ACTION PLAN FOR RIVER KARAMANA, KERALA-FEBRUARY 2024

1. Short term Plan

Maintenance and de-bottlenecking of existing sewerage network

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining	
2.1.1	Pumping lines from the terminal pumping stations namely Kuriyathi, Pattoor, Kannammoola and Enchakkal pumping stations are to be connected directely to STP at Muttathara Kuriyathi Pumping line	Kerala Water Authority	May-19				100%	When 50 % of sewage (35 MLD)was diverted directly to the STP on completion of laying of pumping line from Kuriyathy to STP,overflow to TS Canal has completely stopped. Kuriyathi pumping main- Completed. DER for pumping main fromPattoor, Kannanmoolaand Enchakkal under RKI is under prearation in PPD Tvm.	
	Rehabilitation/upgradation of Thaliyal and Aranoor Sewerage Pump house by rehabilitation of existing well, construction of new well and grit chamber, installation of new pump sets							100%	a)Completed.
2.1.2	Arannoor	Kerala Water Authority	May-20	0%	5%	5%	100%	b)1.Proving RCC lining for the existing two wells. Lining for first well completed. 2 Pumpset erected in first well and commissioned. Pumping main also completed. Lining for 2 nd well partly completed. 2. Diesel generator- to be supplied by contractor. Work terminated at the risk and cost of the contractor. Work completed.	
2.1.3	5 MLD sewage treatment plant at Medical College	Kerala Water Authority	May-20				100%	Work Completed.	
2.1.4	Installation of adequate pumps in Mudavanmughal and Enchakkal pumping stations	Kerala Water Authority	Mar-20				100%	Work Completed.	

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
2.1.5	DG sets in all lift and pumping stations - Mudavanmughal, Aranoor, Thaliyal, Kuriyathi, Pattoor, Kannammola, Pattom, Murinjapalam and Enchakkal	Kerala Water Authority	May-20				100%	DG sets installation of seven pumping stations completed. Approval from Electrical inspectorate received. Work completed. Trial run also completed. For Arannoor and Thaliyal. Erection of diesel generator is already included in the item mentioned 2.1.2. For Enchakkal already exists.
2.1.6	Reconnect sewer at Rajaji Nagar, stop outflow of sewage into Amayizhanchanthodu, control storm water entry into sewer to avoid overflow in Thampanoor area Sewage generated in Rajaji Nagar shallbe diverted to main sewerline Sewage generated in Thoppil area shal lbe diverted main sewerline	Kerala Water Authority	Dec-20				100%	Work Completed.
2.1.7	Discharge of sewage in Parayilkadavu shall be stopped as there is overflow of sewage reaches in houses having sewerage connection and this may lead to discharge of sewage into River Karamana	Kerala Water Authority	Completed				100%	Rehabilitation work of existing pipe line is included in the work State Plan -2019-20- Rehabilitation of sewer line from Sathya Nagar to Karamana BHS and allied works. Works Completed.
	Divert the sewer line from the School compound of Government Karamana High School	Kerala Water Authority	Awarded				100%	Work mentioned is same as the above work which is completed.
	Rehabilitation by laying new lines increasing size of undersized main and reconstruction by dilapidated manholes for the last 3 years	Kerala Water Authority	May-20					Works completed – 75No.(Rs.15.41cr) AMRUT-44, State plan-28 MLA ADF/SDF-3 In progress – 1No. (Rs. 3.cr.) AMRUT-1, State plan-0 One AMRUT work short closed due to not getting sanction for road cutting.

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
	Total works in progress/Completed (76 No.) Works dropped (2No.)						Dropped – 2 No. (Rs. 1.52cr.) State plan-2		Two works dropped due to not getting offers on repeated tenders and expiry of AS.
2.1.10	Extension of sewer network wherever technically feasible in new areas of existing blocks In progress/Ongoing (24No.)	Kerala Water Authority					·		Works completed -24 No.(Rs.17.21 cr.) AMRUT-12, State plan-11 MLA ADF/SDF-1
	Tendering/ To be arranged (1No.) Land acquisition -1 In progress-3		May-20		0.10%	0.10%	0.1% To be arranged	No. (Rs. 7.885 Cr) Land aquision	Land acquisition process for three work completed and land handed over to KWA and AS obtained for arranging the work under State Plan 22-23, one arranged and one tendered. LA for one work in initial stage. Direction from head office to cancel one work and recast the estimate and submit for new AS. Same has been approved in State Plan 2022-23 and tendered. Agreement executed. Expected date of completion 31.03.2024.
2.1.11	Procurement of sewer cleaning machines and equipment maintenance	Kerala Water Authority	Mar-20					100%	Work completed
Solid	Waste Management Action Plan	n			D				
	Activity	Implementing Agency	Unit	Time for Completion	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% Works Completed	Details of work remaining

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Time line		Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
2.2.1	Slaughter house and poultry waste	Thiruvananthapu ram Corporation	Rendering Plant	Dec-22	5%	0%	2%	92%	Slaughter House- Slaughter house kunnukuzhy- Work started for construction of retaining wall, work ongoing for construction of security cabin and visitors lounge. Security cabin, roof slab casting completed, visitors lounge, structure completed, roof slab casting on progress. Work under progress. It will be completed on January 2024. poultry waste- TMC has started collecting poultry waste coming under jurisdiction of 25 HI Office from 1st November 2019 with online tracking of vehicles. The entire poultry waste generated in whole Corporation area is collected and sent to rendering plant at Elloor.		
2.2.2	Sanitation facility and Treatment of waste water in the markets of Pangode, Kumarichanda	Thiruvananthapu ram Corporation	Treatment Plant Portable Aerobic bins	Dec-19	10%	0%	0%	100%	Kumarichanda: Market Renovation completed. Pilot project implemented for treatment of wastewater. Pangode: DPR submitted by the agency . Forwarded for getting technical sanction.		
2.2.3	Provide facility for the treatment of sewage, sullage and	Thiruvananthapu ram Corporation	Moonnathumukku Poonthura-HI Office Cheriyan muttam- Poonthura Beemapa lly Compou nd Tsunami Colony		5%	0%	0%	50%			

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progre the mo of Decen 202	nth ber	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
	garbage generated in the poonthura slum area between Karamana river and sea		6. Mother Theresa Colony 7. Kumari Chantha 8. Poonthur a Marker 9. Moonnat tumukku bridge 10. Ambalat hara- Nilama 11. Fisherme n Flat- Muttatha ra 12. Perunalli Market Road 13. Poundka davu old market 14. Market behind Attipra zonal office						13 Location work completed, remaining location not available. This area will be covered in the master plan for providing sewer line for the full capacity utilization of CSTP at Muttathara and by providing Decentralized STP where there is land availability- KWA
			15. Tsunami Colony near 110 KV tower (Poundkadav) 16. Near Valiyavila Veli St. Thomas Church (Poundk adavu) 17. NearKamales shwaram HSS 18. Valiya veetil Residence associati on 19. Near Arannoor Govt. Quarters 20. Kunjalumoodu Junction						

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
			21. Kumarap uram Thamara bhagam (near comfort station) 22. Near Kannam moola Bridge 23. Mannant hala Market 24. Santhi Nagar Residents associati on 25. Alanthar a Kattayil 26. UlloorMarket 27. Museum RKV Road 28. New Nalantha road					
2.2.4	The discharge of waste water from the surrounding houses to the pond at Jagathy is to be stopped	Thiruvananthapu ram Corporation	Pond desilting					meeting was conducted on 30-07-21, convened by the Public Work Standing Committee Chairperson with KWA Officials, Tvpm Corporation officials and councillors ward to discuss this concern. This area will be covered in the master plan for providing sewer line for the full capacity utilization of CSTP at Muttathara and by providing Decentralized STP where there is land availability- KWA.
2.2.5	Around 155 Houses in Kurukuvilakom, Kannettumukku shall be provided with septic and treatment system	Thiruvananthapu ram Corporation						Dropped. When the full capacity utilization of CSTP at Muttathara shall be ensured, this area will be covered as it is situated along the banks of Karamana – Killiyar River - KWA.

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
2.2.5	Identification of illegal outlets into storm water drains and fine shall be imposed on such units		Fine Imposed and prosecution initiated					2004450 fine collected from 2019 to till date
2.2.6		Thiruvananthapu ram Corporation	Bio- Composter	82%	82%	80%	82%	Installed 51,568 bins in total. Tender invited for installation of 50,000 bio compost bins. Proposal approved by the health standing committee. Proposal placed in the health standing committee and forwarded to purchase committee for negotiation done, placed before council. Out of which 5812 bins were distributed.
2.2.7		Thiruvananthapu ram Corporation	Thumboormuzhi aerobic bins	60%	60%		65%	Total 154 locations Completed works (Total - 159 units) Santhikavadam - 3 units, Manathala - 3 units, ITI chackai - 11 bins Kalladimukham - 32 bins Neerazhi Market, Ulloor - 6 bins Thumba station kadavu - 4 units Womens college - 4 bins completed will be handovered soon. Sanskrithi College - 5 bins Near Peroorkada Market-35 Kamaleshwaram, Karamana PRS opposite, Cotton hill LPS ,Cotton hill HSS-25 Poojapura-10 Inside Pratheeksha flat-16 Manvila Market-5 Work in Progres: Kuravinkonam-4 bins.

