

BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
SOUTH ZONE, CHENNAI

O.A.No.187 of 2023 (SZ)

IN THE MATTER OF:

Tribunal on its own motion SUO MOTU based
on the news item in the Times of India,
Chennai edition News Paper dated 28.11.2023,
Under the caption "Fish in Mylapore Temple tank
Found dead, Deepam Oil Blamed" and in the caption
"Thousand of dead fish removed from Kapaleeswarar
Temple's Tank in Chennai"

With

Hindu Religious and Charitable Endowments Department
Represented by its Commissioner,
Chennai and others.

.....

Respondents

TYPED SET OF PAPERS OF THE 1st RESPONDENT DATED 05.07.2024

S.No	Date	Description	Page
1.	18.04.2024	Email Communication from the TNPCB	1
2.	29.04.2024	SOP suggested by the Fisheries Department	2
3.	09.05.2024	SOP prepared by the 1 st Respondent	8
4.	03.07.2024	Water Sample Report	19
5.	03.07.2024	Report of the Joint Commissioner/Executive Officer A/M Kapaleeswarar Thirukoil	20

Certified that the above documents are the true copies of the original.

Dated at Chennai on this 3rd day of December 2024.



Counsel for 1st and 5th Respondents

1
Temple tanks— O.A. No.187 of 2023 (SZ) before the National Green Tribunal, Southern Zone, Chennai — Interim orders- Formulation of SOPs for Temple tanks- Details submitted - Regarding.

From : JCEEM CHN TNPCB <jceemchn@tnpcb.gov.in>

Thu, Apr 18, 2024 02:46 PM

Subject : Temple tanks— O.A. No.187 of 2023 (SZ) before the National Green Tribunal, Southern Zone, Chennai — Interim orders- Formulation of SOPs for Temple tanks- Details submitted - Regarding.

To : acmrlegal hrce <acmrlegal.hrce@tn.gov.in>

Sir,

Ref : 1. Commissioner, H.R & C.E. Chennai letter No.R.C. 43046/2021/D3, Dated.12.03.2024.
2. TNPC Board's Letter No. TNPCB/P&D/F.006181/2024, Dated: 15.03.2024.
3. Joint Meeting dated.18.03.2024 @ Commissioner's Office.

I submit to inform that, I have attended the joint meeting scheduled on 18.03.2024 for the "Formulation of Standard Operating Procedures" as directed by the Hon'ble NGT.

In this regard, I submit the following standard operating procedures/ methods which shall be adopted for temple tanks to improve the quality of water and to avoid fish kills in the temple tanks,

1. Ensuring stoppage of sewage/ sullage or any other waste water from entering the temple tanks.
2. Providing water fountains of suitable numbers in various locations of the tank to increase Dissolved Oxygen (DO) content of the water in case of small temple tanks.
3. Providing surface aeration system in case of large tanks to increase Dissolved Oxygen content in the water.
4. Awareness shall be created among temple devotees not to throw items such as garlands/ clay lamps or any other items during pooja rituals or at any occasions in the tanks.

This is submitted for kind information please.

--
With regards,

Dr.D.Vasudevan, M.Tech, Ph.,D.,
Joint Chief Environmental Engineer(M),
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Chennai Zone.

Standard Operating Procedure (SOP) for Fish culture in Temple Tanks

A tank is typically constructed in the temple premises for the purpose of rituals. Most of the Temple Tanks are rain fed and are used for spiritual purpose. The authority of the Temple tank also stock fish fingerlings in these temple tanks either for ritual purpose or for commercial fish culture practices. In the State of Tamil Nadu, fish culture has been practised in suitable irrigation tanks and excavated manmade fish ponds by fish farmers and the fish is harvested within the culture period of one year. The farmers excavate fish ponds in their own land and culture the fish in scientific manner. For this, a standard protocol is recommended for pond preparation, drying, manuring, stocking of fish seeds, supplementary feeding, sampling of fish growth, harvesting etc., and fish culture is technically managed by the farmers with the support of the Assistant Director of Fisheries concerned.

The temple tank is mainly used for religious and spiritual activities. In order to introduce fish culture practise in the temple tank by the Hindu Religious and Charitable Endowment Department, it has been requested to provide a standard operating procedure for fish culture in temple tank for avoiding fish mortality, contamination of temple tanks either biological or chemical factors.

Siltation and water quality being significant concerns in temple tanks, affecting the fish growth rates, proper management and maintenance are crucial to ensure successful fish farming in these tanks. The following parameters are recommended to be followed in temple tanks for fishery management.

1. Fish culture in Temple Tank:

For fish culture, the depth of water in a tank is most important since penetration of light to the bottom contributes plankton productivity. A water

depth with a minimum of 1.5 to 2.0 meter is considerably suitable for fish culture.

The turbidity of water may be either due to suspended inorganic substances like silt, clay and planktonic organisms and it varies greatly with the nature of water fall and inflowing sediments. Tanks with clay bottom are likely to have high turbidity that restricts the penetration of light, therefore reduces the photosynthetic and acts as a limiting factor for primary production of plankton. Turbidity in fish ponds is considered to be 40 to 60 cm.

The pH of tank water being slightly alkaline is suitable for fish culture in between 7.5 and 8.5. The pH level in above or below will affect the growth/survival of fish in the tank.

Optimum level for Dissolved oxygen in tanks for fish culture should be greater than 3.0-5.50 PPM.

If the dissolved oxygen level is low in the fish growing tank, it may be increased by methods such as a) Providing aerations by Aerators by mixing the surface air in to the water and b) Pumping fresh water or splashing water surface.

