

**FIFTEENTH KERALA LEGISLATIVE ASSEMBLY**

**COMMITTEE**

**ON**

**PUBLIC UNDERTAKINGS  
(2023-2026)**

*SIXTY NINTH*..... **REPORT**

(Presented on 06-10-2025.)

**SECRETARIAT OF THE KERALA LEGISLATURE  
THIRUVANANTHAPURAM**

**2025**

**FIFTEENTH KERALA LEGISLATIVE ASSEMBLY**

**COMMITTEE**

**ON**

**PUBLIC UNDERTAKINGS  
(2023-2026)**

**SIXTY NINTH ..... REPORT**

**On**

**The Action taken by Government on the Recommendations contained in the  
Ninety Fifth Report of the Committee on Public Undertakings (2019-21)  
relating to Travancore Titanium Products Limited, based on the  
Report of the Comptroller and Auditor General of India  
for the year ended on 31<sup>st</sup> March 2014**

**(Presented on 06-10-2025...)**

## CONTENTS

	<i>Page</i>
Composition of the Committee	.. v
Introduction	.. vii
Report	.. 1

Annexure

## **COMMITTEE ON PUBLIC UNDERTAKINGS (2023-2026)**

### **COMPOSITION**

#### ***Chairperson:***

Shri. E. Chandrasekharan

#### ***Members:***

Shri A.P.Anilkumar

Shri Anwar Sadath

Shri Ahammad Devarkovil

Shri T. V. Ibrahim

Shri P. Mammikutty

Shri K. P. Mohanan

Shri D. K. Murali

Shri P. Nandakumar

Shri Kadakampally Surendran

Shri P. Ubaidulla

#### ***Legislature Secretariat:***

Dr. N. Krishna Kumar , Secretary

Smt. Sheeba Varghese, Joint Secretary

Shri Anilkumar B., Deputy Secretary

Shri Mohanan O., Under Secretary

## INTRODUCTION

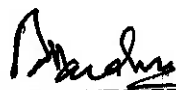
I, the Chairperson, Committee on Public Undertakings (2023-26) having been authorised by the Committee to present the Report on their behalf, present this ~~SIXTY-NINTH~~ Report on the Action Taken by Government on the Recommendations contained in the Ninety Fifth Report of the Committee on Public Undertakings (2019-21) relating to Travancore Titanium Products Limited based on the Report of the Comptroller and Auditor General of India for the year ended 31<sup>st</sup> March 2014.

The Statements of Action Taken by the Government included in this Report were considered by the Committee at its meetings held on 31.07.2023, 29.11.2023, 21.05.2025 and witness examination conducted on 16.07.2025.

This Report was considered and approved by the Committee at its meeting held on 29-09-2025.

The Committee place on record their appreciation for the assistance rendered to them by the Accountant General (Audit) Kerala, the Officials of Industries Department and Travancore Titanium Products Limited who were present during the examination of the Action Taken Statements included in this Report.

Thiruvananthapuram,  
29-09-2025.

  
**E.CHANDRASEKHARAN**  
Chairperson,  
Committee on Public Undertakings.

## **REPORT**

This Report deals with the action taken by the Government on the recommendations contained in the Ninety Fifth Report of the Committee on Public Undertakings (2019-21) relating to Travancore Titanium Products Limited (TTPL) based on the Report of the Comptroller and Auditor General of India for the year ended 31<sup>st</sup> March 2014.

The Ninety Fifth Report of the Committee on Public Undertakings (2019-21) was presented to the House on 1st July 2019. The Report contained 28 recommendations and the Government furnished replies to all these recommendations.

The Committee examined the Statement of Action Taken received from the Government on recommendations contained in Para Nos. 1 to 20 on 29.11.2023 and Para Nos. 21 to 28 on 31.07.2023. The Committee accepted the replies on recommendations in Para Nos. 7, 9, 11, 12, 14, 17 to 24 and 28 and sought additional information on Para Nos. 1 to 5, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 25, 26 and 27. The Committee accepted the additional information received from Government on the above paras except on para 25 in its meeting held on 21.05.2025. After considering the additional information and the evidence rendered by the witness, the Committee accepted the reply on Para 25 without remarks in its meeting held on 16.07.2025. These recommendations, additional information sought by the Committee and the replies furnished by the Government are included in this Report.

**REPLIES FURNISHED BY GOVERNMENT ON THE RECOMMENDATIONS OF THE COMMITTEE  
WHICH HAVE BEEN ACCEPTED BY THE COMMITTEE WITHOUT REMARKS**

Sl. No.	Para No.	Recommendation	Action taken
1	1	The Committee recommends that the Company should maintain cost records to fix break even level of production and should achieve the targeted production by increasing the capacity of the utilization plant.	The cost records have been filed and are up to date and there are no arrears of audit. The break even level varies depending on cost of production which is fixed as and when there are changes in price of raw materials.
2	2	The Committee observes that TTPL failed to capture even the domestic market of Titanium products. The Committee wants the Company to adopt business strategies and marketing policies to capture the market making use of the huge demand of titanium products. The Committee stresses the need for an established mechanism in the Company for monitoring the sales of its products.	The major impediment in marketing of the product is cheap import of Chinese and Korean Product in the market which is pushing the price level to very low levels making it difficult to cover the cost of production. In order to boost sales, Company decided to post marketing promoters in major areas like Bombay, Delhi, Gujarat, Calcutta etc to monitor the product sales and to get more orders.
	1, 2	<p><u>ശിപാർശ ഖണ്ഡിക 1, 2 എന്നിവയിന്മേൽ സിമിതി ആരാഞ്ഞ അധിക വിവരം:</u></p> <p>ഉൽപ്പാദന ചെലവ് കുറയ്ക്കാത്തപക്ഷം കമ്പനിക്ക് വിപണിയിൽ മത്സരിക്കാൻ കഴിയില്ലെന്ന് വിലയിരുത്തിയ സമിതി ബ്രേക്ക് ഈവൻ ലെവൽ</p>	<p>കമ്പനിയുടെ ബ്രേക്ക് ഈവൻ ലെവൽ തീരുമാനിക്കുന്നത് ഒരു മാസത്തെ Fixed Cost, ഒരു ടൺ ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡിന്റെ ഡിസ്കൗണ്ട് കിഴിച്ചുള്ള വില , വേരിയബിൾ കോസ്റ്റ് എന്നിവയെ</p>

നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് കണ്ടെത്തിയ പാരാമീറ്റേഴ്സ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.

എന്തെല്ലാമെന്ന് വ്യക്തമാക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചു.

Fixed cost-ൽപ്പെടുന്നത് ശമ്പളം, ക്യാന്റിൻ, മെയിൻറനൻസ്, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ എക്സ്പെൻസസ്, കോൺട്രാക്ട് വാഹനങ്ങൾ, മെയിൻറനൻസിനു വേണ്ടി സ്റ്റോറിൽ നിന്ന് കൊടുക്കുന്ന മെറ്റീരിയലുകളുടെ വില എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

Variable cost-ൽ ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡ് നിർമ്മിക്കാൻ ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളായ ഇൽമനൈറ്റ്, സൾഫർ /ഫർണസ് ഓയിൽ/സൂപ്പീരിയർ കെറോസിൻ ഓയിൽ, വൈദ്യുതി, ഇരുമ്പ്, അലൂമിനിയം പൗഡർ, കാസ്റ്റിക് സോഡ, ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്, മറ്റ് അസംസ്കൃത കെമിക്കൽസ് എന്നിവയുടെ വിലയും ഉൾപ്പെടുന്നു.

3.

3

The Committee recommends that the Company should formulate a proper and effective management system in the areas of production, procurement, marketing and manpower utilization for achieving maximum profit.

The company had conducted training to officers for increasing production for achieving better utilization. A study by Centre for Management Development (CMD) is underway to make suggestions to streamline the staff strength of the Company



സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം :

Centre for Management Development (CMD)ന്റെ പഠന റിപ്പോർട്ട്, ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് ട്രെയിനിംഗ് നൽകിയതിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ, മാനേജ്മെന്റ് കൈവരിച്ച സിസ്റ്റം ഫലപ്രദമാക്കാൻ റ്റി. റ്റി. പി. എൽ. സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ എന്നിവ വിശദമാക്കുക.

in tune with the present requirement.

VETTING REMARKS OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT

GENERAL:-

The Statement of Action Taken is silent on the recommendation of the Committee on Public Undertakings that the Company should formulate a proper and effective management system in the areas of production, procurement, marketing and manpower utilization for achieving maximum profit.

- i. CMD-യുടെ പഠന റിപ്പോർട്ട് ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു
- ii. ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് ട്രെയിനിംഗ് നൽകിയതിലൂടെ അവരുടെ മോട്ടിവേഷണൽ ലെവൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞു. 50%-ത്തിലധികം ജീവനക്കാർക്ക് സേഫ്റ്റി ട്രെയിനിംഗ് നൽകുവാൻ സാധിച്ചു.

iii. മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം ഫലപ്രദമാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച നടപടി

1. എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാമിലൂടെ മാനേജിരിയൽ കേഡർ ജീവനക്കാരുടെ ലിഡർഷിപ്പ് ക്വാളിറ്റി മെച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞു.

