

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**  
**ഇരുപത്തിരണ്ടാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 936

14.01.2021 ലെ മറുപടി

**മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുന്ന നദികൾ**

**ചോദ്യം**

ശ്രീ. വി.ഡി. സതീശൻ

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ പല നദികളും കനത്ത മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുന്നുവെന്ന് കേരള സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിൽ ഫോർ സയൻസ് ടെക്നോളജി ആന്റ് എൻവയോൺമെന്റിന്റെ കീഴിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ;

(ബി) ഏതൊക്കെ നദികളിലാണ് ഇത്തരത്തിൽ മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്;

(സി) ഏറ്റവും കൂടുതൽ മലിനീകരണം നേരിടുന്ന നദി ഏതാണ്; അതിനുള്ള കാരണമെന്താണ്;

**മറുപടി**

**കെ.കൃഷ്ണൻകുട്ടി**  
(ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)


(എ) സംസ്ഥാനത്തെ നദികൾ നേരിടുന്ന മലിനീകരണത്തെക്കുറിച്ച് കേരള സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിൽ ഫോർ സയൻസ് ടെക്നോളജി ആന്റ് എൻവയോൺമെന്റിന്റെ കീഴിൽ കോഴിക്കോട് ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന 'ജലവിഭവ വികസന വിനിയോഗ കേന്ദ്രം(CWRDM)' പഠനം നടത്തുകയും, നദീഭാഗങ്ങൾ/നദികൾ മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുന്നുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

(ബി) മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

(സി) ജലവിഭവ വികസന വിനിയോഗ കേന്ദ്രം (CWRDM) നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മലിനീകരിക്കപ്പെട്ടതായി കണ്ടെത്തിയത് പെരിയാറ്റും പമ്പാ നദിയുമാണ്. വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നും കൃഷിയിടങ്ങളിൽനിന്നും സംസ്കരിക്കാതെ ഒഴുകി വരുന്ന മലിന ജലം നദികളിൽ കലരുന്നതാണ് മലിനീകരണത്തിന് കാരണം. കൂടാതെ പമ്പാ നദിയിൽ സമീപത്തുള്ള തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് വരുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങളും നദിയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നത് മലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്നു.

(ഡി) പ്രസ്തുത നദികളുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിന് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഇതിന്റെ ഭാഗമായി വിശദ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് കൺസൾട്ടന്റുകൾ നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടോ; അവർ സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇതിനകം സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

(ഡി) കേരളത്തിൽ മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുന്ന പുഴകളായ മീനച്ചിൽ, പെരിയാർ, പമ്പ, കല്ലായി, വളപട്ടണം എന്നിവയുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനും അവയുടെ സുസ്ഥിരത നിലനിർത്തുന്നതിനുമായ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിന് വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് നാഷണൽ ഹൈഡ്രോളജി പ്രോജക്ടിന്റെ കീഴിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള കൺസൾട്ടന്റിന് വോയ്ൻസ് സൊല്യൂഷൻ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡിന് കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ടി പ്രവൃത്തി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

**Hotspots identified in various rivers of Kerala based on Environmental Monitoring Programme for Kerala State**

Name of Rivers with identified hotspots	Type of pollution	Reason of pollution 2016	WQI
<b>1. PERUMBIL</b>			
• Ithikkara Bridge	Chemical and organic	Waste dumping polluted area	Marginal
• Kulathupuzha	Chemical and organic	Township area, bathing and washing ghat	Marginal
• Kumalloor Bridge	Chemical and organic	Sand mining area	Marginal
• Njavaroor kadavu	Chemical and organic	Bathing ghat, rubber plantation area	Marginal
<b>2. PALLIKKAL</b>			
• Vattakkayal	Chemical	Downstream station, township area with boat club and tourist activities	Marginal
• Thengamam	Heavy metal	Coconut plantation area, bathing ghat	Marginal
• Mundapally	(Copper) and organic	Municipal waste dumping site	Fair
<b>3. CHETTIYA</b>			
• Kuriya	Heavy metal (Chromium)	Plastic waste dumping site and bamboo plantation	Poor
• Hosangadi	Chemical	Downstream station, slaughter waste dumping site and sand mining	Marginal
• Jodukallu	Organic	Coconut and arecanut plantation, sand mining	Poor
<b>4. AYIRACUP</b>			
• Kundamankavu	Organic pollution	Plastic and municipal waste dumping site, washing and bathing ghat	Marginal
• Aytror		Coconut plantation area	Marginal