Permissible limit for Water Quality Parameters for Fish culture in Tanks

Sl.No	Parameters	Optimum Range
1.	Depth	1.5 to 2 Meter
2.	Temperature	24-30°C
3.	Turbidity	40-60 CM
4.	pH	7.5-8.5
5.	Alkalinity	75-150 PPM
6.	Dissolved Oxygen	>3 - 5.5 PPM
7.	Hardness	60-150 PPM
8.	Ammonia	Less than 0.1 PPM

4

Therefore, before stocking the fish seeds in Temple Tank the basic water quality parameters shall be analyzed in any authorized Laboratories and also the technical advice from the respective District Assistant Director of Fisheries may be obtained. Tanks with water suitable for fish culture only may be taken into fish culture practice, harvesting and marketing the fish.

2. Suitable Species for Fish culture in Temple Tanks

Sl.No	Name
1.	Catla (<i>Catla catla</i>)
2.	Rohu (<i>Labeo rohita</i>)
3.	Mirgal (<i>Cirrhinus mrigala</i>)
4.	Common Carp (<i>Cyprinus carpio</i>)
5.	Grass Carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) (to control aquatic weeds)
6.	Silver Carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)

3. Culture of Indian Major Carps in Temple Tanks

In Tamil Nadu for irrigation tanks fish culture, three Indian Major Carps, viz. Catla, Rohu and Mirgal, are grown together in a system called Polyculture system, or along with another three exotic carps, viz. Silver carp, Grass carp and Common carp, in a six species composition called as Composite fish culture system. These six species are selected considering their compatibility for habitat and food preference to utilize the entire ecological niches of the culture system. While Catla and Silver carp are surface feeders showing preference for Zooplankton and Phytoplankton respectively, Mirgal and Common carps are omnivorous bottom feeders. Rohu and Grass Carp are column feeder and the Grass Carp shows preference for aquatic vegetation. If the macro vegetation is more in the tank stocking of Grass Carp seeds can be increased in the tank.

With an understanding of the biological basis of fish production in the tank, the average stocking density of fish seed is 1000 fingerlings/ha. The

5

culture period for Carps is 8-12 months and an average growth of a fish 0.600 to 0.8 Kg/year. Therefore, total estimated fish production from the fish seed stocked tank is 160 Kg/ ha. Every year the fish seeds need to be stocked and also harvest from the tanks either partially or fully depending upon the drying of the tank. Based on the productivity of the tank, fish seed stocking and harvesting can be regularized by the authority concerned. Unless the fish seed stocking is continuing in the tank without harvesting the marketable size fish will lead to oxygen depletion and fish mortality may occur in the tank. Therefore, it is essential for harvesting the fish periodically. All size of small and large temple tanks can be utilized for fish culture.

If the tank has aquatic weeds, Grass Carp may be stocked more in the tank, as it will use the weeds as food and clean the tank.

Harvesting and Marketing: Generally, Carp fishes are harvested after a grow-out period of one year during which they reach to marketable size of 0.600 to 0.8 kg/fish. Fish seeds are available during the month of April-September every year in the Government fish seed production centers and private fish seed production centers in Tamil Nadu.

During the culture period, supplementary feeding cannot be done for fish seed growth in common utility tanks and Temple tanks. However the fish seeds can utilize already available plankton in the water. Regular monitoring and sampling should be strictly adhered by the authority and shall avoid contamination in the aquatic systems.

If the Hindu Religious and Charitable Endowment Department does not interest to harvest the fish from their tank for sale, they may capture the fish and stock in the natural water Reservoirs and Rivers in the State to augment fish production in natural water bodies.

4. Factors responsible for mass mortality in Temple tanks

- Depletion of Dissolved oxygen in the tank water
- Huge aquatic plants in the tank
- Contamination of water by dropping Pooja oil, flowers and other items etc., in the tanks.
- Increase the growth of algal bloom
- Overcrowding of fish stock in the tank
- Siltation of organic load/inorganic load in the tank bottom
- Rapid reduction in the water level of the tank during summer
- Rapid changes in water quality and temperature by overstocking of fish and other factors.
- Fish diseases and infection due to contamination in the water.
- Pollution from pesticides and other chemicals through rain inflow of the water.

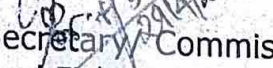
5. Management Measures in Temple Tank.

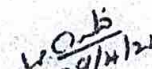
- Monitoring and maintaining the water quality of the fish pond is crucial for the health and growth of the fish. Parameters such as pH, dissolved oxygen, temperature, and ammonia levels need to be regularly monitored and remedial measures to be taken.
- Optimum level for Dissolved oxygen in tanks for fish growth should be a 3.0-5.50 PPM.
- For better growth of fish and to maintain the clean water environment, temple tank, would require periodical or annual desilting by the respective authority.
- Most of the temple tanks have stagnant water that will stimulate the propagation of aquatic weeds which is an indicator for contamination of water. Presence of aquatic weeds in Temple tanks causes oxygen depletion in water particularly during night hours. Addition of excessive nutrients like feeds and other food materials in the temple tank, cause algal blooms which will reduce the Dissolved oxygen (DO) of the water. Therefore, aquatic weeds should be removed on regular basis.

- 7
- Maintaining the appropriate stocking density is essential for the growth and health of the fish. Overcrowding of fish stock can lead to poor water quality and increased disease outbreaks.
 - During spiritual activities, it's crucial to prevent the mixing of oil with temple water, as it can lead to fish mortality. Additionally, avoiding bathing with soap etc., in the temple water is important, as it may contain harmful chemicals that can negatively affect fish growth and survival.
 - Inflow of ritual oil into the tank affects the respiratory track of fish by clogging fish gills, which may lead to sudden mass mortality of fish in the tank.
 - External input such as Puffed rice and other food material offered by the devotee etc., pollutes the water and it should be avoided.
 - Regularly maintaining of water quality of the fish pond is essential to the prevent the built-up of harmful toxins and debris. This includes removing of dead fish, disinfecting the pond bottom, and removing any excess algae/ Aquatic plants.

Strict adherence to the mentioned parameters by the relevant authority is vital to ensure the survival and productivity of fish in temple tanks.