			<p>2. കമ്പനിയിലെ എല്ലാ ടെക്നിക്കൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കുവാൻ ജനറൽ മാനേജർ (ടെക്നിക്കൽ)-നെ ചുമതലപ്പെടുത്തി.</p> <p>3. പ്രോജക്ട് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് വിപുലീകരിക്കുകയും കൂടുതൽ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിച്ച് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.</p> <p>4. Direct Recruitment-ന് കാലതാമസം നേരിടുന്നതിനാൽ District Employment Exchange-ൽ നിന്നും കരാർ വ്യവസ്ഥയിൽ ജീവനക്കാരെ നിയോഗിച്ച് കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനം സുഗമമാക്കി.</p>
4.	4	<p>The Committee recommends that TTPL should enter into a long term agreement within a period of 3 months with IREL (Indian Rare Earths Limited) for adequate and timely supply of raw materials to the Company so as to avert decline in production due to shortage of raw materials.</p>	<p>The Company had contacted IREL and made several attempts for entering into long term agent with IREL. The Managing Directors of Kerala Minerals and Metals Limited and Travancore Titanium Products Limited jointly held discussions with IREL authorities and requested for supply Ilmenite from their units in other states also. A positive reply from IREL is expected.</p>

		<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>ദീർഘകാല കരാറിലേർപ്പെടണമെന്ന ആവശ്യവുമായി റ്റി. റ്റി. പി. എൽ. എന്നാണ് ഐ. ആർ. ഇ. എൽ-നെ സമീപിച്ചതെന്നും ഐ. ആർ. ഇ. എൽ-മായി കരാറിലേർപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്തതിനെ തുടർന്ന് അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് എന്ത് നടപടി സ്വീകരിച്ചുവെന്നും വിശദമാക്കുക.</p>	<p>ദീർഘകാല കരാറിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സി.ടി.പി.എൽ. ശ്രമം നടത്തി. എന്നാൽ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനമായ IREL ഇതിന് വിമുഖത പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ കരാറിലേർപ്പെടാൻ സാധിച്ചില്ല. ഇത് സംബന്ധിച്ച് സി. ടി. പി. എൽ., IREL -ന് 2018 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ നൽകിയ കത്തിന്റെയും IREL-ൽ നിന്നും ലഭിച്ച കത്തിന്റെയും പകർപ്പ് ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു. സർക്കാരിന്റെ നിരന്തരമായ ഇടപെടലുകളിലൂടെ ഇൽമനൈറ്റിന്റെ വില ഇപ്പോൾ 34,632/- രൂപയിൽ നിന്ന് കുറച്ച് 27,360/- രൂപ ആക്കിയിട്ടുണ്ട്. ചവറയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഇൽമനൈറ്റ് കുറവ് വരുന്നപക്ഷം മണവാളകുറിച്ചിയിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
5	5	<p>The Committee recommends that the Company should embark on diversification of its products, by conducting proper market studies.</p>	<p>The Company is taking effective steps to produce and market value added products as part of its product diversification. The focus is mainly on value added products from the main product, titanium dioxide and from waste materials</p> <p>a) Road marking paint: Ajantox RMW (Thermoplastic):-Specially white paint for traffic lane markings. Produced 118.5 MT and sold 118 MT so far and established in the market.</p>

b) Granular Rutile: RD-01 (GR II):- Specially developed for KMML for their use in the plant as scouring medium. Trials are being conducted at KMML and produced 33.95 MT and supplied 16 MT granular Rutile to KMML

c) White Gypsum: By product, white gypsum from the waste effluent is being produced in Neutralization Plant and is sold to companies like Malabar Cements (2000MT) and Vijay Traders (132.055MT).

d) Concrete bricks: Using the sludge ilmenite waste from the plant, the company developed a Brick Manufacturing Compound (BMC) for producing concrete bricks for civil structural applications. The mixture was sold to a brick making company on trial basis, with buy-back arrangements, for producing 50,000 bricks. Currently being used for company use, the balance will be sold in open market.

e) Interlock tiles: Interlock tiles were manufactured by the company using the sludge ilmenite waste from the plant produced around 5000 sq.ft interlock tiles using our ilmenite sludge and used within company and as part of CSR activity, laid at St. Joseph's School, Shangumukham. The company is currently erecting a tile manufacturing facility to produce 800 tiles per day.

#### **Specialty products**

Sanitizer, Washroom Cleaner, Hand wash

In view of the COVID-19 epidemic and to support the efforts of the Government to mitigate the spread of the epidemic, the

	<p>Company has decided to manufacture sanitizer, wash room cleaner and hand wash 120 litre of Sanitizer and 200 litre of washroom cleaner have already produced on trial basis. The company produces sanitizer. Administrative Sanction has been accorded for the following three major projects with a total project cost of Rs.238 Crore.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manufacture of Catalytic Titanium Dioxide, Coloured Pigments, Lithium, Titanate and Pearl Pigment from Titanium Dioxide- Rs. 52.61 crore</li> <li>2. Manufacture of Red, yellow and Black Oxide from Ferrous Sulphate Solution – Rs. 130.61 crore</li> <li>3. Manufacture of Plaster of Paris from Gypsum – Rs 54.78 crore</li> </ol>												
<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം, വിപണനം, ആധുനികവൽക്കരണം എന്നിവ മൂലം കമ്പനി കൈവരിച്ച ലാഭം, കമ്പനിയുടെ ഏറ്റവും പുതിയ ബാലൻസ് ഷീറ്റ് എന്ന് ലഭ്യമാക്കുക..</p>	<p>മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ Sanitizer, Hand Wash, Bricks എന്നിവയുടെ ഉല്പാദനം , വിപണനം എന്നിവയുടെ ക്രോഡീകരിച്ച വിവരം ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <table> <tr> <th>ക്രമ നമ്പർ</th> <th>വർഷം</th> <th>ഉത്പന്നങ്ങൾ</th> <th>ലാഭം (ലക്ഷം രൂപ)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2019 – 20 to 2022 –</td> <td>റോഡ് മാർക്കിംഗ് പെയിന്റ്</td> <td>2.85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>23</td> <td>സാനിറ്റൈസർ</td> <td>389.60</td> </tr> </table>	ക്രമ നമ്പർ	വർഷം	ഉത്പന്നങ്ങൾ	ലാഭം (ലക്ഷം രൂപ)	1	2019 – 20 to 2022 –	റോഡ് മാർക്കിംഗ് പെയിന്റ്	2.85	2	23	സാനിറ്റൈസർ	389.60
ക്രമ നമ്പർ	വർഷം	ഉത്പന്നങ്ങൾ	ലാഭം (ലക്ഷം രൂപ)										
1	2019 – 20 to 2022 –	റോഡ് മാർക്കിംഗ് പെയിന്റ്	2.85										
2	23	സാനിറ്റൈസർ	389.60										

3	ജിപ്സം	71.99						
4	സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് (After modernisation)	3454.65						
<p>കമ്പനിയുടെ 2022-23-ലെ ബാലൻസ് ഷീറ്റിന്റെ പകർപ്പ് ഉള്ളടക്കം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.</p>								
6	<p>The Committee finds that all machinery in TTPL are outdated. The Committee recommends that the Company should expedite measures within a period of 6 months for the modernization of Sulphuric acid and Titanium dioxide plants and for automation of Production process. The Committee also recommends to furnish a detailed report regarding the same.</p>							
	<p>The Modernisation of the Sulphuric Acid plant has been completed and commissioned on 10.03.2021. The Government of Kerala vide GO(Rt) No.395/2017/ID dated 18.03.2017 provided administrative sanction for the amount of Rs. 5 crore for the completion of sulphuric acid plant. Government of Kerala, under the H/A 6853-60-190-97(P) in the budget 2022-23 has provided an Administrative Sanction of Rs. 238 crores as part of modernisation for implementing projects for the manufacture of value added products from effluents and manufacture of derivatives from Titanium Dioxide.</p> <p>The details are as follows:-</p> <table> <tr> <th>GO No.</th><th>Project</th><th>Amount</th></tr> <tr> <td>GO(Rt) 756/2022/ID dated 23.07.2022</td><td>No. Manufacture Plaster of Paris from Gypsum</td><td>of Rs. 54.78 crores</td></tr> </table>		GO No.	Project	Amount	GO(Rt) 756/2022/ID dated 23.07.2022	No. Manufacture Plaster of Paris from Gypsum	of Rs. 54.78 crores
GO No.	Project	Amount						
GO(Rt) 756/2022/ID dated 23.07.2022	No. Manufacture Plaster of Paris from Gypsum	of Rs. 54.78 crores						

		<table> <tr> <td>GO(Rt) 799/2022/ID dated 01.08.2022</td><td>No. Manufacture Red, Yellow, Black Oxide from Ferrous Sulphate Solution</td><td>of Rs.130.61 crores</td></tr> <tr> <td>GO(Rt) 802/2022/ID dated 02.08.2022</td><td>No. Manufacture Calatyctic Titanium Dioxide Coloured Pigment, Lithium Titanate and Pearl pigment from Titanium Dioxide</td><td>of Rs. 52.61 crores</td></tr> <tr> <td colspan="2">Total amount</td><td>Rs. 238 crores</td></tr> </table>	GO(Rt) 799/2022/ID dated 01.08.2022	No. Manufacture Red, Yellow, Black Oxide from Ferrous Sulphate Solution	of Rs.130.61 crores	GO(Rt) 802/2022/ID dated 02.08.2022	No. Manufacture Calatyctic Titanium Dioxide Coloured Pigment, Lithium Titanate and Pearl pigment from Titanium Dioxide	of Rs. 52.61 crores	Total amount		Rs. 238 crores
GO(Rt) 799/2022/ID dated 01.08.2022	No. Manufacture Red, Yellow, Black Oxide from Ferrous Sulphate Solution	of Rs.130.61 crores									
GO(Rt) 802/2022/ID dated 02.08.2022	No. Manufacture Calatyctic Titanium Dioxide Coloured Pigment, Lithium Titanate and Pearl pigment from Titanium Dioxide	of Rs. 52.61 crores									
Total amount		Rs. 238 crores									
	<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡ്</p> <p>നവീകരിക്കണമെന്നും</p>	<p><b><u>VETTING REMARKS OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL:-</u></b></p> <p>The Statement of Action taken is silent on the recommendation of the Committee on Public Undertakings to expedite measures within a period of six months for the modernization of Titanium dioxide plant for automation of Production Process.</p> <p>കമ്പനി മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ പ്രകാരം 5 വർഷം കൊണ്ട് വിവിധ പ്ലാന്റ് പ്ലാന്റുകളുടെ നവീകരണത്തിന് 168 കോടിയുടെ 26 പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ മുൻഗണന</p>									

യന്ത്രവൽക്കരിക്കണമെന്നുള്ള സമിതി ശുപാർശ യിന്മേൽ നടപടി സ്വീകരിച്ചതായി കാണുന്നില്ല. ആയതിന്മേൽ സ്വീകരിച്ച നടപടി പത്രിക അടിയന്തരമായി ലഭ്യമാക്കുക.

അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. 2023-2024-ൽ താഴെപ്പറയുന്ന 4 പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയായി;

1. ന്യൂഡെലസേഷൻ പ്ലാന്റിലെ ന്യൂപ്രെസ് ഫിൽട്ടർ
- 2) 2 ന്യൂഡെലസേഷൻ പ്ലാന്റിലെ ഡ്രെയിൻ , സംഹാരിസെക്ടിംഗ് സിസ്റ്റം.
- 3) ന്യൂഡെലസേഷൻ പ്ലാന്റിലെ സ്നെയർ ഫ്ലാഷ് മിക്ലർ.
- 4) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് പ്ലാന്റിലെ ന്യൂ പ്രോഡക്ട് ആസിഡ് സ്റ്റോറേജ് ടാങ്ക്

2024-25-ൽ 8 പദ്ധതികളാണ് പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.

23/07/2022-ലെ സ. ഉ. (സാധാ) നമ്പർ 756/2022/വ്യവ. ഉത്തരവ് പ്രകാരം ജില്ലാതലിൽ നിന്നും പ്ലാസ്റ്റർ ഓഫ് പാരീസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി, 01/08/2022-ലെ സ. ഉ.(സാധാ) നമ്പർ 799/2022/വ്യവ. ഉത്തരവ് പ്രകാരം ഫെറസ് സൾഫേറ്റിൽ നിന്നും റെഡ്, യെല്ലോ, ബ്ലാക്ക് ഓക്സൈഡ് എന്നിവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി ,



02/08/2022-ലെ സ . ഉ. (സാധാ) നമ്പർ 802/2022/വ്യവ ഉത്തരവ് പ്രകാരം കാറ്റലിറ്റിക് ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡ്, ലിഥിയം ടൈറ്റനേറ്റ്, പേൾ പിഗ്മെന്റ് എന്നിവയുടെ ഉല്പാദനം സംബന്ധിച്ച പദ്ധതി എന്നീ 3 പദ്ധതികൾക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2022-23-ൽ ടി 3 പദ്ധതികൾക്ക് 5 കോടി രൂപ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. 2024-25-ബഡ്ജറ്റിൽ 7 പ്രോജക്ടുകൾക്കായി (ജിപ്സത്തിൽ നിന്ന് പ്ലാസ്റ്റർ ഓഫ് പാരീസിന്റെ നിർമ്മാണം, വ്യവസായിക മാലിന്യത്തിൽ നിന്ന് അയൺ ഓക്സൈഡ് പിഗ്മെന്റുകളുടെ നിർമ്മാണം, ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡിൽ നിന്നുള്ള മൂല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡ് പ്ലാന്റിലെ ഡൈജസ്റ്റർ പ്രെസിപിറ്റേഷൻ യൂണിറ്റ് എന്നിവയുടെ ഓട്ടോമേഷൻ, ജല ശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റ് പി. എൻ. ജി. പരിവർത്തനം, വായു മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ പ്ലാന്റുകൾ എന്നിവയായി) 20 കോടി രൂപ 2024-25-ലെ ബഡ്ജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

7	7	Expressing its dissatisfaction on the production of Titanium Dioxide (TiO2) below the break even point during 2012-13 and 2013-14 the Committee demands that the Company should analyze and monitor production efficiency to ensure maximum recovery of Titanium Dioxide (TiO2). It insists that the recovery rate of Titanium Dioxide (TiO2) should never fall below the practically achievable efficiency of 84%.	The Company have taken all steps to ensure maximum recovery of Titanium Dioxide (TiO2). Workshops have been conducted and steps have been taken to increase a further 2% in efficiency from the present level of 82%.															
8	8	The Committee urges to regulate the production of Sulphuric acid with the requirement for captive consumption. The Committee recommends that the Company should explore possibilities of storage and marketing of excess sulphuric acid remaining after captive consumption and should obtain prior sanction from the Government for the sale of excess sulphuric acid so as to avoid distress sale of accumulated sulphuric acid in bulk quantities.	<p>The Company sells sulphuric acid at competitive rates and achieve good profits. The sale of acid are as follows:</p> <table><tr><th>Year</th><th>Acid (Mts)</th><th>Production Profit (Rs in Lakhs)</th></tr><tr><td>2015-16</td><td>8350</td><td>120.00</td></tr><tr><td>2016-17</td><td>14350</td><td>550.00</td></tr><tr><td>2017-18</td><td>20023</td><td>197.00</td></tr><tr><td>2018-19</td><td>25961</td><td>156.00</td></tr></table> <p><b><u>VETTING REMARKS OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL:-</u></b></p> <p>The Statement of Action Taken is silent on the recommendation of the Committee on Public Undertakings to regulate the production of sulphuric acid with the requirement for captive consumption, to</p>	Year	Acid (Mts)	Production Profit (Rs in Lakhs)	2015-16	8350	120.00	2016-17	14350	550.00	2017-18	20023	197.00	2018-19	25961	156.00
Year	Acid (Mts)	Production Profit (Rs in Lakhs)																
2015-16	8350	120.00																
2016-17	14350	550.00																
2017-18	20023	197.00																
2018-19	25961	156.00																

			explore possibilities of storage and marketing of excess sulphuric acid remaining after captive consumption and to obtain prior sanction from the Government for the sale of excess sulphuric acid so as to avoid distress sale of accumulated sulphuric acid in bulk quantities.
		<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>ഉൽപാദനച്ചെലവിനേക്കാൾ കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വിപണനം നടത്തുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി സൽഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ വിൽപന സർക്കാർ അനുമതി വാങ്ങിയ ശേഷം മാത്രമേ നടത്താവൂ എന്ന സമിതി ശുപാർശയിന്മേൽ നടപടി സ്വീകരിച്ചതായി കാണുന്നില്ല. ആയതിന്മേൽ സ്വീകരിച്ച നടപടി പര്യപരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുക.</p>	<p>സൽഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ ഉല്പാദന ചെലവിനേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് കമ്പനി ആസിഡ് വിപണനം നടത്തേണ്ട സാഹചര്യം ഒഴിവാക്കാനായി എല്ലാ മാസങ്ങളിലും ഉല്പാദന ചെലവ് കണക്കാക്കി അതിൽ ഉയർന്ന വിലയിൽ വില്പന നടത്തുകയാണ് ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നതെന്ന്. അതിനാൽ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് വില്പന നടത്തേണ്ടി വരുന്നില്ല.</p>
9	9	The Committee recommends that the Industries Department should ensure that the Company adopts an attitude of absolute professionalism in the functioning of the Company especially in the areas like marketing of products, procurement of raw materials and in solving diverse issues faced by the Company.	The Government and RIAB gives guidance to the company about professionalism in marketing and procurement. To improve marketing, company deployed personnel in the market to get day-to-day information on the market conditions. For procurement, company follows the procedure as per Stores Purchase Manual.

10	10	<p>The Committee recommends that the company should take necessary measures to increase the operational efficiency of its plant so as to achieve targeted production of ISI grade Anatase and Rutile Titanium Dioxide (TiO<sub>2</sub>)</p>	<p>The Copperas Recovery plant has the capacity to produce around 2.5MT's of Copperas from the black liquor per MT of Titanium dioxide produced. The Copperas Recovery Plant (CRP) can recover a maximum of 165 TPD of copperas from the black liquor when the main plant is running at 65 TPD level. The copperas production will be around 112 TPD when the main plant is running at a normal production of 45 TPD pigment production level. Copperas Recovery Plant (CRP) is a part of integrated pollution abatement project, the erection of CRP was started during 2009 and few packages like Civil and structural work and some of the Mechanical packages pumps etc were finalized and part of the above work were completed.</p> <p>The installation of plant and machineries of Copperas Recovery Plant (CRP) was completed and the Water trial run of plant was completed on 05.01.2022. During the operation the desired level of vacuum evaporation was not achieved. During inspection, one of the critical equipment named Booster inside portion was found some deformation, which was imported during 2007. Company invited tender for the repair of the Booster and work order was issued to M/s Hind Erectors, Kollam on 10.06.2022 and the contractor has completed the work. The commissioning activities were started from 25.10.2022.</p>
----	----	---	--

		<p><b><u>VETTING REMARKS OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL:-</u></b></p> <p>The Statement of Action Taken is silent on the recommendation of the Committee on Public Undertakings to take necessary measures to increase the operational efficiency of its plant so as to achieve targeted production of ISI grade Anatase and Rutile Titanium Dioxide (TiO<sub>2</sub>)</p>
	<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡിന്റെ ഉൽപ്പാദനം ലക്ഷ്യത്തിലെത്തിക്കാൻ പ്ലാന്റിന്റെ പ്രവർത്തനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കണമെന്ന സമിതി ശുപാർശയിന്മേൽ നടപടി സ്വീകരിച്ചതായി കാണുന്നില്ല. ആയതിനാൽ സമിതി ശുപാർശയിന്മേൽ സ്വീകരിച്ച നടപടി പത്രിക അടിയന്തരമായി ലഭ്യമാക്കുക.</p>	<p>പ്ലാന്റിന്റെ പ്രവർത്തന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ കമ്പനി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p><u>പുതിയ ഫിൽറ്റർ പ്രസ്സ് സ്ഥാപിച്ചു</u> - TDP പ്ലാന്റിൽ ഇൽമനൈറ്റ് സ്ലഡ്ജ് വഴി നഷ്ടപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരുന്ന weak liquor പുനരുപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. 350-400 ലിറ്റർ വരെ weak liquor വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. തന്മൂലം പ്രവർത്തന ക്ഷമത വർദ്ധിച്ചു.</p> <p><u>കോ-ജനറേഷൻ (ടർബൈൻ ജനറേഷൻ)</u> ഒരു മണിക്കൂറിൽ 30 മുതൽ 175 യൂണിറ്റ് വരെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.</p> <p><u>സി.ആർ.പി. കമ്മീഷൻ ചെയ്തു</u> - കോപ്പറാസിന്റെ ഉല്പാദനം ആരംഭിച്ചു. 2024 ഡിസംബർ മാസത്തോടെ പൂർണ്ണ ഉത്പാദന ക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിന് നടപടി</p>

