

# NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केन्द्र



वार्षिक रिपोर्ट  
2019-20

Annual Report  
2019-20

# ANNUAL REPORT

2019-20



**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY  
APPLICATION AND REACH**





## CONTENTS

<b>FROM THE DESK OF THE DIRECTOR GENERAL</b>	<b>i</b>
<b>1. BAMBOO AND ALLIED ACTIVITIES</b>	<b>2</b>
1.1 Pilot project to develop Bamboo based sanitary and electrical product	2
1.2 Demonstration of bamboo polyhouse without nuts and bolts	2
<b>2. GEOSPATIAL ACTIVITIES</b>	<b>4</b>
2.1 Accomplished various Agriculture projects using RST Technology through Technology Outreach program involving more than 20 North Eastern students as interns	4
2.2 Providing technological solutions and effective GIS training to state police forces in Dima Hasao district of Assam	7
2.3 Capacity building on Flood Modelling activities and collaboration with Ganga Flood Control Commission (GFCC), Ministry of Jalshakti, Govt. of India	8
2.4 Demarcation of Land allotted in New Shillong Town area and boundary pillar work	
<b>3. PREPARTION OF VISION DOCUMENT</b>	<b>12</b>
<b>4. INTERACTIVE MEETING WITH STAKEHOLDERS</b>	<b>14</b>
4.1 Brainstorming conclave on Transforming NER through Science and Technology Interventions, at Guwahati, Assam	14
4.2 Workshop on technology intervention in entrepreneurship held in Mokokchung, Nagaland	14
4.3 Interactions with terracotta cluster villages in Dhubri, Assam	15
4.4 Participation in third “Emerging North East 2020”	15
4.5 Paper presentation during user interaction meet at NRSC, Hyderabad	16
4.6 Participation in India International Science Festival (IISF) 2019	16
4.7 Participation in ESRI India User Conference 2019	17
4.8 Participation in 34 <sup>th</sup> National Symposium on Plasma Science and Technology	18
<b>5. ADMINISTRATIVE ACTIVITIES</b>	<b>20</b>
<b>6. FINANCIAL STATEMENT</b>	<b>22</b>





## From the Desk of the Director General

It gives me immense pleasure to present you the 3rd Annual report and Audited accounts of North East Centre for Technology Application and Reach (NECTAR) for the Financial year 2019-20. The Report contains details of activities taken up during Financial year 2019-20 and Audited Accounts reflect expenditure incurred on carrying out these activities and income generated during the period.



NECTAR has been setup as an autonomous institution under Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, Govt. of India, with the approval of the Cabinet Committee on Economic Affairs in June 2012. By virtue of the decision of the Cabinet, the existing two technology Missions namely, National Mission on Bamboo Application (NMBA) and Mission for Geospatial Applications (MGA) started in 2004 and 2009, respectively were subsumed in NECTAR along with on going activities, assets and liabilities. The unique mandate of the Centre is to bring appropriate proven technologies focusing on the problems and technology gaps prevalent in North Eastern states and designing a solution in consultation with various stakeholders to accelerate development in the region.

NECTAR has been continuously supporting through its BAANS (Bamboo Application and Support Scheme) scheme in extending the promotion of Bamboo technology in diverse areas. As a part of the same, NECTAR has supported in developing bamboo based sanitary and electrical products and demonstrated a bamboo poly house with minimum uses of nuts and bolts. NECTAR has also taken few projects under technology outreach and services scheme (TOSS) to be implemented in next financial year

In the areas of Geospatial technology applications, NECTAR has accomplished various agriculture projects using RST technology through Technology Outreach Program. Students from various north east institutions having prior knowledge of GIS applications were involved to carry out these projects. Similarly, under this scheme, NECTAR has provided technological solution and effective training to state police forces of Assam and Meghalaya.

I take pride to acknowledge the efforts of committed team of NECTAR in accomplishing the activities undertaken in this year and compiling the report on time with perfection. I would like to pay my sincere gratitude and appreciation to the NECTAR Governing and Executive Council team members, members of Finance Committee and other expert members along with stakeholders for their utmost support and cooperation in review and providing earnest suggestion in the activities for constructive progress of NECTAR.

I am confident that with contribution and heartfelt participation, NECTAR will continue to accomplish many activities and will be able to achieve goals in technological and economic development of the Northeast region and also create livelihood for unemployed youth of NER in coming days.

(Dr. Arun Kumar Sarma)  
Director General

# **ANNUAL REPORT 2019-20**



## **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**1**

**Bamboo And Allied Activities**



# 1

## BAMBOO AND ALLIED ACTIVITIES

### 1. BAMBOO AND ALLIED ACTIVITIES

#### 1.1 Pilot project to develop Bamboo based sanitary and electrical product

NECTAR has supported pilot project to develop and manufacture bamboo based sanitary and electrical products with an objective to replace plastic and metal with bamboo and explore multiple eco-friendly options. The start-up has got appreciation and incubation by Atal Incubation Centre. Under the project, various types of bathroom and wash basin taps, overhead and handheld showers, kitchen taps and electric sockets and plugs made from bamboo were developed. The activity will create sustainable livelihood, employment opportunities, especially among the poor and disadvantaged groups, including women in North eastern region.

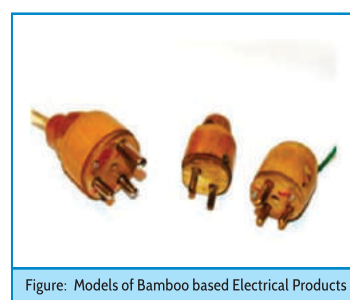


Figure: Models of Bamboo based Electrical Products

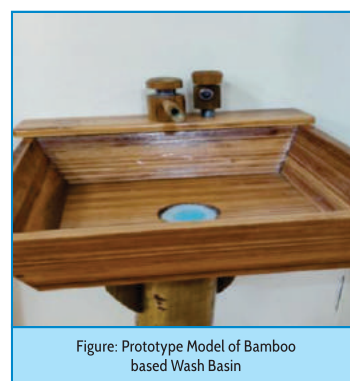


Figure: Prototype Model of Bamboo based Wash Basin

#### 1.2 Demonstration of bamboo poly house without nuts and bolts

NECTAR has initiated a project, with Assam based company, to demonstrate a bamboo polyhouse with minimum use of steel using a patented technology of bamboo connections which eliminates the use of nuts and bolts for bamboo based connections and hence increase the life and durability of the structure. One inclined roof type of polyhouse structure of size 500 sqmt. will be installed at Sibsagar, Assam where prototype test, market test and certification will be done.

# **ANNUAL REPORT 2019-20**



## **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**2**

**Geospatial Activities**

## 2. GEOSPATIAL ACTIVITIES

### 2.1 Accomplished various Agriculture projects using RST Technology through Technology Outreach program involving more than 20 North Eastern students as interns

NECTAR has accomplished a Technology Outreach program launched for North Eastern Students by conducting a scientific study on damage analysis of Potato crop due to unseasonal rainfall during third week of Feb 2019 in WB under "Pradhan MantryFasalBima Yojana (PMFBY)" using Remote Sensing Technology (RST) for about 12035sq km area of two districts. The project was taken up to provide industrial exposure to North eastern students on remote sensing and GIS applications technology for crop analysis based on satellite image data.

NIC entrusted NECTAR to map the affected area and to assess the yield loss at GP level using satellite, field and CCE data and assess the actual damage, productivity, production and loss to the tuber yield in a scientific way using Remote Sensing Technique, in which NECTAR is one of the pioneer organization.

Various space borne sensor data including Optical MS and Synthetic Aperture Radar (SAR) and ground sampling data used for the scientific analysis of Tuber potato. Ground crop sample signature is required to accurately calculate and extract the different crop sown area for the region. The field sample data is collected by using handheld GPS with accuracy about 4-5 meters. About 220 crop samples collected by the field staff.



**Figure: Awarding Training Certificates to North East Students by DG, NECTAR**



To monitor the crop health, optical data and Radar data are collected from 1st week of Feb'19 to harvesting time potato. In these two districts, Hooghly and Paschim

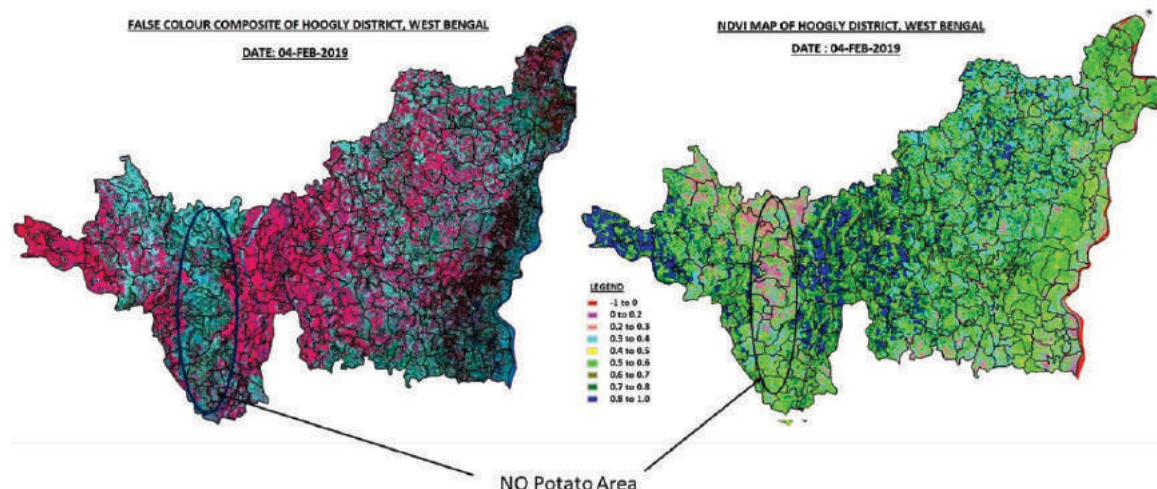


Figure: False Colour Composite (FCC) Image and NDVI Map of Hooghly District of West Bengal

Medinipur potato sowing date starts from Mid Nov-Dec and harvesting starts from Last week of Feb to 1st week of March. Spectral indices NDVI, Canopy Water Index, LAI, MCARI and PSRI are used to monitor the growth, health, stress and maturity of the crop. However, the uses and applications of indices differ from project to project depending upon the study area of agro climatic zone. NDVI indicates the greenness and peak vegetative stage in the crop, while Canopy Water Content and LAI indicates the health status of the crop, whether the crop is prone to draught/water stress or not. Similarly, Plant Senescence Ratio Index (PSRI) indicates plant fruit ripening stage as it infer in its index name itself.

Accurate classification plays important role, while predicting productivity/production. Hence, the approximate potato crop area for Hooghly district has been estimated 88,874 ha. The same acreage map has been estimated for 213 GP, where 18 GPs are ranging from 1000-1500 ha, 64 GPs are ranging from 500-1000 ha, 74 GPs are ranging from 100-500 ha and the rest 57 GPs are below 100 ha.

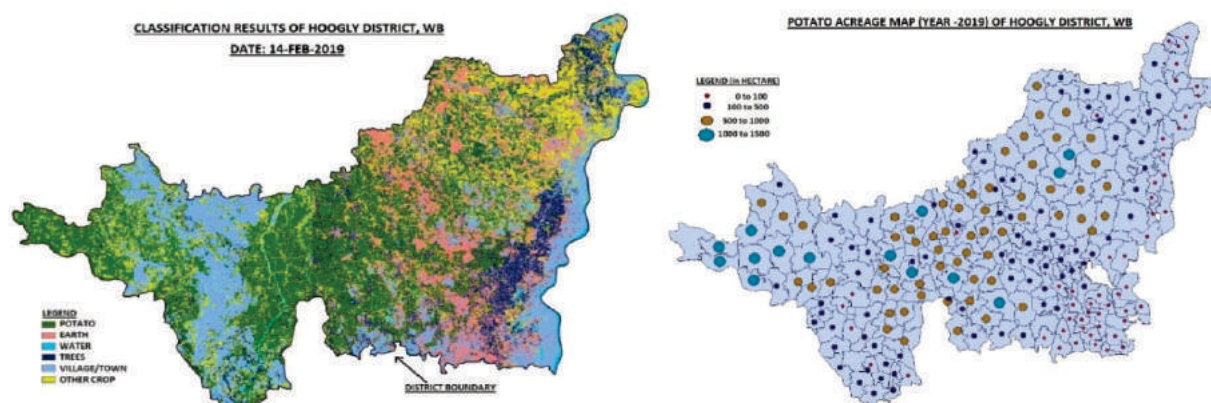


Figure: Crop Classification Map of Hooghly District of West Bengal

Figure: Potato Acreage Map of Hooghly District of West Bengal

Historical Yield data for last 2-3 years, past images for the same period are obtained. Using the yield data and satellite derived indices value fed to the mathematical model. A linear regression mathematical model was developed to determine the co-relation between the yield data and the derived NDVI value in GP wise. The model shows a good relation between yield data and NDVI values and has achieved  $R^2 = 0.53$  on the linear fit line. There are total 216 GPs in the district, however productivity and production extracted for 210 GPs, rest are non-crop are.

