

ശ്രദ്ധാർഹക്ഷണം രൂക്ഷഗായ പ്രാദേശങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ചും തീരപ്രദേശങ്ങളിലും<sup>4</sup> കുടനാട് ഹോലുള്ള പ്രാദേശങ്ങളിലും കുഴൽ കിണറുകൾ സ്ഥാപിച്ചു പാട്ടുംബുന്ന വരണ ഒരു ശ്രദ്ധികരിച്ച് റിതരണം പാട്ടുന്ന പാറുകിട റിവേഴ്സ് ഓസ്റ്റോസിസ് പ്ലാസ്റ്റികൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്ഥിക്കിച്ചു വരുന്നു. വരണാംശം അധിക മായ് ജലം റിവേഴ്സ് ഓസ്റ്റോസിസ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ശ്രദ്ധികരിച്ചു കുടിരോളുള്ള ആയി നൽകാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. നേരംറാണ്ടിട്ടുള്ള പാമതിയുടെ ദർശാസ്വന്മാരി നടപടികൾ അവസ്ഥാനും ആട്ടത്തിലാണ്.

(ഡി) കേരളത്തിൽ കുടിരോളുള്ള ദ്രോതസ്സുകളുടെ അഭാവംമുഖ്യമാണ് ശ്രദ്ധാർഹ രൂക്ഷഗായ തീരപ്രദേശങ്ങളിലും കുടനാട് ഹോലുള്ള പ്രാദേശങ്ങളിലും ജലത്തിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന വരണാംശങ്ങൾ മാറ്റി ശ്രദ്ധാർഹ നൽകുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് ഇത്തരം ശ്രദ്ധികരണശാലകൾ നിർണ്ണിക്കാൻ വകുപ്പുമിട്ടുന്നത്.

(ഈ) പാറുകിട റിവേഴ്സ് ഓസ്റ്റോസിസ് പ്ലാസ്റ്റികൾ ദർശാസ്വന്മാരി നടപടിയിലും അനുഭ്യവാജ്യരായ മരാറുകാരെ കണ്ണടത്തി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. മറ്റ് പാമതികൾ കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

(ഡി) വൻ ഏറ്റവും ഉത്തരവന്നശേഷിയുള്ള പാമതികൾ എസ്.എഫ്.എസ്. എസ്.സി.-എൽ സമർപ്പിച്ച് അംഗീകാരം പാഠിക്കുമ്പെട്ടാണെങ്കിൽ കേട്ടെസ്ഥാനയം പ്രാതീകഴിക്കുന്നു. ചാരുകിട റിവേഴ്സ് ഓസ്റ്റോസിസ് പ്ലാസ്റ്റികൾ നടപ്പി സാന്നാത്തിക വർഷത്തെ സംസ്ഥാന സാജ്ജീൽ തുതന സാങ്കേതികവിദ്യ ഇനത്തിൽ വാക്കിരുത്തിയിരിക്കുന്ന തുക ചാറുവാക്കി 19 പ്ലാസ്റ്റികൾ സ്ഥാപിക്കുവാനാണ് വകുപ്പുമിട്ടുന്നത്.

(ഇ) 19 പ്ലാസ്റ്റികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും കുഴൽ കിണറുകൾ നിർണ്ണിക്കുന്നതിനുംബന്ധിച്ചുള്ള ദർശാസ്വന്മാരി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. കരാറിൽ എർപ്പിട്ടുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ശ്രദ്ധികരിച്ച് ജലം റിതരണം പാട്ടുന്നതിനും ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സാക്ഷ്യങ്ങൾ ഇവാണെന്നൊറിഞ്ഞിരുക്കുന്നതാണ്. ഗുണനിലവാര സർവ്വീസുകൾ അടിസ്ഥാനത്തി വാൻ പാമതികൾ ഏറ്റുടക്കുന്നത്. വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ റിറിയ ഓഫീസുകൾ ഇതിനുള്ള പാമതി നിർവ്വഹണ റെഡ്രിഫ്രൂകൾ തയ്യാറാക്കുകയും അതിന് രേണ്ടുവാത്തിൽ അംഗീകാരം കിട്ടുന്നതിനുവേണ്ടി വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ വാറ്റി ഓഫീസിൽ സമർപ്പിച്ച് റിഫിയ ഫെണ്ടിംഗ് എജൻസികളിൽ വിണ്ണം പാട്ടുംബന്ധിക്കിയാണ് ഇത്തരം പാമതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നത്.

