

**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**  
 Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Govt. Of Kerala & implemented by Kerala Agricultural University in association with  
 Dept. Of Agriculture, HortiCorp, VFPCCK and SHM-K  
**2017-ലെ റിപ്പോർട്ട് (നമ്പർ 33/2017)**  
**MARKET AND ORGANIC SAMPLES**



# PAMSTEV – FFP 33/2017



നാം നിത്യവും ഉപയോഗിക്കുന്ന പഴംപച്ചക്കറികൾ മിക്കതും അന്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നെത്തുന്നവ ആയതു കൊണ്ട് അവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കീടനാശിനി വിഷാംശം എത്ര എന്ന് കണ്ടു പിടിക്കാൻ പച്ചക്കറി കടകളിൽ നിന്ന് സാമ്പിൾ എടുത്തു പരിശോധന നടത്തുന്ന ഒരു പ്ലാൻ സ്കീം കാർഷിക സർവകലാശാലയും കൃഷി വകുപ്പും ചേർന്ന് 01/01/2013 ൽ ആരംഭിച്ചു. പദ്യതിയുടെ ആറാംവർഷ പ്രവർത്തനമാണിപ്പോൾ നടക്കുന്നത്.

2013 മേയ് 31ന് കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണറുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് യോഗത്തിൽ വെച്ച് പദ്യതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ പച്ചക്കറികൾ കുടാതെ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവ കൂടി പരിശോധനാ വിധേയമാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. “സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്” പദ്യതിയുടെ 2016 ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ 31-ാമത്തെ റിപ്പോർട്ടും ഇതുവരെ നടത്തിയ പരിശോധനകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ ഉല്പന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഷാംശം പരമാവധി നീക്കം ചെയ്ത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതം ആക്കുന്നതിനുള്ള ഉപഭോക്തൃതല പാക്കേജ് ഉൾപ്പെട്ട 32-ാമത്തെ റിപ്പോർട്ടും ഇതേ വെബ് സൈറ്റിൽ ([www.kerala.gov.in](http://www.kerala.gov.in)) റിപ്പോർട്ട് & മാന്യൽ എന്ന ലിങ്കിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്. 33-ാമത്തെ ഈ റിപ്പോർട്ട് 2017 ലെ ജനുവരി 1 മുതൽ മാർച്ച് 31 വരെയുള്ള കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് ആണ്. മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ക്യാർട്ടർലി റിപ്പോർട്ടുകളും, വാർഷിക റിപ്പോർട്ടുകളും വഴി ഇതുവരെ പരിശോധിച്ച 7587 സാമ്പിളുകളിലെ വിഷാംശ നിലവാരം മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ പൊതുസമൂഹത്തെ യഥാസമയം അറിയിക്കുന്നതിനും അതുവഴി വിഷരഹിത കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2016 ജനുവരി മുതൽ ഓരോ മാസവും പരിശോധിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 100 ആയി ക്രമീകരിക്കുകയും, ജൈവജില്ലയായി പ്രഖ്യാപിച്ച കാസർഗോഡ് നിന്നും, ഇതര ജില്ലകളിലെ വിവിധ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ജൈവ വിപണികളിൽ നിന്നും സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യാൻ തീരുമാനിച്ചു. ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലെ “കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി”യിൽ എത്തിച്ചാണ് പരിശോധന നടത്തുന്നത്. പരിശോധനക്കുള്ള എല്ലാ അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങളും, കീടനാശിനി 100 കോടിയിൽ ഒരു അംശം വരെ അളക്കുന്ന ഗ്യാസ് ക്രോമറ്റോഗ്രാഫ്, ലിക്വിഡ് ക്രോമറ്റോഗ്രാഫ്, മാസ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർ എന്നീ ഉപകരണങ്ങളുമുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലുള്ള സർക്കാർ തലത്തിലെ ഒരേയൊരു കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി ആണിത്. ഇപ്രകാരം ഒരോ സാമ്പിൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും 4500 രൂപ ചിലവ് വേണ്ടി വരുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, കാസർകോട് ജില്ലകളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 37 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 88 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് രണ്ടായി തരം തിരിച്ച് പട്ടിക 1&2 (പേജ് 3 & 4) കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് പച്ചമുളക് (1), മല്ലിയില (2) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ മാത്രം ആണ്. ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ കൃഷിവേനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും, GAP കർഷകരിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 12 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 13 സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം പട്ടിക 3 (പേജ് 5) കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പരിശോധിച്ച എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു. പങ്കെടുത്ത കർഷകർക്ക് ഉല്പന്ന പരിശോധനാ സാക്ഷ്യപത്രവും അയച്ചുകൊടുത്തു.