Expected productivity and production GP wise map placed. Higher production can be noticed on the left and North Central part of the district, where as higher productivity figured out on the central and North Central part of the district except the doab area.

The expected Tuber production in the district for 2019 is around 28, 27,652 tons, but due to the unseasonal rainfall the net expected production is around 28,19,397 tons, figuring a total loss of 8,255 tons.

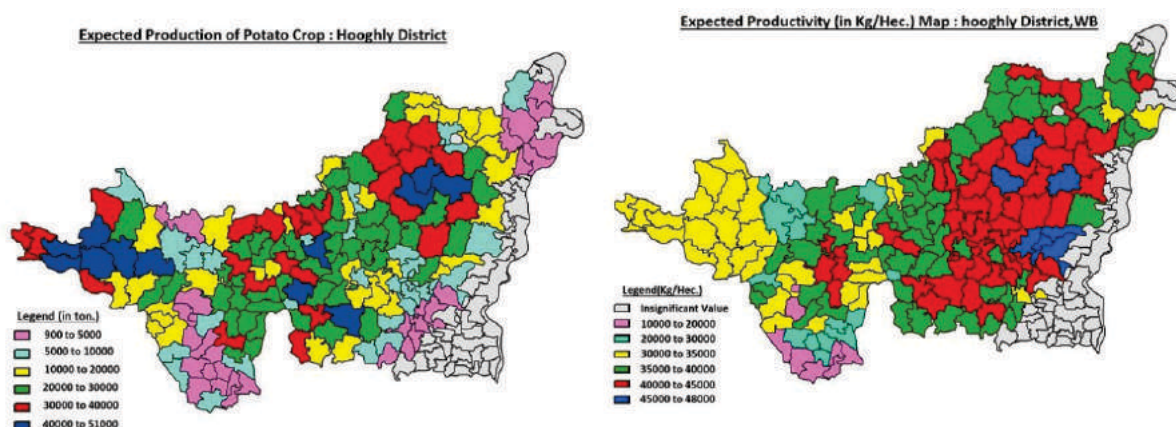


Figure: Potato Production and Productivity Map of Hooghly District of West Bengal

Similarly, there are total 205 GPs in the district of West Medinapur, however productivity and production extracted for 169 GPs, rest are non-crop are. The same crop acreage has been estimated in GP level, 205 GP s of the district were estimated, where 3 GPs are above 2000ha, 5 GPs are ranging from 1500-2000 ha, 6 GPs are ranging from 1000-1500 ha, 12 GPs are ranging from 500-1000 ha, 28 GPs are ranging from 200-500 ha, 23 GPs are ranging from 50-200 ha, for about 14 GPs are ranging from 10-50 ha and the rest GPs are below 10 ha. The expected Tuber production in the



district for 2019 is around 12,55,847 tons, but due to the unseasonal rainfall the net expected production is around 12,54,760 tons, figuring a total loss of 1,087 tons.

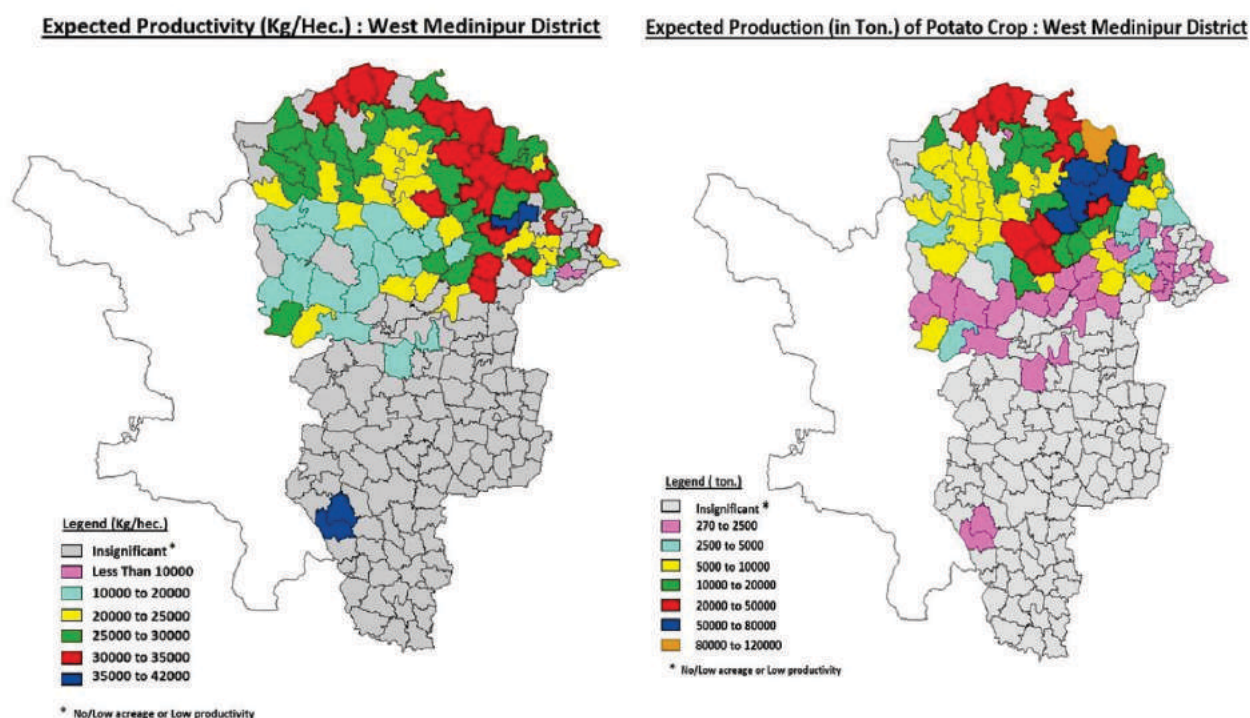


Figure : Potato Productivity and Production Map of West Medinapur, West Bengal

## 2.2 Providing technological solution and effective GIS training to state police forces in Dima Hasao district of Assam

NECTAR has provided a solution to state police forces on use of 3D Terrain Digital Maps of the Dima Hasao district of Assam with high-resolution image which was generated in-house. The Centre provided the technological solution and effective training to carry the 3D Maps in Android mobile/think pad and desktop with all detail analysis such as height, distance; best path with slope, line of sight, view shed analysis



Figure : Assam State Police Officials under GIS training by NECTAR Officers



Figure : NECTAR Officers delivering GIS training to Assam State Police at Dima Hasao



while involved in field operations. The center provided three days training to the police personnel at their HQ.

NECTAR specialist trainer presents the theory class from basics Maps, Scale, Gps and satellite with question and answer from both the side. The team also imparted the basic utility like changing co-ordinates from one form to another and vice versa, apart from this, how satellites work, their position significance above earth, how a GPS device pinpoint its location on earth etc. instructed.

With basic theory, the police personnel also trained on hand held GPS alongwith the software, how to read the 3D maps, analyze like measuring distance (vertical & horizontal) & area, creating contour map, slope, best path on basis of gradient, terrain profile, flood and volume calculation, line of sight, viewshed, threat dome, adding new layer like image/raster, shp file/vector, fly, kml, elevation layer, OSM maps. Apart from the scheduled training programme, Assam Police team came up with their NETRA Drone developed by DRDO. The team flew their Drone over Haflong and processed the image using Drone image processing software.

After all the training on Software, GPS, Drone, Shree Padmanabh Baruah, IPS, SDPO thanked the NECTAR team gracefully

### **2.3 Capacity building on Flood Modeling activities and collaboration with Ganga Flood Control Commission (GFCC), Ministry of Jalshakti, Govt. of India**

NECTAR has possessed skills and knowledge on flood modelling activities by taking number of projects on flood modelling in the year 2010-2012 from times of Mission for Geospatial Applications (MGA). Projects on rivers Tapi, Mahanadi, Krishna were modelled with data inputs from various sources.

Recently, NECTAR has initiated various activities on flood related issues by analyzing rivers of NER and owing to its one of the mandate to conduct activities on training and outreach of science and technology for North Eastern students, it is required that NECTAR may provide training and industrial exposure to NE students by involving them one or more on site flood modelling projects to build flood modelling capacity for the north eastern region. Students from technical institutions in NER may take part in

these projects which could generate employment opportunities for the students in the sector.

In the context, NECTAR has participated a training program on flood modeling activities for upgradation of the skills and knowledge of the flood modelling on the latest technology and software in the area, organized by DHI. During the training session, NECTAR and GFCC officials interacted with each other.

Subsequently, a presentation was arranged at National Water Informatics Centre (NWIC), Sewa Bhawan, Delhi, where North East Centre for Technology Application and Reach (NECTAR) officials had made a detailed presentation showing their capabilities in UAV/ drone survey, mapping of various capacities, satellite data analysis and 3-D maps using various software's and web enabled GIS based support system to the officers of GFCC, NWIC & National Bureau of Soil survey & Landuse Planning (NBSSLP). After the presentation, a meeting of DG NECTAR with GFCC officers was held to carry out flood related projects for GFCC by involving students of North East region, as GFCC has huge amount of work in Ganga Basin along with comprehensive and updated master plans of 23 sub basins and online portal dissemination for 11 Basin states. A technical proposal by NECTAR has been submitted for review, an MOU will be entered to take up the above activities.

#### 2.4 Demarcation of Land allotted in New Shillong Town area and boundary pillar work

The allotted land in new Shillong town for NECTAR is nearly 6 acres, perimeter 723 mts. A team of two members from NECTAR were assigned to survey and map (3D) the land using high-tech DGPS and Drone. NECTAR has collaborated with NESAC, Shillong to fly the drone over the allotted land to capture the photographs for mapping. The team from NESAC



Figure: Aerial View of NECTAR Campus Site at Shillong Surveyed Through UAV Technology

photographed about 370 nos photos in a planned Criss Cross fly. In addition, NECTAR team collected 8 nos DGPS points.

Apart from this NECTAR had also approached Land records office, Shillong with map for the demarcation of boundary. The Centre has prepared high resolution 3cm 3D map of the area.

For the erection pillar, the centre invited tenders from NE. The L1 tender/bid assigned to erect the pillar, total 105 nos of pillar erected with a distance of 20 ft.



Figure: NECTAR Site at Shillong Demarcated by Boundary Pillar Work

# **ANNUAL REPORT 2019-20**



## **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**3**

**Preparation Of Vision Document**

# 3

## PREPARATION OF VISION DOCUMENT

### 3. PREPARATION OF VISION DOCUMENT

NECTAR has prepared a 5 year Vision Document for Science and Technology interventions in North Eastern states. There are 8 important sectors highlighted in the document which comprised of number of projects to be implemented in next five year.

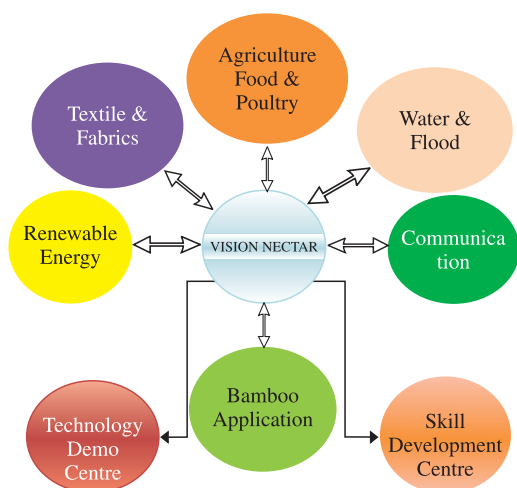


Figure: Different Sectors planned for NECTAR Intervention in Vision Document



Figure: Mode of Implementation in the Vision Document



# **ANNUAL REPORT 2019-20**



## **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**4**

**Interactive Meeting With Stake Holders**

# 4

## INTERACTIVE MEETING WITH STAKEHOLDERS

### 4. INTERACTIVE MEETING WITH STAKEHOLDERS

#### 4.1 Brainstorming conclave on Transforming NER through Science and Technology Interventions, at Guwahati, Assam

NECTAR, has organized ‘One-day Brain Storming Conclave – Transforming NE Region through Science and Technology Interventions’ on 20th November 2019, at Assam Administrative Staff College, Guwahati. The fundamental idea behind this conclave was to bring all stakeholders of NE region including state governments of NER along with technical institutions and entrepreneurs to understand the basic issues/problems and to discuss and to get the solutions thereof and also convey them the initiatives taken by NECTAR for the overall development of NE region. It has also given an opportunity to all stakeholders to know on what way NECTAR can help them to convert the problems into opportunities and make it possible through awareness of existing technology. More than 75 participants including various entrepreneurs, government officials, academicians from various research institutes, media people attended the Conclave and shared their views on various sectors.