#### ജാവാലിവാശേഷി നിലനിർത്തുന്നതിന് പാമതികൾ

121 (6826) ശ്രീ. അബ്ദുറഹിമാൻ രണ്ടത്താണി: താഴെ കാണുന്ന പ്രാദേശങ്ങൾക്ക് ജാവാലിവാശേഷി വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ ഇവാറിൽ വാശേഷി നിലനിർത്തുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കുന്ന പാമതികൾ എന്നാക്കേയാണെന്ന് റിഫറ്റോമബുദ്ധോ ;

(ബി) ശ്രദ്ധജലഭവനികരണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ശ്രദ്ധജലഭവനാത്മസ്ഥിതിലെ മലിനീകരണം എത്രയെന്ന് കണക്കാക്കുന്നതിനും നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ വ്യക്തമാക്കുമോ ?

#### ഉത്തരം

(ബി) സംസ്ഥാനത്തെ ജനറൽവൈഫീ നിബന്ധിപ്പിച്ചുനാണിനായി ജലസേചന റക്കുട്ട് കുളങ്ങളുടെ നവീകരണവും നൃനാശസൂര്യനാന്തരിക്കുന്ന പക്ഷ്യമിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ ഏറ്റുടന്തെ റാസ്തയും കുടാതെ കാഞ്ചികളുടെ സുസ്ഥിര പരിപാലനം പക്ഷ്യമിട്ട്, നാനേജ്ഞമെന്ത് ആക്ഷണ പൂർണ്ണകളും തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നികളുടെ നീരേഴ്ശ്ശമൾ നിബന്ധിത്തുന്നതിനും ഭൂഗർഭജന പരിപോഷണം ഉറപ്പുകുന്നതിനുമായി തുയണകളും നിർമ്മിച്ചുവരുന്നു. നിജജലത്തിലും ഒരു ജനസേചനയ്ക്കും ഓരോജൂഡാക്കയെറും തുയണത്തിനുള്ള പദ്ധതികളും സാന്നിത്തിക ലഭ്യതയെന്നും റക്കുട്ടുവഴി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. നരിതകാടിസ്ഥാനത്തിലും നിർത്തകാടിസ്ഥാനത്തിലും കുളങ്ങളുടെ നവീകരണവും സംഭരണശൈലി വർദ്ധിപ്പിക്കലും ഫക്ഷ്യമിട്ട് RRR പദ്ധതിയിൽപ്പെട്ടുത്തി പ്രാബേശിക ജലവാദ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയും തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ഒരു പണ്ഡാധനത്തിൽ ഒരു കുളം പദ്ധതിയും ജനസർക്കാർക്കണം ലക്ഷ്യമിട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

വാട്ടർ അതോറിറ്റി ഏറ്റുടക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ ഉറവിടം അബ്ദാദരണി കളും നദികളും തക്കാങ്ങളുണ്ട്. ഇതിൽ നദികൾ ദ്രോഹികളായി ഏറ്റുടക്കാൻ ശ്രദ്ധജലഭവനിതാണ പദ്ധതികളുടെ കിണറുകൾക്ക് സഹായത്താണി കാഞ്ചാകൾ നിർണ്ണിച്ച് നദികളിലെ ജനറലിതാനം വെച്ചുപെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതുവും വേന്തുമെന്നതെങ്കിൽ വേബ്സൈറ്റ് പദ്ധതികളിലെ ജനറലും ഒരു പഠിപ്പിരുന്നു സാധിക്കുന്നുണ്ട്.

