

BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL, SOUTHERN
ZONAL BENCH, CHENNAI

APPLICATION NO. 105 of 2022 (SZ) & IA NO.176 OF 2022 (SZ)
WITH
ORIGINAL APPLICATION NO.122 OF 2022 (SZ)

Petitioner ::: Smt.Sunitha

Vs.

Respondents ::: Union of India & Others



Dated this the 05th day of December, 2022

Adv.Rema Smrithi,
ADDITIONAL STANDING COUNSEL FOR THE RESPONDENT

Index

Sl.No.	Description	Pages
1	Report submitted by the Environmental Engineer	1
2	Annexure R-8(a) -True copy of Analysis Report	6



Dated this the 05th day of December, 2022

Adv. Rema Smrithi,
ADDITIONAL STANDING COUNSEL FOR THE RESPONDENT

BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL, SOUTHERN
ZONAL BENCH, CHENNAI

APPLICATION NO. 105 of 2022 (SZ) & IA NO.176 OF 2022 (SZ)

WITH

ORIGINAL APPLICATION NO.122 OF 2022 (SZ)

Petitioner ::: Smt.Sunitha

Vs.

Respondents ::: Union of India & Others

**REPORT FILED BY THE ENVIRONMENTAL ENGINEER (8th
RESPONDENT), DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA FOR AND ON BEHALF
OF THE KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD**



Dated this the 05th day of December, 2022

Adv.Rema Smrithi,
ADDITIONAL STANDING COUNSEL FOR THE RESPONDENT

BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL, SOUTHERN
ZONAL BENCH, CHENNAI

**APPLICATION NO. 105 of 2022 (SZ) & IA NO.176 OF 2022 (SZ)
WITH**

ORIGINAL APPLICATION NO.122 OF 2022 (SZ)

Petitioner ::: Smt.Sunitha

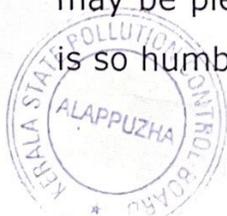
Vs.

Respondents ::: Union of India & Others

**REPORT FILED BY THE ENVIRONMENTAL ENGINEER (8th
RESPONDENT), DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA FOR AND ON BEHALF
OF THE KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD**

I, Smitha C.V., aged 42 years, D/o.Sri.C.I.Vishwanathan, Environmental Engineer, District Office, Alappuzha. I am competent to and duly authorized to represent the Board.

I know the facts and circumstances of the cases. The factual submissions made hereunder are true and correct to the best of my knowledge, information and belief. In these circumstances, it is just and necessary that this Hon'ble Tribunal may be pleased to accept the accompanying report on file and it is so humbly prayed in the interests of justice in this case.



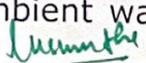
Sunitha
Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha

1. I may humbly submit that, the Hon'ble High Court in WP(C) 19564/11 vide its order dated 25.07.2013 and connected cases and Hon'ble Supreme Court in SLP(C) 24390- 24391/2013 in its order dated 08/08/2013 had ordered demolition of the illegal construction made by Kapico Kerala Resorts Pvt Ltd and Vamika Island Resorts Pvt Ltd. respectively at Vettilla Thuruthu, Vembanad Lake, Kerala. Kapico Kerala Resort situated in survey Numbers 261/1, 263/2/2, 263/3, 263/4, 263/4/2, 263/10/3, 266/1/1, 266/1/56, 266/1/87, 266/1/88 at Nedyathuruthu Island at Panavally Grampanchayat, Cherthala Taluk, Alappuzha District, in Kerala, is a seven star resort project in a small backwater island spread over an area of 12.5 acres. The resort consisted of main building, 34 cottages with individual single swimming pools and 20 luxury cottages with individual double swimming pools all facing the lake.

2. It is humbly submitted that, as per the Order of the Hon'ble Supreme Court, demolition of Kapico resort commenced on 15.09.2022 in the presence of District Collector, Tahsildar, Panchayath Secretary and other Officials. The time limit given by District Collector for the demolition of the building is 6 months.

