ്യവസ്ഥിതിയെ മാറ്റം വരുത്താൻ പാടില്ലാത്തതും അനുഭവമെടുക്കാവുന്നതും, മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമാകുന്നതുമായ മേഖലകളാക്കി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. മാറ്റം വരുത്താൻ പാടില്ലാത്ത മേഖലയിൽ അനുവദനീയമായ പ്രവൃത്തികൾ, വിനോദങ്ങൾ, ഗവേഷണം, പഠനങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ യാതൊന്നും എടുത്തു നീക്കാൻ പാടില്ലാത്തതും ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് ദോഷകരവുമല്ലാത്ത കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. അനുവദനീയമായ കാര്യങ്ങളിൽ മീൻപിടുത്തം, ഭൂഗർഭജലം, തീരമേഖലയിലെ മരത്തിന്റെ തടികൾ ശേഖരിക്കൽ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പരിസ്ഥിതിയിൽ മാറ്റം വരാനിടയുള്ള (പവിഴപ്പുറ്റ് ശേഖരണം, സംസ്കരിക്കാത്ത മാലിന്യങ്ങളുടെ നിർമാർജ്ജനം മുതലായവ) ദോഷകരമായ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്. ചില സാഹചര്യത്തിൽ മേൽ പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളിൽ പരസ്പരം കടന്നു കയറ്റം ഉണ്ടാകാവുന്നതാണ്. ദ്വീപുകളിലെ പ്രധാന തീരദേശ പരിസ്ഥിതി, പവിഴപ്പുറ്റുകൾ, കടൽപ്പുല്ലുതടങ്ങൾ, മണൽത്തട്ടുകൾ, ലഗൂൺ, കടൽത്തീരത്തെ മണൽപ്രദേശം എന്നിവയാണ്. കടലിലേക്ക് ഇത്തരം മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും മൊത്തമായി കത്തിച്ചു നശിപ്പിക്കുന്ന സമ്പ്രദായത്തിനും പകരമായി മറ്റുവഴി തേടേണ്ടതുണ്ട്.

1.5 സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മന്റ് പ്ലാനിൽ ദ്വീപിലെ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സാമൂഹികാവശ്യങ്ങളിൽ പ്രാഥമിക ആരോഗ്യസംരക്ഷണം, ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനു വേണ്ട കേന്ദ്രങ്ങളും കിടക്കകളും, ഹൈസ്കൂളുകൾ, പ്രാഥമിക വിദ്യാലയങ്ങൾ, നേഴ്സറി വിദ്യാലയങ്ങൾ, മദ്രസ്സുകൾ, അഗ്നിനിയന്ത്രണ സംരക്ഷണ സംവിധാനം, അവശ്യ വാർത്താവിനിമയ ഗതാഗതസൗകര്യങ്ങൾ മുതലായവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പൊതുവായി ഒരു കോളേജ്, ഐ.ടി.ഐ എന്നിവ ഹോസ്റ്റലോടു കൂടി ഒന്നോ രണ്ടോ വലിയ ദ്വീപിൽ ആകാവുന്നതാണ്. കൃത്രിമ അടിത്തറയോടെ 2-3നില കെട്ടിടങ്ങളുണ്ടാക്കാവുന്നതും അവ അടിയന്തര ഘട്ടങ്ങളിൽ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുണ്ടാവുമ്പോൾ സുരക്ഷാകേന്ദ്രങ്ങളായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമാണ്. പാർക്കുകൾ, കളിസ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കായി ജനവാസമേഖലയിൽ സ്ഥലം കരുതിവെക്കേണ്ടതാണ്. ഇവകളിൽ വിവിധ പ്രായക്കാർക്കാവശ്യമായ പൊതുസൗകര്യങ്ങളുമേർപ്പെടുത്തണം. ഒരു സ്റ്റേഡിയം അഥവാ ആധുനിക കളിസ്ഥലം ഒന്നോ രണ്ടോ വലിയ ദ്വീപിൽ തയ്യാറാക്കണം. ഹൈസ്കൂളുകളെ

കേന്ദ്രീകരിച്ച് സ്കൂൾ സമയം കഴിഞ്ഞ് സാംസ്കാരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

1.6 മിക്ക ദ്വീപുകളിലും ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സ് കുറവാണ്. കവരത്തി, അഗത്തി, മിനിക്കോയ് എന്നീ ദ്വീപുകളിൽ കടൽവെള്ളം ശുദ്ധീകരണത്തിലൂടെ ഈ കുറവ് നികത്തുന്നു. ഈ അടിസ്ഥാനസൗകര്യം എല്ലാ ദ്വീപുകളിലും വേണ്ടതാണ്. മലിനജലം ഇപ്പോൾ പരമ്പരാഗത സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകളിലാണ് നിക്ഷേപിക്കുന്നത്. മണ്ണിന്റെ ഘടനയനുസരിച്ച് പകരമായി ഭസ്മീകരണകളങ്ങളോ, എസ്.ടി.പി നിലയങ്ങളോ ഉണ്ടാക്കി മലിനജല നിയന്ത്രണത്തിനു പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്. ഖരമാലിന്യങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം ഏറെ പ്രശ്നങ്ങളുടങ്ങിയതാണ്. വിദ്യാഭരണ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഡീസൽ വിനിയോഗിച്ചാണ്. ഇതിന് പകരമായി മറ്റ് ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ പ്രത്യേകിച്ചും സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ, കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സ്വീകാര്യമായ മാർഗ്ഗമായി വികസിപ്പിക്കുന്നു.