			<p>സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p><u>എസ്. എ. പി. മോഡേണൈസേഷൻ നടപ്പാക്കി 2021 മുതൽ 2023 വരെ കൂടുതൽ ആസിഡ് ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വിപണനം നടത്താൻ സാധിച്ചു.</u></p> <p><u>അഡീഷണൽ പ്ലാങ്ക് മിക്സ്ചർ</u> ഖര മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം തുടർച്ചയായി ന്യൂട്രലൈസേഷൻ പ്ലാന്റ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.</p> <p><u>കാൽസൈനർ, പമ്പുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് VFD സ്ഥാപിച്ചു ഇതു വഴി വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കാര്യക്ഷമമായി കുറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.</u></p>
11	11	<p>The Committee directs the Company to submit within a period of 2 months a detailed report on the measures taken by the Company to improve quality of its products and to increase the efficiency and productivity of the Company.</p>	<p>The Company planned to purchase ilmenite from IRE whenever ilmenite is available and is made attempts to increase allotment of Ilmenite from IRE and issued circular to get Ilmenite at a fixed price of Rs.27880/- per MT. Company has taken several steps to improve the quality of its products and also to improve efficiency and productivity. The company constituted a committee to develop and implement stage wise/process wise improvements in quality, efficiency and cost reduction. The major focus areas were identified as</p> <p>a) <u>Improvement in overall efficiency of process :-</u> By Optimization of the different stages in the process, the company could achieve 85.2% efficiency from 83.1%. This is</p>

around 2% increase in productivity and the company intends to improve the process efficiency further improvement in recovery percentage of critical process stage.

b) Improvements in different process stages :- It has resulted in quality and productivity improvements in those stages. An improvement in recovery percentage in precipitation section is an example which contributed in overall efficiency, quality and output.

c) Reduction in specific consumption of major raw materials :- Raw materials contributes a major portion in production cost. By optimizing the process, the company could reduce the specific consumption (quantity consumed per unit production) of major raw materials like ilmenite, sulphur and furnace oil.

d) Reduction of stage stock in  $TiO_2$  plant :- The stage stock in the process was appreciably reduced through optimization. This has resulted in low inventory carrying costs.

e) Reduced cost of production of Rutile pigment :- Production rate of Rutile grade pigment was increased from 14 TPD to 26 TPD, thereby reducing the cost of production and improving the quality of the product.

f) Power factor improvement :- Company erected new HT panel and commissioned 11 KV panels at the 66 KV substation alongwith new capacitor banks on 29-06-2020. This has resulted in unity power factor by earning the benefit of power factor incentives from KSEB.

12	12	The Committee demands to submit within a period of 2 months a detailed report on all pending vigilance cases in the Company and their present status.	The Director, VACB informed that VACB conducted preliminary enquiry on the corruption in TTPL and submitted detailed report regarding VE30/2006/SIU-1 before Hon'ble Vigilance Court, TVPM on 13/08/2013 regarding the Vigilance cases related to the corruption in TTPL. The Hon'ble Vigilance Court, TVPM ordered to conduct investigation into the allegation after registering vigilance case VC1/2015/SIU-1. The Vigilance case is under investigation and the responsibility of loss sustained to the company could be precisely fixed and ascertained only after the finalization of the case. The WP(C)No.20903/20 filed by one Sri.Jayan to entrust the investigation to CBI as proposed by State Government, is still pending before Hon'ble High Court of Kerala for disposal.
13	13	The Committee wants to be furnished within a period of 2 months the relevant documents regarding the accordance of Government sanction to the Company for bulk purchase of raw materials from private sector which had led to decline in production and incurred loss to the Company. It also recommends that the Company should strictly follow purchase manual for the procurement of raw materials.	The Company follows Stores Purchase Manual for purchases. As per Company's policy for revenue expenditure, a budget is approved by the Board of Directors based on which the Purchase Department of the company initiates tenders after obtaining all formalities and procedures. There is no system of obtaining Government sanction for revenue expenditure. There is a Committee (Commercial advisory Committee) which approves the purchase proposals put up by the purchase department. The members of the Committee are officers of the Company.



		<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ വാങ്ങുന്നത് സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാന്വൽ പ്രകാരമായിരിക്കണമെന്ന സമിതി ശുപാർശയിന്മേൽ സ്വീകരിച്ച നടപടി പത്രിക അടിയന്തരമായി ലഭ്യമാക്കുക.</p>	<p>കമ്പനി അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ വാങ്ങുന്നത് സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാന്വൽ പ്രകാരമാണ്. സാധന സാമഗ്രികൾ വാങ്ങുന്നതും പരിശോധിക്കുന്നതും സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാന്വൽ പ്രകാരമായിരിക്കണമെന്ന് കമ്പനി പുറത്തിറക്കിയ നടപടിക്രമത്തിൽ വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആയത് അനുബന്ധം 1 ആയി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
14	14	<p>The Committee insist that maximum quantity of the raw material ilmenite should be procured from IRE, Chavara and Manavalakurichi instead of bulk purchase of lower quality and higher priced ilmenite from private suppliers.</p>	<p>Purchase from private suppliers is resorted only when IRE is unable to supply ilmenite. Otherwise all purchase are strictly made from IRE only.</p>
15	15	<p>The Committee demands that the Company should fix responsibility and take stringent action against the officials responsible for violation of Stores Purchase Manual with regard to bulk purchase of low quality raw materials like Ilmenite from private sector, incurring huge loss to the Company. The Committee recommends to furnish a report regarding the same within a period of 2 months.</p>	<p>The policy of the Company is to purchase ilmenite from IRE whenever there is ilmenite available at IRE.</p> <p><u>Vetting Remarks of the Principal Accountant General:-</u></p> <p>The Statement of Action Taken is silent on the recommendation of the Committee on Public Undertakings that the Company should fix responsibility and the stringent action against the officials responsible for violation of Stores Purchase Manual with regard to bulk purchase of low quality raw materials like ilmenite from private sector, incurring huge loss to the Company.</p>

സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം

സർക്കാർ മറുപടിയിൽ സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാനുവൽ പ്രകാരമല്ലാതെ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ വാങ്ങിയ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കെതിരെ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന സമിതി ശുപാർശയിന്മേൽ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ ആയതിന്മേൽ സ്വീകരിച്ച നടപടി പത്രിക അടിയന്തരമായി ലഭ്യമാക്കുക.

ടി. ടി. പി. എൽ-ൽ ടെണ്ടർ നടപടികൾ പാലിക്കാതെ ഇൽമനൈറ്റ് വാങ്ങിയതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിജിലൻസ് ഫയൽ ചെയ്ത കേസിൽ (VC6/2015/SIU-1) ശ്രീ. പി. എം. ഷിഖാവുദ്ദീൻ (മുൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ), ശ്രീ. അനിൽ കുമാർ ബി. [ഇപ്പോൾ അസിസ്റ്റന്റ് ജനറൽ മാനേജർ (മെക്കാനിക്കൽ)], ശ്രീ. മുരളീധരൻ നായർ (മുൻ മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ), മുൻ സെക്രട്ടറി, ഇൻഡസ്ട്രീസ് (എച്ച്) ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് എന്നിവരെ കുറ്റാരോപിതർ (accused) ആയി ചേർത്തിരുന്നുവെങ്കിലും, ശ്രീ. അനിൽ കുമാറിനെതിരെ ഉചിതമായ വകുപ്പുതല നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് മാത്രമേ ശുപാർശ ചെയ്തിരുന്നുള്ളൂ.

ശ്രീ. പി. എം. ഷിഖാവുദ്ദീനെ Industrial Relation & Welfare ഒഴികെയുള്ള എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടറുടെ എല്ലാ ചുമതലകളിൽ നിന്നും കമ്പനി ഒഴിവാക്കുകയും, പിന്നീട് അദ്ദേഹത്തെ 58 വയസ്സ് പൂർത്തിയായപ്പോൾ സർവ്വീസ് എക്സ്റ്റൻഷൻ അനുവദിക്കാതെ സർവ്വീസിൽ നിന്ന്

30.11.2014-ന് വിടുതൽ ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ശ്രീ. പി. എം. ഷിഖാവുദ്ദീനെതിരെ ഇൽമനൈറ്റ് വാങ്ങുന്നതിനുള്ള കരാറിൽ നിലവിലുള്ള കമ്പനി നിയമങ്ങൾ പാലിക്കുന്നതിൽ വീഴ്ച വരുത്തിയതിന് പ്രത്യേകമായ നടപടികൾ ഒന്നും ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ല. ശ്രീ. അനിൽ കുമാറിനെ കൊമേഴ്സ്യൽ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിൽ നിന്നും അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരന്റ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റായ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേയ്ക്ക് മാറ്റുകയും പിന്നീട് അദ്ദേഹത്തിന് ചാർജ്ജ് റീട്ട് നൽകിക്കൊണ്ട് അച്ചടക്ക നടപടി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. കമ്പനിയുടെ പർച്ചേസ് മാനുവൽ പ്രകാരം പർച്ചേസ് ഓർഡർ നൽകിയാൽ ഓർഡർ ലഭിച്ച പാർട്ടി കൃത്യമായി സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നോയെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടത് കമ്പനിയുടെ പർച്ചേസ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റാണ്. കൊമേഴ്സ്യൽ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ ഡെപ്യൂട്ടി മാനേജറായിരുന്ന ശ്രീ. അനിൽ കുമാർ, ബിസ്നസ് M/s. Indchem Inc-മായി എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പിടുന്നതിൽ വീഴ്ച വരുത്തി.