Sd/-Shunchonngam Jatak Chiru
Principal Secretary/ Commissioner
Fisheries and Fishermen Welfare


for Principal Secretary/ Commissioner
Fisheries and Fishermen Welfare


29/11/24

DEPARTMENT OF FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE

From
Thiru. Shunchonngam Jatak Chiru, I.A.S.,
Principal Secretary/ Commissioner,
Fisheries and Fishermen Welfare
Department,
Nandanam, Chennai -35.

To
The Commissioner,
H.R. & C.E. Department
Chennai - 600 034.

R.C.No. 38401/T1/2023, Dated: 30.04.2024

Sir,

Sub : Fisheries and Fishermen Welfare - O.A. No. 187 of 2023
(SZ) - draft SOPs for Temple tanks - Regarding.

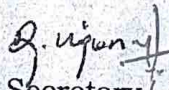
Ref: The Commissioner, H.R. & C.E. Department Chennai,
Letter no: 43046/2021/D3 Dated: 17.04.2024.

With reference to the above subject, it was requested to send a draft
"Standard Operative Procedures" (SOP) to enable formulate the steps to be
taken by the religious institutions with regard to temple tanks.

In this regard, necessary SOP has been prepared and enclosed here
with for perusal and necessary further action. The soft copy will be sent
through email to acmrlegal.hrce@tn.gov.in.

Encl: SOP

Sd/- Shunchonngam Jatak Chiru
Principal Secretary/ Commissioner,
Fisheries and Fishermen Welfare


30/04/2024
for Principal Secretary/ Commissioner,
Fisheries and Fishermen Welfare


30/04/24

மின்னஞ்சல் வழியாக

இந்து சமய அறநிலையத் துறை

அனுப்புநர்
க.வீ.முரளிதரன் இ.ஆ.ப.,
ஆணையர்
சென்னை-34

பெறுநர்
அனைத்து இணை ஆணையர்கள்
அனைத்து இணை / துணை / உதவி
ஆணையர்கள் / செயல் அலுவலர்கள்
அனைத்து உதவி ஆணையர்

சுற்றறிக்கை ந.க.எண்.188755/2023/ஒய்.2 நாள்.09.05.2024

ஐயா / அம்மையீர்,

பொருள்: திருக்குளம் - திருக்கோயில்களில் உள்ள
திருக்குளங்களை பராமரித்தல் - அசல் வழக்கு
எண்.187/2023 - தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம், தெற்கு
மண்டலம், சென்னை - கடைபிடிக்க வேண்டிய
நடைமுறைகள் - அறிவுரைகள் வழங்குதல் - தொடர்பாக

- பார்வை: 1) இவ்வலுவலக சுற்றறிக்கைகள் ந.க.எண்.
29011/2014/Y3 நாள் 02.03.2015; 7190/2014/H4 நாள்
11.02.2016; 7184/2016/U2 நாள் 14.02.2016
2) தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மின்னஞ்சல் நாள்
22.04.2024
3) மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத்துறையின் அறிவுரைகள்
நாள் 30.04.2024

.....

இந்து சமய அறநிலையத்துறை நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் உள்ள
திருக்கோயில்களுக்கு சொந்தமான திருக்குளங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும்
பராமரித்தல் தொடர்பாக பார்வைக் குறிப்புகளின் மூலம் பல்வேறு அறிவுரைகள்
சார்நிலை அலுவலர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. அதனை தொடர்ந்து தமிழக
அரசின் மீன்வள மற்றும் மீனவர் நலத்துறை மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு
வாரியம் ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த அலுவலர்களுடன் கலந்தாய்வு செய்து, அவர்கள்
வழங்கிய அறிவுரைகளின் அடிப்படையில், கீழ்க்காணும் நிலையான செயல்பாட்டு
நடைமுறைகளை கடைபிடிக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

(1) திருக்குளங்களின் பொதுவான பராமரிப்பு குறித்த நடவடிக்கைகள்

- (1) திருக்கோயில்களின் திருக்குளங்களில் குப்பைக் கூளங்கள், பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மற்றும் கழிவுநீர் கலந்து அசுத்தமாக உள்ளதாகவும், இதனால் மீன்கள் இறப்பதாகவும் நாளிதழ்களில் செய்திகள் வருகின்றன. இதனை தவிர்க்கும் நோக்கில் திருக்குளங்களை அவ்வப்போது பார்வையிட்டு, காலமுறையில் (Periodically) சுத்தம் செய்து தூய்மையாகவும், சுகாதாரமாகவும் பராமரிக்க வேண்டும்.
- (2) திருக்குளங்களின் தூய்மையினை பாதுகாத்தல் குறித்து பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் வகையில் உரிய வாசகங்களுடன் கூடிய அறிவிப்பு பலகைகளை திருக்குளத்தினை சுற்றி ஆங்காங்கே வைத்திடல் வேண்டும்.
- (3) திருக்குளங்கள் தூய்மையாக பராமரித்தல் குறித்து மண்டல இணை ஆணையர்கள் மற்றும் உதவி ஆணையர்களால் மாதந்தோறும் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- (4) திருக்கோயில் குளத்தின் படிக்கட்டுகள் பாதுகாப்பானதாகவும், பாசிகள் தேங்கி நிற்காத வகையில் தூய்மையாக உள்ளதையும் உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும். குளத்தின் படிக்கட்டுகளைத் தாண்டி பக்தர்கள் யாரும் குளத்தில் இறங்காத வகையில் தடுப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- (5) திருக்கோயிலுக்கு சொந்தமான குளத்தில் போதுமான அளவு தண்ணீர் இருக்க தேவையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மேலும் குளத்தில் உள்ள நீர் மாசுபடாமல் இருக்க உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- (6) திருக்கோயிலுக்கு சொந்தமான குளத்தில் மீன்கள் இருப்பின், அத்திருக்கோயிலுக்கு அருகில் உள்ள மீன்வளத்துறை அலுவலகத்தை திருக்கோயிலின் செயல் அலுவலர்கள் / நிர்வாகிகள் அவ்வப்பொழுது தொடர்பு கொண்டு மீன்கள் பாதுகாப்பு குறித்தும் மற்றும் தண்ணீரில் மாசு இருப்பின் அதனை அகற்ற உரிய அறிவுரைகள் பெற்று செயல்பட வேண்டும்.

