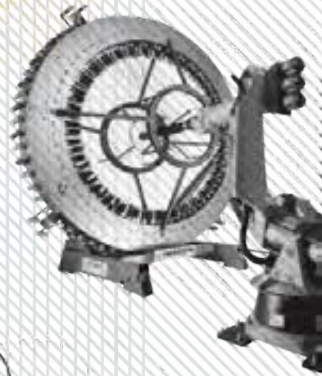



Think R&DICAL

Think
ATIRA



ANNUAL
REPORT
2021-22





Radical thinking is a vital ingredient of transformative research.

For over 70 years now, ATIRA has been harnessing the power of scientific research to transform India's textile industry – making it more efficient, sustainable, and competitive. ATIRA's affordable pricing has democratised R&D and enhanced its accessibility even for SMEs.

Straddling both conventional and technical textile research, ATIRA has helped find wider avenues for textile use in fields like infrastructure, space, electric mobility, and drone technology.

While spearheading radical transformations with textiles, ATIRA is also transforming itself – branching out into new-age sectors, ramping up its testing infrastructure, strengthening its intellectual property, incubating innovative ideas, and providing comprehensive consultancy and training services. Together, these send a strong, singular message to all stakeholders and client organisations – if you

Think
R&DICAL

Think
ATIRA

At ATIRA, R&Dical Thinking stems from the confluence of scientific rigour and market pragmatism, resulting in research that leads to revenue.

C O N T E N T S

ADVANCED TEXTILE RESEARCH TO ADVANCE INDUSTRY GROWTH	
Legacy	02
About ATIRA	02
Focus Areas	04
• Research & Development	04
• Idea Incubation & MSME Support	04
• Consultancy & Environmental Audit	05
• Training & Skill Development	05
CUTTING-EDGE CAPABILITIES TO PROVIDE CUTTING-EDGE ADVANTAGE TO INDIAN TEXTILE INDUSTRY	
ATIRA AdvantEDGES	06
• Infrastructure Talent Management	06
Achievements	06
• Milestone Projects (Sponsored and Self-financed)	06
• On-going Projects	08
• Prestigious Clientele	09
• Awards & Recognitions	09
• Patents	09
NEW-AGE APPLICATIONS TO DEVELOP NEW-AGE GROWTH AREAS	
R&D Services	10
• Centres of Excellence	10
- Composites	11
- Geotextiles	12
- Nanospinning	12
• Textile & Calibration Testing Laboratory	13
• Powerloom Service Centres	13
Other Specialised Services	14
• Chemical Technology Division	14
• Environment Services	15
• Management Services	15
• Training Programmes	15
FUTURE FOCUS	16
INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT	18
ANNUAL ACCOUNTS 2021-2022	21
ANNEXURES	49
• Annexure I - Patents	51
• Annexure II - Training	51
• Annexure III - Testing	52
• Annexure IV - New Equipment	53
• Annexure V - List of Consultation Reports	53
• Annexure VI - Members of the Council of Administration	54
• Annexure VII - Staff	55

ADVANCED TEXTILE RESEARCH TO ADVANCE INDUSTRY GROWTH



Research is the backbone of a business. It helps businesses gather necessary data, understand market needs, test or launch new products, find innovative processes, increase productivity, take major decisions, and run a successful business.

LEGACY

In 1947, India was an independent but fledgling democracy. The Government of India wanted to promote industrial growth, and research organisations were identified as the growth engines. For the textile industry, the Government proposed to set up Regional Research Associations to be managed as a joint venture of the textile mills and the Government.

The visionary industrialists of Ahmedabad, under the leadership of Dr. Vikram Sarabhai and Mr. Kasturbhai Lalbhai, proactively rose to the occasion and registered Ahmedabad Textile Industry's Research Association (ATIRA) as a Society in December 1947. This unique private-public collaboration made scientific research accessible to all textile players and gave a major fillip to the industry.



The Council of Administration was formed with Mr. Kasturbhai Lalbhai as the first Chairman and Dr. Vikram Sarabhai as the Director, and the journey began.

ABOUT ATIRA

Today, ATIRA is the nerve centre of research for the textile and its allied industry. Internationally renowned, completely autonomous, and stoutly non-profit, its activities cover all aspects from fibre to finished fabrics.

Be it traditional or technical textiles; improving shopfloor productivity or embedding wearable tech in fabrics, ATIRA is at the forefront of innovation and excellence.

With 8 Science & Technology Divisions, 11 laboratories, 3 powerloom service centres and a Regional Centre at Indore, ATIRA is one of the largest Textile Research Associations (TRAs) in India.



वस्त्र मंत्रालय
MINISTRY OF
TEXTILES



**AatmaNirbhar
Bharat Abhiyan**



#startupindia

ATIRA aims to be a key enabling institution for National Technical Textiles Mission, Aatmanirbhar Bharat, Make-in-India and Start-up-India programmes



The objectives of ATIRA continue to be in tune with national policies - to help the Indian textile and allied industries, especially ATIRA's member organisations become internationally competitive through:

- **Application-oriented scientific studies**
- **Promotion of professional approach and striving for the highest standards of excellence in technology, engineering and management**
- **Proactive initiatives to meet challenges and prepare for new frontiers**

This nation-building aspiration is reflected in its vision and mission.

VISION

To make Indian textile manufacturing competitive and sustainable in all possible ways

MISSION

To service the textile industry efficiently and to provide innovative and sustainable solutions that enable the betterment of industry, economy and society

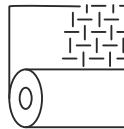


FOCUS AREAS

In line with its vision and mission, ATIRA has cultivated four focus areas through which it provides a wide range of research, testing and consultancy services:

1 Research & Development

ATIRA is involved across the entire spectrum of textile R&D.



Process Control

Leading to better quality, cost reduction and export promotion

Development

New products and processes, design of equipment and machinery with emphasis on industry/user collaboration/sponsorship

Supportive Studies

Related to environmental pollution, management practices and policy aspects

Testing

Backed up by sophisticated infrastructure and specialist staff, ATIRA's testing spans a wide spectrum while ensuring authenticity, accuracy and confidentiality

In the last 10 years

113 projects undertaken

1 million+ samples tested

2 Idea Incubation & MSME Support



ATIRA helps incubate start-ups and supports MSMEs in becoming more productive and environmentally sustainable, and in scaling new heights regionally, nationally and globally. Whether it is helping them develop new ideas into prototypes, preparing them to understand the technical feasibility or assisting them for the product launch, ATIRA helps them at every stage of the incubation.

It also hosts seminars, conferences, workshops and training programmes to disseminate a wide array of information and best practices.

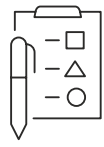


Periodicals published
ACT | UPDATIRA



ATIRA is recognised by the Department of Scientific and Industrial Research (DSIR) under the Ministry of Science and Technology, Government of India.

3 Consultancy & Environment Audit

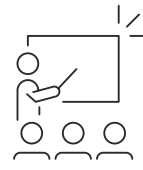


Leveraging its decades-long experience and expertise, ATIRA provides consultancy services to the textile-allied industry in technical and managerial areas – ranging from mechanical processes like spinning, weaving, instrumentation, and machine design, to chemical processing, energy conservation, and pollution control; from management services, financial analysis, modernisation viability and profitability studies, to inter-firm comparisons, business environment scanning, etc.

500+ consulting assignments in the last 10 years



4 Training & Skill Development



ATIRA's skill development programmes cut across the organisational hierarchy from workers to top management. The programmes can be general and applicable to a wider audience, or they can be tailor-made to specific requirements. They are delivered either in-house or at client locations.



53,000 people trained in the last 10 years

Training programmes range from a day to a month



CUTTING-EDGE CAPABILITIES TO PROVIDE CUTTING-EDGE ADVANTAGE TO INDIAN TEXTILE INDUSTRY

ATIRA gains a definitive edge in providing world-class R&D, testing, and consultancy services, due to certain inherent advantages.

Infrastructure AdvantEDGE

For 75 years now, ATIRA has advanced scientific and technological breakthroughs in the Indian textile industry. This ability stems from an extensive and comprehensive infrastructure including NABL-approved testing labs for cotton, yarn and fabric, ultra-modern Geotextile laboratories, modern composite material testing labs, a calibration lab, an environmental engineering lab, workshops and a pilot mill for prototype developments.

Talent AdvantEDGE

ATIRA is powered by the intellect and spirit of its people. It has an experienced and multi-disciplinary team of 100 people which includes technical as well as non-technical staff. The team derives expertise from diverse areas like textile technology, chemical technology, composites, environmental engineering, nano technology, quality, textile testing, powerlooms, etc. and has accomplished many prestigious assignments.

Management AdvantEDGE

To ensure that it stays true to its vision and mission, and further enhances its various areas of influence, ATIRA has a robust and well-defined governance body. The Council of Administration (CoA) has representation from the Government, Industry, Textile Mill Association, scientists and Directors of TRAs. This diverse group of professionals ensures that ATIRA provides scientific solutions to pressing industry problems while staying in alignment with national goals.

ACHIEVEMENTS

ATIRA's cutting-edge capabilities have resulted in it being part of several landmark projects (sponsored and self-financed), garnering prestigious clientele, and winning numerous awards and recognitions.

Milestone Projects

- Development of **more than 70 components for space applications for SAC-ISRO**
- Development of **nano electrospun filtration material with DRDO** that resulted in 99.9% efficiency masks for COVID-19 application
- Collaboration with Ministry of Textiles for R&D projects including **sustainable dyeing methods, high-strength core-sheath ropes, textiles for protection against electromagnetic radiations and extra-duty industrial belt/webbing**
- Partnering for Geotextile projects under the Ministry of Textiles including **solution design using woven/non-woven Geotextiles**. This resulted in construction of a 75 km road with retaining walls in the North-East, and lining of 10 water reservoirs totalling 43,000 sq. km



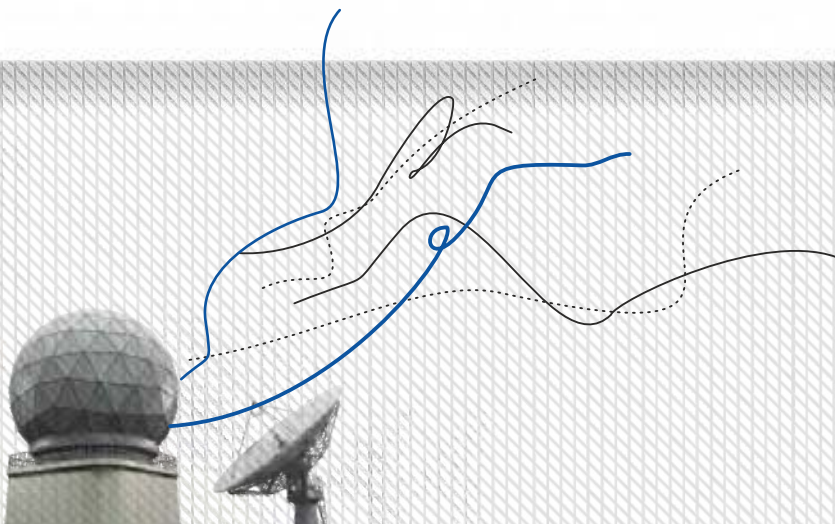


TAKING INNOVATION TO THE NEXT ORBIT FOR SAC-ISRO

CoE-Composites has collaborated with SAC (Space Application Centre) and ISRO to address the existing challenges of satellite payload components and develop light-weight technologies for their future projects. We focussed towards reducing the structural expense of satellite through reduction of weight by implementing composites.

Also, communications satellites are using increasingly higher frequencies that require increasingly precise antenna reflectors for use in space as well as on the ground.

ATIRA in collaboration with SAC and ISRO developed reflectors, antennas and radomes for space as well as ground applications.



ON-GOING PROJECTS

We have a number of on-going projects with the National Jute Board as well as the Ministry of Textiles, Government of India:

Strengthening the Prosthetic Leg National Jute Board

Artificial limbs are required for a variety of reasons including diseases, accidents, and congenital defects. As the human body changes over time, the artificial limbs must be changed and adjusted periodically. This constant need for change or adjustment may become costly if the material used is expensive.

This research project, in collaboration with H. N. B. Garhwal University (Srinagar), NILD and Blind School Association Ahmedabad, is focussed on the socket part of the prosthetic leg as it is often changed and will try to replace the material with natural fibre-based composites, especially Jute fibre.

Nano-fibres based Filtration Ministry of Textiles, Govt. of India

We are currently involved in two Nanotechnology Projects with the MoT. Both utilise the unique capabilities of nano-fibres as effective filter media.

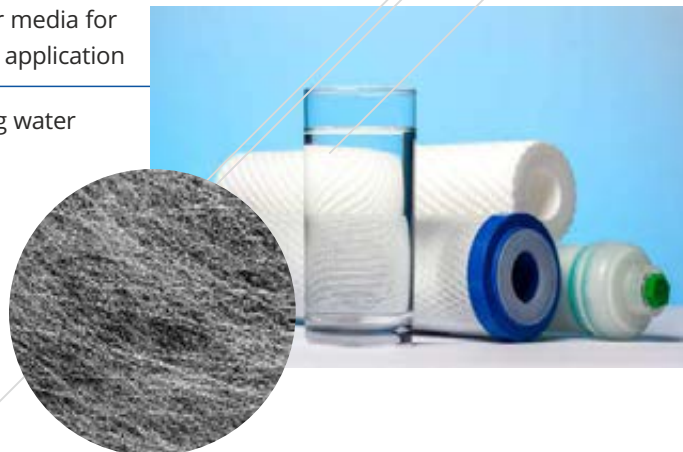
- PTFE Nano-fibre based filter media for corrosive/high temperature application
- Nano-filter for pure drinking water



Naturally fortifying the Porta Cabin National Jute Board

Fibres extracted from natural sources hold a wide set of advantages such as negligible cost, significant mechanical characteristics, low density, high strength-to-weight ratio, environment-friendliness, recyclability, etc.

In structural and infrastructure applications, fibre composites are used to rehabilitate existing structures such as bridges and buildings. Due to the need for more environment-friendly materials, natural fibre composites are regaining the attention that earlier shifted to synthetic products. In this project, a collaboration with MNIT Jaipur, AB Composites and Eskay International, jute composite based light sandwich panel has been proposed to develop Porta Cabins.



PRESTIGIOUS CLIENTS

Due to its legacy, credibility and capabilities, ATIRA is preferred by numerous prestigious clients. Some of these include:



Major Textile Mills

AWARDS & RECOGNITIONS

- ATIRA has been designated as a Centre of Excellence in Composites by the Government of India
- Conferred with 'Special Recognition in Textile Sector Award' in the category of Technical Textile by the Ministry of Textiles, Government of India in 2019
- All the laboratories are accredited by NABL
- Appointed as the primary and independent assayer for cotton testing on two of the largest platforms - MCXCCL and BSE/ICCL

For more information on our awards and recognitions, please refer to <https://atira.in/awards-and-accolades/>

PATENTS

Our patents enable us to provide better R&D access to a wider cross section of industries. Over the years, ATIRA has added a number of patents to its credit. This track record remained consistent during the reporting period as well. The CoE-Composites was granted two patents during the year:

Thermoset Jute Composites Composition and Process Thereof Patent No.: 370067

This invention provides thermoset jute composite with improved mechanical properties in particular impact strength and improved aesthetics and method for producing the same.

Pallets made of Corrugated Paper/Foam Patent No.: 374007

ATIRA was granted a patent on development of novel and inventive lightweight and cost-effective pallet which overcomes drawbacks of prior known pallets.

Other Patents Applied

- A structural panel and a method of manufacturing the same
- Modular toilet
- Nano-fibre based antimicrobial face mask for protection against viruses and a process of preparing face mask thereof
- Nano-fibre membrane layered filter media
- An oil recovery process from seeds and system thereof
- Cationizing agent
- Enhancement of oil recovery from cotton seed
- Method for enzymatic preparation of Textiles



NEW-AGE APPLICATIONS TO DEVELOP NEW-AGE GROWTH AREAS

R&D Services

ATIRA takes pride in supporting the growth of the Indian economy by helping various industries - textiles, roads & buildings, infrastructure, material science, environmental protection, defence, aerospace, and agriculture, by conducting cutting-edge R&D in these areas.

CENTRES OF EXCELLENCE

For streamlining the R&D activities, ATIRA boast of three Centres of Excellence (CoEs): **Composites | Geotextiles | Nanospinning**

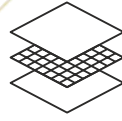
These CoEs were created with funding support from the Ministry of Textiles, Government of India, and the Government of Gujarat, and have state-of-the-art facilities for product development, testing and quality control. Along with industries, CoEs are also involved in important national projects.



In addition to the CoEs, ATIRA also has an **Incubation Centre for Technical Textiles** and a **Focus Incubation Centre for Composites**.



1 Composites



To provide sustainable solutions from composite materials, ATIRA established India's first-of-its-kind Centre of Excellence (CoE) for Composites at Ahmedabad, Gujarat. The focus areas include the development of lightweight and sustainable composite materials for the aerospace, defence and mobility sectors. Some of the key activities the CoE pursued in 2021-22 include:

- Exploration of newer materials and development of composite materials suitable for specific applications
- Analysis, review, establishment and modification in the composite processing technology for carrying out R&D activities
- Prototype development using newly developed materials and production processes to establish new applications

In November 2021, SAC (Space Application Centre), ISRO and ATIRA joined hands to address the existing challenges of satellite payload components and developing lightweight technologies for future projects. In collaboration, we have developed reflectors, antennas and radomes for space as well as ground applications.

Other Research Projects

- Hybrid jute composite modification and subsequent development of Porta Cabin
- Development of jute composite for application in prosthetic legs
- Hydrogen vessel manufacturing using textile-based composites

New Products Developed

- Pultruded profile - developed Z profile using the pultrusion process
- Glass fibre epoxy resin laminated for electrical insulation application

Composite Lab

Established almost a decade back, the Composite Lab does the testing of various composite materials and fulfilling the requirements of different sectors. The year 2021-22 was special with two breakthroughs in mass transportation:

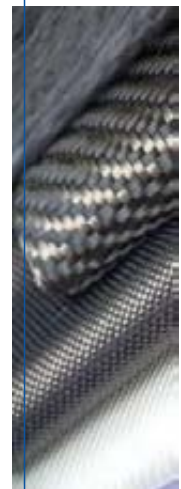
- Research Design Standards Organisation (RDSO) **empanelment of ATIRA for heat and flame testing**
- Successful completion with National High-Speed Rail Corporation Limited (NHSRCL) for phase 1 of '**Developing supply chain of upholstery for Bullet Trains**'. The major focus in this phase was on heat and flame testing of seat cover and cushion



Glass Fibre Epoxy Resin Laminated for electrical insulation application

Non-metallic structural materials that act as an electrical insulation are needed for electric equipment and heavy electric machinery. One of the extensively utilised materials is Glass Fibre Reinforced Resins (GFRR), which may also be known as GFRP and FRP. They are created from glass fibre cloth that is impregnated with an epoxy resin under pressure and heat.

CoE-Composites, ATIRA developed the GFRP laminated as per NEMA G-10 & G-11, and FR4 standards with excellent electrical insulation performance, moisture resistance, dimensional stability, chemical resistance, and adhesion properties.



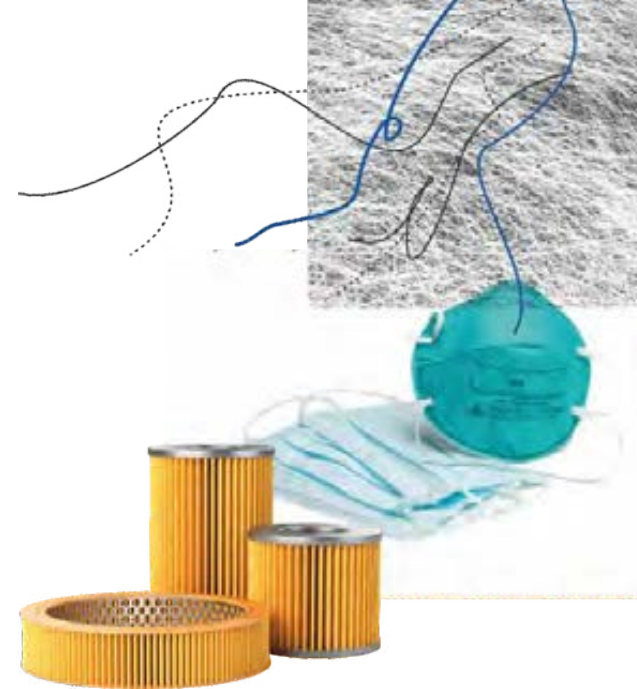
2 Geotextiles

Geotextiles are gaining increasing acceptability, both in the domestic and international markets, because of their special attributes such as drapability, inertial strength, ecological efficiency, low maintenance, customisability, fineness, low extensibility, commercial advantages like easy availability of customised fabric and comparative economy.

The CoE for Technical Textiles was established in 2015. It has fully equipped labs at Ahmedabad, Gujarat and Guwahati, Assam for Geotextile product testing. Some of the initiatives include:

- **Solution design using woven/non-woven Geo-tex**
- **Construction of a 75 km road with retaining walls in the Northeast**
- **The lining of 10 water reservoirs (43,000 sq. km)**

The Geotextile office at Guwahati, Assam is engaged in sustainable infrastructure development in the Northeastern region.



3 Nanospinning

The market demand for products from electro-spun nano fibre webs is increasing. It presents a unique advantage as it can be engineered as per desired porous structure with a range of polymers. The Elmarco make Nanospider™ NS 3A 1000U machine is one such technology installed at the ATIRA Incubation Centre which uses electrospinning process for nanofibre formation. The machine can transform many types of polymers into nanofibres using a high electrical voltage supply. Some of the initiatives undertaken by the CoE in 2021-22 include:

- **Development of PTFE nanofibre from emulsion on the base of glass fabric which is used in the filtration industry**
- **Development of nanofibre from Griffin and PVA solution, which is an application for medical textile**
- **Application of PUR adhesive in polyester woven fabric which is used in the automotive industry**



TEXTILE & CALIBRATION TESTING LABORATORY

ATIRA has well-equipped analysis and testing facilities. The testing services cover fibres, yarns, fabrics, garments, technical textiles, high visibility clothing, geotextile, chemicals, solid fuels, effluents, drinking water (both chemical and biological), biological parameters of textiles and trace analysis of toxic substances. It continues to grow as:

Key Assayer

Due to its faster turnaround time and accuracy of results, ATIRA has been chosen as the primary assayer of Multi Commodity Exchange (MCX) for their cotton testing. For all the warehouse service providers, ATIRA was the preferred assayer and captured more than 90% of the MCX testing business within the third year of its empanelment.