ജലനിധി രണ്ടാംഘട്ട പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പദ്ധതി പണ്ഡാധനത്തുകളിൽ ഭൂജല സംബന്ധം പ്രാവർത്തനങ്ങളായ വേൽമുരുഴിയുള്ള മശവെള്ള സംഭരണം (കിണറുകളിലേക്ക്), തുയണകൾ, ഭൂഗർഭ തുയണകൾ, മശവെള്ളകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർണ്ണാണ പ്രാർഥനയോശി നടത്തിവരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ ഭൂജല വിഭാഗശൈലി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളായി ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൂട്ടിക്കൂട്ടുന്ന ഭൂജല സംബന്ധണവും എന്ന പദ്ധതി ഭൂജലവകുട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ ചാറിയ തുയണകൾ, റി.സി.ബി.-കൾ, അടിയണകൾ, റാഫുചികൾ എന്നിവയുടെ നിർണ്ണാണവും, തുറന്ന കിണറുകൾ വഴിയുള്ള കൂട്ടിക്കൂട്ടുന്ന ഭൂജല സംബന്ധണ പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഭൂജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും അതിന്റെ പുഷ്ടണം, ഉപയോഗം എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്ന തിനും വ്യവസ്ഥ ചൊല്ലുന്ന കേരള ഭൂജല (നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും) ആക്ക് കേരള സംസ്ഥാനത്ത് നിവാരിക്കുന്നതിൽ ആവിത്ത ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ഭൂജലസേചനയ്ക്കും നിവാരിക്കുന്നതിനും ആളുവാൻ തിട്ടപെടുത്തുന്നതി ആവശ്യമായ പ്രാദേശികളിൽ നിയന്ത്രണം നടപ്പിലാക്കുകയും ചായ്തുവരുന്നു.

(ബി) ഒരു റാഡിോക്രാഫറിൽക്കൊന്തിക്കുന്നതിന്, പ്രത്യേകിച്ച് ഓരോ കുടിവെള്ളപ്രസാതന്ത്ര്യകൾ ഉപയോഗയോഗ്യമല്ലാതായി നാറാതിൽക്കൊൻ ജീവസേചന വകുപ്പ് തടയണകൾ നിർണ്ണിക്കാറുണ്ട്. ജീവപ്രസാതന്ത്ര്യകളിലോ മാറ്റിന്നു നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാൽ കുറയ്ക്കുന്നവിനായി സാന്നിദ്ധ്യിക വാദ്യതയനുസരിച്ച് കമ്പിവേബി കെട്ടുന്ന പ്രാർത്ഥനയാം ജീവസേചന വകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

സാമ്പംഡരത്തെ ജീവപ്രസാതന്ത്ര്യകളിലോ റാഡിോക്രാഫറണം സംബന്ധിച്ച പാരമം നടത്തുന്നത് സാമ്പംഡര റാഡിോക്രാഫറനിയന്ത്രണ ബോർഡാണ്. കുടാതെ സാമ്പംഡര ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക പരിസരിത്തി കാണംസിവിലിന്റെ നിർദ്ദേശാനുസരണം CWRDM കോഴിക്കോട് നദികളിലോയും തടാകങ്ങളിലോയും ജീവമൃഖന്നനിർമ്മാണ പരിശോധന നടത്താറുണ്ട്. ഈ സഹായങ്ങൾ നടത്തുന്ന അഭ്യർഥനനിവാരം പാരമം സംബന്ധിച്ച് റിസ്വാർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാറുണ്ട്.

