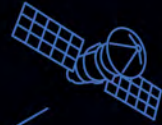




# R&DICAL

## INNOVATIONS





# R&DICAL

## INNOVATIONS

ATIRA's commitment to radical innovation is driven by a culture that encourages unconventional thinking and challenges the status quo. While R&Dical thinking laid the foundation at ATIRA, R&Dical growth was the outcome of a series of deliberate actions and strategic execution.

**R&Dical Innovations builds on this momentum of radical growth by focusing on pioneering groundbreaking technologies and revolutionary advancements that redefine the potential of textiles.**

Together, these three phases represent a dynamic progression. Each phase is essential to ATIRA's strategy of driving continuous improvement, leading change, and redefining the textile landscape.

ATIRA's approach to Radical Innovation involves a relentless pursuit of new technologies, materials, and methodologies that push the boundaries of traditional textiles. We are at the forefront of developing next-generation textiles that serve diverse sectors such as Space, Aerospace, Defence, Industrial Textiles, Smart Wearables and healthcare, ensuring that we remain at the leading edge of the textile industry evolution.

Central to this drive for innovation is our focus on strategic partnerships and collaborations. By actively engaging with Industry leaders, Startups, Innovators, Academic Institutions, and Research Organizations, we enhance

knowledge sharing and accelerate our development cycles. These collaborations are instrumental in offering innovative solutions that meet both current demands and future needs.

ATIRA's commitment to national priorities align with the Viksit Bharat 2047 vision of fostering job creation and enhancing skill development through specialized training programs, thereby enhancing economic growth and community resilience.

By continuously advancing the frontiers of innovation, we are crafting a future where textiles are not only essential but also extraordinary, creating a lasting impact across industries and geographies. From smart fabrics that integrate electronics to advanced composite materials, ATIRA is pushing the boundaries of what textiles can achieve!



## C O N T E N T I N D E X

### — ADVANCING TEXTILE INNOVATIONS TO ADVANCE INDUSTRY GROWTH

About ATIRA	04
Focus Areas	06
The Year at Glance	08

### — DRIVING INNOVATIONS TOWARDS EXCELLENCE

Centre of Excellence	10
CoE – Composites	10
CoE - Nanotextiles	11
CoE - Geotextiles	12

### — CUTTING-EDGE TESTING & ANALYSIS FOR LEADING-EDGE RESULTS

Technical Textile Testing	13
Other Testing Services	15
Consulting Services	16

### — CULTIVATING IDEAS INTO INDUSTRY-SHAPING INNOVATIONS

Idea Incubation	17
-----------------	----

### — SIMPLIFYING COMPLEX RESEARCH FOR MARKET-READY SOLUTIONS

Research & Development Services	19
---------------------------------	----

### — EMPOWERING THE INDUSTRY WITH THE SKILLS OF TOMORROW

Training and Skill Development	21
--------------------------------	----

### — FUTURE FOCUS

### — INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

### — ANNUAL ACCOUNTS 2023-2024

### — ANNEXURES

## CHAIRMAN'S MESSAGE



Global demand for advanced technical textiles—such as medical, geotextiles, and protective wear—is growing, driven by rapid developments in healthcare, infrastructure, and sustainability. This industry is estimated to be around USD 250 Billion and growing at 5-6%. In India as well, the technical textile industry is estimated to be around USD 30-35 Billion and growing in double digit rates.

India's Textile Policy 2024-2029 aligns with this momentum, focusing on technical textiles and strengthening manufacturing in areas like weaving and dyeing.

While these trends offer vast potential, they also present challenges in scaling production, meeting international quality standards, and adopting cutting-edge technology. India's bid for global textile leadership requires robust infrastructure and R&D investment to remain competitive.

ATIRA is pivotal as both an enabler and accelerator in this evolving landscape.

**Our overarching vision is to drive R&Dical Innovations in textile research, fostering sustainable, globally competitive solutions for the Indian textile sector.**

Over the past year, we've advanced the research in technical textiles, aligning with national priorities such as Make in India and Viksit Bharat 2047, to support India's industrial autonomy.

This year, ATIRA has expanded into high-tech textile research for sectors like space, aerospace, and defence. Our work in nanomaterials and composites has produced scalable solutions that strengthen India's role in high-value textile applications.

Looking ahead, ATIRA aspires to further strengthen its position as a world-class research institution by focusing on functional composites, nanotextiles, and workforce development, and ensuring that industry professionals are equipped with cutting-edge skills. We are expanding our research facilities and enhancing labs to deliver testing services on par with global standards.

ATIRA's path forward is one of collaboration with industry, academia, and government to build a resilient ecosystem for technical textiles. Together, we aim to address domestic needs and position India as a competitive force in the global market.

To our partners, we are grateful for your commitment and shared vision. We look forward to another year of progress in advancing India's textile sector.

**SANJAY LALBHAI**

Chairman, ATIRA



## DIRECTOR'S MESSAGE



The past year has been a period of significant progress for ATIRA, as we made substantial strides in achieving our strategic goals. Our focus on fostering innovation, enhancing industry collaboration, and expanding our capabilities in technical textiles has yielded impressive results.

### **From breakthroughs in advanced materials to new initiatives under the National Technical Textiles Mission (NTTM), we have positioned ourselves at the forefront of R&Dical Innovations in the textile industry.**

Among our key achievements this year is the approval of two pioneering NTTM research projects, underscoring our commitment to innovation in technical textiles. We also renewed our NABL accreditation, ensuring our lab's testing and quality standards align with global best practices. Additionally, in collaboration with Ahmedabad University, we launched India's first M.Tech programme in Composites, addressing the industry's need for skilled talent in this rapidly growing field.

Our focus has extended into high-demand sectors like aerospace, defence, and space exploration, where we are developing conductive composites that support import

substitution and enable PSUs, startups, and MSMEs to produce export-ready products. As a Center of Excellence for Composites and a lead incubator under the GREAT scheme, ATIRA supports aspiring innovators with technical expertise and guidance, reinforcing India's position in the global technical textiles market. At ATIRA, our advancements are driven by our approach of collaborative innovation. Partnering with industry leaders and academic institutions, we have accelerated research and developed scalable solutions that meet real-world demands. Our testing capabilities have expanded significantly, allowing us to provide trusted services across the technical textiles industry.

Moving forward, we are focused on advancing research in high-performance materials, particularly in conductive textiles and electrospinning technologies. By adding new state-of-the-art facilities, including cleanrooms and autoclaves, we are enhancing our capacity to develop critical solutions for sectors like aerospace and defence. Furthermore, our international collaborations and testing upgrades will ensure we remain at the forefront of textile technology.

ATIRA's momentum is building toward a future where innovation, quality, and collaboration continue to elevate India's textile industry. As we enter the next phase, our commitment to pushing the boundaries of technical textiles remains unwavering.

#### **PRAGNESH SHAH**

Director, ATIRA



# ADVANCING TEXTILE INNOVATIONS TO ADVANCE INDUSTRY GROWTH

## ABOUT ATIRA

ATIRA stands at the forefront of radical innovation, driving transformative advances in the textile and allied industries for over 75 years now. Established under the leadership of Dr. Vikram Sarabhai, Shri. Kasturbhai Lalbhai, and Shri. Shanti Swaroop Bhatnagar, ATIRA is a globally recognised, independent, non-profit organisation, leading in cutting-edge R&D from conception and prototyping, to testing and launch readiness.

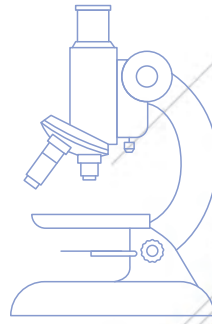
In recent years, the Indian textile sector has moved up the value chain and has diversified into technical textiles. Technical textiles, as a sector, plays a substantial role in India's progress, given its extensive applications across end-user industries such as infrastructure & construction, healthcare, medical technology, space, defence, and automobile among others.

**Having identified its huge potential as a sunrise sector, the Government of India envisions the technical textile sector to contribute significantly to building a new and developed India ('Viksit Bharat') by 2047.**

At ATIRA, we are in complete alignment with this vision and through our focus areas we are determined to play an active and decisive role in realising it. Our nation-building aspiration is also reflected in our vision and mission statements.







## 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 the industry, economy, and society.





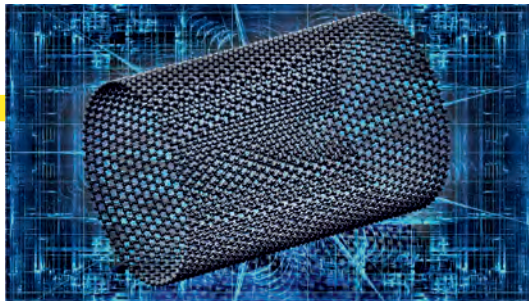
## FOCUS AREAS

At present, the Indian Technical Textiles market is the 5<sup>th</sup> largest in the world and is rapidly growing. To accelerate this growth, we have identified focus areas where we can make a tangible impact by building on our expertise and experience.

## RESEARCH & DEVELOPMENT



R&D is at the core of our mission to drive innovation in technical textiles. Our research focus is on enhancing the electrical conductivity of advanced materials for niche applications in space, aerospace, the smart textiles. We are also driving innovation in nano-web technology for diverse filtration and other applications. Through collaborative efforts with industry and government-funded projects,



**we continue to push the boundaries of material science.**



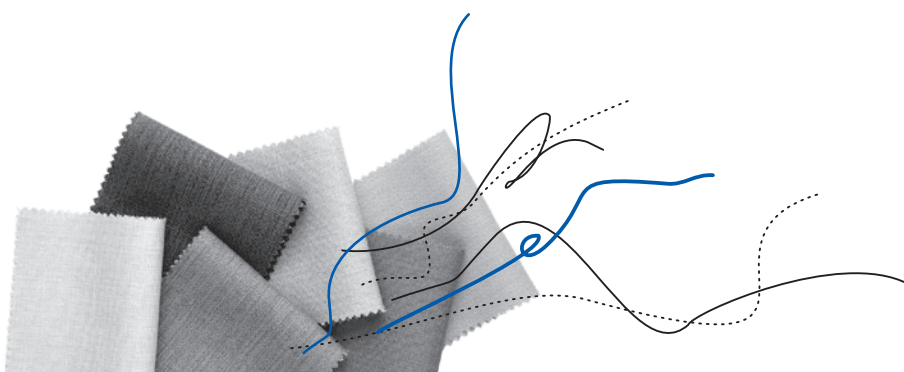
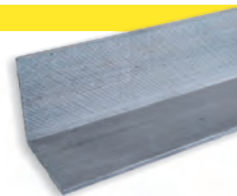
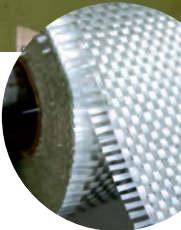
## IDEA INCUBATION



ATIRA empowers India's ambitious start-up environment through two specialised incubation centres.

**These hubs foster innovation by providing state-of-the-art facilities, expert guidance, and industry connections,**

helping entrepreneurs and businesses turn cutting-edge ideas into scalable solutions for technical textiles and composites.





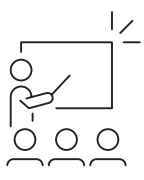


## TESTING

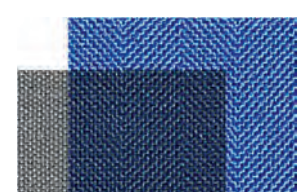
ATIRA's expertise in testing is designed to meet the growing demands of industries such as infrastructure, construction, defence, workwear, mass transportation, and space. We offer specialised testing services across mechanical, physical, chemical, heat and flame parameters, ensuring the highest standards of safety and performance.



## TRAINING AND SKILL DEVELOPMENT



ATIRA's training programmes equip professionals with advanced expertise in technical textiles, fostering sustainable industry growth.



## HIGHLIGHTS OF 2024

### → Projects under National Technical Textiles Mission (NTTM)

- Design and development of CFRP composites slotted waveguide antenna for space and ground applications.
- Development of the indigenous HEPA Filters using Nanofibre technology.



### → Geotextile Testing Empanelment

ATIRA has been empanelled by Assam's Flood and River Erosion Management Agency (FREMAA), further strengthening our geotextile testing capabilities.



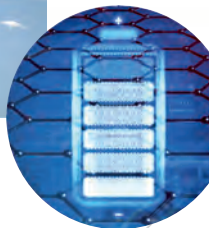
### → Kasturi Cotton Testing Empanelment

ATIRA is now integral to ensuring the quality of Indian Kasturi cotton, enhancing the country's leadership in the global cotton market.

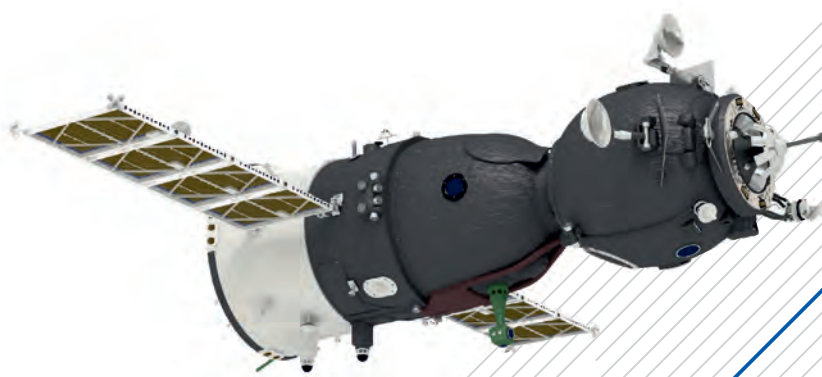


### → Embedding Electrical Conductivity in Composites and Textiles

We are developing lightweight composites with improved electrical conductivity, replacing traditional metallic components.







### Upgraded Centre of Excellence

Our CoE for Composites is being upgraded with autoclave and cleanroom facilities to support critical developments in the space and aerospace sectors.



### India's First M.Tech Programme in Composite Materials

This collaboration with Ahmedabad University (AU) aims to develop a high-calibre talent pool, supporting advanced and emerging industries with skilled professionals.



### Patents

In 2024, ATIRA advanced its innovation pipeline by applying for a patent on a novel filter cartridge system designed to improve potable water access (Patent Application No. 202321022188).

This followed the 2023 grant of a patent for our Textile Reinforced Concrete Modular Toilet (Patent No. 477960), a solution aimed at addressing hygiene challenges in both urban and remote areas.

**In addition, we applied for eight additional patents, reinforcing our commitment to driving impactful, technology-driven solutions across various sectors.**

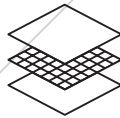


# DRIVING INNOVATIONS TOWARDS EXCELLENCE

## CENTRES OF EXCELLENCE (CoE)

At ATIRA, our CoEs operate as Centres of Innovation for the textile industry. The three centres – Composites, Nanotextiles, and Geotextiles – transform ideas into prototypes; understand the process improvements and policy impacts; and provide guidance to the textile industries with product launch and export promotion, thereby contributing to the evolution of the textile sector, enhancing industry standards, and playing a pivotal role in India's economic development and global competitiveness. These CoEs are supported by the Ministry of Textiles, Government of India, and the Government of Gujarat.

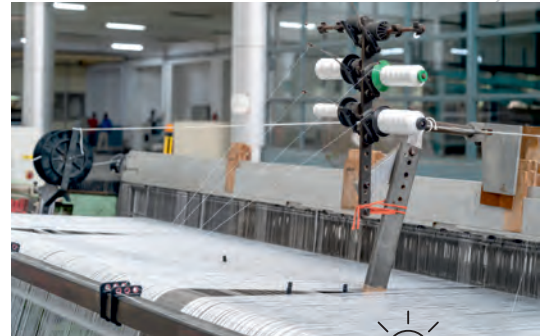
### CoE - Composites



ATIRA has consistently led the way in composite material innovations by leveraging its research and incubation facilities to push transformative advancements. In FY24, our efforts focused on developing lightweight composite materials for a wide range of industries, including space, aerospace, defence, construction, and energy.



**This work reflects our ongoing mission to pioneer cutting-edge technologies that meet the diverse needs of critical sectors.**



### New Research Project Under NTTM



A major milestone for ATIRA in FY24 was the approval of a project under the National Technical Textiles Mission (NTTM) to design and develop Carbon-Fibre Reinforced Polymer (CFRP) composite slotted waveguide antennas for space and ground applications. This prestigious project, undertaken in collaboration with SAC-ISRO, solidifies ATIRA's position as a leader in advanced materials innovation. The lightweight, high-performance, and durable CFRP composites, engineered with enhanced electrical conductivity, will replace **traditional metallic components, marking a critical step forward in India's space ambitions and the drive for self-reliance in high-tech aerospace solutions.**

### Technologies Developed



Our R&D efforts have resulted in breakthroughs that not only reduce the weight of materials but also enhance properties like conductivity and dielectric strength. We have optimised production technologies to manufacture high-precision components for critical applications across sectors.

For example, we developed a functionally enhanced CFRP sandwich composite for a space-tech startup.





This material is crucial for maintaining durability in space, specifically for monitoring the oceans through SAR and AIS satellites. In addition, ATIRA has been a key partner for defence applications, providing support to Public Sector Undertakings (PSUs) and MSMEs. This includes developing composite-based products like reflectors, radomes, and antennas for BEL, as well as protective equipment for the defence sector, including Kevlar chest protection and 'High Altitude, High Open' (HAHO) seats.



**We also conducted field trials with the Indian Army's Eastern Command at Bumla Pass to evaluate the thermal insulation properties of composite-based porta cabins at altitudes over 15,000 feet.**

These structures demonstrated excellent insulation in the extreme cold conditions of the region.

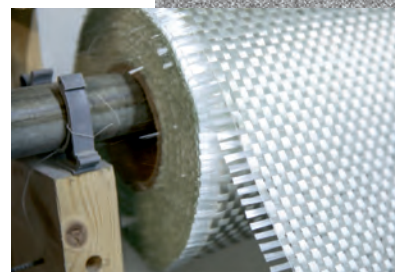
## Applications

We developed Carbon Epoxy Laminates to enhance drone performance and durability. For industrial use, we created three pultruded profiles with superior dielectric strength for a multinational corporation, aiding in product indigenisation and enabling India to export high-value technical products.

## Impact and Future Developments

Our innovations have empowered PSUs, MSMEs, and startups to replace imports with indigenous solutions. We also developed export-focused products like Glass Vinyl Ester sheets for railway bridges.

As we look ahead, we are set to expand our capabilities with new facilities, including an autoclave, cleanroom, and upgraded technical textiles testing labs, further cementing ATIRA's role as a leader in composite technology development.



## CoE - Nanotextiles



Nanofibres, with their submicron diameters, high surface area, and adjustable porosity, offer transformative potential across multiple industries. In FY24, ATIRA continued to lead advancements in nanofibre technology, focusing on the development of indigenous High-Efficiency Particulate Air (HEPA) filters and antibacterial coatings for a range of applications. These innovations are paving the way for cutting-edge solutions in air filtration, healthcare, cosmetics, defence, and electronics.

## New Research Project Under NTTM



HEPA filters are essential for maintaining air quality in critical sectors such as healthcare, cleanrooms, and industrial environments, providing protection against airborne particles, bacteria, and toxic gases. Currently, India imports 70% of its HEPA filters, costing the nation approximately USD 25 million annually.

To reduce India's dependency on imports and enhance overall performance, ATIRA has been awarded a project under the National Technical Textiles Mission (NTTM) to develop indigenous HEPA filters using cutting-edge nanofibre technology. These filters, with a filtration efficiency of 99.95% or higher, will meet stringent global standards while incorporating additional functionalities such as antibacterial, photocatalytic, and toxic gas filtration.



**This initiative will mark a significant step towards self-reliance in high-performance filtration solutions.**

## Technologies Developed



Our research into nanoweb technologies has allowed us to utilise different polymers to create specialised functionalities and properties in nanofibres. This has enabled us to develop versatile solutions tailored to the needs of various industries. The technologies we have developed this year have broad applications, including air filtration and industrial filter media. We also developed a collagen-based melting nano mask, further expanding the application of nanofibre technology.



By driving innovation in these areas, ATIRA is providing cost-effective, high-performance alternatives to imported products, reinforcing the importance of indigenous solutions in addressing the nation's growing technological needs.

## CoE - Geotextiles



Geotechnical textiles, which cover a wider range of materials used for engineering and construction purposes, are gaining global acceptance. They are being used for their drapability, strength, and eco-efficiency, offering low maintenance, customisable options, and cost benefits.



In FY24, ATIRA continued to innovate and support geotechnical textile initiatives with comprehensive services, including developing six new tests for Geogrid, PVC Geomembrane, Geotextile products, and Geosynthetics, and supporting industry standards like

- IS 17483-I
- IS 17483-II
- IS 17371
- IS 17373
- IS 15909
- IS 17374



# CUTTING-EDGE TESTING & ANALYSIS FOR LEADING-EDGE RESULTS

ATIRA's Testing and Consultancy Services are at the cutting edge of quality assurance and innovation in the textile industry, offering a broad range of specialised testing and consultation solutions with faster turnaround time and better accuracy.

From fibres and fabrics to chemicals and environmental management, our services ensure that industry players maintain high standards of quality, safety, and compliance.

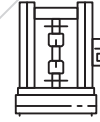
## TECHNICAL TEXTILE TESTING

Technical textiles represent 13% of India's textile market and contribute 0.7% to the GDP. With consumption at only 5-10% compared to 30-70% in advanced countries, there is a major opportunity to close this demand gap. Through radical innovation in technical textiles, ATIRA is aligned with the Government of India's efforts to bridge this gap. ATIRA offers a comprehensive suite of testing services across various technical textile segments, including Geotech, Protech, Indutech, Agrotech, Autotech, Packtech, and Meditech.

**This year, our Calibration Lab successfully renewed its NABL accreditation.**

**Over 93,000 tests were conducted and 1,216 instruments calibrated across segments, underscoring our commitment to maintaining the highest standards in technical textile quality.**

## Composite Testing



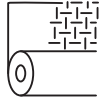
With the modernisation of Indian Railways, ATIRA has expanded its testing services to include high-speed mass transportation systems like Vande Bharat, alongside its ongoing services for the mass transport sector. In response to emerging industry trends, we developed 40 new test parameters to support advanced composite applications such as drones and composite rebars.



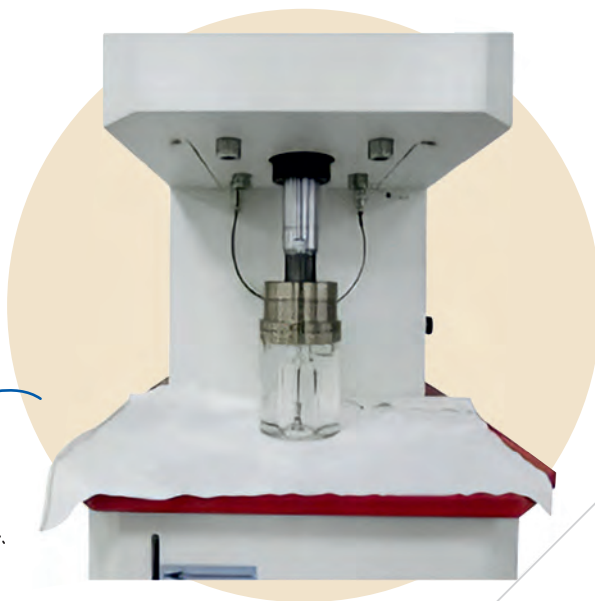
We also provide specialised testing for applications like Glass-Reinforced Plastic (GRP) liners for sewage pipes, and are empanelled for by AMC, Delhi Jal Board & MCGM for Cured-In-Place Pipe (CIPP) liner testing and Research Design Standards Organisation (RDSO) for heat and flame testing.

**This year, ATIRA extended its composite testing services to international partners in the Middle East, Italy, China, Australia, and the UK, and conducted over 3,900 tests.**

## Geotextile Testing



ATIRA is accredited by the Bureau of Indian Standards (BIS) to conduct tests on all Quality Control Orders (QCOs) related to geotextiles. Our services cover a range of products, including Geomembranes (PVC/HDPE), Geocells, Geogrids, Geosynthetics, Geostrips, and Polymer Gabions.



We are empanelled with following prestigious organisations for undertaking Geotextile testing:

- Asian Development Bank
- Border Roads Organisation
- Brahmaputra Board
- Flood and River Erosion Management Agency of Assam (FREMAA)
- Irrigation Department (Govt. of Kerala)
- Ministry of Water Resources (Govt. of India)
- Research Design Standards Organisation (RDSO)
- Roads and Buildings Department (Govt. of Gujarat)
- Sardar Sarovar Narmada Nigam Ltd.



## Protective Testing

This plays a crucial role in ensuring the safety and performance standards of protective textiles in the industry. ATIRA rigorously tested 22 different product categories, including FR coveralls, fire entry suits, camouflage fabric nets, aramid fabrics, and gloves. We are empanelled by the Bureau of Indian Standards (BIS) to provide testing services for 11 Quality Control Orders (QCOs) in protective textiles.

## Industrial Textile Testing



In FY24, ATIRA continued its commitment to ensuring the quality and performance of industrial textiles by conducting comprehensive testing on a variety of filtration products. These included bag house filters, filter cloths, nonwoven filters, and coated filter fabrics. Through these tests, ATIRA ensured that the filtration products have the effectiveness, durability, and reliability to meet industry standards and were equipped to handle the demands of critical applications across various sectors.





## OTHER TESTING SERVICES

### Cotton Testing



We continue to reinforce our role in maintaining the quality of cotton - a key element for the industry. We are empanelled with the MCX as primary assayer for cotton testing, and with BSE as an independent assayer. One of the key highlights of the year was our empanelment with TEXPROCIL for Kasturi cotton testing.

### ATIRA's Role in the Kasturi Cotton Initiative



India, as the largest producer and cultivator of cotton, plays a pivotal role in the global cotton industry. To give Indian cotton a distinct identity and deliver greater value to farmers and stakeholders, the Ministry of Textiles, Government of India, launched the 'Kasturi Cotton' initiative and designated the Cotton Textiles Export Promotion Council (TEXPROCIL) as the implementing agency for its branding, tracing, and certification.

Recognised for its exceptional capabilities in cotton testing and quality assurance, ATIRA has been empanelled by TEXPROCIL as a key partner in this initiative. With its expertise, ATIRA will play a crucial role in ensuring the highest standards for Indian cotton, further solidifying the country's leadership in the global cotton market.



### Chemical Analysis



The ECO Lab at ATIRA conducted 1,772 ecology tests, including trace metal analysis in water, textiles, and dyes; total and extractable heavy metal analysis; and assessments for Chemical Oxygen Demand (COD), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Dissolved Oxygen (DO), total alkalinity, and total hardness in wastewater.

### Chemistry Lab



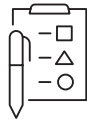
ATIRA's Chemistry Lab conducted over 1,440 tests for solid fuel analysis and 27 tests related to chemical textiles, ensuring stringent quality checks.



## CONSULTING SERVICES

From technical guidance to innovative solutions, ATIRA helps its partners improve processes, ensure compliance, and enhance overall performance.

### Chemical Technology Division (CTD)



ATIRA's Chemical Technology Division (CTD) plays a pivotal role in driving innovations in the textile industry. The division specialises in fabric defect analysis, chemical performance testing, and dyestuff quality checks, ensuring optimal fabric quality and regulatory compliance. Beyond these services, the CTD provides consultancy on critical industry challenges, such as caustic soda recovery and water reduction in textile processing. The division's experts conduct detailed shop floor studies, offering actionable solutions and training young industrialists and technicians, further cementing ATIRA's position as a leader in textile technology.

In FY24, the CTD offered services to more than 400 industry partners (mainly MSMEs) and generated 1,090 reports for various customised tests and defect analysis. We continued to deliver added value to our industry partners by implementing a series of initiatives:

- Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)
- Aramid Fabric Dyeing
- Performance Chemicals' Analysis
- Scanning Electron Microscope (SEM) Integration
- Application Parameter Development
- Barium Activity Number Test
- Potato Starch Efficiency Evaluation



### Environment Engineering Division (EED)



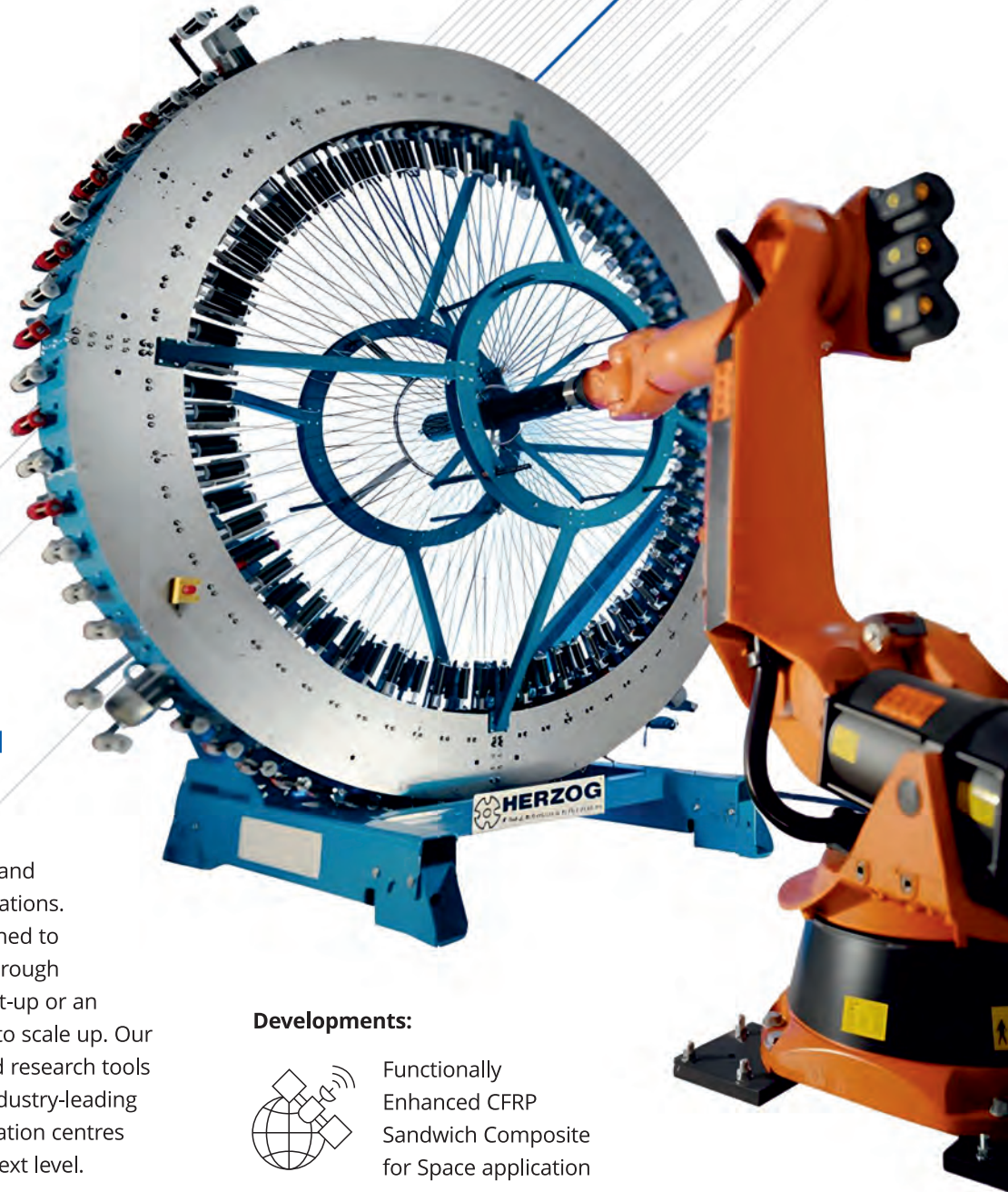
The Environment Engineering Division (EED) at ATIRA is dedicated to helping the textile industry achieve and maintain compliance with State Pollution Control Board norms. The EED provides comprehensive environmental audit services and conducts treatability studies to generate essential data for designing Effluent Treatment Plants (ETPs). Additionally, the division offers Environment Management System (EMS) Adequacy Certification services.