1.7 പുതിയ സ്വകാര്യഭവനങ്ങൾ ക്കുള്ള ആവശ്യം താരതമ്യേന ചുരുങ്ങുവാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് ദ്വീപിലെ ദശവാർഷിക ജനസംഖ്യാവർദ്ധന ദേശീയ ശരാശരിയിൽ കുറവായി തുടരുന്നതിൽ നിന്നും കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഏറിയകുറുംകൂടുതൽ പുതിയ ഭവന നിർമ്മാണ ആവശ്യം ഗവൺമന്റ് ഭാഗത്താണ്. അതും നിർദ്ദിഷ്ട നിലവാരത്തിലുള്ള ഇരനില കെട്ടിടങ്ങൾക്കാണ്. സ്വകാര്യ ഭവനങ്ങൾ തുടർച്ചയായി പുതുക്കി ഇരനില കെട്ടിടങ്ങളായി പുതുക്കിപ്പണിയുന്നു. ഇത്തരം ഘട്ടങ്ങളിൽ പുരയിടങ്ങളിലേക്ക് റോഡിൽ നിന്നും വഴി സൗകര്യം വേണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. അവരും കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട സാമൂഹ്യവും സൗകര്യപ്രദവുമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്താൻ വേണ്ട മറ്റു സൗകര്യങ്ങളും ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ദ്വീപിലെ ഭൂമി പ്രാഥമികമായി അവരുടെ കൈവശവും, ഉടമസ്ഥത യിലുമാകയാൽ ജനവാസ മേഖലയിൽ ഹോംസ്റ്റേക്ക് സജ്ജമാക്കാൻ പുതിയവ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനേക്കാൾ നിലവിലുള്ള വീടുകൾ വികസിപ്പിക്കുകയാവും ഉത്തമം. അത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളുടേപ്പോലും അതാത് ഗ്രാമസഭയുടെ ഭൂരിപക്ഷ അംഗീകാരം ലഭിച്ച ശേഷമെ അനുവദിക്കാവൂ.

1.8 സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മന്റ് പ്ലാൻ രൂപം നൽകിയിട്ടുള്ളത് 06.01.2011ന് കേന്ദ്ര പരിസ്ഥിതി വനം മന്ത്രാലയം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത നിർദ്ദേശങ്ങൾ (അനുബന്ധം-IV)ക്കും 11.05.2012തിയതിയിലെ ബഹുമാനപ്പെട്ട സുപ്രീം കോടതി കല്പനയ്ക്കും അനുസൃതമായിട്ടാണ്. സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മന്റ് പ്ലാൻ

തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. 1986ലെ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരമായിരിക്കേണ്ടതും വിനോദസഞ്ചാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതികൾ ദ്വീപുജനതയുടെ നാനാവിധ താല്പര്യങ്ങൾ, ഉപജീവനമാർഗ്ഗം, മറ്റു അനുബന്ധഘടകങ്ങൾ എന്നിവയുമായി ഉണ്ടാകാവുന്ന സ്വാധീനം കണക്കിലെടുത്തായിരിക്കണമെന്ന സുപ്രീം കോടതിയുടെ കല്പനപ്രകാരമാണ്

- (i) ഭൂവിനിയോഗരീതികൾ, ഭൂവിഭവസംരക്ഷണം, സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ.
- (ii) അനുവദനീയമായ ഭൂവിനിയോഗ മാതൃക/വിവിധ ഭൂമേഖലയിൽ നിരോധിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളവ

ദ്വീപുകളിൽ ലഗൂണിന് അകത്തും പുറത്തും വിപുലമായ തോതിൽ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. സാധാരണയായി ലഗൂണിനകത്ത് 1-2 മീറ്റർ ആഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലാണു പവിഴപ്പുറ്റുകൾ കാണപ്പെടുന്നത്. ഇത് തിരയടിക്കുന്ന തീരങ്ങളിൽ നിന്നും അകലെയാണ്. ലഗൂണിന് പുറത്ത് 30-40 മീറ്റർ വരെ ആഴത്തിൽ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ദ്വീപു ഭരണകൂടം പവിഴപ്പുറ്റുകളെ സംബന്ധിച്ച് നടത്തിയ പര്യവേഷണത്തിൽ 14% മുതൽ 24% വരെ സജീവമായ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ ഉള്ളതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ബ്രെൻ, കോറൽ, പ്ലേറ്റ് കോറൽ, മുതലായവയുൾപ്പെട്ട മേഖലകളെ സംരക്ഷിത മേഖലയായി പ്രഖ്യാപിക്കേണ്ടതാണ്. എന്നാൽ ബ്രാഞ്ചിംഗ് കോറലുകളുൾപ്പെട്ട മറ്റു സ്ഥലങ്ങൾ സംരക്ഷണ മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ഈ മേഖലയോട് ചേർ നുള്ള മറ്റു മേഖലയെ ബഹർ മേഖല(കരുതൽ ശേഖര മേഖല) യായും കണക്കാക്കണം. ബാക്കി മേഖലയെ ആളില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളായി കണക്കാക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ പ്രത്യേക പരിഗണന കടൽപ്പുല്ലുൾപ്പെട്ട തടങ്ങൾക്കും നൽകേണ്ടത്.

