


**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**  
**പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2450

14.06.2019-ൽ മറുപടിക്ക്

**വാഴൂർ-110 കെ.വി.സബ് സ്റ്റേഷൻ**

	<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ഡോ.എൻ. ജയരാജ്</p>		<p align="center"><u>ഉത്തരം</u></p> <p align="center">ശ്രീ. എം.എം മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>വാഴൂരിൽ കെ. എസ്. ഇ. ബി. യുടെ 110 കെ.വി.സബ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ഇപ്പോൾ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ; ഇതിനായി തുക അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉത്തരവിന്റെ പകർപ്പ് ലഭ്യമാക്കാമോ; എത്ര തുകയാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്കായി ചെലവ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്;</p>	(എ)	<p>കോട്ടയം ജില്ലയിൽപ്പെട്ട വാഴൂരിൽ 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 06.03.2019 ൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്ക് 1175 ലക്ഷം രൂപയാണ് ചെലവ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മാണത്തിന്റെ പ്രാരംഭ നടപടികൾക്കായി ഒരു കോടി രൂപ ഈ സാമ്പത്തികവർഷത്തെ കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ ന്റെ ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിന്റെ ബജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾക്കായി കൂടുതൽ തുക ആവശ്യമാണെന്നു കണ്ടാൽ പ്രസ്തുത ബജറ്റിൽ മാറ്റി വകയിരുത്താവുന്നതാണ്. ഉത്തരവിന്റെ പകർപ്പ് അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>ഇതിനാവശ്യമായ സ്ഥലം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ സ്ഥലമേറ്റെടുക്കൽ നടപടി പൂർത്തിയാക്കി സബ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു വേണ്ട നടപടികൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തുമോ?</p>	(ബി)	<p>സബ്സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലം, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി താലൂക്കിൽ, വാഴൂർ വില്ലേജിലെ ബി.എൽ നമ്പർ. 24, 352/1-2, 352/3, 352/2, 352/1, 351/3, 352/1-1 എന്നീ സർവ്വേ നമ്പരുകളിലായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. സ്ഥലമേറ്റെടുക്കുന്ന നടപടികൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തി സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.</p>

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ



# KERALA STATE ELECTRICITY BOARD LIMITED

(Incorporated under the Companies Act, 1956)

Reg. office: Vydyuthi Bhavanam, Pattom, Thiruvananthapuram - 695 004, Kerala

Phone: +91 471 2514576, 2446885, 9446008884 Fax: 0471 2444738

E-mail: [mtkseb@ksebnet.com](mailto:mtkseb@ksebnet.com)

10/3	Prasanna
CE (TS)	DY CE (TS)
07 MAR 2019	
CE II	INWARD

562/2019

AEE IV

## ABSTRACT

Construction of 110kV substation at Vazhoor in Kottayam District- Administrative Sanction accorded- orders issued-

## CORPORATE OFFICE (SBU-T)

B.O (FTD) No. 215/2019/D(T&SO)/T7/Vazhoor 110kV /2018-19/Thiruvananthapuram dtd .06-03-2019

- Read: 1. Note No.D (T&SO)/T7/NP/110kV s/s Vazhoor/18-19/136/27-02-2019 submitted to the Full Time Directors (Agenda 93/2/19)
2. Minutes of the DPR Committee held on 17-11-2018.
3. Letter No.CE (TS)/EE1/AEEIV/Vazhoor/18-19/942 dated 18.07.2018 of the Chief Engineer, Transmission South, Thiruvananthapuram.

## ORDER

Major areas of Electrical Section, Vazhoor under Electrical Division, Ponkunnam is presently fed from the 11kV feeders viz. Kappukadu & Nedumavu from 110kV Substation, Pampady, having a feeder circuit length of more than 15 km and the rest of the area is fed from 110kV Substation, Kanjirappally and 33kV Substation, Karukachal. All the above three substations are located beyond the geographical boundary of this section and the area, being at the fag end of all 11kV feeders, is facing acute low voltage problem and frequent interruptions. Due to the excessive length of the 11kV feeders, voltage regulation in standard values could not be made and hence no additional power to the consumers and stake holders are being sanctioned from Vazhoor Section. Maintaining quality power supply without interruption is a real headache in the area as this section is not having an exclusive 11kV feeder and in the present scenario, if the supply from Pampady substation fails, there is no scope for arranging back feeding to the area from any other nearby substations. Hence a substation at Vazhoor area has become essential considering the fact that providing reliable power supply through improved transmission and distribution networks has become the need of the hour due to our regulatory framework also.