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
2.2.8	Biodegradable waste (DPR)	Thiruvananthapu ram Corporation	Community biogas	0%	0%	0%		Total 13 locations — Institutional Level. Work completed — 6locations Vanitha jail and Central jail, Poojapura - 100kg/day, Govt L P S, Kanjirampara - 100kg/day and Womens College, Vazhuthacaud - 500kg/day. Work at Law collage, Palayam -500 Kg/day, University campus, Palayam - 500Kg/day and Govt. High school, Kulathoor — 100Kg/day. Ongoing Works are: Mental Hospital, Oolampara — 500 kg/day General Hospital — 500 kg/day DPI, Jagathy — 100 kg/day.Govt Panchakarma Hospital Ongoing Works are: Mental Hospital, Oolampara — 500 kg/day General Hospital — 500 kg/day DPI, Jagathy-100 Kg/day. Govt.Panchakarma Hospital-100 kg/day. Govt.Panchakarma Hospital-100 kg/day. Remaining 2 sites will start soon.
2.2.9		Thiruvananthapu ram Corporation	Organic Waste Converter					Dropped
2.2.10		Thiruvananthapu ram Corporation	Portable biogas					Dropped
2.2.11		Thiruvananthapu ram Corporation	Portable aerobins	0%	0%	0%	100%	Project completed

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of December 2023	the month of	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining	
2.2.12		Thiruvananthapu ram Corporation	Ring compost		3%	0%	0%	78%	Project implementation started. Installed 390 units. Rest of the bins will be installed soon. Action on going.	
2.2.13		Thiruvananthapu ram Corporation	Segregation bins						Dropped.	
2.2.14		Thiruvananthapu ram Corporation	RRC		4%	0%	0%	99%	Work on going, Construction under progress	
2.2.15		Thiruvananthapu ram Corporation	Plastic Recycling unit						Site not yet identified. Project dropped	
2.2.16		Thiruvananthapu ram Corporation	Mobile MRF						Dropped.	
2.2.17		Thiruvananthapu ram Corporation	Electronic Weigh bridge						Dropped.	
2.2.18		Thiruvananthapu ram Corporation	Solar electrical cart		Part bil submitted			100%	Work completed	
2.2.19		Thiruvananthapu ram Corporation	Swaps shops		3%	0%	0%	98%	Work completed. Revised estimate approved by council. Final part bill will be issued soon.	
2.2.20		Thiruvananthapu ram Corporation	PET bottle crushing						Project dropped	
2.2.21		Thiruvananthapu ram Corporation	Community level unit Napkin destroyer		10%	0%	0%	10%	During Trail run the unit is found to be incompetent.158 Nos purchased and installed at various locations	
2.2.22	Biodegradable waste (DPR)	Thiruvananthapu ram Corporation	Animal Crematorium at Kattela						Project dropped	
2.2.23		Thiruvananthapu ram Corporation	Urban Gardening						Project dropped	
2.2.24		Thiruvananthapu ram Corporation	Upgradation of present facilities		0%	0%	0%	100%	Completed	

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
2.2.25		Thiruvananthapu ram Corporation	Capacity Building & IEC						A training programme was conducted for HI/JHI on 2023 September 23,24 & 2024 January 22,23,24,25.
2.2.26		Thiruvananthapu ram Corporation	Viability gap Fund						Issue of seventh phase of VGF to Haritha Karma Sena completed
2.2.27	Prevent entry of Stormwater into sewer line along with KWA	Thiruvananthapu ram Corporation	KWA is authorized to prepare and implement proper sewerage lines under Amrut scheme						Close monitoring is done by health Squad and all Health Inspectors are directed to issue notice and prosecution.
2.2.28	Take steps to prevent the solid wastes in sewer line as reported by KWA	Thiruvananthapu ram Corporation	Squad and Fines Special squad is formed at Corporation level. Health inspectors are authorized for regularly monitoring and preventing the wasted charge						Employees were placed at various spots during night to prevent dumping of solid waste in drains and fines are being charged. Regarding to waste throwing to public places Corproation collected an amount of Rs.20838280/- as fine from 01.01.2022.
Moni	itoring	<u> </u>		<u> </u>	I.		<u> </u>	I.	

	Activity	Implementing Agency	Time line	Water quality in August/ Pre-monsoon	Water quality in August / Monsoon	Water quality in Post monsoon
2.3.1	River water quality monitoring - Killiyar, Karamana, Parvathiputhanar, Akkulam-Veli lake	Kerala State Pollution Control Board	Ongoing; monthly			
2.3.2	Storm drains monitoring - Amayizhanchanthodu, Ulloorthodu, Pattomthodu, Kannamoolathodu, Thekkanakkara canal	Kerala State Pollution Control Board	Ongoing Seasonal monitoring- Pre- monsoon, monsoon, Post- monsoon			

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of December 2023	Progress in	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details of works remaining
2.3.3	Inspection and effluent quality monitoring of the flats, industrial units, service stations, hospitals, hotels etc in Thiruvananthapuram Corporation area		ollution Control Board	Ongoing Interval; Red - 1 month Orange - 22 month Green - 2 month					

2. Long term Plan

Sewerage Network

	Long Term measures proposed	Implementing Agency	Amount Required (Rs. In Crore)	Time Line	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% Works Completed	Details of work remaining
3.1.1	Extension of sewerage system to Block F to G coastal belt	Kerala Water Authority	200						
3.1.2	Extension of sewerage system to Block H to R	Kerala Water Authority	700						Consultant for preparing Detailed Project
3.1.3	Extension of sewerage system to Newly added	Kerala Water Authority	300						Report for uncovered wards of the Thiruvananthapuram Corporation and
3.1.4	Providing sewerage system in Block A to E	Kerala Water Authority	100	Three Years					Rehabilitation of existing system,
3.1.5	Rehabilitation of existing Network and pump house in block A toE	Kerala Water Authority	100						appointed and DPR preparation in progress under PPD Regional Office Tvm
3.1.6	Procurements of equipments for maintenance sewerage system	Kerala Water Authority	10						TVIII
3.1.7	Additional STP requirement	Kerala Water Authority	60						
	Total Amount required		5000 Crores						

^{*} Out of the 100 wards in Thiruvananthapuram Corporation,43 wards(Blocks A to E) are fully/Partially covered with sewerage facility. For 35 Wards (Blocks F to R) design of sewerage network is available but this needs modification in lieu of the change in demography and for the balance 22 wards new designs are to be prepared. The long term measures are envisaged to cover the entire wards in the Thiruvananthapuram Corporation. For preparing DPR/DER for rehabilitation of existing sewerage system and for establishing sewerage system for uncovered areas of Thiruvananthapuram Corporation, AS has been obtained under RKI (Govt. of Kerala) and preparation of DPR in progress.

Solid Waste Management

	Long Term measures proposed by Thiruvananthapuram	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in	Progress in the month of February 2024		Details of works remaining
--	--	------------------------	-----------	--	-------------	---	--	----------------------------

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of December 2023	Progress in the month of January 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details	of works remaining
3.2.1	Acquire 58 acres of land and rehabilitate 8150 families from the banks of River		5 Years						Dro	pped
3.2.2	SDM 2.0 Action plan prepared and submitted.	Thiruvananthapu ram Corporation								
3.2.3	KSWMD 5.14Crore works submitted to DPC.									
Desil	ting and Development									
3.3.1	Development package for ParvathyPuthanar	Irrigation department included in KIFB by KWIL includes cleaning of canal	3 Years	100%	100%		100%	Kayal (0 by Inlan Monnattumu by KWIL - fo	Ch 16.00 d Navigat kku cleaning or an amount o	veli to Kadinamkulam to Ch27.00).Executed
3.3.2	De-silting and development of AmayizhanchanThodu		1.5 Years	15%	20%		20%	On going		
3.3.3	and de-silting-	Irrigation	1 Year					Flood mitiga	tion work com	pleted
	Karimadam tank improvements,de- silting sheet piling/under preparation and providing fencing		1.5 Years	15%	20%		20%	Flood mitiga	tion works ong	going
3.3.5	Development of Karamana basin		1.5 Years					Desiltation o	f river complet	ted. E-flow statement is

SUPERINTENDING ENGINEER

			Т
		.1	İ
	Details of works remaining		١
·	2		١
	York		ŀ
	Ş		
	tails		
	å		
· <u>}</u>	- T		†
.]	ror.	•	١
3	8 5	İ	ļ
	The morm of 7.5 Works February completed		1
25		2824	1.
1361		2	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_
gress in Progress in	month of the morth of 75 Works innerv February completed	?	
2		2624	ļ
Ë.	the I	174	1
· #	<u> </u>		_
	70	đ.	3
i i	. •	8 ? 6	۹
-			+
			-
'	· 查		
٠.	e lin		ŀ
- ,-	Ţ,		
	•		-
			Į,
٠.	. :		ŀ
	· :		-
			- - -
· .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- -
	ementing	Called A	
	mplementing America	Calle Street	
	Implementing	falls	
	Implementing	falls	
	Implementing		
	Implementing	A THE STATE OF THE	
	igail .	falls	
	ctivity	Called Str.	
	igail .	Calle Str.	
	igail .	Tallis Rev	
	igail .		
	igail .	Annual Control of the	
	igail .	Calla Str.	

Soli	Solid Waste Management			·		 - 				ТТ
· ·	Long Term measures proposed by Thiruvananthaparam	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of December 2023	Progress in the month of Janisary 2024	Progress in the month of February 2024	% works completed	Details o	Details of works remaining	
3.2.1	Acquire 58 sores of land and rehabilitate 8150 families from the banks of River		5 Years					·	Dropped .	
3.2.2		Thirtwananthapu ram Corporation							-	
323	KSWMD 5.14Crore works submitted to DPC.						-	-		
E	Desilting and Development			,			-	 - 		Т
33.1	-	Irrigation department included in KII/IB by KWIL includes cleaning of canal	3 Years	100%	100%		100%	Phase I (First half) removal hyacinth completed Veli to Kadii Kayal (Ch 16.00 to Ch27.00) by Inland Navigation Aakka Mormattumukku eleaning works 100% co by KWIL for an amount of 45 Laklis (3 Mo Now department work is started for eleaning.	Phase I (First half) removal of water hyacinth complexed Veli to Kadiramkulann Kayal (Ch 16.00 to Ch27.00) Executed by Inland Navigation Aukkulann to Momattunnukku eleaning works 100% compledtedby KWIL for an amount of 45 Lakles (3 Months) Now department work is strated for eleaning.	66861
3.3.2	De-silting and development of AmavizhanshanThodu		1.5 Years	15%	20%		20%	On groing		
3.3.3	 ' 	Imication	1 Уелг		-	-		Flood mitigation work completed	completed	Т
3.3.4	8.3.4 silting sheet piling/under preparation and providing fencing	<u> </u>	1.5 Years	15%	20%		20%	Flood mitigation works ongoing	s ongoing	
3.3.5	3.3.5 Development of Karımana buşin		1.5 Years					Desilitation of river completed.	mpleted. B-flow statement is	

SUPERINTENDING ENGINEER

-mail: kspcbpta@gmail.com

Phone/ fax: 0466-2223983

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

ജില്ലാ ആഫീസ്, OPP ജനറൽആശൂപത്രി, KK Nair Road, കുന്നിതോട്ടത്തിൽബിൽഡിങ്, പത്തനംതിട്ട-889 845 DISTRICT OFFICE, OPP.GENERAL HOSPITAL, KK NAIR ROAD, BEHIND AVG MOTORS, PATHANAMTHITTA689645



web site: www.keralapcb.nic.in – for Online registration, visit-krocmms.nic.in or keralapcbonline.com ഭരണഭാഷ – മാത്യഭാഷ

No. PCB/PTA/TG-3/2001

11.03.2024

From

KERALA

The Environmental Engineer

To

The Member Secretary
Kerala State Pollution Control Board
Pattom P. O.
Thiruvananthapuram

Sub:- Pamba River Monitoring Report and the analysis report of Pamba - Njunangar - FEBRUARY-2024 reg:-

Madam,

l am forwarding herewith the Pamba River monitoring report and the analysis report of Pamba – Njunangar for the month of FEBRUARY, 2024 for your kind information and necessary action.

