

**BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL,
SOUTHERN ZONE, CHENNAI**

O.A. No. 395 OF 2013 (SZ)

**ADDITIONAL REPORT
PRESENTED BY JUSTICE A.V.RAMAKRISHNA PILLAI
(FORMER JUDGE, HIGH COURT OF KERALA)
CHAIRMAN, STATE LEVEL MONITORING COMMITTEE, KERALA
(FOR AND ON BEHALF OF THE AFORESAID COMMITTEE)
RELATING TO THE POLLUTION OF PERIYAR RIVER IN KERALA**

PRESENTED ON : 08-01-2021

INDEX

		Pages
Additional Report	:	01 - 02
<u>Annexures</u>		
X1	:	03
X2-series	:	04 - 05
X3	:	06
X4-series	:	07 - 20

====***====

ADDITIONAL REPORT

On 14.8.2020 I have presented a report before this Hon'ble Tribunal pointing out the sad plight of river Periyar and making certain suggestions for the improvement.

I make the present report in the light of certain recent events brought to my notice regarding the same issue.

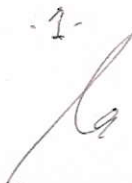
On 31.12.2020, I received a Whats App message pointing out the polluted situation of river Periyar near the Bridge-cum Regulator at Pathalam. Annexure-XI is the copy of the screen shot received along with the said message. The photograph shows the turbid condition of the water on account of the intrusion of some pollutants.

The matter was intimated to the Chairman, KSPCB over telephone who in turn directed the Regional Office to conduct an enquiry and to submit to report in the matter.

Accordingly, the Chief Environmental Engineer on 2.1.2021 submitted a report to me, which in turn was on the basis of an enquiry report by the Senior Environmental Engineer of the Environmental Surveillance centre of KSPCB at Udyogamandal. The Chief Environmental Engineer reported as follows:

“In this regard an inspection was conducted on the same day (31.12.2020) by the Senior Environmental Engineer, Environmental Surveillance Centre, Eloor and submitted report on 01.01.2021. It may be noted that these types of phenomena are common in that area where closing of shutter for a long time creates stagnation of water on the upstream portion of the bund which often cause scum formations and anaerobic conditions there. Usually this will no long exist as happened this time also where the floating matter dissolved quickly as explained in the inspection report of the Senior Environmental Engineer. However, samples were collected from this area and sent to Central Laboratory for reports.

It may also be noted that though specific directions are already been given to Irrigation Department who are controlling these regulators, are neither satisfactorily operating the same nor intimating the periodicity of shutter opening in advance so that environmental flow could be maintained and monitoring could be suitably conducted by the Board.

- 1 -


Kindly find attached the report submitted by the Senior Environmental Engineer as Appendix 1.”

The report of the Senior Environmental Engineer referred to as Appendix-1 is appended as **Annexure-X2 series** to this report.

It is relevant to note that the reason pointed out for the turbid nature of the water, by the Pollution Control Board is the closure of the shutter of the regulator for so many days. However, the KSPCB has no case that the direction of the Principal Bench of the NGT in O.A.No.498/2015 to maintain minimum flow of 15 to 20 percent of the average lean season flow has not been complied with by the Irrigation Department on the relevant date. If the turbidity of the water is on account of the closure of the shutters for a long time, it should happen in all water bodies where regulators are provided. Patently it was on account of the intrusion of certain outside elements into the river water. Such type of turbidity was seen even during rainy season. During the first week of August, 2020 I had received video graphs showing the flow of industrial wastes through the river. This was reflected in my report dated 14.8.2020.