			<p>ഡോമസ്റ്റിക് എൻക്വയറിയിൽ അദ്ദേഹത്തിനെതിരെ ആരോപിക്കപ്പെട്ട കുറ്റങ്ങൾ തെളിയിക്കപ്പെട്ടെങ്കിലും വിജിലൻസ് ആൻഡ് ആന്റി കറപ്ഷൻ ബ്യൂറോയുടെ അന്തിമ റിപ്പോർട്ടിലും Sole Arbitrator-ടെ ആർബിട്രേഷൻ അവാർഡിലും അദ്ദേഹത്തിനെതിരായ തീരുമാനം ഉണ്ടാകാതിരുന്നതിനാൽ, നിയമോപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആഭ്യന്തര അന്വേഷണം തീർപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭാഗത്തുനിന്നും നടപടി ക്രമങ്ങളിലുണ്ടായ വീഴ്ചയും അവഗണനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അദ്ദേഹത്തിന് Warning Memo നൽകുകയുണ്ടായി.</p> <p>വിജിലൻസ് രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കേസ് അവസാനിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പശ്ചാത്തലത്തിൽ ജീവനക്കാരനെതിരെയുള്ള അച്ചടക്ക നടപടി തുടരേണ്ടതില്ലെന്നും, ആർബിട്രേഷൻ അവാർഡ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ തുടർ നടപടി സ്വീകരിക്കുവാനും സർക്കാർ കമ്പനിക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകുകയുണ്ടായി.</p>
16	16	The Committee recommends that the Company should	The Company conducted detailed market study by M/s

		conduct detailed market study and analysis before executing purchase agreements with suppliers.	Nandini Consultancy Services.
		<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>മാർക്കറ്റ് സ്റ്റഡി നടത്തിയതിന് ആധാരമായ രേഖകൾ കൂടി അനുബന്ധമായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചു.</p>	<p>കമ്പനിയിലെ പ്രോജക്ടുകളുടെ മാർക്കറ്റ് സ്റ്റഡി റിപ്പോർട്ടിന്റെ പകർപ്പ് ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.</p>
17	17	The Committee recommends that the Company should have a specific and well defined marketing and pricing policy. It also recommends to reorganize its marketing wing so as to compete with global private companies and to capture the world market.	An officer has been appointed as key access and to report market condition on a day to day basis. Also marketing promoters are being recruited to promote sales on a region wise basis.
18	18	The Committee demands that the Company should operate its production plants at optimum level within a period of 2 months so as to increase production in order to avoid payment of unproductive wages.	The Company is currently planning its operation taking into consideration Pollution control measures. Extra care is taken to discharge only treated effluents. On account of the above a higher labour strength is required to optimize the production.
19	19	The Committee recommends that the Company should, after obtaining State Government's permission, approach the Central Government within a period of 2 months to ensure clearance of the Central Pollution Control Board for the Company's planned measures to increase production.	The company Approached the CPCB & KSPCB for clearances and for the consent to Operate plant of TTPL. The existing "consent to operate" the company issued by KSPCB is valid up to 30.06.2023.

20	20	The Committee observes that the accounts and auditing of the Company had not been completed and so the actual financial position of the Company could not be assessed which led to the refusal of the Letter of Intent of the Government by IREL for lifting allotted quantity of Ilmenite from IREL. The Committee strongly recommends that the Company should keep its annual accounts upto date and should complete its ongoing audits urgently in a time bound manner	Audit completed and Accounts finalized upto the year 2020-21
21	21	The Committee is astonished to note that owing to the non-payment of Customs Duty in time on imported machinery worth Rs.62 Crore, the Company had to pay an interest of 15% of the Customs Duty and its corresponding penal interest. The Committee finds that the proposed acid recovery plant for which the machinery was imported has been abandoned by the Company thereby idling imported machinery worth crores of rupees. The Committee urges to take up the matter with the Central Government and try to get benefit of exemption of customs	As per G.O (MS) No.51/2005/ID dated 19/5/2005, Government approved the Phase I & Phase II projects of TTPL for implementing Pollution Control measures alongwith capacity expansion at an amount of Rs. 256.1 Crore. The project included 3 plants. Viz Acid Recovery Plant (ARP), Copperas Recovery Plant (CRP) and Neutralization Plant.  In June 2007, M/s MECON informed that the cost of the Project has gone up and the revised estimate of project cost for the Pollution Abatement Project was Rs.414.4 crore. Government constituted an Expert Committee to study and report on the feasibility of

duty. The Committee also suggest to explore the possibility of lessening the loss incurred by the Company through auctioning of the idling machinery or through some other means.

the project of TTPL. Expert committee found that the ARP is not viable and based on it the Board meeting of the company decided to go ahead with the projects CRP & NP and to drop the Acid Recovery project. TTPL imported equipments costing about Rs.62 Crore for Acid Recovery Plant(ARP) and Copperas Recovery Plant (CRP) projects during 2007-08 for implementing the Pollution abatement project under the Export Promotion of Capital Goods Scheme (EPCG). The import duty liability (Customs Duty, Additional Customs Duty, Special Additional Duty & Cess) on account of import of capital goods was Rs 21.15 Crore. By opting to import under the EPCG Scheme, TTPL had paid Rs 3.51 Crore and saved Rs 17.61 Crore at the time of import. As per the terms of EPCG license, TTPL has to export Rs 151.44 Crore (US \$ 3,77,31,947) over a period of eight years. As per G.O (Ms) No.67/11/ID dated 1/3/2011, Government decided to approve the revised effluent

treatment project proposal of TTPL with project cost of Rs. 83.08 crore and to sanction Rs.14.63 Crore to meet EPCG commitment and to allot fund of Rs. 12 Crore also to company and to do the pollution abatement project Phase I with CRP & NP and without ARP.

TTPL had availed a Term loan of Rs 45.00 Crore from Union Bank of India towards the import of equipments by offering the fixed and current assets of the company as security towards the repayment of loan. In the event of non-installation of ARP and non-fulfillment of export obligation under EPCG, Department of Customs and Director General of Foreign Trade had started the proceedings against the Company from the year 2010. Commissioner of Customs rejected appeal filed by TTPL for seeking extension of time to install the equipment and ordered to pay Rs. 17,32,80,577/- in 2012. Department of Customs had issued detention notice in the year 2017.



Government, as per letter No. H3/295/2017/ID dated 15/12/2017 requested the Commissioner, Customs to withdraw the action of issuance of Detention Notice for the recovery of Duty Amount of Rs. 17,32,80,357/- with applicable interest @ 15%.

The Commissioner, Customs informed that the subject recovery is under the direct purview of the Hon'ble Prime Minister as pointed out during the observations made while addressing at the Rajasva Gyan Sangam.

Against the detention notice, TTPL filed a writ before High Court of Kerala (WP C 41370/2017).DGFT had initiated the demand proceedings under Foreign Trade Development and Regulation Act, to pay fiscal penalty of Rs 35.00 Crore in February 2017. TTPL filed application for relaxation of licence condition which was pending before EPCG Committee. The Appellate authority has referred the matter to Regional authority. TTPL had already approached the Policy Relaxation Committee, EPCG for waiver of

following import conditions.

1. Waiver of Average export obligation
2. Extension of Export Obligation Period
3. Extension of time to install the capital equipments
4. Specific exemption from installation of equipment relating to ARP
5. Removal of TTPL from negative importers list

EPCG committee rejected the request of TTPL. TTPL had filed review petition against the decision of EPCG committee before the Chairman, Review Committee. The Review Committee had rejected review petition of TTPL as per the minutes of meeting of the Committee held on 14.10.2022 and 17.10.2022. The installation of CRP is almost completed. DGFT Kochi issued notice to TTPL to pay the import duty and the interest thereon before 27.2.2023. Company decided to file writ petition before Hon'ble High Court again with respect to the decision of the review committee.

TTPL requested Government to accord approval for exploring the use of imported equipments of the ARP project. Vigilance and Anti corruption Bureau, had registered a case on the allegations against original project and the enquiry is still undergoing. The Vigilance officials had inspected and verified all the equipments imported for ARP and CRP alongwith the Technical experts from various Government organizations. Vigilance Case No. VC1/2015/SIU-1 has been registered on the allegation of the imported equipments. The case has not been disposed off. Though Government referred the matter to CBI. Central Government rejected the request to conduct CBI enquiry on the allegation. But Sri. Jayan filed WP(C) No.20903/2020 to conduct CBI enquiry on the allegation and the same is pending before the Hon'ble High Court of Kerala. Company could not dispose off the equipments as there is vigilance case in the matter.

22	22	<p>The Committee irately criticizes the Company for not taking any action against the erring officials responsible for the import of the machinery without examining its feasibility. The Committee recommends to penalize the officers responsible for this huge misappropriation and demands immediate and stringent action, including revenue recovery proceedings all the erring officials including those who had retired from service.</p>	<p>The Director, Vigilance and Anti Corruption Bureau informed that the vigilance case VC1/2015/SIU-1 is not finalized till date. The case is under investigation and the responsibility of loss sustained to the company could be precisely fixed and ascertained only after the finalization of the case.</p>
23	23	<p>The Committee expresses its concern on the long pending vigilance Cases which were not settled till date. The Committee calls for immediate resolution of pending vigilance cases in the Company and urges that the Company should discuss the pendency of its cases with the Vigilance Special Law Officer for resolution of cases in a time bound manner.</p>	<p>The Director, VACB informed that VACB conducted preliminary enquiry on the corruption in TTPL and submitted detailed report regarding VE30/2006/SIU-1 before Hon'ble Vigilance Court, TVPM on 13/8/2013 regarding the Vigilance cases related to the corruption in TTPL. The Hon'ble Vigilance Court, TVPM ordered to conduct investigation into the allegation after registering Vigilance Case VC1/2015/SIU-1. The request of the State Government to hand over the</p>

			<p>investigation to CBI in the matter had been rejected by the Department of Personnel Training (DOPT), GOI. The Vigilance Case is under investigation and the responsibility of loss sustained to the company could be precisely fixed and ascertained only after the finalization of the case. Sri. Jayan has filed WP(C)No.20903/20 before Hon'ble High Court to entrust the investigation to CBI as proposed by State Government. The Writ Petition is still pending for disposal by the Hon'ble High Court of Kerala.</p>
24	24	<p>The Committee views with great concern, the death of a Company employee in an accident inside the factory and demands that the Company should seriously consider the issue and install modern safety measures in the factory to prevent the recurrence of such incidents.</p>	<p>The company is being adhered to by the directions of its Safety Committee. Government have issued a general direction to all PSUs to conduct safety audit.</p>

25	25	<p>The Committee notes that the Company has decided to award a compensation of Rs.30000/- each, to the two children of the deceased employee alongwith other insurance claims and an additional amount of Rs.43.5 lakh to the two children. The Committee demands that the declared benefits should be disbursed immediately. The Committee also recommends that the Company should recompense the two children of the deceased employee with additional compensation and should ensure their protection in order to cope with the loss suffered by them due to the negligence of the Company in providing safety measures to safeguard the life of its employee. The Committee wants to be furnished with the details of action taken in this regard.</p>	<p>The children of deceased are minors in age. Hence gratuity and leave salary benefits are kept pending and the expenses for education and other needs are being met by the Company. Government have directed the company to release benefits of the deceased in accordance with the Director Board decision of the company.</p>
----	----	--	---

Additional Information Sought by the Committee

Furnish details of action taken on the direction given by the Government to release benefits of the deceased in accordance with the Director Board decision of the company.