(II) திருக்குளங்களில் நீரின் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள்

திருக்கோயில் குளங்களில் உள்ள நீரின் தரத்தை மேம்படுத்தவும், திருக்கோயில் குளங்களில் மீன்கள் இறப்பதைத் தவிர்க்கவும் பின்பற்றப்பட வேண்டிய நிலையான செயல்பாட்டு முறைகள் பின்வருமாறு:

1. திருக்குளங்களுக்குள் கழிவுநீர் அல்லது பிற கழிவுகள் ஏதும் செல்லாமல் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.
2. திருக்குளத்தின் நீரில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் (Dissolved Oxygen) அளவை அதிகரிக்க குளத்தில் பல்வேறு இடங்களில் தேவையான எண்ணிக்கையில் நீர் ஊற்றுகளை அமைக்க வேண்டும்.
3. பெரிய / ஆழமான திருக்குளங்களில் நீரில் உள்ள ஆக்சிஜன் (DO) அளவை அதிகரிக்க மேற்பரப்பில் காற்றோட்ட அமைப்பு (Surface aeration system) அமைத்து திருக்குளத்தில் காற்றோட்டம் அதிகரிக்க செய்து திருக்குளத்தில் உள்ள மீன்களின் வாழ்வை உறுதி செய்ய வேண்டும். தேவைப்படின் இதற்காக மீன் வளத் துறையின் ஆலோசனையைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும்.
4. திருக்கோயில் திருவிழாக்களின் போது பக்தர்கள் பூஜைச் சடங்கு பொருட்கள், மாலைகள், களிமண் விளக்குகள் அல்லது வேறு எந்தப் பொருட்களையும் குளத்தில் எறியா வண்ணம் தேவையான விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.
5. திருக்குளங்களில் உள்ள தண்ணீரின் மாதிரியை அருகில் உள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகத்தில் (Authorised/Reputed Laboratory) பரிசோதனை (testing) செய்து, தண்ணீரின் தரத்தை உறுதி செய்துகொள்ள வேண்டும்.
6. திருக்குளத்தில் நீத்தார் கடன் சடங்குகளை செய்ய அனுமதிக்கும் திருக்கோயில்களில் மட்டும் அதற்கென ஒரு தொட்டி அல்லது பெட்டி ஏற்பாடு செய்து, அதில் மட்டுமே சடங்குகளின் போது ஏற்படக்கூடிய தேவையில்லாத கழிவுகளை கொட்ட ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும். அவற்றை பொதுமக்கள் திருக்குளங்களில் கொட்டவோ அல்லது கரைக்கவோ இயலாத வண்ணம் தக்க பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும்.

- மீன் குளத்தின் நீரின் தரத்தை கண்காணித்து பராமரிப்பது மீன்களின் ஆரோக்கியத்திற்கும் வளர்ச்சிக்கும் மிகவும் அவசியமானது. தண்ணீரில் உள்ள pH level, ஆக்ஸிஜன், வெப்பநிலை மற்றும் அம்மோனியா போன்றவற்றின் அளவுகளை தொடர்ந்து கண்காணித்து அவற்றின் அளவுகளில் மாற்றம் ஏதும் ஏற்படின், தேவையான தீர்வு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்.
- மீன்கள் இருக்கும் குளங்களின் தண்ணீரில் உள்ள ஆக்ஸிஜனுக்கான உகந்த அளவு 3.0-5.50 PPM ஆக இருக்க வேண்டும்.
- மீன்களின் சிறந்த வளர்ச்சிக்காகவும், சுத்தமான நீர் சூழலை பராமரிக்கவும், திருக்கோயில்களின் திருக்குளங்களில் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் அல்லது தேவையினை கருத்தில் கொண்டு தூர்வாரிட தக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- திருக்கோயில்களின் திருக்குளங்களில் நீர் தேங்கி நிற்பதாலும், தீவனங்கள் மற்றும் பிற உணவுப் பொருட்கள் போன்ற அதிகப்படியான உட்கட்சத்துக்கள் சேர்க்கப்படுவதாலும், நீர் மாசுபடுவதற்கு காரணமான நீர்வாழ் களைகளின் பரவல் தூண்டப்பட்டு, குறிப்பாக இரவு நேரங்களில் தண்ணீரில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைகிறது. எனவே, நீர்வாழ் களைகளை அவ்வப்போது அகற்ற வேண்டும்.
- மீன்களின் வளர்ச்சிக்கும் ஆரோக்கியத்திற்கும் பொருத்தமான இருப்பு அடர்த்தியை (Hardness) பராமரிப்பது அவசியம். மீன்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருப்பதால் நீரின் தரம் மோசமாகி நோய் பரவும் அபாயம் உள்ளது.
- திருவிழாக்களின்போது திருக்குளங்களில் எண்ணெய் கலப்பதைத் தடுப்பது அவசியம். ஏனெனில் அது மீன்கள் இறப்பிற்கு வழிவகுக்கும்.
- திருக்குளங்களில் சோப்பு போன்றவற்றைக் கொண்டு குளிப்பதைத் தவிர்ப்பது அவசியம். ஏனெனில் அதில் மீன் வளர்ச்சி மற்றும் உயிர்வாழ்வை பாதிக்கும் மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் இரசாயனங்கள் இருக்கலாம்.
- திருக்குளங்களில் எண்ணெய் நுழைவது/கலப்பது மீன் செவுள்களை அடைப்பதன் மூலம் மீன்களின் சுவாச பாதையை பாதிக்கிறது. இது திருக்குளங்களில் உள்ள மீன்களின் திடீர் ஒட்டுமொத்த இறப்பிற்கு வழிவகுக்கும்.