3. As per Order of Hon'ble NGT dated 18.11.2022, the Board had been directed to verify the compliance with the mandatory requirements under Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981. From 15.09.2022, first day of demolition onwards, the site was inspected by the Board Officials regularly. Ambient Air Quality Monitoring, Sound level Monitoring & ambient water




Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1

quality monitoring are conducted till date in connection with regular site inspection. Ambient air quality was conducted at the site. The concentration of PM₁₀ and PM_{2.5} are conforming to the prescribed limits of National Ambient Air Quality standards of 100 µg/m³ and 60 µg/m³ respectively. Water samples were collected from the lake near to the demolition sites. The analysis report showed that water quality is not affected due to demolition activities. Regarding noise monitoring, "Guidelines on environment management of Construction & Demolition waste, 2017 of the CPCB stipulate that as C & D waste management (includes recycling) demonstrates nature of 'industrial' activity and noise limits in the range applicable to industry area zone, 75 dB(A) under the Noise (Regulation & Control) Rules, 2000. The Kapico Resort is situated in an island and there are no buildings in nearby area. The result obtained from the sound monitoring are within the prescribed limit of 75dB (A). Demolition of the Kapico Resort is carried out using JCB and manual demolition. Green net is provided near the demolition activity towards the lake side to prevent the falling of debris generated during the demolition. Results obtained during the monitoring of air, sound and analysis of the water samples were found within limits. The true copy of the same is produced herewith and marked as **Annexure R-8 (a)**.

4. It is further submitted that, during the latest inspection conducted on 25.11.2022, it was observed that work was going on at three different sections. Structural demolition of Cottage number 107 has been initiated using JCB. Wooden panel and skirtings of cottage number 108 were dismantled manually.



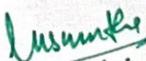
Usham B
 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1

Additionally, demolition of compound wall separating the cottages 110 and 111 is on the process. 3 villas were totally demolished and 4 villas were partially demolished. Green net was used to cover the periphery of all these cottages. Roof tiles of all these has already been shifted to a cleaned area adjacent to the cottage. Apart from these cottages, luxury cottages with more spacious interior, amenities and double pools are yet to be demolished. The demolition process is progressing. The waste debris generated from the demolition of villas is deposited at the site where the villas are located.

5. It is humbly submitted that the Board has been conducting the air monitoring, water monitoring and sound monitoring from the day one of the demolition till date and the results were found within the limit. Necessary instructions have been given by the Board from time to time to the unit and the local authority for ensuring that the demolishing activities in no way affect the flora and fauna of the Vembanad Lake and the environment.

6. It is submitted that the Board shall continue the monitoring activities to ensure compliance with Water(Prevention & Control)of Pollution Act, 1974 and Air (Prevention& Control of Pollution), Act 1981.




Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1

All the facts stated above are true to the best of my knowledge, information and belief.

Dated this the 6rd day of December, 2022.



A handwritten signature in green ink, appearing to read "Lusman".

Environmental Engineer

Kerala State Pollution Control Board

District Office, Alappuzha.

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 22.09.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING		
	<u>15/09/2022</u>	<u>16/09/2022</u>	<u>17/09/2022</u>
PH	7.27	6.88	6.84
CONDUCTIVITY	71.26	72.91	122.1
TURBIDITY	2.4	2.08	2.18
ALKALINITY	70	70	70
TOTAL HARDNESS	60	40	50
BOD	1.1	1.6	0.2
S.S	32	28	29
DO	5.6	7.3	6.8
TDS	31	32	52
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less		

[Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

True copy

ASSISTANT SCIENTIST



[Signature]

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന ജലീനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 30.09.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING		
	<u>22/09/2022</u>	<u>24/09/2022</u>	<u>27/09/2022</u>
PH	6.72	6.8	7.11
CONDUCTIVITY	251.5	426.7	385.9
TURBIDITY	2.31	2.54	3.77
ALKALINITY	70	70	70
TOTAL HARDNESS	60	90	50
DO	7.8	7.9	7.9
S.S	34	34	36
TDS	157	244.6	182
BOD	1.9	2.5	2.6
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less		