- (iii) കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിനും മറ്റു അനുബന്ധ വികസനപ്രവർത്തനത്തിനുമായി ലളിതമായ നിയമാവലി/ ചട്ടങ്ങൾ/ അഗ്നിസുരക്ഷ/ ആരോഗ്യം/ ശുചീകരണം മുതലായവ

1.9 ബഹുമാനപ്പെട്ട സുപ്രീം കോടതിയുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം രൂപീകരിച്ച ഉന്നതാധികാരസമിതി തീരപ്രദേശത്ത് പാലിക്കേണ്ട വേലിയേറ്റ വേലിയിറക്ക മേഖലയിലെ വികസന നിരോധിതമേഖലയെ സംബന്ധിച്ച് (NDZ) സ്വീകരിക്കേണ്ട നിയന്ത്രണങ്ങൾ/നിർദ്ദേശങ്ങൾ വിശദമായി പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വികസന നിരോധിതമേഖല (NDZ) യായി ഒരു നിശ്ചിത പ്രദേശം സംരക്ഷിക്കേണ്ടതിന്റെ ഉദ്ദേശങ്ങൾ തീരദേശനിയമപ്രകാരം താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- (i) ജീവനും സ്വത്തുക്കൾക്കും കടലാക്രമണം, മണ്ണൊലിപ്പ്, കൊടുങ്കാറ്റ്, ഭൂ ഉപരിതലത്തിലെ താപവർദ്ധന കാരണം സമുദ്രനിരപ്പിലുണ്ടാകുന്ന ഉയർച്ച മുതലായവയിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം നൽകേണ്ടതിന്.
- (ii) പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, തീരദേശത്തുള്ള ജൈവസമ്പത്തിനുള്ള നാശഭീഷണി ഏറെ പ്രത്യേകതയുള്ളതും പ്രകൃതിരമണീയവുമായ തീരദേശങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും
- (iii) തീരപ്രദേശത്തേക്ക് തടസ്സങ്ങളില്ലാതെ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യാനുസരണം വരാനും വിനിയോഗിക്കാനുമുള്ള സൗകര്യം
- (iv) പരിസ്ഥിതിക്ക് ഇണങ്ങുന്നതും ചെലവുചുരുങ്ങിയതുമായ തീരദേശസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- (v) തീരദേശത്തുള്ള വിവിധങ്ങളായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിച്ചുകൊണ്ട് വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതോടൊപ്പം പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുക.

2. കടമത്ത് ദ്വീപിനുവേണ്ടിയുള്ള സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ

2.1 കടമത്ത് ലക്ഷദ്വീപ് സമൂഹത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ ദ്വീപാണ്. ഈ ദ്വീപിന് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തായി ധാരാളം പവിഴപ്പുറ്റുകൾ വളർന്നു കാണുന്നു വിശാലമായ ലഗൂണുമുണ്ട്. ദ്വീപിന്റെ രൂപം ഒരു നീണ്ടുരണ്ട കുപ്പിയുടെ കഴുത്ത് തെക്കോട്ട് നീണ്ടുനില്ക്കുന്ന പോലെയാണ്. ദ്വീപിന് നല്ല കടൽതീരവും മൊത്തം 3.12 ച.കിലോമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണവുമുണ്ട്. മഴക്കാലത്ത് അമിനി ദ്വീപുകാർ കൃഷി പ്രവർത്തനത്തിന് വരാറുണ്ട്. ദ്വീപിൽ റാഗി, ജോവർ, ലോബ മുതലായ ധാന്യങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്തതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

2.2 നിയന്ത്രിത മേഖലയുടെ പരിധി

2.2.1 തീരദേശത്തെ നിയന്ത്രിതമേഖല യതൊരു വിധ വികസനവും പാടില്ലാത്ത(NDZ) വേലിയിറക്ക - വേലിയേറ്റ മേഖലയോട് ചേർന്നുള്ളതാണ്. ഈ പ്രദേശത്ത് വികസന/ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ ചുരുക്കിയിട്ടുള്ളതും നിരോധിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതുമാണ്. നിയന്ത്രണമേഖല(Set Back Line) അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത് എങ്ങനെയാണെന്ന് അനുബന്ധം-IIIൽ വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദ്വീപിലെ നിയന്ത്രണമേഖല കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത് അതാത് പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രകൃത്യാലുള്ള വ്യത്യസ്ത കാര്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തും ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളും ദ്വീപിൽ ജനവാസമുള്ളതും ഇല്ലാത്തതുമായ മേഖലകൾ മുൻനിർത്തിയാണ്.