Yours faithfully,

ENVIRONMENTAL ENGINEER

Encl. As above

	STATE WATER (SWMP)	-		JARY	2024		
Sta	tion Name				UPAMBA		
Ty	pe of Water body			R	IVER		
Nai	me of Water Body			PA	MBA		
Coı	mpleted by						
Age	ency	KERA	ALA STA	TE POLL	UTION CON	TROL BOA	RD
1	Station Code				K19		
2	Date and time of sample taken			16-0	2-2024		
2	(DD/MM/YY, HH/MM)				3 PM		
3	Weather	Cloudy	Cle	ar √	Windy	F	Raining
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 – 10	00 cm √	>100 cm		Flood
_	Calar & Interesita	Clear √	Tu	rbid	Green		Brown
5	Color & Intensity	I = Light	2 = M	oderate	3 = High		
6	Odour	None	Fi	shy	H2S		Other √
7	Floating Matter	Floating Algae	Floatin	g sludge	Oil & Grea	se Wate	er Hyacinth
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municipa	al sewage	None √		
9	Human activities around the station	Cattle wading	Tourisr	n spot √	Fishing	Bathing	Other
10	Location details	U/s of town or industrial area		town or	Pilgrim cent √ Ghat/Wa		None
11	Flow rate						
12	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None	Ot	her √
		Irrigation	Drinkir	g water	Fishing	Dom	estic √
13	Uses of water in downstream	Organized water source	Culti	vation	Bathing Ghat	Oth	ners √
SI.		•					
No		ninants				Values	
	Temperature, 0C					28	
	Dissolved Oxygen, mg/l					7.4	
	pH					7.3	
	Conductivity, µmhos/cm					44.24	
	BOD, mg/l					0.7	
	Nitrate-N, mg/l					0.152	
	Turbidity, NTU					0.8	
	Total Alkalinity, mg/l					10	
	Chloride, mg/l					8	
	Ammoniacal-N, mg/l					0.14	
	Hardness as CaCO3, mg/l					20	
	Calcium as CaCO3, mg/l					12	
	Magnesium as CaCO3, mg/l					8	
	Sulphate, mg/l					0.6	
	Sodium, mg/I					4.2	
	Total Dissolved Solids, mg/l					30 DDI	
	Phosphate, mg/l					BDL	
18	Boron, mg/l					BDL	
IO	Potassium, mg/l					0.176	
						200	
20	Total Coliform, MPN/100 ml Fecal Coliform, MPN/100 ml					380 130	

	STATE WATER					1ME		
Sta	tion Name	FEBR	UAKY.		KIYAR			
	pe of Water body							
	me of Water Body				VER MBA			
	mpleted by			rA	MIDA			
	ency	KED	ΔΙΔ ΩΤΑ	ATE POLLI	ITIONI CONIT	TD()1	ROADI)-
I	Station Code	KEK	ALA SIA		C20	KUL	DOAKI	,
	Date and time of sample taken		·		2-2024			
2	(DD/MM/YY, HH/MM)				2.45 PM			
3	Weather	Cloudy	CI	lear √	1		Da	ining
4	Approximate depth of main stream			00 cm √	Windy	_		aining
	Approximate depth of main stream			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>100 cm	1		lood
5	Color & Intensity	Clear √		urbid Anderste	Green	2	В	rown
6	Odour	I = Light		Moderate light	3 = High	1		in an al
U	Ououi	None Floating Algor		ishy	H2S		O	ther √
7	Floating Matter	Floating Algae √	Floatii	ng sludge	Oil & Grea	ase	Water	Hyacinth
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Munici	pal sewage	None √			
9	Human activities around the	Cattle wading	Touris	sm spot √	Fishing	Bat	thing	Other
10	Location details	U/s of town or industrial area	D/s of	f town or trial area	Pilgrim cent	er/Bat	hing √	None
11	Flow rate	dubir idi di ca	muus	a lai ai ca	Gliav Wa	tor mit	unc	
	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None		ROL BOARI Ra F B Of Se Water	er√
		Irrigation	Drinki	ng water	Fishing		Domes	stic √
13	Uses of water in downstream	Organized water source		ivation	Bathing Ghat			,
SI.		·						
No	Deter	minants				Va	luec	
1	Temperature, 0C	imilants						
2	Dissolved Oxygen, mg/l							
	pH							
	Conductivity, µmhos/cm							
	BOD, mg/l	 .						
	Nitrate-N, mg/l							
	Turbidity, NTU							
	Total Alkalinity, mg/l	•				-		
	Chloride, mg/I							
	Ammoniacal-N, mg/l	-						
	Hardness as CaCO3, mg/1							
_	Calcium as CaCO3, mg/l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Magnesium as CaCO3, mg/l	<u> </u>						
	Sulphate, mg/l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					_	
	Sodium, mg/l	·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·				
	Total Dissolved Solids, mg/I					_		
	Phosphate, mg/l							
	Boron, mg/1		<u></u>					
	Potassium, mg/1							
	Total Coliform, MPN/100 ml							
	Fecal Coliform, MPN/100 ml							
	Sodium Absorption Ratio (SAR)							
	Socium Ausorphon Rano (SAR)	.				0.4	204	,

	(SWMP)	FEBR	UARY	•••••	2024			
Sta	tion Name				MBA U/S			
Ту	pe of Water body			R	IVER			
Na	me of Water Body			P.A	AMBA			
Co	mpleted by							
Age	ency	KE	RALA S	TATE POLL	UTION CON	TROL BOA	RD	
1	Station Code				K21			
2	Date and time of sample taken			16-	02-2024			
	(DD/MM/YY, HH/MM)			2.4	15 PM			
3	Weather	Cloudy	C	lear √	Windy	y	Ra	nining
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 –	100 cm √	>100 c	m	F	lood
5	Color & Intensity	Clear √	Т	urbid	Greer	1	В	rown
3	Color & Intensity	1 = Light	2 = N	1oderate	3 = Hig	gh	1.	
6	Odour	None	F	ishy	H2S		Ot	ther √
7	Floating Matter	Floating Algae	Floati	ng sludge	Oil & Gr	ease W	/ater	Hyacintl
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Munici	pal sewage	None	V		
9	Human activities around the station	Cattle wading	Touris	sm spot √	Fishing	Bathing		Other
		U/s of town or industrial area	D/s o	f town or trial area	Pilgrim cen	ter/Bathing ater intake		None
11	Flow rate	maastriar area	maas	ti idi di ca	Onder W	ater make	_	
	Major polluting source	lndustrial effluent	MSW	PW	None	O	ther	√
		Irrigation	Drink	ing water	Fishing	Dot	Raining Flood Brown Other ater Hyae	ic V
13	Uses of water in downstream	Organized water source		ivation	Bathing Ghat			
SI. No	Deterr	ninants				Values		
1	Temperature, 0C					28		
2	Dissolved Oxygen, mg/l		*			7.3		
3	рН					6.5		_
4	Conductivity, µmhos/cm					46.91		
	BOD, mg/l	<u></u>				0.7		
	Nitrate-N, mg/l					0.217		
	Turbidity, NTU					1.8		
	Total Alkalinity, mg/l					11		
	Chloride, mg/l					10		
	Ammoniacal-N, mg/l		-			0.113		
	Hardness as CaCO3, mg/l					20		
	Calcium as CaCO3, mg/l					12		
13	Magnesium as CaCO3, mg/l					8		
14	Sulphate, mg/l					1.97		
15	Sodium, mg/l					5.5		
16	Total Dissolved Solids, mg/l					32		
17	Phosphate, mg/l					BDL		
18	Boron, mg/l					BDL		
19	Potassium, mg/l					0.213		
20	Total Coliform, MPN/100 ml					2200		
21	Fecal Coliform, MPN/100 ml					730		
22	Sodium Absorption Ratio (SAR)					0.53471		

STATE WATER QUALITY MONITORING PROGRAMME (SWMP)......FEBRUARY..... 2024

Sta	tion Name			NJUN	ANGAR		
Гур	oe of Water body			RI	VER		
Vai	ne of Water Body			PA	MBA		
Col	npleted by						
Age	ency	KERA	ALA STA	TE POLL	UTION CON	TROL BOA	RD
1	Station Code			I	K22		
2	Date and time of sample taken			16-0	2-2024	-	
2	(DD/MM/YY, HH/MM)				2.30 PM		
3	Weather	Cloudy	Cle	ear √	Windy	R	aining
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 – 10	00 cm √	>100 cm		Flood
		Clear √	Tu	rbid	Green		Brown
5	Color & Intensity	I = Light		oderate	3 = High		
6	Odour	None		shy	H2S		Other √
7	Floating Matter	Floating Algae		sludge √	Oil & Grea		r Hyacinth
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial		al sewage	None √		
9	Human activities around the station	Cattle wading	Touris	m spot √	Fishing	Bathing	Other
10	Location details	U/s of town or industrial area	1000	town or rial area	Pilgrim cent √ Ghat/Wa	_	None
11	Flow rate			F			
	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None	Otl	ner √
		Irrigation	Drinkin	ng water	Fishing	Dom	estic √
13	Uses of water in downstream	Organized water source		vation	Bathing Ghat	Oth	ers √
Sl.							
	Dotorn	ninants				Values	
10		illiants				28	
1	Temperature, 0C					6.4	# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	Dissolved Oxygen, mg/l						
	pH					6.6	-
_	Conductivity, µmhos/cm					62.12	
_	BOD, mg/l					2.8	
	Nitrate-N, mg/l					0.864	
	Turbidity, NTU		*			4.9	Amore is a single
	Total Alkalinity, mg/l					14	
	Chloride, mg/I					10	
_	Ammoniacal-N, mg/l					0.710	
-	Hardness as CaCO3, mg/l					24	
	Calcium as CaCO3, mg/l					14	
	Magnesium as CaCO3, mg/l					10	
	Sulphate, mg/I					1.8	
	Sodium, mg/l					5.4	
16	Total Dissolved Solids, mg/l					42	
17	Phosphate, mg/l					BDL	
18	Boron, mg/l					BDL	
19	Potassium, mg/l					0.42	
20	Total Coliform, MPN/100 ml			×		16000	
21	Fecal Coliform, MPN/100 ml	1				5400	