ശുദ്ധജീവ റാഡിോക്രാഫറണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ജോറിത്തരണ കുഴലുകളിലോ പരിക്രൂകൾ സമയബന്ധിതമായി റിപ്പായർ നടത്തുക, റിതരണം ചൊള്ളുന്ന ഒരു ആവശ്യമായ തോതിൽ ഫ്രോറിനേഷൻ നടത്തുക, കുടിവെള്ളപ്രവഹതിയുടെ പ്രസാതന്ത്ര്യകളായ കിണറുകൾ വൃത്തിയാക്കുക തുടങ്ങിയ നടപാടികൾ കേരള റാഡർ അതോറിറ്റി സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. കുടാതെ റിതരണം ചൊള്ളുന്ന ജീവത്തിന്റെ ഗുണവർദ്ധനയാം ഹാൻഡ്രിറ്റി ഹാൻഡ്രേറ്റാൾ റിബാഗം പാരിശോധിക്കുകയും ആതിന്റെ അടിസ്ഥാന ആവശ്യ ഭാഗ തുടർന്നുടിക്കികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചൊള്ളുന്നു. കുടിവെള്ളപ്രസാതന്ത്ര്യകളായ നദികളും നാടിതിരഞ്ഞും തടാകങ്ങളും റാഡിോട്ടുന്നത് ശാമ്പാൽപ്പെട്ടിട്ടും ശാമ്പാൽപ്പെട്ടിട്ടും ശില്പം ഭരണക്കൂട്ടും അതാം പ്രാദേശങ്ങളിലോ തദ്ദേശസാധാരണ സഹായനങ്ങളും സഹകരിച്ച് നടപാടികൾ സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. കുടിവെള്ളപ്രസാതന്ത്ര്യകൾ റാഡിോട്ടുന്നത് നടയുന്നതിനായി ശ്വാസരിക്കൾക്ക് ഫോൺടെയും നെറ്റും സംബന്ധിക്കുകയും സ്കൈനിംഗ് സംരിയാനും ഏർപ്പെട്ടുനടത്തുകയും പാരിസരം വ്യത്തിയായി സുകൾപ്പമുകയും ചൊയ്തതുവരുന്നു. കേരള റാഡർ അതോറിറ്റിയുടെ ഹാൻഡ്രിറ്റി ഹാൻഡ്രേറ്റാൾ കേരളത്തിലെ 4 നദികളിൽ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള 126 സഹായങ്ങൾക്കിനും അഭ്യർഥനയും ഹാസംതോറും ശേരാതിച്ച് പാരിശോധന നടത്തി ഗുണനിവാരം വ്യതിയാനങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ശുദ്ധജീവ റാഡിോക്രാഫറണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ജീവനിധി രണ്ടാംജാട് പാദതിയിലോ പാണാവയത്തുകളിൽ പാണാവയത്തുകൾ ശുദ്ധിച്ച പുനരുപയോഗ തയ്യാറാക്കി കുഴുംബിന്റെ സൊറ്റിക് ടാങ്ക്, കംപ്പോസ്റ്റിൽ ഡ്യൂണിറ്റ് ഡ്യൂണിറ്റ് പുനരുപയോഗ സംസ്കർണ്ണം, വാച്ചംബരാറിന്നു സംസ്കർണ്ണം, മാനോഗ്രാമ് പുനരുപയോഗ തുടങ്ങി വിവിധ ജാറിന്നു സംസ്കർണ്ണം പ്രാർത്ഥനയും ചൊയ്തതുവരുന്നു. ജീവനിധി പാദതിയിലോ ജീവപ്രസാതന്ത്ര്യകളെടുപ്പം നിർണ്ണാണശേഷം ജീവമൃഖന്നനിവാരം ഉറപ്പുവരുത്തി മാത്രാണെ ഗുണനിവാരകതാക്രമശേഷമാണ് കൈമാറുന്നുണ്ട്.

തുടർന്നും ആദ്ദീ റാസ ഇടവേളയിൽ ജീവത്തിന്റെ ഗുണനിവാരം പാരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തണമെന്ന് ഗുണനിവാരകതാക്രമശേഷ നിർദ്ദേശം നൽകുന്നു. കേരളത്തിലോ കിണറുകളിലോ ജീവമൃഖന്നനിവാരം പാരിക്കുന്നതിനായി കൊറ്റേഡ്രൽ ഫ്രോഞ്ച് 2-ന് കീഴിൽ സംസാരം ഭൂജീവ റക്കുപ്പ് ഇൻഡേസ്റ്റ്രി