**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

<b>Table: 1</b>	<b>പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Vegetable - Market)</b>					
<b>പട്ടിക: 1</b>	<b>ചൊതം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>					<b>88</b>
	<b>ഇനം (Types)</b>					<b>37</b>
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>	<b>കൊല്ലം</b>	<b>പത്തനംതിട്ട</b>	<b>ആലപ്പുഴ</b>	<b>മലപ്പുറം</b>	<b>കണ്ണൂർ</b>	<b>കാസർഗോട്</b>
<b>Trivandrum</b>	<b>Kollam</b>	<b>Pathanamthita</b>	<b>Alapuzha</b>	<b>Malapuram</b>	<b>Kannur</b>	<b>Kasargod</b>



<b>യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</b>		<b>സാമ്പിൾ എണ്ണം</b>	<b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/WithoutMRL)</b>		
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	3	<b>മല്ലിയില</b>	<b>Coriander leaves</b>	<b>2/3</b>
വെണ്ടക്ക	Bhindi	5	<b>പച്ചമുളക്</b>	<b>Greenchilli</b>	<b>1/9</b>
പാവക്ക	Bitter gourd	1			
വഴുതന	Brinjal long	1			
കത്തിരി	Brinjal(round)	1			
കാബേജ്(വെള്ള)	Cabbage ordinary	4			
കാബേജ്(വയലറ്റ്)	Cabbage violet	1			
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum green	2			
കാരറ്റ്	Carrot	5			
കോളിഫ്ലവർ	Cauliflower	2			
സെലറി	Celery	1			
സാമ്പാർ മുളക്	Chilli big	2			
ചൈനീസ് കാബേജ്	Chinese cabbage	1			
അമരയ്ക	Cluster beans	1			
ചേമ്പ്	Colocasia	3			
കറിവേപ്പില	Curry leaves	2			
മുരിങ്ങയ്ക്ക	Drumstick	1			
ചേന	Elephant foot yam	2			
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	2			
ഇഞ്ചി	Ginger	4			
കോവക്ക	Ivy gourd	4			
ലറ്റൂസ്	Lettuce	1			
ലീക്ക്	Leek	1			
പച്ചമാങ്ങ	Mango	1			
വെള്ളരി	Melon	2			
സവാള	Onion big	3			
ചുവന്നുള്ളി	Onion(small)	1			
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	2			
റാഡിഷ് (വെള്ള)	Radish white	1			
പീച്ചങ്ങ	Ridge gourd	1			
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	3			
പടവലം	Snake gourd	1			
തക്കാളി	Tomato	5			
ഉണ്ടമുളക്	Round chilli	1			
പയർ	Vegetable cowpea	4			

FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ  
(Above/Below/WithoutMRL)  
3 samples of 2 types  
2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 3 സാമ്പിളുകൾ

**76/76**

**3/12**

**തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂട്ട് ഇൗറ്റ്)**  
**Safe to Eat**  
76 samples of 35 types  
35 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 76 സാമ്പിളുകൾ

<b>Table: 2</b>		<b>പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ</b>		
<b>പട്ടിക: 2</b>				
<b>#</b>	<b>സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)</b>	<b>പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)</b>	<b>കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)</b>	<b>കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)</b>
1.	<b>മല്ലിയില (Coriander leaves)</b>  2/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	<b>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)</b> *	<b>0.34 ppm</b>
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	<b>ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)</b>	<b>7.77 ppm</b>
2.	<b>പച്ചമുളക് (Green chilli)</b>  8/51	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	<b>എത്തയോൺ (Ethion)</b>	<b>0.94 ppm</b>
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				

കുറിപ്പ്: കൃഷി വകുപ്പ് ഡയറക്ടറുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം വിവിധ ജില്ലകളിലെ ജൈവ/GAP കർഷകരിൽ നിന്ന് കൂടുതൽസാമ്പിൾ ശേഖരിക്കേണ്ടത് കൊണ്ട് പൊതു വിപണിയിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണത്തിൽ കുറവ് വന്നത് പരിശോധനാഫലത്തേയും വിഷാംശനിലവാരത്തേയും ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