Technical Partner

ATIRA partners with various organisations to help with their textile procurement. It helps organisations and Government agencies in setting up specifications for the procurement of their textile products. Its technical strength in textile testing and its neutrality are the major reasons for being the chosen one.

During 2021-22, some organisations for which specifications were made include:

- Gujarat Sports Authority
- Readymade uniform specs for Aanganwadi boys and girls
- Gujarat Medical Services Corporation Ltd. for sanitary napkin
- Gujarat MSCL for its uniform procurement
- OPAL for its uniform procurement
- Worked with a fire suit manufacturer to develop a light, high-quality suit
- Capability in paper testing increased covering all needs for Universities, etc.



There is a continuous improvement in the number of tests and test methods. In 2021-22, more than 15 special testings were carried out for the first time, some of which includes testing of sleeping bags and food delivery bags, testing for the Air Force and paper testing.

ATIRA also has a state-of-the-art lab for calibration of various parameters required for the industry in production, quality control and testing, providing single-window calibration/testing service at the lab as well as at the customer's site. It has NABL accreditation for the calibration of mechanical, thermal and electro-technical discipline-based instruments. Currently, it is calibrating various parameters-based instruments such as dimension and mass metrology.

Around 89,000 samples were tested, and 1,645 instruments were calibrated during this year.



POWERLOOM SERVICE CENTRES

Powerloom Service Centres are involved in various activities like training, testing, consultation, and organising workshops/ awareness programmes/seminars on various schemes by the Ministry of Textiles for the benefit of powerloom units. ATIRA's three powerloom service centres are located in Ahmedabad, Dholka and Indore.

During the year, all three centres organised various awareness programmes and tested samples. Training programmes were organised in-house as well as on-site. Nearby business units were consulted for quality, development and mechanical issues.

Other Specialised Services

There are many allied services which we cater to other than research. These services help organisations create a competitive edge by development of people and processes. Some of these services include:

CHEMICAL TECHNOLOGY DIVISION

This entails customer services in the area of defect analysis with qualitative and quantitative approach. Some of the areas covered are fabric defect analysis, certification of cloth samples for customs department, performance and testing of the processing chemicals, testing of dyestuffs for exports, and preparation of composite soiled stripe, etc. In the year 2021-22, some of the initiatives undertaken were:

- General industry issues of tendering of cotton fabrics - started analysing by three universally established qualitative methods
- Started fluidity measurement through cupra-ammonium solution methods as per AATCC protocol. This test is on request by customer for specific reasons
- Commercialisation of pre-treatment testing kit - a very useful tool for shopfloor quality management by spot test online
- Renovated & serviced two old bowl horizontal dyeing padder for cold pad batch dyeing
- Cold oxidative cracking method developed
- Started analysing qualitative test for various performance chemicals/auxiliaries used in processing
- Analysis of sizing ingredients
- Performance evaluation of single shot sizing/water soluble sizing
- Introduced scour ability test for knitting lubricating oil for selection criteria in circular knitting machine
- Hydrogen peroxide evaluation & analysis
- Added the testing and identification of glass fibres in composite form by introducing Glass Fibre Dissolution Test
- Initiated printing of reactive dye through sodium alginate thickener
- Started cold pad batch dyeing for evaluation of single dye strength in fixation along the time for vinyl sulphone/MCT/hetro bi-functional dyestuffs
- Consultation job for piece dyeing in one of the leading process houses
- Jointly prepared MoU for manufacturing alpha amylase enzyme with microbiology experts
- Started testing purity percentage by FTIR data analysis through outside source, whereby reliable comparison data are instant and handy
- Initiated indigo dye percentage purity testing and performance evaluation of indigo colour dyeing to judge final shade development
- Sustainable textile processing initiatives





ENVIRONMENT SERVICES

Various environmental engineering services provided to the industries by ATIRA include:

- Environment audit
- Treatability, soil and groundwater study
- Environment management system adequacy certification
- Sampling, monitoring and analysis of water, wastewater, gaseous emissions, and process as well as flue gases, hazardous waste
- Monthly monitoring as well as industrial survey for different industries
- Training given to industrial operators for ETP up-gradation & modification
- Environment legal clearances

MANAGEMENT SERVICES

ATIRA provides a host of management services:

- Technical viability studies for spinning, composite, and processing units
- Assessing/vetting modernisation proposal for textile mills/financial institutions
- Policy research
- Scientific selection and recruitment of textile operatives
- Valuation of materials, assets
- Mandatory certification, e.g., solar energy, technical textiles, etc.
- GI registration
- All kinds of management studies/consultancy and research

TRAINING PROGRAMMES

Continuous enhancement in skills and knowledge increases the capabilities of an individual as well as the organisation. When done right, skills development can reduce unemployment and underemployment, increase productivity and future-preparedness, and improve the standard of living of the community.

For an organisation, the development of skills can contribute to structural transformation and economic growth by enhancing employability and labour productivity and helping countries to become more competitive.



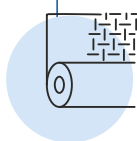
ATIRA helps develop general as well as technical abilities by organising training sessions which range from a day to a month. Some of the key areas covered this year include:

- CSR sponsored operator training programme on Rotary Screen Printing - during the year 2021-22, eight such training programmes were held which benefitted 160 trainees
- Technical training programme for young entrepreneurs/professionals - a 15-day programme attended by 34 participants covered comprehensive technical overview of textile sectors
- Composites Skill Development - a one-month online industrial training programme on 'Fibre Reinforced Composite Materials' was conducted



FUTURE FOCUS

In all its four areas of influence, ATIRA plans to step up its initiatives to further help individuals, institutions, and the industry to go forward.



Research & Development

Development of aerospace and defence products



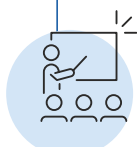
Idea Incubation & MSME Support

Incubator for composite material used in drones and electric vehicles



Consultancy & Environment Audit

Next-generation testing and certification services



Training & Skill Development

Collaborate with universities with a set target to train 5,000 individuals every year

Some of the other future initiatives include:

- Upgrading our facility infrastructure - set up of expanded clean-room, autoclave and carbon composite manufacturing equipment
- Augment CoE-Composites as well as development, incubation, testing & training programmes to become an attractive partner to the emerging segments of the industry
- Pursue ideas with a viable business case and identified industry partners/collaborators



ANNUAL REPORT 2021-2022



Think
BIOPHARMA
R&D

Think
ATIRA

INDEPENDENT AUDITORS' REPORT

Report on the Audit of the Financial Statements

Opinion

We have audited the accompanying financial statements of AHMEDABADTEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD ("ATIRA") which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2022, and the Income and Expenditure Account for the year then ended and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India of the state of affairs of ATIRA as at March 31, 2022 and its surplus for the year ended on that date.

We conducted our audit of the financial statements in accordance with the Standards on Auditing prescribed by the Institute of Chartered Accountants of India ("ICAI"). Our responsibilities under those Standards are further described in the *Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements* section of our report. We are independent of ATIRA in accordance with the Code of Ethics issued by the Institute of Chartered Accountants of India (ICAI) and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with these requirements and the ICAI's Code of Ethics. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion on the financial statements.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of these financial statements that give a true and fair view of the financial position and financial performance of ATIRA in accordance with the accounting principles generally accepted in India, including the applicable Accounting Standards. This responsibility also includes maintenance of adequate accounting records for safeguarding the assets of ATIRA and for preventing and detecting frauds and other irregularities; selection and application of appropriate accounting policies; making judgments and estimates that are reasonable and prudent; and design, implementation and maintenance of adequate internal financial controls, that were operating effectively for ensuring the accuracy and completeness of the accounting records, relevant to the preparation and presentation of the financial statements that give a true and fair view and are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing ATIRA's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate it or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

The Management is responsible for overseeing ATIRA's financial reporting process.

Auditor's Responsibility

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance,

but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with SAs, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal financial controls relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances but not for the purpose of expressing our opinion on the effectiveness of the internal financial controls.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on ATIRA's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause ATIRA to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

Materiality is the magnitude of misstatements in the financial statements that, individually or in aggregate, makes it probable that the economic decisions of a reasonably knowledgeable user of the financial statements may be influenced. We consider quantitative materiality and qualitative factors in (i) planning the scope of our audit work and in evaluating the results of our work; and (ii) to evaluate the effect of any identified misstatements in the financial statements.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

We also provide those charged with governance with a statement that we have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other matters that may reasonably be thought to bear on our independence, and where applicable, related safeguards.

Report on Other Legal and Regulatory Requirements

Further, we report that:

- a) We have sought and obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purposes of our audit.
- b) In our opinion, proper books of account have been kept by ATIRA so far as it appears from our examination of those books.
- c) The Balance Sheet, the Statement of Income and Expenditure dealt with by this Report are in agreement with the relevant books of account.

For **Sorab S. Engineer & Co.**

Firm Registration No. 110417W

Chartered Accountants

CA. Chokshi Shreyas B.

Partner

Membership No. 100892

UDIN: 22100892APEGFQ8654

Ahmedabad

July 11, 2022

ANNUAL ACCOUNTS 2021-2022



Think
R&D
MEDICAL

Think
ATIRA

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT

2021	EXPENDITURE	2022	
Rs.		Rs.	Rs.
	Employees' Emoluments		
34,502,379	Salary and Allowances	34,787,851	
2,705,563	P.F. and Pension Scheme Contributions	2,601,396	
268,772	Medical Benefits	270,743	
2,411,760	Retirement Benefits	2,657,965	
251,194	Bonus	312,387	
79,468	Staff Amenities	91,348	
152,445	Employees' Deposit Linked Insurance Scheme	180,118	
-	Leave Travel Concession	48,928	
40,371,581			40,950,736
	Travelling & Conveyance Expenses		
68,015	Travelling Expenses (Net)	200,233	
289,636	Conveyance Expenses	28,739	
309,549	Vehicle Expenses	411,722	
667,200			640,694
	Repairs & Maintenance		
711,632	Building & Estate Maintenance	1,329,270	
1,397,824	Repairs & Maintenance- Others	1,358,011	
2,109,456			2,687,281
	Laboratory Expenses		
36,365	Accreditation of Lab. Expenses	2,422	
190,514	Calibration Expenses	317,146	
842,011	FIC Laboratory Expenses	1,205,979	
1,105,144	Guwahati Laboratory Expenses	2,639,588	
1,122,297	Infusion Laboratory Expenses	2,850,268	
160,220	Incubation Centre Expenses	319,421	
14,745,363	Laboratory, Workshop and Pilot Mill Expenses	15,167,891	
18,201,914			22,502,715
	Library & Journal Expenses		
87,010	Library Journals, Publications, Books Expenses		411,448
	Administrative Expenses		
100,000	Audit Fees	100,000	
5,195,003	Electrical charges (Net)	4,634,335	
81,424	Forms and Stationery	145,916	
416,287	Insurance on Building , Machinery etc.	475,495	
2,618,900	Legal and Professional Fees	2,547,218	
850,395	Miscellaneous Expenses	638,918	
20,000	Promotion & Publicity	87,000	
1,388,478	Rates and Taxes	1,272,342	
456,000	Security Expenses	456,000	
3,475	Conference and Seminar Expenses (Net)	40,635	
2,867,810	Service charges	3,604,477	
-	Sundry Dr./Cr. Balance written off (Net)	394,625	
13,997,772			14,396,961
75,434,933	Total C/F		81,589,835

RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD-380 015.
FOR THE YEAR ENDING MARCH 31

2021	INCOME	2022
Rs.		Rs.
	Grant & Contribution	
	Non-Plan Grant from Ministry of Textiles	
9,000,000	Salary Grant	13,000,000
2,000,000	Recurring Grant	2,000,000
11,000,000		15,000,000
1,860,000	Contribution from Industries	800,000
	Earned Income :	
35,610,776	Testing Fees	37,831,742
2,453,581	Calibration Service & Incubation Income	3,233,453
49,458,632	Sponsored work Income	20,343,845
87,522,989		61,409,040
	Interest	
9,034,002	Interest income	7,882,139
	Other Income	
2,056,276	Miscellaneous Income	2,835,850
593,517	Sundry Dr./Cr. Balance write back(Net)	-
11,969	Staff Quarters Income	9,799
2,661,762		2,845,649
	Transfer from Fund	
407,340	Atira Development Fund	-
112,486,093	Total C/F	87,936,828

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT

2021	EXPENDITURE	2022	
Rs.		Rs.	Rs.
75,434,933	Total B/F		81,589,835
	Communication Expenses		
59,157	Postage and Telegrams (Net)	39,429	
131,403	Telephones & Fax charges	125,773	
190,560			165,202
	Finance Cost		
45,954	Bank Charges	40,825	
-	Interest on Bank Overdraft	7,154	
45,954			47,979
1,518,993	Depreciation		1,490,972
35,295,653	Expenditure on sponsored projects met out of ATIRA Funds		849,029
-	Surplus		3,793,811
112,486,093	TOTAL		87,936,828

For Notes forming part of accounts refer schedule 'K'

Place : Ahmedabad
Date : 11-07-2022

Pragnesh Shah
Director

RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD-380 015.
FOR THE YEAR ENDING MARCH 31

2021	INCOME	2022
Rs.		Rs.
112,486,093	Total C/F	87,936,828

112,486,093

TOTAL

87,936,828

Sanjay Lalbhai
Members of the
Council of Administration

As per our report of even date
For Sorab S Engineer & Co.
Firm Registration No. 110417W
Chartered Accountants

CA. Chokshi Shreyas B.
Partner
Membership No. 100892

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S BALANCE SHEET AS AT

2021	FUNDS & LIABILITIES	SCHEDULE NO.	2022
741,422,070	CAPITAL FUNDS	A	741,422,070
261,882,571	OTHER EARMARKED FUNDS	B	263,585,543
24,236,291	SPONSORED PROJECTS	C	25,128,533
49,857,093	CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS	J	51,501,856
	INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT		
	- Balance as per last financial statement		-
	- Surplus for the year		3,793,811
			<u>3,793,811</u>
			-
			-
<u>1,077,398,025</u>		TOTAL	<u>1,085,431,813</u>

For Notes forming part of accounts refer schedule 'K'

Place : Ahmedabad
Date : 11-07-2022

Pragnesh Shah
Director

RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD-380 015.
MARCH 31,

			Amount Rs.
2021	PROPERTIES & ASSETS	SCHEDULE NO.	2022
29,408,075	IMMOVABLE PROPERTIES	D	29,408,075
150,400	CAPITALWORK IN PROGRESS		182,400
744,366,698	MOVABLE PROPERTIES	E	748,313,827
136,504,767	INVESTMENTS	F	137,583,293
13,185,323	CASH AND BANK BALANCES	G	17,276,929
10,608,759	SUNDRY DEBTORS	H	6,618,185
	OTHER CURRENT ASSETS, LOANS &		
49,724,972	ADVANCES	I	52,600,073
93,449,031	SPONSORED PROJECTS	C	93,449,031
1,077,398,025		TOTAL	1,085,431,813

Sanjay Lalbhai
Members of the
Council of Administration

As per our report of even date
For Sorab S Engineer & Co.
 Firm Registration No. 110417W
 Chartered Accountants

CA. Chokshi Shreyas B.
Partner
 Membership No. 100892

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - 'A' : CAPITAL FUNDS

AS AT 31.03.2021	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	DEDUCTIONS	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
29,063,445	1) Industry's Capital Contribution Account				29,063,445
5,845,595	2) Contribution for Capital Expenditure from the Government	-	-		5,845,595
16,700,977	3) Fund for ATIRA-AMA Centre Building	-	-		16,700,977
345,000	4) Capital grant and contribution for Lab. Building	-	-		345,000
689,467,053	5) Fund for capital exp. out of grant and contributions from Govt. and various other sources	-	-		689,467,053
741,422,070		-	-	TOTAL	741,422,070
735,709,823	Previous Year	5,712,247	-		741,422,070

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - 'B' : OTHER EARMARKED FUNDS

AS AT 31.03.2021	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	PARTICULARS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
43,852,766	1) Depreciation Fund	1,490,972	Depreciation Provided during the year	-	45,343,738
2,356,923	2) ATIRA Staff Insurance Fund	-		-	2,356,923
560,587	3) Staff Welfare Fund	-		-	560,587
1,000,000	4) Fund for Chimanlal Lalbhai Centre for Management Studies	-		-	1,000,000
214,324,295	5) Aтира Development Fund			-	214,324,295
(212,000)	6) Fund for Training Program (CSR - Stovec Ind.)	1,952,000	Fund credited during the year		
			Expenditure incurred during the year	1,740,000	-
<u>261,882,571</u>		<u>TOTAL 3,442,972</u>		<u>1,740,000</u>	<u>263,585,543</u>
<u>260,982,918</u>	<u>Previous Year</u>	<u>2,131,993</u>		<u>1,232,340</u>	<u>261,882,571</u>
	Breakup of balance as at			31.03.2022	31.03.2021
	Credit balances			263,585,543	262,094,571
	Debit balances			-	(212,000)
				<u>263,585,543</u>	<u>261,882,571</u>

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE-'C' : SPONSORED PROJECTS

Sr. No.	Account Head	Credit/ (Debit) Balance as at 01.04.2021	Grant received/ (Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Credit/ (Debit) Balance as at 31.03.2022
					Recurring	Capital		
					Amount Rs.			
A)	Projects sponsored by Ministry of Textiles							
	(MT-60) Development of PTFE nano fibre-based media for filtration under corrosive/high temperature condition	(2,412,000)						(2,412,000)
	(MT-62) Textile Reinforced Precast Panel (Capital)	13,881,763						13,881,763
	(MT-63) Development Of Nano-Fibre Based Water Filter To Get Safe And Pure Drinking Water For Human beings	(1,680,000)						(1,680,000)
	(ISDS)-Integrated Skill Development Scheme	(88,403,031)						(88,403,031)
	SMC manufacturing using jute as the major reinforcing fibre & compression moulding	(954,000)						(954,000)
	Scheme for promoting usage of Geotechnical Textiles in North Eastern Region	10,128,625			214,023			9,914,602
	Development of Jute Composite for application in Prosthetic leg		1,192,303					1,192,303
	Total C/F	(69,438,643)	1,192,303		214,023			(68,460,363)

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE-'C' : SPONSORED PROJECTS (Contd.)

Sr. No.	Account Head	Credit/ (Debit) Balance as at 01.04.2021	Grant received/ (Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Credit/ (Debit) Balance as at 31.03.2022
					Recurring	Capital		
	Total B/F	(69,438,643)	1,192,303		214,023			(68,460,363)
B)	Power loom Service Centres at :							
	Ahmedabad-- Recurring	-	1,700,000	40,000	1,748,134		8,134	-
	Dholka-- Recurring	-	1,200,000	38,557	1,281,367		42,810	-
	Indore-- Recurring	-	1,500,000	42,182	1,552,067		9,885	-
C)	Projects sponsored by Ministry of Science and Technology							
	Nissat Access Centre to International Database Services at ATIRA (NACID)	133,187						133,187
D)	Projects sponsored by Government of Gujarat							
	(GG-41) Upgra./Strengthg. & Recognition of Sophist. Instru. Lab. for various regulatory testing related to Eco-friendliness/Zero Discharge of Hazard. Chemicals for the benefit of Textile/Chemical/Dyes & Intermediates/Footwear/Leather/Paper/Pharma. Ind.	86,038			874,238		788,200	-
	Total C/F	(69,219,418)	5,592,303	1,20,739	5,669,829		849,029	(68,327,176)

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE-'C' : SPONSORED PROJECTS (Contd.)

Sr. No.	Account Head	Credit/ (Debit) Balance as at 01.04.2021	Grant received/ (Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Credit/ (Debit) Balance as at 31.03.2022
					Recurring	Capital		
	Total B/F	(69,219,418)	5,592,303	1,20,739	5,669,829		849,029	(68,327,176)
E)	Internal Projects							
	(IND-10) Geographical Indication (GI) Registration of Hand Woven Items of Gujarat- Mashroo Cloth of Patan & Mandvi (Kutch)	6,678						6,678
	Total	(69,212,740)	5,592,303	120,739	5,669,829	-	849,029	(68,320,498)
	Previous Year	(97,912,483)	5,400,000	222,886	6,506,549	5,712,247	35,295,653	(69,212,740)
	Breakup of balance as at	31.03.2022	31.03.2021					
	Debit balances	(93,449,031)	(93,449,031)					
	Credit balances	25,128,533	24,236,291					
		(68,320,498)	(69,212,740)					

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE -D' : IMMOVABLE PROPERTIES

		Amount Rs.		
AS AT 31.03.2021	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	DEDUCTIONS	AS AT 31.03.2022
679,056	1) Land	-	-	679,056
9,501,910	2) Laboratory Building & Roads	-	-	9,501,910
2,526,132	3) Staff Quarters	-	-	2,526,132
16,700,977	4) ATIRA-AMIA Building	-	-	16,700,977
29,408,075	Total	-	-	29,408,075
29,408,075	Previous Year	-	-	29,408,075

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES

Amount Rs.	
AS AT 31.03.2021	AS AT 31.03.2022
PARTICULARS	DEDUCTIONS
ADDITIONS	DEDUCTIONS
<u>Out of own funds</u>	
5,816,114	5,816,114
13,385,004	13,385,004
83,992	83,992
519,369	519,369
4,583,439	4,604,639
3,119,902	3,119,902
299,284	299,284
3,716,185	3,716,185
3,131,311	3,217,116
710,160	710,160
77,017	77,017
35,441,777	35,548,782
Total C/F	107,005

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES (Contd.)

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
35,441,777	Total B/F	107,005		35,548,782
70,400	12) EPABX System			70,400
1,419,368	13) Equipment for IONO-OXY Plant			1,419,368
9,439,803	14) Focus Incubation Centre Machinery			9,439,803
4,371,410	15) Infusion Lab Machinery			4,371,410
36,210	16) Air Conditioner & Coolers	22,656		58,866
101,051	17) Water Cooler			101,051
50,880,019	Total - A	129,661	-	51,009,680
	Out of grant and contribution from Govt. & Other sources			
7,688,330	18) Eco-lab Equipt. purchased out of grant from MOT			7,688,330
7,547,213	19) Equipt. for upgradation of Eco-Lab at ARC, Indore			7,547,213
579,813	20) Motor car out of IDTCP			579,813
773,732	21) Capital exp. for modernisation of PLSC-A'bad			773,732
4,730,220	22) Capital exp. for CATD Centre at A'bad (Includes Rs.5,220/- ATIRA's contribution)			4,730,220
2,474,862	23) Capital exp. for CATD centre at Indore			2,474,862
23,794,170	Total C/F	-	-	23,794,170

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES (Contd.)