2.2.2 കടമത്ത് ദ്വീപിലെ കരുതൽ / നിയന്ത്രിത മേഖല നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത് ദ്വീപിനെ ശാസ്ത്രീയമായി വിവിധ ഭാഗങ്ങളായി വേർതിരിച്ച് അനുബന്ധം III ൽ വിവരിച്ച പ്രകാരമാണ് കടമത്ത് ദ്വീപിലെ ജനവാസ മേഖല പ്രധാനമായും ദ്വീപിന്റെ വടക്കും മദ്ധ്യഭാഗത്തുമായിട്ടും തെക്ക് ഭാഗത്തെ ജനവാസം അങ്ങിങ്ങായി ഇടവിട്ടുമാണ്. ആകയാൽ ജനവാസമുള്ള മേഖലയ്ക്കും ജനവാസമില്ലാത്ത ഭാഗത്തിനും വ്യത്യസ്തമായ നിയന്ത്രിത മേഖല ഏർപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. അനുബന്ധം III ലെ ശാസ്ത്രീയാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ചാണ് കരുതൽ മേഖല നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ ആശ്താമസം ചുരുങ്ങിയ ഒഴിവുള്ള ഭാഗത്ത് സംരക്ഷിത മേഖല/കരുതൽ മേഖല കൂടുതലായിട്ടാണ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്.

2.2.3 മേൽ മാനദണ്ഡ പ്രകാരം ദ്വീപിലെ ആശ്താമസമില്ലാത്തതും കുറഞ്ഞ തോതിൽ ആശ്താമസമുള്ളതുമായ ഭാഗത്ത് കുറഞ്ഞത് 25 മീറ്റർ എന്ന അളവിലാണ് കരുതൽ /സംരക്ഷിത മേഖല നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ജനങ്ങൾ തിങ്ങിതാമസിക്കുന്ന ജനവാസ മേഖലയിലേക്ക് ചുരുങ്ങിയത് 20 മീറ്ററാണ് കരുതൽ/ സംരക്ഷണ മേഖല നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. കരുതൽ/സംരക്ഷണ മേഖല മേൽ പ്രകാരം മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ വേർതിരിച്ച് കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

3. കടമത്ത് സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിന്റെ സവിശേഷതകൾ

ദ്വീപിനുള്ള മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ അനുവദനീയ കാര്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തും നിരോധിക്കപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ കണക്കാക്കിയും ഭൂവിനിയോഗ രീതി, ജനവാസമേഖല, ജനവാസമില്ലാത്ത മേഖല എന്നിവ പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത് ഭൂപടം കാണുക. 2011-21 എന്നീ പത്തുവർഷത്തേക്കാണ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത് ആവശ്യാനുസരണം പ്ലാനിൽ കുട്ടിച്ചേർക്കലുകൾ വരുത്താവുന്നതാണ്. അതേപോലെ പ്ലാനിന്റെ കാലാവധി 2021നും മപ്പുറത്തേക്ക് നീട്ടാവുന്നതുമാണ്. മേൽ പറഞ്ഞ മേഖലകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ കാര്യങ്ങൾ താഴെ കുറുകൂടി വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

3.1 നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

കടമത്ത് നീണ്ടുകിടക്കുന്ന ഒരു ദ്വീപാണ്. മറ്റ് ദ്വീപുകളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ജനനിബിഡത കുറവാണ്. ദ്വീപിലെ പടിഞ്ഞാറെ ഭാഗത്തായി നീളത്തിൽ ഉയർന്ന മണൽപരപ്പാണ്. ദ്വീപിന് മധ്യത്തായി ഭൂമിക്കടിയിൽ ഉറച്ച ചുണ്ണാമ്പുകല്ല് രൂപപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഭവന നിർമ്മാണത്തിനായി വെട്ടിയെടുത്ത് വരുന്നു. 4 മീറ്റർ മുതൽ 4.5 മീറ്റർ വരെ ജലനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഉയർന്നാണ് ദ്വീപ് കാണപ്പെടുന്നത്. ദ്വീപിന്റെ കിഴക്ക് ഭാഗം 3 മീറ്റർ മുതൽ 4 മീറ്റർ വരെ ജലനിരപ്പിൽ നിന്നും ഉയർന്നാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ദ്വീപിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം ജലനിരപ്പിൽ നിന്നും 4.5 മുതൽ 5 മീറ്റർ വരെ ഉയർന്ന നിലയിലാണ്. 2.3 മുതൽ 3 മീറ്റർ വരെ ഉയർന്ന നിലയിൽ കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളെയുള്ളൂ. വീടുകൾ ദ്വീപിലുടനീളം കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. അനുബന്ധ പ്രവർത്തികളും അപ്രകാരമാണ്. വളരെ കുറഞ്ഞ നിലയിൽ ദ്വീപിന്റെ മധ്യഭാഗത്തും വടക്കും പടിഞ്ഞാറും ഭാഗത്തായി പൊതു ആവശ്യത്തിനുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളും ഭൂവിനിയോഗവുമുണ്ട്. ദ്വീപിൽ പ്രത്യേകമായി രേഖപ്പെടുത്തിയ ഹരിത മേഖലയില്ല.