Figure : Brain Storming Conclave Organised at Guwahati



Figure: Expert Speaker Delivering in Brain Storming Conclave at Guwahati



Figure Expert Speaker Delivering in Brain Storming Conclave at Guwahati

#### 4.2 Workshop on technology intervention in entrepreneurship held in Mokokchung, Nagaland

A workshop on technology intervention in entrepreneurship was held at Fazal Ali College, Mokokchung, Nagaland on 29<sup>th</sup> February, 2020. The workshop was organised by IQAC, Fazal Ali College in association with NECTAR organised By IQAC, Fazal Ali College In Association With Nectar.



Figure: Participants of Technology Intervention in Entrepreneurship workshop organised at Mokokchung, Nagaland



The workshop had three technical sessions. The resource person in first session was Apukuttan Jayakumar, Special Advisor of Vijanna Bharati. The resource person in second session was from NECTAR, who spoke on the prospects and aspects of bamboo and how NECTAR has contributed towards technology in promoting and developing bamboo and its allied products. DG NECTAR was the resource person for third technical session where he talked about NECTAR and its vision for North Eastern Region.

### 4.3 Interactions with terracotta cluster villages in Dhubri, Assam

In a two day visit to Dhubri District, DG inspected various production including Asharikandi terracotta cluster villages near Gauripuri, Assam on November 21-22, 2019. DG held a meeting with the entrepreneurs and exchanged views with artisans involved



Figure : DG, NECTAR Interacted with Deputy Commissioner of Dhubri district for intervention in Terracotta Pottery Cluster development.

in making traditional and indigenous items but unable to compete in the market due to high cost of production. As per DG, support of plasma technology which hitherto been produced indigenously, will bring a sea change in socio-economic development in the region.

### 4.4 Participation in third “Emerging North East 2020”

NECTAR sponsored and participated in three-day 'Emerging North East 2020,' organized by The Associated Chambers of Commerce and Industry of India (ASSOCHAM) held at Maniram Dewan Trade Centre, Guwahati, Assam from 27<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup> February 2020. DG NECTAR was part of discussion panel held during the inaugural session on 26<sup>th</sup> February 2020. DG, NECTAR talked about intervention of NECTAR in North Eastern Region.

#### 4.5 Paper presentation during user interaction meet at NRSC, Hyderabad

NECTAR officials presented paper on “case Study: IRS Satellite image used for Wheat Crop Assessment in Madhya Pradesh” at NRSC, Balanagar, Hyderabad during User Interaction Meet organised on February 26<sup>th</sup>, 2020. For accurate Crop Acreage estimation,



Figure : NECTAR GIS team presented paper in the NRSC User Interaction Meet at Hyderabad

Assessment and building of Productivity Model using previous year CCE data, LISS IV images of two crop cycle years were used for analysis. Wheat crop classification is the main concern of this study area. Derived vegetation index from LISS IV provide profound indication of the presence of vegetation, greenness, health, stress etc... In this study area, Maximum Likely hood classification method and NDVI index has been used for acreage estimation and productivity modelling of wheat crop respectively.

Wheat crop area of 1012 villages pertaining to Ujjain Dist accounted to 2,29,490 Ha on Rabi 2016 season. Which correlates with the Govt. data. The linear regression model shows good relation with the past CCE data and the present NDVI value with good  $R^2$  value. The generated model is statistically significant. On analysing, we found that the average wheat productivity in Kg/ Ha is 3857 kg per village and the recorded minimum productivity is 2056 kg/ha, while 5108 kg/Ha is the highest productivity recorded.

Sh. Somanath Nath from NECTAR presented the case study comprehensively before the Geospatial fraternity community regarding the use of IRS data and also explained uses of other data during question and interact session.

#### 4.6 Participation in India International Science Festival 2019 (IISF 2019)

Two officials from NECTAR had participated in the India International Science Festival held in Kolkata from 5th Nov-8th Nov 2019. NECTAR was given a 50 Sq ft space at Hall No 2, stall No 5. NECTAR has demonstrated its technology,



Figure : NECTAR Stall with products displayed in the IISF 2019, Kolkata

products and achievements through presentation slide, Pamphlets, leaflets, books. During the festival Scholars, professionals, scientists, students etc., queried different questions about the centres work, project, infrastructure, which is apprised by the officials thoroughly.



Figure: NECTAR Stall at IISF 2019 visited by School Children



Figure : NECTAR displayed Bamboo Products on at IISF 2019

#### 4.7 Participation in ESRI India User Conference 2019

Officials from Geomatic division of NECTAR attended the ESRI User Conference 2019 during 28-29 August 2019. The inspiring session was like next generation innovations in Gis Technology and trends, user presentation and opportunities for networking. Apart from these focused session such as Imagery Summit, Education forum and GIS, Developer Summit, WhereNxtSummit, Data Science and Artificial Intelligence.

It was a two day Conference cum sort of training programme. Day 1 was plenary session with presentation from the ESRI, partner of ESRI and from the Users side. while Day 2 was specific programmes like Imagery Summit, Developer Summit, Where Next, Solutions Demo Theatre, Education Programme and User presentation: Innovations with ArcGis. Moreover, these entire summits were organised in different hall.

Mr. Dean Angelides, Corporate Director – International Operation presented on transportation planning & management, Engineering & Public work, utilities & telecommunications, Demographic & public Health, public Safety & Security, Preparing for and Responding to disasters, Portal, Open Data and Citizen engagement, Cartography.

Most of the applications are useful in terms of NE. In NECTAR's view utilities & telecommunications, Demographic & Public Health applications are much needed for NE and NECTAR should work/provide service to the people of NE using ArcGis for the better management of Acid mining pollution, Social Vulnerability to climate change, income/poverty Ratio, Youth Migration, Population Change, Census Enumeration etc. By preparing meaningful maps, NECTAR can help NE communities.

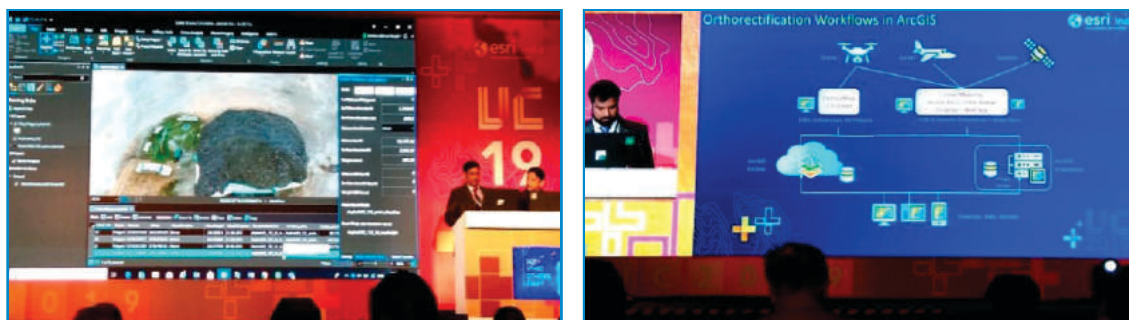


Figure: NECTAR participation in ESRI User Conference - 2019 at New Delhi

#### 4.8 Participation in 34<sup>th</sup> National Symposium on Plasma Science and Technology

NECTAR's DG participated in 34<sup>th</sup> National Symposium on Plasma Science and Technology which was organised by VIT Chennai in association with the Plasma Science Society of India (PSSI) from December 2<sup>nd</sup> to 6<sup>th</sup>, 2019.



# **ANNUAL REPORT 2019-20**



## **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**5**

**Administrative Activities**

## 5. ADMINISTRATIVE ACTIVITIES

### 5.1 Administration and Recruitment

Dr. Debapriya Dutta was relieved from his post as Additional Charge to Director General, NECTAR on 30<sup>th</sup> September, 2019. Dr. Arun Kumar Sarma joined as new Director General on 30<sup>th</sup> September, 2019.

### 5.2 Right to Information Act 2005 (RTI)

Nine RTI applications were received during the Financial Year 2019-20. Appropriate information was provided to applicants under RTI Act, 2005.

### 5.3 Vigilance Awareness

The Vigilance awareness week was observed in NECTAR during the period from 28<sup>th</sup> October 2019 to 2<sup>nd</sup> November 2019. Talk on “Vigilance – Everybody’s Concern” was delivered by Shri. Sethu Ramalingum, Ex faculty of ISTM on 1<sup>st</sup> November 2019. All staff assembled on 1<sup>st</sup> November 2019 to take the integrity pledge to abide by principles of honesty and integrity to fight against corruption.



Figure: NECTAR organised Lecture from Expert on Vigilance Awareness Week



Figure: DG, NECTAR & Officers of NECTAR taking Pledge in Vigilance Awareness week



# **ANNUAL REPORT 2019-20**



## **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**6**

**Financial Statement**



**Satish K. Kapoor & Co.**  
Chartered Accountants

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT**

To the Members of **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

**Report on the Financial Statements**

We have audited the financial statements of **NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)** ("the Society"), which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2020, the Statement of Income and Expenditure, the Receipt and Payment Account for the year then ended and schedules to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

**Basis for Opinion**

We conducted our audit in accordance with the Standards on Auditing (SAs) issued by 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 the entity in accordance with the Code of Ethics issued by ICAI and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with the Code of Ethics. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

**Responsibilities of Management for the Financial Statements**

The Society's management is responsible for the preparation of these financial statements according to its Bye Laws that gives a true and fair view of the financial position and financial performance of the Society in accordance with the accounting principles generally accepted in India.

This responsibility also includes maintenance of adequate accounting records for safeguarding the assets of the Society 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.

**Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements**

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We have conducted our audit in accordance with the Standards on Auditing issued by "ICAI". Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.





An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and the disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal financial control relevant to the Society's preparation of the financial statements that give a true and fair view in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluating the appropriateness of the accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by the Society's management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion on financial statements.

### **Opinion**

Subject to our audit observations in "Annexure I" of the report, 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 as required by law have been kept by the Society so far as it appears from our examination of those books.
- c) The Balance Sheet and the Statement of Income and Expenditure dealt with by this Report are in agreement with the books of account.
- d) In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said financial statements read with the schedules thereto give the information required and give a true and fair view: -
  - i. In case of Balance Sheet, of the state of affairs of the Society as at 31<sup>st</sup> March, 2020; and
  - ii. In case of Income and Expenditure, of excess of expenditure over income for the year ended on that date.

**For Satish K. Kapoor & Co.**  
**Chartered Accountants**  
**Firm Registration No.: 016222N**

(CA Satish K. Kapoor)

F.C.A., Partner

Membership No.: 094823

UDIN: 20094823AAAAK3606



**Dated: 29.09.2020**

**Place: New Delhi**

### AUDIT OBSERVATIONS – ANNEXURE I

1. It was observed that the Society had not filed TDS returns for NMBA (parent organization) since the creations of NECTAR. However, we have been informed that the Society is under process to surrender the same as it is no longer required.
2. The TDS returns filed by the Society for its employees are not according to the Income Tax Act, as the details of salary for the month of March 2020 has not been included in the TDS return so filed. We have been informed by the Society that they have been following this practice as the parent organization DST is also following the same and the salary for the month of March is paid in April. However, the Society has been advised to review the policy in line with the Income Tax provision.
3. During the course of audit, it was observed that prior period expenses of Rs. 9.39 Lakh incurred in the current year against expenses under various heads. The same pertains to previous years, which have been verified with documents provided to us.
4. During the course of audit, no balance confirmation as on 31<sup>st</sup> March 2020, were provided neither from debtors / creditors and nor from TDA loan outstanding parties. In most of the cases the Society has already taken legal action.
5. During the course of audit, it was observed that various TDA loans are in arbitration and legal process. Society has to take necessary steps to sought out the same as early as possible.
6. The Society was mandated to hold at least 2 Governing Council (GC) Meeting and 4 Executive Council (EC) meeting in each year of its operation. However, during the period of audit, only 1 GC meeting 1 EC meeting was held by the Society.
7. The finance committee has instructed for refund of 60% of excess balance available with the Society which comes to Rs. 11, 15, 05,750.20. Following the decision of the Finance Committee, an amount of Rs. 10 Corers has already been refunded.
8. The Society has recorded closing stock of Rs. 63.39 Lakh as on 31.03.2020. However, no physical verification conducted by the Society during the year.
9. The Society has to get back an amount of Rs. 9,11,796 comprising TDS of Rs. 2,15,622 and CPF interest of Rs. 6,96,174 from TIFAC as on 31.03.2020.





## NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH

### REPLIES TO AUDIT OBSERVATIONS "ANNEXURE I"

The point-wise replies on the observations of the Audit are given below:

1. NECTAR is formed by merging of two technology mission MGA & NMBA. The book of account was earlier maintained under NMBA for which TAN was used. After merging, NECTAR is having its own TAN and the NMBA TAN is not used for any of return filing. The same is now being surrendered.
2. It is the practice in government (particularly in DST) to pay the salary of March in April every year. As it was paid in April, hence included in 1st quarter return of next year. The practice will be reviewed and would be take care in future.
3. The expenses of earlier period has been approved in the current financial year. As the bills relating to the expenditure have been received in current year hence booking of the expenses has been made under prior period expenditure.
4. Emails were posted to all the debtors/creditors to initiate their TDA loan outstanding balance. No responses have been received so far. NECTAR has taken legal action against most of the TDA defaulters.
5. Arbitration has been initiated against almost all TDA loan defaulters. In some of the cases new reschedulement of repayment has been signed and PDCs has been received after resettlement. In other cases the parties have started paying the outstanding amount after legal case was filed against them. Few cases are under discussion for revival of the machines & plant supported by NECTAR.
6. It was not conducted due to various issues related to convenience of all members and also due to pandemic situation. It is noted for future compliance.
7. The balance amount of Rs. 1,15,05,750/- would be deposited immediately after the release of approved Grant In Aid from DST for the F.Y.2020-21.
8. NECTAR has formed a committee for physical verification of stock and it is under process.
9. The amount of Rs.911796/- receivable from TIFAC in under process of recovery.



**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**

**BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020**

Amount in Rs.


Particulars	Schedule	Current Year	Previous Year
<b><u>CORPUS/CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u></b>			
Corpus / Capital Fund	Schedule 1	910,103,542.49	929,175,313.78
Reserves and Surplus	Schedule 2	-	-
Earmarked / Endowment Funds	Schedule 3	64,992,476.00	65,775,196.00
Secured Loans and Borrowings	Schedule 4	-	-
Unsecured Loans and Borrowings	Schedule 5	-	-
Deferred Credit Liabilities	Schedule 6	-	-
Current Liabilities and Provisions	Schedule 7	34,288,969.00	35,089,195.00
<b>TOTAL</b>		<b>1,009,384,987.49</b>	<b>1,030,039,704.78</b>
<b><u>ASSETS</u></b>			
Fixed Assets (Net)	Schedule 8	10,006,073.16	10,743,885.44
Investments-From Earmarked / Endowment Funds	Schedule 9	-	-
Investments-Others	Schedule 10	-	-
Current Assets, Loans and Advances etc.	Schedule 11	999,378,914.33	1,019,295,819.34
<b>TOTAL</b>		<b>1,009,384,987.49</b>	<b>1,030,039,704.78</b>
Significant Accounting Policies	Annexure A		

As per our report of even date annexed herewith;

For Satish K. Kapoor & Co.

Chartered Accountants

FRN: 016222N


  
(CA Satish K. Kapoor)  
F.C.A., Partner


Membership No.: 094823


UDIN: 20094823 AAAAAR3606

Dated: 29.09.2020

Place: New Delhi

  
Finance Officer  
(NECTAR)

  
Additional Charge  
(F&A)  
(NECTAR)

  
Director General  
(NECTAR)



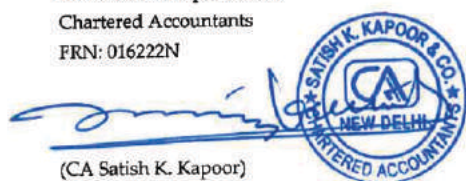


**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**


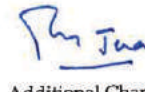


Amount in Rs.			
Particulars	Schedule	Current Year	Previous Year
<b>INCOME</b>			
Income From Promotional Activities	Schedule 12	99,534.08	1,989,067.08
Grants/Subsidies	Schedule 13	-	-
Fees / Subscriptions	Schedule 14	34,726.63	33,639.96
Income from Investment	Schedule 15	-	-
Income from Royalty, Publication Etc.	Schedule 16	3,780.00	3,160.00
Interest Earned	Schedule 17	24,181,354.00	32,767,811.00
Other Income (Including Partner Cont.)	Schedule 18	4,923,031.30	91,722.14
Increase/Decrease in Stock of Finished Goods & Work in Progress	Schedule 19	(79,217.82)	(390,879.05)
<b>TOTAL (A)</b>		<b>29,163,208.19</b>	<b>34,494,521.13</b>
<b>EXPENDITURE</b>			
Establishment Expenses	Schedule 20	35,798,590.00	30,365,536.00
Other Administrative Expenses etc.	Schedule 21	11,352,270.22	12,347,248.46
Selling Expenses	Schedule 22	-	3,639.27
Expenditure on Grant ,Subsidies Etc.(Project Expenditures)	Schedule 23	479,958.00	1,024,210.00
Interest	Schedule 24	-	-
Prior Period Expenditure	Schedule 25	937,677.00	2,888,233.00
Depreciation on (Net Total at the Year end)	Schedule 08	2,219,720.26	3,164,219.04
<b>TOTAL (B)</b>		<b>50,788,215.48</b>	<b>49,793,085.77</b>
Balance being excess of Income over Expenditure (A-B)		(21,625,007.29)	(15,298,564.64)
Balance being excess of Expenditure over Income (B-A)			
Balance being Surplus transferred to Corpus/Capital Fund			
Balance being Deficit transferred to Corpus/Capital Fund			

As per our report of even date annexed herewith;

For Satish K. Kapoor & Co.  
Chartered Accountants  
FRN: 016222N



(CA Satish K. Kapoor)  
F.C.A., Partner  
Membership No.: 094823  
UDIN: 20094823AAAAAK3606  
Dated: 29.09.2020  
Place: New Delhi

 Finance Officer (NECTAR)  
 Additional Charge (F&A) (NECTAR)  
 Director General (NECTAR)  


## NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH

Amount in Rs.

## RECEIPTS &amp; PAYMENT ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
<b>1 Opening Balances</b>			<b>1 Expenses</b>		
a) Cash in hand	-	207.00	a) Establishment Expenses	35,340.110.00	31,789,064.00
b) Bank balances			b) Administrative Expenses	12,636,744.26	13,671,532.61
i) In Current Accounts			c) Selling Expenses		
ii) In Deposit Accounts (id)	192,395,217.00	454,290,892.00	d) Payments made against funds for various		
iii) Savings Accounts	285,671,511.66	117,079,404.84	<b>(A) EXPENSES ON OWN PROJECTS</b>		
<b>2 Grants Received</b>			Technologies-Delivery & Services	203,629.00	-
a) From Government of India			Technology Assistance to State Government	10,384.00	12,390.00
b) From State Government			Ass to St Govern in technology Aided Decision	310,694.00	309,765.00
c) From Other Sources (details)			Technologies-Consultation Projects		22,489.00
<b>3 Income on Investments from</b>			Technologies-Demonstration & Induction		
a) Earmarked/Endowment Funds			Technologies-Extension & consolidation		
b) Own Funds			Technology Development Assistance-Loan	524,707.00	344,644.00
<b>4 Interest Received</b>			<b>(B) EXPENSES ON EARMARKED PROJECTS</b>		
a) On Bank Deposits	12,656,526.00	29,121,567.00	1) Grant for SDR Nagaland & Meghalaya Police		
b) On Savings accounts	10,519,226.00	4,176,158.00	2) Grant for Toss Project		
c) Interest on Income tax refund	45,797.00	108,019.00	2) Grant for Beans Project	782,220.00	-
d) Penal Interest	167.00	-			
<b>5 Other Income (Specify)</b>			<b>Expenditure on Fixed Assets &amp; Capital Work-in</b>		
Income from Publications	3,780.00	3,160.00	a) Purchase of Fixed Assets	1,448,650.00	259,016.00
Other Receipt (RTI)	-	120.00	b) Expenditure on Capital Work-in Progress		
Misc. Receipts	34,726.03	25,052.00			
Other receipts	17,335.00	33,519.08			
<b>6 Amount Borrowed</b>			<b>Refund of surplus money/loans</b>		
<b>7 Advances Received For Contracts</b>			a) To the Government of India		108,000,000.00
<b>8 Any Other Receipts (Give Details)</b>			<b>Finance Charges (Interest)</b>	4,576.89	13,715.64
a) Partner Contribution		979,186.00	<b>Other Payments (Specify)</b>		
b) Refund from TDA	12,902,903.37	20,862,701.84	Advances to Employees	22,614.00	46,718.00
c) Realisation From Receivable Parties	121,434.06	3,747,250.77	CST	775,726.00	385,990.00
d) Amount received from agriculture	5,502,729.00		Advances given to suppliers and others		
e) Refund from project advance	2,200,000.00	2,980.00	Building Advance to CPWD		4,967,250.00
f) Refund from income tax	852,703.00	3,086,121.00	Others	738,804.00	9,025.00
g) Refund from employees	239,243.00	109,571.70		738,804.00	4,576,275.00
			<b>Payments to payable parties</b>		4,071,785.00
			<b>7 Closing Balances</b>		
			a) Cash in hand		
			b) Bank balances		
			i) In Current Accounts		
			ii) In Deposit Accounts	125,266,580.00	192,395,217.00
			iii) Savings Accounts	345,667,561.56	478,067,238.66
<b>Total</b>	<b>523,142,801.62</b>	<b>633,625,962.31</b>	<b>Total</b>	<b>523,142,801.62</b>	<b>633,625,962.31</b>

As per our report of even date annexed herewith:

For Satish K. Kapoor &amp; Co.

Chartered Accountants

FIR: 016222N

(CA Satish K. Kapoor)

F.C.A., Partner

Membership No: 094823

UDIN: 20094823 AAAAPAK3606

Date: 29.09.2020

Place: New Delhi

Principal Officer

(NECTAR)

Additional Charge (F &amp; A)

(NECTAR)

Director General

(NECTAR)



NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020		
Amount in Rs.		
<u>Schedule 1 - Corpus / Capital Fund</u>	Current Year	Previous Year
<b>NECTAR</b>		
Opening Balance	929,175,313.78	1,044,473,878.42
Excess of Income Over Expenditure		
Add:-Stale Cheques liabilities Reversed	353,236.00	-
Add:-Refund from project	2,200,000.00	(100,000,000.00)
<b>TOTAL</b>	931,728,549.78	944,473,878.42
Excess of Expenditure over Income	(21,625,007.29)	(15,298,564.64)
<b>TOTAL</b>	910,103,542.49	929,175,313.78
<b>Closing Balance</b>	910,103,542.49	929,175,313.78
<b>Total</b>	910,103,542.49	929,175,313.78

<u>Schedule 2 - Reserve and Surplus</u>	Current Year	Previous Year
<b>1. Capital Reserve :</b>		
As per last Account	-	-
Addition during the year	-	-
Less : Deductions during the year	-	-
	-	-
<b>2. Revaluation Reserves :</b>		
As per last Account	-	-
Addition during the year	-	-
Less : Deductions during the year	-	-
	-	-
<b>3. Special Reserve :</b>		
As per last Account	-	-
Addition during the year	-	-
Less : Deductions during the year	-	-
	-	-
<b>4. General Reserve :</b>		
As per last Account	-	-
Addition during the year	-	-
Less : Deductions during the year	-	-
	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-





**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020**

<b>Schedule 3 - Earmarked/Endowment Funds</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
<b>a) Opening Balance of the funds</b>	65,775,196.00	65,775,196.00
<b>b) Additions to the Funds:</b>		
i) Donations /grants	-	-
ii) Income from investments made on account of Fund	-	-
iii) Other Additions (Specify)	-	-
<b>TOTAL (a+b)</b>	65,775,196.00	65,775,196.00
<b>c) Utilization /Expenditure towards objectives of funds</b>		
<b>i) Capital Expenditure</b>		
Fixed Assets	-	-
Others	782,720.00	-
<b>ii) Revenue Expenditure</b>		
Salary, Wages and allowance etc	-	-
Rent	-	-
Other Administrative Expenses	-	-
<b>TOTAL (c)</b>	782,720.00	-
<b>NET BALANCE AT THE YEAR END (a + b- c)</b>	64,992,476.00	65,775,196.00
<b>Notes</b>		
1) Disclosures shall be made under relevant Heads based on conditions attaching to the Grants.		
2) Plan Funds received from Central /State Governments are to be shown as separate Funds and not to be mixed up with any other Funds.		
<b>Schedule 4 - Secured Loans and Borrowings</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
<b>1. Central Government</b>	-	-
<b>2. State Government (Specify)</b>	-	-
<b>3. Financial Institutions</b>		
a) Term Loans	-	-
b) Interest accrued and due	-	-
<b>4. Banks:</b>	-	-
<b>5. Term Loans</b>		
a) Interest accrued and due	-	-
b) Other Loans (specify)	-	-
c) Interest accrued and due	-	-
<b>6. Other Institutions and Agencies</b>	-	-
<b>7. Debentures and Bonds</b>	-	-
<b>8. Others (Specify)</b>	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-



NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH  
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020

<u>Schedule 5 - Unsecured Loans and Borrowings</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. Central Government	-	-
2. State Government (Specify)	-	-
3. Financial Institutions	-	-
4. Banks:		
- Term Loans	-	-
- Other Loans (specify)	-	-
5. Other Institutions and Agencies	-	-
6. Debentures and Bonds	-	-
7. Fixed Deposits	-	-
8. Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-

Note : Amounts due within one year

<u>Schedule 6 - Deferred Credit Liabilities</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
a) Acceptances secured by hypothecation of Capital	-	-
b) Others	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-





**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020**

Amount in Rs.