**In FY24, the EED completed 8 Environment Audit Reports, 19 EMS Certification and Assessment Studies, and conducted 100 samples and analyses of water, wastewater, gaseous emissions, and processes, ensuring effective environmental preservation.**



# CULTIVATING IDEAS INTO INDUSTRY-SHAPING INNOVATIONS



## IDEA INCUBATION

Innovation drives businesses and at ATIRA, we are driving innovations. Incubators at ATIRA are designed to accelerate business growth through innovation, whether it's a start-up or an established business looking to scale up. Our expert mentors and advanced research tools help turn radical ideas into industry-leading solutions. We have two incubation centres that elevate business to the next level.

### Focus Incubation Centre for Composites

Our Focus Incubation Centre drives innovation in the Composite Industry. By using technology and expert guidance, the Centre empowers entrepreneurs to build and scale businesses.

#### Developments:



Functionally  
Enhanced CFRP  
Sandwich Composite  
for Space application



Kevlar Chest  
Protection Sheet for  
Defence application



Carbon Epoxy  
Laminate for Drone  
application

## Incubation Centre for Technical Textiles

Advancements in weaving, braiding, and lamination technologies have propelled the creation of high-performance materials, expanding ATIRA's collaboration with MSMEs, SMEs, and startups across various sectors.

### Weaving Developments

We developed glass fabrics with GSMs ranging from 105 to 750, catering to applications in filtration and composite insulation. Additionally, we created carbon fabrics in Plain and Twill weaves, with GSMs between 200 and 450.

### Braiding Developments

Using radial braiding technology, we introduced 9 new products with diameters from 3" to 12" for aerospace and defence applications. Biaxial and triaxial profiles, crafted from glass, carbon, and polyester yarns, were developed in cylindrical and conical shapes. Continuous-length braided tubes were also created, overcoming key production challenges.

### Lamination Developments

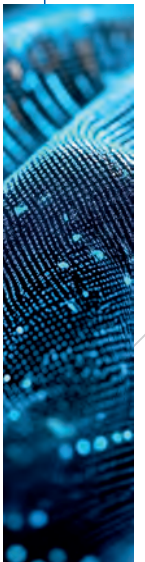
We developed FR TPU-coated Aramid fabric for defence applications, PUR-coated polyester felt for sewage liners, and PUR-coated carbon fabric for aerospace use.

### From Incubating to Scaling Emerging Technologies

SD Corporation partnered with ATIRA to pioneer a high-GSM glass fabric that has the potential to transform industrial textiles. Known for its strength, durability, and resistance to extreme temperatures and corrosive environments, this fabric is ideal for aerospace, automotive, and construction applications.

Following a rigorous phase of prototype development and market testing, the product moved seamlessly into commercialisation. ATIRA's Incubation Centre proved pivotal in managing multiple bulk production orders with precision. The Centre's round-the-clock support and strategic guidance facilitated a smooth scale-up and ensured the timely fulfilment of commercial demands.

Under ATIRA's mentorship, SD Corporation has not only scaled its production successfully but has also established its own manufacturing unit, equipped to meet the escalating demands of the market and sustain its growth trajectory.



**These developments have supported import substitution and boosted local manufacturing for MSMEs and startups. We also created export-oriented products, such as flexible bi-axial braided carbon tubes for space and defence. In FY24, we welcomed 7 new development partners.**



# SIMPLIFYING COMPLEX RESEARCH FOR MARKET-READY SOLUTIONS

## RESEARCH & DEVELOPMENT SERVICES



R&D in textiles can be complex, but at ATIRA, we simplify the process and make it cost-effective with our specialised expertise. We have over 7 decades of research experience, and we utilise this to help industries turn their product possibilities into products and take them to market successfully through advanced research. For example, we work on enhancing mechanical, electrical, and thermal properties of composites for industries like aerospace, defence, and healthcare. By leveraging nanotechnology, we drive progress and technological advancements. In FY24, we continued to push these boundaries.



## Collaborations for R&D

### Industry Collaborations

We partner with leading industries to drive cutting-edge research and development, translating innovations into practical solutions.



### Academic Collaborations

We collaborate with premier academic institutions to further research excellence, leveraging academic expertise for breakthrough innovations.



## Driving Innovation Under the GREAT Scheme

The Grant for Research and Entrepreneurship across Aspiring Innovators in Technical Textiles (GREAT) scheme, launched under the National Technical Textiles Mission (NTTM), aims to empower researchers, startups, and entrepreneurs with financial support and resources for pioneering projects in technical textiles.

ATIRA serves as a key incubator under the GREAT scheme. As a designated Centre of Excellence (CoE) for Composites, ATIRA offers extensive support to incubatees under GREAT, leveraging its vast experience in technical textiles.



## Human Resources

At ATIRA, human resources are a key enabler of our R&D services, as the growth of human capital is vital to driving innovation and solutions. We nurture talent and foster a collaborative environment where the collective expertise of our multidisciplinary team, comprising technicians and scientists, powers cutting-edge research.

**By harnessing diverse skills and experiences, our employees directly contribute to R&D advancements that address industry challenges and promote socioeconomic growth.**

## Celebrating Women's Contribution in Driving Innovation



As part of its commitment to fostering creativity and empowerment, ATIRA celebrated International Women's Day on 7<sup>th</sup> March 2024 with an inspiring event. The celebration, led by Ms. Deepali Plawat, Sr. Deputy Director, and featuring a captivating performance by Dr. Mitali Nag, the event strengthened employee engagement and celebrated the resilience and contributions of women in driving innovation.



# EMPOWERING THE INDUSTRY WITH THE SKILLS OF TOMORROW

## TRAINING AND SKILL DEVELOPMENT

ATIRA continues to reshape the textile industry by empowering legacy businesses to embrace modern innovations. To address the gaps brought about by rapidly evolving technologies and processes, ATIRA offers a comprehensive approach to upskilling existing employees. Through lectures, workshops, trainings, and conferences, employees, both new and experienced, gain exposure to cutting-edge techniques and real-world applications, helping them remain competitive in a fast-paced industry.

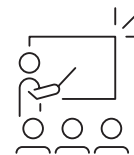


### Expert Talks: Expanding Knowledge Beyond Textiles



This year, we conducted a series of expert talks, both online and in-person, covering elementary and advanced topics. By engaging with audience, both technical and non-technical, we are extending the scope of textile knowledge into newer domains.

### Seminars and Trainings: Developing New Skills

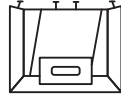


A wide range of seminars and trainings were organised across a plethora of topics ranging from a skill development program in rotary printing and Composite Testing Methods and Process to an internal audit course covering ISO/IEC 17025:2017. The course duration ranged from a single day to 30 days and over 350 participants benefited.



In February 2024,  
we organised a one-day course on  
'Composites: Advances in Pultrusion Technology,'  
led by Dr. Fausto Tucci from Italy which was attended  
by over 85 participants across the composites industry.

## Exhibitions: Showcasing Radical Innovations



In February 2024, ATIRA showcased leading-edge innovations in textile industry at the **BharatTex 2024**, engaging thought leaders, entrepreneurs, and professionals from across the textile ecosystem. During the event, we signed 4 MoUs with International as well as renowned Indian academic institutes to intensify research and academic co-operation.

In September 2023, we also showcased our innovative products and services at **TechTextil India 2023** in Mumbai, garnering an exceptional response from attendees. The exhibition served as an excellent platform for us to establish connections within the technical textiles sector.



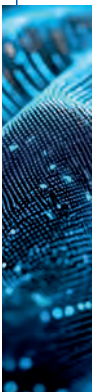
## Technical Conferences: Innovations in Focus

In FY24, we presented several research papers at prominent conferences, showcasing innovations in textile and composite materials. Prime amongst these were the four technical papers made during the **61<sup>st</sup> Joint Technological Conference** held at the Bombay Textile Research Association (BTRA) in Mumbai, a presentation made at the 3<sup>rd</sup> International Conference on 'Emerging Trends in Traditional and Technical Textiles' at NIT Jalandhar, and at Recent Advancements in Materials science And Nanotechnology (RAMAN-2024) held at Nirma University, Ahmedabad.



## Creating An Ecosystem for Indigenous Composites Production

ATIRA and the Confederation of Indian Industry (CII), in partnership with the Ministry of Textiles, organised a one-day **'National Symposium on Advancements in Composites, Specialty Fibres, and Chemicals'** at the India Habitat Centre, New Delhi. Themed 'Unleashing Growth through Indigenisation' the symposium explored India's potential to capture the global composites market by focusing on R&D and fostering indigenous production across sectors like aerospace, defence, automotive (EV), construction, & energy.



## Powerlooms: ATIRA's Multifaceted Support

ATIRA's Powerloom Service Centres (PSCs) in Ahmedabad, Dholka, and Indore continue to serve as hubs for training, testing, and consultation. These centres organised various workshops and awareness programmes on government schemes to support powerloom units. By providing essential services and knowledge, ATIRA ensures that powerloom businesses remain sustainable and future ready.

**In FY24, in addition to two training sessions on weaving technology, our PSCs conducted one maintenance audit and one factory capacity audit.**



# FUTURE FOCUS



ATIRA is at the forefront of radical innovation, transforming the future of technical textiles and reshaping the global industry. By pushing the boundaries of what is possible, we are not only meeting current challenges but also anticipating future needs, driving breakthroughs that will have long-lasting impacts.

## Leading in Carbon Composites for Aerospace

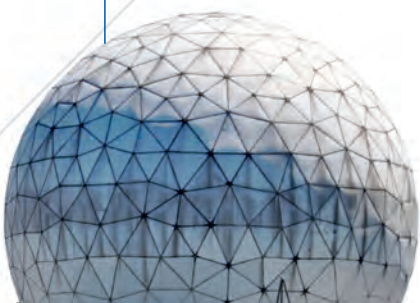
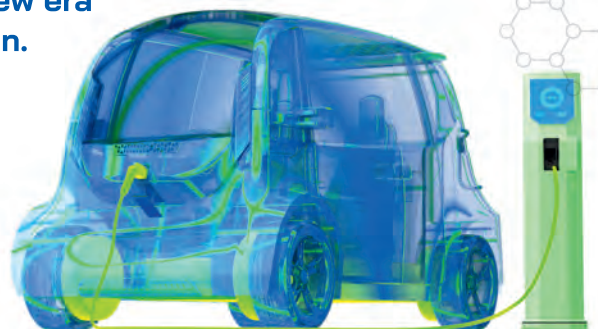
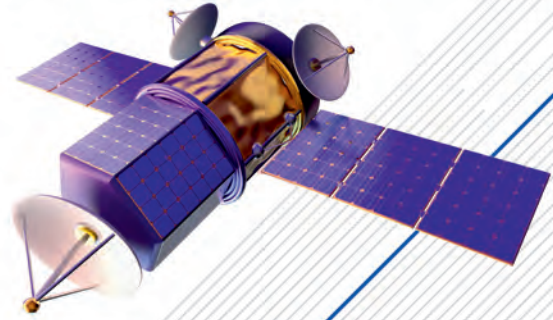
### Revolutionary Composites:

ATIRA is spearheading advancements in carbon composites for drones, Urban Air Mobility (UAM), and aerospace sectors. Our focus on R&D, supported by advanced infrastructure and key collaborations, is set to redefine the use of lightweight, high-performance materials.

### New Material Development:

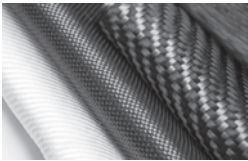
With the upcoming launch of our new Autoclave and Cleanroom facilities, we are focusing on innovations with Carbon, Kevlar, and Glass fibres, developing cutting-edge materials for aerospace, space, and defence applications.

**Our advances in carbon and glass fibre composites for drones and electric vehicles are setting the stage for a new era of technical textile innovation.**





# KEY INNOVATION PROJECTS



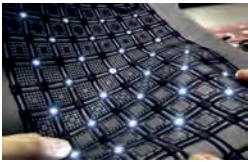
## **Enhanced Fibre-Reinforced Composites**

Using nanomaterials to strengthen Carbon Fibre-Reinforced Composites for robust, lightweight structures in aerospace and defence.



## **Improved Electrical Conductivity in Composites**

Expanding the potential of fibre-reinforced composites with enhanced electrical properties, unlocking new applications in EMI shielding, lightning strike protection, and de-icing systems.



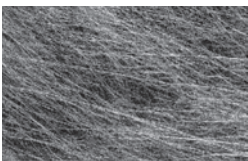
## **Graphene-Based e-Textile Sensors**

Leveraging graphene's unique qualities to revolutionise wearable technology in healthcare, safety, and security through advanced e-textile sensors.



## **Sustainable Natural Fibre Composites**

Developing graphene and carbon nanotube-enhanced natural fibre-reinforced composites to create lighter, stronger, and more efficient materials for sustainable advancement.



## **Advanced Nanofibre Technologies**

Innovating with PA6 and chitosan nanofibres for water filtration, PVDF and Teflon-coated nanofibres for thermal insulation in defence, and antibacterial fabrics using neem oil-based PA6 nanofibres.

**We are leading the way in creating local alternatives to imported materials, such as pre-pregs, driving India's self-reliance in high-performance composites.**



# ANNUAL REPORT 2023-2024



**R&DICAL**  
— INNOVATIONS —





# INDEPENDENT AUDITORS' REPORT

## Report on the Audit of the Financial Statements

### Opinion

We have audited the accompanying financial statements of **AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD ("ATIRA")** which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2024, 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, 2024 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: 24100892BJZXFU6189

Ahmedabad  
June 07, 2024



# ANNUAL ACCOUNTS 2023-2024



**R&DICAL**  
— INNOVATIONS —



# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT

2023	EXPENDITURE	2024
	<b>Employees' Emoluments</b>	
3,49,75,107	Salary and Allowances	4,95,18,776
27,33,062	P.F. and Pension Scheme Contributions	33,63,444
5,97,464	Medical Benefits	
18,03,519	Retirement Benefits	23,25,078
3,60,951	Bonus	1,70,003
4,11,802	Staff Amenities	6,12,513
8,801	Employees' Deposit Linked Insurance Scheme	19,110
6,264	Leave Travel Concession	53,176
4,08,96,970		5,60,62,100
	<b>Travelling &amp; Conveyance Expenses</b>	
8,55,592	Travelling Expenses (Net)	11,18,420
47,301	Conveyance Expenses	22,067
5,07,679	Vehicle Expenses	5,93,888
14,10,572		17,34,375
	<b>Repairs &amp; Maintenance</b>	
15,60,054	Building & Estate Maintenance	25,55,445
22,19,590	Repairs & Maintenance - Others	20,61,697
37,79,644		46,17,142
	<b>Laboratory Expenses</b>	
4,172	Accreditation of Lab. Expenses	
2,20,545	Calibration Expenses	2,90,543
15,48,401	FIC Laboratory Expenses	4,23,328
7,89,340	Guwahati Laboratory Expenses	
29,87,494	Infusion Laboratory Expenses	55,99,297
8,84,991	Incubation Centre Expenses	10,58,482
1,00,75,303	Laboratory, Workshop and Pilot Mill Expenses	2,18,17,655
1,65,10,246		2,91,89,305
	<b>Library &amp; Journal Expenses</b>	
7,06,500	Library Journals, Publications, Books Expenses	6,02,800
<b>6,33,03,932</b>	<b>Total C/F</b>	<b>9,22,05,722</b>



# RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD 380 015

FOR THE YEAR ENDING MARCH 31,2024

		Amount Rs.
2023	INCOME	2024
	<b>Grant &amp; Contribution</b>	
	<b>Non-Plan Grant from Ministry of Textiles</b>	
1,30,00,000	Salary Grant	1,30,00,000
20,00,000	Recurring Grant	20,00,000
<u>1,50,00,000</u>		<u>1,50,00,000</u>
12,00,000	<b>Contribution from Industries</b>	12,00,000
	<b>Earned Income :</b>	
4,02,13,202	Testing Fees	6,17,64,076
34,91,897	Calibration Service & Incubation Income	45,84,511
1,86,10,003	Sponsored work Income	2,79,08,379
<u>6,23,15,102</u>		<u>9,42,56,966</u>
	<b>Interest</b>	
70,91,759	Interest income	86,49,059
	<b>Other Income</b>	
31,91,579	Miscellaneous Income	30,16,789
9,645	Staff Quarters Income	8,937
<u>32,01,224</u>		<u>30,25,726</u>
<b>8,88,08,085</b>	<b>Total C/F</b>	<b>12,21,31,751</b>

# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT

2023	EXPENDITURE	2024
6,33,03,932	Total B/F	9,22,05,722
	<b>Administrative Expenses</b>	
1,00,000	Audit Fees	1,00,000
59,79,457	Electrical charges (Net)	72,66,986
50,960	Forms and Stationery	3,73,893
4,93,801	Insurance on Building , Machinery etc.	4,46,058
28,92,258	Legal and Professional Fees	47,48,227
10,48,104	Miscellaneous Expenses	12,73,206
12,305	Promotion & Publicity	16,912
11,61,573	Rates and Taxes	17,53,300
4,98,194	Security Expenses	9,11,030
51,710	Conference and Seminar Expenses (Net )	2,40,383
73,62,984	Service charges	86,17,136
1,75,426	Sundry Dr./Cr. Balance written off (Net)	1,87,684
(4,80,200)	Less : Overheads on Sponsored Project	(25,96,816)
1,93,46,572		2,33,37,999
	<b>Communication Expenses</b>	
1,59,976	Postage and Telegrams (Net)	3,19,503
1,48,256	Telephones & Fax charges	1,49,582
3,08,232		4,69,085
	<b>Finance Cost</b>	
81,909	Bank Charges	23,421
81,909		23,421
17,45,075	<b>Depreciation</b>	20,66,071
2,25,308	<b>Expenditure on sponsored projects met out of ATIRA Funds</b>	2,56,331
37,97,057	<b>Surplus</b>	37,73,122
<u>8,88,08,085</u>	<b>TOTAL :</b>	<u>12,21,31,751</u>

For Notes forming part of accounts refer schedule 'K'

Place : Ahmedabad  
Date : 07.06.2024

Pragnesh Shah  
Director



# RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD 380 015

FOR THE YEAR ENDING MARCH 31,2024

		Amount Rs.
2023	INCOME	2024
8,88,08,085	Total B/F	12,21,31,751

8,88,08,085

TOTAL :

12,21,31,751

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

**Sanjay Lalbhai**  
Members of the Council of Administration

**CA. Chokshi Shreyas B.**  
Partner  
Membership No. 100892

# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## BALANCE SHEET

2023	FUNDS & LIABILITIES	SCHEDULE NO.	2024
73,64,82,586	CAPITAL FUNDS	A	73,64,82,586
21,82,41,805	OTHER EARMARKED FUNDS	B	21,82,41,805
2,37,45,210	SPONSORED PROJECTS	C	2,34,07,912
5,02,91,355	CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS	J	5,67,86,187
	INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT		
37,93,811	Balance as per last financial statement		75,90,868
37,97,057	Surplus for the year		37,73,122
75,90,868			1,13,63,990
<b>1,03,63,51,824</b>	<b>TOTAL :</b>		<b>1,04,62,82,480</b>

**For Notes forming part of accounts refer schedule 'K'**

**Place : Ahmedabad**  
**Date : 07.06.2024**

**Pragnesh Shah**  
Director



# RESEARCH ASSOCIATION, AHMEDABAD 380 015

AS AT MARCH 31,2024

		Amount Rs.	
2023	PROPERTIES & ASSETS	SCHEDULE NO.	2024
1,81,12,849	IMMOVABLE PROPERTIES	D	1,81,05,465
	- CAPITAL WORK IN PROGRESS		7,76,718
70,84,22,758	MOVABLE PROPERTIES	E	70,80,92,945
90,000	INTANGIBLE ASSET	E	3,30,000
2,40,400	INTANGIBLE ASSET UNDER DEVELOPMENT		2,93,900
13,47,79,566	INVESTMENTS	F	13,19,75,651
80,78,800	CASH AND BANK BALANCES	G	1,32,33,406
1,03,91,719	SUNDRY DEBTORS	H	1,74,26,689
	OTHER CURRENT ASSETS, LOANS &		
5,93,40,701	ADVANCES	I	6,22,83,472
9,68,95,031	SPONSORED PROJECTS	C	9,37,64,234
<b><u>1,03,63,51,824</u></b>	<b>TOTAL :</b>		<b><u>1,04,62,82,480</u></b>

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

**Sanjay Lalbhai**  
Members of the Council of Administration

**CA. Chokshi Shreyas B.**  
Partner  
Membership No. 100892

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'A' : CAPITAL FUNDS

Amount Rs.	
AS AT 01.04.2023	AS AT 31.03.2024
ACCOUNT HEAD	PARTICULARS
ADDITIONS	DEDUCTIONS
2,90,63,445	2,90,63,445
58,45,595	58,45,595
1,67,00,977	1,67,00,977
3,45,000	3,45,000
68,45,27,569	68,45,27,569
<b>73,64,82,586</b>	<b>73,64,82,586</b>
<b>74,14,22,070</b>	<b>73,64,82,586</b>



## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'B' : OTHER EARMARKED FUNDS

Amount Rs.					
AS AT 01.04.2023	ACCOUNT HEAD	ADDITIONS	PARTICULARS	DEDUCTIONS	AS AT 31.03.2024
23,56,923	1) ATIRA Staff Insurance Fund				23,56,923
5,60,587	2) Staff Welfare Fund				5,60,587
10,00,000	3) Fund for Chimanlal Lalbhai Centre for Management Studies				10,00,000
21,43,24,295	4) Atira Development Fund				21,43,24,295
(2,98,225)	5) CSR Fund for Training Program (Stovec Industries)	18,72,650	Fund received during the year		
			Expenditure incurred during the year	17,54,165	(1,79,740)
<b>21,79,43,580</b>		<b>18,72,650</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,54,165</b>	<b>21,80,62,065</b>
<b>26,35,85,543</b>	<b>Previous Year</b>	<b>26,38,475</b>		<b>15,55,737</b>	<b>26,46,68,281</b>

<b>Break up :</b>	<b>31.03.2024</b>	<b>01.04.2023</b>
Credit Balance	21,82,41,805	21,82,41,805
Debit Balance (Shown in Schedule '1')	(1,79,740)	(2,98,225)
	<b>21,80,62,065</b>	<b>21,79,43,580</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'C' : SPONSORED PROJECTS

Sr. No.	Account Head	Credit/(Debit) Balance as at 01.04.2023	Grant received/(Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Amount Rs. Credit/(Debit) Balance as at 31.03.2024
					Recurring	Capital		
<b>A) Projects sponsored by Ministry of Textiles</b>								
	(MT-60) Development of PTFE nano fibre-based media for filtration under corrosive/high temperature condition	(24,12,000)	24,12,000					
	(MT-62) Textile Reinforced Precast Panel (Capital)	1,38,81,763						1,38,81,763
	(MT-63) Development Of Nano-Fibre Based Water Filter To Get Safe And Pure Drinking Water For Human beings	(16,80,000)	16,80,000					
	(ISDS)-Integrated Skill Development Scheme	(8,84,03,031)						(8,84,03,031)
	Scheme for promoting usage of Geotechnical Textiles in North Eastern Region	90,79,317						90,79,317
	Development of Jute Composite for application in Prosthetic leg	27,259	19,87,171			17,08,788		3,05,642
	Hybrid Jute Composite Modification and Subsequent Modification of Porta Cabin	6,17,006	11,33,035			24,02,529		(6,52,488)
	Development of the Indigineous HEPA Filters Using Nanofibre Technology		36,19,913			39,28,628		(3,08,715)
<b>Total C/F</b>		<b>(6,88,896,86)</b>	<b>1,08,32,119</b>			<b>80,399,45</b>		<b>(6,60,97,512)</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'C' : SPONSORED PROJECTS

Sr. No.	Account Head	Credit/(Debit) Balance as at 01.04.2023	Grant received/ (Refund) during the year	Interest/ other income received during the year	Expenditure incurred during the year		Transfer to Income & Expenditure Account	Amount Rs. Credit/(Debit) Balance as at 31.03.2024
					Recurring	Capital		
	<b>Total B/F</b>	<b>(6,88,896,86)</b>	<b>1,08,32,119</b>		<b>80,399,45</b>			<b>(6,60,97,512)</b>
<b>B)</b>	<b>Power loom Service Centres at :</b>							
	Ahmedabad -- Recurring	(17,00,000)	17,00,000	15,000	17,38,633	23,633		(17,00,000)
	Dholka -- Recurring	(12,00,000)	12,00,000	23,730	12,50,728	26,998		(12,00,000)
	Indore -- Recurring	(15,00,000)	15,00,000	1,26,170	18,31,839	2,05,669		(15,00,000)
<b>C)</b>	<b>Projects sponsored by Ministry of Science and Technology</b>							
	Nissat Access Centre to International Database Services at ATIRA (NACID)	1,33,187						1,33,187
<b>D)</b>	<b>Internal Projects</b>							
	(IND-10) Geographical Indication (GI) Registration of Hand Woven Items of Gujarat - Mashroo Cloth of Patan & Mandvi (Kutch)	6,678						6,678
	Proposal for Yarn Spinning of Various Counts In Amber Charkha and Solar Charkha and Testing to Establish Quality Parameters		5,50,000		5,48,675			1,325
	<b>Total</b>	<b>(7,31,49,821)</b>	<b>1,57,82,119</b>	<b>1,64,900</b>	<b>1,34,09,820</b>	<b>2,56,300</b>		<b>(7,03,56,322)</b>
	<b>Previous Year</b>	<b>(6,83,20,498)</b>	<b>32,20,070</b>	<b>1,26,081</b>	<b>84,00,782</b>	<b>2,25,308</b>		<b>(7,31,49,821)</b>
	<b>Breakup of balance as at</b>	<b>31.03.2024</b>	<b>01.04.2023</b>					
	Debit balances	(9,37,64,234)	(9,68,95,031)					
	Credit balances	2,34,07,912	2,37,45,210					
		(7,03,56,322)	(7,31,49,821)					



## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE -'D' : IMMOVABLE PROPERTIES

ACCOUNT HEAD	GROSS BLOCK				DEPRECIATION FUND				NET BLOCK			
	AS AT 01-04-2023	ADDITIONS	DEDUCTIONS	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	CURRENT YEAR	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024	
1) Land	6,79,056			6,79,056				6,79,056		6,79,056		
2) Laboratory Building & Roads	95,01,910			95,01,910	88,95,401	7,384	89,02,785	6,06,509		5,99,125		
3) Staff Quarters	25,26,132			25,26,132	23,99,825		23,99,825	1,26,307		1,26,307		
4) ATIRA-AMA Building	1,67,00,977			1,67,00,977				1,67,00,977		1,67,00,977		
<b>Total</b>	<b>2,94,08,075</b>			<b>2,94,08,075</b>	<b>1,12,95,226</b>	<b>7,384</b>	<b>1,13,02,610</b>	<b>1,81,12,849</b>		<b>1,81,05,465</b>		
Previous Year	2,94,08,075			2,94,08,075	1,12,87,842	7,384	1,12,95,226	1,81,20,233		1,81,12,849		

"This Page Intentionally Left Blank"

# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## SCHEDULE - 'E' : MOVABLE PROPERTIES

PARTICULARS	GROSS	
	AS AT 01-04-2023	ADDITIONS
<b><u>A. Out of own funds</u></b>		
<b>(I) Tangible Asset</b>		
1) Machinery	59,04,214	4,31,580
2) Laboratory Apparatus & Equipments	1,33,85,004	41,500
3) Workshop Equipment	5,19,369	
4) Furniture and Fixtury	48,31,617	15,000
5) Library Books	31,19,902	30,534
6) Vehicles	37,16,185	
7) Computers and peripherals	33,54,616	5,10,134
8) Closed Circuit TV	7,10,160	
9) Mobile instrument	93,964	
10) EPABX System	70,400	
11) Equipment for IONO-OXY Plant	14,19,368	
12) Focus Incubation Centre Machinery	94,39,803	
13) Infusion Lab Machinery	43,71,410	
14) Air Conditioner & Coolers	2,16,655	3,93,980
15) Water Cooler	1,08,593	
16) Office Equipments	23,990	
17) Fixed Asset with Full Depreciation	1,15,397	46,146
<b>(I) Total Tangible Asset</b>	<b>5,14,00,647</b>	<b>14,68,874</b>
<b>(II) Intangible Asset</b>		
18) Software	1,50,000	5,00,000
<b>(II) Total Intangible Asset</b>	<b>1,50,000</b>	<b>5,00,000</b>
<b>Total - A ( I+II )</b>	<b>5,15,50,647</b>	<b>19,68,874</b>



# RESEARCH ASSOCIATION

Amount Rs.