- பக்தர்கள் வழங்கும் சமைக்கப்பட்ட அரிசி மற்றும் பிற உணவுப் பொருட்கள் போன்றவை திருக்குளங்களில் கலப்பதால் தண்ணீர் மாசுபடுகிறது. இதனைத் தவிர்க்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- மீன்கள் உள்ள குளத்தின் நீரின் தரத்தை தவறாமல் பராமரிப்பதும், தீங்கு விளைவிக்கும் நச்சுகள் மற்றும் குப்பைகளால் மாசுபடுவதை தடுக்க வேண்டியதும் மிகவும் அவசியம். இறந்த மீன்களை அகற்றுதல், குளத்தின் அடிப்பகுதியில் உள்ள கிருமிகளை நீக்கம் செய்தல் மற்றும் அதிகப்படியான ஆல்கா/நீர் தாவரங்களை அகற்றுதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.
- திருக்குளங்களில் உள்ள மீன்களின் உயிர்வாழ்வையும் உற்பத்தித்திறனையும் உறுதி செய்வதற்கு மேற்படி அறிவுரைகளை சம்பந்தப்பட்ட அலுவலர்களால் கண்டிப்பாக கடைபிடிப்பது இன்றியமையாதது.

மேற்காணும் அறிவுரைகளை கண்டிப்பாக கடைபிடித்தும், இதுகுறித்து சார்நிலை அலுவலர்கள் கண்காணித்து, தலஆய்வு செய்ய வேண்டுமென்றும் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

இச்சுற்றறிக்கை குறித்த விவரங்களை தங்கள் சரகத்தில் உள்ள அனைத்து செயல் அலுவலர்கள் / நிர்வாகிகள் / அறங்காவலர்களுக்கு அனுப்ப வேண்டுமென்றும், இச்சுற்றறிக்கை கிடைக்கப்பெற்றமைக்கு ஒப்புக்கை அனுப்புமாறு முகவரியில் காணும் அனைத்து சார்நிலை அலுவலர்களையும் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

ஒம்/-க.வீ.முரளிதரன்
ஆணையர்

//உண்மை நகல்//உத்தரவுப்படி//

(Handwritten Signature)
9/15/24
கண்காணிப்பாளர்

நகல்:

(Handwritten Signature)
9/15/24

இவ்வலுவலக D, N, Q, U, Z, H, T, P - பிரிவுகள் - எண்ணிடல் மூலம்

Through Mail

HR & CE DEPARTMENT

From :
The Commissioner,
Chennai.

To:
All Joint Commissioners
All Joint/Deputy/Assistant
Commissioners/Executive Officers
All Assistant Commissioners

Circular R.C.No.188755/2023/Y2 , dated.09.05.2024

Sir/Madam

Sub : Thirukulam - Maintainence of temple Thirukulam -
O.S.No.187/2023 - National Green Tribunal, South Division,
Chennai - Procedure to be followed - Instructions - Reg

Ref : 1.This office circular R.C.No.29011/2014/Y3,
dated.02.03.2015; 7190/2014/H4 dated 11.02.2016;
7184/2016/U2, dated.14.02.2016
2. Tamil Nadu Pollution Control Board mail dated.22.04.2024.
3. Fisheries and Fishermen Welfare Department Instructions
dated.30.04.2024

In the reference 1st cited, instructions have been issued to the Subordinate Officers through regarding the preservation and maintenance of the Tanks belonging to the temples under the administrative control of the Hindu Religious and Charitable Endowments Department. Following this consultation done with officials from Fisheries and Fishermen Welfare Department and Tamil Nadu Pollution Control Board. Based on their suggesstion, the following standard operating procedures are issued.

15

(I) General instructions regarding maintenance of Temple tank

(1) There are news published in daily that fishes in Temple tank are dying due to Garbage plastic waste mixing of sewage water. In order to avoid this, the ponds should be inspected and cleaned periodically. It should also be maintained cleaned hygienically.

(2) In order to create awareness among the public about the cleanliness of Temple tank notice boards with appropriate slogans should be placed around the Temple tank.

(3) To maintain the Temple tank cleanly, it should be inspected every month by Joint Commissioners and Assistant Commissioners.

(4) The steps of the Temple tank should be safe and free of algae. Also make sure that it should be clean. Barricades should be erected so that none of the devotees could step into.

(5) Necessary steps should be taken to ensure sufficient water in the pond belonging to the temple. Also, appropriate measures should be taken to ensure that the water in the pond is not polluted.

(6) If there are fishes in the Temple tank, the Executive Officers of the temple should contact the Fisheries Department near the temple from time to time and take appropriate advice regarding the safety of the fishes and cleaning or pollution in the water, take appropriate advises to clean it.

(II) Measures to improve the quality of water in Temple tank

In order to improve water quality in temple ponds and to avoid fishes dying in temple ponds; following standard operating procedures to be followed:

1. It should be ensured that no sewage or other waste enters into the Temple tank.

2. To increase Dissolved Oxygen level in the water of Temple tank, sufficient number of water springs should be fixed at various places in the pond.

3. Surface aeration system should be set up to increase the dissolved oxygen level in the water in the large / deep ponds and increase the ventilation in the ponds to ensure the survival of the fishes in the ponds. Consult the Fisheries Department for this, if necessary

4. Adequate steps should be taken to create awareness about devotees throwing pooja articles, garlands, clay lamps or any other items into the pond during temple festivals.

5. The water sample in the Temple tank should be tested at the nearest authorized/reputed laboratory to ensure the quality of the water.