3.2 നിലവിലുള്ള ജനവാസ മേഖല

2011-ലെ സെൻസസ് കണക്കനുസരിച്ച് ദ്വീപിൽ 5389 ജനങ്ങൾ അധിവസിക്കുന്നു. ദ്വീപിലെ സ്ത്രീപുരുഷാനുപാതം 1000 പുരുഷന്മാർക്ക് 961

സ്ത്രീകളാണ്. ദ്വീപിലെ മൊത്തം വീടുകൾ 887 എണ്ണമാണ്. ദ്വീപിലെ പലഭാഗത്തായി ധാരാളം ഒഴിവുള്ള ഭൂമി കാണുന്നുണ്ട്. കൂടുതലായും തെക്ക് ഭാഗത്താണ് ദ്വീപിന്റെ മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണം 310 ഹെക്ടറാണ്. ഇതിൽ 232 ഹെക്ടർ (74.83%) ജനവാസമേഖലകളായി വിനിയോഗിക്കുന്നതാണ്. ഏകദേശം 66.5 ഹെക്ടർ (21.45%) സ്ഥലം ഒഴിഞ്ഞുകിടക്കുന്നതായി കാണുന്നു. 11.5 ഹെക്ടർ (3.70%) റോഡുകൾക്കായി വിനിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.

3.3 നിലവിലുള്ളതും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതുമായ സംരക്ഷണ സംരക്ഷിത കരുതൽ മേഖല പദ്ധതി

നിലവിലുള്ളതും നടപ്പാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നതുമായ സംരക്ഷണ/സംരക്ഷിത പദ്ധതി ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത് പ്രധാനമായും പവിഴപ്പുറ്റുകൾ, കടൽപുല്ലുതടങ്ങൾ, മണൽതിട്ടകൾ, സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ, മതസ്ഥാപനങ്ങൾ, മറ്റ് സാംസ്കാരിക സ്ഥാപനങ്ങൾ, സ്മാരകങ്ങൾ, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ എന്നിവ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനാണ്. ദ്വീപിൽ പ്രധാനമായും ജനവാസമുള്ള ഭാഗങ്ങൾ തന്നെയാണ് ഭൂഗർഭജലം കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാന മേഖലകൾ. ഈ സ്ഥലങ്ങളും ദ്വീപിൽ കാണപ്പെടുന്ന മണൽ തിട്ടകളും സംരക്ഷിക്കപ്പെടണം. ഭൂഗർഭജലം തുടർന്നും ചാർജ്ജ് ചെയ്യാൻ ഇത് അത്യാവശ്യമാണ്. ദ്വീപിലെ മറ്റ് പ്രധാന ജൈവസമ്പത്ത് പവിഴപ്പുറ്റുകളാണ്. ദ്വീപിൽ നടത്തിയ സർവ്വേയിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നത് ഇവിടത്തെ പവിഴപ്പുറ്റുകളുടെ ജൈവവൈവിധ്യം തൃപ്തികരമാണെന്നാണ്.

ലഗൂണിന്റെ അടിത്തട്ട് പവിഴപ്പുറ്റുകളാൽ സമ്പന്നമാണ്. കടമത്ത് ലഗൂണിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന നിരവധി പവിഴപ്പുറ്റുകളുണ്ട്. എന്നാൽ അതിലധികവും നശിച്ച നിലയിലാണ് പഠനങ്ങളിൽ 7% പവിഴപ്പുറ്റുകൾ ചുരുങ്ങിയതായും കണ്ടുവന്നുണ്ട്. ദ്വീപിന്റെ ഭൂഉപരിതലം കല്ലുവെട്ടുന്നതിനാൽ മാറ്റിമറിച്ച നിലയിലാണ്. കടമത്ത് ദ്വീപിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തായി വിശാലമായി പവിഴപ്പുറ്റുകളുടെ അടിത്തട്ട് കാണുന്നുണ്ട്. അവിടങ്ങളിൽ പ്രത്യേകമായി ധാരാളം കൂൺ പവിഴപ്പുറ്റുകളും കാണപ്പെടുന്നു.

അനവധി പവിഴപ്പുറ്റുകോളനികളുൾപ്പെട്ടതാണ് കടമത്ത് ലഗൂൺ. ദ്വീപിൽ നിന്നുമുള്ള മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇവയെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിന് പുറമെ തുറമുഖാവശ്യങ്ങൾക്കായി ആഴം കൂട്ടുന്നതും മണൽ നീക്കുന്നതും മറ്റും ലഗൂണിലെ വെള്ളത്തിന്റെ നീക്കത്തെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ ലഗൂണിലെ ജലഗതാഗത മാർഗ്ഗം മാത്രം ഗതാഗതയോഗ്യമാക്കി നിലനിർത്തുന്ന രീതിയിൽ ലഗൂണിൽ നിന്നുള്ള മണ്ണ്നീക്കം നിയന്ത്രിക്കേണ്ടതാണ്. കരുതൽ മേഖല വേലിയേറ്റ രേഖയുടെ മേൽ നിലനിർത്തേണ്ടത് ദ്വീപിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യം കടലിലേക്ക് ഒഴുകുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും കൊടുങ്കാറ്റ് പോലുള്ള സ്ഥിതിവിശേഷത്തിൽ ദ്വീപിന്റെ സംരക്ഷണവും മറ്റും മുൻകരുതിയാണ്. കടൽതീരങ്ങൾ വംശനാശം നേരിടുന്ന പക്ഷികൾ, ഞെണ്ടുകൾ, കടലാമ മുതലായവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗമാണ്. ലഗൂൺഭാഗത്തെ കടൽതീരത്തിൽ ആസൂത്രണമില്ലാതെ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിനിയോഗിച്ചാൽ അത് കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ കാലത്തേക്ക് പരിസ്ഥിതിക്ക് ദോഷകരമായി ഭവിക്കുകയും സാമ്പത്തിക നഷ്ടത്തിന് ഇടയാക്കുകയും ചെയ്യും. സംരക്ഷിത മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ പള്ളികൾ, മന്ദിരങ്ങൾ, സ്കൂൾ, ലൈറ്റ് ഹൗസ്, വിമാനത്താവളം, ജെട്ടികൾ, വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങൾ, മത്സ്യം ഇറക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളവയാണ്.