The Chief Engineer (Transmission-South) had submitted a proposal read as (3) above, requesting administrative sanction for the construction of a new 110kV Substation at Vazhoor under Transmission Circle, Poovanthuruth, at an estimate amounting to Rs 11.75 Crore. The proposed substation is to be fed from 220kV Substation, Pallom through Pallom - Kanjirappally

The proposal envisages:

**Part1**

- Construction of 2 Nos. 110kV Feeder Bay such as Pallom-Vazhoor and Vazhoor - Kanjirappally with Single bus scheme at Vazhoor S/S.
- Installation of 2X12.5MVA, 110/11kV Transformer bays.
- Construction of a new control room at Vazhoor

The proposal also includes site leveling, construction of retaining wall, compound wall etc. No transportation of cut earth will be required from the proposed site. Only cutting and filling with the available earth, at site will be required for the site leveling.

**Part II – Providing LIL arrangement at the substation**

It is proposed to draw the LIL arrangement from Pallom-Mundakkayam feeder (second circuit of Pallom-Kanjirappally line). Location no.76 existing in the plot is a suspension tower which is to be shifted and replaced with a tension tower at the backside of the property for effecting the Line In arrangement and one more tension tower will have to be inserted in the left side of the front portion of the plot for the Line Out arrangement.

According to the report of Load flow study conducted for the proposed project, construction of 110kV Substation at Vazhoor would be essential considering the lengthy 11kV feeders drawn through the area from the substations far away and the constraints faced for providing the reliable and stable supply to the consumers with the presently available Transmission system in the area.

With the introduction of 110kV Substation at Vazhoor, the following technical benefits were observed

- Reduction in peak load system loss by 138kW,
- Better voltage profile in the existing substations concerned
- Improvement in operational easiness, effective utilization of all the feeders and transformers in and around Vazhoor region, thereby improving the system reliability
- Effective management of future load growth and improved level of performance in the Key Performance Indicators like SAIFI, SAIDI etc.

The nearby Ele.section, Pathanad, in the area of which the majority of interruptions are due to the unavailability of independent feeder to this section area, will also be benefited on arrival of the new substation, Vazhoor since an independent feeder of 7km length can be drawn from the proposed new substation.

The proposal was discussed in detail during the DPR committee held on 17-11-2018. The committee observed that 110kV substation at Vazhoor is technically essential and approved the DPR of the project vide minutes read as (2) above.

The matter was placed in the meeting of the Full Time Directors held on 28-02-2019 vide note read as (1) above.

Having considered the matter in detail, the Full Time Directors Resolved to accord administrative sanction for the construction of 110kV substation at Vazhoor in Kottayam District at an estimate amounting to Rs 1175 lakh (Rupees eleven crore and Seventy Five lakh only).

Orders are issued accordingly.

By order of the Full Time Directors,

Sd/-

Company Secretary (In- Charge)

To

The Deputy Chief Engineer, Transmission Circle, Poovanthuruth

Copy to:

The Chief Engineer (Transmission South).

The Financial Adviser/ the Chief Internal Auditor

The Deputy Chief Engineer (IT)/The RCAO/the RAO'


The-TA to Chairman & Managing Director/ Director (T&SO)/ Director (D & IT)/

Director (G-C&HRM)/ Director (CP, GE, SCM&S)

The PA to Director (Finance)/CA to Company Secretary.

The Fair Copy Superintendent /Library/Stock File.

Forwarded / By Order



Assistant Executive Engineer

Endt. on CE(TS)/ EE. I. /AEE. IV. 1 2655 dtd 15/3/19

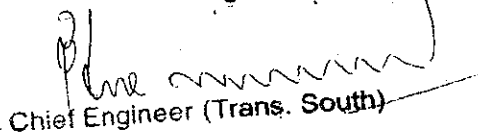
Copy to:

1. The Dy. CE, Trans. Circle

Tvpm/ Ktra/ Atp/ Pvth/ Tdpza/ Kimsy

2. The Exe. Engr. Trans. Div/ Pta

• for information, necessary action & report.

  
Chief Engineer (Trans. South)

18  
14/3



01/03/2019 03:10:00