BLOCK	DEPRECIATION FUND				NET BLOCK		
	DEDUCTIONS	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	CURRENT YEAR	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024
		63,35,794	43,86,347	3,00,950	46,87,297	15,17,867	16,48,497
		1,34,26,504	1,30,89,816		1,30,89,816	2,95,188	3,36,688
		5,19,369	4,93,401		4,93,401	25,968	25,968
		48,46,617	42,26,848	33,246	42,60,094	6,04,769	5,86,523
		31,50,436	29,62,230	2,142	29,64,372	1,57,672	1,86,064
		37,16,185	28,23,337	3,50,384	31,73,721	8,92,848	5,42,464
		38,64,750	30,35,255	2,54,883	32,90,138	3,19,361	5,74,612
		7,10,160	6,74,652		6,74,652	35,508	35,508
		93,964	74,049	6,259	80,308	19,915	13,656
		70,400	66,880		66,880	3,520	3,520
		14,19,368				14,19,368	14,19,368
		94,39,803	22,50,978	4,48,391	26,99,369	71,88,825	67,40,434
		43,71,410	10,20,160	2,07,642	12,27,802	33,51,250	31,43,608
		6,10,635	1,43,819	1,43,846	2,87,665	72,836	3,22,970
		1,08,593				1,08,593	1,08,593
		23,990	6,306	4,798	11,104	17,684	12,886
		1,61,543	1,15,397	46,146	1,61,543		
	-	<b>5,28,69,521</b>	<b>3,53,69,475</b>	<b>17,98,687</b>	<b>3,71,68,162</b>	<b>1,60,31,172</b>	<b>1,57,01,359</b>
		6,50,000	60,000	2,60,000	3,20,000	90,000	3,30,000
		<b>6,50,000</b>	<b>60,000</b>	<b>2,60,000</b>	<b>3,20,000</b>	<b>90,000</b>	<b>3,30,000</b>
	-	<b>5,35,19,521</b>	<b>3,54,29,475</b>	<b>20,58,687</b>	<b>3,74,88,162</b>	<b>1,61,21,172</b>	<b>1,60,31,359</b>

# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## SCHEDULE - 'E' : MOVABLE PROPERTIES

	GROSS	
<b><u>B. Out of grant and contribution from Govt. &amp; Other sources</u></b>	AS AT 01-04-2023	ADDITIONS
19) Eco-lab Equipt. purchased out of grant from MOT	76,88,330	
20) Equipt. for upgradation of Eco-Lab at ARC, Indore	75,47,213	
21) Capital exp. for modernisation of PLSC-A'bad	7,73,732	
22) Capital exp. for CATD Centre at A'bad (Includes Rs.5,220/- ATIRA's contribution)	47,30,220	
23) Capital exp. for CATD centre at Indore	24,74,862	
24) Capital exp. for upgrd.of Lab.(Textile committee) '(Includes Rs.1,45,593/- ATIRA's contribution)	18,25,762	
25) Capital exp. for Calibration Lab. at A'bad (GG-01)	80,85,160	
26) Capital exp. for Gng. Service Centre at A'bad (GG-02)	27,88,522	
27) Capital exp. for Minor Equipt. for PLSC - A'bad	15,91,049	
28) Capital exp. For Devlpg. Rapier loom (GG-05)	5,93,530	
29) Capital exp. For Minor Equipt. For Eco-Lab.-A'Bad	13,21,384	
30) Capital Exp. For Modrnisation of PLSC-Indore (Includes Rs.850/- ATIRA's contribution)	23,30,817	
31) Capital Exp.for Infrastructure for PLSC-Indore	2,50,000	
32) Capital exp. For proj. Design & Develop. Of electronic aid for quick identification of mechanical defeciciencies in ring frame to help increase yarn productivity (DIT-01)	1,21,834	
33) Capital exp. for proj. DRDE-06 Devlpt of bio-degradable packing film (DRDE-06)	2,750	
34) Capital exp. for proj. Indigenous development of IT basd fabric pattern making, marking & cutting system (DIT-02)	10,93,394	
35) Capital exp. For ginning cluster Develop. Programme (GG-02A)	7,74,357	
36) Capital exp. for Training progrm. for upgrd./ refreshing the technical & other skills of weavers jobbers & owners of power-loom units at Ahmedabad (GG-10)	1,46,516	
<b>Total C/F</b>	<b>4,41,39,432</b>	

# RESEARCH ASSOCIATION

Amount Rs.

BLOCK	DEPRECIATION FUND				NET BLOCK	
	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	CURRENT YEAR	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024
	76,88,330				76,88,330	76,88,330
	75,47,213				75,47,213	75,47,213
	7,73,732				7,73,732	7,73,732
	47,30,220				47,30,220	47,30,220
	24,74,862				24,74,862	24,74,862
	18,25,762				18,25,762	18,25,762
	80,85,160				80,85,160	80,85,160
	27,88,522				27,88,522	27,88,522
	15,91,049				15,91,049	15,91,049
	5,93,530				5,93,530	5,93,530
	13,21,384				13,21,384	13,21,384
	23,30,817				23,30,817	23,30,817
	2,50,000				2,50,000	2,50,000
	1,21,834				1,21,834	1,21,834
	2,750				2,750	2,750
	10,93,394				10,93,394	10,93,394
	7,74,357				7,74,357	7,74,357
	1,46,516				1,46,516	1,46,516
	<b>4,41,39,432</b>				<b>4,41,39,432</b>	<b>4,41,39,432</b>



# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## SCHEDULE - 'E' : MOVABLE PROPERTIES

	GROSS	
<u>B. Out of grant and contribution from Govt. &amp; Other sources</u>	AS AT 01-04-2023	ADDITIONS
<b>Total B/F</b>	<b>4,41,39,432</b>	
37) Capital exp. for Swiss project-CT assessment	8,233	
38) Capital exp. for expansion of calibration laboratory at ATIRA (GG-01A)	40,07,083	
39) Capital exp. for SSI-HVI-1000	71,16,643	
40) Capital exp. for Centre of Excellence for Technical Textiles (GG-23)	3,34,52,292	
41) Capital exp. for PLSC-Dholka Modernisation	3,21,447	
42) Capital exp. for Centre of Excellence in Geo- Textile (MT-48)	1,97,58,373	
43) Capital exp. for PLSC-Ahmedabad	5,10,500	
44) Capital exp. for project Skill Devlpt. Course for Fresh Powerloom Weavers & Jobbers for Non-auto, Auto & Shuttle-less Looms (GG-24)	3,61,803	
45) Capital Exp. For Setting up of ATIRA Geo-Synthetic Testing Laboratory (GG-27)	3,20,13,250	
46) Capital Exp. For Design Modifications to Modern Ring Frame to Reduce Yarn Hairiness (GG-33)	31,550	
47) Capital Exp. For development of 3D Hollow Woven Preforms for Mobiltech Applications (GG-37)	1,86,319	
48) Capital exp. for project enhancement of Cotton Seed Oil Recovery adopting German PEFT Technology (MT-51)	1,07,91,676	
49) Capital exp. for projects sponsored by MOT	24,41,703	
50) Capital exp. for Project Indigenous Development of Automatic Multilayer Garment Cutting Machine (MT-52)	17,58,275	
51) Capital exp. for Project Spinning Fire Retardant Fibre Blends on Cotton System (MT-53)	58,91,440	
52) Capital exp. For evolve construction related design as well As environmental design parameters for both woven & non-woven geo synthetics (MT-54)	32,44,598	
<b>Total C/F</b>	<b>16,60,34,617</b>	

# RESEARCH ASSOCIATION

Amount Rs.

BLOCK	DEPRECIATION FUND				NET BLOCK	
	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	CURRENT YEAR	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024
	4,41,39,432				4,41,39,432	4,41,39,432
	8,233				8,233	8,233
	40,07,083				40,07,083	40,07,083
	71,16,643				71,16,643	71,16,643
	3,34,52,292				3,34,52,292	3,34,52,292
	3,21,447				3,21,447	3,21,447
	1,97,58,373				1,97,58,373	1,97,58,373
	5,10,500				5,10,500	5,10,500
	3,61,803				3,61,803	3,61,803
	3,20,13,250				3,20,13,250	3,20,13,250
	31,550				31,550	31,550
	1,86,319				1,86,319	1,86,319
	1,07,91,676				1,07,91,676	1,07,91,676
	24,41,703				24,41,703	24,41,703
	17,58,275				17,58,275	17,58,275
	58,91,440				58,91,440	58,91,440
	32,44,598				32,44,598	32,44,598
	<b>16,60,34,617</b>				<b>16,60,34,617</b>	<b>16,60,34,617</b>

# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

## SCHEDULE - 'E' : MOVABLE PROPERTIES

	GROSS	
<b><u>B. Out of grant and contribution from Govt. &amp; Other sources</u></b>	AS AT 01-04-2023	ADDITIONS
<b>Total B/F</b>	<b>16,60,34,617</b>	
53) Capital exp for Development of Nano-fibre based Textiles (MT-55)	88,97,198	
54) Capital exp for Textile Dyeing an efforts towards Sustainable & Cleaner , Eco friendly technology ( MT-57)	1,38,76,661	
55) Capital exp. for Integrated Skill Development Scheme (ISDS )	8,37,86,216	
56) Capital exp. for Centre of Excellence in Composites	20,58,36,953	
57) Capital exp. for upgradation of CAD Centre at Indore	6,09,471	
58) Capital exp. for Novel Wound Dressing Material with Synergistic Effects by Harnessing Properties of Antibiotics and Native Herbals for Tissue Regeneration and Protction ( DRL-02)	2,65,107	
59) Capital exp. for Development of Permethrim /Herbal Oil-based Masquito Repellent Formulation for application on Army Clothing ( DRL-01 )	2,31,437	
60) Capital exp for establishing Incubation Centre (GG-38) (Includes Rs. 36,23,184/- Atira's Contribution)	10,36,03,184	
61) Capital exp. for Creation of Pilot Plant facility for Nano-Textiles especially in area of filtration (GG-39)	2,23,00,000	
62) Capital exp. for Expansion of Calibration Laboratory (Module II) (GG-01-B)	23,05,515	
63) Capital exp. for Bio preparation Technology : Enhanced sustainability in cotton & cotten containing textile processing (MT 56)	54,609	
64) Capital Exp. For PSC- Dholka	3,450	
65) Capital Exp. For PSC- Indore	1,44,485	
66) Capital Exp. For Development of PTFE nano fibre-based media for filtration under corrosive/high tempetature condition	29,75,981	
67) Capital Exp. For Development of protective textiles for protection against electromagnetic radiations ( MT-59)	1,10,24,083	
68) Capital Exp for Sch for promoting usage of Geotechnical Textiles in NER ( Includes Rs. 3,08,590/- Atira's Contribution)	2,66,08,590	
<b>Total C/F</b>	<b>64,85,57,557</b>	



# RESEARCH ASSOCIATION

Amount Rs.

BLOCK	DEPRECIATION FUND				NET BLOCK	
	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	CURRENT YEAR	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024
	16,60,34,617				16,60,34,617	16,60,34,617
	88,97,198				88,97,198	88,97,198
	1,38,76,661				1,38,76,661	1,38,76,661
	8,37,86,216				8,37,86,216	8,37,86,216
	20,58,36,953				20,58,36,953	20,58,36,953
	6,09,471				6,09,471	6,09,471
	2,65,107				2,65,107	2,65,107
	2,31,437				2,31,437	2,31,437
	10,36,03,184				10,36,03,184	10,36,03,184
	2,23,00,000				2,23,00,000	2,23,00,000
	23,05,515				23,05,515	23,05,515
	54,609				54,609	54,609
	3,450				3,450	3,450
	1,44,485				1,44,485	1,44,485
	29,75,981				29,75,981	29,75,981
	1,10,24,083				1,10,24,083	1,10,24,083
	2,66,08,590				2,66,08,590	2,66,08,590
	<b>64,85,57,557</b>				<b>64,85,57,557</b>	<b>64,85,57,557</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S

### SCHEDULE - 'E' : MOVABLE PROPERTIES

	GROSS	
<u>B. Out of grant and contribution from Govt. &amp; Other sources</u>	AS AT 01-04-2023	ADDITIONS
<b>Total B/F</b>	<b>64,85,57,557</b>	
69) Capital Exp. For Integrated Scheme for Powerloom Sector Development for Modernisation/upgradation of PSCs	7,58,441	
70) Capital Exp. For Textile Reinforce Precast Panel ( MT-62)	5,58,237	
71) Capital Exp. For Focus Incubation Centre (FIC)	3,25,60,713	
72) Capital Exp. For Upgra./Strengthg. & 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) (Includes Rs.38,17,468/- ATIRA's contribution)	99,56,638	
<b>Total - B</b>	<b>69,23,91,586</b>	
<b>Grand Total (A+B)</b>	<b>74,39,42,233</b>	<b>19,68,874</b>
Previous Year	74,83,13,827	9,51,166

# RESEARCH ASSOCIATION

Amount Rs.

BLOCK	DEPRECIATION FUND				NET BLOCK	
	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	CURRENT YEAR	AS AT 31-03-2024	AS AT 01-04-2023	AS AT 31-03-2024
	64,85,57,557				64,85,57,557	64,85,57,557
	7,58,441				7,58,441	7,58,441
	5,58,237				5,58,237	5,58,237
	3,25,60,713				3,25,60,713	3,25,60,713
	99,56,638				99,56,638	99,56,638
	<b>69,23,91,586</b>				<b>69,23,91,586</b>	<b>69,23,91,586</b>
	<b>74,59,11,107</b>	<b>3,54,29,475</b>	<b>20,58,687</b>	<b>3,74,88,162</b>	<b>70,85,12,758</b>	<b>70,84,22,945</b>
53,22,760	74,39,42,233	3,40,55,896	13,73,579	3,54,29,475	71,42,57,931	70,85,12,758



# AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

## SCHEDULE -'F' : INVESTMENTS

AS AT 01-04-2023	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31-03-2024
	<b>i) General Fund Investments</b>	
1,95,22,578	a) FDR with Bank of India	75,31,900
5,85,06,988	b) FDR with HDFC Bank	6,12,33,751
2,97,00,000	c) FDR with Kotak Bank	3,22,00,000
	d) FDR with ICICI Bank	50,00,000
<u>10,77,29,566</u>		<u>10,59,65,651</u>
	<b>ii) C. L. Centre Fund Investments</b>	
5,25,000	a) FDR with HDFC Bank	5,25,000
4,75,000	b) FDR with Bank of India	4,75,000
<u>10,00,000</u>		<u>10,00,000</u>
	<b>iii) Investments in Securities</b>	
46,80,000	a) 9.80% Jaipur Vidhyut Vitaran Nigam	36,40,000
21,40,000	b) 7.11% Gujarat State Development Loan 2031	21,40,000
53,90,000	c) 6.72 % Gujarat State Development Loan 2030	53,90,000
30,00,000	d) 6.98 % Gujarat State Development Loan 2031	30,00,000
25,00,000	e) 7.44 % Karnataka State Development Loan 2035	25,00,000
21,30,000	f) 7.16 % Karnataka State Development Loan 2036	21,30,000
12,70,000	g) 6.83 % Maharashtra State Development Loan 2032	12,70,000
25,00,000	h) 6.91 % Rajasthan State Development Loan 2031	25,00,000
24,40,000	i) 6.95 % Tamilnadu State Development Loan 2031	24,40,000
<u>2,60,50,000</u>		<u>2,50,10,000</u>
<b><u>13,47,79,566</u></b>	<b>Total</b>	<b><u>13,19,75,651</u></b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE 'G': CASH AND BANK BALANCES

	AS AT 01-04-2023	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31-3-2024
	59,309	CASH ON HAND	39,288
		<b>BANK BALANCES</b>	
	11,54,611	In Current Account	17,16,856
	68,64,880	In Savings Account	1,14,77,262
	<b>80,78,800</b>		
		<b>Total</b>	<b>1,32,33,406</b>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

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

	Amount Rs.
AS AT 01-04-2023	AS AT 31-3-2024
<b><u>LOANS TO STAFF</u></b>	
For Food grains	35,670
For Festivals	3,150
	38,820
<b><u>ADVANCES</u></b>	
For Recurring expenses	8,56,458
Security Deposits recoverable	11,40,148
Other Advances	31,47,576
	51,44,182
<b><u>INCOME TAX PAID AND TDS</u></b>	
Tax deducted at source	4,05,34,925
Income tax Paid Under Protest	1,65,03,250
	5,70,38,175
<b><u>INCOME RECEIVABLE</u></b>	
Interest Accrued	62,295
	62,295
	<b>Total 6,22,83,472</b>



## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE - 'H' : SUNDRY DEBTORS

	AS AT 01-04-2023	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31-03-2024
	1,03,91,719	Considered Good	1,74,26,689
	9,70,648	Considered Doubtful	5,23,428
	(9,70,648)	Less: Provision for Doubtful Debts	(5,23,428)
	<u>1,03,91,719</u>		
		<b>Total</b>	<u><u>1,74,26,689</u></u>

## AHMEDABAD TEXTILE INDUSTRY'S RESEARCH ASSOCIATION

### SCHEDULE -'J' : CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS

AS AT 01-04-2023	PARTICULARS	Amount Rs. AS AT 31-03-2024
1,44,25,194	Provision for Gratuity	1,44,14,846
73,32,992	Provision for Leave Salary	67,42,770
43,02,596	Statutory liabilities	35,75,701
97,59,603	Sundry Creditors	1,48,12,888
53,28,172	Advance received for Services	52,83,974
82,24,198	Other liabilities	1,10,37,408
9,18,600	Security Deposits	9,18,600
<b>5,02,91,355</b>		<b>Total : 5,67,86,187</b>

## SCHEDULE 'K' – NOTES FORMING PART OF ACCOUNTS:

### I. 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, CCTV, EPABX, Air-cooler, water-cooler	20.00%
Building	3.34%
Motor Car	9.50%
Machinery, Lab. & Workshop equipment etc.	4.75%
Computers	16.21%
Software	40.00%

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

#### 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.

## **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. 16,15,81,201/-; (Previous year Rs. 21,21,74,560/-).
- b) Claims against the Institute not acknowledged as debts Rs. Nil (Previous Year Rs. Nil).
- c) Service Tax demands in dispute Rs.1,51,87,013/- (Previous Year Rs. 1,51,87,013/-).

## **III. UNEXECUTED CAPITAL CONTRACT**

Unexecuted Capital Contract (Net of Advances) is Rs. 2,50,00,000/- (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"

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

**Pragnesh Shah**  
Director

**Sanjay Lalbhai**  
Member of the Council  
of Administration

**CA. Chokshi Shreyas B.**  
Partner  
Membership No.100892

Place : Ahmedabad  
Date: 07.06.2024



# ANNEXURES



# R&DICAL — INNOVATIONS —







# ANNEXURES

## Annexure I: Patents

### Patent Applied

Title	Patent Application no.	Year of application	Name of Inventor (s)
A FILTER CARTRIDGE, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND SYSTEM FOR POTABLE WATER	202321022188	2024	Chetan Mahajan, Ankit Darji, Deepali Plawat

### Patent Granted

Title	Patent No.	Year of Grant	Name of Inventor (s)
Modular Toilet	477960	2023	T. Gangopadhyay Y.Karan, P. Patel, A K Bhuyan, P. Kulshrestha, C. Vora, K K Mishra, Md. S. Rahman, A K Sharma

## Annexure II: Publications

### Journal

Publications (in Journal)	Title	Name of Journal	Vol.	Page No.
Bendure, S., Sharma, A., Patil, J., Naik, J., & Jagtap, R.	Physico-chemical properties of compression molded glass fiber reinforced polypropylene polymer composites	Journal of Physics: Conference Series	2426	12067
Patil, J., Jagtap, R., Sharma, A. Naranje, V.	An Experimental Investigation on the Forming Force in Asymmetric Parts Formed using Single Point Incremental Forming	Journal of Polymer and Composites	11	18-31
T. Paul, A. Maity, Partha Bairi, A. Sahoo, S. Maiti, M. Singh, B. Ghosh and R. Banerjee	Vortex Flow Induced Self-Assembly in CsPbI <sub>3</sub> Rods Leads to Improved Electrical Response Towards External Analyte	Dalton Transactions	53	6333-6342

## Conference

Publications (in Conference)	Title	Name of conference	Name of organization with address	Duration
Bairi, P., Sharma, A., Gangopadhyay, T.	Effect of Nanocarbons on the Carbon Fibers – Reinforced Polymer Composite’s Properties	61th Joint Technological Conference (JTC)	BTRA, Mumbai	14-15 Dec. 2023
Sharma, A., Bairi, P., Biswas, B., Gangopadhyay, T.	Development of Natural Fibre Based Composite Material for Prosthetic Leg Socket	61th Joint Technological Conference (JTC)	BTRA, Mumbai	14-15 Dec. 2023
Biswas, B., Sharma, A., Bairi, P., Bajya, M., Gangopadhyay, T.	Development of Polymer Composites Using Recycle Polymer Waste of Textile Industry: A Brief Review	3rd Internation conference on Emerging Trends in Traditional and Technical Textiles (ICETT 2023)	Department of Textile Technology, Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar	28-30 April 2023
Bansi Parmar, Shibu Pillai, Bhabotosh Biswas, Tanmoy Gangopadhyay, Partha Bairi	Graphene-Coated Natural Fibers Composites with Improved Properties	RAMAN-2024	Nirma University , Ahmedabad	28-30 March, 2024
Dr. Chetan Mahajan, Ms. Deepali Plawat	Free Surface Electrospun collagen nanofibers as cosmetotextiles	61th Joint Technological Conference (JTC)	BTRA, Mumbai	14-15 Dec. 2023
Mr. Shashikant Patil, Ms. Deepali Plawat	Significance of European standard EN45545-2 in Indian Mass Transport	61th Joint Technological Conference (JTC)	BTRA, Mumbai	14-15 Dec. 2023

## Annexure III:

### Expert Talk/Lecture/Presentation Delivered

Speaker	Name of organization	Event	Title of talk	Date	Place
Dr. Ankush Sharma	Department of Mechanical Engineering, A. C. Patil College of Engineering, Mumbai	One-Week International Faculty Development Program on “Significance of Composite Materials & AI in Industry 4.0”	Fiber reinforced polymer composite-processing and characterization	03 July-07 July 2023	Online
Dr. Ankush Sharma	Marwadi University Rajkot	Lecture Series	Composite Materials	January 24, 2024	Online
Ms. Jyoti Taskar, Mr. Sanjay Soni	NA	National workshop with Centres of Excellence (CoEs) for Technical Textiles – Academia and Industry Interaction for Technology Transfer and Knowledge Dissemination	Composite Materials: Scope and Opportunities	02 Feb-03- Feb, 2024	Coimbatore

## Annexure IV:

### Seminar/Training Organized

Sr. No	Title	No. of Courses	Participants	Days per course
1	Skill development Program: Rotary Printing	9	180	30
2	Pultrusion Process	1	1	4
3	ISO/IEC 17025:2017 Internal Audit Course	1	2	4
4	Composites: Advances in Pultrusion Technology	1	87	1
5	Composite Testing Methods and Process	1	2	30
6	Weaving Technology	2	3	4
7	Composite Industry National Conference (CINC-2023) – Jointly with CECA, Navrachna University and SSME	NA	>100	2
8	Spinning Technology	1	1	3
9	Technical Textile Testing	1	1	3
10	NABL	1	7	4

## Annexure V:

### Testing

Sr. No.	Name of laboratory	Type of Test	No. of Tests
1	Textile Testing	Fiber Yarn Geotextile Autotech Fabric and Garment F & G Flammability Industrial Fabrics Gloves, High Visibility Clothing etc. Other Fabrics Special	13672 2039 44227 49 18351 854 1491 314 302 4342
2	Chemistry	Chemical Textile Analysis of Solid Fuel	27 1448
3	Chemical Technology	Fabric Defect Analysis	1090
4	Calibration	Calibration of Instruments	1216
5	Composites	Composites	3931
6	ECO Lab	Ecology Testing	1772

## Annexure VI:

### New Methods/Test Developed

#### Textile Testing:

Sr. No	Name of Test	Purpose	Standard (if assigned)
1	Reed space (Calculated) for woven fabric	Textile Testing	In house Method
2	Rope breaking strength	Industrial Textiles	In house Method
3	Resistance for specific chemical for nonwoven including after immersion performance test	For testing of plastic flooring and wall tiles	In house Method
4	Hollowness of pillow	For testing Home textile products	In house Method
5	Colour fastness to shampooing	Textile Testing	In house Method
6	Flammability for rubber sheet	Industrial Textiles	ASTM D 1692
7	Slub parameter analysis of yarn (warp / weft) from fabric	Textile Testing	In house Method
8	Shear Strength of hook & loop fasteners (after 5000 cycles)	Accessories for garments	In house Method
9	Residue content % in finished material (Rest finish content %)	Textile Testing	In house Method
10	Yarn pulling strength from fabric (warp and weft)	Textile Testing	In house Method
11	Hygroscopicity	Textile Testing	In house Method



## Composite Testing:

Sr. No	Name of Test	Purpose	Standard (if assigned)
1	Mechanical evaluation of Rebars	For testing of Rebars	IS 18255 and IS 18256
2	Ring Stiffness	Stiffness of GRP pipes	ASTM D 2412

## Ecology Testing:

Sr. No	Name of Test	Purpose	Standard (if assigned)
1	Trace Metal Analysis (25 Metals)	For Trace Metal Analysis in water, textile and dyes	DIN ISO 118850
2	Total Heavy Metal Analysis	For Total Heavy Metal Analysis of waste water (Effluent)	BS EN ISO 16711-1
3	Extractable Heavy Metal Analysis	For Total Heavy Metal Analysis of waste water (Effluent)	BS EN ISO 16711-2
4	Colour	Analysis of waste water (Effluent)	APHA -2120-C
5	Chemical Oxygen Demand (COD)	Analysis of waste water (Effluent)	IS-3025-58   APHA-5220-B
6	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Analysis of waste water (Effluent)	APHA-5210 -B
7	Dissolved oxygen (DO)	Analysis of waste water (Effluent)	APHA-4500 O-C
8	Ammonical Nitrogen	Analysis of waste water (Effluent)	IS-3025-34
9	Total Phosphorus	Analysis of waste water (Effluent)	DIN EN ISO 11885
10	Sulphide	Analysis of waste water (Effluent)	APHA -4500 S-2 D   IS-3025-29
11	Sulphite	Analysis of waste water (Effluent)	IS-3025-28
12	Total phenol/phenol Index	Analysis of waste water (Effluent)	IS-3025-43
13	Anionic detergents (as MBAS)	Analysis of waste water (Effluent)	APHA 5540 C
14	Total Alkalinity	Analysis of waste water (Effluent)	IS 3025 Part 23
15	Total Hardness	Analysis of waste water (Effluent)	IS 3025 Part 21

## Geotextiles

Sr. No	Name of Test	Purpose	Standard (if assigned)
1	Characteristic Opening Size	Testing of Geogrid	IS 17371
2	Resistance to acid and alkali	Testing of PVC Geomembrane	IS 15909:2020
3	Volatile loss	For testing of plastic flooring and wall tiles	IS 3464
4	Specific gravity	For testing of Geomembrane	IS 15909
5	Chemical resistance	For Geotextile products	IS 17363
6	Mass of sand filled geobag	Testing of Geosynthetics	IS16653

## Annexure VII:

### List of Consultation Reports

#### Environmental Engineering Division

Sr. No	Type of Consultation Report	No. of Reports
1	Environment Audit Report	8
2	EMS Certification and Assessment Study	19
3	Ambient Air Quality, Fuel Gas Stack and Noise Monitoring	1
4	Sampling and Analysis of Water, Wastewater, Gaseous emissions and process	100
5	Calibration Set-up and Testing Reports	1
6	Soil Study Report	3

#### Incubation Centre

Sr. No	Type of Consultation Report	No. of Reports
1	Maintenance Audit	1
2	Factory Capacity Audit	1

#### Other

Sr. No	Type of Consultation Report	No. of Reports
1	Quality and Specification development - Textiles	1
2	ISO/IEC 17025:2017 Implementation for acquiring NABL accreditation	2

## Annexure VIII

### BIS Membership

TXD 01	Physical Methods of Test
TXD 05	Chemical Methods of test
TXD 07	Textile Speciality Chemicals and Dyestuff
TXD 20	Made-up Textiles (Including Ready-made Garments)
TXD 30	Geosynthetics
TXD 31	Man-made Fibres, Cotton and their products
TXD 33	Industrial fabrics
TXD 40	High Performance Fibres, Fibrous Structure and Textile Components of Composites

## Annexure IX

### Collaboration (MOU) signed during the Year

Partner		Purpose
Academia / R & D	Ahmedabad University	Collaboration for the Master of Technology in Composites
	Ahmedabad University and ITA, Aachen	Research and cooperation on textiles, technical textiles and composite materials
	National Institute of Design	Collaboration in multidisciplinary research & development work
	N. I. F. T., Gandhinagar	Collaboration to promote the cause of Entrepreneurship Development
	Oizom Instruments Pvt Ltd	Ambient Environmental Monitoring through its sensor based equipment and data platform
	Pandit Deendayal Energy University	Undertake collaborative R&D activities in Composite materials and related thrust areas of technology for students and industry
	Indian Cotton Association Ltd	Exchange of knowledge and information in relation to cotton and testing and characterization of cotton
	ZeroHarm Sciences Pvt Ltd	Development of Collagen base nano-spun fabric i.e. nano fibre (peelable substrate)
	A. B. Composite Pvt Ltd	Hybrid Jute Composite Modification and Subsequent Development of Porta Cabin (Jute-Bamboo Sandwich Composite for Porta Cabin)

# ANNEXURE X

## 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

---

### REPRESENTATING AHMEDABAD TEXTILE MILLS' ASSOCIATION

---

President  
Ahmedabad Textile Mills Association  
AHMEDABAD

---

### CO-OPTED MEMBERS

---

Shri Punit Lalbhai  
Arvind Ltd  
AHMEDABAD

Shri Naishadh Parikh  
Equinox Group  
AHMEDABAD



## ANNEXURE XI:

### STAFF MEMBERS (AS ON 31-03-24)

NAME	DESIGNATION	QUALIFICATION
Mr. Pragnesh Shah	Director	F. C. A
Ms. Deepali Plawat	Sr. Dy. Director	B. Tech. D.I.B.M., M.B.A.

### CHEMICAL TECHNOLOGY DIVISION:

Mr. Nitin Shah	Head (Consultant)	B.Sc. D.T.C
----------------	-------------------	-------------

### COE - COMPOSITES

Dr. Tanmoy Gangopadhyay	Deputy Director	M. Tech., PhD
Mr. Bhushan Chaudhary	Head – NPD & Operations	B.E. (Chem)
Mr. Subrahmanya Poojari	Engineer – NPD & Dev.	B. Sc. (MSP)
Dr. Partha Bairi	Sr. Scientific Officer	M. Sc., Ph. D
Mr. Sanjay Soni	Head, Business Development	B.E. (Chem)
Dr. Ankush Sharma	Scientific Officer	M. Tech., Ph. D
Dr. Bhabatosh Biswas	Research Associate	M. Tech., Ph. D.

### COMPOSITES MATERIAL TESTING LAB

Mr. Shashikant Patil	In-Charge	M. Tech (Nano)
----------------------	-----------	----------------

### CHEMISTRY

Ms. Fahimunnisa Khatib	In-Charge, Eco Laboratory	M. Sc.
------------------------	---------------------------	--------

### ENVIRONMENTAL ENGINEERING DIVISION

Ms. Binita Prajapati	Chemical Engineer	B. Tech (Chem)
Ms. Vaishali Patel	Environment Engineer	B.E. (Env.)