<b>Table: 3</b>	<b>“ജൈവപച്ചക്കറി” ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന കടകളിലെ സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ</b>	
<b>പട്ടിക: 3</b>	<b>തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Organic samples from Vegetable shops)</b>	
<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>		<b>13</b>
<b>ഇനം (Types)</b>		<b>12</b>
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>		
<b>Trivandrum</b>		
<b>യാതൊരു കീടനാശിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത്</b> <b>(No Pesticides/Safe to Eat)</b>	<b>സാമ്പിൾ എണ്ണം</b>	<b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</b>
<b>വെണ്ടക്ക</b>	<b>Bhindi</b>	<b>1</b>
<b>പാവക്ക</b>	<b>Bitter gourd</b>	<b>1</b>
<b>കത്തിരി</b>	<b>Brinjal(round)</b>	<b>2</b>
<b>കാപ്സിക്കം (പച്ച)</b>	<b>Capsicum(green)</b>	<b>1</b>
<b>ചേമ്പ്</b>	<b>Colocasia</b>	<b>1</b>
<b>വെളുത്തുള്ളി</b>	<b>Garlic</b>	<b>1</b>
<b>ഇഞ്ചി</b>	<b>Ginger</b>	<b>1</b>
<b>പച്ചമുളക്</b>	<b>Greenchilli</b>	<b>1</b>
<b>കോവക്ക</b>	<b>Ivy gourd</b>	<b>1</b>
<b>വെള്ളരി</b>	<b>Melon</b>	<b>1</b>
<b>സവാള</b>	<b>Onion big</b>	<b>1</b>
<b>ചുവന്നുള്ളി</b>	<b>Onion small</b>	<b>1</b>
<b>13/13</b>		
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉഴറ്റ്)</b> <b>13 samples of 12 types</b> <b>12 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 13 സാമ്പിളുകൾ</b>		
<b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല</b> <b>(No samples in Above/Below/Without MRL category)</b>		

**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

<b>Table: 4</b>	<b>പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Fruits - Market and farmgate)</b>		
<b>പട്ടിക: 4</b>			
<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>			<b>10</b>
<b>ഇനം (Types)</b>			<b>7</b>
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>	<b>ആലപ്പുഴ</b>	<b>കാസർഗോട്</b>	<b>പത്തനംതിട്ട</b>
<b>TRIVANDRUM</b>	<b>ALAPUZHA</b>	<b>KASARGOD</b>	<b>PATHANAMTHITTA</b>
<b>യാതൊരു കീടനാശിതിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</b>		<b>സാമ്പിൾ എണ്ണം</b>	<b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</b>
<b>പാളയൻതോടൻ പഴം</b>	<b>Palayamthodan</b>	<b>1</b>	<p align="center"><b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല (No samples in Above/Below/Without MRL category)</b></p>
<b>പച്ച മുന്തിരി</b>	<b>Grapes green</b>	<b>1</b>	
<b>കറുത്തമുന്തിരി</b>	<b>Grapes black</b>	<b>1</b>	
<b>മാമ്പഴം അൽഫോൻസ</b>	<b>Mango alphonso</b>	<b>1</b>	
<b>മാമ്പഴം സിന്ദൂരം</b>	<b>Mango sindooram</b>	<b>1</b>	
<b>മാമ്പഴം തോട്ടപ്പൂരി</b>	<b>Mango Totapuri</b>	<b>1</b>	
<b>നെയ്യ്പൂവൻ</b>	<b>Naipoovan</b>	<b>1</b>	
<b>ഏത്തപ്പഴം</b>	<b>Banana</b>	<b>1</b>	
<b>കൈതച്ചക്ക</b>	<b>Pineapple</b>	<b>2</b>	
<p align="center"><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b>  <b>10 samples of 9 types</b>  <b>9 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 10 സാമ്പിളുകൾ</b></p>			
<b>10/10</b>			



**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

Table: 5	<b>പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് പട്ടിക: 5 തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)</b>				
<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>				<b>9</b>	
<b>ഇനം (Types)</b>				<b>2</b>	
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>	<b>കൊല്ലം</b>	<b>ഇടുക്കി</b>	<b>പത്തനംതിട്ട</b>	<b>തൃശ്ശൂർ</b>	
<b>TRIVANDRUM</b>	<b>KOLLAM</b>	<b>IDUKKI</b>	<b>PATHANAMTHITTA</b>	<b>THRISSUR</b>	
<b>യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</b>		<b>സാമ്പിൾ എണ്ണം</b>	<b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</b>		
<b>ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്)</b>	<b>Raisin black</b>	<b>3</b>			
<b>ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)</b>	<b>Raisin yellow</b>	<b>6</b>			
<p align="center"><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉഴറ്റ്)</b>  <b>9 samples of 2 types</b>  <b>2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 9 സാമ്പിളുകൾ</b></p>			<p align="center"><b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല (No samples in Above/Below/Without MRL category)</b></p>		