The demised employee, Sri. Hareendrananthan was a widower having two minor girl children and an aged mother. The Company provided all possible help to the dependent family. The Company pays Rs, 15,000/- per month to each of the dependent towards their livelihood. Company is willing to pay the same benefit till any one of the dependents get employment under compassionate employment scheme. The details of the compensation paid to the dependents of the deceased so far are given below:

1. Salary, Gratuity & Leave Salary:- Rs. 9,82,076
2. Monthly payments :- 15,000/- Child, Rs. 21,70,000(up to July 2023)
3. payments as per Employee Compensation Act : Rs. 6,87,094

**Total Compensations paid so far is Rs. 38,39,170/-**

The benefits under PF and Kerala State Insurance were also directly paid by the respective agencies.

The company will continue to pay the monthly payment for each child till the elder girl child obtains a job under the compassionate employment scheme.

സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം

21.07.2017-ൽ കമ്പനിയിൽ വെച്ച് ഉണ്ടായ അപകടത്തിൽ

സമിതി ശുപാർശ ചെയ്ത പ്രകാരം ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് അടിയന്തരമായി നടപടി സ്വീകരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കുക.

മരണപ്പെട്ട ജീവനക്കാരനായ ഹരിദ്രനാഥൻ എം . പി.-യുടെ (പ്രോസസ്സ് ഓപ്പറേറ്റർ, എംപ്ലോയീ കോഡ് 1530) മക്കളായ കുമാരി ആഞ്ജലി എം. വി., അക്ഷയ എം. വി. എന്നിവർക്ക് ടിയാന്റെ മരണസമയത്ത് പ്രായപൂർത്തിയായിരുന്നില്ല. ആയതിനാൽ ഹരിദ്രനാഥന്റെ മരണത്തിനു ശേഷം അനാഥരായ ഇവരുടെ സംരക്ഷണവും വിദ്യാഭ്യാസവും ജില്ലാ കളക്ടറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പിന്റെയും ചൈൽഡ് വെൽഫെയർ കമ്മിറ്റിയുടെയും നിർദ്ദേശ പ്രകാരം കമ്പനി ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുകയുണ്ടായി. അപ്രകാരം ഒരു ധാരണയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ , മരണപ്പെട്ട ജീവനക്കാരനായ ഹരിദ്രനാഥന്റെ മക്കളിൽ ആർക്കെങ്കിലും ഒരാൾക്ക് കമ്പനിയിൽ ജോലി ലഭിക്കുന്നത് വരെ രണ്ടു പേർക്കും പ്രതിമാസം 15,000/- രൂപ വീതം കമ്പനി ചെലവിനായി നൽകിയിരുന്നു. ഇത് ഇപ്പോഴും തുടരുന്നുണ്ട്. ഇത് കൂടാതെ കമ്പനി ജീവനക്കാർ ഈ



കട്ടികൾക്ക് വേണ്ടി സമാഹരിച്ച 7.5 ലക്ഷം രൂപ ഇവരുടെ പേരിൽ സ്ഥിര നിക്ഷേപമായി ടൈറ്റാനിയം ലേബർ സഹകരണ സംഘത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ട്. (ഹരിന്ദ്രനാഥിന്റെ സർവ്വീസ് ആനുകൂല്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ നൽകിയിട്ടുള്ള തുകയുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു).

Particulars	Amount
ജീവനക്കാരിൽ നിന്നും സമാഹരിച്ച് നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുള്ള തുക	7,50,000/-
പ്രതിമാസം 30,000/- രൂപ വീതം 2024 ജനുവരി വരെ നൽകിയിട്ടുള്ള തുക	23,50,000/-
ഗ്രാറ്റുവിറ്റി	5,36,045/-
ലീവ് സാലറി	4,46,031/-
ഇ. പി. എഫ്.	6,00,666/-
ജി. പി. എ. ഐ. എസ്. ക്ലെയിം തുക	10,00,000/-

		ഓർഫൻ പെൻഷൻ - പ്രതിമാസം നൽകുന്ന തുക	2,176/-
		ടൈറ്റാനിയം സോഷ്യൽ വെൽ ഫെയർ ഫണ്ടിൽ നിന്നും നൽകിയ തുക	20,000/-
		മരണ സമാശ്വാസ തുക - Death Compensation (As per Employee Compensation Act)	6,87,094/-
		ആകെ	63,92,012/-
		ഇനി നൽകേണ്ടതായ ശമ്പള പരിഷ്കരണ കുടിശ്ശിക തുക	4,99,242/-
		കുടുംബശ്രീ പ്രതിമാസ വിദ്യാഭ്യാസ ചെലവിനായി 30,000 രൂപ വീതം ജൂലൈ 2017 മുതൽ നൽകിവരുന്നത് ഇവരിൽ ആർക്കെങ്കിലും ഒരാൾക്ക് ജോലി ലഭിക്കുന്നത് വരെ എന്ന ധാരണ പ്രകാരം ഇപ്പോഴും തുടരുകയാണ്. ഈ ഇനത്തിൽ നാളിതുവരെ 23,50,000/- രൂപ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കമാരി ആഞ്ജലി, അക്ഷയ എന്നിവർക്ക് ആശ്രിത നിയമനം പ്രകാരം അപേക്ഷിക്കാൻ ഇപ്പോൾ പ്രായപൂർത്തിയായിട്ടുള്ളതാണ്. ഇവരിൽ ആർക്കെങ്കിലും ഒരാൾക്ക്	

കമ്പനിയിൽ ആശ്രിത നിയമനത്തിന് അർഹതയുണ്ട്. ഇവരിൽ മൂത്ത മകളായ കമാരി.ആഞ്ജലിയ്ക്ക് 01.01.2020-ൽ 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയായിരുന്നു.

നിലവിലെ ആശ്രിത നിയമന ചട്ടം പ്രകാരം മരണപ്പെട്ട വ്യക്തിയുടെ ആശ്രിതൻ /ആശ്രിത മൈനർ ആണെങ്കിൽ പ്രായപൂർത്തിയായി അഞ്ചു വർഷത്തിനകം ആശ്രിത നിയമനത്തിനുള്ള നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. കമാരി ആഞ്ജലിയ്ക്ക് അപേക്ഷ ആശ്രിത നിയമനത്തിന് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാനുള്ള സമയപരിധി 31.12.2024-ൽ അവസാനിക്കുന്നതാണ്. അതിനു മുൻപായിത്തന്നെ ഫോർമൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണെന്ന് കത്ത് മുഖേന കമ്പനി കമാരി ആഞ്ജലിയെ അറിയിച്ചിട്ടുള്ളതാണ് . എന്നാൽ നിയമനത്തിനുള്ള നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള അപേക്ഷ കമ്പനിയിൽ നാളിതുവരെ ആഞ്ജലിയോ അക്ഷയയോ സമർപ്പിച്ചിട്ടില്ല.

		<p><u>സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>21.07.2017-ൽ കമ്പനിയിൽ ഉണ്ടായ അപകടത്തിൽ മരണപ്പെട്ട ജീവനക്കാരനായ ഹരീന്ദ്രനാഥൻ എം.പി യുടെ മകൾക്ക് നിശ്ചിത സമയത്തിനകം ആശ്രിത നിയമനത്തിനുള്ള അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണമെന്ന് അറിയിച്ചുകൊണ്ട് ട്രാവൻകൂർ ടൈറ്റാനിയം പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡിൽ നിന്നും കത്ത് അയച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്നും എങ്കിൽ കത്തിന്റെ പകർപ്പ് ലഭ്യമാക്കുവാനും സമിതി ആവശ്യപ്പെട്ടു.</p>	<p>ട്രാവൻകൂർ ടൈറ്റാനിയം പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡിൽ നിന്നും ഹരീന്ദ്രനാഥൻ എം.പി യുടെ മകൾ കമാരി ആഞ്ജലിയ്ക്ക് 3/6/2024-ന് അയച്ചിട്ടുള്ള കത്തിന്റെ പകർപ്പ് ഇതോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു. കമാരി ആഞ്ജല സമാശ്വാസ - തൊഴിൽദാന പദ്ധതി പ്രകാരമുള്ള നിയമനത്തിനുള്ള അപേക്ഷ 26/6/2024-ന് നൽകിയിട്ടുണ്ടെന്നും ആയതു വരുന്ന ബോർഡ് യോഗത്തിന്റെ പരിഗണനയ്ക്ക് വയ്ക്കുമെന്നും കമ്പനിയിൽ നിന്നും ലേബർ ഓഫീസറുടെ മെയിൽ മുഖാന്തിരം അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>															
26	26 & 27	<p>The Committee suggests that the Company should diversify its products and should think for new sub products by conducting proper market studies outside the state or abroad.</p> <p>The Committee recommends that State Government should hand over the title deeds of the 56 acres of land currently possessed in lease by the Company and that the Company should construct a mini Titanium Plant Complex in the land after getting approval from the</p>	<p>Administrative Sanction has been issued for 3 Projects for the manufacture of value added products ;</p> <p>a) Manufacturing of Catalytic Titaniumdioxide, Coloured Pigments, Lithium Titanate and Pearl Pigment from Titaniumdioxide with an outlay of Rs.52.61 Cr.</p> <p><b><u>Means of Finance (Rs. in Crores).</u></b></p> <table><tr><td></td><td>2021-22</td><td>2022-23</td><td>2023-24</td><td>2024-25</td></tr><tr><td>Government of Kerala</td><td>2.50</td><td>5.00</td><td>5.65</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Term Loan (Fls/Bank Consortium)</td><td>0.00</td><td>15.89</td><td>15.89</td><td>7.68</td></tr></table>		2021-22	2022-23	2023-24	2024-25	Government of Kerala	2.50	5.00	5.65	0.00	Term Loan (Fls/Bank Consortium)	0.00	15.89	15.89	7.68
	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25														
Government of Kerala	2.50	5.00	5.65	0.00														
Term Loan (Fls/Bank Consortium)	0.00	15.89	15.89	7.68														

Government. The Committee suggests that TTPL should bear the financial expenses of this project. The Committee recommends that the Company should consider entering into collaborative project with KMML.