6. A box should be placed in the temples where lost rites are performed in Temple tank and arrangements should be made to dump the unnecessary waste generated during the rituals only in it. Adequate safety arrangements should be made so that the public cannot dump or dissolve them in Thirukkulam.

(III) Management measures relating to the maintenance of Thirukkulam and the fishes inhabiting in it.

- Monitoring and maintaining tank water quality is essential for health and growth of fishes. pH level in freshwater, oxygen, temperature and ammonia

levels should be continuously monitored and remedial measures should be taken if there is any change in their levels.

- The optimum level of oxygen for fishes in tank should be 3.0-5.50 PPM.
- In order to maintain a clean water environment, growth of fishes. adequate measures should be taken to de-silt the Temple tank at regular intervals or whenever required.
- Due to the stagnant water in the Temple tank and the addition of excess nutrients like fodder and other food items, the spread of aquatic weeds which are responsible for the pollution of water, especially the oxygen level in the water decreases during the night time so the aquatic weeds should be removed from time to time.
- Maintaining appropriate hardness is essential for the proper growth and health of fish, as overcrowding can lead to poor water quality and the risk of disease transmission.
- It is necessary to prevent mixing of oil in the Temple tank during festivals as it may lead to the death of fish.
- It is important to avoid bathing with soap in Temple tank. Because it may contain harmful chemicals that affect fish growth and survival.
- Oil infiltration/mixing in Temple tank affects the respiratory tract of fish by clogging the gills. This can lead to sudden mass death of fish in Temple tank.
- Cooked rice and other food items offered by devotees get mixed in the Temple tank and the water gets polluted. Action should be taken to avoid

this. Regular maintenance of the water quality of the Temple tank is mandatory.

- It is also very important to prevent pollution from resulting toxins and debris. This includes removing dead fish, disinfecting the bottom of the Temple tank and removing excess algae/aquatic vegetation.

It is requested to follow the above instructions strictly. The Subordinate officials shall inspect and monitor the same.


The subordinate officers are requested to acknowledge the receipt of the above circular and circulate suitable instructions to all the Executive Officer/Administrators/trustees of the temples.

Sd/- K.V.Muralidharan,
Commissioner

Copy to

1. This office D,N,Q,U,Z,H,T,P – Sections (Through Numbering)
Translated copy of circular issued in Tamil

/True Copy/


26/11/24
Superintendent

26/11/24



TAMILNADU DR.J.JAYALALITHAA FISHERIES UNIVERSITY
STATE REFERRAL LABORATORY FOR AQUATIC ANIMAL HEALTH

TNJFU- Madhavaram Campus
Madhavaram Milk Colony, Chennai – 600 051

Date of receipt of sample: 03.07.2024

Date of reporting of result: 03.07.2024

SAMPLE ANALYSIS REPORT

Ref. Lr.No. 3000/2023 Dated:03.07.2024 of the Superintendent, Kapaleeshwarar Temple, Chennai-04

Sample detail	Water (1No.)
Details of analysis	Physico-chemical parameters for water sample

Sample code	pH	Salinity (ppt)	Alkalinity (ppm)	Total Hardness (ppm)	Iron (ppm)	Nitrate (NO ₃) (ppm)	Ammonia (NH ₃)(ppm)
water	8.5	0	130	100	Nil	0.5	0.5

Parameters	pH	Salinity (ppt)	Alkalinity (ppm)	Total Hardness (ppm)	Iron (ppm)	Nitrate (NO ₃) (ppm)	Ammonia (NH ₃)(ppm)
Optimal ranges for fish farming	6-8	0	20 to 400	50 to 150	Less than 0.1	Less than 3	Less than 0.01

Professor and Head
State Referral Laboratory for Aquatic Animal Health
Tamil Nadu Dr.J.Jayalalithaa Fisheries University
TNJFU-Madhavaram Campus,
Madhavaram Milk Colony, Chennai-600 051.

To
Mr. Balamurugan
Superintendent
Kapaleeshwarar Temple
Chennai-600 004
Contact no: 7339064101; 9791113168

(The above report should not be used for any commercial purposes and pertain to the given sample only.
The samples were collected by the submitter)



2

தமிழ்நாடு அரசு - இந்து சமய அறநிலையத்துறை

அருள்மிகு கபாலீசுவரர் திருக்கோயில்

மயிலாப்பூர், சென்னை - 600 004.

அனுப்புநர்

பெறுநர்

பெ. க. கவெனிதா, பி.ஏ., பி.எல்., எம்எச்ஆர்எம்.,
இணை ஆணையர்/செயல் அலுவலர்

ஆணையர்,
இந்து சமய அறநிலையத்துறை
சென்னை-34.

ந.க.எண்.3000/2023 நாள். 03.07.2024.

அய்யா,

பொருள்: திருக்கோயில் திருக்குளம் - திருக்குளத்தை
பராமரித்தல் குறித்து கடைபிடிக்க வேண்டிய
நடைமுறைகள் - ஆணையர் சுற்றறிக்கை - அறிக்கை
சமர்ப்பித்தல் - அருள்மிகு கபாலீசுவரர் திருக்கோயில்,
மயிலாப்பூர், சென்னை -4 - தொடர்பாக.

பார்வை: ஆணையர் சுற்றறிக்கை ந.க.எண்.188755/2023/
ஓய்2 நாள் 09.05.2024

-----//-----

சென்னை-4, மயிலாப்பூர், அருள்மிகு கபாலீசுவரர் திருக்கோயில்
ச.பி.46(iii)ன் கீழ் விளம்புகை செய்யப்பட்ட முதுநிலைத் திருக்கோயிலாகும்.
இத்திருக்கோயில் அரசால் நியமனம் செய்யப்பட்ட இணை ஆணையர்/செயல்
அலுவலர் மற்றும் அறங்காவலர் குழுவினரால் நிர்வாகம் செய்யப்பட்டு வருகிறது.
இத்திருக்கோயிலின் பசலி 1433-க்கான உதவித்தொகை நிர்ணய வருமானம்
தொகை ரூ.28,83,15,548/- ஆகும்.