<u>Schedule 7 - Current Liabilities and Provisions</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
<b>A. CURRENT LIABILITIES</b>		
1. Acceptances	-	-
2. Sundry Creditors:		
a) For Goods	105,506.00	274,509.00
b) Others	812,347.00	278,544.00
3. Advance Received		
Partner contribution payable	20,566,038.00	20,566,038.00
4. Interest accrued but not due on:		
a) Secured Loans/borrowings	-	-
b) Unsecured Loans /borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities:		
a) Over dues	-	-
b) Others: TDS Payable	112,985.00	135,235.00
Interest On TDS Payable	-	-
Output VAT Payable	-	-
c) GST Payable	67,736.00	109,580.00
d) EPF Payable	441,605.00	422,093.00
6. Other current Liabilities		
Administrative Expenses Payable (Annexure.1)	60,309.00	464,414.00
Establishment Expenses Payable (Annexure.2)	2,032,108.00	2,474,411.00
Deduction Payable (Annexure.3)	11,380.00	12,180.00
Drostimon Jana	99,525.00	19,525.00
Stale Cheques	-	353,236.00
SDR technology	9,434,880.00	9,434,880.00
Holy Land Marketing Pvt Ltd	87,750.00	87,750.00
<u>Earnest Money:-</u>		
Security Retention Money- RS Softech	46,800.00	46,800.00
OVN Bio Energy P.Ltd., Gurgaon	100,000.00	100,000.00
Sree Engineers, Hyderabad	100,000.00	100,000.00
Deva Bamboo & Allied Ind., Imphal	5,000.00	5,000.00
Dhanjal Mechanical Works P. Ltd.,	100,000.00	100,000.00
Prince Carbon & Charcoal Ind.	5,000.00	5,000.00
R.D. Industrial Corp., Kolkatta	100,000.00	100,000.00
<b>TOTAL (A)</b>	<b>34,288,969.00</b>	<b>35,089,195.00</b>
<b>B. PROVISIONS</b>		
1. For Taxation	-	-
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation /Pension	-	-
4. Accumulated Leave Salary / Encashment	-	-
5. Trade Warranties/Claims	-	-
6. Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL (B)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>34,288,969.00</b>	<b>35,089,195.00</b>



SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020

### B. CAPITAL WORK IN PROGRESS

TOTAL (A+B)

36,792,108.87

2,038,270.46

28,267,943.71

10,743,885.44

NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH  
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020

<u>Schedule 9 - Investments from Earmarked/Endowment Funds</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. In Government Securities	-	-
2. Other approved Securities	-	-
3. Shares	-	-
4. Debentures and Bonds	-	-
5. Subsidiaries and Joint Ventures	-	-
6. Others (to be specified)	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-

<u>Schedule 10 - Investments - Others</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. In Government Securities	-	-
2. Other approved Securities	-	-
3. Shares	-	-
4. Debentures and Bonds	-	-
5. Subsidiaries and Joint Ventures	-	-
6. Others (to be specified)	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-





**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020**

<u>Schedule 11 - Current Assets, Loans, Advances Etc.</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
<b>A. <u>CURRENT ASSETS</u></b>		
<b>1. <u>Inventories:</u></b>		
a) Stores and Spares	-	-
b) Loose Tools	-	-
c) <u>Stock-in-trade</u>		
Finished Goods	6,339,439.50	6,418,657.32
Work-in-progress		
Raw Materials		
d) Software Defined Radio-SDR	5,265,000.00	5,265,000.00
<b>2. <u>Accounts Receivables:(Promotional Activities)</u></b>		
a) Debts Outstanding for a period exceeding six months	25,483,735.54	25,577,558.50
b) Others	-	-
<b>3. <u>Cash balances in hand</u></b> (including cheques /drafts and Imprest)	-	-
<b>4. <u>Bank Balances:</u></b>		
a) <u>With Scheduled Banks:</u>		
On Current Accounts		-
On Deposit Accounts (Short term deposits)	125,206,588.00	192,395,717.00
On Savings Accounts	345,667,561.56	285,671,511.66
b) <u>With non-Scheduled Banks:</u>		
On Current Accounts		-
On Deposit Accounts		-
On Savings Accounts		-
<b>5. <u>Post Office-Savings Accounts</u></b>		-
<b>TOTAL (A)</b>	<b>507,962,324.60</b>	<b>515,328,444.48</b>





NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH  
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020

Schedule 11 - Current Assets, Loans, Advances Etc	Current Year	Previous Year
<b>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</b>		
<b>1. Loans</b>		
a) Technology Development Assistance Loan	461,008,791.58	474,061,696.95
<b>b) Staff and other loans</b>		
a) Staff: Advance (Annexure - 4)	187,075.00	305,312.00
b) Other: Entities engaged in activities/objectives similar to that of the entity		-
c) Others-Advance to CPWD	4,967,250.00	4,967,250.00
d) Recovery from employees	-	837,500.00
<b>2. Advance and other amounts recoverable in cash or in kind or for value to be received.</b>		
a) On capital Account		-
b) Prepayments for Projects		
c) Security Deposits		
Security Deposit: MTNL	1,500.00	1,500.00
Security Deposit: Rent	47,000.00	87,000.00
Security Deposit: Qutab Service Station	10,000.00	-
Security Deposit: NECTAR Office	240,000.00	210,000.00
Security Deposit: GAS shilong	3,550.00	3,550.00
d) Others		
Arbitration expenses recovery	54,313.00	54,313.00
Interest Recovery from SBI	688,990.00	688,990.00
Recovery from TIFAC	911,796.00	911,796.00
Insolvency Charges	45,436.00	45,436.00
Prepaid Insurance Charges	8,409.00	8,501.00
Prepaid AMC Charges	11,349.00	34,985.00
SERB- Advance for Interior Works at Vasant kunj	1,086,245.00	1,086,245.00
SDR Installation Arunachal Pradesh	435,963.00	435,963.00
A. B. Composites Pvt. Ltd.	2,993,501.15	2,993,501.15
Advances to Suppliers and Others (Annexure.6)	6,036,395.00	6,054,591.00
<b>3. Income Accrued</b>		
a) On Investments from Earmarked/ Endowment Funds		
b) On Investment - Others	-	-
c) On Loans and Advances		
d) Others: Interest Accrued	9,849,659.00	8,893,481.00
<b>4. Claims Receivable</b>		
GST Receivable	1,320,049.00	744,279.76
TDS (A.Y.- 2016-17)	-	832,703.00
TDS (A.Y.- 2018-19)	558,781.00	558,781.00
TDS (A.Y.- 2019-20)	245,235.00	150,000.00
TDS (A.Y.- 2020-21)	705,302.00	-
<b>TOTAL (B)</b>	<b>491,416,589.73</b>	<b>503,967,374.86</b>
<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>999,378,914.33</b>	<b>1,019,295,819.34</b>



**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

<u>Schedule 12 - Income From Promotional Activities</u>	Current Year	Previous Year
<u>1. Income from Promotional Activities</u>		
a) Sale of Finished Goods/Traded	99,534.08	482,251.52
b) Sale of Raw Material	-	-
c) Sale of Scraps	-	-
d) Miscellaneous	-	-
<u>2. Income from Services</u>		
a) Labors and Processing Charges	-	-
b) Professional/Consultancy Services	-	1,506,815.56
c) Agency Commissions and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)	-	-
e) Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>99,534.08</b>	<b>1,989,067.08</b>

<u>Schedule 13 - Grants / Subsidies</u>	Current Year	Previous Year
(Irrevocable Grants & Subsidies Received)		
1. From Central Government	-	-
Grants in Aid (General)	-	-
Less: Capitalised	-	-
Grant in Aid (Capital)	-	-
2. State Government(s)	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions/Welfare Bodies	-	-
5. International Organizations	-	-
6. Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<u>Schedule 14 - Fees / Subscriptions</u>	Current Year	Previous Year
1. Entrance Fees		-
2. RTI Receipts	-	120.00
3. Seminar/Program Fees		
4. Processing Fees	32,726.63	33,519.96
5. Others (Tender Money)	2,000.00	
<b>TOTAL</b>	<b>34,726.63</b>	<b>33,639.96</b>



**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

<u>Schedule 15 - Income From Investments (Income on Invest. From Earmarked/Endowment Funds transferred to Funds)</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. Interest		
a) On Govt. Securities	-	-
b) Other Bonds/Debentures	-	-
2. Dividends:		
a) On Shares	-	-
b) On Mutual Fund Securities	-	-
3. Rents	-	-
4. Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL</b>		

TRANSFERRED TO EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

<u>Schedule 16 - Income from Royalty, Publication Etc.</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. Income from Royalty	-	-
2. Income from Publications	3,780.00	3,160.00
3. Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>3,780.00</b>	<b>3,160.00</b>

<u>Schedule 17 - Interest Earned</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. On Term Deposits:		
a) With Scheduled Banks	11,926,244.00	27,998,085.00
b) With Non-Scheduled Banks	-	-
c) With Institutions	-	-
d) Others	-	-
2. On Savings Accounts:		
a) With Scheduled Banks	12,204,686.00	4,661,707.00
b) With Non-Scheduled Banks	-	-
c) Post Office Savings Accounts	-	-
d) Others	-	-
3. On Loans:		
a) Employees/Staff	-	-
b) Others (Long term advances)	-	-
4. Interest on Debtors and Other Receivables		
a) Penal Interest	4,627.00	
b) Interest on Income tax refund	45,797.00	108,019.00
<b>TOTAL</b>	<b>24,181,354.00</b>	<b>32,767,811.00</b>





**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

<u>Schedule 18 - Other Income</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. Profit on Sale/ disposal of Assets		
a) Owned assets		
b) Assets acquired out grants, of received free of cost		
2. Export Incentives realized		
3. Fees for Miscellaneous Services-(Agriculture Project)	4,811,500.00	-
4. Miscellaneous Income		
Other Receipt	109,712.00	91,336.00
Prior Period Income	-	-
Misc. Receipts	1,819.30	386.14
<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,923,031.30</b>	<b>91,722.14</b>
<u>Partner Contribution</u>		
<b>TOTAL (B)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<u>Refunds from Projects-Grant</u>		
<b>TOTAL (C)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<u>Refund of Working Capital Loan</u>		
<b>TOTAL (D)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total (A) + (B) + (C) + (D)</b>	<b>4,923,031.30</b>	<b>91,722.14</b>

<u>Schedule 19 - Increase / (Decrease) in stock of Finished Goods &amp; Work in Progress</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
a) Closing stock		
Finished Goods	6,339,439.50	6,418,657.32
Work-in-progress	-	-
b) Less: Opening Stock		
Finished Goods	6,418,657.32	6,809,536.37
Work-in-progress	-	-
<b>NET INCREASE/(DECREASE) [a-b]</b>	<b>(79,217.82)</b>	<b>(390,879.05)</b>

<u>Schedule -20 Establishment Expenses</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
1. Salaries	28,059,237.00	26,497,385.00
2. Allowances and Bonus	468,388.00	521,158.00
3. Employer Contribution to Provident Fund	2,618,802.00	2,484,648.00
4. Wages		-
5. Expenses on Employees' Retirement and Terminal Benefits	4,207,406.00	514,712.00
6. Staff Welfare Expenses	76,038.00	12,849.00
7. Others (Specify)		
Medical Reimbursement	169,436.00	232,297.00
Tuition Fee	85,500.00	54,000.00
EPF Administration Charges	113,783.00	48,487.00
<b>TOTAL</b>	<b>35,798,590.00</b>	<b>30,365,536.00</b>





**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

<b>Schedule -21 Administrative Expenses etc.</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
a) Repairs and Maintenance	116,729.00	155,232.00
b) Rent, Rates and Taxes	1,698,040.00	1,563,523.00
c) Car Hire Charges	35,369.00	24,518.00
d) Postage & Courier Charges	28,590.00	56,415.00
e) Printing and Stationary	243,699.10	555,210.00
f) Traveling Expenses (Domestics)	1,173,250.00	984,653.00
g) Expenses on Seminar/Workshops	897,117.00	-
h) Meeting Expenses	114,907.00	175,416.30
i) Audit Fee	107,500.00	151,000.00
j) Advertisement Charges	221,613.00	291,986.00
k) Conveyance Charges	7,330.00	63,971.00
l) Telephone and Communication Charges	46,747.00	52,771.00
m) Internet Charges	288,070.00	267,691.00
n) Hardware & Internet Charge	125,382.00	266,456.00
o) TDS Interest/demand	-	5,033.00
p) Legal & Professional Charges	769,442.00	2,556,988.00
q) Testing Charges	-	12,451.00
r) Arbitration Expenses	3,026,215.00	846,041.00
s) Membership & Fees	19,825.00	9,375.00
t) AMC Charges	16,301.00	5,388.00
u) Anti-Virus Software	-	14,400.00
v) Website Charges	83,135.00	47,664.00
w) Promotion & Publicity	-	288.52
x) MISC. Office Expenses	328,930.00	544,825.00
y) Electricity	62,555.00	64,684.00
z) Bank Charges	5,459.12	7,921.64
aa) Newspaper & periodicals	5,607.00	6,200.00
ab) Penal Interest	-	1,000.00
ac) Exhibition Expenses	1,183,974.00	1,883,953.00
ad) Honorarium -Non Official	54,500.00	-
ae) Security Charges	160,992.00	764,043.00
af) Gest House Maintenace Expense	198,628.00	133,559.00
ag) Insurance Charges	12,309.00	-
ah) Consumbale Items	-	3,198.00
ai) NCLT Case Charges	163,030.00	-
aj)Unrecovered Agriculture Application Project	-	831,394.00
ak)House Keeping Charges	157,025.00	-
<b>TOTAL</b>	<b>11,352,270.22</b>	<b>12,347,248.46</b>