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
23,794,170	Total B/F	-	-	23,794,170
1,825,762	24) Capital exp. for upgrd. of Lab. (Textile committee) '(Includes Rs.1,45,593/- ATIRA's contribution)			1,825,762
8,085,160	25) Capital exp. for Calibration Lab. at A'bad (GG-01)			8,085,160
2,788,522	26) Capital exp. for Gng. Service Centre at A'bad (GG-02)			2,788,522
4,359,671	27) Capital exp. for Information Tech. Centre (GG-06)			4,359,671
1,591,049	28) Capital exp. for Minor Eqpt. for PLSC- A'bad			1,591,049
593,530	29) Capital exp. For Devlpg. Rapier loom (GG-05)			593,530
1,321,384	30) Capital exp. For Minor Eqpt. For Eco-Lab.-A'Bad			1,321,384
2,330,817	31) Capital Exp. For Modrnisation of PLSC-Indore (Includes Rs.850/- ATIRA's contribution)			2,330,817
250,000	32) Capital Exp. for Infrastructure for PLSC-Indore			250,000
121,834	33) Capital exp. For proj. Design & Develop. Of electronic aid for quick identification of mechanical defeciencies in ring frame to help increase yarn productivity (DIT-01)			121,834
2,750	34) Capital exp. for proj. DRDE-06 Devlpt of bio-degradable packing film (DRDE-06)			2,750
47,064,649	Total C/F	-	-	47,064,649

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES (Contd.)

Amount Rs.	
AS AT 31.03.2021	AS AT 31.03.2022
PARTICULARS	DEDUCTIONS
ADDITIONS	DEDUCTIONS
47,064,649	47,064,649
Total B/F	-
1,093,394	1,093,394
35) Capital exp. for proj. Indigenous development of IT based fabric pattern making, marking & cutting system (DIT-02)	
774,357	774,357
36) Capital exp. For ginning cluster Develop. Programme (GG-02A)	
146,516	146,516
37) Capital exp. for Training program. for upgrd./ refreshing the technical & other skills of weavers jobbers & owners of power-loom units at Ahmedabad (GG-10)	
8,233	8,233
38) Capital exp. for Swiss project-CT assessment	
4,007,083	4,007,083
39) Capital exp. for expansion of calibration laboratory at ATIRA (GG-01A)	
7,116,643	7,116,643
40) Capital exp. for SSI-HVI-1000	
33,452,292	33,452,292
41) Capital exp. for Centre of Excellence for Technical Textiles (GG-23)	
321,447	321,447
42) Capital exp. for PLSC-Dholka Modernisation	
19,758,373	19,758,373
43) Capital exp. for Centre of Excellence in Geo- Textile (MT-48)	
113,742,987	113,742,987
Total C/F	-

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES (Contd.)

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
113,742,987	Total B/F	-	-	113,742,987
510,500	44) Capital exp. for PLSC-Ahmedabad			510,500
361,803	45) Capital exp. for project Skill Devlpt. Course for Fresh Powerloom Weavers & Jobbers for Non-auto, Auto & Shuttle-less Looms (GG-24)			361,803
32,013,250	46) Capital Exp. For Setting up of ATIRA Geo-Synthetic Testing Laboratory (GG-27)			32,013,250
31,550	47) Capital Exp. For Design Modifications to Modern Ring Frame to Reduce Yarn Hairiness (GG-33)			31,550
186,319	48) Capital Exp. For development of 3D Hollow Woven Preforms for Mobitech Applications (GG-37)			186,319
10,791,676	49) Capital exp. for project enhancement of Cotton Seed Oil Recovery adopting German PEFTTechnology (MT-51)			10,791,676
2,441,703	50) Capital exp. for projects sponsored by MOT			2,441,703
1,758,275	51) Capital exp. for Project Indigenous Development of Automatic Multilayer Garment Cutting Machine (MT-52)			1,758,275
5,891,440	52) Capital exp. for Project Spinning Fire Retardant Fibre Blends on Cotton System (MT-53)			5,891,440
3,244,598	53) Capital exp. For evolve construction related design as well As environmental design parameters for both woven & non-woven geo synthetics (MT-54)			3,244,598
170,974,101	Total C/F	-	-	170,974,101

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES (Contd.)

		Amount Rs.		
AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	AS AT 31.03.2022
170,974,101	Total B/F	-	-	170,974,101
8,897,198	54) Capital exp for Development of Nano-fibre based Textiles (MT-55)			8,897,198
13,876,661	55) Capital exp for Textile Dyeing an efforts towards Sustainable & Cleaner, Eco friendly technology (MT-57)			13,876,661
83,786,216	56) Capital exp. for Integrated Skill Development Scheme (ISDS)			83,786,216
205,836,953	57) Capital exp. for Centre of Excellence in Composites			205,836,953
609,471	58) Capital exp. for upgradation of CAD Centre at Indore			609,471
265,107	59) Capital exp. for Novel Wound Dressing Material with Synergistic Effects by Harnessing Properties of Antibiotics and Native Herbs for Tissue Regeneration and Protection (DRL-02)			265,107
231,437	60) Capital exp. for Development of Permethrin / Herbal Oil- based Masquito Repellent Formulation for application on Army Clothing (DRL-01)			231,437
103,603,184	61) Capital exp for establishing Incubation Centre (GG-38) (Includes Rs. 36,23,184/- Atira's Contribution)			103,603,184
22,300,000	62) Capital exp. for Creation of Pilot Plant facility for Nano-Textiles especially in area of filtration (GG-39)			22,300,000
2,305,515	63) Capital exp. for Expansion of Calibration Laboratory (Module II) (GG-01-B)			2,305,515
612,685,843	Total C/F	-	-	612,685,843

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - ' E ' : MOVABLE PROPERTIES (Contd.)

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	ADDITIONS	DEDUCTIONS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
612,685,843	Total B/F	-	-	612,685,843
54,609	64) Capital exp. for Bio preparation Technology: Enhanced sustainability in cotton & cotton containing textile processing (MT 56)			54,609
3,450	65) Capital Exp. For PSC- Dholka			3,450
144,485	66) Capital Exp. For PSC- Indore			144,485
2,975,981	66) Capital Exp. For Development of PTFE nano fibre-based media for filtration under corrosive/high temperature condition			2,975,981
11,024,083	67) Capital Exp. For Development of protective textiles for protection against electromagnetic radiations (MT-59)			11,024,083
26,608,590	68) Capital Exp for Sch for promoting usage of Geotechnical Textiles in NER (Includes Rs. 3,08,590/- Atira's Contribution)			26,608,590
758,441	69) Capital Exp. For Integrated Scheme for Powerloom Sector Development for Modernisation/upgradation of PSCs			758,441
558,237	70) Capital Exp. For Textile Reinforce Precast Panel (MT-62)			558,237
32,560,713	71) Capital Exp. For Focus Incubation Centre (FIC)			32,560,713
6,112,247	72) Capital Exp. For Upgra./Strengtheng. & Recogn. of Sophist. Instru. Lab. for various regul. testing rel. to Eco-friendliness/Zero Discharge of Hazard. Chem. for the benefit of Textile/Chem./Dyes & Intermed/Footwear/Leather/Paper/Pharma Ind. (GG-41)	3,817,468	-	9,929,715
	(Includes Rs.38,17,468/- ATIRA's contribution)			
693,486,679	Total - B	3,817,468	-	697,304,147
744,366,698	GrandTotal (A+B)	3,947,129	-	748,313,827
738,558,841	Previous Year	5,807,857	-	744,366,698

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE - 'F' : INVESTMENTS

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
	i) General Fund Investments	
57,367,354	a) FDR with Bank of India	39,997,578
36,431,288	b) FDR with HDFC Bank	40,835,715
34,366,125	c) FDR with Kotak Bank	29,700,000
128,164,767		110,533,293
	ii) C. L. Centre Fund Investments	
525,000	a) FDR with HDFC Bank	525,000
475,000	b) FDR with Bank of India	475,000
1,000,000		1,000,000
	iii) Investments in Securities	
5,200,000	a) 9.80% Jaipur Vidhyut Vitaran Nigam	4,680,000
2,140,000	b) 7.11% Gujarat State Development Loan 2031	2,140,000
-	c) 6.72 % Gujarat State Development Loan 2030	5,390,000
-	d) 6.98 % Gjuarat State Development Loan 2031	3,000,000
-	e) 7.44 % Karnataka State Development Loan 2035	2,500,000
-	f) 7.16 % Karnataka State Development Loan 2036	2,130,000
-	g) 6.83 % Maharashtra State Development Loan 2032	1,270,000
-	h) 6.91 % Rajasthan State Development Loan 2031	2,500,000
-	i) 6.95 % Tamilnadu State Development Loand 2031	2,440,000
7,340,000		26,050,000
136,504,767	Total	137,583,293

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE-'G' : CASH AND BANK BALANCES

	Amount Rs.	
AS AT 31-3-2021	PARTICULARS	AS AT 31-3-2022
41,809	CASH ON HAND	48,153
	BANK BALANCES	
1,216,723	In Current Account	2,001,914
11,926,791	In Savings Account	15,226,862
<u>13,185,323</u>	Total	<u>17,276,929</u>

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE-'H' : SUNDRY DEBTORS

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
10,608,759	Considered Good	6,618,185
1,883,469	Considered Doubtful	1,546,681
(1,883,469)	Less: Provision for Doubtful Debts	(1,546,681)
-		-
10,608,759	Total	6,618,185

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE -I' : OTHER CURRENT ASSET, LOANS & ADVANCES

	Amount Rs.
AS AT 31-3-2021	AS AT 31-3-2022
PARTICULARS	
LOANS TO STAFF	
For Vehicle	-
For Food grains	62,990
For Festivals	2,850
<u>54,538</u>	<u>65,840</u>
ADVANCES	
For Recurring expenses	676,684
Security Deposits recoverable	594,148
Other Advances	765,666
<u>2,288,897</u>	<u>2,036,498</u>
INCOMETAX PAID ANDTDS	
Tax deducted at source	33,501,365
Income tax Paid Under Protest	16,503,250
<u>44,107,551</u>	<u>50,004,615</u>
INCOME RECEIVABLE	
Interest Accrued	493,120
<u>3,273,986</u>	<u>493,120</u>
<u>49,724,972</u>	<u>52,600,073</u>
Total	52,600,073

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE-'J' : CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS

AS AT 31.03.2021	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31.03.2022
16,415,037	Provision for Gratuity	15,380,301
7,845,986	Provision for Leave Salary	8,081,102
2,271,241	Statutory liabilities	2,907,465
14,599,303	Sundry Creditors	13,550,865
1,925,335	Advance received for Services	2,444,329
5,881,591	Other liabilities	8,219,194
918,600	Security Deposits	918,600
49,857,093	Total	51,501,856

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE 'K' – NOTES FORMING PART OF ACCOUNTS:

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1. ACCOUNTING CONVENTION

The financial statements are prepared in accordance with the Indian Generally Accepted Accounting Principles (I-GAAP) under the historical cost convention on the accrual basis of accounting and Accounting Standards as Notified by the Institute of Chartered Accountants of India.

2. USE OF ESTIMATES

The preparation of Financial Statement requires the management to make estimates and assumptions in the reported amounts of assets and liabilities (including contingent liabilities) as of the date of the financial statements and the reported income and expenses during the reporting period.

Management believes that the estimates used in preparation of the financial statements are prudent and reasonable. Accounting estimates could change from period to period. Actual results could differ from those estimates. Appropriate changes in estimates are made as the Management becomes aware of changes in circumstances surrounding the estimates. Changes in estimates are reflected in the financial statements in the period in which changes are made and, if material, their effects are disclosed in the notes to the financial statements.

3. PROPERTY, PLANT & EQUIPMENT

Property, Plant & Equipment (PPE) are stated at cost less accumulated depreciation and impairments, if any. Cost of acquisition of PPE is inclusive of freight, duties and taxes and other incidental and direct expenses related to acquisition of the asset & bringing the assets to its working condition for the intended use.

Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, are set up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institute.

4. DEPRECIATION

Depreciation on PPE acquired out of own fund is provided as per Straight Line Method at the following rates:

Quarters & Roads	1.63%
Furniture & Dead Stock, Library Books	6.33%
Mobile Phones , C.C.T.V., EPABX	20.00%
Building	3.34%
Motor Car	9.50%
Machinery, Lab. & Workshop equipment, typewriters, etc.	4.75%
Computers	16.21%

No Depreciation has been provided on PPE acquired out of Project funds.

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE 'K' – NOTES FORMING PART OF ACCOUNTS: (Contd.)

5. INVESTMENTS

Investments classified as “Long term investments” are carried at cost of investments. Provision for decline, other than temporary, is made in carrying cost/ value of such investments.

6. REVENUE RECOGNITION

Testing Fees and Interest Income are accounted on Accrual basis. Income from Land and Building, Placement Fees, Other misc. receipts and Interest on Investments is accounted on Accrual basis.

7. FOREIGN CURRENCY TRANSACTIONS

Transactions denominated in foreign currency are accounted at the exchange rate prevailing at the date of the transaction. Net exchange gain or loss resulting in respect of foreign exchange transactions settled during the period is recognized in the Income and Expenditure account.

Assets and Liabilities in foreign currency is translated into INR at the rates prevailing on the reporting date. Income & Expenses for the year is translated into INR on the basis of average of exchange rate for the year in which transaction occurred. Foreign exchange gains and losses resulting from the translation is recognised in the Statement of Income and Expenditure.

8. GOVERNMENT GRANTS

Government grants are accounted on the basis of sanction amount received from the Government Department. Unutilized grants are carried forward and exhibited as a liability in the Balance sheet.

9. RETIREMENT BENEFITS

All eligible employees received benefits from Provident fund, a defined contribution plan and gratuity under defined benefits plan. The employees are also entitled to compensate absences in the form of leave encashment. Regular contributions are made to provident fund at the prescribed rates. Provision towards gratuity and accumulated leave for employees is made on the basis of the actuarial valuation using Projected Benefit Obligation Method (PBO Method).

10. INCOME TAX

The income of the Institution is exempt from Income Tax under section 12A of the Income Tax Act, hence no provision for Tax is therefore made in the accounts.

(Contd.)

AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

SCHEDULE 'K' – NOTES FORMING PART OF ACCOUNTS: (Contd.)

11. PROVISIONS, CONTINGENT LIABILITIES AND CONTINGENT ASSETS

Provisions involving a substantial degree of estimation in measurement are recognized when there is a present obligation as a result of past events and it is probable that there will be an outflow of resources. Provisions required to settle are reviewed regularly and are adjusted where necessary to reflect the current best estimates of the obligation.

Where no reliable estimate can be made, a disclosure is made as contingent liability. Where there is a possible obligation or a present obligation in respect to which the likelihood of outflow of resources is remote, no provision or disclosure is made. Contingent liabilities are not recognized but are disclosed in the accounts by way of a note. Contingent assets are neither recognized nor disclosed in the financial statements.

II. CONTINGENT LIABILITIES

- a) Income Tax demands in dispute Rs. 21,79,56,595/-; (Previous year Rs. 19,10,00,080/-)
- b) Claims against the Institute not acknowledged as debts Rs. Nil (Previous Year Rs. Nil)

III. UNEXECUTED CAPITAL CONTRACT

Unexecuted Capital Contract (Net of Advances) is Rs. Nil (Previous year Rs. Nil).

IV. The Association enjoys overdraft facility with Bank of India against which FDRs for Rs. 60,00,000/- (previous year Rs. 60,00,000/-) have been pledged.

V. CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES

In the opinion of the Management, the current assets, loans and advances have a value on realization in the ordinary course of business, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet. The balances in current assets, current liabilities, loans & advances are subject to confirmation.

VI. Corresponding figures for the previous year have been regrouped / rearranged wherever necessary to confirm current year's presentation.

Signatures to Schedules "A to K"

Pragnesh Shah
Director

Place : Ahmedabad
Date: 11-07-2022

As per our report of even date
For **Sorab S. Engineer & Co.**
Firm Registration No.110417W
Chartered Accountants

CA. Chokshi Shreyas B.
Partner
Membership No.100892

Sanjay Lalbhai
Member of the Council
of Administration

ANNEXURES

Think
R&D
MEDICAL

Think
ATIRA



ANNEXURES

Annexure I

Patents

Authors	Title	Details
Dr. Tanmoy Gangopadhyay	Thermoset Jute Composites Composition and Process Thereof	Granted Patent No. 370067
Dr. Tanmoy Gangopadhyay	Pallets Made of Corrugated Paper/Foam	Granted Patent No. 374007
Dr. Tanmoy Gangopadhyay	A STRUCTURAL PANEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	In Process
Dr. Tanmoy Gangopadhyay	MODULAR TOILET	In Process

Annexure II

Training

1. Skill Development Program : Rotary Printing
Purpose : Education, Employability and Livelihood Enhancement
Training : 160 Trainees
2. Training Program : Textiles
Purpose : Educate Non-Textile Entrepreneurs , Professionals on Textiles
Training : 34 Trainees
3. Training Program (On-Line) : Fibre Reinforced Composite Material
Purpose : Educate Industry Technicians
Training : 17 Trainees
4. Customised Training Programs :
Basics of Textiles : 5 Trainees
Cotton Testing : 5 Trainees
Weaving Costing : 1 Trainee

Annexure III

Testing

TESTS	No. of Tests Year 2021-22
Textile Testing	
Fiber	47061
Yarn	1387
Geotextile	10469
Autotech	34
F& G Flammability	769
Industrial fabrics	1026
Gloves, High visibility Clothing etc.	11181
Other Fabrics	732
Special	4187
Chemistry	
Chemical Textile	2185
Analysis of Solid Fuel	1595
Chemical Technology	431
Fabric Defect	
Calibration of Instruments	1646
Powerloom service centre	374
Composites	4962
Eco Lab	319

Annexure IV

New Equipments

Inductive Couple Plasma Optical Emission Spectrometer
Liquid Chromtrograph/ Mass Spectrometer

Annexure V

List of Consultation Reports

Environmental Engineering Division

Environment Audit Reports: 10 nos

EMS Certification & Assessment Study Report: 15 nos.

Ambient Air Quality, Flue Gas Stack & Noise Monitoring: 2 nos

Monthly Monitoring reports: 5 nos

Calibration setup & testing reports: 1 no.

Environment management consultancy: 2 nos

Centre for Management

TEV Vetting study report : 1 no

Powerloom Service Centre

Assessment of Fabrics: 1 no

Trouble shooting in Powerloom unit: 1 no.

Incubation centre

Validation of Sliver cans 1 no.

Machine Inspection 1 no.

Annexure VI

MEMBERS OF THE COUNCIL OF ADMINISTRATION

ELECTED MEMBERS

Chairman

Shri Sanjay Lalbhai

Arvind Mills Ltd.

AHMEDABAD

Shri Pradeep Bhandari

Reliance Industries Ltd.

AHMEDABAD

Shri Samveg A. Lalbhai

Atul Ltd.

AHMEDABAD

DIRECTORS OF CO-OPERATIVE TEXTILE RESEARCH ASSOCIATIONS

Dr. A. K. Mukhopadhyay

Director

Bombay Textile Research

Association (BTRA)

BOMBAY

Dr. Arindam Basu

Director

Northern India Textile

Research Association

GHAZIABAD

Dr. Prakash Vasudevan

Director

South India Textile

Research Association (SITRA)

COIMBATORE

Shri Pragnesh Shah

Director

ATIRA

AHMEDABAD

REPRESENTING AHMEDABAD TEXTILE MILLS' ASSOCIATION

President

Ahmedabad Textile Mills' Association

AHMEDABAD

CO-OPTED MEMBERS

Shri Naishadh Parikh

Equinox Group

AHMEDABAD

Shri Punit Lalbhai

Arvind Ltd

AHMEDABAD

CO-OPTED ASSOCIATE MEMBERS

Mrs. Dipali Goenka

(Nominee Shri Milind Hardikar)

Welspun India Ltd.

MUMBAI

Annexure VII

STAFF (AS ON 31-03-22)

DIRECTOR

Shri Pragnesh Shah

F. C. A.

Deepali Plawat

Dy. Director

B. Textile Tech. Dip. International Business Management,

M.B.A. (Supply Chain Management/Operation Management)

CHEMICAL TECHNOLOGY DIVISION

SCIENTIFIC OFFICERS

Nitin Shah

B.Sc. D.T.C.

Consultant

COMPOSITES

SCIENTIFIC OFFICERS

Dr. Tanmoy Gangodhyay

B.Tech., M. Tech., PhD.

Deputy Director

Ashok Bhuyan

B.Sc., PGD-PTCT, MBA (Operation & Marketing)

Chintan Chavda

D. M. E.

Shashikant Patil

M. Tech Nano

Parth Patel

B. E. (Plastic)

Ajaykumar Patel

B. Tech (Mechanical)

Sanjay Soni

B.E. Chemical

Ankush Sharma

M. Tech., Ph. D

CHEMISTRY

Fahimunnisa Khatib

M. Sc.

**ENVIRONMENTAL
ENGINEERING DIVISION
SCIENTIFIC OFFICERS**

M. R. Parikh
B. Sc. (Chem)

Binita Prajapati
B.E. (Chemical)

Vaishali Patel
B.E. (Env.)

GUWAHATI CENTRE – NER

P. S. Barbora
B. Text

S. C. Sarma
B. E. (Civil)

NANO TECHNOLOGY

Ankit Darji
Diploma (Textile Processing)

**QUALITY SYSTEM GROUP
ELECTRONICS & IT GROUP**

Kishori M Bhatt
D.E.R.E.

Varun Patel
B. E. (Electronics & Comm.)

C. S. Vora
D.E.R.E, B.E. (Electronics & Comm. Engg)
Consultant

TEXTILE TESTING LABORATORY

Jigar Dave
Dip. In Textiles

Smita Maharia
M. Tech Textiles

LIBRARY & NICTAS AT ATIRA

Mrs. Hina N Shah
B.Sc. D.Mkt. Mgt., M.Lib.
Incharge

POWERLOOM SERVICE CENTRE

Hasmukh P Patel
D.T.M.T.