சென்னை, மயிலாப்பூர், அருள்மிகு கபாலீசுவரர் திருக்கோயிலுக்குச்
சொந்தமான "கபாலி தீர்த்தம்" என்று அழைக்கப்படும் திருக்குளம் சுமார் 7.52
ஏக்கர் பரப்பளவு மற்றும் 5.10 மீட்டர் (18.4 அடி) ஆழம் கொண்டதாகும்.
தற்பொழுது இத்திருக்குளத்தில் 3.20 மீட்டர் (10.5 அடி) ஆழம் வரை தண்ணீர்
உள்ளது. அருள்மிகு கபாலீசுவரர் திருக்கோயிலின் முக்கிய விழாக்களான தை
தெப்பத்திருவிழா, பங்குனி பெருவிழாவின் மூன்றாம் நாள் அன்று
திருஞானசம்பந்தர் விழா, எட்டாம் நாளன்று அங்கம்பூம்பாவை விழா ஆகிய
விழாக்கள் திருக்குளத்தில் ஆண்டுதோறும் நடைபெறுவது வழக்கம்.
திருக்குளத்தை சுற்றிலும் 10 மழைநீர் சேகரிப்பு குழாய்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
இதன் மூலம் மழைக்காலங்களில் மழை நீர் திருக்குளத்தில் சேகரிக்கப்பட்டு
வருகிறது என்ற விவரம் பணிந்து சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

கடந்த 26.11.2023 அன்று திருக்கார்த்திகை திருவிழாவையொட்டி வழக்கம்போல் திருக்குளம் படிக்கட்டுகளில் ஆயிரக்கணக்கான அகல் விளக்கு தீபங்கள் ஏற்றப்பட்டது. திருக்குளத்தில் அளவில் சிறிய மற்றும் பெரியதுமாக சுமார் ஐந்து வகை மீன்கள் இருந்தன. இந்நிலையில் 27.11.2023 அன்று காலை ஒரு வகை மீன் மட்டும் சுமார் 700 முதல் 800 எண்ணிக்கையில் இறந்து திருக்குளத்தின் மேற்பரப்பில் மிதந்து கொண்டிருந்தது. மற்ற மீன்கள் அனைத்தும் நல்ல நிலையில் இருந்தன, இறந்த மீன்களை திருக்கோயில் பணியாளர்கள் மற்றும் சென்னை மாநகராட்சி பணியாளர்களின் மூலம் அகற்றப்பட்டுவிட்டது. அதன் பிறகு நாளது தேதிவரை மீன்கள் எதும் இறக்கவில்லை.

மீன்கள் இறந்தது குறித்து வெளியான நாளிதழ் செய்தியின் அடிப்படையில் தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம், தெற்கு மண்டலம், சென்னை தாமாக முன்வந்து தொடர்ந்த அசல் வழக்கு எண்.187/2023ல் வழங்கப்பட்ட அறிவுரையின் அடிப்படையில் பார்வை 1ல் காணும் ஆணையர் சுற்றறிக்கையில் திருக்கோயில்களில் உள்ள திருக்குளங்களில் பராமரிப்பது குறித்தும், திருக்குளத்தின் நீரின் தரத்தை மேம்படுத்துவது குறித்தும், திருக்குளத்தில் வாழும் மீன்களை பராமரிப்பது குறித்தும் அறிவுரைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. ஆணையர் சுற்றறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்ட அறிவுரைகளை செயல்படுத்துவது குறித்து அறங்காவலர் குழு தீர்மானம் பெறப்பட்டு நடைமுறைபடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

இத்திருக்கோயிலுக்குச் சொந்தமான திருக்குளம் மற்றும் அதன் படிக்கட்டுகளை வாரந்தோறும் திருக்கோயில் தூய்மை பணியாளர்களைக் கொண்டு சுத்தம் செய்யப்பட்டு வருகிறது மற்றும் மாதந்தோறும் உழவாரத் திருப்பணி தொண்டர்களைக் கொண்டு சுத்தம் செய்யப்பட்டு வருகிறது.

திருக்குளத்தின் தூய்மையினை பாதுகாத்தல் குறித்து பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் வகையில் அறிவிப்பு பதாகைகள் ஆங்காங்கே வைக்கப்பட்டுள்ளது.

திருக்குளத்தில் பொதுமக்கள் எவரும் இறங்காதவாறு திருக்குளத்தின் வெளிப்புறத்தை சுற்றி இரும்பிலான தடுப்பு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. திருக்குளத்தில் நீத்தார் கடன் சடங்கு முறை செய்யும் நேரத்தில் பொதுமக்கள் திருக்குளத்தில் இறங்காதவாறு படிக்கட்டு அருகில் Stainless Steelல் ஆன தடுப்பு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இனிவரும் காலங்களில் திருக்குளத்தின் படிக்கட்டுகளில் அகல்விளக்கு உள்ளிட்ட தீபங்களை ஏற்ற தடைவிதிப்பது குறித்து இத்திருக்கோயில் அறங்காவலர் குழு தீர்மானம் பெறப்பட்டு நடைமுறை படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

திருக்குளத்தில் உள்ள தண்ணீரின் மாதிரியை தமிழ்நாடு மீன் வள பஸ்கலைகழகத்திற்கு பரிசோதனைக்கு அனுப்பி தண்ணீரின் தன்மையை அவ்வப்போது ஆய்வு செய்யப்பட்டு வருகிறது. 03.07.2024 அன்று ஆய்வு செய்யப்பட்ட அறிக்கை நகல் இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

திருக்குளத்தின் தண்ணீரில் உள்ள ஆக்சிஜன் அளவை அதிகரிக்க குளத்தின் இரண்டு இடங்களில் தண்ணீரை மறுசுழற்சி செய்யும் வகையில் மோட்டார் பொறுத்தப்பட்ட நீர் ஊற்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் நகரும் வகையில் ஒரு மோட்டார் பொறுத்தப்பட்ட நீர் ஊற்று செயல்பாட்டில் உள்ளது.