**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**  
**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

<u>Schedule - 22 Selling Expenses etc.</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
a) Sales Promotion Expenses	-	4.73
b) Transportation Charges	-	-
c) Interest on VAT	-	-
d) Packing and Forwarding	-	3,634.54
e) Discount	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>3,639.27</b>

<u>Schedule - 23 Expenditure on Grants , Subsidies etc.</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
<u>a) Grants given to Institutions/Organizations</u>		
Grant (Annexure 5)	479,958.00	1,024,210.00
Loan	-	-
b) Subsidies given to Institutions/Organizations		
<b>TOTAL</b>	<b>479,958.00</b>	<b>1,024,210.00</b>

<u>Schedule - 24 Interest</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
a) On Fixed Loans	-	-
b) On Other Loans (including Bank Charges)	-	-
c) Others (Specify)	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<u>Schedule - 25 Prior Period Expenses</u>	<u>Current Year</u>	<u>Previous Year</u>
a) Travelling Expenses- International	17,379.00	61,839.00
b) Dynamic Portal E-Commerce	-	397,020.00
c) Taxes	1,000.00	-
d) Internet Charges	1,192.00	-
e) Misc Office Expense	10,000.00	29,201.00
f) Testing Charges	-	46,327.00
g) AMC Charges	983.00	-
h) Travelling Expenses Domestic	70,149.00	364,266.00
i) Legal & Professional fess	256,050.00	-
j) News Paper & Periodicals	832.00	382.00
k) Telephone Expenses	942.00	948.00
l) Bamboo Board Expenses	534,600.00	-
m) Rent warehouse	44,550.00	-
n) Guest House Maintanace	-	32,000.00
o) Agarbatti Perfuming Activity	-	1,946,000.00
p) IITF-2017	-	10,250.00
<b>TOTAL</b>	<b>937,677.00</b>	<b>2,888,233.00</b>



**NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH**

**Annexure - 1**

**Administrative Expenses Payable**

<b>PARTICULARS</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
Conveyance expenses Payable	5,017.00	-
Miscellaneous Office Expenses Payable	-	-
Telephone Expenses Payable	720.00	11,561.00
Electricity Payable	7,072.00	-
Travelling Expenses Payable (Domestic)	-	41,355.00
Travelling Expenses Payable (International)	-	28,688.00
Stationery Charges Payable	-	13,160.00
Audit Fees payable	47,500.00	60,000.00
Administrative Expenses Payable	-	5,525.00
Postage & Courier Charges Payable	-	8,304.00
Newspaper and Periodical Expenses Payable	-	281.00
Security Charges Payable	-	250,560.00
Legal & Professional Fees Payable	-	44,980.00
<b>TOTAL</b>	<b>60,309.00</b>	<b>464,414.00</b>

**Annexure - 2**

**Establishment Expenses Payable**

<b>PARTICULARS</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
Da Arrear Payable	-	56,294.00
Salary Payable	2,032,108.00	2,364,117.00
Tuition Fees payable	-	54,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>2,032,108.00</b>	<b>2,474,411.00</b>

**Annexure - 3**

**Deductions Payable**

<b>PARTICULARS</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
Ajay Kumar	-	800.00
Rajni	494.00	494.00
Zeba Hassan	10,886.00	10,886.00
	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>11,380.00</b>	<b>12,180.00</b>

**Annexure - 4**

**Staff Advance**

<b>PARTICULARS</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
<b>Tour Advance:</b>		
Ajay Kumar	28,112.00	10,000.00
Ankit Shrivastava	-	25,000.00
Pravin Prajapati	-	30,000.00
Krishan Kumar	14,162.00	-
Rajendra Jena	-	9,004.00
Satyaranjan Das	-	12,000.00
Shakil Alam	1,000.00	1,000.00
Ravi Kumar Singh	81,121.00	81,121.00
Ankan de	-	8,375.00
<b>Petty Cash Advance:</b>		
BK Manthan	3,000.00	3,000.00
Rohit Sharma	1,374.00	20,000.00
<b>Official Advance:</b>		
B K Manthan	24,000.00	24,000.00
Deepak Chauhan	-	-
Pravin Prajapati	-	26,656.00
Ravi Singh	11,840.00	11,840.00
Ravinder Singh	-	10,000.00
Rohit Sharma	-	9,750.00
Umesh Kumar - TTA	15,388.00	15,388.00
Golda Diengdoh	7,078.00	8,178.00
<b>TOTAL</b>	<b>187,075.00</b>	<b>305,312.00</b>





## NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH

## Annexure - 5

## Grant

PARTICULARS	Current Year	Previous Year
Ass to St Govern in Technology Aided Decision Supp		
Concrete Hive Upgrade & Water Supply NBHM	-	300,000.00
CCTNS-Assam Police	-	9,765.00
Shillong-CCTV	265,945.00	50,000.00
UAV	-	652,055.00
	265,945.00	1,011,820.00
Technology Assistance to State Government		
Tura CCTV	10,384.00	12,390.00
	10,384.00	12,390.00
CONSOLIDATION OF TECHNOLOGIES-GRANT		
Technology Extension & Consolidation		
	-	-
Technology Consultation Projects		
	-	-
Technology Demonstration & Induction		
Technology Delivery & Services		
Agriculture Application-NIC Corp Analysis	203,629.00	-
	203,629.00	-
TOTAL EXPENDITURE ON GRANTS	479,958.00	1,024,210.00

## Annexure - 6

Advances to Suppliers and Others	Current Year	Previous Year
Hari Om Sales and Service	2,860,089.00	2,860,089.00
Priyanka Group	-	534,600.00
S. P. Engineers	1,658,197.00	1,658,197.00
Shyam Spectra Private Limited	-	6,200.00
Strategic Business Develop for Bamboo IIT	446,500.00	446,500.00
Rostogi Bros & Associate	-	200,000.00
FPV Model International	83,667.00	83,667.00
RC Bazar	87,388.00	87,388.00
Vyom Vista	171,750.00	171,750.00
Royal De Casa	-	5,900.00
Dhairyasheel P. Pawar	-	300.00
Karunesh Enterprises	489,441.00	-
National Institute of Design Assam	236,000.00	-
Rana Metal Works	3,363.00	-
TOTAL	6,036,395.00	6,054,591.00






**SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES****NORTH EAST CENTRE FOR TECHNOLOGY APPLICATION AND REACH (NECTAR)**

1. The Society has adopted accrual basis of accounting. The annual accounts have been prepared in the uniform format of accounts applicable to Central autonomous bodies.
2. Fixed assets are stated at cost less accumulated depreciation. Cost comprises the purchase price and any other cost of bringing the asset to its present location and condition.
3. Depreciation on fixed assets is computed on the written down value (WDV) method at the rates and in the manner prescribed under the provisions of Income Tax Act.
4. Retirement benefits in the form of provident fund and superannuation fund are defined benefit contribution schemes and the contributions are charged to the statement of income and expenditure in the year when such contributions are due.
5. Gratuity benefits is accounted for and paid as per the internal calculations made by the Society without any actuarial valuation method.
6. Inventory is valued at lower of Cost Price or Net Realizable Value (NRV).
7. The society has given Loans on 10:11 basis i.e. the lendee shall pay 11<sup>th</sup> portion over and above the loan taken from the society. The 11<sup>th</sup> portion so received by the society has been classified as other income.
8. Amount released under various projects are accounted as expenditure of the year in which payment is made irrespective of the fact whether the amount is fully utilized towards the specific objective or not.

**For Satish K. Kapoor & Co.**  
**Chartered Accountants**  
**Firm Registration No.: 016222N**

  
 (CA Satish K. Kapoor)  
 F.C.A., Partner

**Membership No.: 094823**  
**UDIN: 20094823 AAAAK3606**



**Dated: 29.09.2020**  
**Place: New Delhi**

# वार्षिक रिपोर्ट

## 2019-20



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र



## विषय सूची

महानिदेशक की कलम से	k
<b>1. बांस और संबद्ध गतिविधियां</b>	<b>46</b>
1.1 बांस आधारित सेनेटरी और इलेक्ट्रिकल उत्पाद विकसित करने के लिए अग्रगामी परियोजना	46
1.2 नट और बोल्ट के बिना बांस पॉलीहाउस का प्रदर्शन	46
<b>2. भौगोलिक गतिविधियाँ</b>	<b>48</b>
2.1 आरएसटी प्रौद्योगिकी का उपयोग करके विभिन्न कृषि परियोजनाओं को पूरा करने के लिए प्रौद्योगिकी आउटरीच कार्यक्रम के माध्यम से 20 से अधिक पूर्वोत्तर छात्रों प्रशिक्षुओं के रूप में शामिल	48
2.2 असम के दीमा हासाओ जिले में राज्य पुलिस बलो को तकनीकी समाधान और प्रभावी जीआईएस प्रशिक्षण	51
2.3 गंगा बाढ़ नियंत्रण आयोग (जीएफसीसी), जलशक्ति मंत्रालय, भारत सरकार के साथ सहयोग से बाढ़ प्रतिरूपण गतिविधियों पर क्षमता निर्माण	52
2.4 न्यू शिलॉन्ग टाउन क्षेत्र में आवंटित भूमि का सीमांकन और बाउंड्री पिल्लर का कार्य	53
<b>3. संदृश्य प्रलेख की तैयारी</b>	<b>55</b>
<b>4. हितधारियों के साथ परस्पर बैठक</b>	<b>57</b>
4.1 उत्तर पूर्वी क्षेत्र में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतः क्षेत्र से रूपान्तरण पर बुद्धिशीलता सम्मेलन	57
4.2 नागालैंड के मोकोकचुंग में आयोजित उद्यमिता में प्रौद्योगिकी अंतः क्षेत्र विषय पर कार्यशाला	58
4.3 धुबरी में टेराकोटा क्लस्टर गांवों के साथ परस्पर विचार-वमर्श	58
4.4 तृतीय "उभरता उत्तर-पूर्व 2020" में सहभागिता	58
4.5 एनआरएससी, हैदराबाद में उपयोगकर्ता सम्मेलन के दौरान पेपर प्रस्तुति	59
4.6 इंडिया इंटरनेशनल साईंस फेस्टिवल (आईआईएसएफ) 2019 में भागीदारी	59
4.7 ईएसआरआई इंडिया यूजर कान्फरेंस 2019 में भागीदारी	60
4.8 प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर 34वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में भागीदारी	61
<b>5. प्रशासन</b>	<b>63</b>
<b>6. वित्तीय विवरण</b>	<b>65</b>



## महानिदेशक की कलम से

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र (नेक्टर) के वित्तीय वर्ष 2019–20 की तीसरी रिपोर्ट और लेखा परीक्षित खातों को प्रस्तुत करते हुए मुझे प्रसन्नता हो रही है। रिपोर्ट में वित्तीय वर्ष 2019–20 के दौरान की गई गतिविधियों का विवरण है और लेखा अवधि के दौरान इस गतिविधियों को पूरा करने के लिए किये गये व्यय और आय को परीक्षित लेखे दर्शाते हैं।



आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडलीय समिति के अनुमोदन तथा कैबिनेट के निर्णय के आधार पर क्रमशः 2004 तथा 2009 के क्रम में अस्तित्व में आए पूर्व राष्ट्रीय बांस मिशन (एनएमबीए) और पूर्व भूस्थानिक अनुप्रयोग मिशन (एमजीए) का सम्मिलन उनकी समस्त गतिविधियों, परिसंपत्तियों एवं देनदारियों के साथ उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र (नेक्टर), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत एक स्वायत्त संस्थान के रूप में किया गया है। नेक्टर का अधिदेश उत्तर पूर्वी राज्यों में प्रचलित समस्याओं और प्रौद्योगिकी अंतराल पर ध्यान केंद्रित करते हुए हितधारकों के परामर्श से समाधान तैयार करने के साथ-साथ क्षेत्र के विकास में तेजी लाने के लिए विभिन्न उपयुक्त सिद्ध प्रौद्योगिकियाँ तैयार करना है।