### INCUBATION CENTRE

Mr. Dhananjay Shah	In-Charge, Incubation & PSC	B. E. ( Mech)
--------------------	-----------------------------	---------------

### NANO TECHNOLOGY

Dr. Preetam Bharadiya	Sr. Manager – Product Development	M. Tech, Ph. D.
-----------------------	-----------------------------------	-----------------

### QUALITY SYSTEM GROUP

Mr. Hemant Patel	Head– Maintenance & Calibration	B. E. I & C
Ms. Palak Gandhi	Technical Manager	B. E. I & C
Ms. Anjali Wadhvani	Quality Manager	B. E, M. Sc (Biotech)
Ms. Jyoti Taskar	In-charge, Sales & Marketing	B. Tech., MBA (Marketing)

### TEXTILE TESTING LABORATORY

Mr. Jigar Dave	Technical Manager	Dip. In Tex.
Ms. Smita Maharia	Technical Officer	M. Tech (Tex.)

## SAMPLE COLLECTION CENTRE

---

Ms. Snehal Thakkar	In-charge – SCC	B. Tech (Tex.)
--------------------	-----------------	----------------

## LIBRARY & NICTAS AT ATIRA

---

Mrs. Hina N Shah	In-Charge	B.Sc. D.Mkt. Mgt., M.Lib
------------------	-----------	--------------------------

## ATIRA REGIONAL CENTRE

---

Mr.Adish Jain	In-Charge	B. E. (Tex. Tech.)
---------------	-----------	--------------------

## ADMINISTRATION

---

Mr.G C Patel	Head IR	M.A., L.L.B
Mr.R R Patel	Head HR	B.Com, L.L.B.
Mr.Jigar Chokshi	In-Charge, Finance	F. C. A.
Ms.Anita Kapoor	Manager – Adm, Trg & Membership	B. A.
Ms.Gretta Joseph Alex	Jr. Scientific Officer	B.Com., B. Lib

---

---

<b>Director</b>	<b>1</b>
<b>Sr. Deputy Director</b>	<b>1</b>
<b>Deputy Director</b>	<b>1</b>
<b>Scientific &amp; Technical Officer</b>	<b>26</b>
<b>Scientific &amp; Technical Assistant</b>	<b>35</b>
<b>Non Technical Officer</b>	<b>5</b>
<b>Non Technical Assistant</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>	<b>79*</b>

---

**\*64 on Contractual Appointment**



# R&DICAL

## INNOVATIONS





# क्रांतिकारी

## इनोवेशन्स

अटीरा का इनोवेशन के प्रति समर्पण एक ऐसी संस्कृति से प्रेरित है, जो असामान्य सोच को प्रोत्साहित करती है और पारंपरिक धारणाओं को चुनौती देती है। जहाँ क्रांतिकारी सोच ने अटीरा की नींव रखी, वहीं क्रांतिकारी वृद्धि एक श्रृंखलाबद्ध, सुनियोजित क्रियान्वयन और रणनीतिक प्रयासों का परिणाम है।

**क्रांतिकारी इनोवेशन्स इस वृद्धि की गति को बनाए रखते हुए अत्याधुनिक तकनीकों और क्रांतिकारी प्रगति पर केंद्रित है, जो टेक्सटाइल्स की संभावनाओं को नए सिरे से परिभाषित करती हैं।**

ये तीन चरण एक गतिशील प्रगति का प्रतीक हैं। प्रत्येक चरण अटीरा की निरंतर सुधार, परिवर्तन का नेतृत्व करने और टेक्सटाइल क्षेत्र को पुनर्परिभाषित करने की रणनीति के लिए महत्वपूर्ण है।

अटीरा का इनोवेशन के प्रति दृष्टिकोण नए तकनीकों, सामग्रियों और विधियों की लगातार खोज है जो पारंपरिक टेक्सटाइल्स की सीमाओं को तोड़ता है। हम अंतरिक्ष, एयरोस्पेस, रक्षा, औद्योगिक टेक्सटाइल्स, स्मार्ट वियरेबल्स और स्वास्थ्य देखभाल जैसे विविध क्षेत्रों में अगली पीढ़ी के टेक्सटाइल्स के विकास के अग्रणी हैं, जो हमें टेक्सटाइल उद्योग के विकास की अग्रिम पंक्ति में बनाए रखते हैं।

इस नवाचार के प्रति हमारे प्रयास में रणनीतिक साझेदारियों और सहयोगों पर विशेष ध्यान है। इंडस्ट्री के अग्रणी, स्टार्टअप्स, इनोवेटर्स, शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संगठनों के साथ सक्रिय रूप से जुड़कर हम ज्ञान साझा करने में सहायक होते हैं और अपने विकास चक्र को गति देते हैं। ये सहयोग वर्तमान

आवश्यकताओं और भविष्य की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अभिनव समाधान प्रदान करने में सहायक हैं।

अटीरा का राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के प्रति समर्पण तकनीकी टेक्सटाइल्स के लिए विकसित भारत 2047 दृष्टि के अनुरूप है, जो रोजगार सृजन और विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से कौशल विकास को बढ़ावा देता है, जिससे आर्थिक विकास और सामुदायिक स्थिरता में योगदान मिलता है।

नवाचार की सीमाओं को निरंतर आगे बढ़ाते हुए, हम एक ऐसा भविष्य बना रहे हैं जहाँ टेक्सटाइल्स न केवल आवश्यक हैं बल्कि असाधारण भी हैं, जिससे उद्योगों और क्षेत्रों में एक स्थायी प्रभाव उत्पन्न हो रहा है। स्मार्ट फैब्रिक्स जो इलेक्ट्रॉनिक्स को एकीकृत करते हैं, से लेकर उन्नत कंपोजिट सामग्रियों तक, अटीरा टेक्सटाइल्स की उपलब्धियों की सीमाओं को आगे बढ़ा रहा है।



## सामग्री सूचकांक

### उद्योग की प्रगति के लिए कपड़ा नवाचारों को आगे बढ़ाना

अटीरा के बारे में	०४
मुख्य फोकस क्षेत्र	०६
2024 की प्रमुख उपलब्धियां या वर्ष की एक झलक	०८

### उत्कृष्टता की ओर नवाचारों को बढ़ावा देना

उत्कृष्टता केंद्र (CoE)	१०
CoE - कंपोजिट्स	१०
CoE - नैनोटेक्सटाइल्स	११
CoE - जियोटेक्सटाइल्स	१२

### आधुनिक परीक्षण और विश्लेषण के लिए अत्याधुनिक सेवाएं

तकनीकी वस्त्र परीक्षण	१३
अन्य परीक्षण सेवाएँ	१५
परामर्श सेवाएँ	१६

### उद्योग को आकार देने वाले नवाचारों में विचारों का विकास

विचार इंक्यूबेशन	१७
------------------	----

### बाजार-तैयार समाधान के लिए जटिल अनुसंधान को सरल बनाना

अनुसंधान और विकास सेवाएँ	१९
--------------------------	----

### भविष्य के कौशलों से उद्योग को सशक्त बनाना

प्रशिक्षण और कौशल विकास	२१
-------------------------	----

### भविष्य का फोकस

स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट	२५
------------------------------------	----

वित्तीय विवरण 2023-2024	२९
-------------------------	----

अनुलग्नक	५९
----------	----

## अध्यक्ष का संदेश



वैश्विक स्तर पर तकनीकी वस्त्रों जैसे मेडिकल, जियोटेक्सटाइल्स और सुरक्षात्मक पहनावे की मांग तेजी से बढ़ रही है। इसका मुख्य कारण स्वास्थ्य देखभाल, बुनियादी ढांचे और नई तकनीकों में हो रहे तीव्र विकास हैं। यह उद्योग लगभग 250 बिलियन अमेरिकी डॉलर का है और 5-6% की दर से बढ़ रहा है। भारत में भी तकनीकी वस्त्र उद्योग लगभग 30-35 बिलियन अमेरिकी डॉलर का है और यह दो अंकों की दर से तेजी से बढ़ रहा है। भारत की 2024-2029 की वस्त्र नीति इस गति को बनाए रखते हुए तकनीकी वस्त्रों पर केंद्रित है और बुनाई तथा रंगाई जैसे क्षेत्रों में उत्पादन क्षमता को मजबूत बनाने की दिशा में काम कर रही है।

हालांकि, इन रुझानों में विशाल संभावनाएँ हैं, लेकिन बड़े पैमाने पर उत्पादन, अंतरराष्ट्रीय गुणवत्ता मानकों को पूरा करने और अत्याधुनिक तकनीकों को अपनाने में चुनौतियाँ भी हैं। वैश्विक वस्त्र नेतृत्व की दिशा में भारत की यात्रा के लिए मजबूत अवसंरचना और अनुसंधान एवं विकास (R&D) में निवेश आवश्यक है।

अटीरा इस परिवर्तनशील परिदृश्य में एक सक्षमकर्ता और प्रवर्तक की भूमिका निभा रहा है।

**हमारा व्यापक दृष्टिकोण वस्त्र अनुसंधान में "आरएंडडीकल इनोवेशन" (R&Dical Innovations) को बढ़ावा देना है, जिससे भारतीय वस्त्र क्षेत्र के लिए स्थायी और वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मक समाधान तैयार किए जा सकें।**

बीते वर्ष में हमने तकनीकी वस्त्र अनुसंधान में उल्लेखनीय प्रगति की है, जो 'मेक इन इंडिया' और 'विकसित भारत 2047' जैसे राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के अनुरूप है और भारत की औद्योगिक स्वायत्तता को समर्थन देता है।

इस वर्ष, अटीरा ने अंतरिक्ष, एयरोस्पेस और रक्षा जैसे क्षेत्रों के लिए उच्च-प्रौद्योगिकी वस्त्र अनुसंधान में विस्तार किया है। हमारे नैनोमटीरियल्स और कंपोजिट्स पर किए गए कार्य ने ऐसे समाधानों को जन्म दिया है जो उच्च-मूल्य वाले वस्त्र अनुप्रयोगों में भारत की भूमिका को सशक्त बनाते हैं।

आने वाले समय में, अटीरा का लक्ष्य एक विश्व-स्तरीय अनुसंधान संस्थान के रूप में अपनी स्थिति को और मजबूत करना है। हमारा ध्यान कार्यात्मक कंपोजिट्स, नैनोटेक्सटाइल्स, और कार्यबल विकास पर होगा, ताकि उद्योग के पेशेवरों को अत्याधुनिक कौशल से लैस किया जा सके। इसके लिए, हम अपनी अनुसंधान सुविधाओं का विस्तार कर रहे हैं और अपनी प्रयोगशालाओं को वैश्विक मानकों के अनुरूप उन्नत कर रहे हैं।

अटीरा का भविष्य सहयोग पर आधारित है—चाहे वह उद्योग के साथ हो, अकादमिक संस्थानों के साथ हो, या सरकार के साथ। हमारा उद्देश्य तकनीकी वस्त्रों के लिए एक सशक्त तंत्र का निर्माण करना है, जो घरेलू आवश्यकताओं को पूरा करने के साथ-साथ भारत को वैश्विक बाजार में प्रतिस्पर्धी शक्ति के रूप में स्थापित करेगा।

हम अपने सभी साझेदारों के प्रति आभारी हैं, जिन्होंने हमारी दृष्टि को साझा किया और इसे साकार करने में योगदान दिया। हमें विश्वास है कि भारतीय वस्त्र क्षेत्र को आगे बढ़ाने में हम साथ मिलकर प्रगति के नए अध्याय रचेंगे।

**संजय लालभाई**

अध्यक्ष, अटीरा

## निदेशक का संदेश



पिछला वर्ष अटीरा के लिए महत्वपूर्ण प्रगति का समय रहा है, जहां हमने अपने रणनीतिक लक्ष्यों को प्राप्त करने में बड़ी उपलब्धियाँ हासिल की हैं। नवाचार को बढ़ावा देने, उद्योग के साथ सहयोग को मजबूत करने और तकनीकी वस्त्रों में अपनी क्षमताओं को विस्तारित करने के हमारे प्रयासों ने उत्कृष्ट परिणाम दिए हैं।

### उन्नत सामग्रियों में महत्वपूर्ण प्रगति से लेकर नेशनल टेक्निकल टेक्सटाइल्स मिशन (NTTM) के अंतर्गत नई पहलों तक, हमने वस्त्र उद्योग में अनुसंधान एवं विकास के अग्रणी के रूप में अपनी स्थिति स्थापित की है।

इस वर्ष की हमारी प्रमुख उपलब्धियों में दो नए NTTM अनुसंधान परियोजनाओं की स्वीकृति है, जो तकनीकी वस्त्रों में नवाचार के प्रति हमारी प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करती है। हमने अपनी NABL मान्यता का नवीनीकरण भी किया है, जो हमारे प्रयोगशाला के परीक्षण और गुणवत्ता मानकों को वैश्विक सर्वोत्तम मानकों के साथ संरेखित करता है। इसके अतिरिक्त, अहमदाबाद विश्वविद्यालय के साथ मिलकर, हमने भारत का पहला एम.टेक कॉम्पोजिट्स कार्यक्रम शुरू किया है, जो इस तेजी से बढ़ते क्षेत्र में कुशल प्रतिभाओं की आवश्यकता को पूरा करता है।

हमारे फोकस ने वायुयान, रक्षा, और अंतरिक्ष अन्वेषण जैसे उच्च मांग वाले क्षेत्रों में भी विस्तार किया है, जहाँ हम ऐसे कंडक्टिव कॉम्पोजिट्स विकसित कर रहे हैं जो आयात के

विकल्प प्रदान करते हैं और सार्वजनिक उपक्रमों, स्टार्टअप्स, तथा एमएसएमई को निर्यात-उन्मुख उत्पाद तैयार करने में सक्षम बनाते हैं। कॉम्पोजिट्स के लिए उत्कृष्टता केंद्र और GREAT योजना के तहत अग्रणी इनक्यूबेटर के रूप में, अटीरा नवोन्मेषकों को तकनीकी विशेषज्ञता और मार्गदर्शन प्रदान कर रहा है, जो वैश्विक तकनीकी वस्त्र बाजार में भारत की स्थिति को मजबूत करता है।

अटीरा में हमारे विकास की प्रेरणा सहकारी नवाचार के प्रति हमारे दृष्टिकोण में निहित है। उद्योग के अग्रणी संस्थानों और शैक्षणिक संस्थाओं के साथ साझेदारी कर, हमने अनुसंधान को गति दी है और व्यावहारिक समाधान विकसित किए हैं जो वास्तविक आवश्यकताओं को पूरा करते हैं। हमारी परीक्षण क्षमताओं में भी उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, जिससे हम तकनीकी वस्त्र उद्योग में विश्वसनीय सेवाएं प्रदान कर सकते हैं।

आगे बढ़ते हुए, हमारा ध्यान उच्च-प्रदर्शन सामग्रियों में अनुसंधान को बढ़ावा देने पर है, विशेष रूप से कंडक्टिव टेक्सटाइल्स और इलेक्ट्रोस्पिनिंग प्रौद्योगिकी में। नवीनतम सुविधाओं जैसे क्लीनरूम और ऑटोक्लेव जोड़कर, हम वायुयान और रक्षा जैसे क्षेत्रों के लिए महत्वपूर्ण समाधान विकसित करने की अपनी क्षमता को मजबूत कर रहे हैं। इसके अलावा, हमारे अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और परीक्षण अपग्रेड यह सुनिश्चित करेंगे कि हम वस्त्र प्रौद्योगिकी में अग्रणी बने रहें।

अटीरा की गति एक ऐसे भविष्य की ओर अग्रसर है जहां नवाचार, गुणवत्ता और सहयोग भारत के वस्त्र उद्योग को नई ऊंचाइयों तक पहुंचाते रहेंगे। जैसे-जैसे हम अगले चरण में प्रवेश कर रहे हैं, तकनीकी वस्त्रों के क्षेत्र में नई संभावनाओं को खोलने और भारत की वैश्विक प्रतिस्पर्धा को मजबूत करने के प्रति हमारी प्रतिबद्धता अडिग बनी हुई है।

**प्रगेश शाह**  
निदेशक, अटीरा



# उद्योग की प्रगति के लिए कपड़ा नवाचारों को आगे बढ़ाना: सम्मिश्र कंपोजिट

## अटीरा के बारे में

अटीरा 75 वर्षों से अधिक समय से कपड़ा और संबद्ध उद्योगों में परिवर्तनकारी प्रगति को आगे बढ़ाने वाले रेडिकल इनोवेशन के मोर्चे पर खड़ा है।

डॉ. विक्रम साराभाई, श्री कस्तूरभाई लालभाई और श्री शांति स्वरूप भटनागर के नेतृत्व में स्थापित, अटीरा एक वैश्विक रूप से मान्यता प्राप्त स्वतंत्र गैर-लाभकारी संगठन है जो अत्याधुनिक अनुसंधान एवं विकास (R&D) में अग्रणी है, जो प्रोटोटाइप से परीक्षण और लॉन्च तैयारी तक फैला हुआ है।

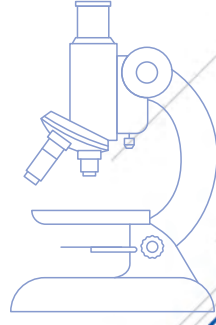
हाल के वर्षों में, भारतीय कपड़ा क्षेत्र ने मूल्य श्रृंखला में वृद्धि की है और तकनीकी वस्त्रों (टेक्निकल टेक्सटाइल्स) में विविधता आई है। तकनीकी वस्त्र बुनियादी ढांचे, स्वास्थ्य सेवा, अंतरिक्ष, रक्षा, और ऑटोमोबाइल जैसे उद्योगों में व्यापक अनुप्रयोगों के कारण भारत के विनिर्माण क्षेत्र की प्रगति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

सरकार ने इस क्षेत्र की अपार संभावनाओं को पहचानते हुए इसे उभरते हुए क्षेत्र के रूप में देखा है और 2047 तक 'विकसित भारत' के निर्माण में तकनीकी वस्त्र क्षेत्र के महत्वपूर्ण योगदान की परिकल्पना की है।

अटीरा इस दृष्टिकोण के साथ पूरी तरह से संरेखित है और अपने फोकस क्षेत्रों के माध्यम से इसे साकार करने में एक सक्रिय और निर्णायक भूमिका निभाने के लिए दृढ़ संकल्पित है। हमारी राष्ट्र निर्माण की आकांक्षा हमारे दृष्टिकोण और मिशन वक्तव्यों में परिलक्षित होती है।







### दृष्टिकोण

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

### मिशन

कपड़ा उद्योग को कुशलता से सेवा देना और ऐसे अभिनव और टिकाऊ समाधान प्रदान करना जो उद्योग, अर्थव्यवस्था और समाज की बेहतरी को सक्षम बनाते हैं।



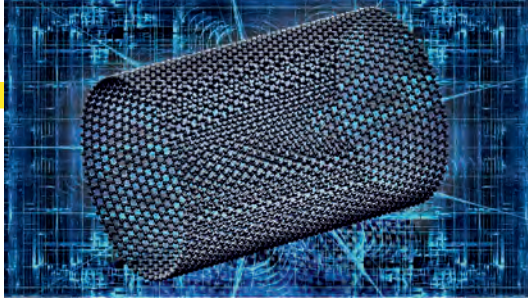
## फोकस क्षेत्र

वर्तमान में, भारतीय तकनीकी वस्त्र बाजार विश्व में 5वां सबसे बड़ा है और तेजी से बढ़ रहा है। इस विकास को तेज करने के लिए, हमने उन फोकस क्षेत्रों की पहचान की है, जहाँ हम अपनी विशेषज्ञता और अनुभव का निर्माण करके ठोस प्रभाव डाल सकते हैं।

## अनुसंधान और विकास



तकनीकी वस्त्रों में नवाचार को आगे बढ़ाने के हमारे मिशन के केंद्र में R&D है। हमारा अनुसंधान मुख्य रूप से अंतरिक्ष, एयरोस्पेस, और स्मार्ट वस्त्रों में विशेष अनुप्रयोगों के लिए उन्नत सामग्रियों की विद्युत चालकता बढ़ाने पर केंद्रित है। इसके अलावा, हम नैनो-वेब प्रौद्योगिकी में भी नवाचार कर रहे हैं, जिसका उपयोग विविध निस्पंदन और अन्य अनुप्रयोगों के लिए किया जा रहा है। उद्योग और सरकारी वित्तपोषित परियोजनाओं के साथ सहयोगात्मक प्रयासों के माध्यम से,



**हम लगातार सामग्री विज्ञान की सीमाओं को आगे बढ़ा रहे हैं।**



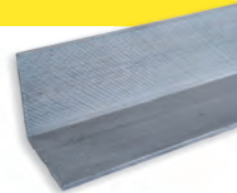
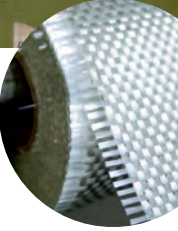
## विचार संवर्धन



अटीरा दो विशेषीकृत संवर्धन केंद्रों के माध्यम से भारत के महत्वाकांक्षी स्टार्टअप माहौल को सशक्त बनाता है।

**ये केंद्र अत्याधुनिक सुविधाओं, विशेषज्ञ मार्गदर्शन और उद्योग से संबंध प्रदान करके नवाचार को बढ़ावा देते हैं,**

जिससे उद्यमी और व्यवसाय तकनीकी वस्त्रों और मिश्रित सामग्रियों के लिए अपने विचारों को व्यावसायिक समाधान में बदल सकें।





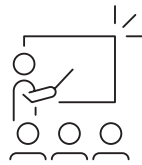


## परीक्षण

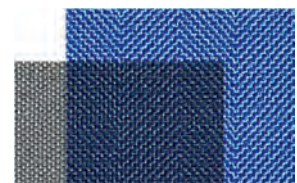
अटीरा की विशेषज्ञता बुनियादी ढांचा, निर्माण, रक्षा, कार्य पोशाक, और अंतरिक्ष जैसे उद्योगों की बढ़ती मांगों को पूरा करने के लिए परीक्षण सेवाओं में है। हम यांत्रिक, भौतिक, रासायनिक, ताप और लौ मापदंडों के परीक्षण में विशेषज्ञता रखते हैं, जिससे सुरक्षा और प्रदर्शन के उच्चतम मानकों को सुनिश्चित किया जा सके।



## प्रशिक्षण और कौशल विकास



अटीरा के प्रशिक्षण कार्यक्रम तकनीकी वस्त्रों में उन्नत विशेषज्ञता के साथ पेशेवरों को सक्षम बनाते हैं, जिससे उद्योग का सतत विकास सुनिश्चित होता है।



## 2024 की मुख्य झलकियां

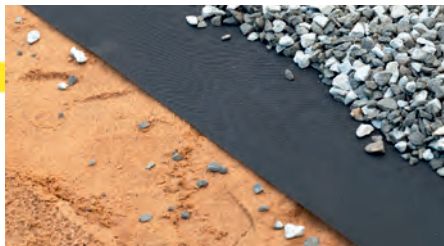
### → राष्ट्रीय तकनीकी वस्त्र मिशन (NTTM) के तहत परियोजनाएं

- अंतरिक्ष और ग्राउंड अनुप्रयोगों के लिए CFRP मिश्रित स्लॉटेड वेवगाइड एंटीना का डिजाइन और विकास।
- नैनोफाइबर तकनीक का उपयोग करके स्वदेशी HEPA फ़िल्टरों का विकास।



### → जियोटेक्सटाइल परीक्षण पंजीकरण

अटीरा को असम की फ्लड एंड रिवर इरोजन मैनेजमेंट एजेंसी (FREMAA) द्वारा पंजीकृत किया गया है, जिससे हमारी जियोटेक्सटाइल परीक्षण क्षमताओं को और मजबूत किया गया है।



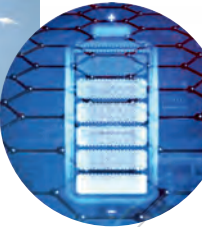
### → कस्तूरी कपास परीक्षण पंजीकरण

अटीरा अब भारतीय कस्तूरी कपास की गुणवत्ता सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है, जिससे वैश्विक कपास बाजार में देश की नेतृत्व क्षमता बढ़ रही है।

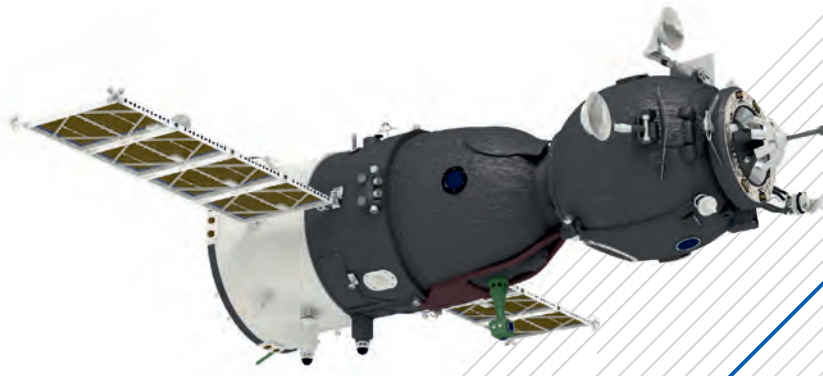


### → समग्र सामग्रियों और वस्त्रों में विद्युत चालकता शामिल करना

हम उन्नत विद्युत चालकता वाली हल्की मिश्रित सामग्रियों का विकास कर रहे हैं, जो पारंपरिक धातु घटकों का स्थान लेंगी।







### उन्नत केंद्र

हमारे मिश्रित सामग्रियों के लिए उत्कृष्टता केंद्र (CoE) को स्पेस और एयरोस्पेस क्षेत्रों में महत्वपूर्ण विकास के समर्थन के लिए ऑटोक्लेव और क्लीनरूम सुविधाओं के साथ उन्नत किया जा रहा है।

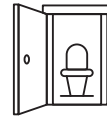


### भारत का पहला M.Tech प्रोग्राम मिश्रित सामग्रियों में

यह सहयोग अहमदाबाद विश्वविद्यालय (AU) के साथ किया गया है, जिसका उद्देश्य उन्नत और उभरते उद्योगों के लिए उच्च क्षमता वाले पेशेवरों का विकास करना है।



### पेटेंट्स



2024 में, अटीरा ने अपने नवाचारों को आगे बढ़ाते हुए एक नवीन फिल्टर कार्ट्रिज प्रणाली के लिए पेटेंट आवेदन किया, जिसका उद्देश्य पेयजल की पहुंच को सुधारना है (पेटेंट आवेदन संख्या: 202321022188)।

इससे पहले, 2023 में हमारे टेक्सटाइल रिइनफोर्स्ड कंक्रीट मॉड्यूलर टॉयलेट के लिए पेटेंट प्राप्त हुआ (पेटेंट संख्या: 477960), जो शहरी और दूरस्थ क्षेत्रों में स्वच्छता संबंधी चुनौतियों का समाधान करता है।

**इसके अलावा, हमने आठ और पेटेंट्स के लिए आवेदन किया, जो विभिन्न क्षेत्रों में प्रभावशाली, प्रौद्योगिकी-आधारित समाधानों को बढ़ावा देने की हमारी प्रतिबद्धता को मजबूत करता है।**



# उत्कृष्टता की ओर नवाचारों को आगे बढ़ाना

## उत्कृष्टता केंद्र (CoE)

ATIRA में, हमारे CoE कपड़ा उद्योग के लिए नवाचार केंद्र के रूप में कार्य करते हैं। तीन केंद्र - कंपोजिट, नैनोटेक्सटाइल और जियोटेक्सटाइल - विचारों को प्रोटोटाइप में बदलते हैं; प्रक्रिया में सुधार और नीति प्रभावों को समझें; और उत्पाद लॉन्च और निर्यात प्रोत्साहन के साथ कपड़ा उद्योगों को मार्गदर्शन प्रदान करते हैं, जिससे कपड़ा क्षेत्र के विकास में योगदान मिलता है, उद्योग मानकों को बढ़ाया जाता है और भारत के आर्थिक विकास और वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई जाती है। ये सीओई कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार और गुजरात सरकार द्वारा समर्थित हैं।

## CoE - सम्मिश्र

अटीरा ने हमेशा अपने अनुसंधान और इन्क्यूबेशन सुविधाओं का उपयोग करके कम्पोजिट मटेरियल नवाचारों में अग्रणी भूमिका निभाई है, जिससे व्यापक बदलाव लाने वाली प्रगति संभव हो सकी है। FY24 में, हमारे प्रयास विभिन्न उद्योगों, जैसे कि अंतरिक्ष, एयरोस्पेस, रक्षा, निर्माण और ऊर्जा, के लिए हल्के कम्पोजिट मटेरियल्स के विकास पर केंद्रित रहे।



**यह कार्य हमारी निरंतर मिशन को दर्शाता है, जो विभिन्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों का मार्ग प्रशस्त करने की दिशा में है।**



## एनटीटीएम के तहत नया अनुसंधान परियोजना



FY24 में अटीरा के लिए एक प्रमुख मील का पत्थर नेशनल टेक्निकल टेक्सटाइल्स मिशन (NTTM) के तहत एक परियोजना को मंजूरी मिलना था, जिसका उद्देश्य स्पेस और ग्राउंड एप्लिकेशन के लिए कार्बन-फाइबर रीइंफोर्सड पॉलिमर (CFRP) कम्पोजिट स्लॉटेड वेवगाइड एंटेना को डिजाइन और विकसित करना है। यह प्रतिष्ठित परियोजना, जो SAC-ISRO के साथ साझेदारी में की गई है, उन्नत मटेरियल नवाचार में अटीरा की स्थिति को और मजबूत करती है। हल्के, उच्च-प्रदर्शन और टिकाऊ CFRP कम्पोजिट, जिनमें उन्नत विद्युत चालकता है, पारंपरिक धातु घटकों की जगह लेंगे, जो भारत के अंतरिक्ष लक्ष्यों और उच्च-तकनीकी एयरोस्पेस समाधानों में आत्मनिर्भरता की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

## विकसित प्रौद्योगिकियाँ



हमारे अनुसंधान और विकास प्रयासों ने ऐसी उपलब्धियों को जन्म दिया है जो न केवल मटेरियल्स के वजन को कम करती हैं, बल्कि उनमें चालकता और डायलेक्ट्रिक शक्ति जैसी गुणों को भी बढ़ाती हैं। हमने विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण अनुप्रयोगों के लिए उच्च-सटीकता वाले घटकों के निर्माण के लिए उत्पादन प्रौद्योगिकियों का अनुकूलन किया है।