		area	
<b>5. MANJESWAR</b>			
• Posoat Bridge	Organic	Municipal waste dumping site , township area	Poor
<b>6. MAMOM</b>			
• Vembayam	Heavy metal (Lead)	Coconut and arecanut plantation, bathing ghat	Marginal
• Arattukadavu	Organic	Bathing and washing ghat	Marginal
• Kadakkam	Chemical	Township area, bathing ghat	Poor
• Arthrakonam	Organic	Bathing and washing ghat	Marginal
<b>2015</b>			
<b>7. VAMANAPURAM</b>			
• Aattingal Bridge	Slight chemical pollution		Marginal
• Anathalavattam			
• Palaode Bridge	Heavy metal (zinc and copper), organic	Rubber plantation	Marginal
• Vamanapuram Bridge	Organic	Washing and bathing ghat	Marginal
• Kalar Bridge	Chemical pollution in sediments		Permissible
<b>8. MUVATTUPUZHA</b>			
• Chembu Bridge	Chemical and Heavy metal (lead, zinc)	Downstream station, Solid waste dumping site ,township area, bathing and washing ghat	Poor
• Kaliyar Bridge	Organic	Rubber plantation ,bathing and washing ghat	Poor
• Piravam Bridge	Heavy metal (lead, copper , zinc), chemical and organic	Township area, bathing ghat, construction, plastic and solid waste dumping site	Poor
• Thalayolaparamba	Heavy metal (zinc)		Poor
• Ramamangalam		Township area and sewage waste dumping site, mixed	Poor
• Varapatti Bridge		Paper factory waste discharge site	Poor
• Muvattupuzha Bridge	Organic	Solid and human waste dumping site	Poor
<b>9. PERUVAMBA</b>			

- Kokkinisseri Chemical and organic Bathing and washing Poor
- Puthiyapuzh ghat, waste dumping Poor
- akkara site

**10. KARIANGODE**

- Kakkadavu Organic Washing and bathing Poor
- Bridge ghat
- Kinanur
- Kottapuram Chemical and organic Downstream station, Poor
- waste dumping site

**11. KORAPUZHA**

- Agalapuzha Chemical, organic Washing and bathing Poor
- Kadavu and heavy metal ghat, coconut
- (nickel and lead) plantation
- Kuniyankad Organic and heavy Crushing waste Poor
- avu metal (copper and dumping area
- manganese),
- Korapuzha Chemical Sewage dumping site Poor
- Bridge
- Nellyyadi Heavy metal (nickel coconut plantation Poor
- Kadavu and lead)
- Chelia Chemical Washing and bathing Poor
- ghat,
- Poonur Organic and heavy Sewage dumping site Poor
- Bridge metal (lead)

2014

**12. KUPPAM**

- Chekkumbad Chemical Island with ferry Poor
- service.
- Madakkara Organic and chemical Downstream site, Poor
- Waste dumping.
- Pazhayangad Chemical Township area marginal
- i
- Muttill Chemical Island surrounded by poor
- Mangroves, Highly saline water.
- Koothad Organic and chemical Eutrophicated area, marginal
- Waste dumping site.
- Kuppam Chemical Municipal waste poor
- Bridge dumping, Hotel and slaughter waste.
- Rayarom Organic Plantation area, marginal
- bridge Washing and Bathing ghat.