नेक्टर अपनी बीएएनएस (बांस अनुप्रयोग और समर्थन योजना) योजना के माध्यम से विभिन्न क्षेत्रों में बांस प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के लिए लगातार प्रयासरत है। नेक्टर ने इसी कड़ी के रूप में बांस आधारित सेनिटरी और इलेक्ट्रिकल उत्पादों को विकसित तथा नट और बोल्ट के न्यूनतम उपयोग के साथ एक बांस पॉली हाउस का प्रदर्शन किया है। प्रौद्योगिकी आउटरीच और सेवा योजना (TOSS) के अंतर्गत नेक्टर द्वारा आगामी वित्त वर्ष में कार्यान्वित की जाने वाली कुछ परियोजनाओं पर कार्य किया जाना है।

भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के क्षेत्र में, नेक्टर ने आरएसटी प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुये विभिन्न कृषि परियोजनाओं को पूरा किया है। इन परियोजनाओं में जीआईएस अनुप्रयोगों का पूर्व ज्ञान रखने वाले विभिन्न उत्तर-पूर्व संस्थानों के छात्र शामिल थे। इसी प्रकार, इस योजना के अंतर्गत नेक्टर ने असम और मेघालय के राज्य पुलिस बलों का तकनीकी समाधान और प्रभावी प्रशिक्षण प्रदान किया है।

मुझे गर्व है कि नेक्टर की प्रतिबद्ध टीम के प्रयासों के फलस्वरूप इस वर्ष में की गई गतिविधियों का पूरा वर्णन वार्षिक रिपोर्ट के साथ प्रस्तुत है। नेक्टर की रचनात्मक प्रगति और गतिविधियों पर अपने अमूल्य सुझाव देने के लिए नेक्टर शासी और कार्यकारी परिषद टीम के सदस्यों, वित्त समिति के सदस्यों और अन्य विशेषज्ञ/सदस्यों के साथ-साथ हितधारियों का आभार और सराहना प्रस्तुत करना चाहता हूँ।

मुझे विश्वास है कि पूर्वोत्तर क्षेत्र के तकनीकी और आर्थिक विकास में नेक्टर अपनी कतिपय गतिविधियों को जारी रखेगा और आने वाले दिनों में पूर्वोत्तर क्षेत्र के बेरोजगार युवाओं के लिए आजीविका का भी सृजन करेगा।

(डॉ. अरुण कुमार शर्मा)  
महानिदेशक



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र

1

बांस और सम्बद्ध गतिविधियाँ

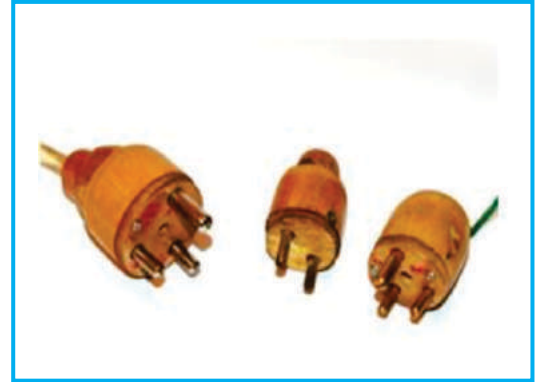
# 1

## बांस और सम्बंध गतिविधियाँ

### 1. बांस और सम्बंध गतिविधियाँ

#### 1.1 बांस आधारित सेनेटरी और इलेक्ट्रिकल उत्पाद विकसित करने के लिए अग्रगामी परियोजना

नेक्टर ने बांस के साथ प्लास्टिक और धातु को बदलने और कई पर्यावरण – अनुकूल विकल्पों का पता लगाने के उद्देश्य से बांस आधारित सेनेटरी और इलेक्ट्रिकल उत्पादों के विकास और निर्माण के लिए अग्रगामी परियोजना को सहयोग प्रदान किया है। अटल इनक्यूबेशन सेंटर द्वारा इस स्टार्ट-अप को सहायता और प्रशंसा मिली है। इस अग्रगामी परियोजना के अंतर्गत विभिन्न प्रकार के बाथरूम और वॉश बंसिन टैप, ओवरहेड और हैंडहेल्ड शावर, किचन टैप और इलेक्ट्रिक सॉकेट और बांस से बने प्लग विकसित किये गये थे। यह गतिविधि उत्तर पूर्वी क्षेत्र की महिलाओं सहित विशेष रूप से गरीब और वंचित समूहों के बीच स्थायी आजीविका, रोजगार के अवसर पैदा करेगी।



चित्र: बांस आधारित विद्युत उत्पादों के मॉडल



चित्र: बांस आधारित वॉश बेसिन का प्रोटोटाइप मॉडल

#### 1.2 नट और बोल्ट के बिना बांस पॉलीहाउस का प्रदर्शन

नेक्टर ने असम कंपनी के साथ एक परियोजना की शुरुआत की है जिसमें बांस कनेक्शन की पेटेंट तकनीक का उपयोग करके संरचना के जीवन को लंबे समय तक स्थायित्व प्रदान करने के लिए स्टील के न्यूनतम उपयोग के साथ एक बांस पॉलीहाउस का प्रदर्शन किया गया है। असम के सिबसागर नामक स्थान पर एक 500 वर्गमीटर आकार की छत रूपी संरचना स्थापित की जाएगी, जहां उसका प्रोटोटाइप परीक्षण, बाजार परीक्षण और प्रमाणीकरण किया जायेगा।



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र

2

भौगोलिक गतिविधियाँ



## भौगोलिक गतिविधियाँ

### 2.1 आरएसटी प्रौद्योगिकी का उपयोग करके विभिन्न कृषि परियोजनाओं को पूरा करने के लिए प्रौद्योगिकी आउटरीच कार्यक्रम के माध्यम से 20 से अधिक पूर्वोत्तर छात्रों को प्रशिक्षुओं के रूप में शामिल करना

फरवरी 2019 के तीसरे सप्ताह में नेक्टर ने रिमोट सेंसिंग टेक्नोलॉजी का उपयोग करते हुए लगभग 12035 वर्ग कि. मी. क्षेत्र के दो जिलों में बेमौसम वर्षा के कारण आलू की फसल के नुकसान के विश्लेषण पर एक वैज्ञानिक अध्ययन के लिए "प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY)" के अंतर्गत पूर्वोत्तर छात्रों के लिए शुरू किया गया एक प्रौद्योगिकी आउटरीच कार्यक्रम पूरा किया है। यह परियोजना सैटेलाइट इमेज डेटा के आधार पर फसल विश्लेषण के लिए रिमोट सेंसिंग और जीआईएस एप्लिकेशन प्रौद्योगिकी पर उत्तर पूर्वी छात्रों को प्रौद्योगिक संपर्क प्रदान करने के लिए शुरू की गई थी।

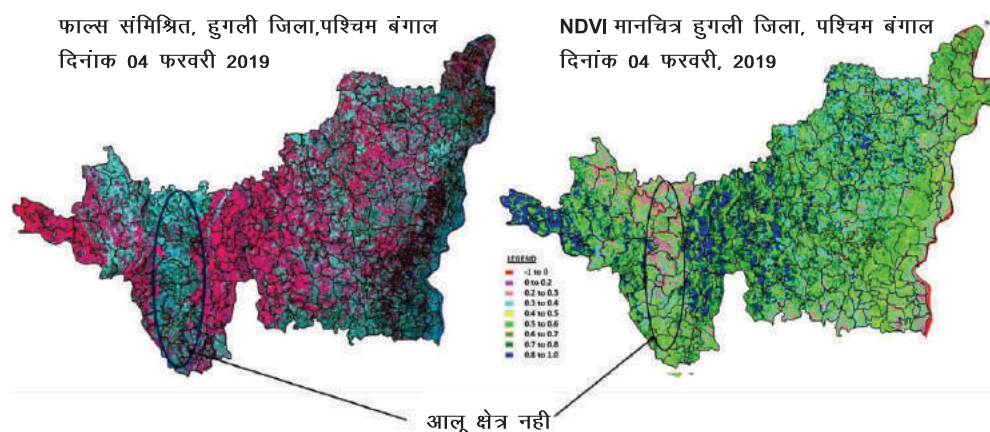
एनआईसी ने नेक्टर को प्रभावित क्षेत्र का नक्शा बनाने और उपग्रह क्षेत्र और सीसीई डेटा का उपयोग करते हुए जमीनी स्तर पर उपज हानि का आकलन करने का कार्य सौंपा और रिमोट सेंसिंग तकनीक का उपयोग करके वैज्ञानिक तरीके से कंद की उपज के वास्तविक नुकसान, उत्पादकता, उत्पादन और नुकसान का आकलन किया, जिसमें नेक्टर अग्रणी संगठनों में से एक है।

कंद आलू के वैज्ञानिक विश्लेषण के लिए ऑप्टिकल एमएस और सिंथेटिक एपर्चर रडार (एसएआर) और ज़मीन का नमूना डेटा सहित विभिन्न अंतरिक्ष जनित सेंसर डेटा प्रयोग किये जाते हैं। क्षेत्र के लिए बोर्डेई गई विभिन्न फसलों की क्षेत्र गणना निकालने के लिए ग्राउंड क्रॉप सैंपल सिग्नेचर आवश्यक होता है। 4-5 मीटर तक फील्ड सैंपल डेटा को हैंड हेल्ड जीपीएस के उपयोग से सटीकता के साथ एकत्र किया जाता है। इस विधि से मैदानी कर्मचारी द्वारा लगभग 220 फसल नमूने एकत्र किये गए हैं।



चित्र: महानिदेशक, नेक्टर द्वारा उत्तर पूर्व के छात्रों को प्रशिक्षण प्रमाण पत्र का पुरस्कार

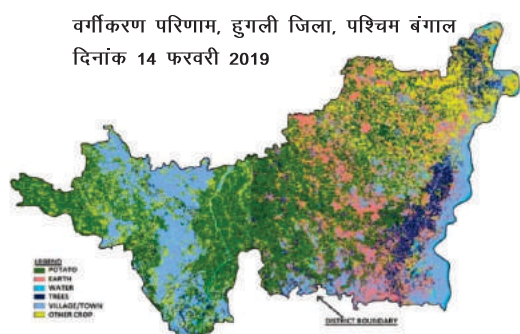
फरवरी, 2019 के प्रथम सप्ताह से आलू के कटाई के समय फसल के स्वास्थ्य की निगरानी के लिए, ऑप्टिकल डेटा और रडार डेटा एकत्र किए जाते हैं। इन दोनों जिलों हुगली और पश्चिम मेदिनीपुर में आलू की बुवाई की तारीख मध्य नवंबर– दिसम्बर से शुरू होती है और कटाई की शुरुआत मार्च महीने के प्रथम सप्ताह से होती है। वर्णकमीय सूचकांक NDVI चंदवा जल सूचकांक LAI MCARI और PSRI का उपयोग फसल की वृद्धि, स्वास्थ्य, दबाव और परिपक्वता की निगरानी के लिए किया जाता है।



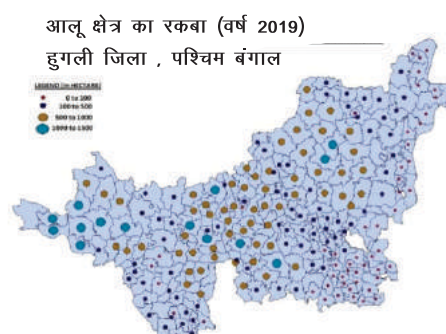
चित्र: फॉल्स कलर कम्पोजिट छवि और पश्चिम बंगाल के हुगली जिले का NDVI मैप

हालांकि, कृषि जलवायु के क्षेत्र अध्ययन की परीधि में सूचकांकों के उपयोग और अनुप्रयोग एक परियोजना से दूसरी परियोजना में भिन्न हो सकते हैं। NDVI फसल में हरियाली और चरम वनस्पति चरण को इंगित करता है। जबकि चंदवा जल सूचकांक और LAI फसल की स्वास्थ्य स्थिति को इंगित करते हैं। चाहे फसल कर्षक बल/ जल प्रतिबल से ग्रस्त हो या नहीं। इसी तरह, प्लांट सीनेन्स अनुपात सूचकांक (PSRI) जैसा कि इसके सूचकांक नाम से ही पता चलता है कि यह फल पकने की अवस्था को इंगित करता है।

उत्पादकता/उत्पादन की भविष्यवाणी करते समय, सटीक वर्गीकरण महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। इसलिए, हुगली जिले के लिए अनुमानित आलू फसल क्षेत्र 88,874 हेक्टेयर अनुमानित किया गया है। यहां 213 पैदावारी क्षेत्रों के लिए उसी क्षेत्रफल मानचित्र का अनुमान लगाया गया है। जहां 18 पैदावारी क्षेत्र 1000 से 1500 हेक्टेयर, 64 पैदावारी क्षेत्र 500 से 1000 हेक्टेयर, 74 पैदावारी क्षेत्र 100 से 500 हेक्टेयर और बाकी 57 पैदावारी क्षेत्र 100 हेक्टेयर से कम है।