**ATIRA REGIONAL CENTRE, INDORE
SCIENTIFIC OFFICER**

Adish Jain
B. E. (Tex. Tech.)

ADMINISTRATION

Gretta Joseph Alex
B.Com., B. Lib.

G C Patel
M.A., L.L.B.

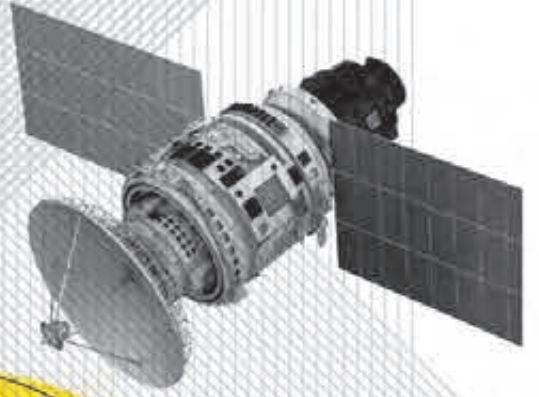
R R Patel
B.Com, L.L.B.

Prakash M. Dubey
B.A., M.A. Part I

Director	1
Deputy Directors	2
Scientific & Technical Officers	25
Scientific & Technical Assistants	40
Non Technical Officer	4
Non Technical Assistant / Other Staff	18

Total	90*

*66 on Contractual Appointment



Think R&DICAL

Think
ATIRA



वार्षिक रिपोर्ट
२०२१-२२

क्रांतिकारी सोच परिवर्तनकारी शोध का एक महत्वपूर्ण घटक है।

७० से अधिक वर्षों से, अटीरा भारत के कपड़ा उद्योग को बदलने के लिए वैज्ञानिक अनुसंधान की शक्ति का उपयोग कर रहा है - इसे और अधिक कुशल, टिकाऊ और प्रतिस्पर्धी बना रहा है। अटीरा के किफायती मूल्य निर्धारण ने अनुसंधान एवं विकास को लोकतांत्रित किया है और एसएमई के लिए भी इसकी पहुंच को बढ़ाया है।

पारंपरिक और तकनीकी दोनों तरह के कपड़ा अनुसंधान को आगे बढ़ाते हुए, अटीरा ने बुनियादी ढांचे, अंतरिक्ष, विद्युत गतिशीलता और ड्रोन प्रौद्योगिकी जैसे क्षेत्रों में कपड़ा उपयोग के लिए व्यापक रास्ते खोजने में मदद की है।

वस्त्रों के साथ आमूल परिवर्तनों की अगुआई करते हुए, अटीरा स्वयं को भी रूपांतरित कर रहा है - नए युग के क्षेत्रों में अपनी शाखाएं खोल रहा है, अपने परीक्षण बुनियादी ढांचे को तेज कर रहा है, अपनी बौद्धिक संपदा को मजबूत कर रहा है, नवीन विचारों को विकसित कर रहा है, और व्यापक परामर्श और प्रशिक्षण सेवाएं प्रदान कर रहा है। साथ में, ये सभी हितधारकों और ग्राहक संगठनों को एक मजबूत, एकमात्र संदेश भेजते हैं - यदि आप

Think
R&DICAL
Think
ATIRA

अटीरा में, आर एंड डिकल सोच वैज्ञानिक कठोरता और बाजार व्यावहारिकता के संगम से उत्पन्न होती है, जिसके परिणामस्वरूप अनुसंधान होता है जो राजस्व की ओर ले जाता है।

उन्नत कपड़ा अग्रिम उद्योग के लिए

अनुसंधान विकास

परंपरा	०२
अटीरा के बारे में	०२
केंद्र बिंदु के क्षेत्र	०४
• अनुसंधान एवं विकास	०४
• आइडिया इनक्यूबेशन एंड एमएसएमई सपोर्ट	०४
• परामर्श और पर्यावरण लेखा परीक्षा	०५
• प्रशिक्षण और कौशल विकास	०५

भारतीय कपड़ा उद्योग को अत्याधुनिक

लाभ प्रदान करने के लिए अत्याधुनिक क्षमताएं

अटीरा के लाभ	०६
• इन्फ्रास्ट्रक्चर टैलेंट प्रबंध	०६
उपलब्धियों	०६
• माइलस्टोन प्रोजेक्ट्स (प्रायोजित और स्व-समाप्त)	०६
• जारी प्रोजेक्ट्स	०८
• प्रतिष्ठित ग्राहक	०९
• पुरस्कार और मान्यताएं	०९
• पेटेंट	०९

नए युग के विकास क्षेत्रों को विकसित

करने के लिए नए युग के अनुप्रयोग

अनुसंधान एवं विकास सेवाएं	१०
• उत्कृष्टता के केंद्र	१०
- कम्पोजिट	११
- जियोटेक्सटाइल	१२
- नैनोस्पिनिंग	१२
• कपड़ा और अंशांकन परीक्षण प्रयोगशाला	१३
• पावरलूम सेवा केंद्र	१३
अन्य विशिष्ट सेवाएं	१४
• रासायनिक प्रौद्योगिकी प्रभाग	१४
• पर्यावरण सेवाएं	१५
• प्रबंधन सेवाएं	१५
• प्रशिक्षण कार्यक्रम	१५

भविष्य फोकस

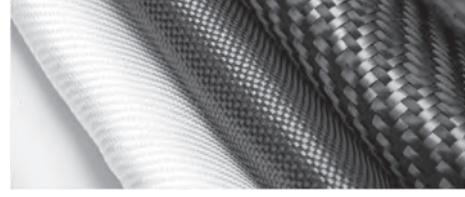
स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

वार्षिक लेखा २०२१-२०२२

अनुबंध

• अनुबंध I - पेटेंट	५०
• अनुलग्नक II - प्रशिक्षण	५०
• अनुबंध III - परीक्षण	५१
• अनुलग्नक IV - नए उपकरण	५२
• अनुबंध V - परामर्श रिपोर्ट की सूची	५२
• अनुलग्नक VI - प्रशासन परिषद के सदस्य	५२
• अनुलग्नक VII - कर्मचारी	५३

उन्नत कपड़ा अग्रिम उद्योग के लिए अनुसंधान विकास



अनुसंधान एक व्यवसाय की रीढ़ है। यह व्यवसायों को आवश्यक डेटा एकत्र करने, बाजार की जरूरतों को समझने, नए उत्पादों का परीक्षण या लॉन्च करने, नवीन प्रक्रियाओं को खोजने, उत्पादकता बढ़ाने, प्रमुख निर्णय लेने और एक सफल व्यवसाय चलाने में मदद करता है।

परंपरा

१९४७ में, भारत एक स्वतंत्र लेकिन नवोदित लोकतंत्र था। भारत सरकार औद्योगिक विकास को बढ़ावा देना चाहती थी, और अनुसंधान संगठनों की पहचान विकास इंजन के रूप में की गई थी। कपड़ा उद्योग के लिए, सरकार ने कपड़ा मिलों और सरकार के संयुक्त उद्यम के रूप में प्रबंधित होने के लिए क्षेत्रीय अनुसंधान संघों की स्थापना का प्रस्ताव रखा।

अहमदाबाद के दूरदर्शी उद्योगपति, डॉ. विक्रम साराभाई और श्री कस्तूरभाई लालभाई के नेतृत्व में, सक्रिय रूप से इस अवसर पर पहुंचे और दिसंबर १९४७ में अहमदाबाद टेक्सटाइल इंडस्ट्रीज रिसर्च एसोसिएशन (अटीरा) को एक सोसायटी के रूप में पंजीकृत किया। इस अद्वितीय निजी-सार्वजनिक सहयोग ने वैज्ञानिक बना दिया अनुसंधान सभी कपड़ा खिलाड़ियों के लिए सुलभ है और उद्योग को एक प्रमुख प्रोत्साहन दिया है।



श्री कस्तूरभाई लालभाई पहले अध्यक्ष और डॉ. विक्रम साराभाई निदेशक के रूप में प्रशासन परिषद का गठन किया गया और यात्रा शुरू हुई।

अटीरा के बारे में

आज, अटीरा कपड़ा और उसके संबद्ध उद्योग के लिए अनुसंधान का प्रमुख केंद्र है। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध, पूरी तरह से स्वायत्त और पूरी तरह से गैर-लाभकारी, इसकी गतिविधियां फाइबर से लेकर तैयार कपड़ों तक सभी पहलुओं को कवर करती हैं। चाहे वह पारंपरिक वस्त्र हो या तकनीकी वस्त्र; शॉपफ्लोर उत्पादकता में सुधार या कपड़ों में पहनने योग्य तकनीक को एम्बेड करना, अटीरा नवाचार और उत्कृष्टता के मामले में सबसे आगे है।

८ विज्ञान और
प्रौद्योगिकी प्रभागों,
११ प्रयोगशालाओं,
३ पावरलूम सेवा केंद्रों
और इंदौर में एक
क्षेत्रीय केंद्र के साथ, अटीरा
भारत में सबसे बड़े
वस्त्र अनुसंधान संघों
(TRAs) में से एक है।

राष्ट्रीय तकनीकी कपड़ा मिशन, आत्मनिर्भर भारत,
मेक-इन-इंडिया और स्टार्ट-अप-इंडिया कार्यक्रमों के लिए
एक प्रमुख सक्षम संस्था बनना अटीरा का उद्देश्य है

अटीरा के उद्देश्य राष्ट्रीय नीतियों के अनुरूप बने रहेंगे - भारतीय कपड़ा और संबद्ध उद्योगों, विशेष रूप से अटीरा के सदस्य संगठनों को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनने में मदद करने के लिए:

- अनुप्रयोग उन्मुख वैज्ञानिक अध्ययन
- प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और प्रबंधन में उत्कृष्टता के उच्चतम मानकों के लिए पेशेवर दृष्टिकोण और प्रयास को बढ़ावा देना
- चुनौतियों का सामना करने और नई सीमाओं के लिए तैयार करने के लिए सक्रिय पहल

राष्ट्र निर्माण की यह आकांक्षा इसके विज्ञान और मिशन में झलकती है।

दृष्टि

- भारतीय कपड़ा निर्माण को हर संभव तरीके से प्रतिस्पर्धी और टिकाऊ बनाना

मिशन

- कपड़ा उद्योग को कुशलता से सेवा देने के लिए और नवीन और स्थायी समाधान प्रदान करने के लिए जो उद्योग, अर्थव्यवस्था और समाज की बेहतरी को सक्षम बनाता है

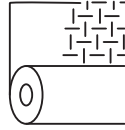


केंद्र बिंदु के क्षेत्र

अपने दृष्टिकोण और मिशन के अनुरूप, अटीरा ने चार फोकस क्षेत्रों को विकसित किया है जिसके माध्यम से यह अनुसंधान, परीक्षण और परामर्श सेवाओं की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है:

अनुसंधान एवं विकास

अटीरा टेक्सटाइल अनुसंधान एवं विकास के पूरे स्पेक्ट्रम में शामिल है



प्रक्रिया नियंत्रण

बेहतर गुणवत्ता, लागत में कमी और निर्यात प्रोत्साहन के लिए अग्रणी

विकास

उद्योग/उपयोगकर्ता सहयोग/प्रायोजन पर जोर देने के साथ नए उत्पाद और प्रक्रियाएं, उपकरण और मशीनरी का डिजाइन

सहायक अध्ययन

पर्यावरण प्रदूषण, प्रबंधन प्रथाओं और नीतिगत पहलुओं से संबंधित

परीक्षण

परिष्कृत बुनियादी ढाँचे और विशेषज्ञ कर्मचारियों द्वारा समर्थित, अटीरा की परीक्षण सेवाएँ प्रामाणिकता, सटीकता और गोपनीयता सुनिश्चित करते हुए एक व्यापक स्पेक्ट्रम तक फैली हुई हैं

पिछले १० वर्षों में

११३ परियोजनाएं शुरू की

१० लाख से अधिक नमूनों का परीक्षण किया गया



आइडिया इन्क्यूबेशन और एमएसएमई सपोर्ट

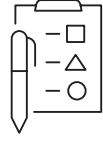


अटीरा स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई को अधिक उत्पादक और पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ बनाने और क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर नई ऊंचाइयों को छूने के लिए ऊष्मायन सहायता प्रदान करता है। चाहे वह नए विचारों को प्रोटोटाइप में विकसित करने में मदद कर रहा हो, उन्हें तकनीकी व्यवहार्यता को समझने के लिए तैयार कर रहा हो या उत्पाद लॉन्च के लिए उनकी सहायता कर रहा हो, अटीरा ऊष्मायन के हर चरण में उनकी मदद करता है। यह जानकारी और सर्वोत्तम प्रथाओं की विस्तृत श्रृंखला का प्रसार करने के लिए संगोष्ठियों, सम्मेलनों, कार्यशालाओं और प्रशिक्षण कार्यक्रमों की मेजबानी भी करता है।



आवधिक प्रकाशित अधिनियम | उपदतिरा

अटीरा को भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग (DSIR) द्वारा मान्यता प्राप्त है।



परामर्श और पर्यावरण लेखा परीक्षा

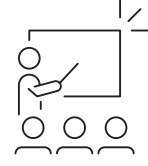
अपने दशकों के लंबे अनुभव और विशेषज्ञता का लाभ उठाते हुए, अटीरा तकनीकी और प्रबंधकीय क्षेत्रों में कपड़ा-संबद्ध उद्योग को परामर्श सेवाएं प्रदान करता है - कताई, बुनाई, यंत्रिकरण और मशीन डिजाइन जैसी यांत्रिक प्रक्रियाओं से लेकर रासायनिक प्रसंस्करण, ऊर्जा संरक्षण, प्रदूषण नियंत्रण तक; प्रबंधन सेवाओं, वित्तीय विश्लेषण, आधुनिकीकरण की व्यवहार्यता और लाभप्रदता अध्ययन से लेकर अंतर-फर्म तुलना, कारोबारी माहौल की स्कैनिंग आदि तक।

पिछले १० वर्षों में

५००+ परामर्श कार्य



प्रशिक्षण और कौशल विकास



अटीरा के कौशल विकास कार्यक्रम कर्मचारियों से शीर्ष प्रबंधन तक संगठनात्मक पदानुक्रम में कटौती करते हैं। कार्यक्रम सामान्य हो सकते हैं और व्यापक दर्शकों के लिए लागू हो सकते हैं, या उन्हें विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुरूप बनाया जा सकता है। वे या तो इन-हाउस या ग्राहक स्थानों पर वितरित किए जाते हैं।



पिछले १० वर्षों में

५३०००+ लोगों को प्रशिक्षित किया गया

प्रशिक्षण कार्यक्रम एक दिन से लेकर एक महीने तक के होते हैं



भारतीय कपड़ा उद्योग को अत्याधुनिक लाभ प्रदान करने के लिए अत्याधुनिक क्षमताएं

अटीरा कुछ अंतर्निहित फायदों के कारण विश्व स्तरीय अनुसंधान एवं विकास, परीक्षण और परामर्श सेवाएं प्रदान करने में एक निश्चित बढ़त हासिल करता है।

इन्फ्रास्ट्रक्चर एडवांटेज

७५ वर्षों से, अटीरा ने भारतीय कपड़ा उद्योग में उन्नत वैज्ञानिक और तकनीकी सफलताएँ हासिल की हैं। यह क्षमता कपास, धागे और कपड़े के लिए एनएबीएल-अनुमोदित परीक्षण प्रयोगशालाओं, अति-आधुनिक भू-टेक्सटाइल प्रयोगशालाओं, आधुनिक समग्र सामग्री परीक्षण प्रयोगशालाओं, एक अंशकान प्रयोगशाला, एक पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला, कार्यशालाओं और प्रोटोटाइप के लिए एक पायलट मिल सहित एक व्यापक और व्यापक बुनियादी ढांचे से उपजा है। घटनाक्रम।

टैलेंट एडवांटेज

अटीरा अपने लोगों की बुद्धि और भावना से संचालित है। इसमें १०० लोगों की एक अनुभवी और बहु-अनुशासनात्मक टीम है जिसमें तकनीकी के साथ-साथ गैर-तकनीकी कर्मचारी भी शामिल हैं। टीम को टेक्सटाइल टेक्नोलॉजी, केमिकल टेक्नोलॉजी, कंपोजिट्स, पर्यावरण इंजीनियरिंग, नैनो टेक्नोलॉजी, क्वालिटी, टेक्सटाइल टेस्टिंग, पावरलूम आदि जैसे विविध क्षेत्रों से विशेषज्ञता हासिल है और इसने कई प्रतिष्ठित कार्यों को पूरा किया है।

प्रबंधन लाभ

यह सुनिश्चित करने के लिए कि यह अपनी दृष्टि और मिशन के प्रति सच्चा है, और इसके प्रभाव के विभिन्न क्षेत्रों को और बढ़ाता है, अटीरा के पास एक मजबूत और अच्छी तरह से परिभाषित शासन निकाय है। अटीरा में प्रशासन परिषद (CoA) में सरकार, उद्योग, कपड़ा मिल एसोसिएशन, वैज्ञानिकों और TRA के निदेशकों का प्रतिनिधित्व है। पेशेवरों का यह विविध समूह यह सुनिश्चित करता है कि अटीरा राष्ट्रीय लक्ष्यों के अनुरूप रहते हुए उद्योग की प्रमुख समस्याओं का वैज्ञानिक समाधान प्रदान करे।

उपलब्धियों

अटीरा की अत्याधुनिक क्षमताओं के परिणामस्वरूप यह कई ऐतिहासिक परियोजनाओं (प्रायोजित और स्व-निर्मित) का हिस्सा बन गया है, प्रतिष्ठित ग्राहकों को आकर्षित किया है और कई पुरस्कार और मान्यताएँ जीती हैं।

माइलस्टोन प्रोजेक्ट्स इसमें शामिल हैं:

• सैक-इसरो के लिए अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए

७० से अधिक घटकों का विकास

• डीआरडीओ के साथ नैनो इलेक्ट्रोस्पिन फिल्ट्रेशन सामग्री

का विकास जिसके परिणामस्वरूप कोविड-१९ के लिए ९९.९% दक्षता वाले मास्क तैयार किए गए

• सतत रंगाई विधियों, उच्च शक्ति वाली कोर-शीथ रस्सियों,

विद्युत चुम्बकीय विकिरणों से बचाव के लिए वस्त्र और

अतिरिक्त-ड्यूटी औद्योगिक बेल्ट/वेबिंग सहित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए कपड़ा मंत्रालय के साथ सहयोग

• कपड़ा मंत्रालय के तहत जियोटेक्सटाइल परियोजनाओं के लिए साझेदारी जिसमें बुने हुए/गैर-बुने हुए जियोटेक्सटाइल

का उपयोग करके समाधान डिजाइन करना शामिल है।

इसके परिणामस्वरूप उत्तर-पूर्व में रिटैनिंग दीवारों के साथ ७५ किलोमीटर की सड़क का निर्माण हुआ, और कुल ४३,००० वर्ग किमी के १० जल जलाशयों की लाइनिंग हुई।



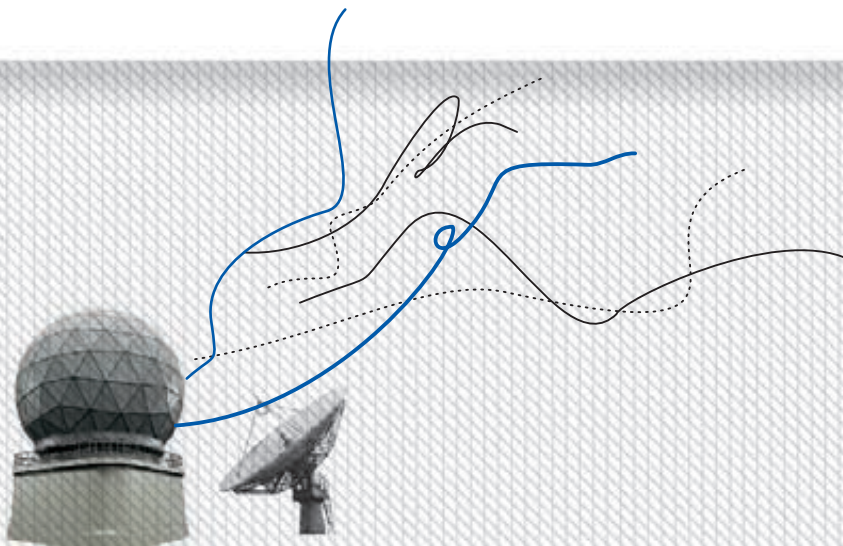


सैक-इसरो के लिए नवाचार को अगली कक्षा में ले जाना

सीओई-कंपोजिट्स ने उपग्रह पेलोड घटकों की मौजूदा चुनौतियों का समाधान करने और उनकी भविष्य की परियोजनाओं के लिए हल्के वजन वाली तकनीकों को विकसित करने के लिए एसएसी (अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र) और इसरो के साथ सहयोग किया है। हमने कंपोजिट लागू करके वजन कम करके उपग्रह के संरचनात्मक खर्च को कम करने पर ध्यान केंद्रित किया।

इसके अलावा, संचार उपग्रह तेजी से उच्च आवृत्तियों का उपयोग कर रहे हैं जिन्हें अंतरिक्ष के साथ-साथ जमीन पर उपयोग के लिए तेजी से सटीक एंटेना परावर्तकों की आवश्यकता होती है।

अटीरा ने SAC और इसरो के सहयोग से अंतरिक्ष के साथ-साथ जमीनी अनुप्रयोगों के लिए रिफ्लेक्टर, एंटेना और रेडोम विकसित किए।



जारी प्रोजेक्ट

हमारे पास राष्ट्रीय जूट बोर्ड के साथ-साथ कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार के साथ कई चालू परियोजनाएँ हैं:

कृत्रिम पैर को मजबूत बनाना राष्ट्रीय जूट बोर्ड

बीमारियों, दुर्घटनाओं और जन्मजात दोषों सहित कई कारणों से कृत्रिम अंगों की आवश्यकता होती है। चूंकि मानव शरीर वृद्धि या शरीर के वजन में परिवर्तन के कारण समय के साथ बदलता है, कृत्रिम अंगों को समय-समय पर बदला और समायोजित किया जाना चाहिए। यदि उपयोग की जाने वाली सामग्री महंगी है तो परिवर्तन या समायोजन की यह निरंतर आवश्यकता महंगी हो सकती है।

