

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
പത്താം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 5726

28/03/2018-ന് മറുപടിക്ക്

**പറമ്പിക്കുളം- ആളിയാർ കരാറിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗം**

**ചോദ്യം**

**ഉത്തരം**

**ശ്രീ. കെ.കൃഷ്ണൻകുട്ടി**

**പിണറായി വിജയൻ  
(മുഖ്യമന്ത്രി)**

എ) പറമ്പിക്കുളം- ആളിയാർ കരാറനുസരിച്ച് അൺകൺട്രോൾഡ് ഫ്ലഡ് വാട്ടർ കൂടാതെ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടുള്ള 7.25 ടി.എം.സി. ജലം വാങ്ങിയെടുക്കാൻ എന്തൊക്കെ മാർഗങ്ങളാണ് സ്വീകരിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നത് ; വ്യക്തമാക്കുമോ;

എ) പറമ്പിക്കുളം ആളിയാർ പദ്ധതി (പി.എ.പി) കരാറനുസരിച്ച്, അൺകൺട്രോൾഡ് ഫ്ലഡ് വാട്ടർ കൂടാതെ തന്നെ, 7.25 ടി.എം.സി.എഫ്. ടി. ജലം എല്ലാ ജല വർഷങ്ങളിലും മണക്കടവിൽ ലഭ്യമാക്കണമെന്നതാണ് കേരളത്തിന്റെ ആവശ്യം. പി.എ.പി കരാർ പ്രകാരം ലഭിക്കേണ്ട ജലം, സംയുക്ത ജല ക്രമീകരണ ബോർഡിന്റെ (ജെ.ഡബ്ല്യു.ആർ.ബി) യോഗങ്ങളിൽ ശക്തമായ വാദമുഖങ്ങൾ ഉയർത്തി കേരളത്തിന്റെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ കഴിയുന്നത്ര നേടിയെടുക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, സർക്കാർ തലത്തിലുള്ള സമയോചിതമായ ഇടപെടലുകൾ മുഖേന കേരളത്തിന്റെ ജലവിഹിതം പരമാവധി നേടിയെടുക്കുകയും ചെയ്തു വരുന്നു.

ഇതിനു പുറമെ കേരള ജലസേചന വകുപ്പും, കേരള സർക്കാരും, പി.എ.പി കരാർ വ്യവസ്ഥകൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട്

കേരളത്തിന് അർഹതപ്പെട്ട ജലം ലഭ്യമാക്കണമെന്ന വശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് തമിഴ്നാടിന് നടപ്പ് ജല വർഷത്തിൽ നിരവധി കത്തുകൾ അയക്കുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. പഠനിക്കുള്ളും ആളിയാർ പദ്ധതി (പി.എ.പി) യിൽ നിന്ന് കേരളത്തിന് അവകാശപ്പെട്ട ജലം നേടിയെടുത്ത് നിലവിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനുള്ള ഊർജ്ജിത നടപടികൾ കേരളം സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

ബി) മണക്കടവ് വിധിയിൽ അളന്നെടുക്കുമ്പോൾ ആളിയാറിൽ നിന്നും റിലീസ് ചെയ്ത വെള്ളം അഞ്ച് അണക്കെട്ടിൽത്തുടങ്ങി തമിഴ്നാട് കൊണ്ടുപോയതിന് ശേഷവും തമിഴ്നാട്ടിലെ കർഷകർ കനാലിൽ നിന്ന് പമ്പ് ചെയ്തെടുക്കുന്ന ജലവും കഴിയില്ലാത്ത കേരളത്തിന്റെ വിഹിതം കണക്കാക്കുന്നത് ; അറിയിക്കുമോ ;

ബി) ആളിയാറിൽ നിന്നും റിലീസ് ചെയ്യുന്ന വെള്ളം, തമിഴ്നാട് അവരുടെ 5 ആനിക്കെട്ടുകളിൽ എടുത്തതിനു ശേഷം പി.എ.പി കരാറിന്റെ ഷെഡ്യൂൾ II ഖണ്ഡിക 4 ൽ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിരിക്കുന്നതനുസരിച്ച് മണക്കടവ് വിധിയിൽ നിന്ന് കേരളത്തിന്റെ ജല വിഹിതം അളന്നെടുക്കുന്നു.