திருக்கோயில் திருக்குளத்தில் ஆக்சிஜன் அளவை அதிகரிக்க மீன்வளத்துறையால் பரிந்தரைக்கப்பட்ட Tetracycline Hydrochloride Water Soluble VET எனும் மருந்து திருக்குளத்தில் அவ்வப்போது தெளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

திருக்குளத்தை நேரில் ஆய்வு செய்து நீரின் தன்மை குறித்தும், மீன்களின் உடல்நிலை குறித்தும் அறிவதற்கு திருக்குளத்திலிருந்து மாதிரிகள் சேகரித்து சென்று, அம்மாதிரிகளின் சோதனை முடிவுகள் (PH Level, ஆக்சிஜன், வெப்பநிலை மற்றும் அம்மோனியா) குறித்த அறிக்கை அளிக்குமாறும், திருக்குளத்தின் நீரில் உள்ள ஆக்சிஜன் (DO) அளவை அதிகரிக்க மேற்பரப்பில் காற்றோட்ட அமைப்பு (Surface aeration system) அமைத்து திருக்குளத்தில் காற்றோட்டம் அதிகரிக்க செய்வது குறித்து ஆலோசனை வழங்கிடவும், இனிவரும் காலங்களில் மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்து தக்க ஆலோசனை வழங்குமாறும் கோரி உதவி இயக்குநர், மீன் வளம் மற்றும் மீன்வள துறைக்கு கடிதம் அனுப்பப்பட்டுள்ளது என்ற விவரம் பணிந்து தெரிவித்துக் கொள்ளப்படுகிறது.


இணை ஆணையர்/செயல் அலுவலர்


31/7/24


3-7-24

From
P. K. Kavenitha, B.A., B.L., MHRM.,
Joint commissioner/Executive officer

To
The Commissioner
Hindu Religious Charitable
Endowments Department,
Nungampakkam,
Chennai-34.

R.C.No.3000/2023 Dated. 03.07.2024.

Sir,

Sub : Temple Thirukulam - Procedures to be followed
regarding
Maintenance of Thirukulam - Commissioner's circular -
Submission of report - Regarding Arulmiku
Kabaleeswarar Temple, Mylapore, Chennai -4.

Ref : Commissioner Circular No.188755/2023/Y2 dated
09.05.2024

-----//-----

The Arulmiku Kabaleeswarar Temple, located in Mylapore, Chennai, is a registered senior-grade temple under Section 46(iii). It is managed by a government-appointed Joint Commissioner/Executive Officer and a Board of Trustees. The assessable income of the temple for the financial year Pasali 1433 is ₹28,83,15,548.

The temple features the "Kabali Theertham," a sacred pond approximately 7.52 acres in size, with a depth of 5.10 meters (18.4 feet). Currently, the water level in the pond is at 3.20 meters (10.5 feet). The Thirukkulam plays a significant role during the temple's main festivals, including the Thai Theppathruvizha, the Thirunnasambandar festival on the third day of Panguni, and the Angampumbavai festival on the eighth day.

To enhance water conservation, ten rainwater harvesting pipes have been installed around the Thirukkulam, allowing for effective collection during the rainy season.

On November 26, 2023, during the Tirukarthikai festival, thousands of Akal Lamp Deepams were lit on the steps of the Thirukkulam. However, the following morning, November 27, 2023, it was observed that one type of fish, numbering around 700 to 800, had died and floated on the surface of the pond. All other fish remained healthy, and the deceased fish were promptly removed by the temple staff in collaboration with Chennai Corporation personnel. No further fish deaths were reported thereafter.

Following a directive from the National Green Tribunal (case no. 187/2023) regarding the fish deaths, the temple has received guidance from the Commissioner's circular on maintaining the Thirukkulams, improving water quality, and ensuring the well-being of the fish. The Board of Trustees is actively implementing these recommendations.

The cleaning of the Thirukkulam and its surroundings is conducted weekly by temple staff and monthly by volunteer groups. To promote public awareness about the importance of maintaining the Thirukkulam's cleanliness, notice banners have been strategically placed.

To enhance safety, an iron barricade has been installed around the Thirukkulam, preventing public access. Additionally, stainless steel barricades have been placed near the stairs to restrict entry during specific ceremonies.

In light of the recent incident, the Board of Trustees has decided to prohibit the lighting of lamps and lanterns on the Thirukkulam steps in the future.

Water samples from the Thirukkulam are periodically sent to the Tamil Nadu Fisheries University for quality testing. The latest inspection report dated July 3, 2024, is attached for reference. To further improve water quality, motorized water fountains have been installed at two points in the pond to increase oxygen levels. Additionally, Tetracycline Hydrochloride Water Soluble VET, as prescribed by the Fisheries Department, is being sprayed periodically to enhance oxygen levels in the water.

It is recommended to conduct an on-site inspection of the Thirukkulam to collect samples for testing, focusing on key parameters such as pH level, oxygen, temperature, and ammonia content. Furthermore, the establishment of a surface aeration system to improve dissolved oxygen (DO) levels in the water should be considered, along with strategies for ongoing ventilation enhancement within the Thirukkulam.

Sd/- P.K. Kavenitha
Joint Commissioner / Executive Officer
(True Copy/by order)
Superintendent.

BEFORE THE NATIONAL GREEN
TRIBUNAL
SOUTHERN ZONE, CHENNAI

O.A.no: 187 of 2023 (SZ)

Index to Typed Set of Papers filed
by the 1st respondent dated
5.7.2024

Mr.R.Bharanidharan
Counsel for 1st and 5th Respondents

98400 21369