3.4 നിലവിലുള്ളതും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതുമായ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതും അടുത്ത 10 കൊല്ലത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നതുമായ പദ്ധതികൾ ദ്വീപുഭരണകൂടവുമായി കൂടിയാലോചിച്ചിട്ട് പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള ഗവൺമെന്റിന്റെ 120 ഓളം ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ വിദ്യാഭ്യാസ സബ്ഡിവിഷൻ ഓഫീസ്, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ് ഓഫീസ്, സബ്ട്രഷറി, ലീഗൽ മെട്രോളജി ഓഫീസ്, ഗവൺമെന്റ് പ്രസ്, തുറമുഖപ്രവർത്തനങ്ങൾ, പൊതുമരാമത്ത് സ്റ്റോർ മുതലായവ ഉൾപ്പെടും. പുതുതായി 88 ഓളം വികസന പദ്ധതികൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതിൽ പാസഞ്ചർ ഹാൾ, ഡിവിഷൻ സ്റ്റേഷൻ, LPG സ്റ്റോർ, പഞ്ചായത്ത് ഭവൻ, ഇൻഡോർ സ്റ്റേഡിയം, ഗവൺമെന്റ് സ്കൂൾ, ആയുർവേദ ആശുപത്രി, ഖരമാലിന്യനശീകരണി, ഐ.ആർ.ബി, സബ്ഡിവിഷൻ ഓഫീസ്, പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ മുതലായവയാണ്.

നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട എല്ലാ വികസന പദ്ധതികളും കരുതൽ മേഖല വികസനനിരോധിത മേഖലക്ക് പുറത്ത് അനുവദനീയമായ പ്രവർത്തികളുമാണ്.

3.5 നിലവിലുള്ളതും നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടതുമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ

ദീപിന് നടുവിലൂടെ നീളത്തിൽ ഒരു കോൺക്രീറ്റ് റോഡ് ഉണ്ടെങ്കിലും കടമത്ത് ദീപിൽ എല്ലാ കാലാവസ്ഥയിലും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന നല്ല സിമന്റ് കോൺക്രീറ്റ് റോഡ് സംവിധാനമില്ല. ദീപുകൾക്കിടയിലെ യാത്രക്കാരുടെ നീക്കത്തിൽ ഈ ദീപിൽ കുറച്ച് കൂടുതൽ നീക്കമുള്ളതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തെ വികസനം താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിലവാരത്തിലാണ്. ആരോഗ്യ സംവിധാനവും നല്ലനിലയിൽ വികസിച്ചിട്ടില്ല.

3.6 നിലവിലുള്ളതും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതുമായ വിനോദസഞ്ചാര പദ്ധതികൾ

(വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രവും വിനോദ സൗകര്യങ്ങളും)

വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയ്ക്ക് കടമത്തിൽ ധാരാളം സാധ്യതകളുണ്ട്. ഈ ദീപിൽ പലതരത്തിലുള്ള ടൂറിസ്റ്റ് കുടിലുകളുണ്ട്. നിലവിലുള്ളവയിൽ ഭക്ഷണശാല, ടൂറിസ്റ്റ് വിനോദ കേന്ദ്രം, സ്കൂബാ മുങ്ങൽ പരിശീലന സ്ഥാപനം മുതലായവ ഉൾപ്പെടും. ഇപ്പോൾ ദീപിലെ വിനോദസഞ്ചാര സാധ്യത മുഴുവനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല. എന്നാൽ ദേശീയ വിനോദസഞ്ചാരികൾക്കായുള്ള ഒരു കേന്ദ്രമായി ദീപിന്റെ തെക്ക് ഭാഗം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാവുന്നതാണ്. ദീപിലെ വികസന പ്രവർത്തനം ദീപിന്റെ പരിസ്ഥിതിക്കും സാഹചര്യത്തിനും താങ്ങാൻ പറ്റുന്ന തരത്തിലാണെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്. വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങൾക്കാവശ്യമായ എലക്ട്രിസിറ്റി സുര്യപ്രകാശത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വൈദ്യുതി സ്രോതസ്സിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കണം. കടൽതീരം ഭദ്രമായിട്ടുള്ളിടത്ത് ബീച്ച് ടൂറിസം അനുവദിക്കേണ്ടതാണ്. എന്നാൽ ഇതെല്ലാം 1997 ലെ ദീപിലെ തീരദേശ സംരക്ഷണ നിയമങ്ങളിലായിരിക്കണം അടിസ്ഥാനമാക്കിയിരിക്കേണ്ടതാണ്.