സി) പഠനിക്കുള്ളത് നിന്നും ഷോളയാറിലെ സ്പിൽവേയിൽ വരുന്ന വെള്ളവും കോണ്ടർ കനാലിന്റെ മുകളിൽ നിന്നും കോണ്ടർ കനാലിലേയ്ക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന വെള്ളവും സ്വാഭാവികമായി ലഭിക്കുന്ന മഴ വെള്ളവും കേരളത്തിന് അവകാശപ്പെട്ടതാണോ എന്ന് വിശദമാക്കുമോ ;

സി) പഠനിക്കുള്ളത് നിന്നും തമിഴ്നാട് ഷോളയാറിലെ സാഡിൽ സ്പിൽവേയിൽ വരുന്ന വെള്ളവും, കോണ്ടർ കനാലിന്റെ മുകളിൽ നിന്നും കോണ്ടർ കനാലിലേയ്ക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന വെള്ളവും കേരളത്തിന് അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. എന്നാൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച് തമിഴ്നാടും കേരളവും തമ്മിൽ അഭിപ്രായവ്യത്യാസം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്.

ഡി) ഇങ്ങനെ കഴിഞ്ഞ അഞ്ച് വർഷം തമിഴ്നാട് എടുത്ത ജലത്തിന്റെ

ഡി) മേൽ പറഞ്ഞ വെള്ളത്തിന്റെ മൊത്തം അളവ് ഏറെക്കുറെ

അളവ് വിശദമാക്കുമോ ;

തിട്ടപ്പെടുത്തിയെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അതിൽ നിന്ന് മാത്രമായി തമിഴ്നാട് എത്ര ജലം ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് നിലവിലെ ഗേജിംഗ് സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് കൃത്യമായി പറയാൻ സാധിക്കുകയില്ല.

ഇ) തമിഴ്നാട് എടുത്ത വെള്ളം കിഴിച്ചിട്ടുണ്ടോ കേരള വിഹിതം കണക്കാക്കുന്നത് ; ഇത് സംബന്ധിച്ച് കരാറിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗം ലഭ്യമാക്കുമോ ?

ഇ) പി.എ.പി. കരാറിലെ ഷെഡ്യൂൾ II ൽ കേരളത്തിന് ഓരോ സ്ഥലത്തും ലഭിക്കേണ്ട ജലം എത്രയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് തമിഴ്നാട് എടുക്കുന്ന വെള്ളവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതല്ല. പി.എ.പി. കരാറിന്റെ ഷെഡ്യൂൾ II ന്റെ പകർപ്പ് ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.

ഇ

*Thyagarajalakshmi*  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

## SCHEDULE II

[See PARAGRAPH 5 (a) (II) OF THE AGREEMENT]

## UTILISATION OF WATERS

The actual use of the waters of these rivers shall be governed by the conditions and limitations mentioned hereunder:

## 1. Periyar Basin

(i) *Anamalayar* : 2.5 TMC ft. of water may be diverted every year by Tamil Nadu from Anamalayar for use in the Parambikulam Aliyar Project System. This, however, will be done after the construction of the Idamalayar Project is completed by the Government of Kerala. Details regarding the diversion of water by Tamil Nadu will be settled separately between the two Governments and a supplementary agreement executed. Kerala will undertake projects in the Periyar system without reference to Tamil Nadu with out affecting in any manner the irrigation rights of Tamil Nadu in respect of Periyar Reservoir covered by the Periyar Lease Deed of 1886.

(ii) *Nirar*: (a) The Government of Tamil Nadu shall be entitled to divert all waters of the river Nirar at the site of the weir mentioned in paragraph 2 (i) in Schedule I and utilise the waters for the benefit of the state of Tamil Nadu Provided the entire natural flows in the river during the period from 1st October to 31st January every year are let down the river for the benefit of the State of Kerala. For this purpose the river sluices will be fully left open during the period 1st October to 31st January. During this period the tunnel leading to Tamil Nadu Sholayar Reservoir will be kept fully closed. When the storage reservoirs contemplated by the Government of Kerala in Periyar valley begin to function, the entire natural flows of Nirar river can be diverted in full every year at the weir site by the Government of Tamil Nadu.