एचएनबी गढ़वाल विश्वविद्यालय (श्रीनगर), एनआईएलडी और ब्लाईड स्कूल एसोसिएशन अहमदाबाद के सहयोग से यह शोध परियोजना कृत्रिम पैर के सॉकेट भाग पर केंद्रित है क्योंकि इसे अक्सर बदल दिया जाता है और सामग्री को प्राकृतिक फाइबर-आधारित कंपोजिट से बदलने की कोशिश की जाएगी, विशेष रूप से जूट फाइबर।

नैनो-फाइबर आधारित फिल्ट्रेशन कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार

वर्तमान में हम एमओटी के साथ दो नैनो प्रौद्योगिकी परियोजनाओं में शामिल हैं। दोनों प्रभावी फिल्टर मीडिया के रूप में नैनो-फाइबर की अद्वितीय क्षमताओं का उपयोग करते हैं।

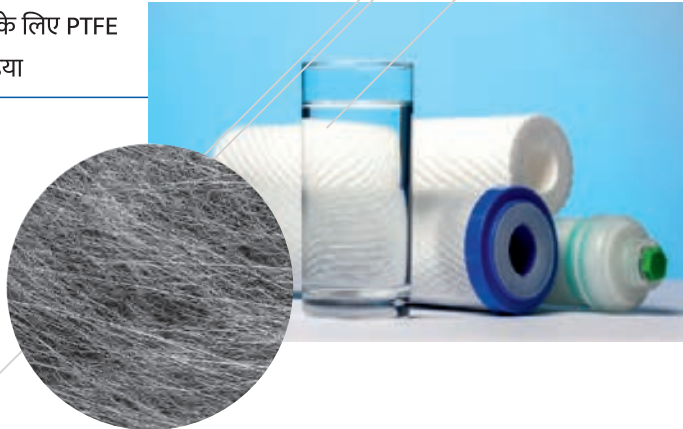
- संक्षारक / उच्च तापमान अनुप्रयोग के लिए PTFE नैनो-फाइबर आधारित फिल्टर मीडिया
- शुद्ध पेयजल के लिए नैनो-फिल्टर



स्वाभाविक रूप से पोर्टा केबिन हड़िकरण राष्ट्रीय जूट बोर्ड

प्राकृतिक स्रोतों से निकाले गए फाइबर में नगण्य लागत, महत्वपूर्ण यांत्रिक विशेषताओं, कम घनत्व, उच्च शक्ति-से-वजन अनुपात, पर्यावरण-मित्रता, पुनर्चक्रण आदि जैसे लाभों का एक विस्तृत समूह होता है।

संरचनात्मक और बुनियादी ढांचे के अनुप्रयोगों में, फाइबर कंपोजिट का उपयोग पुलों और इमारतों जैसी मौजूदा संरचनाओं के पुनर्वास के लिए किया जाता है। अधिक पर्यावरण-अनुकूल सामग्रियों की आवश्यकता के कारण, प्राकृतिक फाइबर सम्मिश्रण फिर से ध्यान आकर्षित कर रहे हैं जो पहले सिंथेटिक उत्पादों में स्थानांतरित हो गए थे। इस परियोजना में एमएनआईटी जयपुर, एबी कंपोजिट्स और एस्के इंटरनेशनल के सहयोग से पोर्टा कैबिन्स विकसित करने के लिए जूट कंपोजिट आधारित लाइट सैंडविच पैनल प्रस्तावित किया गया है।



प्रतिष्ठित ग्राहक

इसकी विरासत, विश्वसनीयता और क्षमताओं के कारण, अटीरा को कई प्रतिष्ठित ग्राहकों द्वारा पसंद किया जाता है। इनमें से कुछ में शामिल हैं:



मेजर टेक्सटाइल मिल्स

पुरस्कार और मान्यताएँ

इन परियोजनाओं के परिणामस्वरूप कई पुरस्कार और मान्यताएँ मिली हैं:

- अटीरा को भारत सरकार द्वारा कंपोजिट में उत्कृष्टता केंद्र के रूप में नामित किया गया है
- कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा २०१९ में तकनीकी वस्त्र श्रेणी में 'वस्त्र क्षेत्र में विशेष मान्यता पुरस्कार' से सम्मानित
- सभी प्रयोगशालाएं एनएबीएल से मान्यता प्राप्त हैं
- दो सबसे बड़े प्लेटफॉर्म - एमसीएक्ससीसीएल और बीएसई/आईसीसीएल पर कपास परीक्षण के लिए प्राथमिक और स्वतंत्र जांचकर्ता के रूप में नियुक्त

हमारे पुरस्कारों और सम्मानों के बारे में अधिक जानकारी के लिए, कृपया <https://atira.in/awards-and-accolades/>

पेटेंट

हमारे पेटेंट हमें उद्योगों के व्यापक वर्ग के लिए बेहतर अनुसंधान एवं विकास पहुंच प्रदान करने में सक्षम बनाते हैं। इन वर्षों में, अटीरा ने अपने क्रेडिट में कई पेटेंट जोड़े हैं। यह ट्रैक रिकॉर्ड समीक्षाधीन अवधि के दौरान भी सुसंगत रहा। सीओई-कंपोजिट्स को वर्ष के दौरान दो पेटेंट प्रदान किए गए:

थर्मोसेट जूट सम्मिश्र संरचना और उसकी प्रक्रिया

पेटेंट संख्या: ३७००६७

यह आविष्कार बेहतर यांत्रिक गुणों के साथ थर्मोसेट जूट सम्मिश्र प्रदान करता है विशेष रूप से प्रभाव शक्ति और बेहतर सौंदर्यशास्त्र और इसके उत्पादन के लिए विधि।

नालीदार कागज/फोम से बने पैलेट

पेटेंट संख्या: ३७४००७

अटीरा को उपन्यास और आविष्कारशील हल्के वजन और लागत प्रभावी पैलेट के विकास पर एक पेटेंट दिया गया था जो पूर्व ज्ञात पैलेटों की कमियों को दूर करता है।

आवेदन किए गए अन्य पेटेंट में शामिल हैं:

- एक संरचनात्मक पैनेल और उसके निर्माण की एक विधि
- मॉड्यूलर शौचालय
- वायरस से सुरक्षा के लिए नैनो-फाइबर आधारित रोगाणुरोधी फेस मास्क और उसके लिए फेस मास्क तैयार करने की प्रक्रिया
- नैनो-फाइबर झिल्ली स्तरित फ़िल्टर मीडिया
- बीज और उसके सिस्टम से एक तेल पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया
- धनायनीकरण एजेंट
- कपास के बीज से तेल प्राप्ति में वृद्धि
- टेक्सटाइल के एंजाइमेटिक तैयारी के लिए विधि



नए युग के विकास क्षेत्रों को विकसित करने के लिए नए युग के अनुप्रयोग

अनुसंधान एवं विकास सेवाएं

अटीरा इन क्षेत्रों में अत्याधुनिक अनुसंधान एवं विकास का संचालन करके विभिन्न उद्योगों - कपड़ा, सड़क और भवन, बुनियादी ढांचा, सामग्री विज्ञान, पर्यावरण संरक्षण, रक्षा, एयरोस्पेस और कृषि में मदद करके भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास का समर्थन करने में गर्व महसूस करता है।

उत्कृष्टता के केंद्र

अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों को सुव्यवस्थित करने के लिए, एटीआईआरए तीन उत्कृष्टता केंद्रों (सीओई) का दावा करता है: सम्मिश्र | भू टेक्सटाइल | नैनोस्पिनिंग

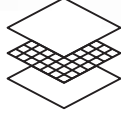
ये सीओई कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार और गुजरात सरकार के वित्त पोषण समर्थन से बनाए गए थे और इनमें उत्पाद विकास, परीक्षण और गुणवत्ता नियंत्रण के लिए अत्याधुनिक सुविधाएं हैं। उद्योगों के साथ-साथ सीओई महत्वपूर्ण राष्ट्रीय परियोजनाओं में भी शामिल हैं।



सीओई के अलावा, अटीरा में तकनीकी वस्त्रों के लिए एक इनक्यूबेशन सेंटर और कंपोजिट्स के लिए एक फोकस इनक्यूबेशन सेंटर भी है।



कम्पोजिट



सम्मिश्र सामग्री से स्थायी समाधान प्रदान करने के लिए, अटीरा ने अहमदाबाद, गुजरात में सम्मिश्र के लिए भारत का अपनी तरह का पहला उत्कृष्टता केंद्र (CoE) स्थापित किया। फोकस क्षेत्रों में एयरोस्पेस, रक्षा और गतिशीलता क्षेत्रों के लिए हल्के और टिकाऊ समग्र सामग्रियों का विकास शामिल है। सीओई द्वारा २०२१-२२ में अपनाई गई कुछ प्रमुख गतिविधियों में शामिल हैं:

- विशिष्ट अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त नई सामग्री की खोज और समग्र सामग्री का विकास
- अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों को करने के लिए समग्र प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में विश्लेषण, समीक्षा, स्थापना और संशोधन
- नए अनुप्रयोगों को स्थापित करने के लिए नई विकसित सामग्री और उत्पादन प्रक्रियाओं का उपयोग कर प्रोटोटाइप विकास

नवंबर २०२१ में, SAC (अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र), ISRO और अटीरा ने उपग्रह पेलोड घटकों की मौजूदा चुनौतियों का समाधान करने और भविष्य की परियोजनाओं के लिए हल्की तकनीकों को विकसित करने के लिए हाथ मिलाया। सहयोग से, हमने अंतरिक्ष के साथ-साथ जमीनी अनुप्रयोगों के लिए रिफ्लेक्टर, एंटेना और रेडोम विकसित किए हैं।

अन्य अनुसंधान परियोजनाओं में शामिल हैं:

हाइब्रिड जूट समग्र संशोधन और बाद में पोर्टा केबिन का विकास

कृत्रिम टांगों में अनुप्रयोग के लिए जूट सम्मिश्रण का विकास

कपड़ा आधारित सम्मिश्रण का उपयोग कर हाइड्रोजन पोत निर्माण

विकसित नए उत्पादों में शामिल हैं:

पुल्ट्रूडेड प्रोफाइल - पुल्ट्रूजन प्रक्रिया का उपयोग करके Z प्रोफाइल विकसित की गई

विद्युत रोधन अनुप्रयोग के लिए ग्लास फाइबर एपॉक्सी रेज़िन लेमिनेटेड

कम्पोजिट प्रयोगशाला

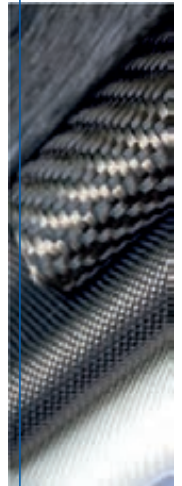
लगभग एक दशक पहले स्थापित, कम्पोजिट लैब, विभिन्न मिश्रित सामग्रियों का परीक्षण करती है और विभिन्न क्षेत्रों की आवश्यकताओं को पूरा करती है। बड़े पैमाने पर परिवहन में दो सफलताओं के साथ वर्ष २०२१-२२ विशेष था:

- गर्मी और ज्वाला परीक्षण के लिए अटीरा का अनुसंधान डिजाइन मानक संगठन (RDSO) पैनलबद्ध
- बुलेट ट्रेनों के लिए असबाब की आपूर्ति श्रृंखला विकसित करने के चरण १ के लिए नेशनल हाई-स्पीड रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (NHSRCL) के साथ सफलतापूर्वक समापन। इस चरण में मुख्य फोकस सीट कवर और कुशन की हीट और फ्लेम टेस्टिंग पर था

विद्युत रोधन अनुप्रयोग के लिए लेमिनेटेड ग्लास फाइबर एपॉक्सी रेज़िन

गैर-धात्विक संरचनात्मक सामग्री जो विद्युत इन्सुलेशन के रूप में कार्य करती है, विद्युत उपकरण और भारी विद्युत मशीनरी के लिए आवश्यक है। व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली सामग्रियों में से एक ग्लास फाइबर प्रबलित रेज़िन (जीएफआरपी) है, जिसे जीएफआरपी और एफआरपी के रूप में भी जाना जा सकता है। वे ग्लास फाइबर कपड़े से बने होते हैं जो दबाव और गर्मी के तहत एपॉक्सी राल के साथ लगाए जाते हैं।

CoE-समग्र, अटीरा ने NEMA G-10 और G-11, और FR4 मानकों के अनुसार उत्कृष्ट विद्युत इन्सुलेशन प्रदर्शन, नमी प्रतिरोध, आयामी स्थिरता, रासायनिक प्रतिरोध और आसंजन गुणों के साथ जीएफआरपी को विकसित किया।



जियोटेक्सटाइल

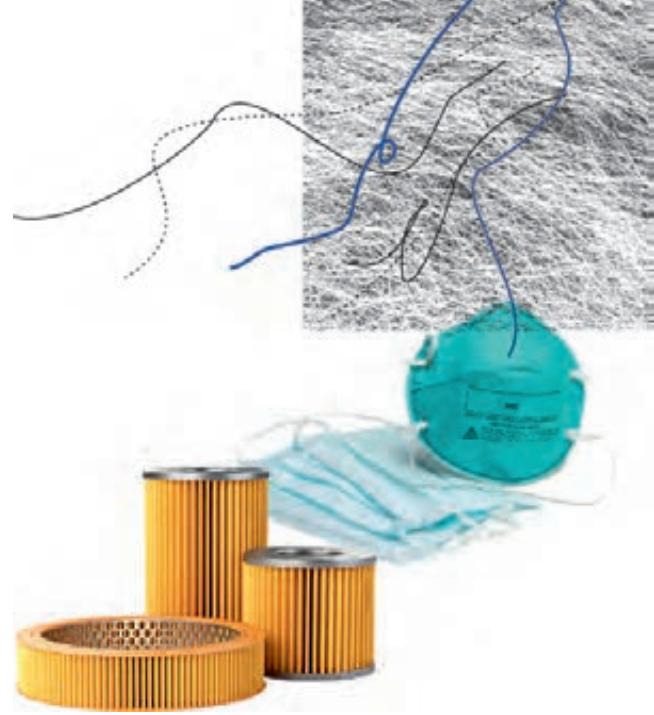


जिओटेक्सटाइल घरेलू और अंतरराष्ट्रीय दोनों बाजारों में बढ़ती स्वीकार्यता प्राप्त कर रहे हैं, क्योंकि उनके विशेष गुण जैसे कि ड्रेपेबिलिटी, जड़त्विय शक्ति, पारिस्थितिक दक्षता, कम रखरखाव, अनुकूलनशीलता, सुंदरता, कम विस्तार, अनुकूलित कपड़े की आसान उपलब्धता और तुलनात्मक अर्थव्यवस्था जैसे व्यावसायिक लाभ।

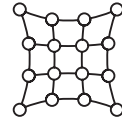
तकनीकी वस्त्रों के लिए सीओई २०१५ में स्थापित किया गया था। इसमें जियोटेक्सटाइल उत्पाद परीक्षण के लिए अहमदाबाद, गुजरात और गुवाहाटी, असम में पूरी तरह से सुसज्जित प्रयोगशालाएँ हैं। कुछ पहलों में शामिल हैं:

- बुने हुए/गैर-बुने हुए जियो-टेक्स का उपयोग कर समाधान डिजाइन
- पूर्वोत्तर में रिटेनिंग वॉल के साथ ७५ किलोमीटर की सड़क का निर्माण
- १० जल जलाशयों की लाइनिंग (४३,००० वर्ग कि.मी.)

जियोटेक्सटाइल उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में गुवाहाटी, असम कार्यालय में स्थायी बुनियादी ढाँचे के विकास में लगा हुआ है।



नैनोस्पिनिंग



इलेक्ट्रो-स्पून नैनो फाइबर जाले से उत्पादों की बाजार में मांग बढ़ रही है। यह एक अनूठा लाभ प्रस्तुत करता है क्योंकि इसे पॉलिमर की एक श्रृंखला के साथ वांछित झरझरा संरचना के अनुसार इंजीनियर किया जा सकता है। एलमार्को निर्मित नैनोस्पाइडर टीएम एनएस ३ए १०००यू मशीन एटीआईआर ए इनक्यूबेशन सेंटर में स्थापित एक ऐसी तकनीक है जो नैनोफाइबर निर्माण के लिए इलेक्ट्रोस्पिनिंग प्रक्रिया का उपयोग करती है। मशीन उच्च विद्युत वोल्टेज की आपूर्ति का उपयोग करके कई प्रकार के पॉलिमर को नैनोफाइबर में बदल सकती है। सीओई द्वारा २०२१-२२ में की गई कुछ पहलों में शामिल हैं:

- कांच के कपड़े के आधार पर इमल्शन से पीटीएफई नैनो फाइबर का विकास जिसका उपयोग फिल्ट्रेशन उद्योग में किया जाता है
- ग्रिफिन और पीवीए समाधान से नैनो फाइबर का विकास, जो चिकित्सा वस्त्र के लिए एक अनुप्रयोग है
- ऑटोमोटिव उद्योग में उपयोग किए जाने वाले पॉलिएस्टर बुने हुए कपड़े में पुर एडहेसिव का अनुप्रयोग



कपड़ा और अंशांकन परीक्षण प्रयोगशाला

अटीरा में अच्छी तरह से सुसज्जित विश्लेषण और परीक्षण सुविधाएं हैं। परीक्षण सेवाओं में फाइबर, यार्न, कपड़े, वस्त्र, तकनीकी वस्त्र, उच्च दृश्यता वाले कपड़े, भू-टेक्सटाइल, रसायन, ठोस ईंधन, अपशिष्ट, पीने का पानी (रासायनिक और जैविक दोनों), वस्त्रों के जैविक पैरामीटर और जहरीले पदार्थों का पता लगाने का विश्लेषण शामिल है। यह इस प्रकार बढ़ता रहता है:

प्रमुख जांचकर्ता

अपने तेज टर्नअराउंड समय और परिणामों की सटीकता के कारण, अटीरा को उनके कपास परीक्षण के लिए मल्टी कमोडिटी एक्सचेंज (MCX) के प्राथमिक परखकर्ता के रूप में चुना गया है। सभी वेयरहाउस सेवा प्रदाताओं के लिए, अटीरा पसंदीदा जांचकर्ता था और अपने पैनल में शामिल होने के तीसरे वर्ष के भीतर MCX परीक्षण व्यवसाय के ९०% से अधिक पर कब्जा कर लिया।

टेक्निकल पार्टनर

अटीरा विभिन्न संगठनों के साथ उनकी कपड़ा खरीद में मदद करने के लिए भागीदार है। यह संगठनों और सरकारी एजेंसियों को उनके कपड़ा उत्पादों की खरीद के लिए विशिष्टताओं को स्थापित करने में मदद करता है। कपड़ा परीक्षण में इसकी तकनीकी ताकत और इसकी तटस्थता इसके चुने जाने के प्रमुख कारण हैं।

२०२१-२२ के दौरान, कुछ संगठन जिनके लिए विनिर्देश बनाए गए थे उनमें शामिल हैं:

- गुजरात खेल प्राधिकरण
- आंगनवाड़ी लड़के और लड़कियों के लिए रेडीमेड यूनिफॉर्म स्पेक्स
- सैनिटरी नैपकिन के लिए गुजरात चिकित्सा सेवा निगम लिमिटेड
- गुजरात MSCL अपनी समान खरीद के लिए
- ओपल की एकसमान खरीद के लिए
- एक हल्का, उच्च गुणवत्ता वाला सूट विकसित करने के लिए एक फायर सूट निर्माता के साथ काम किया
- विश्वविद्यालयों आदि के लिए सभी आवश्यकताओं को कवर करते हुए पेपर परीक्षण की क्षमता में वृद्धि हुई है।



परीक्षणों और परीक्षण विधियों की संख्या में निरंतर सुधार हो रहा है। २०२१-२२ में, पहली बार १५ से अधिक विशेष परीक्षण किए गए, जिनमें से कुछ में स्लीपिंग बैग और फूड डिलीवरी बैग का परीक्षण, वायु सेना के लिए परीक्षण और पेपर परीक्षण शामिल हैं।

अटीरा के पास उत्पादन, गुणवत्ता नियंत्रण और परीक्षण में उद्योग के लिए आवश्यक विभिन्न मापदंडों के अंशांकन के लिए एक अत्याधुनिक प्रयोगशाला भी है, जो प्रयोगशाला के साथ-साथ ग्राहक की साइट पर एकल खिड़की अंशांकन/परीक्षण सेवा प्रदान करती है। इसे मैकेनिकल, थर्मल और इलेक्ट्रो-तकनीकी अनुशासन-आधारित उपकरणों के अंशांकन के लिए एनएबीएल मान्यता प्राप्त है। वर्तमान में, यह विभिन्न पैरामीटर-आधारित उपकरणों जैसे कि डायमेंशन और मास मेट्रोलॉजी को कैलिब्रेट कर रहा है।

इस वर्ष के दौरान लगभग ८९,००० नमूनों का परीक्षण किया गया और १,६४५ उपकरणों को कैलिब्रेट किया गया।

पावरलूम सेवा केंद्र

पावरलूम सेवा केंद्र, पावरलूम इकाइयों के लाभ के लिए वस्त्र मंत्रालय द्वारा विभिन्न योजनाओं पर प्रशिक्षण, परीक्षण, परामर्श, और कार्यशालाओं/जागरूकता कार्यक्रमों/संगोष्ठियों के आयोजन जैसी विभिन्न गतिविधियों में शामिल हैं। अटीरा के तीन पावरलूम सेवा केंद्र अहमदाबाद, ढोलका और इंदौर में स्थित हैं।

वर्ष के दौरान, तीनों केंद्रों ने विभिन्न जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए और नमूनों का परीक्षण किया। प्रशिक्षण कार्यक्रम इन-हाउस और ऑन-साइट आयोजित किए गए थे। गुणवत्ता, विकास और यांत्रिक मुद्दों के लिए आसपास की व्यावसायिक इकाइयों से परामर्श किया गया।



अन्य विशिष्ट सेवाएं

ऐसी कई संबद्ध सेवाएं हैं जिन्हें हम अनुसंधान के अलावा अन्य सेवाएं प्रदान करते हैं। ये सेवाएं संगठनों को लोगों और प्रक्रियाओं के विकास द्वारा प्रतिस्पर्धा में बढ़त बनाने में मदद करती हैं। इनमें से कुछ सेवाओं में शामिल हैं:

रासायनिक प्रौद्योगिकी प्रभाग

यह गुणात्मक और मात्रात्मक दृष्टिकोण के साथ दोष विश्लेषण के क्षेत्र में ग्राहक सेवा प्रदान करता है। कवर किए गए कुछ क्षेत्रों में कपड़े की खराबी का विश्लेषण, सीमा शुल्क विभाग के लिए कपड़े के नमूनों का प्रमाणन, प्रसंस्करण रसायनों का प्रदर्शन और परीक्षण, निर्यात के लिए रंजक का परीक्षण, और मिश्रित मिट्टी की पट्टी तैयार करना आदि शामिल हैं। वर्ष २०२१-२२ में की गई कुछ पहल इस प्रकार हैं:

- सूती कपड़ों की निविदा के सामान्य उद्योग के मुद्दे - तीन सार्वभौमिक रूप से स्थापित गुणात्मक विधियों द्वारा विश्लेषण करना शुरू किया
- AATCC प्रोटोकॉल के अनुसार कप्रा-अमोनियम विलयन विधियों के माध्यम से तरलता मापन शुरू किया। यह परीक्षण विशिष्ट कारणों से ग्राहक के अनुरोध पर है
- प्री-ट्रीटमेंट टेस्टिंग किट का व्यावसायीकरण - ऑनलाइन स्पोर्ट टेस्ट द्वारा शॉपफ्लोर गुणवत्ता प्रबंधन के लिए एक बहुत ही उपयोगी उपकरण
- कोल्ड पैड बैच डाइंग के लिए दो पुराने बाउल हॉरिजॉन्टल डाइंग पैडर का नवीनीकरण और सर्विसिंग
- कोल्ड ऑक्सीडेटिव क्रैकिंग विधि विकसित की गई
- प्रसंस्करण में प्रयुक्त विभिन्न प्रदर्शन रसायनों/सहायकों के लिए गुणात्मक परीक्षण का विश्लेषण शुरू किया
- सर्कुलर निटिंग मशीन में चयन मानदंड के लिए लुब्रिकेटिंग ऑयल बुनाई के लिए स्काउर एबिलिटी टेस्ट की शुरुआत की
- ग्लास फाइबर विघटन परीक्षण शुरू करके समग्र रूप में ग्लास फाइबर के परीक्षण और पहचान को जोड़ा गया
- आकार देने वाली सामग्री का विश्लेषण
- सिंगल शॉट साइजिंग/पानी में घुलनशील साइजिंग का प्रदर्शन मूल्यांकन
- सोडियम एल्गिनेट थिकनर के माध्यम से प्रतिक्रियाशील डाई की छपाई शुरू की
- विनाइल सल्फोन/एमसीटी/हेट्रो द्वि-कार्यात्मक रंजक के समय के साथ निर्धारण में एकल डाई शक्ति के मूल्यांकन के लिए कोल्ड पैड बैच रंगाई शुरू की
- हाइड्रोजन पेरोक्साइड मूल्यांकन और विश्लेषण
- अग्रणी प्रक्रिया घरों में से एक में पीस डाइंग के लिए परामर्श कार्य
- माइक्रोबायोलॉजी विशेषज्ञों के साथ अल्फा एमाइलेज एंजाइम के निर्माण के लिए संयुक्त रूप से समझौता ज्ञापन तैयार किया गया
- एफटीआईआर डेटा विश्लेषण द्वारा बाहरी स्रोत के माध्यम से शुद्धता प्रतिशत का परीक्षण शुरू किया गया, जिससे विश्वसनीय तुलना डेटा तत्काल और आसान है
- इंडिगो डाई प्रतिशत शुद्धता परीक्षण और इंडिगो कलर डाइंग का प्रदर्शन मूल्यांकन शुरू किया ताकि अंतिम छाया विकास का न्याय किया जा सके
- सतत कपड़ा प्रसंस्करण पहल





पर्यावरण सेवाएं

अटीरा द्वारा उद्योगों को प्रदान की जाने वाली विभिन्न पर्यावरण इंजीनियरिंग सेवाओं में शामिल हैं:

- पर्यावरण लेखा परीक्षा
- उपचार योग्यता, मिट्टी और भूजल अध्ययन
- पर्यावरण प्रबंधन प्रणाली पर्याप्तता प्रमाणन
- पानी, अपशिष्ट जल, गैसीय उत्सर्जन, और प्रक्रिया के साथ-साथ फ्लू गैसों, खतरनाक कचरे का नमूना लेना, निगरानी और विश्लेषण
- मासिक निगरानी के साथ-साथ विभिन्न उद्योगों के लिए औद्योगिक सर्वेक्षण
- ईटीपी के उन्नयन एवं संशोधन के लिए औद्योगिक संचालकों को दिया गया प्रशिक्षण
- पर्यावरण कानूनी मंजूरी

प्रबंधन सेवाएं

अटीरा प्रबंधन सेवाओं की एक पूरी मेजबानी प्रदान करता है:

- कताई, समग्र और प्रसंस्करण इकाइयों के लिए तकनीकी व्यवहार्यता अध्ययन
- कपड़ा मिलों/वित्तीय संस्थानों के लिए आधुनिकीकरण प्रस्ताव का आकलन/जांच करना
- नीति अनुसंधान
- टेक्सटाइल ऑपरेटिव का वैज्ञानिक चयन और भर्ती
- सामग्री, संपत्ति का मूल्यांकन
- अनिवार्य प्रमाणीकरण, उदाहरण के लिए, सौर ऊर्जा, तकनीकी वस्त्र, आदि।
- जीआई पंजीकरण
- सभी प्रकार के प्रबंधन अध्ययन/परामर्श और अनुसंधान

प्रशिक्षण कार्यक्रम

कौशल और ज्ञान में निरंतर वृद्धि एक व्यक्ति और साथ ही संगठन की क्षमताओं को बढ़ाती है। सही तरीके से किए जाने पर, कौशल विकास बेरोजगारी और अल्परोजगार को कम कर सकता है, उत्पादकता और भविष्य की तैयारी में वृद्धि कर सकता है, और किसी व्यक्ति के जीवन स्तर में सुधार कर सकता है।

एक संगठन के लिए, कौशल का विकास रोजगार और श्रम उत्पादकता को बढ़ाकर और देशों को अधिक प्रतिस्पर्धी बनने में मदद करके संरचनात्मक परिवर्तन और आर्थिक विकास में योगदान दे सकता है।



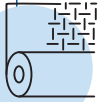
अटीरा एक दिन से लेकर एक महीने तक के प्रशिक्षण सत्रों का आयोजन करके सामान्य और साथ ही तकनीकी क्षमताओं को विकसित करने में मदद करता है। इस वर्ष कवर किए गए कुछ प्रमुख क्षेत्रों में शामिल हैं:

- रोटरी स्क्रीन प्रिंटिंग पर सीएसआर प्रायोजित ऑपरेटर प्रशिक्षण कार्यक्रम - वर्ष २०२१-२२ के दौरान, ऐसे आठ प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिनसे १६० प्रशिक्षु लाभान्वित हुए
- युवा उद्यमियों/पेशेवरों के लिए तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम - १५ दिनों के कार्यक्रम में ३४ प्रतिभागियों ने भाग लिया जिसमें कपड़ा क्षेत्रों के व्यापक तकनीकी अवलोकन शामिल थे
- समग्र कौशल विकास - 'फाइबर प्रबलित सम्मिश्र सामग्री' पर एक महीने का ऑनलाइन औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया

भविष्य फोकस



अपने प्रभाव के सभी चार क्षेत्रों में, अटीरा ने व्यक्तियों, संस्थानों और उद्योग को आगे बढ़ने में मदद करने के लिए अपनी पहल को आगे बढ़ाने की योजना बनाई है।



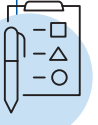
अनुसंधान एवं विकास

एयरोस्पेस और रक्षा उत्पादों का विकास



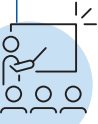
आइडिया इनक्यूबेशन और एमएसएमई सपोर्ट

ड्रोन और इलेक्ट्रिक वाहनों में इस्तेमाल होने वाली कंपोजिट सामग्री के लिए इनक्यूबेटर



परामर्श और पर्यावरण लेखा परीक्षा

अगली पीढ़ी के परीक्षण और प्रमाणन सेवाएं



प्रशिक्षण और कौशल विकास

प्रत्येक वर्ष ५,००० व्यक्तियों को प्रशिक्षित करने के निर्धारित लक्ष्य के साथ विश्वविद्यालयों के साथ सहयोग करें

भविष्य की कुछ अन्य पहलों में शामिल हैं:

- हमारी सुविधा के बुनियादी ढांचे का उन्नयन - विस्तारित क्लीन-रूम, ऑटोक्लेव और कार्बन कम्पोजिट निर्माण उपकरण की स्थापना
- उद्योग के उभरते क्षेत्रों के लिए एक आकर्षक भागीदार बनने के लिए सीआई-समग्र, विकास, ऊष्मायन, परीक्षण और प्रशिक्षण कार्यक्रमों को बढ़ाना
- व्यवहार्य व्यावसायिक मामले के साथ विचारों का अनुसरण करें और उद्योग भागीदारों/सहयोगियों की पहचान करें

वार्षिक रिपोर्ट २०२१-२२



Think
ATIRA
R&D
MEDICAL

स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

वित्तीय विवरणों की लेखापरीक्षा पर रिपोर्ट

राय

हमने अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ, अहमदाबाद ('अटीरा') के साथ-साथ वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें 31 मार्च, 2022 तक की बैलेंस शीट और उसके बाद समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों का सारांश शामिल है। और अन्य व्याख्यात्मक जानकारी।

हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी और हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, वित्तीय विवरण 31 मार्च को अटीरा के मामलों की स्थिति के बारे में भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष तस्वीर पेश करते हैं। 2022 और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए इसका अधिशेष।

हमने इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया ("आईसीएआई") द्वारा निर्धारित ऑडिटिंग पर मानकों के अनुसार वित्तीय विवरणों का अपना ऑडिट किया। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को आगे हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरणों के लेखापरीक्षा के लिए लेखापरीक्षक की जिम्मेदारियों में वर्णित किया गया है। हम इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया (आईसीएआई) द्वारा जारी आचार संहिता के अनुसार अटीरा से स्वतंत्र हैं और हमने इन आवश्यकताओं और आईसीएआई की आचार संहिता के अनुसार अपनी अन्य नैतिक जिम्मेदारियों को पूरा किया है। हमारा मानना है कि हमारे द्वारा प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखापरीक्षा राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

प्रबंधन की जिम्मेदारियां और वित्तीय विवरणों के लिए शासन के साथ प्रभारित लोग

प्रबंधन इन वित्तीय विवरणों को तैयार करने के लिए जिम्मेदार है, जो एटीआईआरए की वित्तीय स्थिति और वित्तीय प्रदर्शन का एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देता है, जो भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार लागू लेखांकन मानकों सहित होता है। इस उत्तरदायित्व में एटीआईआरए की संपत्तियों की सुरक्षा के लिए और धोखाधड़ी और अन्य अनियमितताओं को रोकने और उनका पता लगाने के लिए पर्याप्त लेखा अभिलेखों का रखरखाव भी शामिल है; उपयुक्त लेखा नीतियों का चयन और अनुप्रयोग; ऐसे निर्णय और अनुमान लगाना जो उचित और विवेकपूर्ण हों; और पर्याप्त आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों का डिजाइन, कार्यान्वयन और रखरखाव, जो वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुति के लिए प्रासंगिक लेखांकन रिकॉर्ड की सटीकता और पूर्णता सुनिश्चित करने के लिए प्रभावी ढंग से काम कर रहे थे, जो एक सही और निष्पक्ष दृश्य देते हैं और सामग्री गलत विवरण से मुक्त हैं, चाहे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण।

वित्तीय विवरणों को तैयार करने में, प्रबंधन अटीरा की एक चालू संस्था के रूप में जारी रहने की क्षमता का आकलन करने, प्रकट करने, जैसा लागू हो, चालू संस्था से संबंधित मामलों और लेखांकन के चल रहे प्रतिष्ठान के आधार का उपयोग करने के लिए जिम्मेदार है, जब तक कि प्रबंधन या तो इसे समाप्त करने या संचालन को बंद करने का इरादा नहीं रखता है, या ऐसा करने के अलावा कोई वास्तविक विकल्प नहीं है।

अटीरा की वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया की देखरेख के लिए प्रबंधन जिम्मेदार है।

लेखा परीक्षक की जिम्मेदारी

हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या वित्तीय विवरण समग्र रूप से भौतिक मिथ्या विवरण से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो, और एक लेखा परीक्षक की रिपोर्ट जारी करना जिसमें हमारी राय शामिल हो। उचित आश्वासन एक उच्च स्तर का आश्वासन है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि एसएएस के अनुसार आयोजित एक ऑडिट हमेशा मौजूद होने पर एक महत्वपूर्ण गलत बयानी का पता लगाएगा। धोखाधड़ी या त्रुटि से गलत बयानी उत्पन्न हो सकती है और उन्हें महत्वपूर्ण माना जाता है, यदि व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, इन वित्तीय विवरणों के आधार पर लिए गए उपयोगकर्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने की उम्मीद की जा सकती है।

एसएएस के अनुसार एक ऑडिट के भाग के रूप में, हम पेशेवर निर्णय लेते हैं और पूरे ऑडिट में पेशेवर संदेह बनाए रखते हैं।:

- धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण, वित्तीय विवरणों के भौतिक गलत विवरण के जोखिमों की पहचान और मूल्यांकन करना, उन जोखिमों के प्रति उत्तरदायी लेखापरीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन और निष्पादित करना, और लेखापरीक्षा साक्ष्य प्राप्त करना जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हो। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप होने वाली महत्वपूर्ण

गलतबयानी का पता नहीं लगाने का जोखिम त्रुटि से उत्पन्न होने वाली गलतबयानी की तुलना में अधिक है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलतबयानी या आंतरिक नियंत्रण की अवहेलना शामिल हो सकती है।

- लेखापरीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन करने के लिए लेखापरीक्षा के लिए प्रासंगिक आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों की समझ प्राप्त करें जो परिस्थितियों में उपयुक्त हैं लेकिन आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों की प्रभावशीलता पर हमारी राय व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं।
- उपयोग की गई लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमानों और संबंधित प्रकटीकरणों की तर्कसंगतता का मूल्यांकन करें।
- लेखांकन के चल रहे प्रतिष्ठान के आधार पर प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष और, प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य के आधार पर, क्या घटनाओं या स्थितियों से संबंधित कोई सामग्री अनिश्चितता मौजूद है जो अटीरा की चालू संस्था के रूप में जारी रखने की क्षमता पर महत्वपूर्ण संदेह पैदा कर सकती है। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि एक महत्वपूर्ण अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने लेखा परीक्षक की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित प्रकटीकरणों पर ध्यान आकर्षित करने की आवश्यकता है, या यदि ऐसे प्रकटीकरण अपर्याप्त हैं, तो अपनी राय को संशोधित करने के लिए। हमारे निष्कर्ष हमारे लेखापरीक्षक की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य पर आधारित हैं। हालाँकि, भविष्य की घटनाओं या स्थितियों के कारण अटीरा एक चालू चिंता के रूप में जारी रहना बंद कर सकता है।
- खुलासे सहित वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति, संरचना और सामग्री का मूल्यांकन करें, और क्या वित्तीय विवरण अंतर्निहित लेनदेन और घटनाओं को इस तरह से प्रस्तुत करते हैं जो निष्पक्ष प्रस्तुति को प्राप्त करता है।

भौतिकता वित्तीय विवरणों में गलत बयानों का परिमाण है, जो व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, यह संभव बनाता है कि वित्तीय विवरणों के यथोचित जानकार उपयोगकर्ता के आर्थिक निर्णय प्रभावित हो सकते हैं। हम मात्मात्मक भौतिकता और गुणात्मक कारकों पर विचार करते हैं (i) हमारे लेखापरीक्षा कार्य के दायरे की योजना बनाने और हमारे काम के परिणामों का मूल्यांकन करने में; और (ii) वित्तीय विवरणों में किसी पहचानी गई गलतबयानी के प्रभाव का मूल्यांकन करना।

हम अन्य मामलों के साथ-साथ लेखापरीक्षा के नियोजित दायरे और समय और महत्वपूर्ण लेखापरीक्षा निष्कर्षों के बारे में, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमियों सहित, जिन्हें हम अपनी लेखापरीक्षा के दौरान पहचानते हैं, शासन से प्रभारित लोगों के साथ संवाद करते हैं।

हम उन लोगों को एक बयान भी प्रदान करते हैं जो शासन के प्रभारी हैं कि हमने स्वतंत्रता के संबंध में प्रासंगिक नैतिक आवश्यकताओं का अनुपालन किया है, और उनके साथ उन सभी संबंधों और अन्य मामलों के बारे में संवाद करने के लिए जो उचित रूप से हमारी स्वतंत्रता, और जहां लागू हो, संबंधित सुरक्षा उपायों पर विचार कर सकते हैं।

अन्य कानूनी और नियामक आवश्यकताओं पर रिपोर्ट

आगे, हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- क) हमने वह सभी जानकारी और स्पष्टीकरण मांगे और प्राप्त किए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए आवश्यक थे।
- ख) हमारी राय में, एटीआईआरए द्वारा उचित लेखा बहियां रखी गई हैं, जहां तक कि यह उन बहियों की हमारी जांच से प्रतीत होता है।
- ग) तुलन पत्र, इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए आय और व्यय का विवरण खाते की संबंधित पुस्तकों के अनुरूप हैं।

सोराब एस. इंजीनियर एंड कंपनी के लिए

फर्म पंजीकरण संख्या 110417W

चार्टर्ड अकाउंटेंट

सीए। चोकसी श्रेयस बी.

साझेदार

सदस्यता संख्या 100892

यूडीआईएन: 22100892एपीईजीएफक्यू8654

अहमदाबाद

11 जुलाई, 2022

वार्षिक लेखा २०२१-२०२२



Think
MEDICAL
R&D

Think
ATIRA

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ
31 मार्च को समाप्त वर्ष के लिए

2021	व्यय	2022
	कर्मचारियों की परिलब्धियां	
34,502,379	वेतन और भत्ते	34,787,851
2,705,563	पी.एफ. और पेंशन योजना योगदान	2,601,396
268,772	चिकित्सीय लाभ	270,743
2,411,760	सेवानिवृत्ति लाभ	2,657,965
251,194	बक्शीश	312,387
79,468	स्टाफ के लाभ	91,348
152,445	कर्मचारी जमा लिंकड बीमा योजना	180,118
-	यात्रा रियायत छोड़ें	48,928
40,371,581		40,950,736
	यात्रा और परिवहन व्यय	
68,015	यात्रा व्यय (शुद्ध)	200,233
289,636	परिवहन व्यय	28,739
309,549	वाहन व्यय	411,722
667,200		640,694
	मरम्मत और रख रखाव	
711,632	बिल्डिंग और एस्टेट रखरखाव	1,329,270
1,397,824	मरम्मत और रखरखाव - अन्य	1,358,011
2,109,456		2,687,281
	प्रयोगशाला व्यय	
36,365	प्रयोगशाला की मान्यता। खर्च	2,422
190,514	अंशांकन व्यय	317,146
842,011	एफआईसी प्रयोगशाला व्यय	1,205,979
1,105,144	गुवाहाटी प्रयोगशाला व्यय	2,639,588
1,122,297	आसव प्रयोगशाला व्यय	2,850,268
160,220	इन्क्यूबेशन सेंटर खर्च	319,421
14,745,363	प्रयोगशाला, कार्यशाला और पायलट मिल व्यय	15,167,891
18,201,914		22,502,715
	पुस्तकालय और जर्नल व्यय	
87,010	पुस्तकालय पत्रिकाएँ, प्रकाशन, पुस्तकें व्यय	411,448
	प्रशासनिक व्यय	
100,000	लेखा - परिक्षण शुल्क	100,000
5,195,003	विद्युत शुल्क (नेट)	4,634,335
81,424	प्रपत्र और स्टेशनरी	145,916
416,287	भवन, मशीनरी आदि पर बीमा।	475,495
2,618,900	कानूनी और व्यावसायिक शुल्क	2,547,218
850,395	विविध व्यय	638,918
20,000	प्रचार और प्रचार	87,000
1,388,478	दरें और कर	1,272,342
456,000	सुरक्षा व्यय	456,000
3,475	सम्मेलन और संगोष्ठी व्यय (शुद्ध)	40,635
2,867,810	सेवा शुल्क	3,604,477
-	विविध डॉ./Cr. बट्टे खाते में डाला गया शेष (नेट)	394,625
13,997,772		14,396,961
75,434,933	कुल सी/एफ	81,589,835

अहमदाबाद 380 015

आय और व्यय खाता

2021	आय		2022
	अनुदान और योगदान		
	कपड़ा मंत्रालय से गैर योजना अनुदान		
9,000,000	वेतन अनुदान	13,000,000	
2,000,000	आवर्ती अनुदान	2,000,000	
11,000,000			15,000,000
1,860,000	उद्योगों से योगदान		800,000
	अर्जित आय :		
35,610,776	परीक्षण शुल्क	37,831,742	
2,453,581	अंशांकन सेवा और ऊष्मायन आय	3,233,453	
49,458,632	प्रायोजित कार्य आय	20,343,845	
87,522,989			61,409,040
	ब्याज		
9,034,002	ब्याज आय		7,882,139
	अन्य कमाई		
2,056,276	विविध आय	2,835,850	
593,517	विविध डॉ./सीआर. बैलेंस राइट बैंक (नेट)	-	
11,969	स्टाफ क्वार्टर आय	9,799	
2,661,762			2,845,649
	कोष से स्थानांतरण		
407,340	अतीरा विकास निधि		-
112,486,093	कुल सी/एफ		87,936,828

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ
31 मार्च को समाप्त वर्ष के लिए

2021	व्यय	2022
75,434,933	कुल बी/एफ	81,589,835
	संचार व्यय	
59,157	डाक और तार (नेट)	39,429
131,403	टेलीफोन और फैक्स शुल्क	125,773
190,560		165,202
	वित्तीय लागत	
45,954	बैंक प्रभार	40,825
-	बैंक ओवरड्राफ्ट पर ब्याज	7,154
45,954		47,979
1,518,993	मूल्यहास	1,490,972
35,295,653	प्रायोजित परियोजनाओं पर व्यय अतिरा कोष से पूरा किया गया	849,029
-	आधिक्य	3,793,811
112,486,093	कुल	87,936,828