- എല്ലാ ടൂറിസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതികളും അതാത് സ്ഥലത്തെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും പരിസ്ഥിതിക്ക് താങ്ങാൻ കഴിയാവുന്നത്രയുമാണ് തിട്ടപ്പെടുത്തിയ ശേഷം പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

- യതൊരു പ്രവർത്തനവും പവിഴപ്പുറ്റുകളുടെ നശീകരണത്തിന് ഇടയാക്കുന്നതാകരുത്.
- പവിഴപ്പുറ്റുകളുടെ സമുദ്ര ഭാഗത്ത് യാതൊരു കടുത്ത നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനവും നടത്താവുന്നതല്ല.
- ടൂറസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കടലിലേക്ക് / ബില്ലത്തിലേക്ക് യാതൊരു വിതത്തിലും സംസ്കരിക്കാത്ത ജല മാലിന്യങ്ങളെ വര മാലിന്യങ്ങളോ ഒഴുക്കരുത്.

3.7 തീര സംരക്ഷണം

കടമത്തിന് മൊത്തം 18.37 കി.മീറ്റർ നീളത്തിൽ കടൽ തീരമുണ്ട്. കടമത്തിലെ തീരദേശത്തിൽ 30 ശതമാനത്തോളം ഭാഗത്തിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 53 ശതമാനം കടൽത്തീരത്തിൽ മണ്ണ് കൂടുന്നതായും 16 ശതമാനം കടൽതീരം മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നതായും കാണുന്നുണ്ട്. ദ്വീപിലെ കടലോരത്തിൽ പലസ്ഥലത്തായി ട്രൈപോഡ്, കോൺക്രീറ്റ് ഹോളോ ബ്ലോക്ക്, കയർ സഞ്ചികളിൽ ചരലും മണലും, നിക്ഷേപിച്ചും മറുപും സംരക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരമുള്ള സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൊണ്ട് ഒരു പരിധിവരെ തീരസംരക്ഷണം നടത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിലും തീരപ്രദേശത്തിൻറെ സൗന്ദര്യവും അവിടെക്കുള്ള പ്രവേശനവും ഉപയോഗവും കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ ടൂറിസം പ്രാധാന്യമുള്ള സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളിലെല്ലാം ഭാവനാസമ്പന്നമായി രൂപകല്പന ചെയ്ത നിലയിൽ കൃത്യമായി കടലിനടിത്തട്ടിൽ റീഫുകൾ സ്ഥാപിച്ചും കടൽത്തീരത്ത് മരങ്ങൾ നട്ടും സൗന്ദര്യവൽകരിച്ചും മറ്റും സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.

3.8 നിലവിലുള്ളതും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതുമായ മാലിന്യ സംസ്കരണം

2011ലെ കാനേഷുമാരി കണക്കെടുപ്പ് അനുസരിച്ച് കടമത്ത് ദ്വീപിൽ 5389 പേരാണ് വസിക്കുന്നത്. ഇത് ലക്ഷദ്വീപിലെ ജനസംഖ്യയുടെ 8.8% ശതമാനമാണ്. തുടർച്ചയായി വർദ്ധിക്കുന്ന ജനസംഖ്യ, ഉയർന്ന ജനസാന്ദ്രത, വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ കൂടിയ അളവിൽ മാലിന്യങ്ങൾക്ക്

കാരണമാകുന്നു. അത് പ്രകൃത്യാ സംസ്കരിക്കാവുന്നതിൽ കൂടുതലായിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പോൾ ദീപിൽ യാതൊരു മാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനവുമില്ല. ഖരമാലിന്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാതരം മാലിന്യങ്ങളും മലിനജലവും സംസ്കരിക്കുന്നതാവശ്യമായ സംവിധാനത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഉചിതമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തി നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് നടപടിയെടുക്കേണ്ടതാണ്.

3.9 നിലവിലുള്ളതും നടപ്പാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നതുമായ കുടിവെള്ള സംവിധാനം

ദീപിലെ ശുദ്ധജലസ്രോതസ്സ് പരിമിതമാണ്. അനിയന്ത്രിതമായ വിനിയോഗം ശുദ്ധജല ശേഖരണം ചുരുങ്ങാനും ഉപ്പുജലം തൽസ്ഥാനത്ത് കടന്ന് വരാനും ഇടയാക്കും. ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സ് മലിനമാക്കാതെ സുരക്ഷിതമാക്കി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ദീപിൽ ധാരാളം മഴവെള്ള ശേഖരണ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