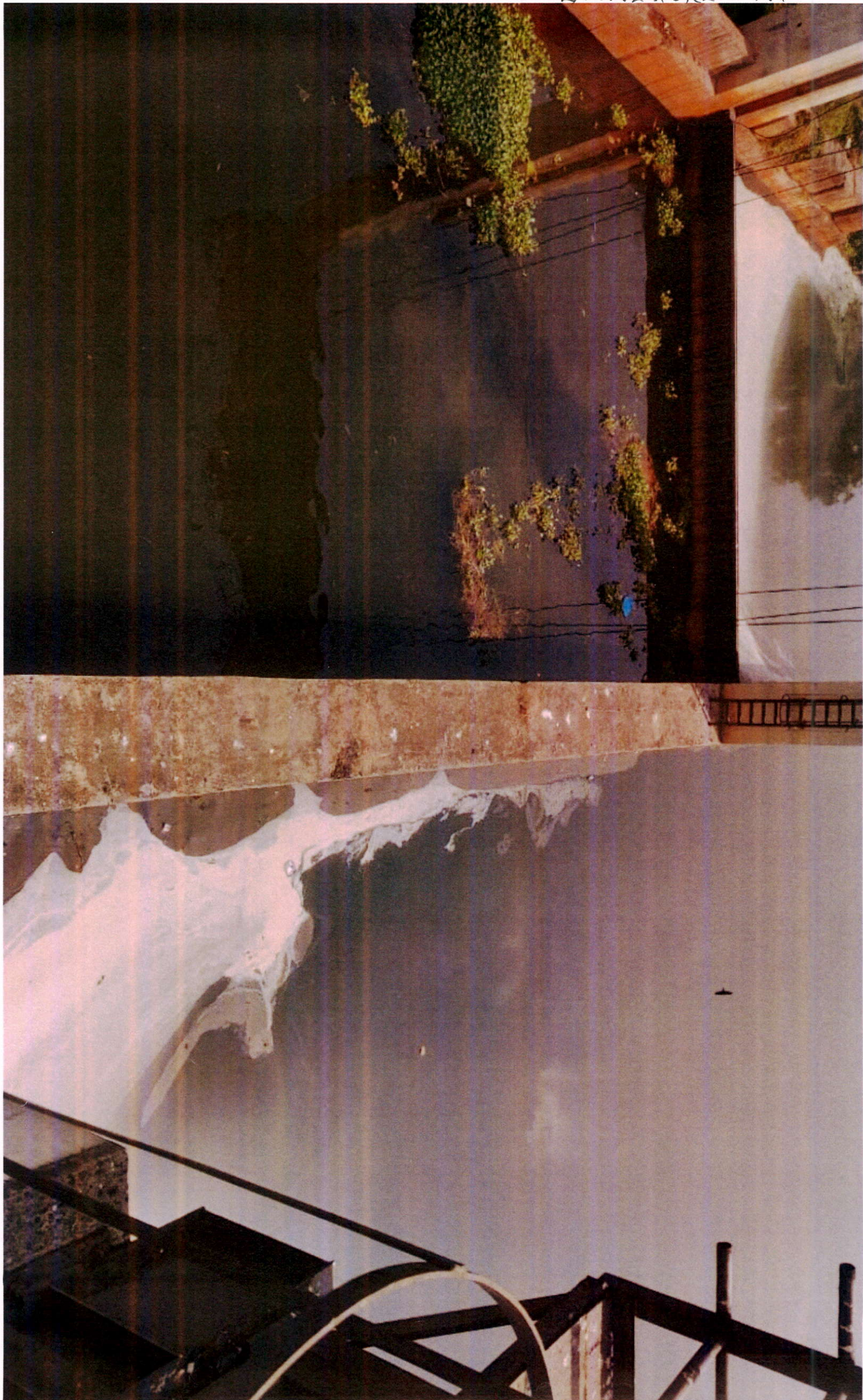
On 1st January, 2021 I have received another Whats App message showing the formation of a dumping yard near the bridge-cum regulator across the Muttar River at Manjummal. Muttar River ultimately joins River Periyar near Cheranelloor area. This was also reported to the KSPCB and I along with Chief Environmental Engineer, KSPCB, Regional Office, Ernakulam conducted a local inspection on 3rd January, 2021.

Annexure-X3 is the location map of the area and **Annexure-X4 series** are the photographs of the location. The waste materials now seen deposited on the bank of the river are likely to be washed down to the stream during heavy rain.

In my report dated 14.8.2020, the necessity of directing the local bodies to take action against the violators of environmental laws was specifically pointed out. One of the main reasons for the pollution of the river Periyar is the lethargy on the part of local bodies in curbing the violation of Environmental Laws which are conveniently utilised by institutions and individuals.

Dated this the 8th day of January, 2021.

Justice A.V.Ramakrishna Pillai
(Former Judge, High Court of Kerala)
Chairman, SLMC, Kerala.





KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE CENTRE
 FACT-Qr.No.S-5, UDYOGAMANDAL P.O., ERNAKULAM-683501,
 Phone : 0484 2545678 , E-mail: esceloor@yahoo.co.in
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

എൻവയൺമെന്റൽ സർവൈലൻസ് സെന്റർ
 ഫാക്ട് ക്വാർട്ടേഴ്സ് നമ്പർ S-5, ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ പി. ഒ., എറണാകുളം-683 501

“ഭരണ ഭാഷ - മാതൃഭാഷ”

പിസിബി/ഇഎസ്.സി/സിഎം - 33/08

തീയതി: 31.12.2020

പ്രേഷിതൻ

സീനിയർ എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

സ്വീകർത്താവ്

ചീഫ് എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ
 കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
 റീജിയണൽ ഓഫീസ്, എറണാകുളം

വിഷയം: പെരിയാർ നദി -- വെളുത്ത നിറത്തിൽ പാട കാണപ്പെട്ടത് -- സംബന്ധിച്ച്
 സൂചന : 31.12.2020 തീയതിയിൽ നടത്തിയ പരിശോധന