Table: 6	<b>പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് പട്ടിക: 6 തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)</b>				
<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>				<b>5</b>	
<b>ഇനം (Types)</b>				<b>5</b>	
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>	<b>കോഴിക്കോട്</b>		<b>പാലക്കാട്</b>		
<b>TRIVANDRUM</b>	<b>KOZHIKODE</b>		<b>PALAKKAD</b>		
<b>യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</b>		<b>സാമ്പിൾ എണ്ണം</b>	<b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</b>		
<b>കനിക്കടല</b>	<b>Bengal gram</b>	<b>1</b>			
<b>കുറ്റിച്ചെടി</b>	<b>Arrow root powder</b>	<b>1</b>			
<b>നേന്ത്രക്കായ്പൊടി</b>	<b>Banana powder</b>	<b>1</b>			
<b>ഇടിയപ്പപൊടി</b>	<b>Idiyappam powder</b>	<b>1</b>			
<b>ഗോതമ്പ് നുറുക്ക്</b>	<b>Broken wheat</b>	<b>1</b>			
<p align="center"><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉഴറ്റ്)</b>  <b>5 samples of 5 type</b>  <b>5 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 5 സാമ്പിളുകൾ</b></p>			<p align="center"><b>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല (No samples in Above/Below/Without MRL category)</b></p>		

**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

Table: 7		പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ			
പട്ടിക: 7		എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market/Organic)			
ചൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)					74
ഇനം (Types)					25
തിരുവനന്തപുരം	കൊല്ലം	ഇടുക്കി	പത്തനംതിട്ട	തൃശ്ശൂർ	
TRIVANDRUM	KOLLAM	IDUKKI	PATHANAMTHITTA	THRISSUR	
യാതൊരു കീടനാശിതിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)		
അയമോദകം	Ajwain	1	ഏലയ്ക്ക	Cardamom	7/7
കുരുമുളക്	Black pepper	6	വറ്റുൽമുളക്	Chilli long dry	2/4
കാപ്പിപ്പൊടി	Coffee powder	2	മുളക്പൊടി	Chilli powder	3/4
മല്ലിപ്പൊടി	Coriander powder	4	ജീരകപ്പൊടി	Cumin powder	1/3
ചതച്ചമുളക്	Crushed chilli	2	ജീരകം	Cumin seed	2/4
രൈറ്റ് മുളക്	Curd chilli	1	കറിമസാല	Curry masala	1/9
പെരുംജീരകം	Fennel seed	2	ചുക്ക്പൊടി	Dry ginger powder	3/3
ഉലുവ	Fenugreek	2	പെരുംജീരകപ്പൊടി	Fennel powder	2/2
ഉലുവപ്പൊടി	Fenugreek powder	1	ഗരംമസാല	Garam masala	1/3
രസംപൊടി	Rasam powder	3	കാശ്മീരി മുളകുപ്പൊടി	Kashmiri chilli powder	1/2
അച്ചാർപൊടി	Pickle powder	1	ഉലുവയില	Kasuri methi	1/1
സാമ്പാർപൊടി	Sambar powder	3	തേയില	Tea powder	1/2
ഇഞ്ചി വെളുത്തുള്ളി പേസ്റ്റ്	Ginger garlic paste	1			


**തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)**  
**30 samples of 13 types**  
**13 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 30 സാമ്പിളുകൾ**

**FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ**  
**(Above/Below/WithoutMRL)**  
**25 samples of 12 types**  
**12 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 25 സാമ്പിളുകൾ**

