

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**4 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2171**

**16-03-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളിലെ മായം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ്		ശ്രീമതി വീണാ ജോർജ്ജ് (ആരോഗ്യ വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>പായ്ക്കുകളിൽ ലഭിക്കുന്ന സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളിലും മസാലപ്പൊടികളിലും പച്ചക്കറികളിലും ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ ബ്രാൻഡഡ് ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലും വിഷാംശമുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് മാർക്കറ്റുകളിൽ പായ്ക്കുകളിലും അല്ലാതെയും ലഭ്യമാകുന്ന സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, പച്ചക്കറികൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ ബ്രാൻഡഡും അല്ലാത്തതുമായ എല്ലാ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെയും ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പ് സ്ഥിരമായി പരിശോധനകൾ നടത്തിവരുന്നു. ഇത്തരം പരിശോധനകളിൽ കഴിഞ്ഞ മൂന്ന് വർഷമായി ശേഖരിച്ച 52,277 സ്റ്റാറ്റൂട്ടറി/സർവ്വയിലൻസ് സാമ്പിളുകളിൽ അനലിറ്റിക്കൽ ലാബുകളുടെ പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം 19,963 സാമ്പിളുകളിൽ കീടനാശിനികളുടെ / ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായ രാസവസ്തുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ശേഖരിച്ച സ്റ്റാറ്റൂട്ടറി സാമ്പിളുകളിൽ കീടനാശിനികളുടെ / ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായ രാസവസ്തുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകൾ വിപണനം ചെയ്ത ഭക്ഷ്യസംരംഭകർക്കെതിരെ 2006 ലെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ ഗുണനിലവാരനിയമം അനുസരിച്ചുള്ള നിയമ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>പാചകം ചെയ്ത ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളിൽ മായം കലർത്തുന്നത് കണ്ടെത്തുന്നതിന് നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം; അവ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്;</p>	(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്ന എല്ലാ ഭക്ഷണശാലകളിലും കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പ് പരിശോധനകൾ നടത്തി സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് ഗുണനിലവാര പരിശോധനയ്ക്കായി ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന അനലിറ്റിക്കൽ ലാബുകളിൽ പരിശോധന നടത്തി വരുന്നു. പാചകം ചെയ്ത ഭക്ഷണസാധനങ്ങളിൽ കൃത്രിമ നിറങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം, അവയുടെ അളവ് ഇവ പരിശോധിക്കുന്നതിനായി UV Spectro Photrometer, High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) എന്നീ ഉപകരണങ്ങളും,</p>

		<p>ഘനലോഹങ്ങളായ ലെഡ്, കോപ്പർ, ആർസനിക് എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും അളവും പരിശോധിക്കുന്നതിന് Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) എന്ന ഉപകരണവും, അച്ചാർ, Half Cooked Chapathi എന്നിവയിലെ food additives ആയ Sorbic Acid, Benzoic Acid, കീടനാശിനി എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും അളവും പരിശോധിക്കുന്നതിനായി Gas Chromatograph coupled with Mass Spectrophotometer (GCMS MS), ബേക്കറി ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ കേക്ക്, പസ്റ്റ് തുടങ്ങിയവയിലെ Transfat ന്റെ സാന്നിദ്ധ്യവും അളവും കണ്ടെത്തുന്നതിനായി Gas Chromatograph (GC) എന്ന ഉപകരണവും ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. പാൽ, മത്സ്യം, മാംസം, തേൻ എന്നിവയിലെ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ അതോറിറ്റി ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ള LCMS-MS (Liquid Chromatograph Coupled with Mass Spectrophotometer) എന്ന ഉപകരണം കോഴിക്കോട്, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ അനലിറ്റിക്കൽ ലബോറട്ടറികളിൽ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ പരിശോധന ലാബുകളുടെ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ അഭാവം പ്രവർത്തനത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(സി) ഇല്ല. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിൽ സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തിരുവനന്തപുരം ഗവൺമെന്റ് അനലിസ്റ്റ്സ് ലബോറട്ടറി, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റീജിയണൽ അനലിറ്റിക്കൽ ലബോറട്ടറികൾ എന്നിവ 2016-2017 കാലയളവിൽ തന്നെ NABL (National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories) അക്രെഡിറ്റേഷൻ നേടിയിട്ടുള്ളതിനാലും ടി ലബോറട്ടറികൾക്ക് കേന്ദ്ര ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ അതോറിറ്റിയുടെ (FSSAI) അംഗീകാരം ഉള്ളതിനാലും ലബോറട്ടറികളുടെ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കേന്ദ്ര സഹായം ലഭ്യമാക്കിവരുന്നു. ആയതിനാൽ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ പരിശോധന ലാബുകളുടെ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ അഭാവം പ്രവർത്തനത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.</p>
(ഡി)	<p>ജി.സി.എം.എസ്.എം.എസ്. അടക്കമുള്ള അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങൾ ഇത്തരം ലബോറട്ടറികളിൽ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ പരിശോധന ലാബുകളുടെ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ജി.സി.എം. എസ്.എം.എസ് അടക്കമുള്ള അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങളായ LCMSMS, ICPMS, HPLC, Gas Chromatograph, ICPOES</p>

എന്നീ ഉപകരണങ്ങൾ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള അനലിറ്റിക്കൽ ലാബുകളിൽ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഭക്ഷണസാധനങ്ങളിൽ കൃത്രിമ നിറങ്ങളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം, അവയുടെ അളവ് ഇവ പരിശോധിക്കുന്നതിനായി UV Spectro Photrometer, High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) എന്നീ ഉപകരണങ്ങളും, ഘനലോഹങ്ങളായ ലെഡ്, കോപ്പർ, ആർസനിക് എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും അളവും പരിശോധിക്കുന്നതിന് Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) എന്ന ഉപകരണവും, അച്ചാർ, Half Cooked Chapathi എന്നിവയിലെ food additives ആയ Sorbic Acid, Benzoic Acid, കീടനാശിനി എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും അളവും പരിശോധിക്കുന്നതിനായി Gas Chromatograph coupled with Mass Spectrophotometer(GCMS MS), ബേക്കറി ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ കേക്ക്, പസ്റ്റ് തുടങ്ങിയവയിലെ Transfat ന്റെ സാന്നിദ്ധ്യവും അളവും കണ്ടെത്തുന്നതിനായി Gas Chromatograph (GC) എന്ന ഉപകരണവും ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന പാൽ, മത്സ്യം, മാംസം, തേൻ എന്നിവയിലെ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ അതോറിറ്റി ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ള LCMS-MS (Liquid Chromatograph Coupled with Mass Spectrophotometer) എന്ന ഉപകരണം കോഴിക്കോട്, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ അനലിറ്റിക്കൽ ലബോറട്ടറികളിൽ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