**13. KARUVANNUR**

- Muttichur Chemical Waste depositing site. Poor
- bridge
- Kandassan Heavy metal Plantation area. Poor
- kadavu (Manganese)
- Muppliyam Pesticide (Aldrin) Eutrophicated site, Poor
- kadavu and organic coconut plantation

• <b>Manali bridge</b>	Chemical, Heavy metal (Zinc)	Township area	Poor
• <b>Triprayar bridge</b>	Heavy metal (Zinc)	Pilgrim site, plantation area.	Marginal
• <b>Arattupuzha bridge</b>	Organic	Bathing ghat, high eutrophication.	Marginal
<b>14. MANIMALA</b>			
• <b>Mankombu</b>	Chemical, heavy metal (Manganese, Iron)	Downstream area, solid waste dumping site.	Poor
• <b>Koothikkal</b>	Organic	Solid waste dumping, construction waste, washing and bathing ghat.	Poor
• <b>Neerathupuram bridge</b>	Heavy metal (Manganese, Iron)	Township area	Poor
• <b>Elamkad bridge</b>	Organic and Heavy metal (Iron)	Rubber plantation area, crushing waste, township site	Poor
• <b>Thondra bridge</b>	Organic and Heavy metal (Copper, Manganese)	Dense Mangrove vegetation, Township area	Poor
• <b>Karimbukayam</b>	Heavy metal (Copper)	Rubber factory outlet.	Poor
• <b>Mallapally bridge</b>	Organic	Township area, washing and bathing ghat	Poor
<b>15. NILESWAR</b>			
• <b>Kottapuram</b>	Chemical	Downstream site	Poor
• <b>Nileswarm</b>	Chemical and organic	Township area near by fish market.	Marginal
<b>16. RAMAPURAM</b>			
• <b>Muttom</b>	Chemical		Marginal
• <b>Chemballicundu bridge</b>	Organic		Marginal
• <b>Palakkod</b>	Chemical		Poor
<b>17. KAVVAYI</b>			
• <b>Thattarakadavu</b>	Organic		Marginal
		<b>2013</b>	
<b>18. VALAPATTANAM</b>			
• <b>Kandakkai</b>	Chemical, organic.	Washing and bathing ghat	Marginal
• <b>Parassinikkadavu</b>	Chemical Heavy metal (Copper, Cadmium)	Pilgrim area	Poor
• <b>Valapattanam bridge</b>	Chemical, Organic, pesticide (Aldrin, Dieldrin), Heavy metal (Iron, Copper,	Dense Mangrove vegetation, Township area, Industries and wood factories	Poor

	Nickel, Cadmium and Manganese)	nearby site	
• <b>Azheekkal</b>	Chemical, organic, Heavy metal (Iron, Copper, Cadmium and Manganese)	Downstream site, township	Poor
• <b>Kattamballi</b>	Chemical, Heavy metal (Iron)	Regulator cum bridge, Rich biodiversity	Poor
• <b>Munambuka davu</b>	Chemical, Organic, Pesticide (Aldrin, Lindane and Endobeta)	Plantation area.	Marginal
<b>19. KALLADA</b>			
• <b>Thenmala dam</b>	Organic		Marginal
• <b>Kozhivila</b>	Chemical	Downstream site	Poor
• <b>Kalamkunnu</b>	Organic		Marginal
• <b>Urukkunu</b>	Organic, Pesticide (Aldrin and Dieldrin)	Teak plantation area	Marginal
• <b>Mannadi</b>	Heavy metals (Zinc, Nickel and copper)	Rubber plantation, Washing and bathing ghat	Marginal
<b>20. CHANDRAGIRI</b>			
• <b>Pallam</b>	Chemical, Organic		Poor
• <b>Chandragiri p. alam</b>			Poor
• <b>Chandragiri Estuary</b>	Organic and Chemical	Disposal of waste	Marginal
• <b>Munampam</b>	Chemical, Pesticide (Endo alpha and Endo beta), Heavy metal (Lead) and Organic	Leachate from catchment area joins the river	Poor
• <b>Padiyathadukka</b>	Chemical, Heavy metal (Copper, Nickel and Lead)		Poor
• <b>Moonnamka davu</b>	Organic and Heavy metal (Copper, Nickel and Lead)		Poor
<b>21. PUZHAKKAL</b>			
• <b>Ennama bund</b>	Chemical		Marginal
• <b>Canoli thodu</b>	Chemical, Heavy metal (Iron and cadmium)		Poor
• <b>Puzhakkal bridge</b>	Heavy metal (Iron and copper) and Organic		Marginal
<b>22. KEECHERI</b>			