Sta	ation Name (SWMP)			VADASE	RIKARA	·	
Ty	pe of Water body				/ER		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	me of Water Body				/BA		
	mpleted by						
Ag	ency	KERAI	A STAT	E POLLU	TION CONT	ROL BOA	RD
1	Station Code			K		ROL BOY	IND
_	Date and time of sample taken				-2024		
Z	(DD/MM/YY, HH/MM)			1002	5 PM		
3	Weather	Cloudy	Cle	ear √	Windy	R	aining
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm		100 cm	>100 cm	,	lood
		Clear √	Tu	ırbid	Green	D	***
5	Color & Intensity	1 = Light		oderate	3 = High		rown
6	Odour	None		shy	H2S		thona
7	Floating Matter	Floating Algae √		g sludge	Oil & Grea		ther √ Hyacintl
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municip	al sewage	None √		
9	Human activities around the station	Cattle wading	Tourls	sm spot	Fishing	Bathing	Other \
10	Location details	U/s of town or industrial		town or rial area	Pilgr center/ B		None v
1	Flow rate		1110000	Tur tireti	COINCIP	utilling	
2	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None	Oth	er √
		Irrigation √	Drinkir	ng water	Fishing	Dom	estic
3	Uses of water in downstream	Organized water source	Culti	vation	Bathing Ghat	Othe	,
l. o	Data						
1	Temperature, 0C	minants			-	Values	· · ·
2	Dissolved Oxygen, mg/l	 				28	
	pH	.			*	6.4	
	Conductivity, µmhos/cm					6.8	
_	BOD, mg/l	<u> </u>				54.16	
	Nitrate-N, mg/l					0.160	
	Turbidity, NTU		·			0.168	
	Total Alkalinity, mg/l					1.8	
	Chloride, mg/l					10	
	Ammoniacal-N, mg/l					10 DDI	
_	Hardness as CaCO3, mg/l					BDL	
	Calcium as CaCO3, mg/l					12	
	Magnesium as CaCO3, mg/l					10	
	Sulphate, mg/l					1.7	
	Sodium, mg/l					5	
	Total Dissolved Solids, mg/l					36	
	Phosphate, mg/l				·	BDL	
	Boron, mg/l	<u> </u>				BDL	
	Potassium, mg/l					0.198	
/							
_	Total Coliform, MPN/100 ml		•			4 /11	
0	Total Coliform, MPN/100 ml Fecal Coliform, MPN/100 ml					110	

	ation Name	******************	March - Andrew March -		KAYAM		The second second second second second second second second second second second second second second second se	
	pe of Water body				VER			
Na	me of Water Body				MBA	-		
Co	mpleted by						-	
Ag	ency	KERA	LA STAT	TE POLLU	JTION CON	TROI	BOAL	RD
1	Station Code						BOIL	
2	Date and time of sample taken			16-0	2-2024			
_	(DD/MM/YY, HH/MM)				8 AM			
3	Weather	Cloudy	Cle	ear V	Windy		R	aining
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 - 1	00 cm	>100 cm	-		Flood
5	Color & Intensity	Clear √	Tu	rbid	Green			rown
		1 = Light	2 = M	oderate	3 = High	1		10 1111
6	Odour	None	Fis	shy	H2S		0	ther √
7	Floating Matter	Floating Algae	Floating	g sludge	Oil & Grea	ase	***************************************	Hyacin
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municipa	al sewage	None √			
9	Human activities around the	Cattle wading	Touris	m spot	Fishing	Bat	thing	Other
10	Location details	U/s of town or	D/s of t	town or	Pilgrim cen			
10	Location details	industrial area		ial area	Ghat/Wat		_	None
11	Flow rate							
12	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None .		Othe	r√
		Irrigation √	Drinkin	g water	Fishing		Dome	stic
3	Uses of water in downstream	Organized water source	Cultiv		Bathing Ghat		Other	,
1.								100
0	Determi	inants				Valu	IAC	
1	Temperature, 0C					27		
	Dissolved Oxygen, mg/l					6.4		
	pH					6.9		
4	Conductivity, µmhos/cm					52.1	-	
	BOD, mg/l					1.6		
	Nitrate-N, mg/l					BD		
	Turbidity, NTU					1.8		
3	Total Alkalinity, mg/l					1.0		
	Chloride, mg/l					10		
	Ammoniacal-N, mg/l					0.14		
	Hardness as CaCO3, mg/l					22	1	
	Calcium as CaCO3, mg/l					12		
	Magnesium as CaCO3, mg/l					10		
	Sulphate, mg/l					1.4		
	Sodium, mg/l					5.2		
	Total Dissolved Solids, mg/l	•				34		
	Phosphate, mg/l					BDI		
	Boron, mg/l					BDI		
	Potassium, mg/l					0.182		
	Total Coliform, MPN/100 ml					300	-	
	Fecal Coliform, MPN/100 ml		-			80		
	Sodium Absorption Ratio (SAR)	*				0.4820	0.1	

Sta	tion Name (SWMP)	FEB	KUARY		2024 NNI		
	pe of Water body				/ER		_
	me of Water Body		•		ABA		
	mpleted by		-	1711	IDA		
	ency	KERA	LA STAT	E POLLU	TION CONT	ROL BOA	R D
1	Station Code		2.101711		56	NOL BOA	KD .
_	Date and time of sample taken				-2024		
2	(DD/MM/YY, HH/MM)			10 02	7.30 AM		
3	Weather	Cloudy	Cl	ear √	Windy	R	aining
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm		100 cm	>100 cm	,	Flood
		Clear √	Tu	rbid	Green	Г	rown *-
5	Color & Intensity	1 = Light		loderate	3 = High		olowii -
6	Odour	None		shy	H2S		ther $\sqrt{}$
7	Floating Matter	Floating Algae		g sludge	Oil & Grea		Hyacinth
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municip	al sewage	None √		
9	Human activities around the station	Cattle wading	Touris	sm spot	Fishing	Bathing	Other √
10	Location details	U/s of town or industrial area		town or rial area	Pilgrim cent Ghat/Wate	ROL BOAT ROL BOAT ROL BOAT R R R R R R R R R R R R R	None √
11	Flow rate					R R F P P P P P P P P P	
12	Major polluting source	lndustrial effluent	MSW	PW	None	ROL BOA ROL BOA ROL BOA ROL BOA ROL BOA ROL BOA Bathing Bathing Conse Water Oth Oth Oth Oth Oth Dom Oth Oth Income the series of the series	er √
1.0		Irrigation √	Drinkir	ng water	Fishing	Dom	estic
13	Uses of water in downstream	Organized water source	Culti	vation	Bathing Ghat	Oth	ers √
No	Dete	rminants				Values	
1	Temperature, 0C					27	
2	Dissolved Oxygen, mg/l					6.1	
_	рН					6.7	
4	Conductivity, µmhos/cm					56.30	
	BOD, mg/l					1.7	
	Nitrate-N, mg/l					BDL	
	Turbidity, NTU					2	
	Total Alkalinity, mg/l					12	
	Chloride, mg/l					10	
	Ammoniacal-N, mg/l					BDL	
	Hardness as CaCO3, mg/l					24	
	Calcium as CaCO3, mg/l					14	
	Magnesium as CaCO3, mg/l					10	
	Sulphate, mg/l					1.5	
	Sodium, mg/l					5.3	
	Total Dissolved Solids, mg/l					36	
	Phosphate, mg/l					BDL	
	Boron, mg/l					BDL	
_	Potassium, mg/l					0.202	
	Total Coliform, MPN/100 ml					360	
21	Fecal Coliform, MPN/100 ml Sodium Absorption Ratio (SAR)					100	

St	ation Name (SWMP).	FEBRU	JARY	VOZY	2024				
	pe of Water body				ENCHERR	Y			
	ame of Water Body	RIVER							
	ompleted by	PAMBA							
	gency	KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD							
1	Station Code	THE PARTIE I OFFICIAL CONTROL BOARD							
2	Date and time of sample taken	16-02-2024							
(DD/MM/YY, HH/MM)					12 PM				
3	Weather	Cloudy Clear √		Windy		Raining			
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 –	100 cm	>100 cm	V	Flood		
5	Color & Intensity	Clear √	Tu	rbid	Green		Brown		
_		1 = Light	2 = M	oderate	3 = High		210111		
6	Odour	None	Fi	shy	H2S		Other √		
7	Floating Matter	Floating Algae	Floatin	g sludge	Oil & Grea	se Wa	ter Hyacinth		
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municip	al sewage	None √				
9	Human activities around the station	Cattle wading	Touris	m spot	spot Fishing B		Other √		
10	Location details	U/s of town or industrial area		town or ial area	Pilgrim cente Ghat/Wate	_	None √		
11	Flow rate					- Intente			
12	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None	C	ther $\sqrt{}$		
3	Licon of water in deservation	Irrigation √	Drinking water		Fishing	Do	mestic		
3	Uses of water in downstream	Organized water source	Cultiv	ation	Bathing Ghat	O	thers √		
1.									
0	Deter	minants				X71			
	Temperature, 0C	IIIIIaiics			Values				
	Dissolved Oxygen, mg/l					28			
	pH				6.2				
4	Conductivity, µmhos/cm					54.12			
	BOD, mg/l								
	Nitrate-N, mg/l				BDL				
	Turbidity, NTU				1.9				
	Total Alkalinity, mg/l				12				
	Chloride, mg/l					10			
0	Ammoniacal-N, mg/l					0.14			
1	Hardness as CaCO3, mg/l					24	100		
2	Calcium as CaCO3, mg/l				14				
	Magnesium as CaCO3, mg/l					10			
	Sulphate, mg/l					2			
	Sodium, mg/l					4.5			
	Total Dissolved Solids, mg/l					34			
	Phosphate, mg/l					BDL			
	Boron, mg/l					BDL			
_	Potassium, mg/l					0.160			
	Total Coliform, MPN/100 ml					330			
	Fecal Coliform, MPN/100 ml Sodium Absorption Ratio (SAR)					90			
	Sodium Abcomption Datio (CAD)				0.39937				