Total	2.50	20.89	21.54	7.68
-------	------	-------	-------	------

b) Manufacture of Red, Yellow & Black Oxide from Ferrous Sulphate Solution with an outlay of Rs. 130.61 cr.

**Means of Finance (Rs. in Crores).**

	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
Government of Kerala	5.00	13.00	14.65	0.00
Term Loan (Fls/Bank Consortium)	0.00	39.44	39.44	19.07
Total	5.00	52.44	54.09	19.07

c) "Manufacturing Plaster of Paris from Gypsum" at an outlay of Rs.54.78 cr.

**Means of Finance (Rs. in Crores).**

	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
Government of Kerala	2.50	5.50	5.69	0.00
Term Loan (Fls/Bank Consortium)	0.00	16.54	16.54	8.00
Total	2.50	22.04	22.23	8.00

Additional Information sought by the Committee on Para 26

In the Action Taken Statement, it is informed that administrative sanction had been issued for the production of value added substances at an outlay of Rs. 52.61 crore, Committee wanted the details of production of value added substances and how much it contributed to its account

Over the years, Company is facing severe competition in the market due to import of Titanium products from China, Korea and other countries. The lowering of import restrictions has also played a big role in the weakening the position of the Company in the market. Replacement of Anatase with rutile and other cheaper substitutes also poses a threat for the company.

The sulphate route of technology creates a lot of pollution issues. The Company undertook an integrated effluent treatment project to curb pollution through waste implement. Company undertook the following projects.

**a) Neutralization Plant(NP) with a capital outlay of Rs.40 crore:**

The plant was commissioned in 2017. It treats the acidic effluent from the main plant and recycles the treated water back to the plant. The acidity and iron impurities in the effluent are removed as white and red gypsum.

**b) The Copperas Recovery Plant(CRP) with a capital outlay of around Rs. 40 core and Government support of Rs. 17 Crore:**

It was commissioned in March 2023 to remove the iron impurities further as Copperas, with a capital outlay of around Rs. 40 Core with Government support of Rs. 17 Crore. Gypsum is manufactured in huge quantities in

Neutralization plant which is a pollutant. White Gypsum finds application in Cement industry. Red gypsum has no such end applications except for land filling for which it needs categorization as non-hazardous. Neutralization plant also incurs huge cost in raw material like lime and limestone. Hence the company decided to diversify products for the sustained operations and profitability. The company has the core strength in titanium dioxide manufacturing since 1947 and has developed its technical capabilities through continuous R&D work and process improvements.

c) **Diversification of products-proposed Project Proposals:**

Based on these requirements and Market Study (through M/S. Nandini Consultancy Centre private Limited, Chennai), Company Proposed to implement the the following projects.

Sl No.	Projects	Capital Outlay	products	Remarks
1	Project-1 Iron oxide from waste effluent 1. Black Iron Oxide 5 TPD 2.Red iron Oxide-15TPD -	Rs.130.61.cr	Red, Balck and Yellow iron oxides	Conversion of pollutants into value added products

			3.Yellow iron oxide-7.5 TPD		
			4.Sodium sulphate-47.8 TPD		
			(Bye product)		
2	Project-2		Plaster of Paris from Gypsum-130 (TPD)	Rs. 54.78 Crore	Plaster of Paris
					Value addition to Gypsum, Which is in a more marketable form.
3	Project-3		Speciality Chemicals	Rs. 52.61 Crore	Catalytic TiO <sub>2</sub> , colored Pigments, Lithium Titanate,Pearl TiO <sub>2</sub>
			1.Catalytic GradeTiO <sub>2</sub> -10 TPD		Value addition to existing TiO <sub>2</sub> for better margin.
			2.Colored Pigment 1.75 TPD		
			3.Lithium Titanate-1.75 TPD		
			4.Pearl TiO <sub>2</sub> -70 TPD		
				Rs. 238 Crore	

**Brief description of proposed Projects for manufactures of diversified Products is detailed as follows;**

**Project-1- Iron Oxide from waste effluent**

The Plant Converts the strong acid effluent into marketable iron oxides. Iron oxides have huge applications in paint industry. This project fetches more



revenue compared to the red gypsum production in the NP and reduces the huge cost of lime stone in the plant. The production of non-saleable red gypsum in NP is reduced and the pollution issue with the red gypsum is also reduced to a great extent. The by-product sodium sulphate is also a marketable product with good margin. Thus implementation of the project can drastically reduce the cost of operations in Neutralization plant and get large number of saleable value added products from the Operations. Key financials for the project is as follows;

**Total Investment-Rs.130.61 Crore**

**Project Implementation Period-42 months**

**Internal Rate of Return-18%**

**Average DSCR-2.45**

**Payback Period-5Years**

**Employment Generation-90 Persons.**

**Project-2- Manufacture of Plater of Paris(PoP)**

The company is producing huge quantity high purity white gypsum in NP which have wider application in cement industry. Due to logistical costs, the profitability in it is limited and hence the white gypsum have to be stored in the company. Conversion of White gypsum into plaster of Paris will improve marketability with good margins. Key financials for the project is as follows;

**Total Investment-Rs. 54.78 Crore.**  
**Project Implementation period-42 months.**  
**Internal Rate of Return-17%**  
**Average DSCR-2.58**  
**Payback period-4Years**  
**Employment Generation-103 persons.**

Project-3-Specialty chemicals-Diversification into Value added Products.

Low Volume-high value premium products are derived from Titanium dioxide and finds applications in specialty segments.

- Catalytic grade titanium dioxide is a premium product which finds applications in catalytic converters, especially in automobile pollution control. The R&D in TTPL has already developed this material and tested successfully in automobile sector.
- Inorganic colored Pigments have lot of applications in paint sector especially in automobile paints.
- The company had successfully developed lithium titanate which was the main raw material for manufacture of lithium ion batteries used in Electric

Vehicles. The company is in talk with Kerala Development and Innovation Strategic council(K-DISC) for proceeding with the manufacturing lithium iron batteries. The Company's research wing developed lithium titanate using indigenous technology. TTPL will be the first public Sector company in the country manufacturing lithium ion batteries on successful implementation of the project. Tests held at Vikram Sarabhai Space Centre, Trivandrum and Central Electro Chemical Research Institute, Chennai confirmed the quality of developed material.

- Pearl titanium dioxide finds application in glossy metallic paints, especially in automobile sector. R&D department has developed high quality peralescent titanium dioxide and the market demand is high. Key financials for the project is as follows;

**Total Investment-Rs. 52.61 crore**

**Project Implementation Period-42 months**

**Internal Rate of Return-26%**

**Average DSCR-1.97%**

**Payback Period-4 Years**

**Employment Generation-119 persons.****Project Funding for the Proposed 3 Projects**

**The three projects are envisaged with 25% equity contribution from the State Government of Kerala and 75% debt from financial institutions as below.**

*Rs. Lakhs*

<b>PROJECT INVESTMENT</b>	<b>FY 2022-23</b>	<b>FY 2023-24</b>	<b>FY 2024-25</b>	<b>Total Investment</b>
Iron Oxide Plant	52.59	52.58	25.44	130.61
Plaster of Paris Plant	22.06	22.06	10.66	54.78
Diversified Products Plant	21.18	21.18	10.25	52.61
<b>Total</b>	<b>95.83</b>	<b>95.82</b>	<b>46.35</b>	<b>238.00</b>
<b>FUNDING</b>	<b>FY 2022-23</b>	<b>FY 2023-24</b>	<b>FY 2024-25</b>	<b>Total Investment</b>
Govt. Of Kerala 25%	23.96	23.96	11.59	59.50
Financial Institutions- 75%	71.87	71.87	34.76	178.50
<b>Total</b>	<b>95.83</b>	<b>95.82</b>	<b>46.35</b>	<b>238.00</b>

Government accorded Administrative Sanction to the

three projects vide order – GO (Rt) No756/2022/ID dated 23.07.2022, GO (Rt)No.799/2022/ID dated 01.08.2022 and GO(Rt) No802/2022/ID dated 02.08.2022. The Government contribution of Rs.23 crores was allocated in the budget for the FY 2022-23. The Company recorded an operational loss of Rs.66.29 cores in the Financial Year 2022-23 due to adverse market conditions and unprecedented increase in raw material prices. As the net worth of the company is negative, it is difficult to find funds from financial institutions. Company approached SBI for funding for the projects. Government fund proposed is only 25%. The proposal for conversion of Government loan into equity is under consideration of Government. The Company informed that State Bank of India have indicated their interest in participating in the projects based on the financial viability of the projects. The discussions are being followed up. Though Government have released Rs.5 crore in 2022-23, company could not utilize the funds fully as the company need funding from Bank also for the implementation of the projects.