രക്ഷപ്പെട്ട നംബിനാൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഒന്ന് കൊരുപ്പെട്ടുണ്ടി, ദുർമാലി എന്നീ സഹാ നാജ്യാർ സംയുക്തമായി പാഠം നടത്തുകയുണ്ടായി. ഈ പഠനവുംായി ശാസ്യപ്പെട്ട സംസ്ഥാനത്തെ തെരഞ്ഞെടുത്ത ഭൂജാം ഭസ്താത്തല്ലിൽനിന്നും ജനസന്തിഷ്ടാർ ശേഖാരിപ്പ് അവായുടെ വരിങ്ങാധന നടത്തി സാഖ്യംായ പാരന റിഡ്വാൾട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട് ഇത്തുകൂട്ടാതെ പ്രധാനമായി ജനമന്ത്രിനുംാണതെ സംശാദിപ്പ് പാരാതികൾ രാജിക്കുന്ന രൂപരൂപക്ക് ആരാധ്യംായ പഠനങ്ങൾ നടത്തി റിഡ്വാൾട്ട് സമർപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഈകുടാതെ ശുദ്ധജല മലിനീകരണം തടയുവാനായി മേരു ഭൂജാം (നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും) ആക്കടിൻ പ്രകാരം സംസ്ഥാന ഭൂജാം അതോറിറ്റിക്ക് അധികാരമുണ്ട്. ആക്കട പ്രകാരം മലിനജല കുഴപ്പുകളും മറ്റും ജലദ്രോതരല്ലികളെ ബാധിക്കുന്നവിധം സംബന്ധിക്കുന്നതും ഉപാതിലാ ജലദ്രോതരല്ലികളിൽ നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ഭൂജാം ദ്രോതരല്ലികളെ ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതായി കണക്കാൽ ആയും, തടയുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ഭൂജാം അതോറിറ്റിക്ക് അധികാരമുണ്ട്.

### പ്രസക്ഷി സംരക്ഷിക്കാനുള്ള സമഗ്ര പദ്ധതി

122 (6827) ശ്രീ. വൈബാഹിനിക് ഗ്രാമഗ്രേജാൾ :

ശ്രീ. വി. റി. ശാരദാം :

ശ്രീ. സി. എ. മുഹമ്മദ് :

ശ്രീ. ആർ. സൈൽവരാജ് : താഴെ ഹാണ്ഡ് ചോദ്യാഞ്ചലർ ഇവരിനു റക്കുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ :

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ പ്രസക്ഷി സംരക്ഷിക്കാനുള്ള സമഗ്ര പദ്ധതിക്ക് ഇവരിനു റക്കുപ്പു രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ടോ ; റിശദമാക്കുമോ ;

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ അറിയിക്കുമോ ;

(സി) ജലദ്രോതരല്ലികൾ കയ്യേറ്റേം നാശം നേരിട്ടു കൊണ്ടാരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനത്തെ പ്രസക്ഷി കൂടാൻ ഏറ്റവും കാര്യങ്ങളാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ; റിശദമാക്കുമോ ;

(ഡി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്ക് ഏതു കോടി രൂപ ചൊല്ലാം വരുമ്പെന്നാണ് പദ്ധതിക്കുന്നത് ; റിശദമാക്കുമോ ?

### ഉത്തരം

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ പ്രസക്ഷി കൂനാതിനുള്ള സമഗ്ര പദ്ധതിക്ക് രൂപം നൽകുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. ഓരോപ്പും, പാവ, പൊതിയാർ, കരമന-മിളളി എന്നീ നദികളിൽ ജലവല്പ്പത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും മാലിന്യ നിർബന്ധിക്കുന്നതിനും നദിത അടിസ്ഥാനത്തിൽ നദിത വികസനത്തിനു ശാഖാ വിവിധ പദ്ധതികൾ കേന്ദ്രാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനുമതി നാഡിക്കുന്ന പകൾ പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾ പ്രത്യേകം പഞ്ചാംഗ പദ്ധതിക്കാലയളവിൽ പ്രസ്തുതിക്കാനുത്തിനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.