**30/30**






**25/44**








<b>Table: 8</b>		<b>പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ</b>			
<b>പട്ടിക: 8</b>		<b>എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ</b>			
<b>#</b>	<b>സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)</b>	<b>പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No.:</b>	<b>കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)</b>	<b>കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)</b>	
<b>1.</b>	<p align="center"><b>ഏലയ്ക്ക (Cardamom)</b></p>  <p align="center"><b>7/7</b></p>	<b>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</b>	<b>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)</b>	<b>3.39 ppm</b>	
			*		
			<b>എത്തയോൺ Ethion</b>	<b>0.22 ppm</b>	
			<b>ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin</b>	<b>0.15 ppm</b>	
			<b>ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin</b>	<b>0.55 ppm</b>	
			<b>സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin</b>	<b>0.46 ppm</b>	
		<b>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</b>	<b>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</b>	<b>0.50 ppm</b>	
			<b>മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion</b>	<b>0.14 ppm</b>	
			*		
			<b>സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin</b>	<b>0.44 ppm</b>	
		<b>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</b>	<b>എത്തയോൺ Ethion</b>	<b>0.45 ppm</b>	
			<b>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</b>	<b>0.21 ppm</b>	
			<b>എത്തയോൺ Ethion</b>	<b>2.35 ppm</b>	
			<b>ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin</b>	<b>0.25 ppm</b>	
		<b>സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</b>	<b>ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos</b>	<b>0.66 ppm</b>	
			<b>സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin</b>	<b>0.88 ppm</b>	
			<b>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</b>	<b>0.58 ppm</b>	
		<b>സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5</b>	<b>എത്തയോൺ Ethion</b>	<b>4.72 ppm</b>	
			<b>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</b>	<b>0.54 ppm</b>	
		<b>സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6</b>	<b>ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin</b>	<b>0.45 ppm</b>	
			<b>മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion</b>	<b>0.08 ppm</b>	
			*		
			<b>മാലത്തയോൺ (Malathion)</b>	<b>0.76 ppm</b>	
			<b>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</b>	<b>0.56 ppm</b>	
<b>എത്തയോൺ Ethion</b>	<b>0.29 ppm</b>				
<b>സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6</b>	<b>ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin</b>	<b>0.30 ppm</b>			
	<b>സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin</b>	<b>0.16 ppm</b>			

\* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി


**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	ക്ളോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b>	2.25 ppm
			ക്വുനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	3.14 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ <b>Lambda cyhalothrin</b>	0.41 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ <b>Cypermethrin</b>	0.84 ppm
2.	<b>വറ്റൽമുളക്</b>  (Chilli long) 2/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>(Profenophos)</b> *	0.73 ppm
			എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	0.38 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ളോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b>	0.20 ppm
			എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	2.09 ppm
3.	<b>മുളക്പൊടി</b> (Chilli powder)  3/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	1.13 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	0.99 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ <b>Bifenthrin</b>	0.10 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	0.96 ppm
4.	<b>ജീരകപൊടി</b> (Cumin powder)  1/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ളോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b>	0.14 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>(Profenophos)</b> *	1.05 ppm
5.	<b>ജീരകം</b> (Cumin seed)  2/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ളോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b>	0.07 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്വുനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	0.65 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>(Profenophos)</b> *	0.36 ppm
6.	<b>കറിമസാല</b> (Curry masala)  1/9	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	0.45 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ <b>Lambda cyhalothrin</b>	0.71 ppm
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				

**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
7.	<b>ചുക്ക്പൊടി</b> <b>(Dry ginger powder)</b>  <b>3/3</b>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ <b>Methyl parathion</b> *	1.1 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ <b>Methyl parathion</b> *	3.52 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ <b>Methyl parathion</b> *	4.85 ppm
8.	<b>പെരുംജീരകപൊടി</b> <b>(Fennel powder)</b>  <b>2/2</b>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	സൈപെർമെത്രിൻ <b>Cypermethrin</b>	0.29 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b>	0.08 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	0.78 ppm
9.	<b>ഗരം മസാല</b> <b>(Garam masala)</b>  <b>1/3</b>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	സൈപെർമെത്രിൻ <b>Cypermethrin</b>	9.56 ppm
10.	<b>കാശ്മീരി മുളകുപൊടി</b> <b>(Kashmiri chilli powder)</b>  <b>1/2</b>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ <b>Methyl parathion</b> *	0.67 ppm
			എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	0.28 ppm
11.	<b>ഉലുവയില</b> <b>(Kasuri methi)</b>  <b>1/1</b>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b>	1.82 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	0.74 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ <b>Cypermethrin</b>	0.13 ppm
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				

**“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”**

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
12.	<p align="center"><b>തേയില</b> <b>(Tea powder)</b></p>  <p align="center">1/2</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">എത്തയോൺ <b>Ethion</b></p>	<b>0.11 ppm</b>

**END OF REPORT 34/2017**