उदाहरण के लिए, हमने एक स्पेस-टेक स्टार्टअप के लिए कार्यात्मक रूप से उन्नत CFRP सैंडविच कम्पोजिट विकसित किया।



यह मटेरियल स्पेस में स्थायित्व बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है, विशेष रूप से SAR और AIS सैटेलाइट्स के माध्यम से महासागरों की निगरानी के लिए। इसके अलावा, अटीरा ने रक्षा अनुप्रयोगों के लिए एक प्रमुख भागीदार के रूप में कार्य किया है, जिसमें सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों (PSUs) और MSMEs को समर्थन प्रदान किया गया है। इसमें BEL के लिए रिफ्लेक्टर, रेडोमस, और एंटेना जैसे कम्पोजिट-आधारित उत्पादों का विकास शामिल है, साथ ही रक्षा के लिए सुरक्षा उपकरण जैसे केबल चेस्ट प्रोटेक्शन और 'हाई एल्टीट्यूड, हाई ओपन' (HAHO) सीट्स।



**हमने भारतीय सेना की पूर्वी कमान के साथ बुमला पास पर 15,000 फीट से अधिक की ऊंचाई पर कम्पोजिट-आधारित पोर्टा केबिन्स के थर्मल इन्सुलेशन गुणों का मूल्यांकन करने के लिए फील्ड ट्रायल भी किए।**

इन संरचनाओं ने क्षेत्र की अत्यधिक ठंड स्थितियों में उत्कृष्ट इन्सुलेशन प्रदर्शित किया।

## ड्रोन और अन्य अनुप्रयोग

हमने ड्रोन के प्रदर्शन और स्थायित्व को बढ़ाने के लिए कार्बन एपॉक्सी लैमिनेट्स विकसित किए। औद्योगिक उपयोग के लिए, हमने एक बहुराष्ट्रीय निगम के लिए तीन पुल्ट्रुडेड प्रोफाइल्स बनाए, जिनमें श्रेष्ठ डायलेक्ट्रिक शक्ति है, जो उत्पाद के स्वदेशीकरण में सहायक रहे और उच्च-मूल्य वाले तकनीकी उत्पादों के निर्यात को सक्षम किया।

## प्रभाव और भविष्य के विकास

हमारे नवाचारों ने PSUs, MSMEs और स्टार्टअप्स को आयातों के स्थान पर स्वदेशी समाधानों का उपयोग करने में सक्षम बनाया है। हमने निर्यात-केन्द्रित उत्पाद भी विकसित किए हैं, जैसे रेलवे पुलों के लिए ग्लास विनाइल एस्टर शीट्स।

आगे देखते हुए, हम नई सुविधाओं के साथ अपनी क्षमताओं का विस्तार करने के लिए तैयार हैं, जिनमें एक ऑटोक्लेव, क्लीनरूम और उन्नत तकनीकी टेक्सटाइल्स परीक्षण प्रयोगशालाएं शामिल हैं, जिससे कम्पोजिट प्रौद्योगिकी विकास में अटीरा की अग्रणी भूमिका और भी सुदृढ़ होगी।



## नैनोटेक्सटाइल्स के लिए CoE



नैनोफाइबर, जिनकी उपमाइक्रॉन व्यास, उच्च सतह क्षेत्र और समायोज्य छिद्रता होती है, कई उद्योगों में व्यापक बदलाव लाने की क्षमता रखती हैं। FY24 में, अटीरा ने नैनोफाइबर प्रौद्योगिकी में प्रगति का नेतृत्व करना जारी रखा, विशेष रूप से स्वदेशी उच्च दक्षता कण वायु (HEPA) फिल्टर और एंटीबैक्टीरियल कोटिंग्स के विकास पर ध्यान केंद्रित किया। ये नवाचार वायु निस्पंदन, स्वास्थ्य सेवा, सौंदर्य प्रसाधन, रक्षा, और इलेक्ट्रॉनिक्स में अत्याधुनिक समाधान प्रदान कर रहे हैं।



## एनटीटीएम के तहत नई अनुसंधान परियोजना



HEPA फिल्टर स्वास्थ्य सेवा, क्लीनरूमस और औद्योगिक वातावरण जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों में वायु गुणवत्ता बनाए रखने के लिए आवश्यक होते हैं, जो हवाई कणों, बैक्टीरिया और विषैले गैसों से सुरक्षा प्रदान करते हैं। वर्तमान में, भारत अपने HEPA फिल्टर्स का 70% आयात करता है, जिससे देश को प्रति वर्ष लगभग 25 मिलियन अमेरिकी डॉलर का खर्च आता है।

आयात पर भारत की निर्भरता को कम करने और समग्र प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए, अटीरा को नेशनल टेक्निकल टेक्सटाइल्स मिशन (NTTM) के तहत स्वदेशी HEPA फिल्टर विकसित करने के लिए एक परियोजना सौंपी गई है, जिसमें अत्याधुनिक नैनोफाइबर प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाएगा। ये फिल्टर 99.95% या उससे अधिक निस्पंदन दक्षता के साथ कठोर वैश्विक मानकों को पूरा करेंगे, और इसमें अतिरिक्त कार्यात्मकताएं जैसे एंटीबैक्टीरियल, फोटोकैटेलिटिक, और विषैली गैसों का निस्पंदन भी शामिल होगा।



**यह पहल उच्च प्रदर्शन निस्पंदन समाधान में आत्मनिर्भरता की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम होगा।**



## विकसित प्रौद्योगिकियाँ

नैनोवेब प्रौद्योगिकियों पर हमारे अनुसंधान ने हमें विभिन्न पॉलिमर्स का उपयोग करके नैनोफाइबर्स में विशेष कार्यात्मकताओं और गुणों को विकसित करने की अनुमति दी है। इससे हमें विभिन्न उद्योगों की आवश्यकताओं के अनुरूप बहुआयामी समाधान विकसित करने में मदद मिली है। इस वर्ष विकसित की गई प्रौद्योगिकियों के व्यापक अनुप्रयोग हैं, जिनमें वायु निस्पंदन और औद्योगिक फिल्टर मीडिया शामिल हैं। इसके अलावा, हमने कोलेजन-आधारित मेल्टिंग नैनो मास्क भी विकसित किया, जो नैनोफाइबर प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग को और विस्तार देता है।



इन क्षेत्रों में नवाचार को बढ़ावा देकर, अटीरा स्वदेशी समाधानों की महत्वपूर्ण भूमिका को सुदृढ़ कर रहा है, जो आयातित उत्पादों के किफायती और उच्च प्रदर्शन विकल्प प्रदान करते हैं, और राष्ट्र की बढ़ती तकनीकी आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करते हैं।

## जियोटेक्सटाइल्स के लिए CoE



जियोटेक्निकल टेक्सटाइल्स, जो इंजीनियरिंग और निर्माण उद्देश्यों के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की एक विस्तृत श्रृंखला को कवर करती हैं, वैश्विक स्तर पर स्वीकृति प्राप्त कर रही हैं। इन्हें उनकी लचीलेपन, मजबूती, और पर्यावरणीय दक्षता के कारण उपयोग किया जा रहा है, जो कम रखरखाव, अनुकूलन योग्य विकल्प और लागत लाभ प्रदान करती हैं।



FY24 में, अटीरा ने जियोटेक्निकल टेक्सटाइल्स पहलों में नवाचार और समर्थन जारी रखा, जिसमें व्यापक सेवाओं का समावेश था। इसमें जियोग्रिड, पीवीसी जियोमेम्ब्रेन, जियोटेक्सटाइल उत्पाद और जियोसिंथेटिक्स के लिए छह नए परीक्षणों का विकास शामिल है, साथ ही उद्योग मानकों जैसे

- IS 17483-I • IS 17483-II • IS 17371
- IS 17373 • IS 15909 • IS 17374

का समर्थन किया गया।



## उन्नत परीक्षण और विश्लेषण: उच्चतम परिणामों के लिए

अटीरा की परीक्षण और परामर्श सेवाएं कपड़ा उद्योग में गुणवत्ता आश्वासन और नवाचार के मामले में सबसे आगे हैं। हम विशेष परीक्षण और परामर्श समाधान की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करते हैं, जिसमें तेज टर्नअराउंड समय और बेहतर सटीकता सुनिश्चित की जाती है।

फाइबर्स और फैब्रिक्स से लेकर रसायनों और पर्यावरण प्रबंधन तक, हमारी सेवाएं यह सुनिश्चित करती हैं कि उद्योग के खिलाड़ी उच्च गुणवत्ता, सुरक्षा और अनुपालन मानकों को बनाए रखें।

### तकनीकी वस्त्र परीक्षण

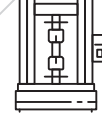
तकनीकी वस्त्र भारत के कपड़ा बाजार का 13% हिस्सा हैं और GDP में 0.7% का योगदान करते हैं। जबकि भारत में इसका उपभोग केवल 5-10% है, उन्नत देशों में यह 30-70% है, इसलिए इस मांग अंतर को भरने की बड़ी संभावना है। तकनीकी वस्त्रों में क्रांतिकारी नवाचार के माध्यम से, अटीरा भारत सरकार के इस अंतर को पाटने के प्रयासों के साथ जुड़ा हुआ है। अटीरा तकनीकी वस्त्रों के विभिन्न खंडों में व्यापक परीक्षण सेवाएं प्रदान करता है, जिनमें जियोटेक, प्रोटेक, इंडुटेक, एग्रोटेक, ऑटो टेक, पैक्टेक, और मेडिटेक शामिल हैं।

**इस वर्ष, हमारे कैलिब्रेशन लैब ने सफलतापूर्वक अपना एनएबीएल मान्यता प्राप्त किया।**

**93,000 से अधिक परीक्षण किए गए और 1,216 उपकरणों का अंशांकन किया गया, जो तकनीकी वस्त्रों की गुणवत्ता को बनाए रखने में हमारी प्रतिबद्धता को दर्शाता है।**

### कंपोजिट परीक्षण

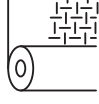
भारतीय रेल के आधुनिकीकरण के साथ, अटीरा ने वंदे भारत जैसी उच्च गति वाली जन परिवहन प्रणालियों सहित अपने परीक्षण सेवाओं का विस्तार किया है, साथ ही जन परिवहन क्षेत्र के लिए अपनी सेवाएं जारी रखी हैं। उभरते हुए उद्योग प्रवृत्तियों का समर्थन करने के लिए, हमने ड्रोन और कंपोजिट रिबार्स जैसे उन्नत कंपोजिट अनुप्रयोगों के लिए 40 नए परीक्षण मानकों को विकसित किया।



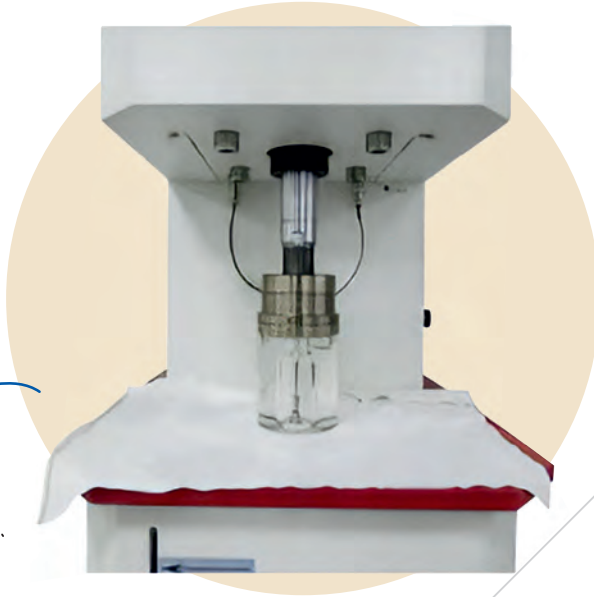
हमने सीवेज पाइपों के लिए ग्लास-रिइन्फोर्स्ड प्लास्टिक (GRP) लाइनरों जैसे अनुप्रयोगों के लिए विशेष परीक्षण सेवाएं भी प्रदान की हैं, और CIPP लाइनर परीक्षण के लिए एएमसी, दिल्ली जल बोर्ड और एमसीजीएम, और गर्मा और लौ परीक्षण के लिए अनुसंधान डिजाइन मानक संगठन (RDSO) के साथ सूचीबद्ध हैं।

**इस वर्ष, अटीरा ने मध्य पूर्व, इटली, चीन, ऑस्ट्रेलिया और यूके के अंतरराष्ट्रीय साझेदारों के लिए अपने कंपोजिट परीक्षण सेवाओं का विस्तार किया और 3,900 से अधिक परीक्षण किए।**

## जियोटेक्सटाइल परीक्षण



अटीरा को भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) द्वारा जियोटेक्सटाइल से संबंधित सभी गुणवत्ता नियंत्रण आदेशों (QCOs) पर परीक्षण करने के लिए मान्यता प्राप्त है। हमारी सेवाएं जियोमेम्ब्रेन (PVC/HDPE), जियोसेल, जियोग्रिड, जियोसिंथेटिक्स, जियोस्ट्रिप और पॉलिमर गेबियन्स जैसे उत्पादों को कवर करती हैं।



हम निम्नलिखित प्रतिष्ठित संगठनों के साथ जियोटेक्सटाइल परीक्षण के लिए सूचीबद्ध हैं:

- एशियन डेवलपमेंट बैंक
- बॉर्डर रोड्स ऑर्गनाइजेशन
- ब्रह्मपुत्र बोर्ड
- असम की बाढ़ और नदी कटाव प्रबंधन एजेंसी (FREMAA)
- सिंचाई विभाग (केरल सरकार)
- जल संसाधन मंत्रालय (भारत सरकार)
- RDSO
- सड़कों और भवन विभाग (गुजरात सरकार)
- सरदार सरोवर नर्मदा निगम लिमिटेड



## सुरक्षात्मक परीक्षण

यह उद्योग में सुरक्षात्मक वस्त्रों के सुरक्षा और प्रदर्शन मानकों को सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। अटीरा ने FR कवरॉल्स, फायर एंटी सूट्स, कैमोफ्लाज फैब्रिक नेट्स, अरामिड फैब्रिक्स, और दस्तानों सहित 22 विभिन्न उत्पाद श्रेणियों का सख्ती से परीक्षण किया। हम सुरक्षात्मक वस्त्रों के लिए 11 गुणवत्ता नियंत्रण आदेशों (QCOs) पर परीक्षण सेवाएं प्रदान करने के लिए भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) द्वारा सूचीबद्ध हैं।



## औद्योगिक वस्त्र परीक्षण

FY24 में, अटीरा ने औद्योगिक वस्त्रों की गुणवत्ता और प्रदर्शन सुनिश्चित करने के प्रति अपनी प्रतिबद्धता जारी रखी। हमने बैग हाउस फिल्टर्स, फिल्टर क्लॉथ्स, नॉनवॉवन फिल्टर्स, और कोटेड फिल्टर फैब्रिक्स जैसे विभिन्न निस्पंदन उत्पादों पर व्यापक परीक्षण किया। इन परीक्षणों के माध्यम से, अटीरा ने यह सुनिश्चित किया कि निस्पंदन उत्पादों में वह प्रभावशीलता, स्थायित्व और विश्वसनीयता हो जो उद्योग मानकों को पूरा करने के लिए आवश्यक है और विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण अनुप्रयोगों की मांगों को पूरा कर सके।



## अन्य परीक्षण सेवाएं

### कपास परीक्षण



कपास की गुणवत्ता को बनाए रखने में अटीरा की भूमिका अहम रही है। हम MCX के साथ कपास परीक्षण के लिए प्राथमिक मूल्यांकनकर्ता और BSE के साथ स्वतंत्र मूल्यांकनकर्ता के रूप में सूचीबद्ध हैं। इस वर्ष की प्रमुख उपलब्धियों में TEXPROCIL द्वारा कस्तूरी कपास परीक्षण के लिए हमारी सूचीबद्धता शामिल है।

### कस्तूरी कपास पहल में अटीरा की भूमिका



भारत, जो कपास का सबसे बड़ा उत्पादक और कृषक है, वैश्विक कपास उद्योग में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। भारतीय कपास को एक विशिष्ट पहचान देने और किसानों तथा हितधारकों को अधिक मूल्य प्रदान करने के लिए वस्त्र मंत्रालय, भारत सरकार ने 'कस्तूरी कपास' पहल की शुरुआत की और कपास वस्त्र निर्यात संवर्धन परिषद (TEXPROCIL) को इसके ब्रांडिंग, ट्रेसिंग और प्रमाणन के कार्यान्वयन एजेंसी के रूप में नियुक्त किया।

कपास परीक्षण और गुणवत्ता आश्वासन में अपनी असाधारण क्षमताओं के लिए मान्यता प्राप्त एटीआईआरए को TEXPROCIL द्वारा इस पहल में एक महत्वपूर्ण भागीदार के रूप में शामिल किया गया है। अपनी विशेषज्ञता के साथ, एटीआईआरए भारतीय कपास के उच्चतम मानकों को सुनिश्चित करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा, जिससे देश की वैश्विक कपास बाजार में नेतृत्व और भी सुदृढ़ होगा।



### रासायनिक विश्लेषण

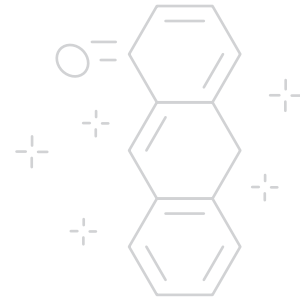


अटीरा का ईको लैब पानी, वस्त्र, और रंजक में ट्रेस मेटल्स का विश्लेषण करता है और 1,772 पारिस्थितिकी परीक्षण करता है, जिसमें रासायनिक ऑक्सीजन मांग (COD), जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग (BOD), और जल गुणवत्ता मूल्यांकन शामिल हैं।

### रसायन विज्ञान प्रयोगशाला



अटीरा की रसायन विज्ञान प्रयोगशाला ने ठोस ईंधन विश्लेषण के लिए 1,440 से अधिक परीक्षण और रासायनिक वस्त्रों से संबंधित 27 परीक्षण किए, जिससे कठोर गुणवत्ता जांच सुनिश्चित की गई।





## कंसल्टिंग सेवाएं

तकनीकी मार्गदर्शन से लेकर नवाचारी समाधानों तक, अटीरा अपने साझेदारों को प्रक्रियाओं में सुधार करने, अनुपालन सुनिश्चित करने और समग्र प्रदर्शन को बढ़ाने में मदद करता है।

### केमिकल टेक्नोलॉजी डिवीजन (CTD)



अटीरा का केमिकल टेक्नोलॉजी डिवीजन (CTD) कपड़ा उद्योग में नवाचारों को बढ़ावा देने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह डिवीजन कपड़े के दोषों का विश्लेषण, रासायनिक प्रदर्शन परीक्षण और डाईस्टफ की गुणवत्ता जांच में विशेषज्ञता रखता है, जिससे इष्टतम कपड़े की गुणवत्ता और नियामक अनुपालन सुनिश्चित होता है। इन सेवाओं से परे, CTD उद्योग की महत्वपूर्ण चुनौतियों जैसे कार्बोनेट सोडा पुनर्प्राप्ति और कपड़ा प्रसंस्करण में जल की कमी पर परामर्श प्रदान करता है। इस डिवीजन के विशेषज्ञ विस्तृत शॉप फ्लोर अध्ययनों का संचालन करते हैं, क्रियान्वयन योग्य समाधान प्रदान करते हैं और युवा औद्योगिकों और तकनीशियनों को प्रशिक्षण देते हैं, जिससे एटीआईआर की कपड़ा प्रौद्योगिकी में नेतृत्व की स्थिति और मजबूत होती है।

FY24 में, CTD ने 400 से अधिक उद्योग साझेदारों (मुख्य रूप से MSMEs) को सेवाएं प्रदान कीं और विभिन्न अनुकूलित परीक्षणों और दोष विश्लेषण के लिए 1,090 रिपोर्टें तैयार कीं। हमने अपने उद्योग साझेदारों को अतिरिक्त मूल्य प्रदान करने के लिए कई पहलों को लागू किया

- फूरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी (FTIR)
- एरामिड फैब्रिक डाइंग
- परफॉरमेंस केमिकल्स एनालिसिस
- SEM इंटिग्रेसन
- एप्लिकेशन पैरामीटर डेवलपमेंट
- बेरियम एक्टिविटी नंबर टेस्ट
- आलू स्टार्च दक्षता मूल्यांकन



### पर्यावरण इंजीनियरिंग डिवीजन (EED)



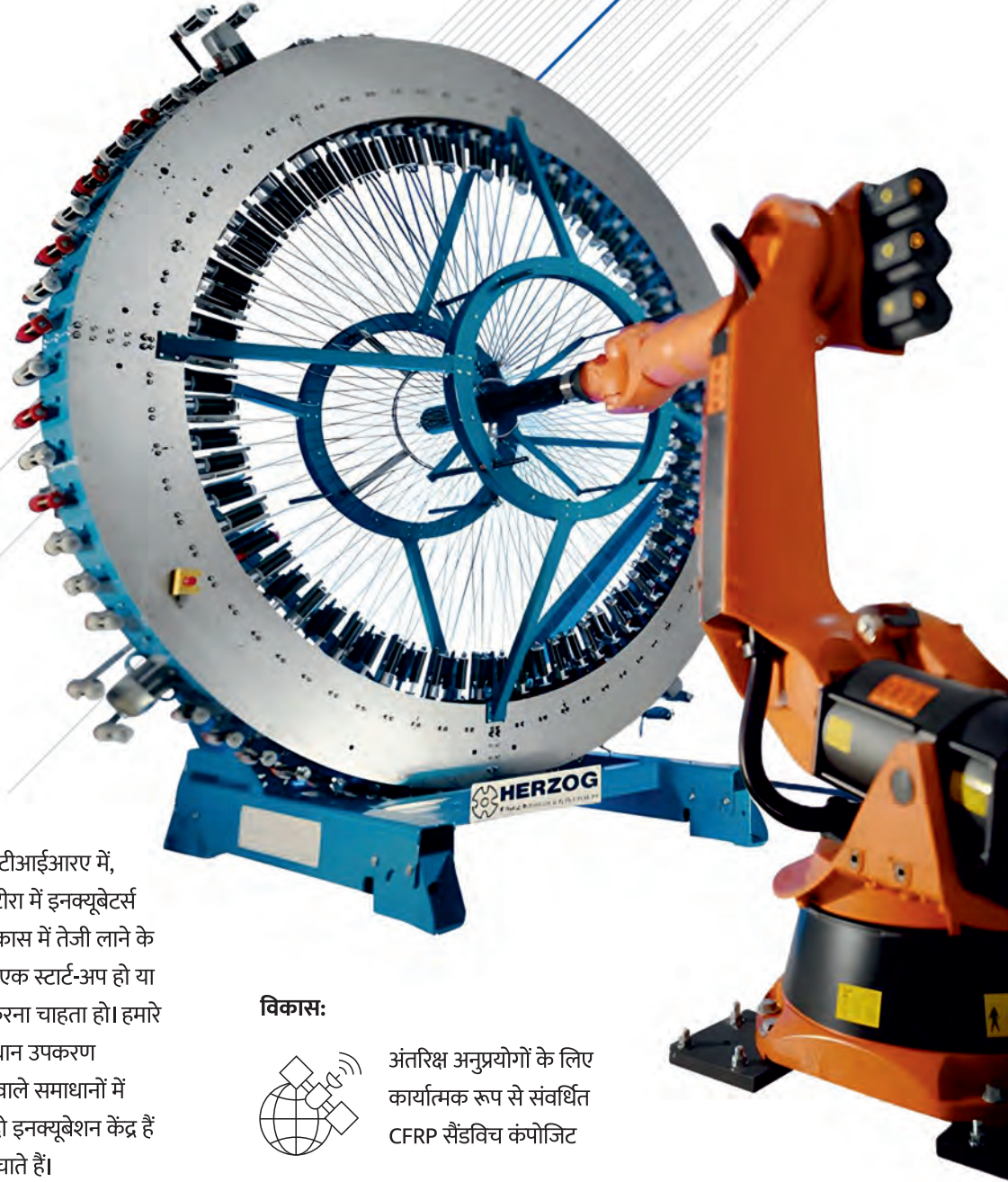
अटीरा का पर्यावरण इंजीनियरिंग विभाग (EED) कपड़ा उद्योग को राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के मानकों का अनुपालन प्राप्त करने और बनाए रखने में मदद करने के लिए समर्पित है। EED व्यापक पर्यावरण ऑडिट सेवाएं प्रदान करता है और अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों (ETPs) के डिजाइन के लिए आवश्यक डेटा उत्पन्न करने के लिए अध्ययन करता है। इसके अतिरिक्त, डिवीजन पर्यावरण प्रबंधन प्रणाली पर्याप्तता प्रमाणन सेवाएं भी प्रदान करता है।



**FY24 में, EED ने 8 पर्यावरण ऑडिट रिपोर्ट्स पूरी कीं, 19 EMS प्रमाणन और मूल्यांकन अध्ययन किए, और जल, अपशिष्ट जल, गैसीय उत्सर्जन और प्रक्रियाओं के 100 नमूने और विश्लेषण किए, जिससे प्रभावी पर्यावरण संरक्षण सुनिश्चित हुआ।**



# विचारों को उद्योग- परिवर्तनकारी नवाचारों में बदलना



## आईडिया इनक्यूबेशन

नवाचार व्यापार को चलाता है और एटीआईआर में, हम नवाचारों को आगे बढ़ा रहे हैं। अटीआर में इनक्यूबेटर्स को नवाचार के माध्यम से व्यापार विकास में तेजी लाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, चाहे वह एक स्टार्ट-अप हो या कोई स्थापित व्यवसाय जो विस्तार करना चाहता हो। हमारे विशेषज्ञ मार्गदर्शक और उन्नत अनुसंधान उपकरण क्रांतिकारी विचारों को उद्योग-नेतृत्व वाले समाधानों में बदलने में मदद करते हैं। हमारे पास दो इनक्यूबेशन केंद्र हैं जो व्यवसाय को अगले स्तर तक पहुंचाते हैं।

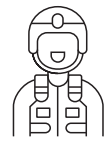
## कंपोजिट्स के लिए फोकस इनक्यूबेशन सेंटर

हमारा फोकस इनक्यूबेशन सेंटर एक गैर-लाभकारी अनुसंधान संगठन है जो लैमिनेट उद्योग में नवाचार को आगे बढ़ाता है। प्रौद्योगिकी और विशेषज्ञ मार्गदर्शन का उपयोग करके, सेंटर उद्यमियों को व्यवसाय बनाने और विस्तार करने का अधिकार देता है।

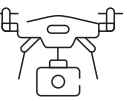
### विकास:



अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक रूप से संवर्धित CFRP सैंडविच कंपोजिट



रक्षा अनुप्रयोग के लिए केवलर छाती सुरक्षा शीट



ड्रोन अनुप्रयोग के लिए कार्बन एपॉक्सी लैमिनेट

## तकनीकी वस्त्रों के लिए इनक्यूबेशन सेंटर

बुनाई, ब्रेडिंग और लैमिनेशन प्रौद्योगिकियों में प्रगति ने उच्च-प्रदर्शन सामग्री के निर्माण को बढ़ावा दिया है, जिससे अटीरा का विभिन्न क्षेत्रों में MSMEs, SMEs और स्टार्टअप्स के साथ सहयोग बढ़ा है।

### बुनाई विकास

हमने 105 से 750 GSM तक की ग्लास फैब्रिक विकसित की, जो निस्पंदन और कंपोजिट इन्सुलेशन में अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त है। इसके अतिरिक्त, हमने 200 और 450 GSM के बीच प्लेन और ट्रिल बुनाई में कार्बन फैब्रिक तैयार किया।

### ब्रेडिंग विकास

रैडियल ब्रेडिंग तकनीक का उपयोग करते हुए, हमने 3" से 12" के व्यास के साथ एयरोस्पेस और रक्षा अनुप्रयोगों के लिए 9 नए उत्पाद पेश किए। ग्लास, कार्बन और पॉलिएस्टर यार्न से बने बाइएक्सियल और ट्राइएक्सियल प्रोफाइल को बेलनाकार और शंक्वाकार आकारों में विकसित किया गया। हमने निरंतर लंबाई वाले ब्रेडेड ट्यूब भी बनाए, जिससे प्रमुख उत्पादन चुनौतियों पर काबू पाया गया।

### लैमिनेशन विकास

हमने रक्षा अनुप्रयोगों के लिए FR TPU-कोटेड एरामिड फैब्रिक, सीवेज लाइनर्स के लिए PUR-कोटेड पॉलिएस्टर फेल्ट, और एयरोस्पेस उपयोग के लिए PUR-कोटेड कार्बन फैब्रिक विकसित किया।

## उभरती हुई प्रौद्योगिकियों को इनक्यूबेटिंग से लेकर स्केलिंग तक

SD कॉर्पोरेशन ने एटीआईआरए के साथ साझेदारी में उच्च-GSM ग्लास फैब्रिक का निर्माण किया, जिसमें औद्योगिक वस्त्रों को बदलने की क्षमता है। अपनी ताकत, स्थायित्व, और अत्यधिक तापमान और संक्षारक वातावरण के प्रतिरोध के लिए जानी जाने वाली यह फैब्रिक एयरोस्पेस, ऑटोमोटिव और निर्माण अनुप्रयोगों के लिए आदर्श है।

प्रोटोटाइप विकास और बाजार परीक्षण के एक कठोर चरण के बाद, उत्पाद को आसानी से व्यावसायीकरण में स्थानांतरित किया गया। अटीरा का इनक्यूबेशन सेंटर विभिन्न बल्क उत्पादन आदेशों को सटीकता के साथ प्रबंधित करने में महत्वपूर्ण साबित हुआ। सेंटर का चौबीसों घंटे समर्थन और रणनीतिक मार्गदर्शन ने एक सहज स्केल-अप की सुविधा प्रदान की और व्यावसायिक मांगों को समय पर पूरा करने को सुनिश्चित किया।

अटीरा के मार्गदर्शन में, SD कॉर्पोरेशन ने न केवल अपने उत्पादन को सफलतापूर्वक बढ़ाया है बल्कि अपने स्वयं के विनिर्माण इकाई की स्थापना भी की है, जो बाजार की बढ़ती मांगों को पूरा करने और अपने विकास प्रक्षेपवक्र को बनाए रखने के लिए सुसज्जित है।



**इन विकासों ने आयात प्रतिस्थापन का समर्थन किया और MSMEs और स्टार्टअप्स के लिए स्थानीय निर्माण को बढ़ावा दिया। हमने निर्यात-उन्मुख उत्पाद भी बनाए, जैसे कि अंतरिक्ष और रक्षा के लिए फ्लेक्सिबल बाइ-एक्सियल ब्रेडेड कार्बन ट्यूब। FY24 में, हमने 7 नए विकास साझेदारों का स्वागत किया।**