True copy

[Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST



[Signature]
 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 12.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING		
	<u>30/09/2022</u>	<u>04/10/2022</u>	<u>06/10/2022</u>
PH	7.06	6.93	7.3
CONDUCTIVITY	320.4	646.2	840
TURBIDITY	5.39	3.28	4.29
ALKALINITY	60	60	50
TOTAL HARDNESS	30	90	110
DO	7.7	7.1	7.8
S.S	36	38	18
TDS	134	300	421
BOD	2.1	2.1	2.7
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less		

True copy

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1





ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 15.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING		
	<u>07/10/2022</u>	<u>10/10/2022</u>	<u>11/10/2022</u>
PH	7.2	7.1	7
CONDUCTIVITY	291.1	854.3	925
TURBIDITY	2.47	4.81	2.52
ALKALINITY	50	70	70
TOTAL HARDNESS	50	90	115
DO	6	7.9	7.1
S.S	22	25	22
TDS	134	386	135
BOD	3.3	3.2	2.2
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less		

True copy

[Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST

[Signature]

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1





ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന ജലീനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 22.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING		
	<u>12/10/2022</u>	<u>13/10/2022</u>	<u>14/10/2022</u>
PH	7.14	6.8	6.8
CONDUCTIVITY	986	1026	1080
TURBIDITY	3.07	5.26	4.14
ALKALINITY	50	90	50
TOTAL HARDNESS	145	176	100
DO	8.7	8.1	7.5
S.S	25	29	34
TDS	198	212	448
BOD	4.4	2.3	4.3
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less		

True copy

ASSISTANT SCIENTIST

Reshma

ASSISTANT SCIENTIST

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന ജലനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA



എസ്.എൻ.വി.സമനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)		Date: 22.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA	
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist	

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING			
	<u>15/10/2022</u>	<u>17/10/2022</u>	<u>18/10/2022</u>	<u>19/10/2022</u>
PH	6.99	7.28	6.94	6.72
CONDUCTIVITY	561.7	822	1409	648.4
TURBIDITY	7.6	1.38	14.29	5.46
ALKALINITY	50	80	70	50
TOTAL HARDNESS	120	280	160	80
DO	6.7	6.9	7.1	6.8
S.S	34	32	38	32
TDS	260	115	638	298
BOD	1.9	2.2	2.6	2.4
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less			

True copy



[Handwritten Signature]

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1

[Handwritten Signature]

ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 28.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING			
	<u>20/10/2022</u>	<u>21/10/2022</u>	<u>22/10/2022</u>	<u>25/10/2022</u>
PH	6.94	7.01	7.27	6.77
CONDUCTIVITY	213.6	186.1	172.3	149.4
TURBIDITY	5.75	6.6	2.41	5.56
ALKALINITY	30	40	40	30
TOTAL HARDNESS	60	70	60	60
DO	7.4	6.9	7.1	7.1
S.S	34	36	32	34
TDS	98	85	63	67
BOD	1.9	1	1.6	2.4
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less			

True copy



Ushantha

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1

Dr. S...

ASSISTANT SCIENTIST
 ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 SNV Sadhanam, New Chathanad, Head Post Office, Alappuzha - 688001

E-mail: alpy.pcb@gmail.com Telephone : 0477 - 2235384 web: www.keralapcb.nic.in

ഓൺലൈൻ അപേക്ഷകൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 11.11.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	<u>26/10/2022</u>	<u>28/10/2022</u>	<u>29/10/2022</u>	<u>31/10/2022</u>
LOCATION	9.825182, 76.367858	9.8256960, 76.3677010	9.825249, 76.367824	9.825255, 76.367827
PH	7.16	6.75	6.81	6.53
CONDUCTIVITY	175.2	562.8	1590	7188
TURBIDITY	6.23	7.56	2.06	10.93
ALKALINITY	50	70	60	40
TOTAL HARDNESS	40	70	170	480
DO	7.9	7.1	5.5	7.9
S.S	32	36	40	40
TDS	19	257	698	286
BOD	1.8	0.6	1	5.2
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less			