(SWMP)	FEBRU	ARY	2024		<u> </u>			
Station Name El									
Type of water body					IVER				
ne of Water Body			PA	MBA					
ipleted by									
ncy	KER	RALA ST	ATE POLL	UTION CON	TROL BOARI) -			
Station Code	K27								
Date and time of sample taken									
(DD/MM/YY, HH/MM)			- ,						
Weather	Cloudy	Cle	ar √	Windy	Kaming				
Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 - 1	00 cm	>100 cm √					
Color P. Intensity	Clear √	Turbid			Brown				
Color & Intensity	1 = Light					1			
Odour	None	Fi	shy		Other	r V			
Floating Matter	Floating Algae √	Floatin	g sludg e	Oil & Grease	Water Hy	acinth			
Visible effluent discharges in proximity	1ndustrial	Municip	al sewage	None √					
Human activities around the station	Cattle wading	Touris	sm spot	Fishing	Bathing √	Other			
Location details	U/s of town or industrial								
Flow rate									
Major polluting source	Industrial	MSW	PW	None	Other	r V			
	Irrigation √	Drinki	ng water	Fishing	Dome	stic			
Uses of water in downstream	Organized water source	Cult	ivation	Bathing Ghat	Others √				
Det	erminants				Values				
		-		28					
					1.8				
			·		2.5				
					11				
					10				
					0.342				
					24				
Calcium as CaCO3, mg/l				14					
Magnesium as CaCO3, mg/l				10					
Sulphate, mg/l					1.4				
Sodium, mg/l					5.1				
Total Dissolved Solids, mg/l						P -			
Phosphate, mg/l									
Boron, mg/l			 						
19 Potassium, mg/l					0.71				
	20 Total Coliform, MPN/100 ml								
					360 100				
	on Name of Water body ne of Water Body npleted by ncy Station Code Date and time of sample taken (DD/MM/YY, HH/MM) Weather Approximate depth of main stream Color & Intensity Odour Floating Matter Visible effluent discharges in proximity Human activities around the station Location details Flow rate Major polluting source Uses of water in downstream Det Temperature, 0C Dissolved Oxygen, mg/l pH Conductivlty, µmhos/cm BOD, mg/l Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l	e of Water body ne of Water Body npleted by ncy Station Code Date and time of sample taken (DD/MM/YY, HH/MM) Weather Cloudy Approximate depth of main stream Color & Intensity Odour Floating Matter Visible effluent discharges in proximity Human activities around the station Location details Flow rate Major polluting source Major polluting source Determinants Temperature, OC Dissolved Oxygen, mg/l pH Conductivlty, µmhos/cm BOD, mg/l Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Solium, mg/l Solium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l	on Name e of Water body spleted by ney KERALA ST. Station Code Date and time of sample taken (DD/MM/YY, HH/MM) Weather Cloudy Cle Approximate depth of main stream Color & Intensity Clear √ Tu 1 = Light 2 = M Odour None Fi Floating Matter Visible effluent discharges in proximity Human activities around the station Location details Touris Flow rate Major polluting source Industrial effluent Uses of water in downstream Determinants Temperature, 0C Dissolved Oxygen, mg/l PH Conductivlty, µmhos/cm BOD, mg/l Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l	on Name e of Water body ne of Water Body pleted by necy Station Code Date and time of sample taken (DD/MM/YY, HH/MM) Weather Cloudy Clear √ Approximate depth of main stream Color & Intensity Clour Floating Matter Cloudy Clear √ I Turbid I = Light I = Light I = Light I = Moderate None Fishy Floating Matter Visible effluent discharges in proximity Human activities around the station Location details Flow rate Major polluting source Major polluting source Determinants Temperature, 0C Dissolved Oxygen, mg/l PH Conductivity, µmhos/cm BOD, mg/l Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l	RIVER PAMBA PAMB	e of Water body e of Water Body political by nety station Code Date and time of sample taken (DD/MM/YY, HH/MM) Weather Approximate depth of main stream Color & Intensity Odour None Floating Floating Floating Matter Visible effluent discharges in proximity Human activities around the cortion details Flow rate Major polluting source Uses of water in downstream Determinants Determinants Determinants Determinants Values Temperature, 0C Dissolved Oxygen, mg/l DH Chloride, mg/l Turbid Oxygen Subject Subj			

	(SWINIP)FEBRU	ARY	•••••	2024				
Sta	tion Name			PU	LINKUNNU	J			
Ty	pe of Water body	RIVER							
Na	me of Water Body	PAMBA							
Co	mpieted by								
Ag	eney		KERALA	STATE PO	LLUTION C	ONTROL BO	ARD		
1	Station Code	K28							
2	Date and time of sample taken			1	6-02-2024				
	(DD/MM/YY, HH/MM)			7.3	30 AM				
3	Weather	Cloudy	Cl	ear √	Wind	ly	Raining		
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 -	100 cm	>100 c	m √	Flood		
5	Color & Intensity	Clear √		urbid	Gree	n	Brown		
		I = Light		1oderate	3 = Hi	gh			
6	Odour	None		ishy	H2S		Other √		
7	Floating Matter	Floating Algae	Floati	ng sludge	Oil & G	rease	Water Hyacint		
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Munici	pal sewage	None	√			
9	Human activities around the station	Cattle wading	Tour	ism spot	Fishing	Bathing	Other		
10	Location details	U/s of town or		f town or		enter/Bathing			
10	Location details	industrial area	indus	trial area	-	ater intake	None \		
11	Flow rate				.,.				
12	Major polluting source	Industrial effluent	MSW	PW	None		Other √		
		Irrigation	Drink	ng water	Fishing √ Do		omestic		
13	Uses of water in downstream	Organized water source	Cult	ivation	Bathing Ghat	C)thers √		
SI.									
No	Deterr	ninants				Values			
1	Temperature, 0C					27			
2	Dissolved Oxygen, mg/l				5.9				
	рН								
	Conductivity, µmhos/cm					56.18			
	BOD, mg/l					1.7			
	Nitrate-N, mg/l					0.112			
	Turbidity, NTU					2.6			
	Total Alkalinity, mg/l				12				
	Chloride, mg/l	·			10				
	Ammoniacal-N, mg/l				0.145				
	Hardness as CaCO3, mg/l				24				
	Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l				14				
	Sulphate, mg/l				10				
	Sodium, mg/l					1.3			
	Total Dissolved Solids, mg/I					5.2			
	Phosphate, mg/I					36 BDL			
	Boron, mg/l					BDL			
	Potassium, mg/l					0.22			
	Total Coliform, MPN/100 ml				340				
						90			
21	Fecal Coliform, MPN/100 ml Sodium Absorption Ratio (SAR)					0.461498			

a By

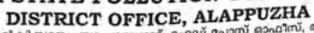
7		MP)	FEBRU	PAMBA D/S					
	ion Name			RIVER					
	e of Water body			PAMBA					
	ne of Water Body			TAME					
_	ipleted by	T.	ERALA STATE P	OLLUTION CON	TROL BOARD				
	ncy	F	EKALA STATET	10017					
	Station Code			16-02-2024					
	Date and time of sample taken				2 PM				
	(DD/MM/YY, HH/MM)	Cloudy	Clear √	Windy	Raining				
	Weather	Cloudy							
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 – 100 cm √	>100 cm	Flood Brown				
5	Color & Intensity	Clear √	Turbid	Green 2 - High	Diown				
)	Color & Intensity	1 = Light	2 = Moderate	3 = High	Other √				
6	Odour	None Fishy		H2S					
7	Floating Matter	Floating Algae	Floating sludge	Oil & Grease	Water Hyacint	h			
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municipal sewage	None √					
9	Human activities around the station	Cattle wading	Tourism spot √	Fishing	Bathing	Othe			
10	Location details	U/s of town or industrial area	The state of the s		Bathing √ Ghat/Water Non intake				
11	Flow rate								
	Major polluting source	Industrial effluent	MSW PW	None	Other √				
-		Irrigation	Drinking water	Fishing	Domestic √				
13	Uses of water in downstream	Organized water source	Cultivation	Bathing Ghat	Others √				
Sl.					Values				
No	Det	erminants			28				
1	Temperature, 0C	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			6.4				
2	Dissolved Oxygen, mg/l			6.7					
	pH				60.82				
	Conductivity, µmhos/cm								
	BOD, mg/l				0.208				
6	Nitrate-N, mg/l	*			2.1				
7	Turbidity, NTU				10				
8					8				
	Chloride, mg/l				0.136				
	Ammoniacal-N, mg/l			24					
	Hardness as CaCO3, mg/l			14					
	2 Calcium as CaCO3, mg/l 3 Magnesium as CaCO3, mg/l				10				
	4 Sulphate, mg/l				2.58				
	5 Sodium, mg/l				4.4				
1 1	6 Total Dissolved Solids, mg/l				34				
	7 Phosphate, mg/l				BDL				
1	8 Boron, mg/l				BDL				
1	A 1701011 1119 .				0.198				
1	19 Potassium, mg/l				21000				
1 1 1									
1 1 1 2	9 Potassium, mg/l 0 Total Coliform, MPN/100 ml 1 Fecal Coliform, MPN/100 ml				7000				

	STATE WATE (SWMP)	R QUALITY FEI				AMME				
Sta	tion Name				ANOOR					
	pe of Water body	RIVER								
	me of Water Body		PAMBA -							
	mpleted by									
	ency	KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD								
1	Station Code									
	Date and time of sample taken	16-02-2024								
2	(DD/MM/YY, HH/MM)				1 AM					
3	Weather	Cloudy	Clear	√	Windy		Raining			
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	50 - 100) cm	>100 cm √		Flood			
_	C-1-01-4	Clear √	Turbi	d	Greer	1	Bro	own		
5	Color & Intensity	1 = Light	2 = Mod	erate	3 = High					
6	Odour	None	Fish	у	H2S		Oth	ner √		
7	Floating Matter	Floating Algae	Floating s	ludge	Oil & Gr	ease		ater		
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Municipal	sewage	None	V				
9	Human activities around the station	Cattle wading	Tourism spot		Fishing	Bath	ning	Other √		
10	Location details	U/s of town or industrial area			Pilgrim center/Bat Ghat/Water inta			None √		
11	Flow rate									
	Major polluting source	Industrial effluent	MSW PW		None		Other √			
		Irrigation √	Drinking water		Fishing D		omesti	c		
13	Uses of water in downstream	Organized water source	Cultivat		Bathing Ghat	Bathing Other		J		
3	Dete Temperature, 0C Dissolved Oxygen, mg/l pH Conductivity, µmhos/cm BOD, mg/l	erminants				Values 27 6.2 6.3 50.36 0.8				
	Nitrate-N, mg/l				0.154					
7	Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l					0.9				
	Chloride, mg/l	,				10				
10	Ammoniacal-N, mg/l					BDL				
	Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l					18				
	Magnesium as CaCO3, mg/l					8				
	Sulphate, mg/l					1.9				
	Sodium, mg/l					5.3				
	Total Dissolved Solids, mg/l					34				
	Phosphate, mg/l					BDL				
	Boron, mg/l					BDL				
	Potassium, mg/l					0.298				
	Total Coliform, MPN/100 ml					340				
	Fecal Coliform, MPN/100 ml					110	4			
22	Sodium Absorption Ratio (SA	K)				0.54314	 			