# जटिल अनुसंधान को बाजार के लिए तैयार समाधानों में बदलना

## अनुसंधान एवं विकास सेवाएं

कपड़ा अनुसंधान जटिल हो सकता है, लेकिन अटीरा में, हम इस प्रक्रिया को सरल बनाते हैं और इसे हमारे विशेषीकृत विशेषज्ञता के साथ लागत प्रभावी बनाते हैं। हमारे पास अनुसंधान का 7 दशकों से अधिक का अनुभव है, और हम इसका उपयोग उद्योगों को उनके उत्पाद संभावनाओं को वास्तविकता में बदलने और उन्हें बाजार में सफलतापूर्वक ले जाने में मदद करने के लिए करते हैं। उदाहरण के लिए, हम कंपोजिट्स की यांत्रिक, विद्युत, और थर्मल गुणों को बढ़ाने पर काम करते हैं, जो एयरोस्पेस, रक्षा, और स्वास्थ्य देखभाल जैसे उद्योगों के लिए होते हैं। नैनोटेक्नोलॉजी का उपयोग करके, हम प्रगति और तकनीकी नवाचारों को आगे बढ़ाते हैं। FY24 में, हमने इन सीमाओं को और भी आगे बढ़ाया।



## अनुसंधान एवं विकास के लिए सहयोग

### उद्योग सहयोग

हम प्रमुख उद्योगों के साथ साझेदारी कर अत्याधुनिक अनुसंधान और विकास को प्रोत्साहित करते हैं, और नवाचारों को व्यावहारिक समाधानों में परिवर्तित करते हैं।



### शैक्षणिक सहयोग

हम प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोग करते हैं, ताकि अनुसंधान उत्कृष्टता को आगे बढ़ाया जा सके और शैक्षणिक विशेषज्ञता का लाभ उठाकर नवीनतम नवाचारों को प्रोत्साहित किया जा सके।



## GREAT योजना के तहत नवाचार को प्रोत्साहन

नेशनल टेक्निकल टेक्सटाइल्स मिशन (NTTM) के तहत शुरू की गई ग्रांट फॉर रिसर्च एंड एंटरप्रेन्योरशिप अक्रॉस एस्पारिंग इनोवेटर्स इन टेक्निकल टेक्सटाइल्स (GREAT) योजना का उद्देश्य शोधकर्ताओं, स्टार्टअप्स, और उद्यमियों को तकनीकी वस्त्रों में अग्रणी परियोजनाओं के लिए वित्तीय समर्थन और संसाधनों के साथ सशक्त बनाना है।

अटीरा GREAT योजना के तहत एक प्रमुख इनक्यूबेटर के रूप में कार्य करता है। कंपोजिट्स के लिए एक नामित उत्कृष्टता केंद्र (CoE) के रूप में, अटीरा अपने व्यापक तकनीकी वस्त्रों के अनुभव का लाभ उठाते हुए GREAT योजना के तहत शामिल उद्यमियों को व्यापक समर्थन प्रदान करता है।



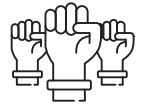
## मानव संसाधन



अटीरा में मानव संसाधन हमारे अनुसंधान एवं विकास सेवाओं के प्रमुख सहयोगी हैं, क्योंकि मानव पूंजी का विकास नवाचार और समाधानों को बढ़ावा देने के लिए आवश्यक है। हम प्रतिभाओं का पोषण करते हैं और एक सहयोगी वातावरण को बढ़ावा देते हैं, जहां हमारे बहुआयामी टीम के तकनीशियनों और वैज्ञानिकों की सामूहिक विशेषज्ञता अत्याधुनिक अनुसंधान को संचालित करती है।

**विभिन्न कौशल और अनुभवों का उपयोग करके, हमारे कर्मचारी अनुसंधान एवं विकास में प्रगति के लिए सीधे योगदान करते हैं, जिससे उद्योग की चुनौतियों का समाधान होता है और सामाजिक-आर्थिक विकास को प्रोत्साहन मिलता है।**

## महिलाओं के योगदान का उत्सव



अटीरा ने 7 मार्च 2024 को एक प्रेरणादायक कार्यक्रम के साथ अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया। इस उत्सव का नेतृत्व श्रीमती दीपाली पलावत, वरिष्ठ उप निदेशक ने किया, और डॉ. मिताली नाग के एक अद्भुत प्रदर्शन ने इस आयोजन को और भी विशेष बना दिया। इस कार्यक्रम ने कर्मचारियों की भागीदारी को बढ़ाया और नवाचार को प्रेरित करने में महिलाओं के योगदान का सम्मान किया।



## उद्योग में कल की कौशल शक्ति

### प्रशिक्षण और कौशल विकास

अटीरा लगातार कपड़ा उद्योग को आधुनिक नवाचारों को अपनाने के लिए सशक्त बनाता है। तेजी से बदलती प्रौद्योगिकियों और प्रक्रियाओं के कारण उत्पन्न हुई खाई को दूर करने के लिए, अटीरा मौजूदा कर्मचारियों के कौशल को बढ़ाने के लिए एक व्यापक दृष्टिकोण प्रदान करता है। लेक्चर, कार्यशालाओं, प्रशिक्षण और सम्मेलनों के माध्यम से, कर्मचारी - चाहे वे नए हों या अनुभवी - अत्याधुनिक तकनीकों और वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों का अनुभव प्राप्त करते हैं, जिससे वे तेजी से बदलते उद्योग में प्रतिस्पर्धी बने रहते हैं।



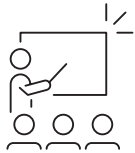
### विशेषज्ञ वार्ताएं: कपड़ा उद्योग से परे ज्ञान का विस्तार

इस वर्ष, हमने कई विशेषज्ञ वार्ताएं आयोजित कीं, जो ऑनलाइन और व्यक्तिगत रूप से दोनों आयोजित हुईं। तकनीकी और गैर-तकनीकी दर्शकों को शामिल करके, हम कपड़ा ज्ञान का दायरा नए क्षेत्रों में विस्तारित कर रहे हैं।



### सेमिनार और प्रशिक्षण: नए कौशल विकसित करना

इस साल हमने विविध विषयों पर कई सेमिनार और प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए, जैसे कि रोटरी प्रिंटिंग में कौशल विकास कार्यक्रम और कंपोजिट्स परीक्षण विधियाँ एवं प्रक्रियाएँ। साथ ही ISO/IEC 17025:2017 के आंतरिक ऑडिट पर एक पाठ्यक्रम आयोजित किया गया, जिसका कोर्स 1 दिन से 30 दिनों तक का था, जिसमें 350 से अधिक प्रतिभागियों ने लाभ उठाया।



फरवरी 2024 में,  
हमने 'कंपोजिट्स: पुल्ट्रज़न टेक्नोलॉजी में उन्नति'  
पर एक दिवसीय कोर्स का आयोजन किया, जिसका नेतृत्व  
इटली से डॉ. फॉस्टो टुच्ची ने किया। इस कार्यक्रम में कंपोजिट्स  
उद्योग से 85 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।

## प्रदर्शनी: क्रांतिकारी नवाचारों का प्रदर्शन



फरवरी 2024 में, अटीरा ने **भारतटेक्स 2024** में कपड़ा उद्योग के नवीनतम नवाचारों को प्रदर्शित किया, जहां विचारकों, उद्यमियों, और पेशेवरों ने हमारे अग्रणी कार्यों के बारे में चर्चा की। इस कार्यक्रम के दौरान, हमने चार समझौता ज्ञापनों (MoUs) पर हस्ताक्षर किए, जिनमें से कुछ अंतरराष्ट्रीय और कुछ भारत के प्रतिष्ठित शैक्षणिक संस्थानों के साथ थे, ताकि अनुसंधान और शैक्षणिक सहयोग को और अधिक बढ़ावा दिया जा सके।

सितंबर 2023 में, हमने मुंबई में आयोजित **टेकटेक्सटाइल इंडिया 2023** में भी अपने नवीन उत्पादों और सेवाओं का प्रदर्शन किया, जहां उपस्थित लोगों ने अत्यधिक सकारात्मक प्रतिक्रिया दी। यह प्रदर्शनी तकनीकी वस्त्र क्षेत्र में कनेक्शन स्थापित करने के लिए एक उत्कृष्ट मंच साबित हुई।



## तकनीकी सम्मेलन: नवाचार पर ध्यान केंद्रित

FY24 में, हमने कई प्रमुख सम्मेलनों में शोध पत्र प्रस्तुत किए, जिनमें से प्रमुख थे **61वां संयुक्त प्रौद्योगिकी सम्मेलन (जॉइंट टेक्नोलॉजिकल कॉन्फ्रेंस)**, जो बंबई टेक्सटाइल रिसर्च एसोसिएशन (BTRA) में आयोजित हुआ था। इसके अलावा, हमने NIT जलंधर में आयोजित 'उभरते रुझान पारंपरिक और तकनीकी वस्त्रों में' पर तीसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और अहमदाबाद के नर्मदा विश्वविद्यालय में आयोजित 'सामग्री विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी में हाल के उन्नयन' (RAMAN-2024) में प्रस्तुतियां दीं।



## स्वदेशी कंपोजिट्स उत्पादन के लिए एक इकोसिस्टम का निर्माण

अटीरा और भारतीय उद्योग परिसंघ (CII) ने कपड़ा मंत्रालय के सहयोग से नई दिल्ली के इंडिया हैबिटेड सेंटर में एक दिवसीय **'राष्ट्रीय संगोष्ठी: कंपोजिट्स, विशेष फाइबरस और रसायनों में प्रगति'** का आयोजन किया। इस संगोष्ठी का विषय 'स्वदेशीकरण के माध्यम से विकास को अनलॉक करना' था, जहां भारत के कंपोजिट्स के वैश्विक बाजार को कैप्चर करने की संभावनाओं पर चर्चा की गई। यह आयोजन एयरोस्पेस, रक्षा, ऑटोमोटिव (EV), निर्माण, और ऊर्जा जैसे क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास और स्वदेशी उत्पादन को बढ़ावा देने पर केंद्रित था।

## पावरलूम को सशक्त बनाना: अटीरा का बहुआयामी समर्थन

अटीरा के पावरलूम सेवा केंद्र (PSCs) अहमदाबाद, ढोलका और इंदौर में प्रशिक्षण, परीक्षण, और परामर्श के लिए केंद्र बने हुए हैं। इन केंद्रों ने पावरलूम इकाइयों के समर्थन के लिए सरकारी योजनाओं के बारे में विभिन्न कार्यशालाएं और जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए। आवश्यक सेवाएं और जानकारी प्रदान करके, अटीरा यह सुनिश्चित करता है कि पावरलूम व्यवसाय सतत और भविष्य के लिए तैयार रहें।

**FY24 में, बुनाई तकनीक पर दो प्रशिक्षण सत्रों के अलावा, हमारे PSCs ने एक रखरखाव ऑडिट और एक फैक्ट्री क्षमता ऑडिट का भी आयोजन किया।**



# भविष्य की दिशा



अतीरा तकनीकी वस्त्रों के भविष्य को आकार देने और वैश्विक उद्योग को बदलने में अग्रणी भूमिका निभा रहा है। हम न केवल वर्तमान चुनौतियों का सामना कर रहे हैं, बल्कि भविष्य की आवश्यकताओं का भी अनुमान लगा रहे हैं, जिससे ऐसे नए नवाचार हो रहे हैं जिनका दीर्घकालिक प्रभाव पड़ेगा।

## एयरोस्पेस के लिए कार्बन कंपोजिट्स में अग्रणी

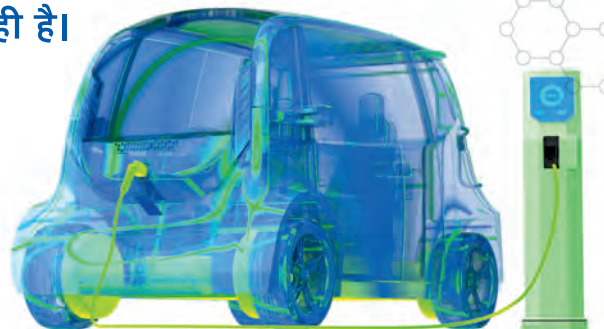
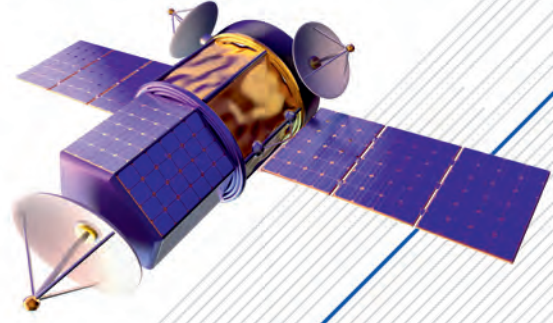
### क्रांतिकारी कंपोजिट्स:

अतीरा ड्रोन, अर्बन एयर मोबिलिटी (UAM), और एयरोस्पेस क्षेत्रों के लिए कार्बन कंपोजिट्स में उन्नति का नेतृत्व कर रहा है। हमारी अनुसंधान एवं विकास की फोकस, उन्नत बुनियादी ढांचे और प्रमुख सहयोगों के साथ, हल्के, उच्च-प्रदर्शन सामग्री के उपयोग को फिर से परिभाषित करने के लिए तैयार है।

### नई सामग्री का विकास:

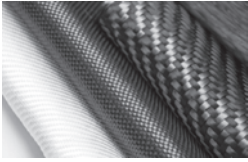
हमारे नए ऑटोक्लेव और क्लीनरूम सुविधाओं के आगामी लॉन्च के साथ, हम कार्बन, केवलर, और ग्लास फाइबर के साथ नवाचारों पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं, एयरोस्पेस, स्पेस और रक्षा अनुप्रयोगों के लिए अत्याधुनिक सामग्री का विकास कर रहे हैं।

**ड्रोन और इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए कार्बन और ग्लास फाइबर कंपोजिट में हमारी प्रगति तकनीकी कपड़ा नवाचार के एक नए युग के लिए मंच तैयार कर रही है।**



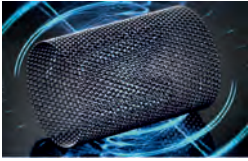


# प्रमुख नवाचार परियोजनाएं



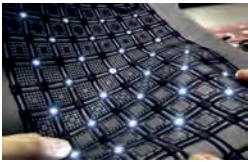
## उन्नत फाइबर-प्रबलित कंपोजिट्स

नैनोमटेरियल्स का उपयोग करके कार्बन फाइबर-प्रबलित कंपोजिट्स को मजबूत बनाना, जो एयरोस्पेस और रक्षा के लिए हल्के, मजबूत संरचनाओं के लिए उपयुक्त हैं।



## कंपोजिट्स में विद्युत चालकता में सुधार

फाइबर-प्रबलित कंपोजिट्स की विद्युत गुणों को बेहतर बनाकर EMI शील्डिंग, लाइटनिंग स्ट्राइक प्रोटेक्शन, और डी-आइसिंग सिस्टम्स में नए अनुप्रयोगों की क्षमता का विस्तार।



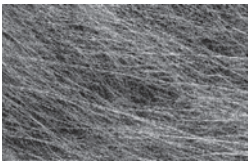
## ग्रेफीन-आधारित ई-टेक्सटाइल सेंसर

स्वास्थ्य सेवा, सुरक्षा और सुरक्षा में उन्नत ई-टेक्सटाइल सेंसरों के माध्यम से पहनने योग्य प्रौद्योगिकी में क्रांति लाने के लिए ग्रेफीन की अनूठी विशेषताओं का लाभ उठाना।



## सतत प्राकृतिक फाइबर कंपोजिट्स

ग्रेफीन और कार्बन नैनोट्यूब से समृद्ध प्राकृतिक फाइबर-प्रबलित कंपोजिट्स का विकास करना, जो हल्के, मजबूत और अधिक कुशल सामग्री प्रदान करके सतत प्रगति को बढ़ावा देते हैं।



## उन्नत नैनोफाइबर प्रौद्योगिकियां

जल निस्पंदन के लिए PA6 और चिटोस नैनोफाइबर्स, रक्षा में थर्मल इंसुलेशन के लिए PVDF और टेफ्लॉन-कोटेड नैनोफाइबर्स, और नीम के तेल-आधारित PA6 नैनोफाइबर्स का उपयोग करके एंटीबैक्टीरियल कपड़ों में नवाचार।

हम स्थानीय विकल्पों को बनाने में अग्रणी हैं,  
जैसे कि प्री-प्रेस, जिससे भारत की आत्मनिर्भरता को  
बढ़ावा मिल रहा है।



# वार्षिक रिपोर्ट २०२३-२४



## R&DICAL — INNOVATIONS —





# स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

## वित्तीय विवरणों की लेखापरीक्षा पर रिपोर्ट

### राय

हमने अहमदाबाद टेक्सटाइल इंडस्ट्रीज़ रिसर्च एसोसिएशन, अहमदाबाद ("ATIRA") के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें 31 मार्च, 2024 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 के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, वित्तीय विवरण 31 मार्च को ATIRA के मामलों की स्थिति के बारे में भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सच्चा और निष्पक्ष दृश्य देते हैं। 2024 और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए इसका अधिशेष।

हमने इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया ("आईसीएआई") द्वारा निर्धारित ऑडिटिंग मानकों के अनुसार वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरण अनुभाग के ऑडिट के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियों में आगे वर्णित किया गया है। इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया (आईसीएआई) द्वारा जारी आचार संहिता के अनुसार हम एटीआईआरए 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 हमने जो ऑडिट साक्ष्य प्राप्त किए हैं, वे वित्तीय विवरणों पर हमारी ऑडिट राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

### वित्तीय विवरण के लिए प्रबंधन और शासन के प्रभारी लोगों की जिम्मेदारियां

प्रबंधन इन वित्तीय विवरणों को तैयार करने के लिए जिम्मेदार है जो लागू लेखांकन मानकों सहित भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार एटीआईआरए की वित्तीय स्थिति और वित्तीय प्रदर्शन का सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देते हैं।

इस जिम्मेदारी में ATIRA की संपत्तियों की सुरक्षा और धोखाधड़ी और अन्य अनियमितताओं को रोकने और उनका पता लगाने के लिए पर्याप्त लेखांकन रिकॉर्ड का रखरखाव भी शामिल है; उपयुक्त लेखांकन 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 लेखांकन रिकॉर्ड की सटीकता और पूर्णता सुनिश्चित करने के लिए प्रभावी ढंग से काम कर रहे थे, जो वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुति के लिए प्रासंगिक थे जो सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देते हैं और भौतिक गलत विवरण से मुक्त होते हैं। चाहे धोखाधड़ी के कारण हो या त्रुटि के कारण।

वित्तीय विवरण तैयार करने में, प्रबंधन ATIRA की चालू संस्था के रूप में जारी रहने की क्षमता का आकलन करने, चालू संस्था से संबंधित मामलों का, जैसा लागू हो, खुलासा करने और लेखांकन के चालू चिंता के आधार का उपयोग करने के लिए जिम्मेदार है, जब तक कि प्रबंधन या तो इसे समाप्त करने या परिचालन बंद करने का इरादा नहीं रखता है। या उसके पास ऐसा करने के अलावा कोई यथार्थवादी विकल्प नहीं है।

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



## लेखापरीक्षक की जिम्मेदारी

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

एसए के अनुसार ऑडिट के हिस्से के रूप में, हम पेशेवर निर्णय लेते हैं और पूरे ऑडिट के दौरान पेशेवर संदेह बनाए रखते हैं। हम भी:

- वित्तीय विवरणों के भौतिक गलत विवरण के जोखिमों को पहचानें और उनका आकलन करें, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो, उन जोखिमों के प्रति उत्तरदायी ऑडिट प्रक्रियाओं को डिजाइन और निष्पादित करें, और ऑडिट साक्ष्य प्राप्त करें जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उचित हो। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप हुई किसी महत्वपूर्ण गलतबयानी का पता न चल पाने का जोखिम, त्रुटि के परिणामस्वरूप हुई किसी सामग्री की तुलना में अधिक होता है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलत बयानी या आंतरिक नियंत्रण का उल्लंघन शामिल हो सकता है।
- ऑडिट प्रक्रियाओं को डिजाइन करने के लिए ऑडिट से संबंधित आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों की समझ प्राप्त करें जो परिस्थितियों में उपयुक्त हों 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 खुलासों की तर्कसंगतता का मूल्यांकन करें।
- लेखांकन के चालू चिंता आधार के प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष निकालें और प्राप्त ऑडिट साक्ष्य के आधार पर, क्या घटनाओं या स्थितियों से संबंधित कोई भौतिक अनिश्चितता मौजूद है जो एटीआईआरए की चालू चिंता के रूप में जारी रखने की क्षमता पर महत्वपूर्ण संदेह पैदा कर सकती है। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कोई महत्वपूर्ण अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने ऑडिटर की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित खुलासों पर ध्यान आकर्षित करना होगा या, यदि ऐसे खुलासे अपर्याप्त हैं, तो अपनी राय को संशोधित करना होगा। हमारे निष्कर्ष हमारे ऑडिटर की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त ऑडिट साक्ष्य पर आधारित हैं। हालाँकि, भविष्य की घटनाओं या स्थितियों के कारण ATIRA एक चालू संस्था के रूप में जारी रहना बंद कर सकता है।
- प्रकटीकरण सहित वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति, संरचना और सामग्री का मूल्यांकन करें, और क्या वित्तीय विवरण अंतर्निहित लेनदेन और घटनाओं का इस तरह से प्रतिनिधित्व करते हैं जिससे निष्पक्ष प्रस्तुति प्राप्त हो सके।

भौतिकता वित्तीय विवरणों में गलत बयानों की भयावहता है, जो व्यक्तिगत रूप से या समग्र रूप से, यह संभव बनाती है कि वित्तीय विवरणों के एक उचित जानकार उपयोगकर्ता के आर्थिक निर्णय प्रभावित हो सकते हैं। हम (i) अपने ऑडिट कार्य के दायरे की योजना बनाने और अपने कार्य के परिणामों का मूल्यांकन करने में मालात्मक भौतिकता और गुणात्मक कारकों पर विचार करते हैं; और (ii) वित्तीय विवरणों में किसी भी पहचाने गए गलत विवरण के प्रभाव का मूल्यांकन करना।

हम अन्य मामलों के अलावा, ऑडिट के नियोजित दायरे और समय और महत्वपूर्ण ऑडिट निष्कर्षों के संबंध में, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमी सहित, जिसे हम अपने ऑडिट के दौरान पहचानते हैं, शासन के प्रभारी लोगों के साथ संवाद करते हैं।

हम उन लोगों को एक बयान भी प्रदान करते हैं जिन पर शासन का आरोप है कि हमने स्वतंत्रता के संबंध में प्रासंगिक नैतिक आवश्यकताओं का अनुपालन किया है, और उन सभी रिश्तों और अन्य मामलों के साथ संवाद करने के लिए जो उचित रूप से हमारी स्वतंत्रता पर असर डालने वाले हो सकते हैं, और जहां लागू हो, संबंधित सुरक्षा उपाय।

## अन्य कानूनी और नियामक आवश्यकताओं पर रिपोर्ट

इसके अलावा, हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- क) हमने वे सभी जानकारी और स्पष्टीकरण मांगे और प्राप्त किए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार हमारे ऑडिट के प्रयोजनों के लिए आवश्यक थे।
- ख) हमारी राय में, जहां तक उन पुस्तकों की हमारी जांच से पता चलता है, एटीआईआरए द्वारा खाते की उचित पुस्तकें रखी गई हैं।
- ग) इस रिपोर्ट में दी गई बैलेंस शीट, आय और व्यय का विवरण संबंधित खाते की पुस्तकों के अनुरूप है।

सोराब एस इंजीनियर एंड कंपनी के लिए

फर्म पंजीकरण संख्या 110417W

चार्टर्ड अकाउंटेंट

सी.ए. चोकसी श्रेयस बी.

साथी

सदस्यता संख्या 100892

UDIN: 24100892BJZXFU6189

अहमदाबाद

07 जून 2024



# वित्तीय विवरण २०२३-२४



## R&DICAL — INNOVATIONS —





# अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

31 मार्च को

2023 व्यय		2024
<b>कर्मचारियों की परिलब्धियां</b>		
3,49,75,107	वेतन और भत्ते	4,95,18,776
27,33,062	पी.एफ. और पेंशन योजना योगदान	33,63,444
5,97,464	चिकित्सीय लाभ	-
18,03,519	सेवानिवृत्ति लाभ	23,25,078
3,60,951	बक्शीश	1,70,003
4,11,802	स्टाफ के लाभ	6,12,513
8,801	कर्मचारी जमा लिंकड बीमा योजना	19,110
6,264	यात्रा रियायत छोड़ें	53,176
<b>4,08,96,970</b>		<b>5,60,62,100</b>
<b>यात्रा और परिवहन व्यय</b>		
8,55,592	यात्रा व्यय (शुद्ध)	11,18,420
47,301	परिवहन व्यय	22,067
5,07,679	वाहन व्यय	5,93,888
<b>14,10,572</b>		<b>17,34,375</b>
<b>मरम्मत और रख रखाव</b>		
15,60,054	बिल्डिंग और एस्टेट रखरखाव	25,55,445
22,19,590	मरम्मत और रखरखाव - अन्य	20,61,697
<b>37,79,644</b>		<b>46,17,142</b>
<b>प्रयोगशाला व्यय</b>		
4,172	प्रयोगशाला की मान्यता। खर्च	-
2,20,545	अंशांकन व्यय	2,90,543
15,48,401	एफआईसी प्रयोगशाला व्यय	4,23,328
7,89,340	गुवाहाटी प्रयोगशाला व्यय	-
29,87,494	आसव प्रयोगशाला व्यय	55,99,297
8,84,991	इन्क्यूबेशन सेंटर खर्च	10,58,482
1,00,75,303	प्रयोगशाला, कार्यशाला और पायलट मिल व्यय	2,18,17,655
<b>1,65,10,246</b>		<b>2,91,89,305</b>
<b>पुस्तकालय और जर्नल व्यय</b>		
7,06,500	पुस्तकालय पत्रिकाएँ, प्रकाशन, पुस्तकें व्यय	6,02,800
<b>6,33,03,932</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>9,22,05,722</b>

## अहमदाबाद 380 015

### समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

राशि रु.

2023	आय	2024	
	अनुदान और योगदान		
	कपड़ा मंत्रालय से गैर योजना अनुदान		
1,30,00,000	वेतन अनुदान	1,30,00,000	
20,00,000	आवर्ती अनुदान	20,00,000	
1,50,00,000			1,50,00,000
12,00,000	उद्योगों से योगदान		12,00,000
	अर्जित आय :		
4,02,13,202	परीक्षण शुल्क	6,17,64,076	
34,91,897	अंशांकन सेवा और ऊष्मायन आय	45,84,511	
1,86,10,003	प्रायोजित कार्य आय	2,79,08,379	
6,23,15,102			9,42,56,966
	ब्याज		
70,91,759	ब्याज आय		86,49,059
	अन्य कमाई		
31,91,579	विविध आय	30,16,789	
9,645	स्टाफ क्वार्टर आय	8,937	
32,01,224			30,25,726
<b>8,88,08,085</b>	<b>कुल सी/एफ</b>	<b>12,21,31,751</b>	

# अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

31 मार्च को

2023 व्यय		2024
6,33,03,932	कुल बी/एफ	9,22,05,722
	प्रशासनिक व्यय	
1,00,000	लेखा - परिक्षण शुल्क	1,00,000
59,79,457	विद्युत शुल्क (नेट)	72,66,986
50,960	प्रपत्र और स्टेशनरी	3,73,893
4,93,801	भवन, मशीनरी आदि पर बीमा।	4,46,058
28,92,258	कानूनी और व्यावसायिक शुल्क	47,48,227
10,48,104	विविध व्यय	12,73,206
12,305	प्रचार और प्रचार	16,912
11,61,573	दरें और कर	17,53,300
4,98,194	सुरक्षा व्यय	9,11,030
51,710	सम्मेलन और संगोष्ठी व्यय (शुद्ध)	2,40,383
73,62,984	सेवा शुल्क	86,17,136
1,75,426	विविध Dr./Cr. बट्टे खाते में डाला गया शेष (नेट)	1,87,684
(4,80,200)	कम: प्रायोजित परियोजना पर ओवरहेड्स	(25,96,816)
1,93,46,572		2,33,37,999
	संचार व्यय	
1,59,976	डाक और तार (नेट)	3,19,503
1,48,256	टेलीफोन और फैक्स शुल्क	1,49,582
3,08,232		4,69,085
	वित्तीय लागत	
81,909	बैंक प्रभार	23,421
81,909		23,421
17,45,075	मूल्यहास	20,66,071
2,25,308	प्रायोजित परियोजनाओं पर व्यय अतिरा कोष से पूरा किया गया	2,56,331
37,97,057	आधिक्य	37,73,122
<b>8,88,08,085</b>		<b>कुल: 12,21,31,751</b>

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

स्थान : अहमदाबाद  
दिनांक : 07.06.2024

प्रमेश शाह  
निदेशक



## अहमदाबाद 380 015

समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

राशि रु.