സർ,

31.12.2020 തീയതി രാവിലെ 6.30 ന് നടത്തിയ പതിവായുള്ള റിവർ പെരിയാർ മോണിറ്ററിംഗിൽ പാതാളം ബണ്ടിലെ വെള്ളത്തിന്റെ സാമ്പിൾ എടുത്തിരുന്നു. ആ സമയത്ത് പുഴയിൽ നിറവ്യത്യസ്തമൊന്നും കണ്ടിരുന്നില്ല. പാതാളം ബണ്ടിലെ ക്യാമറ വിഷ്ണുസ് പ്രകാരം രാവിലെ 8 മണി തൊട്ട് ചെറുതായി കളർ വ്യത്യാസം കാണുകയും 10.30 മണി ആയതോടുകൂടി ഈ വ്യത്യാസം കൂടുതലായി കാണുകയുമുണ്ടായി. പിന്നീട് ഈ നിറവ്യത്യാസം 12.15 ഓടെ പൂർണ്ണമായും മാറുകയുണ്ടായി. സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധിക്കുന്നതിനായി ലാബിലേക്ക് കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ പാതാളം ബണ്ട് ദിവസങ്ങളായി അടഞ്ഞ് കിടക്കുകയാണ്. ബണ്ട് അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സമയത്ത് ഇത്തരം സംഭവം മുൻപും ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതും ഈ കാര്യലയത്തിൽ നിന്നും പരിശോധന നടത്തി ഇതിന്റെ ഉറവിടം കണ്ടെത്തുവാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. പെരിയാറിൽ വ്യവസായമേഖലയുടെ Upstream ആയ ഭാഗത്ത് നിന്നും നേർത്ത പാടയായി ഒഴുകിവരുന്ന ഇത്തരം പദാർത്ഥങ്ങൾ അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ബണ്ടിന് മുകൾഭാഗത്തായി അടിഞ്ഞുകൂടി കട്ടിയായ രൂപത്തിൽ കാണുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇത്തരം സംഭവം മുൻപുണ്ടായപ്പോൾ ശേഖരിച്ച സാമ്പിളിന്റെ പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് കത്തിനോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്തുകൊള്ളുന്നു.

വിശ്വസ്തതയോടെ,

സീനിയർ എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

ഉള്ളടക്കം : മേൽ പ്രകാരം

പകർപ്പ് : ചെയർമാൻ
 കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
 തിരുവനന്തപുരം



KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE CENTRE
FACT-Qr.No.S-5, UDYOGAMANDAL P.O., ERNAKULAM-683501,
E-mail: ee_esc.kspcb@gov.in, esceloor@yahoo.co.in

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

എൻവയൺമെന്റൽ സർവൈലൻസ് സെന്റർ

ഫാക്ട് ക്വാർട്ടേഴ്സ് നമ്പർ S-5, ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ പി.ഒ., എറണാകുളം-683 501

ANALYSIS REPORT (WATER / EFFLUENT / SOLID WASTE)		No. 1501/2020	Date: 19.11.2020
Source	Periyar -Pathalam bund u/s	Sample received from	E.E .ELOOR
Date of sample Collection	02.11.2020		
Ref. No.	PCB/ESC/CM-33/08	Period of analysis	02.11.2020 to 18.11.2020
Date of Receipt	02.11.2020		
Scientist - in - charge of analysis		AS	

Sl. No.	Parameter	Unit	Value			
			Sample No.			
			KL1			
1	pH		7.5			
2	BOD	mg/ l	1.1			
3	COD	„	6.8			
4	DO	„	6.2			
5	SS	„	10.4			
6	Oil & Grease	„	BDL			
7	Phenolic compound	„	BDL			
8	Nitrate	„	BDL			
9	Sulphate	„	4			
10	TDS	„	1552			
11	TC	Cfu/100ml	2400			
12	FC	„	720			

Details of sample: Pathalam bund u/s

Remarks:

TREESA SHIMOL P. R.
ASSISTANT SCIENTIST

[Handwritten signature]

ANNEXURE
X-3



Lat:10.05502, Lng:76.30601

MERA-39, Manjummel, Eloor,
Kochi, Kerala 683501, India



Lat:10.05483, Lng:76.30604

MERA-39, Manjummel, Eloor,
Kochi, Kerala 683501, India

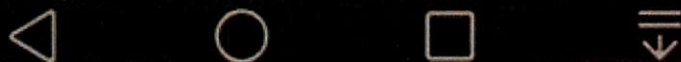


FMM Convent Rd

Bake World

Google

EMM Sister's Convent



6-
h





- 8 -

u



-9-

10



- 10 -
u





- 12 -

LA



- 13 -

fu



- 66 - / M



- 15 -

6



- 16 -

μ



- 17 -

μ



- 18. *fo*





6