3.10 പരമ്പരാഗതമല്ലാത്ത ഊർജ്ജ സംവിധാനം

ഇപ്പോൾ പ്രധാനമായും ഡീസൽ ജനറേറ്ററുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഊർജ്ജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഊർജ്ജാൽപാദന ശേഷി 5270kw നിന്നും 8120kw യായി ഉയർത്തുകയും തടസ്സമില്ലാതെ ദിവസം മുഴുവൻ നേരവും ദീപിൽ വൈദ്യുതി നൽകുന്നുണ്ട്. ഡീസൽ ജനറേറ്ററുകൾ വളരെ മലിനീകരണത്തിനിടയാക്കുന്നവയാണ്. വൻകരയിൽ നിന്നും ഡീസൽ ബാരലുകളിലാക്കി കൊണ്ട് വരണം. വൻകരയിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുമ്പോൾ ഡീസൽ ചോരുവാനും വെള്ളത്തിലും മണ്ണിലും മലിനീകരണത്തിനും സാധ്യതയുണ്ട്. ജനറേറ്റർ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ശബ്ദമലിനീകരണവും അന്തരീക്ഷ മലിനാകരണവും ഉണ്ടാകുന്നു. വൈദ്യുതി നിലയം ജനങ്ങൾ തിങ്ങിപ്പാർക്കുന്ന മേഖലയിലാകയാൽ ജനങ്ങൾക്ക് മലിനാകരണത്തിന്റെ ഭവിഷ്യത്തിനും പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ നിലയിലാണ്. മത്സ്യബന്ധന വ്യവയായത്തിനും ടൂറിസം സംബന്ധിച്ച സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും കൂടുതൽ ഊർജ്ജം വേണം. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഊർജ്ജാവശ്യം പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകൾ വികസിപ്പിച്ച് ലഭ്യമാക്കാൻ ഭരണകൂടം ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

4 വിവിധ ഭൂവിനിയോഗ മേഖലകളിലെ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള അനുവാദം

കടമത്ത് ദ്വീപിലെ ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗ സമ്പ്രദായം കണക്കിലെടുത്ത് ദ്വീപിനെ മൂന്ന് മേഖലകളാക്കി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവ ലഗൂൺ മേഖല, ജലവാസ മേഖല, ജനവാസമില്ലാത്ത മേഖല എന്നിങ്ങനെയാണ്. ലഗൂൺ മേഖല പരിസ്ഥിതി ലോല മേഖലയാണ്(ESZ-1). ഇത് അടിസ്ഥാനമായി ഒരു നിരോധിത മേഖലയാണ്. അവിടെ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്ററുടെ അനുമതിയോടെ കൂടി മാത്രം വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിതമായി നടത്താവുന്നതാണ്. ലഗൂൺ മേഖലയുടെ ലോലമായ സ്ഥിതിയും സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും കണക്കിലെടുത്തും ഉറപ്പ് വരുത്തിയും വേണം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ. ഇക്കാര്യം സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ ഉയർത്തി കാട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ദ്വീപിലെ ജനവാസ മേഖല പ്രധാനമായും ദ്വീപിന്റെ വടക്കും മധ്യഭാഗത്തായിട്ടുമാണ്. അത് ലോല പരിസ്ഥിതി പ്രദേശത്തിൽപ്പെട്ടതുമാണ്(ESZ-II). ഈ മേഖല നിയന്ത്രിത സംരക്ഷണ മേഖലയാണ്. ഇതിന്റെ തീരങ്ങളിൽ കരുതൽ സംരക്ഷിത മേഖല അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കരുതൽ മേഖല വികസന നിരോധിത പ്രദേശമാണ് (NDZ) അപ്രകാരം സംയോജിത ദ്വീപ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ദ്വീപുകാർ ഭൂരിപക്ഷവും ഈ മേഖലയിലാണ്. ആയതിനാൽ ഈ മേഖലയിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പഞ്ചായത്ത് ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരത്തോടെ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്. മൂന്നാമത്തെ ജനവാസം കുറഞ്ഞ ദ്വീപിന്റെ തെക്ക് ഭാഗമാണ്(ESZ-III). . അവിടെ ഭൂവിനിയോഗം പലതരത്തിലാണ്. ഇത് വിനോദസഞ്ചാര സാധ്യതയുള്ള നിയന്ത്രിത മേഖലയാണ്. ഈ മേഖലയിലെ NDZ വികസന നിരോധിത മേഖല മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിലും മാപ്പിലും അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ജനവാസം ചുരുങ്ങിയ പ്രദേശമായതിനാൽ തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി ഈ മേഖലയിൽ ടൂറിസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വികസനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. ദ്വീപിലെ വിവിധ മേഖലകളിലെ വികസനവും ഭൂവിനിയോഗവും ലളിതമായ വികസന നിയന്ത്രണ റെഗുലേഷൻ കെട്ടിട നിർമ്മാണ നിയമവും നടപ്പിലാക്കി നിയന്ത്രിക്കുന്നതാണ്. ഇവ അനുബന്ധം IVൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അനുബന്ധം IIൽ പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങൾക്ക് ലക്ഷദ്വീപ് തീരദേശ മാനേജ്മെന്റ് അതോറിറ്റി (LCZMA) ലക്ഷദ്വീപ് പരിസ്ഥിതി ക്ലിയറൻസ്, ജില്ലാപഞ്ചായത്ത്, ദ്വീപു പഞ്ചായത്ത് എന്നിവയുടെ അനുമതിയും ആവശ്യാനുസരണം എടുക്കേണ്ടതാണ്.