2023	आय	2024
8,88,08,085	कुल बी/एफ	12,21,31,751

8,88,08,085

कुल:

12,21,31,751

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

मार्च 31, 2024

2023	फंड और देनदारियां	अनुसूची अंक.	2024
73,64,82,586	पूंजी कोष	ऐ	73,64,82,586
21,82,41,805	अन्य निश्चित निधियां	बी	21,82,41,805
2,37,45,210	प्रायोजित परियोजनाएं	सी	2,34,07,912
5,02,91,355	वर्तमान देनदारियां और प्रावधान	जे	5,67,86,187
	आय और व्यय खाता		
37,93,811	पिछले वित्तीय विवरण के अनुसार शेष		75,90,868
37,97,057	वर्ष के लिए अधिशेष		37,73,122
75,90,868			1,13,63,990
<u>1,03,63,51,824</u>		कुल	<u>1,04,62,82,480</u>

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

स्थान : अहमदाबाद  
दिनांक : 07.06.2024

प्रमोद शाह  
निदेशक

## अहमदाबाद 380 015

### तक बैलेंस शीट

		Amount Rs.	
2023	संपत्तियां एवं परिसंपत्तियां	अनुसूची अंक.	2024
1,81,12,849	अचल संपत्तियां	डी	1,81,05,465
-	कैपिटल कार्य - प्रगति पर		7,76,718
70,84,22,758	चल संपत्तियां	इ	70,80,92,945
90,000	अमूर्त संपत्ति	इ	3,30,000
2,40,400	विकासाधीन अमूर्त संपत्ति	इ	2,93,900
13,47,79,566	निवेश	एफ	13,19,75,651
80,78,800	नकद और बैंक शेष	जी	1,32,33,406
1,03,91,719	विविध देनदार	एच	1,74,26,689
5,93,40,701	अन्य मौजूदा संपत्ति, ऋण और अग्रिम	आई	6,22,83,472
9,68,95,031	प्रायोजित परियोजनाएं	सी	9,37,64,234
<b>1,03,63,51,824</b>		कुल	<b>1,04,62,82,480</b>

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 - 'ऐ' : पूंजीगत निधि

यथा 01.04.2023	खाता प्रमुख	अतिरिक्त	कटौती	ब्यौरा	यथा 31.03.2024
2,90,63,445	1) उद्योग का पूंजी योगदान खाता				2,90,63,445
58,45,595	2) पूंजीगत व्यय के लिए अंशदान सरकार से				58,45,595
1,67,00,977	3) ATIRA-AMA केंद्र भवन के लिए फंड				1,67,00,977
3,45,000	4) के लिए पूंजीगत अनुदान और अंशदान प्रयोगशाला। इमारत				3,45,000
68,45,27,569	5) पूंजी खर्च के लिए फंड। अनुदान से बाहर और सरकार से योगदान। और विभिन्न अन्य स्रोत				68,45,27,569
<b>73,64,82,586</b>				कुल	<b>73,64,82,586</b>
<b>74,14,22,070</b>	<b>पिछला साल</b>		<b>49,39,484</b>		<b>73,64,82,586</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'बी' : अन्य निश्चित निधियां

यथा 01.04.2023	खाता प्रमुख	अतिरिक्त ब्यौरा	ब्यौरा	यथा 31.03.2024
23,56,923	1) एटीआईआरए स्टाफ इश्योरेंस फंड			23,56,923
5,60,587	2) कर्मचारी कल्याण निधि			5,60,587
10,00,000	3) चिमनलाल लालभाई केंद्र के लिए फंड मैनेजमेंट स्टडीज			10,00,000
21,43,24,295	4) अतीरा विकास निधि			21,43,24,295
(2,98,225)	5) प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए सीएसआर फंड (स्टोवैक इंडस्ट्रीज)	18,72,650	वर्ष के दौरान जमा की गई निधि वर्ष के दौरान किया गया व्यय	(1,79,740)
<b>21,79,43,580</b>		<b>कुल 18,72,650</b>		<b>17,54,165</b>
<b>26,35,85,543</b>	<b>पिछला साल</b>	<b>26,38,475</b>		<b>26,46,68,281</b>

विवरण यथा पर	31.03.2024	01.04.2023
क्रेडिट शेष	21,82,41,805	21,82,41,805
डेबिट शेष (अनुसूची 'I' में दिखाया गया है)	(1,79,740)	(2,98,225)
	<b>21,80,62,065</b>	<b>21,79,43,580</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची-‘सी’ : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम	खाता प्रमुख	01.04.2023 को क्रेडिट/ (डेबिट) शेष	वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान/(वापसी)।	वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज/अन्य आय	वर्ष के दौरान किया गया व्यय		राशि रु.
					पुनरावर्ती	पूंजी	
<b>A) कपड़ा मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं</b>							
	(एमटी-60) संक्षारक/उच्च तापमान की स्थिति के तहत छानने के लिए PTFE नैनो फाइबर आधारित मीडिया का विकास	(24,12,000)	24,12,000				
	(एमटी-62) टेक्सटाइल रीइन्फोर्स प्रीकास्ट पैनल (कैपिटल)	1,38,81,763					1,38,81,763
	(एमटी-63) मनुष्यों के लिए सुरक्षित और शुद्ध पेयजल प्राप्त करने के लिए नैनो-फाइबर आधारित जल फ़िल्टर का विकास	(16,80,000)	16,80,000				
	(आईएसडीएस)- एकीकृत कौशल विकास योजना	(8,84,03,031)					(8,84,03,031)
	प्रमुख सुदृढ़ीकरण फाइबर और संपीड़न मोडिंग के रूप में जूट का उपयोग करते हुए एसएमसी विनिर्माण	90,79,317					90,79,317
	प्रोस्थेटिक लेग में अनुप्रयोग के लिए जूट कम्पोजिट का विकास	27,259	19,87,171			17,08,788	3,05,642
	हाइब्रिड जूट समय संशोधन और पोर्टा केबिन के बाद के संशोधन	6,17,006	11,33,035			24,02,529	(6,52,488)
	नैनोफाइबर प्रौद्योगिकी का उपयोग करके स्वदेशी HEPA फिल्टर का विकास		36,19,913			39,28,628	(3,08,715)
<b>कुल सी/एफ</b>		<b>(6,88,896,86)</b>	<b>1,08,32,119</b>			<b>80,399,45</b>	<b>(6,60,97,512)</b>



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची-‘सी’ : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम	खाता प्रमुख	01.04.2023 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	राशि रु.
					पुनरावर्ती	पूजी		
			<b>1,08,32,119</b>		<b>80,399,45</b>			<b>(6,60,97,512)</b>
<b>B)</b>	<b>कुल बी/एफ पावर लूम सर्विस सेंटर:</b>							
	अहमदाबाद - आवर्ती	(17,00,000)	17,00,000	15,000	17,38,633		23,633	(17,00,000)
	ढोलका - आवर्ती	(12,00,000)	12,00,000	23,730	12,50,728		26,998	(12,00,000)
	इंदौर - आवर्ती	(15,00,000)	15,00,000	1,26,170	18,31,839		2,05,669	(15,00,000)
<b>C)</b>	विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं							
	ATIRA (NACID) में अंतर्राष्ट्रीय डेटाबेस सेवाओं के लिए	1,33,187						1,33,187
	निसात एक्सस सेंटर							
<b>D)</b>	<b>आंतरिक परियोजनाएं</b>							
	(IND-10) भौगोलिक संकेत (GI) गुजरात के हाथ से बुने	6,678						6,678
	हुप सामानों का पंजीकरण - पाटन और मांडवी (कच्छ) का मशरू कपड़ा							
	अंबर चरखा और सौर चरखा में विभिन्न गिनती के सूत की कटाई और गुणवत्ता मानकों को स्थापित करने के लिए परीक्षण का प्रस्ताव		5,50,000		5,48,675			1,325
<b>कुल</b>		<b>(7,31,49,821)</b>	<b>1,57,82,119</b>	<b>1,64,900</b>	<b>1,34,09,820</b>		<b>2,56,300</b>	<b>(7,03,56,322)</b>
<b>पिछला साल</b>		<b>(6,83,20,498)</b>	<b>32,20,070</b>	<b>1,26,081</b>	<b>84,00,782</b>		<b>2,25,308</b>	<b>(7,31,49,821)</b>
<b>विवरण यथा पर</b>		<b>31.03.2024</b>	<b>01.04.2023</b>					
<b>डेबिट शेष</b>		(9,37,64,234)	(9,68,95,031)					
<b>क्रेडिट शेष</b>		2,34,07,912	2,37,45,210					
		(7,03,56,322)	(7,31,49,821)					

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची-‘डी’ : अचल संपत्तियां

खाता प्रमुख	सकल ब्लॉक		मूल्यहास निधि		नेट ब्लॉक	
	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024
1) भूमि	6,79,056	6,79,056	-	-	6,79,056	6,79,056
2) प्रयोगशाला भवन और सड़कें	95,01,910	95,01,910	7,384	89,02,785	6,06,509	5,99,125
3) कर्मचारियों के रहने के लिए कमरे	25,26,132	25,26,132	23,99,825	23,99,825	1,26,307	1,26,307
4) ATIRA-AMA बिल्डिंग	1,67,00,977	1,67,00,977	-	-	1,67,00,977	1,67,00,977
<b>कुल</b>	<b>2,94,08,075</b>	<b>2,94,08,075</b>	<b>7,384</b>	<b>1,13,02,610</b>	<b>1,81,12,849</b>	<b>1,81,05,465</b>
<b>पिछला साल</b>	<b>2,94,08,075</b>	<b>2,94,08,075</b>	<b>7,384</b>	<b>1,12,95,226</b>	<b>1,81,20,233</b>	<b>1,81,12,849</b>

राशि रु.

"This Page Intentionally Left Blank"



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

ब्यौरा	सकल	
	पर जैसा 01-04-2023	अतिरिक्त
<b>ए. स्वयं के कोष से</b>		
<b>(I) मूर्त संपत्ति</b>		
1) मशीनरी	59,04,214	4,31,580
2) प्रयोगशाला उपकरण और उपकरण	1,33,85,004	41,500
3) कार्यशाला उपकरण	5,19,369	
4) फर्नीचर और डेड स्टॉक	48,31,617	15,000
5) पुस्तकालय पुस्तकें	31,19,902	30,534
6) वाहनों	37,16,185	
7) कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों	33,54,616	5,10,134
8) क्लोज़ सर्किट टीवी	7,10,160	
9) मोबाइल उपकरण	93,964	
10) ईपीएबीएक्स सिस्टम	70,400	
11) IONO-OXY संयंत्र के लिए उपकरण	14,19,368	
12) फोकस इन्क्यूबेशन सेंटर मशीनरी	94,39,803	
13) आसव लैब मशीनरी	43,71,410	
14) एयर कंडीशनर और कूलर	2,16,655	3,93,980
15) पानी वाला कूलर	1,08,593	
16) कार्यालय उपकरण	23,990	
17) पूर्ण मूल्यहास के साथ अचल संपत्ति	1,15,397	46,146
<b>(I) कुल मूर्त संपत्ति</b>	<b>5,14,00,647</b>	<b>14,68,874</b>
<b>(II) अमूर्त संपत्ति</b>		
18) सॉफ्टवेयर	1,50,000	5,00,000
<b>(II) कुल अमूर्त संपत्ति</b>	<b>1,50,000</b>	<b>5,00,000</b>
<b>कुल - ए (I+II)</b>	<b>5,15,50,647</b>	<b>19,68,874</b>

## अहमदाबाद 380 015

राशि रु.

ब्लॉक	मूल्यहास निधि				नेट ब्लॉक		
	कटौती	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	चालू वर्ष	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024
		63,35,794	43,86,347	3,00,950	46,87,297	15,17,867	16,48,497
		1,34,26,504	1,30,89,816		1,30,89,816	2,95,188	3,36,688
		5,19,369	4,93,401		4,93,401	25,968	25,968
		48,46,617	42,26,848	33,246	42,60,094	6,04,769	5,86,523
		31,50,436	29,62,230	2,142	29,64,372	1,57,672	1,86,064
		37,16,185	28,23,337	3,50,384	31,73,721	8,92,848	5,42,464
		38,64,750	30,35,255	2,54,883	32,90,138	3,19,361	5,74,612
		7,10,160	6,74,652		6,74,652	35,508	35,508
		93,964	74,049	6,259	80,308	19,915	13,656
		70,400	66,880		66,880	3,520	3,520
		14,19,368				14,19,368	14,19,368
		94,39,803	22,50,978	4,48,391	26,99,369	71,88,825	67,40,434
		43,71,410	10,20,160	2,07,642	12,27,802	33,51,250	31,43,608
		6,10,635	1,43,819	1,43,846	2,87,665	72,836	3,22,970
		1,08,593				1,08,593	1,08,593
		23,990	6,306	4,798	11,104	17,684	12,886
		1,61,543	1,15,397	46,146	1,61,543	-	-
-		<b>5,28,69,521</b>	<b>3,53,69,475</b>	<b>17,98,687</b>	<b>3,71,68,162</b>	<b>1,60,31,172</b>	<b>1,57,01,359</b>
		6,50,000	60,000	2,60,000	3,20,000	90,000	3,30,000
		<b>6,50,000</b>	<b>60,000</b>	<b>2,60,000</b>	<b>3,20,000</b>	<b>90,000</b>	<b>3,30,000</b>
-		<b>5,35,19,521</b>	<b>3,54,29,475</b>	<b>20,58,687</b>	<b>3,74,88,162</b>	<b>1,61,21,172</b>	<b>1,60,31,359</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

बी. सरकार से अनुदान और योगदान से एवं अन्य स्रोत	सकल अतिरिक्त	
	पर जैसा 01-04-2023	
19) इको-लैब उपकरण। MOT के अनुदान से खरीदा गया	76,88,330	
20) सुसज्जित। एआरसी, इंदौर में इको-लैब के उन्नयन के लिए	75,47,213	
21) पूंजी ऍक्सप. PLSC-A'bad के आधुनिकीकरण के लिए	7,73,732	
22) पूंजी ऍक्सप. A'bad में CATD केंद्र के लिए (रु. 5,220/- अतिरा का योगदान शामिल है)	47,30,220	
23) पूंजी ऍक्सप. इंदौर में CATD केंद्र के लिए	24,74,862	
24) पूंजी ऍक्सप. प्रयोगशाला के उन्नयन के लिए। (कपड़ा समिति) (रु. 1,45,593/- अतिरा का अंशदान शामिल है)	18,25,762	
25) पूंजी ऍक्सप. अंशांकन प्रयोगशाला के लिए। आबाद में (जीजी-01)	80,85,160	
26) पूंजी ऍक्सप. Gng के लिए। सेवा केंद्र आबाद में (GG-02)	27,88,522	
27) पूंजी ऍक्सप. सूचना प्रौद्योगिकी के लिए। केंद्र (जीजी-06)	15,91,049	
28) पूंजी ऍक्सप. माइनर उपकरणों के लिए। पीएलएससी - अहमदाबाद के लिए	5,93,530	
29) पूंजी ऍक्सप. विकास के लिए। हलकी तलवार करघा (GG-05)	13,21,384	
30) कैपिटल एक्सप। पीएलएससी-इंदौर के आधुनिकीकरण के लिए (850/- रु. अतिरा का अंशदान शामिल है)	23,30,817	
31) कैपिटल एक्सप। पीएलएससी-इंदौर के आधुनिकीकरण के लिए	2,50,000	
32) 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)	1,21,834	
33) पूंजी ऍक्सप. परियोजना के लिए। (डीआरडीई-06) बायो-डिग्रेडेबल पैकिंग फिल्म का विकास(डीआरडीई-06)	2,750	
34) पूंजी ऍक्सप. परियोजना के लिए। आईटी बेस्ड फैब्रिक पैटर्न मेकिंग, मार्किंग और कटिंग सिस्टम का स्वदेशी विकास (डीआईटी-02)	10,93,394	
35) पूंजी ऍक्सप. ओटाई क्लस्टर के लिए कार्यक्रम विकसित करें। (जीजी-02ए)	7,74,357	
36) 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)	1,46,516	
<b>कुल सी/एफ</b>	<b>4,41,39,432</b>	

## अहमदाबाद 380 015

राशि रु.

ब्लॉक	मूल्यहास निधि				नेट ब्लॉक		
	कटौती	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	चालू वर्ष	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024
		76,88,330				76,88,330	76,88,330
		75,47,213				75,47,213	75,47,213
		7,73,732				7,73,732	7,73,732
		47,30,220				47,30,220	47,30,220
		24,74,862				24,74,862	24,74,862
		18,25,762				18,25,762	18,25,762
		80,85,160				80,85,160	80,85,160
		27,88,522				27,88,522	27,88,522
		15,91,049				15,91,049	15,91,049
		5,93,530				5,93,530	5,93,530
		13,21,384				13,21,384	13,21,384
		23,30,817				23,30,817	23,30,817
		2,50,000				2,50,000	2,50,000
		1,21,834				1,21,834	1,21,834
		2,750				2,750	2,750
		10,93,394				10,93,394	10,93,394
		7,74,357				7,74,357	7,74,357
		1,46,516				1,46,516	1,46,516
		<b>4,41,39,432</b>				<b>4,41,39,432</b>	<b>4,41,39,432</b>



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

बी. सरकार से अनुदान और योगदान से एवं अन्य स्रोत	सकल अतिरिक्त	
	पर जैसा 01-04-2023	
<b>कुल बी/एफ</b>	<b>4,41,39,432</b>	
37) पूंजी ऍक्सप. स्विस परियोजना-सीटी मूल्यांकन के लिए	8,233	
38) पूंजी ऍक्सप. ATIRA(जीजी-01ए) में अंशांकन प्रयोगशाला के विस्तार के लिए	40,07,083	
39) SSI-HVI-1000 के लिए पूंजी व्यय	71,16,643	
40) पूंजी ऍक्सप. तकनीकी वस्त्र उत्कृष्टता केंद्र (जीजी-23) के लिए	3,34,52,292	
41) पूंजी ऍक्सप. पीएलएससी-ढोलका आधुनिकीकरण के लिए	3,21,447	
42) पूंजी ऍक्सप. जियो-टेक्सटाइल में उत्कृष्टता केंद्र (एमटी-48) के लिए	1,97,58,373	
43) पूंजी ऍक्सप. PLSC-अहमदाबाद के लिए	5,10,500	
44) पूंजी ऍक्सप. परियोजना कौशल विकास के लिए। गैर-ऑटो, ऑटो और शटल-रहित करघों के लिए नए पावरलूम बुनकरों और जॉबर्स के लिए पाठ्यक्रम (जीजी-24)	3,61,803	
45) कैपिटल एक्सप। ATIRA जियो-सिंथेटिक परीक्षण प्रयोगशाला (GG-27) की स्थापना के लिए	3,20,13,250	
46) कैपिटल एक्सप। सूत के रोमहीनता को कम करने के लिए आधुनिक रिंग फ्रेम में डिज़ाइन संशोधन के लिए (GG-33)	31,550	
47) कैपिटल एक्सप। Mobiltech अनुप्रयोगों के लिए 3D खोखले बुने हुए पहिले के विकास के लिए (GG-37)	1,86,319	
48) पूंजी ऍक्सप. जर्मन पीईएफटी प्रौद्योगिकी (एमटी-51) अपनाने वाली बिनौला तेल प्राप्ति की परियोजना वृद्धि के लिए	1,07,91,676	
49) पूंजी ऍक्सप. MOT द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं के लिए	24,41,703	
50) पूंजी ऍक्सप. स्वचालित मल्टीलेयर गारमेंट कटिंग मशीन (MT-52) के स्वदेशी विकास परियोजना के लिए	17,58,275	
51) पूंजी ऍक्सप. प्रोजेक्ट स्पिनिंग फायर रिटार्डेंट फाइबर ब्लेंड्स ऑन कॉटन सिस्टम (MT-53) के लिए	58,91,440	
52) पूंजी ऍक्सप. बुने हुए और बिना बुने हुए भू-सिंथेटिक्स (MT-54) दोनों के लिए निर्माण संबंधी डिज़ाइन के साथ-साथ पर्यावरणीय डिज़ाइन पैरामीटर विकसित करने के लिए	32,44,598	
<b>कुल सी/एफ</b>	<b>16,60,34,617</b>	

## अहमदाबाद 380 015

राशि रु.

ब्लॉक	मूल्यहास निधि				नेट ब्लॉक		
	कटौती	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	चालू वर्ष	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024
		4,41,39,432				4,41,39,432	4,41,39,432
		8,233				8,233	8,233
		40,07,083				40,07,083	40,07,083
		71,16,643				71,16,643	71,16,643
		3,34,52,292				3,34,52,292	3,34,52,292
		3,21,447				3,21,447	3,21,447
		1,97,58,373				1,97,58,373	1,97,58,373
		5,10,500				5,10,500	5,10,500
		3,61,803				3,61,803	3,61,803
		3,20,13,250				3,20,13,250	3,20,13,250
		31,550				31,550	31,550
		1,86,319				1,86,319	1,86,319
		1,07,91,676				1,07,91,676	1,07,91,676
		24,41,703				24,41,703	24,41,703
		17,58,275				17,58,275	17,58,275
		58,91,440				58,91,440	58,91,440
		32,44,598				32,44,598	32,44,598
		<b>16,60,34,617</b>				<b>16,60,34,617</b>	<b>16,60,34,617</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

बी. सरकार से अनुदान और योगदान से एवं अन्य स्रोत	सकल	
	पर जैसा 01-04-2023	अतिरिक्त
<b>कुल बी/एफ</b>	<b>16,60,34,617</b>	
53) नैनो-फाइबर आधारित वस्त्रों के विकास के लिए पूंजीगत व्यय (MT-55)	88,97,198	
54) टेक्सटाइल डाइंग के लिए कैपिटल एक्सप सस्टेनेबल और क्लीनर, इको फ्रेंडली टेक्रोलॉजी (MT-57) की दिशा में एक प्रयास	1,38,76,661	
55) पूंजी ऍक्सप. एकीकृत कौशल विकास योजना (आईएसडीएस) के लिए	8,37,86,216	
56) पूंजी ऍक्सप. कंपोजिट में उत्कृष्टता केंद्र के लिए	20,58,36,953	
57) पूंजी ऍक्सप. इंदौर में सीएडी केंद्र के उन्नयन के लिए	6,09,471	
58) 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)	2,65,107	
59) पूंजी ऍक्सप. आर्मी क्लोदिंग (DRL-01) पर लगाने के लिए पर्मेग्रिम/हर्बल ऑयल आधारित मस्कीटो रिपेलेंट फॉर्मूलेशन के विकास के लिए	2,31,437	
60) इन्क्यूबेशन सेंटर (जीजी-38) की स्थापना के लिए पूंजी व्यय (रु. 36,23,184/- अतीरा का योगदान शामिल है)	10,36,03,184	
61) पूंजी ऍक्सप. विशेष रूप से फिल्टरेशन के क्षेत्र में नैनो-कपड़ा के लिए प्रायोगिक संयंत्र सुविधा के निर्माण के लिए (जीजी-39)	2,23,00,000	
62) पूंजी ऍक्सप. अंशांकन प्रयोगशाला के विस्तार के लिए (मॉड्यूल II) (जीजी-01-बी)	23,05,515	
63) पूंजी ऍक्सप. जैव तैयारी प्रौद्योगिकी के लिए: कपास और कपास युक्त कपड़ा प्रसंस्करण में संवर्धित स्थिरता (एमटी 56)	54,609	
64) कैपिटल एक्सप। पीएससी के लिए- डोलका	3,450	
65) कैपिटल एक्सप। पीएससी-इंदौर के लिए	1,44,485	
66) कैपिटल एक्सप। संक्षारक / उच्च तापमान की स्थिति के तहत निस्पंदन के लिए पीटीएफई नैनो फाइबर आधारित मीडिया के विकास के लिए	29,75,981	
67) कैपिटल एक्सप। विद्युत चुम्बकीय विकिरणों (MT-59) से सुरक्षा के लिए सुरक्षात्मक वस्त्रों के विकास के लिए	1,10,24,083	
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)	2,66,08,590	
<b>कुल सी/एफ</b>	<b>64,85,57,557</b>	

## अहमदाबाद 380 015

राशि रु.

ब्लॉक	मूल्यहास निधि				नेट ब्लॉक		
	कटौती	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	चालू वर्ष	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024
		16,60,34,617				16,60,34,617	16,60,34,617
		88,97,198				88,97,198	88,97,198
		1,38,76,661				1,38,76,661	1,38,76,661
		8,37,86,216				8,37,86,216	8,37,86,216
		20,58,36,953				20,58,36,953	20,58,36,953
		6,09,471				6,09,471	6,09,471
		2,65,107				2,65,107	2,65,107
		2,31,437				2,31,437	2,31,437
		10,36,03,184				10,36,03,184	10,36,03,184
		2,23,00,000				2,23,00,000	2,23,00,000
		23,05,515				23,05,515	23,05,515
		54,609				54,609	54,609
		3,450				3,450	3,450
		1,44,485				1,44,485	1,44,485
		29,75,981				29,75,981	29,75,981
		1,10,24,083				1,10,24,083	1,10,24,083
		2,66,08,590				2,66,08,590	2,66,08,590
		<b>64,85,57,557</b>				<b>64,85,57,557</b>	<b>64,85,57,557</b>



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची - 'ई' : चल संपत्तियां

बी. सरकार से अनुदान और योगदान से एवं अन्य स्रोत	सकल अतिरिक्त	
	पर जैसा 01-04-2023	
<b>कुल बी/एफ</b>	<b>64,85,57,557</b>	
69) कैपिटल एक्सप। पीएससी के आधुनिकीकरण/उन्नयन के लिए पावरलूम क्षेत्र के विकास के लिए एकीकृत योजना के लिए	7,58,441	
70) कैपिटल एक्सप। टेक्सटाइल रीइन्फोर्स प्रीकास्ट चैनल (MT-62) के लिए	5,58,237	
71) कैपिटल एक्सप। फोकस इन्क्यूबेशन सेंटर (FIC) के लिए	3,25,60,713	
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 (₹.38,17,468/- अतिरा का योगदान शामिल है)	99,56,638	
<b>कुल - बी</b>	<b>69,23,91,586</b>	
<b>कुल योग (ए+बी)</b>	<b>74,39,42,233</b>	<b>19,68,874</b>
<b>पिछला साल</b>	<b>74,83,13,827</b>	<b>9,51,166</b>

## अहमदाबाद 380 015

राशि रु.

ब्लॉक	मूल्यहास निधि				नेट ब्लॉक		
	कटौती	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	चालू वर्ष	पर जैसा 31-03-2024	पर जैसा 01-04-2023	पर जैसा 31-03-2024
		64,85,57,557				64,85,57,557	64,85,57,557
		7,58,441				7,58,441	7,58,441
		5,58,237				5,58,237	5,58,237
		3,25,60,713				3,25,60,713	3,25,60,713
		99,56,638				99,56,638	99,56,638
		69,23,91,586				69,23,91,586	69,23,91,586
		74,59,11,107	3,54,29,475	20,58,687	3,74,88,162	70,85,12,758	70,84,22,945
53,22,760		74,39,42,233	3,40,55,896	13,73,579	3,54,29,475	71,42,57,931	70,85,12,758

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

### अनुसूची-‘एफ’ : निवेश

तिथि के रूप में 01-04-2023	ब्यौरा	राशि रु. तिथि के रूप में 31-03-2024
	<b>i) सामान्य निधि निवेश</b>	
1,95,22,578	ए) बैंक ऑफ इंडिया के साथ एफडीआर	75,31,900
5,85,06,988	बी) एचडीएफसी बैंक के साथ एफडीआर	6,12,33,751
2,97,00,000	सी) कोटक बैंक के साथ एफडीआर	3,22,00,000
	डी) आईसीआईसीआई बैंक के साथ एफडीआर	50,00,000
10,77,29,566		10,59,65,651
	<b>ii) सी. एल. सेंटर फंड निवेश</b>	
5,25,000	ए) एचडीएफसी बैंक के साथ एफडीआर	5,25,000
4,75,000	बी) बैंक ऑफ इंडिया के साथ एफडीआर	4,75,000
10,00,000		10,00,000
	<b>iii) प्रतिभूतियों में निवेश</b>	
46,80,000	ए) 9.80% जयपुर विद्युत वितरण निगम	36,40,000
21,40,000	बी) 7.11% गुजरात राज्य विकास ऋण 2031	21,40,000
53,90,000	सी) 6.72% गुजरात राज्य विकास ऋण 2030	53,90,000
30,00,000	डी) 6.98% गुजरात राज्य विकास ऋण 2031	30,00,000
25,00,000	ई) 7.44% कर्नाटक राज्य विकास ऋण 2035	25,00,000
21,30,000	एफ) 7.16% कर्नाटक राज्य विकास ऋण 2036	21,30,000
12,70,000	जी) 6.83% महाराष्ट्र राज्य विकास ऋण 2032	12,70,000
25,00,000	एच) 6.91% राजस्थान राज्य विकास ऋण 2031	25,00,000
24,40,000	आई) 6.95% तमिलनाडु राज्य विकास ऋण 2031	24,40,000
2,60,50,000		2,50,10,000
<b>13,47,79,566</b>	<b>कुल</b>	<b>13,19,75,651</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'जी': नकद और बैंक शेष

राशि रु.

तिथि के रूप में 01-04-2023	ब्यौरा	तिथि के रूप में 31-3-2024
-------------------------------	--------	------------------------------

39,288

17,16,856

1,14,77,262

कुल 1,32,33,406

80,78,800



## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची-‘आई’: अन्य चालू परिसंपत्ति, ऋण एवं अग्रिम

राशि रु.