खातों का हिस्सा बनने वाले नोट्स के लिए अनुसूची 'के' देखें

स्थान : अहमदाबाद
दिनांक : 11-07-2022

प्रमोश शाह
निदेशक

अहमदाबाद 380 015

आय और व्यय खाता

2021	आय	2022
112,486,093	कुल बी/एफ	87,936,828

112,486,093

कुल

87,936,828

संजय लालभाई
के सदस्य
प्रशासन परिषद

सम दिनांक की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
सोराब एस इंजीनियर एंड कंपनी के लिए
फर्म पंजीकरण संख्या 110417W
चार्टर्ड अकाउंटेंट

सीए। चोकसी श्रेयस बी.
साझेदार
सदस्यता संख्या 100892

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ
31 मार्च की स्थिति के

2021	फंड और देनदारियां	अनुसूची अंक	2022
741,422,070	पूंजी कोष	ऐ	741,422,070
261,882,571	अन्य निश्चित निधियां	बी	263,585,543
24,236,291	प्रायोजित परियोजनाएं	सी	25,128,533
49,857,093	वर्तमान देनदारियां और प्रावधान	जे	51,501,856
	आय और व्यय खाता		
	- पिछले वित्तीय विवरण के अनुसार शेष		-
	- वर्ष के लिए अधिशेष		3,793,811
			<u>3,793,811</u>
<u>1,077,398,025</u>		कुल	<u>1,085,431,813</u>

खातों का हिस्सा बनने वाले नोट्स के लिए अनुसूची 'के' देखें

स्थान : अहमदाबाद
दिनांक : 11-07-2022

प्रमोश शाह
निदेशक

अहमदाबाद 380 015

अनुसार तुलन पत्र,

2021	गुण और संपत्ति	अनुसूची अंक	राशि रु. 2022
29,408,075	अचल संपत्तियां	डी	29,408,075
150,400	कैपिटल कार्य - प्रगति पर		182,400
744,366,698	चल संपत्तियां	इ	748,313,827
136,504,767	निवेश	एफ	137,583,293
13,185,323	नकद और बैंक शेष	जी	17,276,929
10,608,759	विविध देनदार	एच	6,618,185
49,724,972	अन्य मौजूदा संपत्ति, ऋण और अग्रिम	आई	52,600,073
93,449,031	प्रायोजित परियोजनाएं	सी	93,449,031
1,077,398,025		कुल	1,085,431,813

संजय लालभाई
के सदस्य
प्रशासन परिषद

सम दिनांक की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
सोराब एस इंजीनियर एंड कंपनी के लिए
फर्म पंजीकरण संख्या 110417W
चार्टर्ड अकाउंटेंट

सीए। चोकसी श्रेयस बी.
साझेदार
सदस्यता संख्या 100892

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ए' : पूंजीगत निधि

तिथि के रूप में 31.03.2021	खाता प्रमुख	अतिरिक्त	कटौती	ब्यौरा	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2022
29,063,445	1) उद्योग का पूंजी योगदान खाता				29,063,445
5,845,595	2) पूंजीगत व्यय के लिए अंशदान सरकार से	-	-		5,845,595
16,700,977	3) ATIRA-AMA केंद्र भवन के लिए फंड	-	-		16,700,977
345,000	4) के लिए पूंजीगत अनुदान और अंशदान प्रयोगशाला। इमारत	-	-		345,000
689,467,053	5) पूंजी खर्च के लिए फंड। अनुदान से बाहर और सरकार से योगदान। और विभिन्न अन्य स्रोत	-	-		689,467,053
741,422,070	Total	-	-		741,422,070
735,709,823	पिछला साल	5,712,247	-		741,422,070

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'बी' : अन्य निश्चित निधियां	अतिरिक्त	ब्यौरा	कटौती	राशि रु.
तिथि के रूप में 31.03.2021				तिथि के रूप में 31.03.2022
43,852,766	1,490,972	1) मूल्यहास निधि	-	45,343,738
2,356,923	-	2) एटीआईआरए स्टाफ इश्योरेंस फंड	-	2,356,923
560,587	-	3) कर्मचारी कल्याण निधि	-	560,587
1,000,000	-	4) चिमनलाल लालभाई केंद्र के लिए फंड मैनेजमेंट स्टडीज	-	1,000,000
214,324,295	-	5) अतीरा विकास निधि	-	214,324,295
(212,000)	1,952,000	6) प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए कोष (सीएसआर-स्टोवेक इंड.)	1,740,000	-
261,882,571	Total 3,442,972		1,740,000	263,585,543
260,982,918	2,131,993	पिछला साल	1,232,340	261,882,571
		पर संतुलन का टूटना	31.03.2022	31.03.2021
		क्रेडिट शेष	263,585,543	262,094,571
		डेबिट शेष	-	(212,000)
			263,585,543	261,882,571

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची- 'सी' : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रमांक।	खाता प्रमुख	01.04.2021 को क्रेडिट/(डेबिट) शेष	वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान/(वापसी)।	वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज/अन्य आय	वर्ष के दौरान किया गया व्यय		आय और व्यय खाते में स्थानांतरण	31.03.2022 को क्रेडिट/(डेबिट) शेष
					पुनरावर्ती	पूँजी		
A)	कपड़ा मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं							
	(MT-60) संश्लेषण/उच्च तापमान की स्थिति के तहत छानने के लिए PTFE नैनो फाइबर आधारित मीडिया का विकास	(2,412,000)						(2,412,000)
	(MT-62) टेक्सटाइल रीइन्फोर्स प्रीकास्ट पैनल (कैपिटल)	13,881,763						13,881,763
	(एमटी-63) मनुष्यों के लिए सुरक्षित और शुद्ध पेयजल प्राप्त करने के लिए नैनो-फाइबर आधारित जल फिल्टर का विकास	(1,680,000)						(1,680,000)
	(आईएसडीएस) - एकीकृत कौशल विकास योजना	(88,403,031)						(88,403,031)
	प्रमुख सुदृढीकरण फाइबर और संपीड़न मोल्डिंग के रूप में जूट का उपयोग करते हुए एसएमसी विनिर्माण	(954,000)						(954,000)
	पूर्वोत्तर क्षेत्र में भू-तकनीकी वस्तुओं के उपयोग को बढ़ावा देने की योजना	10,128,625			214,023			9,914,602
	प्रोस्थेटिक लेग में अनुप्रयोग के लिए जूट कम्पोजिट का विकास		1,192,303					1,192,303
B)	पावर लूम सर्विस सेंटर:							
	अहमदाबाद - आवर्ती	-	1,700,000	40,000	1,748,134		8,134	-
	ढोलका - आवर्ती	-	1,200,000	38,557	1,281,367		42,810	-
	इंदौर - आवर्ती	-	1,500,000	42,182	1,552,067		9,885	-
C)	विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं							
	ATIRA (NACID) में अंतर्राष्ट्रीय डेटाबेस सेवाओं के लिए निसात एक्ससेस सेंटर	133,187						133,187
	कुल सी/एफ	(69,305,456)	5,592,303	120,739	4,795,591	60,829	(68,327,176)	

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची- 'सी' : प्रायोजित परियोजनाएं (Contd.)

क्रमांक।	खाता प्रमुख	01.04.2021 को		वर्ष के दौरान प्राप्त		वर्ष के दौरान किया गया व्यय		आय और व्यय		31.03.2022 को
		क्रेडिट/(डेबिट) शेष	अनुदान/(वापसी)।	व्याज/अन्य आय	पुनरावर्ती	पूँजी	खाते में स्थानांतरण	क्रेडिट/(डेबिट) शेष		
	कुल बी/एफ	(69,305,456)	5,592,303	120,739	4,795,591	60,829	(68,327,176)			
D)	गुजरात सरकार द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं									
	(GG-41) सॉफिस्ट इंस्ट्रू की मान्यता।। प्रयोगशाला। पर्यावरण-मिलता/खतरे के शून्य निर्वहन से संबंधित विभिन्न नियामक परीक्षण के लिए। वस्त्र/रसायन/रंजक और मध्यवर्ती/जूते/चमड़ा/कागज/फार्मा के लाभ के लिए रसायन। इंडस्ट्रीज।	86,038			874,238	788,200	-			
E)	आंतरिक परियोजनाएं									
	(IND-10) भौगोलिक संकेत (GI) गुजरात के हाथ से बुने हुए सामानों का पंजीकरण - पाटन और मांडवी (कच्छ) का मशरू कपड़ा	6,678								6,678
	कुल	(69,212,740)	5,592,303	120,739	5,669,829	849,029	(68,320,498)			
	पिछला साल	(97,912,483)	5,400,000	222,886	6,506,549	5,712,247	(69,212,740)			
	पर संतुलन का टूटना	31.03.2022	31.03.2021							
	डेबिट शेष	(93,449,031)	(93,449,031)							
	क्रेडिट शेष	25,128,533	24,236,291							
		(68,320,498)	(69,212,740)							

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची- 'डी' : अचल संपत्तियां

तिथि के रूप में 31.03.2021	खाता प्रमुख	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022
				राशि रु.
679,056	1) भूमि	-	-	679,056
9,501,910	2) प्रयोगशाला भवन और सड़कें	-	-	9,501,910
2,526,132	3) कर्मचारियों के रहने के लिए कमरे	-	-	2,526,132
16,700,977	4) अतिरा-अमाअ बिल्डिंग	-	-	16,700,977
29,408,075		-	-	29,408,075
29,408,075	पिछला साल	-	-	29,408,075

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

लिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022
	स्वयं के कोष से			
5,816,114	1) मशीनरी			5,816,114
13,385,004	2) प्रयोगशाला उपकरण और उपकरण			13,385,004
83,992	3) आईबीएम पंचिंग मशीनें			83,992
519,369	4) कार्यशाला उपकरण			519,369
4,583,439	5) फर्नीचर और डेड स्टॉक	21,200		4,604,639
3,119,902	6) पुस्तकालय पुस्तकें			3,119,902
299,284	7) टाइपराइटर और गणना करने वाली मशीनें			299,284
3,716,185	8) वाहनों			3,716,185
3,131,311	9) कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों	85,805		3,217,116
710,160	10) क्लोज़ सर्किट टीवी			710,160
35,364,760	कुल सी/एफ	107,005		35,471,765

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022
35,364,760	कुल बी/एफ	107,005		35,471,765
77,017	11) मोबाइल उपकरण			77,017
70,400	12) ईपीएबीएक्स सिस्टम			70,400
1,419,368	13) IONO-OXY संयंत्र के लिए उपकरण			1,419,368
9,439,803	14) फोक्स इन्व्यूबेशन सेंटर मशीनरी			9,439,803
4,371,410	15) आसव लैब मशीनरी			4,371,410
36,210	16) एयर कंडीशनर और कूलर	22,656		58,866
101,051	17) पानी वाला कूलर			101,051
50,880,019	कुल - ए	129,661	-	51,009,680
	<u>सरकार से अनुदान और योगदान से बाहर। & अन्य स्रोत</u>			
7,688,330	18) इको-लैब उपकरण। MOT के अनुदान से खरीदा गया			7,688,330
7,547,213	19) सुसज्जित। एआरसी, इंदौर में इको-लैब के उन्नयन के लिए			7,547,213
579,813	20) मोटर कार IDTCP से बाहर			579,813
15,815,356	कुल सी/एफ			15,815,356

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022	राशि रु.
15,815,356	कुल बी/एफ			15,815,356	
773,732	21) पूंजी ऍक्स. PLSC-A'bad के आधुनिकीकरण के लिए			773,732	
4,730,220	22) पूंजी ऍक्स. A'bad में CATD केंद्र के लिए (रु. 5,220/- अतिरा का योगदान शामिल है)			4,730,220	
2,474,862	23) पूंजी ऍक्स. इंदौर में CATD केंद्र के लिए			2,474,862	
1,825,762	24) पूंजी ऍक्स. प्रयोगशाला के उन्नयन के लिए। (कपड़ा समिति) (रु. 1,45,593/- अतिरा का अंशदान शामिल है)			1,825,762	
8,085,160	25) पूंजी ऍक्स. अंशांकन प्रयोगशाला के लिए। आबाद में (जीजी-01)			8,085,160	
2,788,522	26) पूंजी ऍक्स. Gng के लिए। सेवा केंद्र आबाद में (जीजी-02)			2,788,522	
4,359,671	27) पूंजी ऍक्स. सूचना प्रौद्योगिकी के लिए। केंद्र (जीजी-06)			4,359,671	
1,591,049	28) पूंजी ऍक्स. माइनर उपकरणों के लिए। पीएलएससी - अहमदाबाद के लिए			1,591,049	
593,530	29) पूंजी ऍक्स. विकास के लिए। हलकी तलवार करघा (जीजी-05)			593,530	
1,321,384	30) पूंजी ऍक्स. माइनर इक्विपमेंट के लिए। इको-लैब के लिए.-A'Bad			1,321,384	
44,359,248	कुल सी/एफ	-	-	44,359,248	

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022	राशि रु.
44,359,248	कुल बी/एफ	-	-	44,359,248	
2,330,817	31) कैपिटल एक्सप। पीएलएससी-इंदौर के आधुनिकीकरण के लिए (850/- रु. अतिरा का अंशदान शामिल है)			2,330,817	
250,000	32) पीएलएससी-इंदौर के लिए इंफ्रास्ट्रक्चर के लिए कैपिटल एक्सप			250,000	
121,834	33) पूंजी ऍक्सप. प्रोज के लिए। डिजाइन और विकास। यार्न उत्पादकता बढ़ाने में मदद करने के लिए रिंग फ्रेम में यांत्रिक कमियों की त्वरित पहचान के लिए इलेक्ट्रॉनिक सहायता(डीआईटी-01)			121,834	
2,750	34) पूंजी ऍक्सप. परियोजना के लिए। (डीआरडीई-06) बायो-डिग्रेडेबल पैकिंग फिल्म का विकास(डीआरडीई-06)			2,750	
1,093,394	35) पूंजी ऍक्सप. परियोजना के लिए। आईटी बेस्ड फैब्रिक पैटर्न मेकिंग, मार्किंग और कटिंग सिस्टम का स्वदेशी विकास (डीआईटी-02)			1,093,394	
774,357	36) पूंजी ऍक्सप. ओटाई क्लस्टर के लिए कार्यक्रम विकसित करें। (जीजी-02ए)			774,357	
146,516	37) पूंजी ऍक्सप. प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए। अहमदाबाद में पावरलूम इकाइयों के बुनकरों और मालिकों के तकनीकी और अन्य कौशल के उन्नयन/ताज़ा करने के लिए (जीजी-10)			146,516	
8,233	38) पूंजी ऍक्सप. स्विस परियोजना-सीटी मूल्यांकन के लिए			8,233	
49,087,149	कुल सी/एफ	-	-	49,087,149	

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022	राशि रु.
49,087,149	कुल बी/एफ	-	-	49,087,149	
4,007,083	39) पूंजी ऍक्स. ATIRA(जीजी-01ए) में अंशकन प्रयोगशाला के विस्तार के लिए			4,007,083	
7,116,643	40) SSI-HVI-1000 के लिए पूंजी व्यय			7,116,643	
33,452,292	41) पूंजी ऍक्स. तकनीकी वस्तु उत्कृष्टता केंद्र (जीजी-23) के लिए			33,452,292	
321,447	42) पूंजी ऍक्स. पीएलएससी-ढोलका आधुनिकीकरण के लिए			321,447	
19,758,373	43) पूंजी ऍक्स. जियो-टेक्सटाइल में उत्कृष्टता केंद्र (एमटी-48) के लिए			19,758,373	
510,500	44) पूंजी ऍक्स. PLSC-अहमदाबाद के लिए			510,500	
361,803	45) पूंजी ऍक्स. परियोजना कौशल विकास के लिए। गैर-ऑटो, ऑटो और शटल-रहित करघों के लिए नए पावरलूम बुनकरों और जॉबर्स के लिए पाठ्यक्रम (जीजी-24)			361,803	
32,013,250	46) कैपिटल एक्सप। ATIRA जियो-सिंथेटिक परीक्षण प्रयोगशाला (जीजी-27) की स्थापना के लिए			32,013,250	
31,550	47) कैपिटल एक्सप। सूत के रोमहीनता को कम करने के लिए आधुनिक रिंग फ्रेम में डिज़ाइन संशोधन के लिए (जीजी-33)			31,550	
186,319	48) कैपिटल एक्सप। Mobiltech अनुप्रयोगों के लिए 3D खोखले बुने हुए पहिले के विकास के लिए (जीजी-37)			186,319	
146,846,409	कुल सी/एफ	-	-	146,846,409	

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2022
146,846,409	कुल बी/एफ	-	-	146,846,409
10,791,676	49) पूंजी ऍक्स. जर्मन पीईएफटी प्रौद्योगिकी (एमटी-51) अपनाने वाली बिनौला तेल प्राप्ति की परियोजना वृद्धि के लिए			10,791,676
2,441,703	50) पूंजी ऍक्स. MOT द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं के लिए			2,441,703
1,758,275	51) पूंजी ऍक्स. स्वचालित मल्टीलेयर गारमेंट कटिंग मशीन (MT-52) के स्वदेशी विकास परियोजना के लिए			1,758,275
5,891,440	52) पूंजी ऍक्स. प्रोजेक्ट स्पिनिंग फायर रिटाईट फाइबर ब्लेंड्स ऑन कॉटन सिस्टम (MT-53) के लिए			5,891,440
3,244,598	53) पूंजी ऍक्स. बुने हुए और बिना बुने हुए भू-सिंथेटिक्स (MT-54) दोनों के लिए निर्माण संबंधी डिजाइन के साथ-साथ पर्यावरणीय डिजाइन पैरामीटर विकसित करने के लिए			3,244,598
8,897,198	54) नैनो-फाइबर आधारित वस्त्रों के विकास के लिए पूंजीगत व्यय (MT-55)			8,897,198
13,876,661	55) टेक्सटाइल डाइंग के लिए कैपिटल एक्सप सस्टेनेबल और क्लीनर, इको फ्रेंडली टेक्नोलॉजी (MT-57) की दिशा में एक प्रयास			13,876,661
83,786,216	56) पूंजी ऍक्स. एकीकृत कौशल विकास योजना (आईएसडीएस) के लिए			83,786,216
205,836,953	57) पूंजी ऍक्स. कंपोजिट में उत्कृष्टता केंद्र के लिए			205,836,953
483,371,129	कुल सी/एफ	-	-	483,371,129

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	तिथि के रूप में 31.03.2022
483,371,129	कुल बी/एफ	-	-	483,371,129
609,471	58) पूंजी ऍक्सप. इंदौर में सीएडी केंद्र के उन्नयन के लिए			609,471
265,107	59) पूंजी ऍक्सप. ऊतक पुनर्जनन और सुरक्षा के लिए एंटीबायोटिक्स और देशी जड़ी-बूटियों के गुणों का उपयोग करके सिनर्जिस्टिक प्रभाव के साथ उपन्यास घाव ड्रेसिंग सामग्री (DRL-02)			265,107
231,437	60) पूंजी ऍक्सप. आर्मी क्लोदिंग (DRL-01) पर लगाने के लिए पर्मेथ्रिम/हर्बल ऑयल आधारित मस्कीटो रिपेलेंट फॉर्मूलेशन के विकास के लिए			231,437
103,603,184	61) इन्व्यूबेशन सेंटर (जीजी-38) की स्थापना के लिए पूंजी व्यय (रु. 36,23,184/- अतीरा का योगदान शामिल है)			103,603,184
22,300,000	62) पूंजी ऍक्सप. विशेष रूप से फिल्टरेशन के क्षेत्र में नैनो-कपड़ा के लिए प्रायोगिक संयंत्र सुविधा के निर्माण के लिए (जीजी-39)			22,300,000
2,305,515	63) पूंजी ऍक्सप. अंशांकन प्रयोगशाला के विस्तार के लिए (मॉड्यूल II) (जीजी-01-बी)			2,305,515
54,609	64) पूंजी ऍक्सप. जैव तैयारी प्रौद्योगिकी के लिए: कपास और कपास युक्त कपड़ा प्रसंस्करण में संवर्धित स्थिरता (एमटी 56)			54,609
3,450	65) कैपिटल एक्सप। पीएससी के लिए- डोलका			3,450
144,485	66) कैपिटल एक्सप। पीएससी-इंदौर के लिए			144,485
612,888,387	कुल सी/एफ	-	-	612,888,387

(Contd.)

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां (Contd.)

तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	अतिरिक्त	कटौती	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2022
612,888,387	कुल बी/एफ	-	-	612,888,387
2,975,981	66) कैपिटल एक्सप। संश्लारक / उच्च तापमान की स्थिति के तहत निस्पंदन के लिए पीटीएफई नैनो फाइबर आधारित मीडिया के विकास के लिए			2,975,981
11,024,083	67) कैपिटल एक्सप। विद्युत चुम्बकीय विकिरणों (MT-59) से सुरक्षा के लिए सुरक्षात्मक वस्त्रों के विकास के लिए			11,024,083
26,608,590	68) एनईआर में जियोटेक्निकल टेक्सटाइल्स के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए अनुसूचित जाति के लिए कैपिटल एक्सप (3,08,590/- रुपये अतीरा का योगदान शामिल है)			26,608,590
758,441	69) कैपिटल एक्सप। पीएससी के आधुनिकीकरण/उन्नयन के लिए पावरलूम क्षेत्र के विकास के लिए एकीकृत योजना के लिए			758,441
558,237	70) कैपिटल एक्सप। टेक्सटाइल रीइन्फोर्स प्रीकास्ट पैनल (MT-62) के लिए			558,237
32,560,713	71) कैपिटल एक्सप। फोकस इन्क्यूबेशन सेंटर (FIC) के लिए			32,560,713
6,112,247	72) कैपिटल एक्सप। के लिए। और पहचानो। सोफिस्ट इंस्ट्रू। का। प्रयोगशाला। विभिन्न नियमन के लिए। परीक्षण पर्यावरण के अनुकूल/खतरे का शून्य निर्वहन। रसायन। टेक्सटाइल/केम./डाईज एंड इंटरमेड/जूते/चमड़ा/कागज/फार्मा इंडस्ट्रीज (जीजी-41) के लाभ के लिए (रु.38,17,468/- अतिरा का योगदान शामिल है)	3,817,468	-	9,929,715
693,486,679	कुल - बी	3,817,468	-	697,304,147
744,366,698	कुल योग (ए+बी)	3,947,129	-	748,313,827
738,558,841	पिछला साल	5,807,857	-	744,366,698

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची-‘एफ’ : निवेश तिथि के रूप में 31.03.2021	ब्यौरा	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2022
57,367,354	i) सामान्य निधि निवेश	
36,431,288	ए) बैंक ऑफ इंडिया के साथ एफडीआर	39,997,578
34,366,125	बी) एचडीएफसी बैंक के साथ एफडीआर	40,835,715
128,164,767	सी) कोटक बैंक के साथ एफडीआर	29,700,000
		110,533,293
525,000	ii) सी. एल. सेंटर फंड निवेश	
475,000	ए) एचडीएफसी बैंक के साथ एफडीआर	525,000
1,000,000	बी) बैंक ऑफ इंडिया के साथ एफडीआर	475,000
		1,000,000
5,200,000	iii) प्रतिभूतियों में निवेश	
2,140,000	ए) 9.80% जयपुर विद्युत वितरण निगम	4,680,000
-	बी) 7.11% गुजरात राज्य विकास ऋण 2031	2,140,000
-	सी) 6.72% गुजरात राज्य विकास ऋण 2030	5,390,000
-	डी) 6.98% गुजरात राज्य विकास ऋण 2031	3,000,000
-	ई) 7.44% कर्नाटक राज्य विकास ऋण 2035	2,500,000
-	एफ) 7.16% कर्नाटक राज्य विकास ऋण 2036	2,130,000
-	जी) 6.83% महाराष्ट्र राज्य विकास ऋण 2032	1,270,000
-	एच) 6.91% राजस्थान राज्य विकास ऋण 2031	2,500,000
-	आई) 6.95% तमिलनाडु राज्य विकास ऋण 2031	2,440,000
7,340,000		26,050,000
136,504,767	कुल	137,583,293

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'जी': नकद और बैंक शेष	राशि रु.
तिथि के रूप में ब्यौरा 31.03.2021	तिथि के रूप में 31.03.2022
41,809 हाथ में पैसा	48,153
बैंक बैलेंस	
1,216,723 चालू खाते में	2,001,914
11,926,791 बचत खाते में	15,226,862
<u>13,185,323</u>	<u>17,276,929</u>
	कुल

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'आई' : अन्य मौजूदा संपत्ति, ऋण और अग्रिम

	राशि रु.
तिथि के रूप में	तिथि के रूप में
31.03.2022	31.03.2022
कर्मचारियों को ऋण	
6,458 वाहन के लिए	-
45,230 खाद्यान्न के लिए	62,990
2,850 त्योहारों के लिए	2,850
54,538	65,840
अग्रिम	
1,047,240 आवर्ती व्यय के लिए	676,684
618,751 सुरक्षा जमा वसूली योग्य	594,148
622,906 अन्य अग्रिम	765,666
2,288,897	2,036,498
आयकर भुगतान और टीडीएस	
30,105,301 स्रोत पर कर कटौती	33,501,365
14,002,250 विरोध के तहत आयकर भुगतान	16,503,250
44,107,551	50,004,615
प्राप्य आय	
3,273,986 अर्जित ब्याज	493,120
3,273,986	493,120
49,724,972	कुल 52,600,073

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची- 'एच' : विविध देनदार

	राशि रु.	
तिथि के रूप में ब्यौरा	31.03.2021	तिथि के रूप में 31.03.2022
10,608,759 अच्छा माना जाता	10,608,759	6,618,185
1,883,469 संदिग्ध	1,883,469	1,546,681
(1,883,469) कम: संदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान	(1,883,469)	(1,546,681)
-	-	-
10,608,759	10,608,759	6,618,185
	कुल	कुल

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'जे': वर्तमान देनदारियों और प्रावधान

तिथि के रूप में ब्यौरा 31.03.2021	राशि रु. तिथि के रूप में 31.03.2022
16,415,037 ग्रेच्युटी का प्रावधान	15,380,301
7,845,986 अवकाश वेतन का प्रावधान	8,081,102
2,271,241 वैधानिक देनदारियां	2,907,465
14,599,303 विविध लेनदार	13,550,865
1,925,335 सेवाओं के लिए प्राप्त अग्रिम	2,444,329
5,881,591 अन्य देनदारियां	8,219,194
918,600 सुरक्षा जमा	918,600
49,857,093	कुल 51,501,856

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची 'K' – खातों का हिस्सा बनने वाली टिप्पणियाँ:

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा सम्मेलन

वित्तीय विवरण भारतीय आम तौर पर स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुसार तैयार किए जाते हैं (I-GAAP) भारत के चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा अधिसूचित लेखा और लेखा मानकों के संघ के आधार पर ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत। अनुमानों का उपयोग वित्तीय विवरण तैयार करने के लिए प्रबंधन को रिपोर्टिंग अवधि में संपत्ति और देनदारियों (आकस्मिक देनदारियों सहित) की रिपोर्ट की गई माला में अनुमान और धारणा बनाने की आवश्यकता होती है।

2. अनुमानों के उपयोग

प्रबंधन के दौरान वित्तीय विवरणों की तारीख और रिपोर्ट की गई आय और व्यय का मानना है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी में उपयोग किए गए अनुमान विवेकपूर्ण और उचित हैं। लेखांकन अनुमान समय-समय पर बदल सकते हैं। वास्तविक परिणाम अनुमानित से भिन्न हो सकते हैं। अनुमानों में उचित बदलाव किए जाते हैं क्योंकि प्रबंधन को अनुमानों के आसपास की परिस्थितियों में बदलाव के बारे में पता चलता है। अनुमानों में परिवर्तन वित्तीय विवरणों में उस अवधि में परिलक्षित होते हैं जिसमें परिवर्तन किए जाते हैं और, यदि महत्वपूर्ण हैं, तो उनके प्रभावों को वित्तीय विवरणों की टिप्पणियों में प्रकट किया जाता है,

3. संपत्ति, संयंत्र और उपकरण

संपत्ति संयंत्र और उपकरण (पीपीई) को संचित मूल्यहास और हानि, यदि कोई हो, घटाकर लागत पर बताया गया है। पीपीई के अधिग्रहण की लागत में माल ढुलाई, शुल्क और कर और संपत्ति के अधिग्रहण से संबंधित अन्य आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं और संपत्ति को इच्छित उपयोग के लिए काम करने की स्थिति में लाना है। निर्धारित निधियों और प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से सृजित परिसंपत्तियां, पूंजीगत निधि में क्रेडिट द्वारा स्थापित की जाती हैं और संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दी जाती हैं।

4. मूल्यहास

स्वयं के फंड से प्राप्त पीपीई पर मूल्यहास निम्नलिखित दरों पर सीधी रेखा पद्धति के अनुसार प्रदान किया जाता है, स्टाइल्स परियोजना निधि से प्राप्त पीपीई पर कोई मूल्यहास प्रदान नहीं किया गया है

सामान्य क्वार्टर और सड़के	1.63%
फर्नीचर और डेड स्टॉक	6.33%
मोबाइल फोन, सी.सी.टी.वी., ईपीएबीएक्स इत्यादि।	20.00%
बिल्डिंग	3.34%
मोटर कार	9.50%
मशीनरी, लैब। और कार्यशाला के उपकरण, टाइपराइटर	4.75%
कंप्यूटर	16.21%

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची 'K' – खातों का हिस्सा बनने वाली टिप्पणियाँ:

5. **निवेश**
"दीर्घकालिक निवेश" के रूप में वर्गीकृत निवेश की लागत पर किए जाते हैं। ऐसे निवेशों की लागत/मूल्य को वहन करने में अस्थायी के अलावा गिरावट का प्रावधान किया जाता है।
6. **निवेश अनुच्छेद**
राजस्व मान्यता परीक्षण शुल्क और ब्याज आय को प्रोद्भवन आधार पर हिसाब में लिया जाता है। भूमि और भवन से आय, प्लेसमेंट शुल्क, अन्य विविध। प्राप्तियों और निवेशों पर ब्याज की गणना प्रोद्भवन आधार पर की जाती है।
7. **विदेशी मुद्रा लेनदेन**
विदेशी मुद्रा में किए गए लेन-देन की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर हिसाब लगाया जाता है। अवधि के दौरान तय किए गए विदेशी मुद्रा लेनदेन के संबंध में शुद्ध विनिमय लाभ या हानि को आय और व्यय खाते में मान्यता दी गई है।
आस्तियों और विदेशी मुद्रा में देयताओं को रिपोर्टिंग तिथि पर प्रचलित दरों पर INR में अनुवादित किया जाता है। वर्ष के लिए आय और व्यय को उस वर्ष के विनिमय दर के औसत के आधार पर आईएनआर में अनुवादित किया जाता है जिसमें लेनदेन हुआ था। विदेशी मुद्रा लाभ और व्यय। अनुवाद से होने वाले नुकसान को आय के विवरण में पहचाना जाता है
8. **सरकारी अनुदान**
सरकारी अनुदानों को सरकारी विभाग से प्राप्त स्वीकृति राशि के आधार पर हिसाब में लिया जाता है। अप्रयुक्त अनुदानों को आगे ले जाया जाता है और तुलन पत्र में देयता के रूप में प्रदर्शित किया जाता है
9. **सेवानिवृत्ति लाभ**
सभी पाल कर्मचारियों को भविष्य निधि, परिभाषित योगदान योजना और परिभाषित लाभ योजना के तहत ग्रेच्युटी से लाभ प्राप्त हुआ। कर्मचारियों को अवकाश नकदीकरण के रूप में अनुपस्थिति की भरपाई करने का भी अधिकार है।
भविष्य निधि में निर्धारित दरों पर नियमित अंशदान किया जाता है। कर्मचारियों के लिए ग्रेच्युटी और संचित छुट्टी के लिए प्रावधान प्रोजेक्टेड बेनिफिट ऑब्लिगेशन मेथड (पीबीओ मेथड) का उपयोग करके बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर किया जाता है
10. **आयकर संस्थान की आय**
आयकर अधिनियम की धारा 12ए के तहत आयकर से मुक्त है, इसलिए खातों में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची 'K' – खातों का हिस्सा बनने वाली टिप्पणियाँ:

I. प्रावधान, आकस्मिक देनदारियाँ और आकस्मिक संपत्ति

संपत्ति माप में अनुमान की पर्याप्त डिग्री वाले प्रावधानों को तब मान्यता दी जाती है जब पिछली घटनाओं के परिणामस्वरूप वर्तमान दायित्व होता है और यह संभव है कि वहाँ एक सामान्य संसाधन। व्यवस्थित करने के लिए आवश्यक प्रावधानों की नियमित रूप से समीक्षा की जाती है और दायित्व के वर्तमान सर्वोत्तम अनुमानों को प्रतिबिंबित करने के लिए जहाँ आवश्यक हो वहाँ समायोजित किया जाता है।

जहाँ कोई विश्वसनीय अनुमान नहीं लगाया जा सकता है, एक प्रकटीकरण आकस्मिक देयता के रूप में किया जाता है। जहाँ कोई संभावित दायित्व या वर्तमान दायित्व है जिसके संबंध में संसाधनों के बहिर्वाह की संभावना दूरस्थ है, कोई प्रावधान या प्रकटीकरण नहीं किया जाता है। आकस्मिक देनदारियों को मान्यता नहीं दी जाती है लेकिन एक नोट के माध्यम से खातों में प्रकट किया जाता है। वित्तीय विवरणों में आकस्मिक संपत्तियों को न तो पहचाना जाता है और न ही प्रकट किया जाता है।

II. आकस्मिक देनदारियाँ

(ए) विवादित रुपये में आयकर की मांग। 21,79,56,595/-; (पिछले वर्ष रु. 19,10,00,080/-)

(बी) संस्थान के खिलाफ दावों को ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया है। (पिछले वर्ष रु. शून्य)

III. असम्पादित पूंजी अनुबंध

अनिष्पादित पूंजी अनुबंध (अग्रिम का शुद्ध) रुपये है। निल (पिछले वर्ष रु. निल)।

IV. एसोसिएशन को बैंक ऑफ इंडिया के साथ ओवरड्राफ्ट सुविधा प्राप्त है, जिसके एवज में रुपये के लिए एफडीआरएस है। 60,00,000/- (पिछले वर्ष रु. 60,00,000/-) गिरवी रखे गए हैं

V. वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम प्रबंधन वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम का व्यवसाय के सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर मूल्य है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दिखाई गई कुल राशि के बराबर है। वर्तमान परिसंपत्तियों, वर्तमान देनदारियों, ऋणों और अग्रिमों में शेष पुष्टि के अधीन हैं।

VI. चालू वर्ष की प्रस्तुति की पुष्टि करने के लिए पिछले वर्ष के अनुरूप आंकड़ों को पुनर्समूहित/पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

अनुसूचियों "ए से के" पर हस्ताक्षर

हमारी रिपोर्ट के अनुसार
सोराब एस. चोकसी
 फर्म पंजीकरण संख्या 110417 डब्ल्यू
 चार्टर्ड अकाउंटेंट
सोराब एस. चोकसी श्रेयस बी
 पार्टनर
 सदस्यता संख्या 100892

प्रशय शाह
 निदेशक
 संजय लालभाई
 प्रशासन परिषद के सदस्य

स्थान: अहमदाबाद
 दिनांक: 11-07-2022

अनुबंध



Think
MEDICAL
R&D

Think
ATIRA

अनुबंध

अनुबंध 1

पेटेंट

लेखक	शीर्षक	Details
डॉ. तन्मय गंगोपाध्याय	थर्मोसेट जूट सम्मिश्र संरचना और प्रक्रिया	स्वीकृत पेटेंट संख्या 370067
डॉ. तन्मय गंगोपाध्याय	पैलेट से बने नालीदार कागज/फोम एक	स्वीकृत पेटेंट संख्या 370067
डॉ. तन्मय गंगोपाध्याय	संरचनात्मक पैनल और एक ही मॉड्यूलर	प्रक्रिया में
डॉ. तन्मय गंगोपाध्याय	शौचालय के निर्माण का एक तरीका	प्रक्रिया में

अनुबंध 2

प्रशिक्षण

- कौशल विकास कार्यक्रम: रोटरी प्रिंटिंग
उद्देश्य : शिक्षा, रोजगार और आजीविका संवर्धन
प्रशिक्षण: 160 प्रशिक्षु
- प्रशिक्षण कार्यक्रम: कपड़ा
उद्देश्य: गैर-वस्त्र उद्यमियों को शिक्षित करना वस्त्र प्रशिक्षण पर पेशेवर
प्रशिक्षण: 34 प्रशिक्षु
- प्रशिक्षण कार्यक्रम (ऑन-लाइन): फाइबर प्रबलित समग्र सामग्री
उद्देश्य: उद्योग तकनीशियनों को शिक्षित करना
प्रशिक्षण: 17 प्रशिक्षु
- अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम
वस्त्रों की मूल बातें: 5
प्रशिक्षु कपास परीक्षण: 5
प्रशिक्षु बुनाई लागत: 1

अनुबंध III

परिक्षण

टेक्सटाइल परिक्षण	परीक्षण वर्ष 2021-22
फाइबर	47061
यार्न	1387
यार्न	10469
ऑटोटेक	34
एफ एंड जी ज्वलनशीलता	769
औद्योगिक कपड़े	1026
दस्ताने, उच्च दृश्यता वाले कपड़े आदि	11181
आदि कपड़े	732
विशेष	4187
रसायन	
रासायनिक वस्त्र	2185
ईंधन का विश्लेषण	1595
रासायनिक प्रौद्योगिकी - कपड़ा दोष	431
अंशांकन लैब	1646
पावरलूम सेवा केंद्र	374
कम्पोजिट	4962
इको लैब	319

अनुबंध IV

नए उपकरण

युगल प्लाज्मा ऑप्टिकल उत्सर्जन स्पेक्ट्रोमीटर
तरल क्रोमोग्राफ / मास स्पेक्ट्रोमीटर

अनुबंध V

परामर्श रिपोर्ट की सूची

पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग
पर्यावरण ऑडिट रिपोर्ट: 10 नग
ईएमएस प्रमाणन और मूल्यांकन अध्ययन रिपोर्ट: 15 नग
परिवेशी वायु गुणवत्ता, फ्लू गैस स्टैक और शोर की निगरानी: 2 संख्या
मासिक निगरानी रिपोर्ट: 5 संख्या
अंशांकन सेटअप और परीक्षण रिपोर्ट: 1 संख्या
पर्यावरण प्रबंधन परामर्श : 2 नग

प्रबंधन के लिए केंद्र

TEV वेटिंग स्टडी रिपोर्ट : 1
पावरलूम सर्विस सेंटर
कपड़े का आकलन : 1 no
पावरलूम इकाई में समस्या निवारण : 1 संख्या

इन्क्यूबेशन सेंटर

स्लिवर कैन का सत्यापन 1 संख्या
मशीन निरीक्षण डब्ल्यू 1 संख्या

अनुबंध VI

प्रशासन परिषद् के सदस्य चुने गए अध्यक्ष

प्रशासन परिषद् के सदस्य

अध्यक्ष
श्री संजय लालभाई
अरविंद मिल्स लिमिटेड
अहमदाबाद
श्री प्रदीप भंडारी
रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड
अहमदाबाद
श्री सामवेग ए. लालभाई
अतुल लिमिटेड
अहमदाबाद

अनुबंध VI (Contd.)

प्रशासन परिषद् के सदस्य सीओ-ऑपरेटिव टेक्सटाइल के निदेशक अनुसंधान संघ

डॉ. ए.के. मुखोपाध्याय

निदेशक

बॉम्बे टेक्सटाइल रिसर्च एसोसिएशन
(बीटीआरए) बॉम्बे

डॉ. प्रकाश वासुदेवन

निदेशक

साउथ इंडिया टेक्सटाइल रिसर्च एसोसिएशन (सिट्रा) कोयंबटूर

डॉ. अरिंदम बासु

निदेशक

उत्तरी भारत टेक्सटाइल रिसर्च एसोसिएशन गाजियाबाद

श्री प्रगेश शाह

निर्देशक

अतीरा अहमदाबाद

अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल्स एसोसिएशन का प्रतिनिधित्व

अध्यक्ष

अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल्स एसोसिएशन
अहमदाबाद

सह - चयनित सदस्य

श्री नैषाद पारिख

विषुव समूह

अहमदाबाद

श्री पुनीत लालभाई

अरविंद लिमिटेड

अहमदाबाद

सह - चयनित सहयोगी सदस्य

श्रीमती दीपाली गोयनका (नामित श्री मिलिंद हार्डिकर)

वेलस्पन इंडिया लिमिटेड

मुंबई

अनुबंध VII

स्टाफ

स्टाफ (31-03-22 की स्थिति के अनुसार)

निदेशक

श्री प्रमेश शाह

एफ.सी.ए.

दीपाली प्लावत

उप। निदेशक

बी. टेक्सटाइल टेक। इंटरनेशनल बिजनेस मैनेजमेंट,

एम.बी.ए. (सप्लाइ चेन मैनेजमेंट/ऑपरेशन मैनेजमेंट)

रासायनिक प्रौद्योगिकी प्रभाग वैज्ञानिक अधिकारी

नितिन शाह

बी.एससी. डी.टी.सी.

सलाहकार

कम्पोजिट वैज्ञानिक अधिकारी

डॉ तन्मय गंगोध्याय

बीटेक।, एम. टेक।, पीएचडी।

उप निदेशक

अशोक भुइयां

बी.एससी., पीजीडी - पीटीसीटी, एमबीए

(ऑपरेशन एंड मार्केटिंग)

चिंतन चावड़ा

डी. एम. ई.

शशिकांत पाटिल

एम. टेक नैनो

पार्थ पटेल

बी. ई. (प्लास्टिक)

अजयकुमार पटेल

बी.टेक (मैकेनिकल)

संजय सोनी

बी.ई. केमिकल

अंकुश शर्मा

एम. टेक

रसायन विज्ञान

फहीमुन्निसा खतीब

एम. एससी

पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग के वैज्ञानिक अधिकारी

एम. आर. पारिख

बी.एससी. (रसायन)

बिनीता प्रजापति

बी.ई. (केमिकल)

वैशाली पटेल

बी.ई. (एनवी।)

गुवाहाटी केंद्र - एनईआर डब्ल्यू

पी.एस. बारबोरा

बी. टेकस्ट

एस. सी. सरमा

बी.ई. (सिविल)

नैनो टेक्नोलॉजी

अंकित दर्जी

डिप्लोमा (टेक्सटाइल प्रोसेसिंग)

क्वालिटी सिस्टम ग्रुप इलेक्ट्रॉनिक्स एंड आईटी ग्रुप

किशोरी एम भट्ट

डी.ई.आर.ई.

वरुण पटेल

बी.ई. (इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कॉम।)

सी.एस. वोरा

डी.ई.आर.ई., बी.ई. (इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कॉम। इंजीनियरिंग)

सलाहकार

कपड़ा परीक्षण प्रयोगशाला

जिगर दवे

डिप.। टेक्सटाइल

स्मिता महारिया

एम. टेक टेक्सटाइल्स

लाइब्रेरी एंड निक्टास एट अतीरा

श्रीमती हिना एन शाह

बीएससी। डी बाजार। प्रबंधन।, एम.लिब.

प्रभारी

पावरलूम सर्विस सेंटर

हसमुख पी पटेल

डी.टी.एम.टी.

अतीरा क्षेत्रीय केंद्र, इंदौर वैज्ञानिक अधिकारी

आदिश जैन

बी.ई. (टेक्स.टेक.)

प्रशासन

ग्रेटा जोसेफ एलेक्स

बी.कॉम, बी. लिब.

जीसी पटेल

एम.ए., एल.एल.बी.

आर आर पटेल

बीकॉम, एलएलबी

प्रकाश एम. दुबे

बी.ए., एम.ए. भाग।

निदेशक	1
उप निदेशक	2
वैज्ञानिक एवं तकनीकी अधिकारी	25
वैज्ञानिक एवं तकनीकी सहायक	40
गैर तकनीकी अधिकारी	4
गैर तकनीकी सहायक/अन्य स्टाफ	18
-----	-----
Total	90*
-----	-----

* 66 on संविदा नियुक्ति पर



**AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S
RESEARCH ASSOCIATION (ATIRA)**

P.O. Ambawadi Vistar
Ahmedabad - 380 015
Gujarat, India

 www.atira.in