True copy



Signature
 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1

Signature

ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന ജലീനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
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 www.krocmmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)		Date: 14.11.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA	
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist	

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING					
	<u>01/11/2022</u>	<u>03/11/2022</u>	<u>04/11/2022</u>	<u>07/11/2022</u>	<u>09/11/2022</u>	<u>12/11/2022</u>
LOCATION	9.825250, 76.367818	9.825435, 76.367387	9.82255080, 76.3677550	9.8255410, 76.3674000	9.8254472, 76.3673894	9.825251, 76.367824
PH	6.7	6.95	6.66	6.68	6.57	6.56
CONDUCTIVITY	5598	2353	1055	213.1	191.1	453.4
TURBIDITY	5.5	1.8	4.43	4.01	4.94	9.66
ALKALINITY	70	30	30	20	60	60
TOTAL HARDNESS	520	340	90	20	40	100
DO	6	6.8	7.6	6.8	7.5	7
S.S	42	40	38	32	38	42
TDS	235	104	477	92	86	183
BOD	4.5	0.8	2.3	1.9	1.5	1.8
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less					

True copy



Ushar

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1

Dr. Seena

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന ജലനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (WATER MONITORING)	Date: 02-12-2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Scientist-in-charge of analysis	Assistant Scientist

PARAMETERS	DATE OF SAMPLING					
	<u>14/11/2022</u>	<u>17/11/2022</u>	<u>19/11/2022</u>	<u>22/11/2022</u>	<u>25/11/2022</u>	<u>30/11/2022</u>
LOCATION	9.825307, 76.367878	9.825317, 76.367669	9.825246, 76.367788	9.825298, 76.367860	9.825253, 76.367743	9.825588, 76.367681
PH	6.55	7.21	6.86	6.72	7.09	6.76
CONDUCTIVITY	1445	201.3	114.4	1481	3508	2552
TURBIDITY	4.13	1.82	2.61	5.44	4.32	3.48
ALKALINITY	30	40	50	70	50	60
TOTAL HARDNESS	140	60	50	200	380	260
DO	5.9	6.9	7.3	7.4	6.3	7.1
S.S	34	38	32	45	42	44
TDS	529	75	52	673	151	941
BOD	3.4	1.8	2.4	1.2	1.5	1.6
Free Ammonia			BDL	BDL	BDL	BDL
Remarks	CLASS D-PROPAGATION OF WILD LIFE, FISHERIES Permissible-Limit = pH : 6.5 to 8.5 , DO: 4 mg/l or more, Free Ammonia :1.2mg/l or less					

True copy



Signature

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1

Signature
 ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (SOUND MONITORING)	Date: 31.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Engineer-in-charge of Monitoring	Assistant Engineer

PARAMETERS	DATE OF SOUND MONITORING						
	<u>06/10/2022</u>	<u>10/10/2022</u>	<u>11/10/2022</u>	<u>12/10/2022</u>	<u>13/10/2022</u>	<u>14/10/2022</u>	<u>15/10/22</u>
dB(A)	52.7 dB	58.3dB	53dB	55.7dB	54.7dB	65.2dB	55.6dB

PARAMETERS	DATE OF SOUND MONITORING						
	<u>15/09/2022</u>	<u>16/09/2022</u>	<u>17/09/2022</u>	<u>22/09/2022</u>	<u>24/09/2022</u>	<u>27/9/2022</u>	<u>30/09/22</u>
dB(A)	57.5dB	55.9 dB	64.3 dB	52.9 dB	58.2 dB	50.7 dB	59 dB

True copy

Ushantha

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1

Ushantha

ENVIRONMENTAL ENGINEER



Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 SNV Sadhanam, New Chathanad, Head Post Office, Alappuzha - 688001
 E-mail: alpy.pcb@gmail.com Telephone : 0477 - 2235384 web: www.keralapcb.nic.in
 ഓൺലൈൻ അപേക്ഷകൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (SOUND MONITORING)	Date: 31.10.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Engineer-in-charge of Monitoring	Assistant Engineer