लिथि के रूप में 01-04-2023	ब्यौरा	लिथि के रूप में 31-3-2024
	<u>कर्मचारियों को ऋण</u>	
35,390	खाद्यान्न के लिए	35,670
2,850	त्योहारों के लिए	3,150
38240		38,820
	<u>अग्रिम</u>	
34,49,709	आवर्ती व्यय के लिए	8,56,458
5,24,148	सुरक्षा जमा वसूली योग्य	11,40,148
18,04,498	अन्य अग्रिम	31,47,576
5778,355		51,44,182
	<u>आयकर भुगतान और टीडीएस</u>	
3,65,37,313	स्रोत पर कर कटौती	4,05,34,925
1,65,03,250	विरोध के तहत आयकर भुगतान	1,65,03,250
5,30,40,563		5,70,38,175
	<u>प्राप्य आय</u>	
4,83,543	अर्जित ब्याज	62,295
4,83,543		62,295
<b>5,93,40,701</b>		<b>कुल 6,22,83,472</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'एच': विविध देनदार

		राशि रु.
तिथि के रूप में 01-04-2023	ब्यौरा	तिथि के रूप में 31-03-2024
1,03,91,719	अच्छा माना जाता	1,74,26,689
9,70,648	संदिग्ध	5,23,428
(9,70,648)	कम: संदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान	(5,23,428)
-		-
<b>1,03,91,719</b>		<b>कुल 1,74,26,689</b>

## अहमदाबाद कपड़ा उद्योग अनुसंधान संघ

अनुसूची - 'जे': वर्तमान देनदारियों और प्रावधान

लिथि के रूप में 01-04-2023	ब्यौरा	राशि रु. लिथि के रूप में 31-03-2024
1,44,25,194	ग्रेच्युटी का प्रावधान	1,44,14,846
73,32,992	अवकाश वेतन का प्रावधान	67,42,770
43,02,596	वैधानिक देनदारियां	35,75,701
97,59,603	विविध लेनदार	1,48,12,888
53,28,172	सेवाओं के लिए प्राप्त अग्रिम	52,83,974
82,24,198	अन्य देनदारियां	1,10,37,408
9,18,600	सुरक्षा जमा	9,18,600
<b>5,02,91,355</b>		<b>कुल: 5,67,86,187</b>

## अनुसूची 'के' – खातों का हिस्सा बनने वाले नोट्स:

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

### 1. लेखांकन अभिसमय

वित्तीय विवरण भारतीय सामान्यतः स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों (आई-जीएपी) के अनुसार ऐतिहासिक लागत अभिसमय के अंतर्गत लेखांकन के उपार्जन आधार पर तथा भारतीय चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा अधिसूचित लेखांकन मानकों के अनुसार तैयार किए जाते हैं।

### 2. अनुमानों का उपयोग

वित्तीय विवरण तैयार करने के लिए प्रबंधन को वित्तीय विवरणों की तिथि के अनुसार परिसंपत्तियों और देनदारियों (आकस्मिक देनदारियों सहित) की रिपोर्ट की गई राशियों और रिपोर्टिंग अवधि के दौरान रिपोर्ट की गई आय और व्ययों के बारे में अनुमान और धारणाएँ बनाने की आवश्यकता होती है।

प्रबंधन का मानना है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी में उपयोग किए गए अनुमान विवेकपूर्ण और उचित हैं। लेखांकन अनुमान अवधि दर अवधि बदल सकते हैं। वास्तविक परिणाम उन अनुमानों से भिन्न हो सकते हैं। अनुमानों में उचित परिवर्तन किए जाते हैं क्योंकि प्रबंधन को अनुमानों के आसपास की परिस्थितियों में परिवर्तन के बारे में पता चलता है। अनुमानों में परिवर्तन उस अवधि में वित्तीय विवरणों में परिलक्षित होते हैं जिसमें परिवर्तन किए जाते हैं और, यदि महत्वपूर्ण हैं, तो उनके प्रभावों का खुलासा वित्तीय विवरणों के नोटों में किया जाता है।

### 3. संपत्ति, संयंत्र और उपकरण

संपत्ति, संयंत्र और उपकरण (पीपीई) को लागत में से संचित मूल्यहास और हानि, यदि कोई हो, घटाकर दर्शाया जाता है। पीपीई के अधिग्रहण की लागत में माल ढुलाई, शुल्क और कर तथा परिसंपत्ति के अधिग्रहण और इच्छित उपयोग के लिए परिसंपत्तियों को उसकी कार्यशील स्थिति में लाने से संबंधित अन्य आकस्मिक और प्रत्यक्ष व्यय शामिल हैं।

निर्धारित निधियों और प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से निर्मित परिसंपत्तियों को पूंजी कोष में जमा करके स्थापित किया जाता है और संस्थान की अचल परिसंपत्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है।

### 4. मूल्यहास

स्वयं के कोष से प्राप्त पीपीई पर मूल्यहास सीधी रेखा पद्धति के अनुसार निम्नलिखित दरों पर प्रदान किया जाता है:

सामान्य क्वार्टर और सड़कें	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%
सॉफ्टवेयर	40.00%

### 5. निवेश

“दीर्घकालिक निवेश” के रूप में वर्गीकृत निवेश निवेश की लागत पर किए जाते हैं।

अस्थायी के अलावा गिरावट के लिए प्रावधान ऐसे निवेशों की लागत/मूल्य को वहन करने में किया जाता है।

### 6. राजस्व मान्यता

परीक्षण शुल्क और ब्याज आय को उपार्जन आधार पर हिसाब में लिया जाता है।

भूमि और भवन, प्लेसमेंट शुल्क, अन्य विविध प्राप्तियों और निवेश पर ब्याज से आय को उपार्जन आधार पर हिसाब में लिया जाता है।

### 7. विदेशी मुद्रा लेनदेन

विदेशी मुद्रा में मूल्यवर्गित लेनदेन को लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर हिसाब में लिया जाता है। अवधि के दौरान निपटाए गए विदेशी मुद्रा लेनदेन के संबंध में होने वाले शुद्ध विनिमय लाभ या हानि को आय और व्यय खाते में मान्यता दी जाती है।

विदेशी मुद्रा में परिसंपत्तियों और देनदारियों को रिपोर्टिंग तिथि पर प्रचलित दरों पर INR में परिवर्तित किया जाता है। वर्ष के लिए आय और व्यय को उस वर्ष की विनिमय दर के औसत के आधार पर INR में परिवर्तित किया जाता है जिसमें लेन-देन हुआ था। अनुवाद से होने वाले विदेशी मुद्रा लाभ और हानि को आय और व्यय के विवरण में मान्यता दी जाती है।



## 8. सरकारी अनुदान

सरकारी अनुदानों का लेखा सरकारी विभाग से प्राप्त स्वीकृत राशि के आधार पर किया जाता है। अप्रयुक्त अनुदानों को आगे ले जाया जाता है और बैलेंस शीट में देयता के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

## 9. सेवानिवृत्ति लाभ

सभी पाल कर्मचारियों को भविष्य निधि, एक परिभाषित अंशदान योजना और परिभाषित लाभ योजना के तहत ग्रेच्युटी से लाभ प्राप्त हुआ। कर्मचारी छुट्टी नकदीकरण के रूप में अनुपस्थिति की भरपाई के भी हकदार हैं।

निर्धारित दरों पर भविष्य निधि में नियमित योगदान दिया जाता है। कर्मचारियों के लिए ग्रेच्युटी और संचित छुट्टी के लिए प्रावधान अनुमानित लाभ दायित्व विधि (पीबीओ विधि) का उपयोग करके एकचुरियल मूल्यांकन के आधार पर किया जाता है।

## 10. आयकर

संस्था 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।

## 11. प्रावधान, आकस्मिक देयताएं और आकस्मिक परिसंपत्तियां

मापन में पर्याप्त मात्रा में अनुमान लगाने वाले प्रावधानों को तब मान्यता दी जाती है जब पिछली घटनाओं के परिणामस्वरूप कोई वर्तमान दायित्व होता है और यह संभावना होती है कि संसाधनों का बहिर्वाह होगा। निपटान के लिए आवश्यक प्रावधानों की नियमित रूप से समीक्षा की जाती है और दायित्व के वर्तमान सर्वोत्तम अनुमानों को दर्शाने के लिए जहां आवश्यक हो, उन्हें समायोजित किया जाता है।

जहां कोई विश्वसनीय अनुमान नहीं लगाया जा सकता है, वहां आकस्मिक देयता के रूप में प्रकटीकरण किया जाता है। जहां कोई संभावित दायित्व या वर्तमान दायित्व है जिसके संबंध में संसाधनों के बहिर्वाह की संभावना दूर है, वहां कोई प्रावधान या प्रकटीकरण नहीं किया जाता है। आकस्मिक देयताओं को मान्यता नहीं दी जाती है, लेकिन नोट के माध्यम से खातों में खुलासा किया जाता है। आकस्मिक परिसंपत्तियों को वित्तीय विवरणों में न तो मान्यता दी जाती है और न ही खुलासा किया जाता है।

## II. आकस्मिक देयताएं

(क) विवादित आयकर मांगें रु. 16,15,81,201/-; (पिछले वर्ष रु. 21,21,74,560/-)।

(ख) संस्थान के विरुद्ध दावे जिन्हें ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया रु. शून्य (पिछले वर्ष रु. शून्य)।

(ग) विवादित सेवा कर मांगें रु. 1,51,87,013/- (पिछले वर्ष रु. 1,51,87,013/-)।

## III. अक्रियान्वित पूंजी अनुबंध

अक्रियान्वित पूंजी अनुबंध (अग्रिमों का शुद्ध) रु. 2,50,00,000/- (पिछले वर्ष रु. शून्य) है।

## IV. एसोसिएशन को बैंक ऑफ इंडिया से ओवरड्राफ्ट सुविधा प्राप्त है जिसके विरुद्ध रु. 1,51,87,013/- के लिए एफडीआर जारी किए गए हैं। 60,00,000/- (पिछले वर्ष 60,00,000/- रु.) गिरवी रखे गए हैं।

## V. चालू परिसंपत्तियां, ऋण और अग्रिम

प्रबंधन की राय में, चालू परिसंपत्तियों, ऋणों और अग्रिमों का व्यवसाय के सामान्य क्रम में प्राप्ति पर मूल्य होता है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दर्शाई गई कुल राशि के बराबर होता है। चालू परिसंपत्तियों, चालू देनदारियों, ऋणों और अग्रिमों में शेष राशि की पुष्टि की जानी है।

## VI. पिछले वर्ष के संगत आँकड़ों को वर्तमान वर्ष की प्रस्तुति की पुष्टि करने के लिए जहाँ भी आवश्यक हो, पुनः समूहीकृत/पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

### अनुसूची “ए से के” पर हस्ताक्षर

हमारी सम तिथि की रिपोर्ट के अनुसार  
सोराब एस. इंजीनियर एंड कंपनी के लिए  
फर्म पंजीकरण संख्या 110417  
चार्टर्ड अकाउंटेंट  
सीए. चोकसी श्रेयस बी.  
साझेदार  
सदस्यता संख्या 100892

प्रमेश शाह  
निदेशक

संजय लालभाई  
प्रशासन परिषद के सदस्य

स्थान: अहमदाबाद

दिनांक: 07.06.2024



अनुलग्नक



**R&DICAL**  
— INNOVATIONS —





## अनुबंध

### अनुबंध I: पेटेंट्स

#### पेटेंट आवेदन

शीर्षक	पेटेंट आवेदन संख्या	आवेदन का वर्ष	आविष्कारक का नाम
एक फ़िल्टर कार्ट्रिज, इसे तैयार करने की प्रक्रिया और पेयजल के लिए प्रणाली	202321022188	2024	चेतन महाजन, अंकित दरजी, दीपाली प्लावत

#### पेटेंट स्वीकृत

शीर्षक	पेटेंट संख्या	अनुदान वर्ष	आविष्कारक का नाम
मॉड्यूलर शौचालय	477960	2023	टी. गंगोपाध्याय वाई. करण, पी. पटेल, ए.के. भुइयां, पी. कुलश्रेष्ठ, सी. वीरा, के.के. मिश्रा, मो. एस. रहमान, ए.के. शर्मा

### अनुबंध II: प्रकाशन

#### पत्रिका

प्रकाशन (पत्रिका में)	शीर्षक	पत्रिका का नाम	वॉल्यूम	पृष्ठ संख्या
बेंडर, एस., शर्मा, ए., पाटिल, जे., नाइक, जे., और जगताप, आर.	संपीड़न मोल्डेड ग्लास फाइबर से सुसज्जित पॉलीप्रोपाइलीन पॉलिमर मिश्रित पदार्थों के भौतिक-रासायनिक गुण	जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज़	2426	12067
पाटिल, जे., जगताप, आर., शर्मा, ए., नरंगे, वी.	एकल बिंदु वृद्धिमान ढलाई का उपयोग करके बने असममित भागों में ढलाई बल पर एक प्रायोगिक अध्ययन	जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड कंपोजिट्स	11	18-31
टी. पॉल, ए. मैटी, पार्थ बैरी, ए. साहू, एस. मैती, एम. सिंह, बी. घोष और आर. बनर्जी	CsPbI <sub>3</sub> छड़ों में भंवर प्रवाह प्रेरित स्व-संयोजन बाहरी विश्लेषक की ओर बेहतर विद्युत प्रतिक्रिया की ओर ले जाता है	डाल्टन ट्रांजेक्शन्स	53	6333-6342



## सम्मेलन

प्रकाशन (सम्मेलन में)	शीर्षक	सम्मेलन का नाम	संगठन का नाम और पता	अवधि
बैरी, पी., शर्मा, ए., गांगोपाध्याय, टी.	नैनोकार्बन का कार्बन फाइबर-संवर्धित पॉलिमर मिश्रित पदार्थों के गुणों पर प्रभाव	61वां संयुक्त प्रौद्योगिकी सम्मेलन (JTC)	बीटीआरए, मुंबई	14-15 दिसंबर 2023
शर्मा, ए., बैरी, पी., बिस्वास, बी., गांगोपाध्याय, टी.	कृत्रिम पैर सॉकेट के लिए प्राकृतिक फाइबर आधारित कम्पोजिट मैटीरियल का विकास	61वां संयुक्त प्रौद्योगिकी सम्मेलन (JTC)	बीटीआरए, मुंबई	14-15 दिसंबर 2023
बिस्वास, बी., शर्मा, ए., बैरी, पी., बज्या, एम., गांगोपाध्याय, टी.	कपड़ा उद्योग के पुनर्नवीनीकरण पॉलिमर कचरे का उपयोग करते हुए पॉलिमर मिश्रित पदार्थों का विकास: एक संक्षिप्त समीक्षा	तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पारंपरिक और तकनीकी वस्त्रों में उभरती प्रवृत्तियों पर (ICETT 2023)	वस्त्र प्रौद्योगिकी विभाग, डॉ. बी. आर. आंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर	28-30 अप्रैल 2023
बंसी परमार, शिबू पिल्लई, भाबोतोष बिस्वास, तनमय गांगोपाध्याय, पार्थ बैरी	बेहतर गुणों के साथ ग्राफीन-लेपित प्राकृतिक फाइबर मिश्रित पदार्थ	रमन-2024	निर्मा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	28-30 मार्च 2024
डॉ. चेतन महाजन, सुश्री दीपाली प्लावत	सौंदर्यप्रसाधन वस्त्र के रूप में मुक्त सतह इलेक्ट्रोस्पून कोलेजन नैनोफाइबर	61वां संयुक्त प्रौद्योगिकी सम्मेलन (JTC)	बीटीआरए, मुंबई	14-15 दिसंबर 2023
श्री शशिकांत पाटिल, सुश्री दीपाली प्लावत	भारतीय जन परिवहन में यूरोपीय मानक EN45545-2 का महत्व	61वां संयुक्त प्रौद्योगिकी सम्मेलन (JTC)	बीटीआरए, मुंबई	14-15 दिसंबर 2023

## अनुबंध III:

### विशेषज्ञ वार्ता/व्याख्यान/प्रस्तुति

वक्ता	संगठन का नाम	कार्यक्रम	व्याख्यान का शीर्षक	तिथि	स्थान
डॉ. अंकुश शर्मा	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, ए. सी. पाटिल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मुंबई	एक-सप्ताह का अंतरराष्ट्रीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम "उद्योग 4.0 में कम्पोजिट मैटीरियल और एआई का महत्व" पर	फाइबर संवर्धित पॉलिमर कम्पोजिट मैटीरियल- प्रसंस्करण और विशेषता	03 जुलाई- 07 जुलाई 2023	ऑनलाइन
डॉ. अंकुश शर्मा	मारवाड़ी विश्वविद्यालय, राजकोट	व्याख्यान श्रृंखला	कम्पोजिट मैटीरियल	24 जनवरी 2024	ऑनलाइन
सुश्री ज्योति तास्कर, श्री संजय सोनी	एन ए	तकनीकी वस्तुओं के उत्कृष्टता केंद्र (CoEs) के साथ राष्ट्रीय कार्यशाला – प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और ज्ञान प्रसार के लिए अकादमिक और उद्योग का संवाद	कम्पोजिट मैटीरियल: दायरा और अवसर	02 फरवरी- 03 फरवरी 2024	कोयंबटूर

## अनुबंध IV:

### सेमिनार/प्रशिक्षण का आयोजन

क्रम सं.	शीर्षक	पाठ्यक्रमों की संख्या	प्रतिभागी	प्रत्येक पाठ्यक्रम के दिन
1	कौशल विकास कार्यक्रम: रोटरी प्रिंटिंग	9	180	30
2	पुल्ट्रूज़न प्रक्रिया	1	1	4
3	आईएसओ/आईईसी 17025:2017 आंतरिक ऑडिट पाठ्यक्रम	1	2	4
4	कम्पोजिट मैटीरियल: पुल्ट्रूज़न प्रौद्योगिकी में प्रगति	1	87	1
5	कम्पोजिट मैटीरियल परीक्षण विधियाँ और प्रक्रिया	1	2	30
6	बुनाई प्रौद्योगिकी	2	3	4
7	कंपोजिट उद्योग राष्ट्रीय सम्मेलन (CINC-2023) - सीईसीए, नवरचना विश्वविद्यालय और एसएसएमई के साथ संयुक्त रूप से	एनए	>100	2
8	कताई प्रौद्योगिकी	1	1	3
9	तकनीकी वस्त्र परीक्षण	1	1	3
10	एनएबीएल	1	7	4

## अनुबंध V:

### परीक्षण

क्रम सं.	प्रयोगशाला का नाम	परीक्षण का प्रकार	परीक्षणों की संख्या
1	वस्त्र परीक्षण	फाइबर धागा जियोटेक्सटाइल ऑटोटेक कपड़ा और परिधान परिधान दहनशीलता	13672 2039 44227 49 18351 854
2	रसायन विज्ञान	रासायनिक वस्त्र ठोस ईंधन का विश्लेषण	27 1448
3	रासायनिक प्रौद्योगिकी	वस्त्र दोष विश्लेषण	1090
4	अंशांकन	उपकरणों का अंशांकन	1216
5	कम्पोजिट	कम्पोजिट	3931
6	ईको प्रयोगशाला	पारिस्थितिकी परीक्षण	1772

## अनुबंध VI:

### नई विधियाँ/परीक्षण विकसित

#### वस्त्र परीक्षण:

क्रम सं.	परीक्षण का नाम	उद्देश्य	मानक (यदि लागू हो)
1	बुने हुए कपड़े के लिए रीड स्पेस (गणना किया गया)	वस्त्र परीक्षण	इन-हाउस विधि
2	रस्सी की टूटने की शक्ति	औद्योगिक वस्त्र	इन-हाउस विधि
3	विशेष रसायनों के लिए प्रतिरोध, जिसमें गैर-बुना के लिए डूबने के बाद प्रदर्शन परीक्षण शामिल है	प्लास्टिक फर्श और दीवार टाइलों का परीक्षण करने के लिए	इन-हाउस विधि
4	तकिये की खोखलापन	होम टेक्सटाइल उत्पादों का परीक्षण करने के लिए	इन-हाउस विधि
5	शैम्पू से रंग की स्थायित्व	वस्त्र परीक्षण	इन-हाउस विधि
6	रबर शीट की ज्वलनशीलता	औद्योगिक वस्त्र	ASTM D 1692
7	कपड़े से धागे (वार्प / वेफ्ट) का स्लब पैरामीटर विश्लेषण	वस्त्र परीक्षण	इन-हाउस विधि
8	हुक और लूप फास्टरों की कतरनी शक्ति (5000 चक्रों के बाद)	परिधान के लिए सहायक उपकरण	इन-हाउस विधि
9	तैयार सामग्री में अवशिष्ट सामग्री % (शेष फिनिश सामग्री %)	वस्त्र परीक्षण	इन-हाउस विधि
10	कपड़े से धागा खींचने की शक्ति (वार्प और वेफ्ट)	वस्त्र परीक्षण	इन-हाउस विधि
11	Hygroscopicity (नमी सोखने की क्षमता)	वस्त्र परीक्षण	इन-हाउस विधि

## कम्पोजिट परीक्षण

क्रम सं.	परीक्षण का नाम	उद्देश्य	मानक (यदि लागू हो)
1	रिबार्स का यांत्रिक मूल्यांकन	रिबार्स का परीक्षण करने के लिए	IS 18255 और IS 18256
2	रिंग कठोरता	जीआरपी पाइप्स की कठोरता	ASTM D 2412

## पारिस्थितिकी परीक्षण

क्रम सं.	परीक्षण का नाम	उद्देश्य	मानक (यदि लागू हो)
1	ट्रेस धातु विश्लेषण (25 धातुएँ)	पानी, वस्त्र और रंगों में ट्रेस धातु का विश्लेषण करने के लिए	DIN ISO 118850
2	कुल भारी धातु विश्लेषण	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) के लिए कुल भारी धातु विश्लेषण	BS EN ISO 16711-1
3	निष्कर्षणीय भारी धातु विश्लेषण	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) के लिए कुल भारी धातु विश्लेषण	BS EN ISO 16711-2
4	रंग	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	APHA -2120-C
5	रासायनिक ऑक्सीजन मांग (COD)	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	IS-3025-58
6	बायोकेमिकल ऑक्सीजन मांग (BOD)	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	APHA-5210-B
7	घुली हुई ऑक्सीजन (DO)	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	APHA-4500 O-C
8	अमोनिकल नाइट्रोजन	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	IS-3025-34
9	कुल फास्फोरस	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	DIN EN ISO 11885
10	सल्फाइड	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	APHA-4500 S-2 D
11	सल्फाइट	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	IS-3025-28
12	कुल फेनॉल/फेनॉल सूचकांक	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	IS-3025-43
13	एनायोनिक डिटर्जेंट (MBAS के रूप में)	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	APHA 5540 C
14	कुल क्षारीयता	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	IS 3025 भाग 23
15	कुल कठोरता	अपशिष्ट जल (फ्ल्यूएंट) का विश्लेषण	IS 3025 भाग 21

## जियोटेक्सटाइल

क्रम सं.	परीक्षण का नाम	उद्देश्य	मानक (यदि लागू हो)
1	विशेषता उद्घाटन आकार	जियोग्रिड का परीक्षण	IS 17371
2	अम्ल और क्षारीयता के प्रति प्रतिरोध	PVC जियोमेम्ब्रेन का परीक्षण	IS 15909:2020
3	वाष्पशील हानि	प्लास्टिक फर्श और दीवार टाइलों का परीक्षण करने के लिए	IS 3464
4	विशिष्ट घनत्व	जियोमेम्ब्रेन का परीक्षण करने के लिए	IS 15909
5	रासायनिक प्रतिरोध	जियोटेक्सटाइल उत्पादों के लिए	IS 17363
6	भरे हुए जियोबाग का भार	जियोसिंथेटिक्स का परीक्षण	IS 16653



## अनुबंध VII:

### परामर्श रिपोर्टों की सूची

#### पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग

क्रम सं.	परामर्श रिपोर्ट का प्रकार	रिपोर्टों की संख्या
1	पर्यावरण ऑडिट रिपोर्ट	8
2	ईएमएस प्रमाणन और मूल्यांकन अध्ययन	19
3	परिवेशी वायु गुणवत्ता, ईंधन गैस चिमनी और शोर निगरानी	1
4	पानी, अपशिष्ट जल, गैसीय उत्सर्जन और प्रक्रिया का नमूना और विश्लेषण	100
5	कैलिब्रेशन सेट-अप और परीक्षण रिपोर्ट	1
6	मिट्टी अध्ययन रिपोर्ट	3

#### इन्व्यूबेशन सेंटर

क्रम सं.	परामर्श रिपोर्ट का प्रकार	रिपोर्टों की संख्या
1	रखरखाव ऑडिट	1
2	फैक्ट्री क्षमता ऑडिट	1

#### अन्य

क्रम सं.	परामर्श रिपोर्ट का प्रकार	रिपोर्टों की संख्या
1	गुणवत्ता और विनिर्देश विकास - वस्त्र	1
2	NABL मान्यता प्राप्त करने के लिए ISO/IEC 17025:2017 कार्यान्वयन	2

## अनुबंध VIII:

### बीआईएस सदस्यता

TXD 01	भौतिक परीक्षण विधियाँ
TXD 05	रासायनिक परीक्षण विधियाँ
TXD 07	वस्त्र विशेष रसायन और रंग
TXD 20	निर्मित वस्त्र (तत्काल तैयार वस्त्रों सहित)
TXD 30	जियोटेक्स्टाइल्स
TXD 31	मानव निर्मित फाइबर, कपास और उनके उत्पाद
TXD 33	औद्योगिक वस्त्र
TXD 40	उच्च प्रदर्शन फाइबर, तंतुमय संरचना और यौगिकों के वस्त्र घटक

## अनुबंध IX:

### साल के दौरान हस्ताक्षरित सहयोग (अनुबंध)

साझेदार	उद्देश्य
अकादमिक / अनुसंधान एवं विकास	अहमदाबाद विश्वविद्यालय
	अहमदाबाद विश्वविद्यालय और आईटीए, आचेन
	राष्ट्रीय डिजाइन संस्थान
	एन. आई. एफ. टी., गांधी नगर
	ओइज़ोम इंस्ट्रूमेंट्स प्रा. लि.
	पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय
	भारतीय कपास संघ लि.
	ज़ीरोहर्म साइंसेस प्रा. लि.
	ए. बी. कॉम्पोजिट प्रा. लि.
	यौगिकों में प्रौद्योगिकी के मास्टर के लिए सहयोग
	वस्त्र, तकनीकी वस्त्र और यौगिक सामग्रियों पर अनुसंधान और सहयोग
	बहुआयामी अनुसंधान एवं विकास कार्य में सहयोग
	उद्यमिता विकास के उद्देश्य को बढ़ावा देने के लिए सहयोग
	इसके संवेदक आधारित उपकरण और डेटा प्लेटफॉर्म के माध्यम से पर्यावरण निगरानी
	यौगिक सामग्रियों और संबंधित प्रौद्योगिकी के श्रष्ट क्षेत्रों में छात्रों और उद्योग के लिए सहयोगात्मक अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों का संचालन
	कपास और कपास के परीक्षण और विशेषता के संबंध में ज्ञान और जानकारी का आदान-प्रदान
	कोलेजन आधारित नैनो-स्पन कपड़ा, यानी नैनो फाइबर (पीले जाने योग्य उप-संरचना) का विकास
	हाइब्रिड जूट कॉम्पोजिट संशोधन और पोर्टा कैबिन के विकास के लिए जूट-बाँस सैंडविच कॉम्पोजिट

## अनुबंध X:

### प्रशासन परिषद के सदस्य

---

#### निर्वाचित सदस्य

---

अध्यक्ष  
श्री संजय लालभाई  
अरविंद मिल्स लिमिटेड  
अहमदाबाद

श्री प्रदीप भंडारी  
रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड  
अहमदाबाद

श्री संवेग ए. लालभाई  
अतुल लिमिटेड  
अहमदाबाद

---

#### अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल्स एसोसिएशन का प्रतिनिधित्व करते हुए

---

अध्यक्ष  
अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल्स एसोसिएशन  
अहमदाबाद

---

#### सहयोजित सदस्य

---

श्री पुनित लालभाई  
अरविन्द लिमिटेड  
अहमदाबाद

श्री नैषध परीख  
इक्विनॉक्स ग्रुप  
अहमदाबाद

## अनुबंध XI:

### स्टाफ के सदस्य (31-03-23 तक)

नाम	पद का नाम	योग्यता
श्री प्रमेश शाह	निदेशक	एफ. सी. ए
सुश्री दीपाली प्लावत	उप. निदेशक	बी.टेक (टेक्सटाइल). डिप्लोमा अंतरराष्ट्रीय व्यापार प्रबंधन, एम.बी.ए. (सप्लाई श्रृंखला प्रबंधन/संचालन प्रबंध)

### रसायन प्रौद्योगिकी प्रभाग:

श्री नितिन शाह	प्रमुख (सलाहकार)	बी.एससी. डी.टी.सी
----------------	------------------	-------------------

### कंपोजिट

डॉ तन्मय गंगोपाध्याय	उप निदेशक	बी.टेक., एम.टेक., पीएच.डी
श्री भूषण चौधरी	प्रमुख – नए उत्पाद विकास एवं संचालन	बी. ई. रसायन
श्री ब्रह्मण्या पूजारी	अभियंता – नए उत्पाद और विकास	बी.एससी.
डॉ पार्था बैरी	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	एम. एससी., पीएच.डी
श्री संजय सोनी	प्रमुख, व्यापार विकास कंपोजिट	बी. ई. रसायन
डॉ अंकुश शर्मा	वैज्ञानिक अधिकारी	एम. टेक., पीएच.डी
डॉ भवातोष विश्वास	शोध सहयोगी	एम. टेक., पीएच.डी

### कंपोजिट परीक्षण प्रयोगशाला

श्री शशिकांत पाटिल	प्रभारी, कंपोजिट परीक्षण प्रयोगशाला	एम.टेक नैनो
--------------------	-------------------------------------	-------------

### रसायन विज्ञान

सुश्री फहीमुन्निसा खतीब	प्रभारी, इको प्रयोगशाला	एम. एससी
-------------------------	-------------------------	----------

### पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रभाग

श्री एम. आर. पारिख	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	बी.एससी. (रसायन)
सुश्री बिनीता प्रजापति	रासायनिक अभियंता	बी.टेक.(रसायन)
सुश्री वैशाली पटेल	पर्यावरण इंजीनियर	बी. ई. (पर्यावरण)

### इन्क्यूबेशन केंद्र

श्री धनंजय शाह	प्रभारी, इन्क्यूबेशन एण्ड पीएससी	बी. ई (मेक)
----------------	----------------------------------	-------------

### नैनो प्रौद्योगिकी

डॉ प्रीतम भराड़िया	वरिष्ठ प्रबंधक – उत्पाद विकास	एम. टेक., पीएच.डी
--------------------	-------------------------------	-------------------

### गुणवत्ता प्रणाली समूह

श्री हेमन्त पटेल	सलाहकार - रखरखाव और कैलिब्रेशन और नियंत्रण	बी. ई. उपकरण
सुश्री पलक गांधी	तकनीकी प्रबंधक	बी. ई. उपकरण
सुश्री अंजली वधवानी	गुणवत्ता प्रबंधक	बी. ई., एम. एससी (बायोटेक)
सुश्री ज्योति तास्कर	प्रभारी, मार्केटिंग और सेल्स	बी. टेक., एमबीए (मार्केटिंग)



## कपड़ा परीक्षण प्रयोगशाला

श्री जिगर दवे	तकनीकी प्रबंधक	डिप्लोमा टेक्सटाइल
सुश्री स्मिता महरिया	तकनीकी अधिकारी	एम. टेक (टेक्सटाइल)

## नमूना संग्रह केंद्र

सुश्री सेहल ठक्कर	प्रभारी	बी.टेक. (टेक्सटाइल)
-------------------	---------	---------------------

## पुस्तकालय और एन.आई.सी.टी.ए.एस

श्रीमती हिना एन शाह	प्रभारी	बी.एससी. डी.मार्केट. प्रबंधन, एम.लिब
---------------------	---------	--------------------------------------

## अटीरा क्षेत्रीय केंद्र, इंदौर

श्री आदीश जैन	प्रभारी	बी. ई. (टेक्सटाइल)
---------------	---------	--------------------

## प्रशासन

श्री जी सी पटेल	हेड आईआर	एम.ए., एल.एल.बी
श्री आर आर पटेल	हेड एचआर	बी.कॉम., एल.एल.बी.
श्री जिगर चोकशी	प्रभारी वित्त	चार्टर्ड एकाउंटेंट
सुश्री अनिता कपूर	प्रबंधक, प्रशासन, प्रशिक्षण और सदस्यता	बी. ए.
सुश्री ग्रेटा जोसेफ एलेक्स	कनिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	बी.कॉम., बी. लिब

निदेशक	1
वरिष्ठ उप निदेशक	1
उप निदेशक	1
वैज्ञानिक एवं तकनीकी अधिकारियों	26
वैज्ञानिक एवं तकनीकी सहायक	35
गैर तकनीकी अधिकारी	5
गैर तकनीकी सहायक / अन्य कर्मचारी	10
कुल	79*

\*64 संविदा नियुक्ति पर



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

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

 [www.atira.in](http://www.atira.in)