(b) Subject to the provision of sub clause (a) above, the entire yield of the lower Nirar catchment [referred to in paragraph 2 (vi) of Schedule-I] shall be diverted into the Parambikulam system. The Government of Tamil Nadu will be entitled to draw and utilise a quantity not exceeding 16.5 TMC ft. every year (including evaporation losses) from the yeild of the Parambikulam Ar, Peruvapallam Ar, Tunacadavu Ar and the water diverted from the yeild of the lower Nirar catchment. The quantity in excess of 16.5 TMC ft. (including evaporation losses) to be utilised by Tamil Nadu shall belong to Kerala and shall be made available for use by Kerala as specified in paragraph 3 below provided however that until the Nirar reservoir is constructed and commissioned the figures and letters 16.5 TMC ft. wherever they occur in this clause shall be read and construed as 14 TMC ft.

## 2. Chalakudi Basin: Sholayar

The Government of Kerala shall be entitled to utilise a total volume of 12.3 TMC ft. of water every year amounting to the utilisation of 390 c/s average discharge from the Kerala Sholayar Reservoir delivered and measured at the Kerala Sholayar Power House, and this quantity shall be drawn by Kerala without allowing any spill over the spillway in Kerala Sholayar dam excepting under emergency conditions. The Kerala State shall be entitled to regulate this water from the Kerala Reservoir which has an effective capacity of 5.3 TMC ft. to provide for an average discharge of 390 c/s for power or for irrigation purposes, as the case may be subject to the total utilisation of 12.3 TMC ft. of water annually and subject to the condition that water shall be drawn only through the power tunnel except under emergency conditions with due intimation to the Government of Tamil Nadu. After ensuring this flow and the total volume referred to above, the Government of Tamil Nadu shall be entitled to store, regulate and divert from Tamil Nadu Sholayar Reservoir, into the Parambikulam Aliyar Project system all the surplus flows of Sholayar and also the waters diverted from Nirar and Anamalayar rivers as specified in paragraph I above. The Government of Tamil Nadu shall be entitled to use the waters let down to Kerala for generation of Hydro Electric Power within the limits of the State of Tamil Nadu for the benefit of the State of Tamil Nadu.

Subject to the total quantity delivered and measured at Kerala Sholayar Power House being 12.3 TMC ft. every year, the requirements of Kerala shall be supplied in the following manner:

(i) The Government of Tamil Nadu shall let down from their reservoir in the Sholayar river such quantities of water as together with the yield from the intermediate catchment between Tamil Nadu Sholayar Reservoir and Kerala Sholayar Reservoir will ensure the following:

*July 1st*: Tamil Nadu shall commence filling Kerala Sholayar Reservoir from 1st July and fill it upto 5ft. below the F.R.L. that is plus 2658 as soon as possible.

*September 1st*: Kerala Sholayar Reservoir shall be kept at the full reservoir level of plus 2663.

*September 2nd to January 31st*: The level in Kerala Sholayar Reservoir shall be maintained at about 5ft. below R.F.L. i.e. plus 2658.00.

*February 1st*: The Kerala Sholayar Reservoir shall be kept at full reservoir level of plus 2663.

*February to June*: No releases need be made from Tamil Nadu Reservoir during these months provided that 12.3 TMC ft. of water had been delivered at the Kerala Sholayar Power House by 1st February.

Subject to the above, the actual regulation at Kerala Sholayar Power House shall be as decided by the Government of Kerala.

(ii) The Government of Kerala shall not ordinarily operate the under sluices or river outlets in the Kerala Sholayar Reservoir except under emergency conditions and during flood seasons, and when they are so operated due intimation should be given to the authorised officers of the Government of Tamil Nadu.

### 3. Parambikulam group of rivers:

(a) As already stated in paragraph 1 (ii) of this Schedule and subject to the proviso thereto out of the total annual yield of the Parambikulam Ar, Thunacadavu Ar, and Peruvairipallam Ar, hereinafter referred to as the Parambikulam system at the respective dam sites and the lower Nirar catchment at the Nirar Dam site, the Government of Tamil Nadu shall be entitled to store and divert every year, a total quantity not exceeding 16.5 TMC ft. including the Tamil Nadu share of evaporation losses.