Stat	ion Name		THAKAZHY					
Γvn	e of Water body	RIVER						
	ne of Water Body			PAMBA				
_	npleted by							
	ncy	KERAL	A STATE	POLLUTION	N CONTE	ROL BOA	ARD	
1	Station Code			1341				
2	Date and time of sample taken			16-02-202				
2	(DD/MM/YY, HH/MM)		01	9 Al	1			
3	Weather	Cloudy	C	ear √	Windy	K	aining	
4	Approximate depth of main stream	< 50 cm	1000	100 cm	>100 cm √	Flood		
5	Color & Intensity	Clear √	Turbid		Green	В	rown	
	Color & Intellisity	1 = Light	2 = Moderate		3 =			
6	Odour	None	Fishy		H2S	. Other √		
7	Floating Matter	Floating Algae √	Floating sludge		Oil & Grease	water Hyaci		
8	Visible effluent discharges in proximity	Industrial	Munici	pal sewage	None √			
9	Human activities around the station	Cattle wading	Tourism spot		Fishing	Bathin g √	Other	
10	Location details	U/s of town or industrial area	D/s of town or industrial area		Pilgrim center/Bathing		None v	
11	Flow rate			***				
12	Major polluting source	Industrial effluent	MSW PW		None	None Other		
		Irrigation √	Drinking water source		Fishing	g Domestic		
13	Uses of water in downstream	Organized water source	Cul	tivation	Bathin g Ghat	Others V		
					1			
SI. No	D	eterminants				Value	es	
1	Temperature, 0C					27		
2	Dissolved Oxygen, mg/l				6.3			
3	pH					6.2		
1	Conductivity, µmhos/cm					52.7	2	
4						0.9		
5	BOD, mg/l					0.23	1	
5	Nitrate-N, mg/l					0.8		
5								
5	Nitrate-N, mg/l					0.8		
5	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU					10 8		
5 6 7 8	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l					10 8 BD		
5 6 7 8 9	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l					10 8 BD 20		
5 6 7 8 9 10 11	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l					10 8 BD		
5 6 7 8 9 10 11 12	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l					10 8 BD 20 12 8		
5 6 7 8 9 10 11 12	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l					10 8 BD 20 12 8 2.2		
5 6 7 8 9 10 11 12 13	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l					10 8 BD 20 12 8 2.2 4.5		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l					10 8 BD 20 12 8 2.2 4.5		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l					10 8 BD 20 12 8 2.2 4.5 30 BD		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l Boron, mg/l					8 BD 8 2.2 4.5 30 BD BD BD		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l Boron, mg/l Potassium, mg/l					10 8 BD 20 12 8 2.2 4.5 30 BD BD 0.3		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Nitrate-N, mg/l Turbidity, NTU Total Alkalinity, mg/l Chloride, mg/l Ammoniacal-N, mg/l Hardness as CaCO3, mg/l Calcium as CaCO3, mg/l Magnesium as CaCO3, mg/l Sulphate, mg/l Sodium, mg/l Total Dissolved Solids, mg/l Phosphate, mg/l Boron, mg/l Potassium, mg/l Total Coliform, MPN/100 ml					8 BD 8 2.2 4.5 30 BD BD BD		

ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന ലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD



എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെവ്വ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ – 688061

SNV Sadhanam, New Chathanad, Head Post Office, Alappuzha - 688001 E-mail: alpy.pcb@gmail.com Telephone: 0477 - 2235384 web; www.keralapcb.nic.in

ഓൺലൈനിൽ അപേക്ഷകൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് <u>www.krocmms.nic.in</u> എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

"ഭരണഭാഷ - മാതൃഭാഷ"

in reply please refer to:- പിസിബി/എഎൽപി/റ്റിജി-421/19

05.03,2024

പ്രേഷിതൻ

എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

സ്വീകർത്താവ്

മെമ്പർ സെക്രട്ടറി കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, ആസ്ഥാന ഓഫീസ്, പട്ടം, തിരുവനന്തപുരം.

പമ്പാ –മണിമല നദികളുടെ ഫെബ്രുവരി 2024 ലെ മാസ–പുരോഗതി വിഷയാ: റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുന്നത് –സംബന്ധിച്ച്.

സർ,

വിഷയത്തിലേക്ക് അങ്ങയുടെ ശ്രദ്ധ ക്ഷണിക്കുന്നു. പമ്പാ നദികളുടെ ഫെബ്രുവരി 2024 ലെ റിപ്പോർട്ട് മാസ–പുരോഗതി അങ്ങയുടെ അറിവിലേക്കും തുടർനടപടികൾക്കുമായി ഇതോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.

व्यक्तिस्वर्धिक DLOUGO CENT MAG ALM

ഉള്ളടക്കം: മേൽപ്രികാരം .

വിശ്വസ്തതയോടെ,

എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ.

എൻവയോൺമെന്റൽ എബിനീയമ र इ.स.च्या वास्त्रायाका वर्तेसार स्टब्स्य वर्तेसारामका स्वार स्टब्स्य ultp expens, easing ...

4/23/24, 11:48 AM prs feb 2024.jpg

Phone: 0491 - 2505542

E-mail: kspcbpalakkad@gmail.com



KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ജില്ലാ ഓഫീസ്, പാലക്കാട്

DISTRICT OFFICE, PALAKKAD NEAR DISTRICT PANCHAYATH OFFICE, PALAKKAD - 678 001 www.keralapcb.nic.in

In reply please refer to: PCB/PLKD/TG-204/ pollu-DLTC/2019

Date: 07.03.2024

From

Environmental Engineer

To

The Member Secretary Kerala State Pollution Control Board Thiruvananthapuram

Ref: PCB/HO/EE3/NGT/673/2018/03/2019 dated 03.07.2019 from Member Secretary

Sub: - Polluted River Stretch Monitoring Programme Data Reg:-

Sir.

I am forwarding herewith the data of Polluted River Stretch Monitoring Programme of River Korayar at Kanjikode and River Kalpathy at Kalpathy conducted during the month of FEBRUARY 2024 for information and further necessary action. The minutes of DLTC meeting conducted on 27.02.2024 is attached.

Encl: As above

Yours faithfully,

ENVIRONMENTAL ENGINEER



Minutes of District Level Technical Committee Meeting (DLTC) on 27-02-2024 Through Video Conferencing

The third meeting of the District Level Technical Committee (DLTC) on Polluted River Stretch (As per order of Hon'ble NGT in 0A 673/2018) was held on 27.02.2024 through video conference at 11.00 am. The stake holder departments and organizations related to the subject matter had participated in the meeting.

Members Participated:

- Mr Sujith, Assistant Executive Engineer, Minor Irrigation, Palakkad (Representing Chairman of DLTC)
- Mr. Dinesh. K. S, Environmental Engineer, Kerala State Pollution Control Board (Convener of DLTC)
- 3. General Manager, District Industries Centre, Palakkad
- 4. Secretary, Malampuzha Grama Panchayath, Palakkad
- 5. Secretary, Elappully Grama Panchayath, Palakkad
- Secretary, Akathethara Grama Panchayath, Palakkad
- 7. District Coordinator Suchitwa mission, Palakkad
- 8. Health Inspector, Palakkad Muncipality

Mr. Dinesh K S, Environmental Engineer, Kerala State Pollution Control Board welcomed the DLTC members and briefly explained about the DLTC meeting held on 22-01-2024. He also discussed about the joint inspection with Minor irrigation department.

Korayar at Kanjikode

After the joint inspection in Korayar river Environmental Engineer explained that the probable sources of pollution is discharge of domestic effluent from Labour quarters located within the company premises and the dumping of solid waste including biodegradable waste. Some lodges located near the river banks have no adequate septic tanks or soak pits for treating the sewage and sullage. In most of the areas, overgrown vegetations near the river and inside the river obstruct the natural flow and causes deposition of solid waste. Regarding the trade effluent from the industries, he explained that most of the waste water generating



industries have provided adequate ETP and periodical monitoring are also being done in these industries by the surveillance team of PCB.

- AEE, Minor irrigation said that the river flow is very low in some areas. They suggest to remove the obstacles in the river and allows free flow of water. He also suggested net fencing in the bridges of river so as to stop waste dumping. He also informed that they are preparing an estimate for these plans. Their estimate is approximately Rs.10 Crore for Korayar and Rs.5 Crore for Kalpathy river. They were requested to submit the action plan within one week for onward transmission to higher authorities.
- General Manager, DIC told that they will conduct meetings with the industrial
 establishments working in their jurisdiction and will provide an awareness program
 about solid waste management. Environmental Engineer enquired about the waste
 management in the labour quarters and also suggested to conduct an awareness
 program in the next month. They were requested to submit the action plan within
 one week.
- Secretary, Elappully Grama Panchayath told that they have a good waste management system. They have 24 Harithakarmasena for 22 wards for collecting the solid waste from residential and commercial areas. They are imposing fine to those who violate the waste management rules. They were requested to submit the action plan within one week.

KALPATHY RIVER

Environmental engineer explained the sources of pollution in Kalpathy river. The main sources are domestic and municipal waste dumping. The joint inspection in Kalpathy River was conducted and samples were collected from Shankuvara Thodu and upstream of the river.

- Environmental Engineer said that the main problem is solid waste dumping near the river, in the Shankuvara canal and in the Mambattu canal joining the river. They carry all the discharges from residence, shops and other commercial areas to the river.
- AE, Minor irrigation said that there are 7 check dams in Kalpathy river, of which 3 check dams are damaged. The overgrown vegetations should be removed for the smooth flow of water. The main Housing Colonies near the Shankuvara Thodu are

Sundaram colony and Ramaswamy colony. He suggested to conduct an awareness program to the residents and also emphasised the need for a 'Jala Samrakshna Sena'

- Secretary. Akathethara Panchayath attended the meeting and told they have Harithakarmasena in all wards for collecting plastic waste and no major waste water generating establishments or industries are located in that Panchayath. They were requested to submit the action plan within one week.
- Suchitwa Mission said that they had conducted a surprise visit to the establishments,
 hotels, hospitals etc as a part of Municipality Enforcement. They found out many
 outlets are opening to the drains including Hospitals. They were requested to submit
 the action plan within one week.
 - Palakkad Muncipality said that they conducted inspections during Ratholsavam. They
 suggested to close those units who do not have proper facilities for waste
 management. They also complained about the KSRTC complex and near by high rise
 buildings. They were requested to submit the action plan within one week.

The meeting concluded at 12.00 pm

Convener

DINESH, K. S.