**Present status of the 3 Product diversification projects**

All the three projects have to follow the following

		sequence of action for the timely execution and commissioning; <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic Engineering</li> <li>2. Detailed Engineering</li> <li>3. Supply and installation</li> <li>4. Plant trials and Commissioning</li> <li>5. Commercial Production</li> </ol> The Company has already tendered Basic Engineering for the three projects. M/s. Takwiksh Engineering Pvt. Ltd., was selected for all the three projects through competitive tendering. The Basic Engineering work has already started. Financial Analysis of the projects including project details are enclosed with this report.
	<u>സമിതി ആരാദത്തെ അധികവിവരം</u> TTPL നടപ്പാക്കുന്ന പ്രോജക്റ്റുകളുടെ Project Report ലഭ്യമാക്കുക.	കമ്പനി സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അഞ്ച് വർഷത്തേയ്ക്കുള്ള മാസ്റ്റർ പ്ലാനിൽ വിവിധ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മൂന്ന് പുതിയ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടെ നിലവിലെ പ്ലാന്റുകളുടെ നവീകരണവും കപ്പാസിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള ചെറിയ പദ്ധതികളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. <ol style="list-style-type: none"> <li><u>1. പുതിയ പദ്ധതികൾ</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. പ്ലാസ്റ്റർ ഓഫ് പാരീസ് നിർമ്മാണം.</li> <li>ii. അയൺ ഓക്സൈഡ് ഉല്പാദനം</li> </ol> </li> </ol>

		<p>iii. ടൈറ്റാനിയം ഡയോക്സൈഡിൽനിന്നും മൂല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ</p> <p><u>2. നിലവിലെ പ്ലാന്റുകളുടെ നവീകരണവും കപ്പാസിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള</u></p> <p><u>പദ്ധതികൾ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ആകെ 26 പദ്ധതികൾ</li><li>• 4 പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കി</li><li>• 2024-25 വർഷം 8 പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.</li></ul> <p>മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ റിപ്പോർട്ടിന്റെ പകർപ്പ് ഇതോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.</p>																
27	<p><u>Additional Information sought by the Committee on Para 27</u></p> <p>The Committee wants to know the details of the projects implemented by the Company and the feasibility study report on the projects to be furnished.</p>	<p>The Status of leased rent is as follows:</p> <table><tr><th></th><th>NATURE OF LAND</th><th>AREA</th><th>STATUS</th></tr><tr><td>A.</td><td>Land having Patta</td><td>13 Acre 93 cents 486 sq. Links</td><td>Land tax is being paid by the company</td></tr><tr><td>B.</td><td>Land assigned in the name of TTPL, but patta is not issued.</td><td>14 Acre 62 cents 586 sq. Links</td><td>Land was assigned in the name TTPL, Company's application for issuance of patta is under consideration of the Land Revenue Commissioner.</td></tr><tr><td>C.</td><td>Lease land 1. Main land and drain land. Lease</td><td>25 Acres 41 cents 066 sq.</td><td>The lease agreement No. 3191/1952 was terminated as per order No.BI-77196/96 dated 10.03.2023 of the</td></tr></table>		NATURE OF LAND	AREA	STATUS	A.	Land having Patta	13 Acre 93 cents 486 sq. Links	Land tax is being paid by the company	B.	Land assigned in the name of TTPL, but patta is not issued.	14 Acre 62 cents 586 sq. Links	Land was assigned in the name TTPL, Company's application for issuance of patta is under consideration of the Land Revenue Commissioner.	C.	Lease land 1. Main land and drain land. Lease	25 Acres 41 cents 066 sq.	The lease agreement No. 3191/1952 was terminated as per order No.BI-77196/96 dated 10.03.2023 of the
	NATURE OF LAND	AREA	STATUS															
A.	Land having Patta	13 Acre 93 cents 486 sq. Links	Land tax is being paid by the company															
B.	Land assigned in the name of TTPL, but patta is not issued.	14 Acre 62 cents 586 sq. Links	Land was assigned in the name TTPL, Company's application for issuance of patta is under consideration of the Land Revenue Commissioner.															
C.	Lease land 1. Main land and drain land. Lease	25 Acres 41 cents 066 sq.	The lease agreement No. 3191/1952 was terminated as per order No.BI-77196/96 dated 10.03.2023 of the															

			agreement No. 3191/1952	Links	Dist. Collector, Thiruvananthapuram. The request of the company to cancel the order issued for the termination of lease agreement of the District Collector, Thiruvananthapuram is under consideration of Government
			2. Land allotted for expansion vide G.O(MS) 265/68/ Rev. Dated 29.04.1968	13 Acres 55 cents 500 sq. Links	The application for the renewal of lease is under the consideration of the Tahasildar, Thiruvananthapuram
			3. Land allotted in Industrial Area	9 Acres 31 cents 628 sq. links	The application of the company for the renewal of lease of this land is under the consideration of the Director, District Industries Center(DIC) Thiruvananthapuram.

There are also restrictions on utilizing the land currently held by the Company for installing new industrial facilities.

**1. Restrictions imposed by the Airport Authority of India Limited (AAIL)**

The AAIL, Thiruvananthapuram had already requested the company to reduce the height of the chimneys and other high rising buildings in TTPL for enhancing the maximum utility of run way-14, as they could not use the full length of the run way for the normal operation due to



these obstacles in the approach path. AAIL requested to reduce the height of Chimneys above 26m AMSL (Average Mean Sea Level) to 26m AMSL or less. AAIL is currently not giving NOC for building construction above 26m AMSL and even 15m AMSL in some areas.

## **2. Restrictions imposed by the Coastal Regulation Zone (CRZ) Notifications.**

The Company is situated nearby the Arabian Sea and directly comes under the provisions of the Coastal Regulation Zone(CRZ) Notifications, being within 500m landward from the High Tide Line (HTL). The land falls under CRZ Notification 2011). All new constructions are to be as per the Notification restrictions and Ministry of environment and Forest (MoEF) approvals.

The Travancore Titanium Products Ltd. requires around 13.5 acres of land within the premises to implement projects for capacity enhancement, diversification and new products, mentioned under the ATR for Para 26. As such it will not be possible for the Company to allocate land for the Titanium Plant Complex Project.

			<p>It has been decided to form a JV between TTPL&amp;KMML for the implementation of the project of TTPL "Manufacture of granular grade rutile titanium dioxide in TTPL for usage as scouring medium in KMML. Preliminary discussions were held between the officials of the two companies. The Commercial production of this grade is beneficial to both Companies with cost reduction and better realization.</p>
		<p><u>ശിപാർശ ഖണ്ഡിക 27 ന്നേൽ സമിതി ആരാഞ്ഞ അധികവിവരം</u></p> <p>പ്രോജക്ടുകൾ നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഏയർപോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെയും സി.ആർ.ഇസഡ്-ന്റെയും നിയന്ത്രണങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ മറ്റൊരു സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണനയിലുണ്ടോ?</p>	<p>പുതിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത് ഏയർ പോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെയും CRZ ന്റേയും നിയന്ത്രണങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ടായിരിക്കും. ടി പദ്ധതിയ്ക്കായി മറ്റ് സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണനയിലില്ല.</p>
28	28	<p>The Committee recommends that the Company should discuss the issue of obtaining the power at lower rates from KSEBL and submit a</p>	<p>Travancore Titanium Products Limited cleared all formalities with KSEBL for open access power procurement by the beginning of November 2021 and started purchasing power from open access from 05</p>

	request to KSEBL for supply of power at lower rates. It also recommends to examine the possibility of installing Solar panels in the Company.	November, 2021 at a deducted rate, whenever available. The feasibility study of solar power generation is under progress with ANERT. Company awaits for survey report from ANERT. Company already installed 22 KWP solar plant.
--	---	---

Thiruvananthapuram  
29-09-2025

  
 E. Chandrasekharan

Chairperson  
 Committee on Public Undertakings



Titanium

# Travancore Titanium Products Limited

A Government of Kerala Undertaking | An ISO 9001 : 2015 Certified Company  
Kochuveli, Thiruvananthapuram, Kerala, India - 695 021

കുമാരി. ആഞ്ജലി എം വി  
മംഗലശ്ശേരി ഹൗസ്  
പാട്ടിയം  
കോട്ടയോടി പി ഓ  
പത്തായക്കുന്ന്  
കണ്ണൂർ - 670 691

03/06/2024

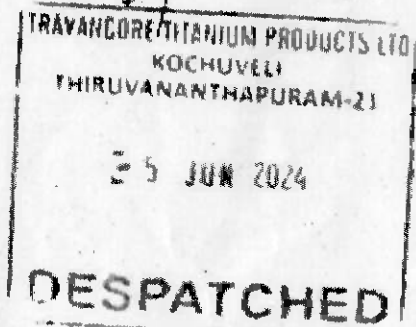
കമ്പനി സർവ്വീസിലിരിക്കെ 21/7/2017-ൽ മരണപ്പെട്ട ഹരീന്ദ്രനാഥൻ എം.പിയുടെ മക്കൾ ആശ്രിതനായ കുമാരി. ആഞ്ജലി, കുമാരി. അക്ഷയ എന്നിവർ കമ്പനിയിൽ ആശ്രിതനിയമനം ലഭിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സർക്കാരിലേക്ക് സമർപ്പിച്ച സിംബോളിൽമേൽ കമ്പനി നൽകിയ റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള സർക്കാർ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന വസ്തുതകൾ താങ്കളെ അറിയിക്കുന്നു.

നിലവിലെ ആശ്രിത നിയമന ചട്ടം പ്രകാരം സർവ്വീസിലിരിക്കെ മരണപ്പെട്ട ജീവനക്കാരന്റെ ആശ്രിതരിൽ ഒരാൾക്ക് മാത്രമേ ആശ്രിത നിയമനത്തിന് അർഹത ഉണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ എന്നതിനാൽ പ്രായപൂർത്തി ആയിട്ടുള്ള കുമാരി. ആഞ്ജലി, കുമാരി. അക്ഷയ എന്നിവരിൽ ഒരാൾ ആശ്രിത നിയമനത്തിനായി കമ്പനിയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന നിർദ്ദിഷ്ട ഫോറത്തിലുള്ള അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഈ അപേക്ഷ, ബന്ധപ്പെട്ട രേഖകൾ സഹിതം മൂന്നുമാസത്തിനകം, അഥവാ 29/8/2024ന് മുമ്പായി (on or before 29.08.2024) കമ്പനിയിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിൽ വീഴ്ച വരുത്തുന്ന പക്ഷം കമ്പനി ഇപ്പോൾ നൽകിവരുന്ന പ്രതിമാസ സാമ്പത്തിക സഹായം തുടർന്നും നൽകുന്നതു സംബന്ധിച്ചുള്ള വിഷയത്തിന്മേൽ കമ്പനി പുനഃപരിശോധന നടത്തി, ബോർഡ് തീരുമാനം സർക്കാരിനെ അറിയിക്കുന്നതും അതിന്മേലുള്ള സർക്കാർ നിർദ്ദേശം അനുസരിച്ച് തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണെന്ന് അറിയിക്കുന്നു.

പകർപ്പ്:

കുമാരി. അക്ഷയ എം വി  
മംഗലശ്ശേരി ഹൗസ്  
പാട്ടിയം  
കോട്ടയോടി പി ഓ  
പത്തായക്കുന്ന്  
കണ്ണൂർ

ഹെഡ് ഓഫ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് (എച്ച് ആർ)



- ഫയൽ

+91 471 2703366/99 F +91 471 2703367

md@ttpltd.in, sales@ttpltd.in W www.travancoretitanium.com

CT No: 33AAACT054211701 CIL No: 112208X/1045500001314



AJANTOX