PARAMETERS	DATE OF SOUND MONITORING					
	<u>19/10/2022</u>	<u>20/10/2022</u>	<u>21/10/2022</u>	<u>22/10/2022</u>	<u>26/10/2022</u>	<u>28/10/2022</u>
LOCATION	9.825554, 76.367478	9.825738, 76.367600	9.825610, 76.367679	9.825472, 76.367948	9.825559, 76.367799	9.825988, 76.369720
dB(A)	61.7 dB	63.5 dB	53.7 dB	53.7dB	52.8 dB	50.1dB

True copy

Resnik

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha



Resnik

ENVIRONMENTAL ENGINEER

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1





ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (SOUND MONITORING)	Date: 14.11.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Engineer-in-charge of Monitoring	Assistant Engineer

PARAMETERS	DATE OF SOUND MONITORING					
	<u>29/10/2022</u>	<u>01/11/2022</u>	<u>04/11/2022</u>	<u>07/11/2022</u>	<u>09/11/2022</u>	<u>12/11/2022</u>
LOCATION	9.826278, 76.368042	9.825599, 76.367805	9.825756,7 6.367449	9.826278,7 6.368042	9.825776,7 6.367429	9.825501, 76.367978
dB(A)	54.4 dB	58.5 dB	68.9 dB	54.4 dB	58.5 dB	68.9 dB

True copy Lusambika
 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



Lusambika

ENVIRONMENTAL ENGINEER

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1





ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (SOUND MONITORING)	Date: 02.12.2022
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA
Engineer-in-charge of Monitoring	Assistant Engineer

PARAMETERS	DATE OF SOUND MONITORING					
	<u>14/11/2022</u>	<u>17/11/2022</u>	<u>19/11/2022</u>	<u>22/11/2022</u>	<u>25/11/2022</u>	<u>30/11/2022</u>
LOCATION	9.8257980,76 .367466	9.8255880, 76.367688	9.825788, 76.367392	9.825863, 76.367604	9.825923,7 6.367142	9.825588, 76.367681
dB(A)	60.9dB	57.6dB	53.2 dB	57.9 dB	57.3 dB	58.7 dB

True copy

Signature

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1

Signature

ENVIRONMENTAL ENGINEER



Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA



എസ്.എൻ.വി.സഭനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 22.09.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	15.09.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	µg/m ³	21
2	NRSPM (PM10)	µg/m ³	0
3	TSPM (PM10)	µg/m ³	21
4	RSPM (PM2.5)	µg/m ³	4.56
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True Copy

Handwritten signature

Handwritten signature

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha





ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന ജലീനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 24.09.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	22.09.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	87
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	89
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.7
REMARK	Within permissible limit		

- RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
- TSPM – Total Suspended Particulate Matter
- PM10 – Particulate matter of size 10micron
- PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True copy
[Signature]

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



[Signature]
 ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 28.09.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	27.09.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	66
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	68
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.7
REMARK	Within permissible limit		

- RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
- TSPM – Total Suspended Particulate Matter
- PM10 – Particulate matter of size 10micron
- PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True copy
[Signature]

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



[Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmims.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 01.10.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	30.09.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	91
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	93
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.1
REMARK	Within permissible limit		

- RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
- TSPM – Total Suspended Particulate Matter
- PM10 – Particulate matter of size 10micron
- PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True Copy
Usambly

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



[Signature]
 ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 12.10.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	04.10.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.39
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True Copy

 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ASSISTANT SCIENTIST
 ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 12.10.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	07.10.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	58
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	60
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.27
REMARK	Within permissible limit		

- RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
- TSPM – Total Suspended Particulate Matter
- PM10 – Particulate matter of size 10micron
- PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True copy

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



ASSISTANT SCIENTIST
 ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 14.10.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	11.10.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	70
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	72
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.27
REMARK	Within permissible limit		

- RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
- TSPM – Total Suspended Particulate Matter
- PM10 – Particulate matter of size 10micron
- PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

(Signature)

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST

True copy

(Signature)

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1





ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 22.10.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	15.10.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	81
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	83
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.1
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True copy
[Signature]

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-13



[Signature]
ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 22.10.2022	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	19.10.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	µg/m ³	57
2	NRSPM (PM10)	µg/m ³	0
3	TSPM (PM10)	µg/m ³	57
4	RSPM (PM2.5)	µg/m ³	1.6
REMARK	Within permissible limit		

- RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
- TSPM – Total Suspended Particulate Matter
- PM10 – Particulate matter of size 10micron
- PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True copy
[Signature]
 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



[Signature]
ASSISTANT SCIENTIST
 ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന ജലീനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 28.10.2022	
Location		9.825339, 76.368187	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	22.10.2022	No. of Parameters	4
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30
4	RSPM (PM2.5)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.3
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

PM2.5 – Particulate matter of size 2.5micron

True copy

[Signature]

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1



[Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST

ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA



എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 28.10.2022	
Location		9.825389, 76.368226	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	26.10.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	µg/m ³	33
2	NRSPM (PM10)	µg/m ³	0
3	TSPM (PM10)	µg/m ³	33
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

True copy

[Handwritten Signature]

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1



[Handwritten Signature]
ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 07.11.2022	
Location		9.825556, 76.367857	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	03.11.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	54
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	56
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

True copy

Ushank
 Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



[Signature]
 ASSISTANT SCIENTIST
 ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 14.11.2022	
Location		9.825503, 76.367907	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	12.11.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	72
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	74
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

True copy

Environmental Engineer

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



[Signature]
ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST

ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA



എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 18.11.2022	
Location		9.825503, 76.367907	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	17.11.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	µg/m ³	35
2	NRSPM (PM10)	µg/m ³	0
3	TSPM (PM10)	µg/m ³	35
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter
TSPM – Total Suspended Particulate Matter
PM10 – Particulate matter of size 10micron

True Copy

[Signature]
Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1



[Signature]
ASSISTANT SCIENTIST
ASSISTANT SCIENTIST

ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.



ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 25.11.2022	
Location		9.825444,76.367899	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	22.11.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	µg/m ³	41
2	NRSPM (PM10)	µg/m ³	2
3	TSPM (PM10)	µg/m ³	43
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

True copy

[Handwritten Signature]

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1



[Handwritten Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST

ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA



എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001

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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 28.11.2022	
Location		9.825503, 76.367907	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	25.11.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	µg/m ³	48
2	NRSPM (PM10)	µg/m ³	6
3	TSPM (PM10)	µg/m ³	54
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

True copy

Signature

Environmental Engineer
Kerala State Pollution Control Board
District Office, Alappuzha-1



Signature

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST



ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ
കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD
DISTRICT OFFICE, ALAPPUZHA

എസ്.എൻ.വി.സദനം, ന്യൂ ചാത്തനാട്, ഹെഡ്സ്റ്റ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ - 688001
 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 www.krocmms.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.

ANALYSIS REPORT (AIR MONITORING)		Date: 02.12.2022	
Location		9.825503, 76.367907	
Source	KAPPICO RESORT, PANAVALLY, CHERTHALA		
Date of sample Collection	30.11.2022	No. of Parameters	3
National Ambient Air quality standards			
Pollutant	Time weighted average	Concentration in Ambient Air	
Particulate matter (PM10)	24hours	100	
Particulate matter (PM2.5)	24hours	60	

Sl.No.	Parameter	Unit	Value
1	RSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50
2	NRSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2
3	TSPM (PM10)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	52
REMARK	Within permissible limit		

RSPM – Respirable Suspended Particulate Matter

TSPM – Total Suspended Particulate Matter

PM10 – Particulate matter of size 10micron

True copy

Environmental Engineer

Environmental Engineer
 Kerala State Pollution Control Board
 District Office, Alappuzha-1



Dr. [Signature]

ASSISTANT SCIENTIST

ASSISTANT SCIENTIST