• Vazhani Dam	Chemical, Heavy metal (Copper and cadmium)	Forest area	Marginal
• Erumapetti	Chemical, Heavy metal (Copper)		Marginal
• Ediyanchira	Chemical		Poor
• Mukolichira	Heavy metal (Manganese)		Marginal
• Vadakkanchery Bridge	Organic	Waste dumping site	Marginal

2012

### 23. KUTTIYADI

• Pachakalkadavu	Chemical,		Poor
• Peringattu	Chemical, Heavy metal (Copper, Nickel and Lead)		Poor
• Moorad Bridge	Chemical,		Poor
• Kuttiyadi Dam	Chemical, Pesticide (Lindane)		Marginal
• Kadiyangad puzha	Chemical, Pesticide (Aldrin)		Poor
• Chaniyankadavu	Organic		Marginal

### 24. CHALIYAR

• Beypore	Chemical		Poor
• Kolathara chungam	Organic		Poor
• Ambuttanpetti	Heavy metal (Copper)	Rubber plantation area	Marginal
• Malakam	Heavy metal (Copper)		Marginal

### 25. KALLAYI

• Kothi	Chemical	Log setting	Poor
• Muradu bridge	Organic	Urban sewage waste water	Poor
• Mampuzha bridge	Heavy metal (Nickel, Copper and Cadmium)	Urban waste	Marginal
• Pantheerankavu	Heavy metal (Nickel, Copper and Cadmium)	Urban waste	Marginal
• Kannanchina bridge	Heavy metal (Copper and Cadmium)	Urban waste	Marginal

### 26. ACHENCOIL

• Aruvapulam	Chemical, Organic		Poor
--------------	-------------------	--	------



<b>kadavu</b>			
• <b>Venmani</b>	Organic, Pesticide (Aldrin)		Marginal
• <b>Pramadam bridge</b>	Pesticide (Aldrin)		Marginal
• <b>Kayeli</b>	Organic		Marginal

**2011**

**27. PAMBA**

• <b>Mannare bridge</b>	Heavy metals (Lead, Copper)	Agriculture/domestic waste	Marginal
• <b>Nedumudy bridge</b>	Heavy metals (Lead, Copper)	Agricultural effluents	Poor
• <b>Ganapathy temple</b>	Organic	Pilgrims	Poor
• <b>Nadappalam</b>	Organic	Pilgrims	Poor
• <b>Aranmula</b>	Organic	Pilgrims/domestic	Marginal
• <b>Pallathuruthy</b>	Organic, Chemical	Discharge of agriculture effluents	Poor

**28. CHALAKUDY**

• <b>Kanjirapally</b>	Organic, Pesticide (Aldrin and Lindane)	Effluent discharge from industry	Marginal
• <b>Chalaky bridge</b>	Chemical, Heavy metal (Cadmium, Copper and Nickel)	Clay mining, Solid waste disposal	Marginal
• <b>Koodapuzha</b>	Pesticide (Aldrin and Lindane)		Marginal
• <b>Muzhiyulam</b>	Chemical		Poor
• <b>Athirapally</b>	Heavy metals (Cadmium, Copper and Nickel)	Tourism	Marginal
• <b>Prambikulam</b>	Heavy metals (Cadmium, Copper and Nickel)	Plantation area	Marginal
• <b>Chaukakkadavu</b>	Organic	Domestic waste	Marginal

**29. BIHARATHIAPUZHA**

• <b>Ponani</b>	Chemical	Estuary	Marginal
• <b>Walayar</b>	Organic	Bathing and washing ghat	Marginal
• <b>Chulliar</b>	Organic	Bathing and washing ghat	Marginal
• <b>Mangalam Dam</b>	Organic		Marginal
• <b>Ottapalam</b>	Organic	Bathing and washing ghat, domestic waste	Marginal