Environmental Engineer

Kerala State Pollution Control Board

District Office, Palakkad

Executive Engineer
Minop Irrigation Divis

POLLUTION CONTROL KERALA STATE കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്



കോഴിക്കോട് ജില്ലാ ആഫീസ് DISTRICT OFFICE, KOZHIKODE

Ph: 0495-2300745

3rd FLOOR ZAMORIN'S SQUARE, LINK ROAD, KOZHIRODE - 673 002 ksprbekerala gov.in

PCB/KKD/DO/GEN/ Polluted River Stretches/2018

Date: 06.03.2024

From

The Environmental Engineer

To

The Member Secretary, Head Office. Thiruvananthapuram.

Sub:- Monthly Progress Report on Polluted river stretches called for by Ministry of Jal Shakthi.

Sir/Madam,

I am forwarding herewith the monthly progress report on Polluted river stretches for the Month of FEBRUARY, 2024 in the prescribed format separately for Kallai Polluted river stretches.

Yours faithfully,

ENVIRONMENTAL ENGINEER.

Copy to:

Chief Environmental Engineer, Regional Office, Kozhikode.

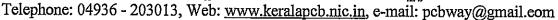
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

DISTRICT OFFICE, WAYANAD

ജില്ലാ ഓഫീസ്, വയനാട്





PCB/WND/MSW/GEN/01/2005

Date: 21.02,2024

പ്രേഷകൻ

എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

സ്വീകർത്താവ്

മെമ്പർ സെക്രട്ടറി

വിഷയം:-

വയനാട് ജില്ലയിലെ DLTC മീറ്റിംഗ് മിനുട്സ് സംബന്ധിച്ച്

സുചന:--

- (1) അങ്ങയുടെ ഓഫീസിൽ നിന്നും ലഭിച്ച 25/01/2024 തിയ്യതിയിലെ കത്ത്.
- (2) 30/01/2024 തിയ്യതിയിൽ ഈ കാര്യാലയത്തിൽ ലഭിച്ച മീറ്റിംഗ് മിനുട്സ്

മാഡം,

സുചന(2) പ്രകാരം അങ്ങയുടെ ഓഫീസിൽ നിന്നും ആവശ്യപ്പെട്ട വയനാട് ജില്ലയിലെ സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ 2023 ഡിസംബർ മാസത്തെ യോഗത്തിന്റെ മിനുട്സ് സുചന(1) ഇതോ ടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.

വിശ്വസ്തതയോടെ,

എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

ABHILASH. B ENVIRONMENTAL ENGINEER Kerala State Pollution Control Board District Office, Jasam Complex Pinangode Read, Kalpetta P.O Wayanad - 673121

ഉള്ളടക്കം: സുചന(2)





02.08.2023 ബുധൻ രാവിലെ 11 മണിക്ക് വയനാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറുടെ ചേമ്പറിൽ ചേർന്ന വയനാട് ജില്ലയുടെ ഖരമാലിന്യ സംസ്ക്കരണ ജില്ലാ സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തവരും തീരുമാനങ്ങളും

യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ

- സി. ശ്രീനിവാസൻ, എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, എൽ.ഐ.ഡി & ഇ.ഡബ്ല്യൂ, ജിം പഞ്ചായത്ത്, വയനാട്.
- 2. ബെന്നി ജോസഫ്, ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ, എൽ.എസ്.ജി.ഡി.
- 3. ദീപ്ത എം.എസ്, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, കെ.എസ് പി സി ബി
- 4. അനുപമ സി കെ.എസ്.ഡ്ബ്ല്യൂ എം.പി, എസ് ഡബ്ല്യൂ. എം എഞ്ചിനീയർ
- 5. അഖിയ മോൾ എം.ബി, RPNKKP
- 6. അക്ഷയ് ഐസക്ക് TA CKCL
- 7. സുരേഷ് കുമാർ എം.ആർ, AE, PWD Mechanicel
- 8. റിസവിക് വി.ആർ, TC, SM
- ഹമീദ് വി, ഫയർ ആന്റ് റെസ്ക്യൂ സർവ്വീസ്, കൽപ്പറ്റ .
- 10. മുരളി ആർ (ഓൺലൈൻ)

യോഗത്തിൽ സുപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ നോർത്ത് സർക്കിൾ ഓൺലൈനായി പങ്കെടുത്തു യോഗത്തിൽ എക്സിക്യുട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ ബഹു. സ്വാഗതം ആശംസിച്ചു. ജില്ലാര സാങ്കേതിക സമിതിക്ക് മുമ്പാകെ അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ച കോട്ടത്തറ പഞ്ചായത്തിലെ മും മുട്ടിൽ പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു പദ്ധതി, എടവക പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു പദ്ധ പ്രൊജക്ടുകൾ എക്സിക്യൂട്ടീവ് പ്രഞ്ചിനീയർ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് വിശദീകരിച്ചു, പറയു പദ്ധതികൾക്ക് സാങ്കേതിക അനുമതി നൽകുന്നതിന് എക്സിക്യുട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറെ യോശ ചുമതലപ്പെടുത്തി.

മുട്ടിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രൊജക്ട് നമ്പർ. 388
 ഭരണാനുമതി തുക - 4061560
 സാങ്കേതികാനുമതി തുക - 4060000

30/01/9⁴ 2. എടവക ഗ്ര

. എടവക ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രൊജക്ട് നമ്പർ. 407 വിവിധ സ്ക്കുളുകളിലെ സോക്ക്പിറ്റ് നിർമ്മാണം

ഭരണാനുമതി തുക

- 75 ലക്ഷം

സാങ്കേതികാനുമതി തുക - 5359000



കോട്ടത്തറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രൊജക്ട് നമ്പർ. 226 സാച്ഛ് ഭാരത് മിഷൻ (ഗ്രാമീൺ) Phase – 2.

10 മുതൽ 13 വരെ വാർഡുകളിൽ കോളനികളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും കമ്മ്യൂണിറ്റി സോക്ക് പിറ്റ്

ഭരണാനുമതി തുക

3715006

സാങ്കേതികാനുമതി തുക

- 3715006

4. കോട്ടത്തറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രോജക്ട് നമ്പർ. 218 സാച്ഛ് ഭാരത് മിഷൻ (ഗ്രാമീൺ) Phase – 2

4 മുതൽ 6 വരെയുളള വാർഡുകളിൽ കോളനികളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സോക്ക്പിറ്റ്.

ഭരണാനുമതി തുക

- 3667400

സാങ്കേതികാനുമതി തുക

- 1650000

5. കോട്ടത്തറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രോജക്ട് നമ്പർ. 222 സാച്ഛ് ഭാരത് മിഷൻ ഗ്രാമീൺ ഫേസ് – 2

7 മുതൽ 9 വരെയുളള വാർഡുകളിൽ കോളനികളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സോക്ക് പിറ്റ്

ഭരണാനുമതി തുക

- 3667400

സാങ്കേതികാനുമതി തുക

~ 2994000

ക്രമ നമ്പർ. 4&5 പദ്ധതികളുടെ അടങ്കൽ തുക 30 ലക്ഷത്തിൽ കുറവായതിനാത്ര് അനുമര നൽകുന്നതിനായി ബ്ലോക്ക് തല സാങ്കേതിക സമിതിക്ക് കൈമാറുന്നതിന് തീരുമാനിച്ചു.

12 മണിക്ക് യോഗം അവസാനിച്ചു.

Executive Engineer LID & EW Division, LSGD District Panchayath, Wayanad OA 673 ൽ 20.02.2024 തീയ്യതിയിൽ സൂപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ, ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ്— നോർത്ത് സർക്കിളിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി നടത്തിയ • <u>46—ാമത് DLTC മീറ്റിങ്ങിന്റെ മിനുട്സ്.</u>

ഹാജ്ഞായവർ

- ശ്രീ-മോഹൻ ഐ.കെ, (സൂപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ, ഇറിഗേഷൻ നോർത്ത് സർക്കിൾ).
- ശ്രീ. ജീവരാജ്, (ഹെൽത്ത് സൂപ്പർവൈസർ, തിരൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി)
- ശ്രീമതി.ബിന്ദു, (അക്കൗണ്ടന്റ്, മംഗലം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്)
- ശ്രീ.മെടിഷ്, (സീനിയർ ക്ലാർക്ക്, വെട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
- ശ്രീമതി, ചഞ്ചൽ, (അസിസ്റ്ററ്റ് എഞ്ചിനീയർ, മേജർ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ്, തിരൂർ)
- േശ്രീ. ടി.കെ ബാബു, (സെക്രട്ടറി, ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
- ശ്രീമതി.ഷിനു, (അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി, തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
- 8. ശ്രീ.ഉദയകുമാർ, (സീനിയർ ക്ലർക്ക്, റവന്യൂ ഡിവിഷണൽ ഓഫീസ്, തിരൂർ)
- ശ്രീ.ഹമീദ്, (ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ, മലപ്പുറം മുൻസിപ്പാലിറ്റി)
- 10. ശ്രീമതി സൗദ ബീവി.വി.സി, (ജൂനിയർ സയന്റിഫിക് അസിസ്റ്റന്റ്, കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, ജില്ലാ ഓഫീസ്, മലപ്പുറം.)
- 11. ശ്രീമതി.ബസ്ലി ബഷീർ, (അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, ജില്ലാ ഓഫീസ്, മലപ്പുറം.)

DLTC ചെയർമാൻ എസ്ഇഇ നോർത്ത് സർക്കിൾ ശ്രീ.മോഹൻ ഐ.കെ യൂടെ അധുക്ഷതയിൽ 3 PM ന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് ആരാഭിച്ചു. ആദ്യമായി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ NGT OA673/2018-ന്റെ ഭാഗമായിട്ട് നടത്തുന്ന 45-ാമത് DLTC മീറ്റിങ്ങിലേക്ക് എല്ലാവരേയും സാഗതം ചെയ്തു.

ആദ്യമായി ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്. തിരൂർ-പൊന്നാനി പുഴയുടെ ബണ്ട് ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള വർക്കിൽ 68 ശതമാനം പൂരോഗതിയൂണ്ടായിട്ടുണ്ടെന്നും നിലവിൽ വർക്ക് നടന്നുകൊണ്ടിമിക്കുകയാണെന്നും, മാർച്ചോടുകൂടി വർക്ക് തീർക്കുമെന്നും തിരുർ മേജർ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ജിനീയർ ശ്രീമതി. ചഞ്ചൽ അറിയിച്ചു.

കൂട്ടായി റെഗൂലേറ്ററിന്റെ വർക്കിൽ യാതൊടു പുരോഗതിയും ഉണ്ടായിട്ടില്ലെന്നും, നോർത്ത് സർക്കിൾ ഓഫീസിൽ നിന്നും സുപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ ശ്രീ.മോഹൻ ഐ.കെ അറിയിച്ചു.