*Note.*—Out of the evaporation losses of Parambikulam waters 0.150 TMC ft. should be met from the share of 16.5 TMC ft. of Tamil Nadu and the formula  $X - 0.186 \text{ TMC ft.} + 16.350 \text{ TMC ft.}$  adopted to measure the quantum of water at the Sirkarpathy Power House where  $X$ =quantum of water coming out of the first power house.  $0.186 \text{ TMC ft.}$ =evaporation losses of Sholayar and Nirar waters in Parambikulam Reservoir.  $16.350 \text{ TMC ft.}$ =Parambikulam water after allowing for evaporation losses.

(b) (i) Subject to the provisions of the proviso to paragraph 1 (ii) (b) of this schedule any surplus over 16.5 TMC ft. or 14 TMC ft. as the case may be, including concerned evaporation losses available from the yield at Parambikulam, Thunacadavu and Peruvairipallam Dam sites and the Lower Nirar catchment at the Nirar Dam site shall belong to the Government of Kerala. The quantity available shall be determined by gaugings in the rivers carried out jointly by the technical officers of the two Governments for a period of ten years from July, 1970 under the supervision of the Joint Water Regulation Board. But as an interim measure, average of the gaugings for the year 1970-71 shall be used for the first year of operation under the Joint Water Regulation Board and gradually corrected on the basis of the observations of each succeeding year till the 10th year when the final figures shall be determined and accepted.

(ii) Out of the surplus so determined, the Government of Kerala shall be entitled to a quantity upto 2.5 TMC ft. for the exclusive use of Kerala for irrigating lands in Chittur Taluk. This quantity to which the Government of Kerala is entitled shall be stored and diverted to the east of the ghats through the tunnels of the State of Tamil Nadu and made available to the State of Kerala through the high level canal to be constructed exclusively for the use of Kerala at the cost of the Government of Kerala branching off from Sirkarpathy power house or Sethumada canal for irrigating lands in Chittur Taluk in the State of Kerala. Until the high level canal is constructed, Kerala will have the right to use this quantity of water in the Chitturpuzha systems. Water in excess of 19 TMC ft. or 16.5 TMC ft. after setting off 16.5 TMC ft. or 14 TMC ft. as the case may be to be drawn by Tamil Nadu and 2.5 TMC ft. to be drawn through Parambikulam conductor system for use in Kerala, if any shall be let down into the Chalakudi basin through the spillway, and outlet arrangements in the dams across the Parambikulam group of rivers.

(iii) If the surplus available for diversion for use in the Chitturpuzha valley is short of 2.5 TMC ft. the Government of Kerala may make up the shortfall by diversion from other Kerala sources, if they do desire.

### 4. Aliyar:

(a) At present an extent of 20,000 acres of double crop wet lands in Chitturpuzha Valley in Kerala State (including an extent of 5,000 acres of land raising Varthu Vitha crop) and an extent 6,400 acres of double crop. Wet lands in Tamilnadu are being irrigated from the waters of Palar and Aliyar rivers. The Government of Tamil Nadu shall supply annually at Manacadavu Weir near Kerala border 7.250 TMC ft. of water exclusive of unutilisable flood waters for assured irrigation of 20,000 acres in Kerala (including 5,000 acres of Varthu Vitha).

*Explanation:* Any flow at Manacadavu Weir during any fortnight, exceeding the quantum which has to be regulated and supplied as shown in Annexure-I will be deemed unutilisable.

(b) The actual regulation for the supply of water for the Kerala Ayacut below Manacadavu Weir shall be as specified in Annexure-I and such supplies shall be sensured by the Government of Tamil Nadu.

(c) The Joint Water Regulation Board may make any variation to suit local condition in requirements specified in Annexure-I subject to the total quantum being 7.250 TMC ft. annually.

(d) The Joint Water Regulation Board will fix points for gaugings of the flows of Palar below Thirumurthi Dam and the Aliyar and also at the different anicuts in the two rivers above Manacadavu Weir.

### 5. Thekkadi Ar:

Tamil Nadu will have no claim for the waters of Thekkadi Ar.

### 6. Joint Water Regulation Board:

As the follows from one river into another and from one reservoir/weir into another are inter-connected, there shall be a Joint Water Regulation Board referred to in paragraph 5 (a) (iv) the constitution, functions, powers and duties of which are defined in Schedule V.

7. In all calculations of yield, transfer, discharge, delivery and utilisation, year by year, of waters in the rivers, Reservoirs, Power Houses and Canals, initial and final storages and intermediate flows will be taken into account to the extent they are necessary and relevant.

3/3106/05

*Signature*  
D. V. S. S. S. S.