**30.**

**ANJARA KANDY**

**31. MAHI**

**32.**

**THALASSERI**

• <b>Kannavan Bridge</b>	Chemical	Domestic waste	Marginal
• <b>Mabram Bridge</b>	Chemical	Domestic waste	Poor
• <b>Pinarayipalayam</b>	Chemical	Domestic waste	Poor
• <b>Ponniampalayam</b>	Chemical	Domestic waste	Marginal
• <b>Kandiar</b>	Chemical	Domestic waste	Poor
• <b>Anjarakandy</b>	Organic	Domestic waste	Marginal
• <b>Peringathur</b>	Organic	Domestic waste	Marginal
• <b>Thuruthimukku</b>	Organic	Domestic waste	Marginal

### 2010

#### 33.KARAMANA

• <b>Parvathiputhanar</b>	Chemical	Domestic effluents discharge	Poor
• <b>Pachalloor</b>	Chemical, Organic	Boat jetty, tourism activity	Marginal
• <b>Pappanamkode</b>	Heavy metals (Iron, copper, cadmium and nickel)	KSRTC drainage nearby the site, Washing and bathing ghat	Poor
• <b>Aryanad</b>		Washing and bathing ghat	Poor
• <b>Thrikanapuram</b>	Organic	Sand mining, coconut plantation	Marginal

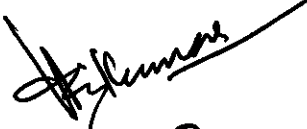
#### 34.MEENACHIL

• <b>Vellikulam</b>	Chemical	Forest area	Marginal
• <b>Bhranagham</b>	Heavy metals (Iron, and nickel)	Pump house, rubber plantation and sand mining	Poor
• <b>Erattupetta</b>	Heavy metals (zinc)	Pump house, municipal waste dumping, leachate from nearby automobile shop	Poor
• <b>Poovarani</b>	Organic	Artificial bund, washing bathing ghat	Poor
• <b>Kooropada</b>	Organic, Heavy metal (Copper)	KWA water intake station	Poor

#### 35.KADALUNDI

• <b>Kottakadavu</b>	Organic, Chemical	Domestic waste disposing site	Marginal
• <b>Kadalundi estuary</b>	Chemical	Downstream station	Poor
• <b>Mampeethi</b>	Heavy metals (Iron and copper)	Temporary bund, sand mining	Marginal
• <b>Mannathiparai</b>	Heavy metals (Iron)	Washing and bathing ghat	Marginal

		Municipal waste dumping site, bund 2009	Marginal
• Melattoor	Organic		
<b>36. KABANI</b>			
• Panamaram	Chemical and Organic	Domestic waste	Poor
• Koodalkadavu	Chemical and Organic	Domestic waste	Poor
• Byrakkuppa	Chemical	Domestic waste	Poor
• Choottakadavu	Chemical	Domestic waste	Poor
• Valliyurkadavu	Chemical	Domestic waste	Poor
• Banasuragar	Chemical and Organic	Domestic waste	Poor
• Thirunelli	Chemical	Domestic waste	Poor
• Vythiripuzha	Chemical	Domestic waste	Poor
<b>37. PERIYAR</b>			
• Eloor	Chemical	Industrialized zone	Poor
• Depokadavu	Chemical		Poor
• Manjummal	Chemical	Industrial area	Poor
• Kalamassery	Chemical		Poor
• Malayattur	Heavy metals (Manganese and copper)	Pilgrim centre	Poor
<b>38. NEYYAR</b>			
• Spillway	Chemical	Bathing and washing ghat, tourism activities	Poor
• Poovar Pozhikara	Chemical	Downstream site, coconut plantation, faecal contamination and sand mining	Poor
• Arumanoor	Chemical	Coconut plantation	Poor
• Neyyatinkara	Organic, Heavy metals (Copper)	Township area	Poor
• Poovar	Organic	River enters Lakshadweep Sea	Poor
• Koompichal	Organic, Heavy metals (Lead)	Waste dumping site	Poor

  
 സമസ്ത കോർപ്പറേഷൻ