ങ്ങടുത്തതായി മലപ്പുറം മുനിസിപ്പാലിറ്റി ആക്ഷൻ പ്ലാനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ അനുമതിക്കായൂളള അപേക്ഷ പുനർസമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും എന്നാൽ ഇതുവരെ അനുമതി കിട്ടിയിട്ടില്ലെന്നുമാണ് ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ ശ്രീ.അബ്ദുൾ ഫമീദ് അറിയിച്ചത്. പ്രസ്തൂത ഫയൽ നോക്കിയതിനു ശേഷം അറിയിക്കാമെന്ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും അറിയിച്ചു. അനുമതി നൽകിയതായി ഫയൽ രേഖകൾ പരിശോധിച്ചതിൽ കാണൂവാൻ സാധിച്ചു. മാലിനു സംസ്ക്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഓപ്പൺ ഡ്രൈനേജുകരളല്ലാം തന്നെ ബ്ലോക്ക് ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്നും ഹരിതകർമ്മ സേന യൂസർഫീ 60 ശതമാനം ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ശ്രീഹമീദ് അറിയിക്കുകയുണ്ടായി

17.02.2024 തീയ്യതിയിൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറിയുടെ അധൂക്ഷതയിൽ ഒരു മീറ്റിങ്ങ് ഉണ്ടായിരുന്നെന്നും CA 673 യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാമൃങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തിരുന്നെന്നും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. ആയതിനാൽ ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള മൂന്ന് STP കളും എത്രയും വേഗം പ്രവർത്തനയോഗുമാക്കണമെന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു.

തുടർന്ന് തിരൂർ മൂനിസിപ്പാലിറ്റി മത്സ്യ മാർക്കറ്റ് ETP യുടെയും, ബസ് സ്റ്റാന്റ് യുടെയും പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്, മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ഓഫീസിൽ നിന്നും 16.02,2024 ന് തിരൂർ മുൻസിപ്പൽ ബസ് സ്റ്റാന്റ് STP യിൽ പരിശോധന നടത്തുകയും സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് അനാലിസിസിനായി ലാബിലേക്ക് കൈമാറിയിട്ടുണ്ടെന്ന്, അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. മൽസു, മാർക്കറ്റ് പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ടെന്നും കൂടാതെ അറവുശാലയുടെ ETP- വർക്ക് ടെൻഡറിംഗ് പ്രോസസ്ക്ലിംഗിലാരണന്നും ഹെൽത്ത് സൂപ്പർവൈസർ ശ്രീ. ജീവരാജ് അറിയിച്ചു. കാന്നാത്ത് കടവ് സ്റ്റേഷനിൽ മലിനജലം പുഴയിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നതിനെക്കൂറിച്ച് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും അനേഷിച്ചറിയുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുര സ്ഥലത്ത് കൃാമറ സ്ഥാപിക്കാൻ മെനറ്റ് രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെന്നും സ്ക്മാഡുകൾ അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. തിരൂർ പുഴയുടെ പല സ്റ്റേഷനുകളിലും ഡിസോൾവ്ഡ് ഓക്സിജന്റെ മൂല്യം 3mg/l നു താഴെയാണെന്നും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ഓർമ്മപ്പെടുത്തി. ആയതിനാൽ ETP എത്രയും വേഗം പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കണമെന്ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നിർദ്ദേശിച്ചു.

തുടർന്ന് വെട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ആക്ഷൻ പ്ലാനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അഞ്ച് ക്യാറേകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും നിലവിൽ അഞ്ചും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെന്നും കൂടാതെ സ്കാഡുകൾ ഹരിതകർമ്മസേന കൃത്യമായി മോണിറ്ററിംഗ് ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നും സീനിയർ ക്ലാർക്ക് ശ്രീ.മജീഷ് അറിയിച്ചു.

തുടർന്ന് തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തി. കൃാമറ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി കരാർ വെച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും സ്ഥാം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടെന്നും അടുത്ത ദിവസം തന്നെ സ്ഥാപിക്കുമെന്നും അസിസ്റ്റ്വന്റ് സെക്രട്ടറി ശ്രീമതിഷിനു അറിയിച്ചു. സ്കാഡൂകൾ ഹരിതകർമ്മസേന കൃതുമായി വർക്ക് ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നും ഹരിതകർമ്മസേന 54 ശതമാനം യുസർഫീ ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും കഴിഞ്ഞ മാസം 67 ശതമാനം ആയിമുന്നെന്നും ശ്രീമതി.ഷിനു അറിയിച്ചു.

തുടർന്ന് ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ആക്ഷൻ പ്ലാനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനുമതി കിട്ടിയിട്ടുണ്ടെന്നും എജൻസിയുമായി കൃാമറ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി നകം പ്രവർത്തിക്കാനാകുമെന്നാണ് മാർച്ച് 10 സംസാരിച്ച് -വെച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും MCF മായി ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്നും സെക്രട്ടറി ശ്രീ.ടി.കെ ബാബു അറിയിച്ചു. ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ഇപ്പോഴത്തെ പ്രധാന പ്രശ്നമെന്നും കുന്നിന്റെ മുകളിലായാണ് MCF സാഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നും അവിടെ തീ പിടുത്തമോ മറ്റ് ട്രാജഡികളോ ഉണ്ടായാൽ ചെങ്കുത്തായിട്ടുള്ള പ്രയാസമാണെന്നും എത്തിക്കാൻ എഞ്ചിൻ കയറ്റമാണെന്നും വാഹനങ്ങൾ എത്തിപ്പെടാൻ സാധിക്കുകയില്ലെന്നും സെക്രട്ടറി ശ്രീ.ടി.കെ ബാബു അറിയിച്ചു. പ്രസ്തുത വിഷയത്തിനായി റവന്യൂവിന്റെ സ്ഥലത്ത് അപേക്ഷ കൊടുത്ത് കാത്തിരിക്കുകയാണെന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് ആക്ഷൻ പ്ലാനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തുടർന്ന് മംഗലം നിർമ്മിക്കാനുള്ള പാർക്ക് ം വിലയിരുത്തിയത്. പ്രവർത്തനപുരോഗതിയാണ് വർക്കായിരുന്നു ഉണ്ടായിരുന്നതെന്നും ഓഡി്റ് ഒബ്ജക്ഷന്റെ പ്രശ്നത്തിൽ തൽക്കാലം വെച്ചിരിക്കുകയാണെന്ന് മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അക്കൗണ്ടന്റ നിർത്തി സ്കാഡുകൾ, ഹരിതകർമ്മസേന സിസി അറിയിച്ചു. ശ്രീമതി,ബിന്ദു എന്നിവയെക്കൂറിച്ച് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് അമ്പേഷിച്ചറിയുകയുണ്ടായി. ഒരു സിസി ടിവി തൂക്കുപാലത്തിനടുത്തായി സ്ഥാപിച്ചുട്ടുണ്ടെന്നും നിലവിൽ പ്രവർത്തനപ്പെിതമാണെന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി പ്രസ്തുത വിഷയത്തിൽ പരിഹാരം കണ്ടെത്തി എത്രയും വേഗം പ്രവർത്തനയോഗൃമാക്കണമെന്നും കൂടാതെ കതുമായി മോണിറ്ററിംഗ് സ്ക്വാഡുകൾ ഹരിതകർമ്മസേന പരിശോധിക്കണെന്നും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു.

അവസാനമായി Encroachment survey യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങളാണ് ചർച്ച ചെയ്തത്. പ്രസ്തുത റിപ്പോർട്ട് ഇറിഗേഷൻ വകൂപ്പിന് കൊടുത്തിട്ടുണ്ടോ എന്ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് റവന്യൂ ഡിവിഷണൽ ഓഫീസ് സീനിയർ ക്ലാർക്ക് റിയപ്പാർട്ട് ചോദിക്കുകയുണ്ടായി. ഉദയകുമാറിനോട് ഓഫീസിൽ സർക്കിൾ കിട്ടിയിട്ടില്ലെന്നാണ് ഇറിഗേഷൻ നോർത്ത് അറിയിച്ചത്. പ്രസ്തുത വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നതിനായി സൂപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ എന്താണ് തടസ്സമെന്ന് കണ്ടെത്തി റിപ്പോർട്ട് കൊടുക്കണമെന്ന് മലിനീകരണ ക്ലാർക്ക് ഓഫീസ് സിനിയർ ഡിവിഷണൽ ബോർഡ് രവന്യൂ നിയന്ത്രണ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന് കത്ത് നിർദ്ദേശം കൊടുഞ്ഞു. ശ്രീ.ഉദയകുമാറിന്

കൊടുത്തിട്ടുണ്ടെന്നും അവിടെ നിന്നാണ് വിവരങ്ങൾ നൽകേണ്ടതെന്നും ഒരു റിമൈൻഡർ കൂടി കൊടുക്കാമെന്നും സീനിയർ ക്ലാർക്ക് ശ്രീ ഉദയകുമാർ അറിയിച്ചു.

മീറ്റിംഗിൽ പങ്കെടുത്ത എല്ലാവർക്കും അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ നന്ദി പറഞ്ഞൂ. 3.00 pm – ന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് രേവസാനിച്ചു.

മലപ്പൂറം 20.02.2024 എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

🕿: General: 0483- 273 3211

e-mail:kspebmipm@gmail.com, Fax: 0483 27332() web; kspeb.kerala.gov.in

KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

കേമള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

District Office Malappuram, Perinthalmanna Road, Up Hill, Malappuram-676505 ജില്ലാ ഭാഫീസ് മലപ്പുറം, ചെരിന്തൽമണ്ണ റോഡ്, കൂന്നുമേൽ, മലപ്പൂറം -676505



PCB/MLPM/RIVER STRETCH/2019

Date: 21.02.2024 NGT MATTER VERY URGENT

From .

Environmental Engineer

To

The Member Secretary, Kerala State Pollution Control Board, Head Office, Thiruvananthapurom,

Sub:- Submission of monthly progress report for the month of January 2024 as per OA 673/2016- updated, after the DLTC meeting on 20.02.2024.

Ref:- DLTC meeting video conference conducted on 20.02.2024 regarding rejuvenation of Tirur, Pognant River as per OA 673/2016.

Respected Madem,

The updated monthly progress report for the month of January 2024, Minutes of DLTC meeting (video conference) conducted on 20.02.2024 vide reference and Analysis Report of the polluted stretch inversamples during the month of January 2024 are enclosed herewith. This is for information and further necessary action.

Yours faithfully,

ENVIRONMENTAL ENGINEER

Enclosure: As Above

Copy to:

The Chief Environmental Engineer, Kerala State Pollution Control Board Regional Office, Kozhikode.