चित्र: पश्चिम बंगाल के हुगली जिले का फसल वर्गीकरण मानचित्र

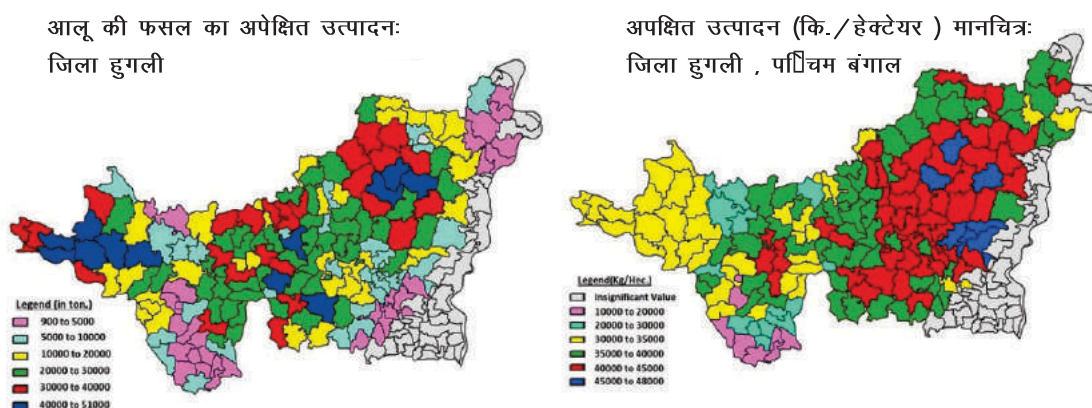


चित्र: पश्चिम के हुगली जिले का आलू का एकर नक्शा

पिछले 2–3 वर्षों के ऐतिहासिक उपज आंकड़ों के चित्र प्राप्त किए गए हैं। उपज आंकड़ों और उपग्रह व्युत्पन्न सूचकांकों का प्रयोग करते हुए गणितीय प्रतिमान भरे जाते हैं। उपज आंकड़ों और NDVI से व्युत्पन्न मान के बीच सह-संबंध निर्धारित करने के लिए अलिनियर रिग्रेशन गणितीय निदर्श विकसित किया गया था। यह निदर्श उपज आंकड़ों और NDVI से व्युत्पन्न मान तथा  $R^2=0.53$  पर लिनियरफिट लाईन अच्छे संबंध को दर्शाता है। जिले में कुल 216 पैदावारी क्षेत्र हैं, हालांकि उत्पादकता और उत्पादन 210 पैदावारी क्षेत्रों के निकाले गए हैं, बाकी गैर-पैदावारीक्षेत्र हैं।

अपेक्षित उत्पादकता और उत्पादन का मानचित्र पैदावारी क्षेत्र वार दिया गया है। जिले के बाएं और उत्तर मध्य भाग में अधिक उत्पादन देखा जा सकता है, वहीं उच्च उत्पादकता का पता दो आब क्षेत्र को छोड़कर जिले के मध्य और उत्तर भाग में दिखाई देता है।

वर्ष 2019 के लिए जिले में अपेक्षित कंद उत्पादन लगभग 28,27,652,टन था, लेकिन बेमौसम बारिश के कारण शुद्ध अपेक्षित उत्पादन लगभग 28,19,397,टन रहा है,जिसमें कुल 8,255 टन नुकसान रहा।

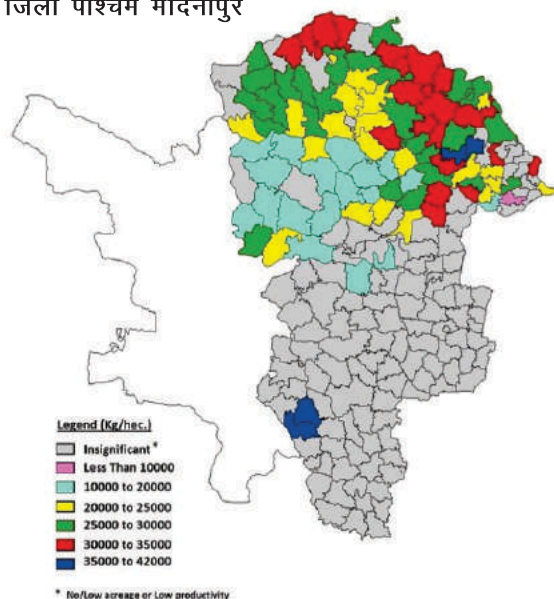


चित्र: पश्चिम बंगाल के हुगली जिले का आलू उत्पादन और उत्पादकता मानचित्र

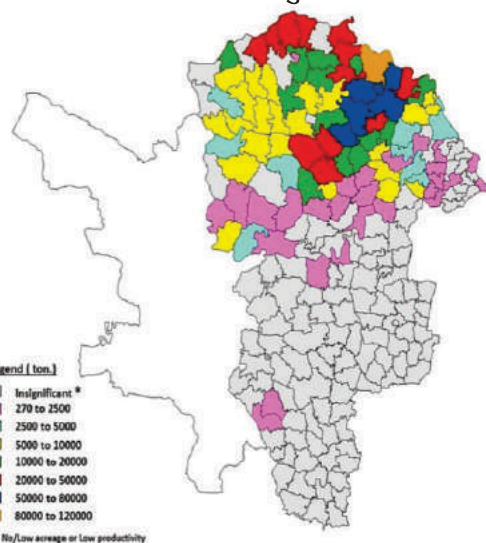
इसी प्रकार, पश्चिम मेदिनीपुर जिले में कुल 205 पैदावारी क्षेत्र हैं, हालांकि 169 पैदावारी क्षेत्रों में उत्पादकता और उत्पादन प्राप्त हुआ है, बाकी गैर – फसलीय क्षेत्र हैं। 205 जिलों का पैदावारी क्षेत्रों के स्तर पर क्षेत्रफसलीय अनुमान लगाया गया था जिसमें से 3 पैदावारी क्षेत्र 2000 हेक्टेयर से ऊपर के हैं। 5 पैदावारी क्षेत्र 1500 से लेकर 2000 हेक्टेयर 6 पैदावारी क्षेत्र 1000 से लेकर 1500 हेक्टेयर, 12 पैदावारी क्षेत्र 500 से लेकर 1000 हेक्टेयर, 28 पैदावारी क्षेत्र 200 से लेकर 500 हेक्टेयर 23 पैदावारी क्षेत्र 50 से लेकर 200 हेक्टेयर, 14 पैदावारी क्षेत्र 10 से लेकर 50 हेक्टेयर के हैं और बाकी पैदावारी क्षेत्र 10 हेक्टेयर से कम के हैं। वर्ष 2019 के लिए जिले में अपेक्षित कंद उत्पादन लगभग 12,55,847 टन था, लेकिन बेमौसम बारिश के कारण शुद्ध उत्पादन 12,54,760 टन के आसपास रहा है, जिसमें कुल 1,087 टन का नुकसान हुआ है।



अपेक्षित उत्पादकता (कि./हेक्टेयर ) (टन में)  
जिला पश्चिम मेदिनीपुर



आलू की उपज का अपेक्षित उत्पादन  
जिला पश्चिमी मेदिनीपुर



चित्र: पश्चिम मेदिनापुर, पश्चिम बंगाल का आलू उत्पादन और उत्पादकता मानचित्र

## 2.2 असम के दीमा हसाओ जिले में राज्य पुलिस बलों को तकनीकी समाधान और प्रभावी जीआईएस प्रशिक्षण

नेक्टर द्वारा असम के दीमा हसाओ जिले के उच्च-रिजॉल्यूशन छवि के 3 डी टैरेन डिजिटल मानचित्र के उपयोग पर राज्य पुलिस बलों को मार्गदर्शन किया गया है। केंद्र ने पुलिस कर्मियों को उनके मुख्यालय में तीन दिन का प्रशिक्षण दिया जिसमें ऊँचाई, दूरी, ढलान के साथ सबसे अच्छा रास्ता, दृष्टि छवि विश्लेषण, क्षेत्र संचालन करते हुए केंद्र द्वारा 3 डी मैप्स को एंड्राइड मोबाइल/थिंक पैड और डेस्क टॉप में सभी विवरण के विश्लेषण के साथ विश्लेषित करने के लिए प्रभावी प्रशिक्षण और तकनीकी समाधान प्रदान किया गया है।



चित्र: नेक्टर अधिकारियों द्वारा जी आई एस प्रशिक्षण के तहत असम राज्य पुलिस अधिकारी



चित्र: दीमा हसाओ में असम राज्य पुलिस को जी आई एस प्रशिक्षण देने वाले नेक्टर अधिकारी

नेक्टर के विशेषज्ञ प्रशिक्षक पारस्परिक संवाद स्थापित करते हुए मानचित्र, माप, ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम और उपग्रह मूल सिद्धांतों पर प्रशिक्षण प्रदान करते हैं। प्रशिक्षक दल ने बुनियादी उपयोगिता के संदर्भ जैसे सह-संचालकों को एक से दूसरे रूप में और इसके विपरीत बदलना, इसके अलावा उपग्रह कैसे काम करता है, पृथ्वी के ऊपर उनकी स्थिति का महत्व, ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम उपकरण कैसे पृथ्वी पर किसी स्थान को इंगित करता है आदि का प्रशिक्षण प्रदान किया।



बुनियादी सिद्धांत के साथ, पुलिस कर्मियों को हैंडहेल्ड ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम के साथ-साथ सॉफ्टवेयर, 3 डी मैप्स कैसे पढ़ें, दूरी मापने जैसा विश्लेषण (ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज) और क्षेत्र, समोच्च नक्शा बनाना, ढलान, ढाल के आधार पर सबसे अच्छा रास्ता, इलाके का प्रोफाइल, बाढ़ और आयतन की गणना, देखने की दिशा, दृश्य छवि, खतरा का गुंभद, छवि/रेखापुंज की तरह नई परत जोड़ना, shp फाइल/वेक्टर, फ्लैट, किमी, ऊंचाई की परत, OSM नक्शे का प्रशिक्षण दिया। निर्धारित प्रशिक्षण कार्यक्रम के अतिरिक्त डी.आर.डी.ओ. द्वारा विकसित नेत्र ड्रोन का प्रशिक्षण भी असम पुलिस दल को प्रदान किया गया है।

सॉफ्टवेयर, ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम, ड्रोन के समस्त प्रशिक्षण के पश्चात श्री

पद्मनाभ बरूआ, आईपीएस, एसडीपीओ ने नेक्टर दल का अनुग्रहपूर्वक आभार व्यक्त किया।

## 2.3 गंगा बाढ़ नियंत्रण आयोग (जीएफसीसी), जलशक्ति मंत्रालय, भारत सरकार के साथ सहयोग से बाढ़ प्रतिरूपण गतिविधियों पर क्षमता निर्माण

भूस्थानिक अनुप्रयोग मिशन वर्ष 2010–2012 के समय से ही बाढ़ प्रतिरूपण परियोजनाओं पर कार्य करते हुए नेक्टर को बाढ़ प्रतिरूपण गतिविधियों का ज्ञान तथा कौशल प्राप्त है। तापी, महानदी, कृष्णा नदियों की परियोजनाओं को विभिन्न स्रोतों से डेटा इनपुट के साथ प्रतिरूपित किया गया था।

हाल ही में, पूर्वोत्तर क्षेत्र की नदियों का विश्लेषण करते हुए नेक्टर ने बाढ़ से संबंधित मुद्दों पर विभिन्न गतिविधियों की शुरुआत की है। और अपने अधिदेश में से एक पूर्वोत्तर क्षेत्र के छात्रों के लिए प्रौद्योगिकी और विज्ञान की पहुंच पर प्रशिक्षण गतिविधियों का संचालन किया है। यह आवश्यक है कि उत्तर पूर्वी क्षेत्र के लिए बाढ़ प्रतिरूपण क्षमता का निर्माण करने के उद्देश्य से नेक्टर एक या एक से अधिक बाढ़ प्रतिरूपण परियोजनाओं में पूर्वोत्तर क्षेत्र विद्यार्थियों को शामिल करके औद्योगिक प्रशिक्षण प्रदान कर सकता है। पूर्वोत्तर क्षेत्र के तकनीकी संस्थानों के छात्र इन परियोजनाओं में भाग ले ताकि इस क्षेत्र में छात्रों के लिए रोजगार के अवसर पैदा हो सकें। इस संदर्भ में डीएचआई द्वारा आयोजित क्षेत्र में नवीनतम तकनीक और सॉफ्टवेयर पर बाढ़ प्रतिरूपण के कौशल और ज्ञान के उन्नयन के लिए नेक्टर ने एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है। प्रशिक्षण सत्र के दौरान नेक्टर और जीएफसीसी अधिकारियों के मध्य संवाद स्थापित हुआ है।

इसके बाद, राष्ट्रीय जल सूचना विज्ञान केंद्र (एनडब्ल्यूआईसी), सेवा भवन, दिल्ली में एक प्रस्तुति की व्यवस्था की गई, जहां उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केन्द्र (नेक्टर) के अधिकारियों ने एक विस्तृत प्रस्तुति—यूएवी/ड्रोन सर्वेक्षण विभिन्न क्षमताओं का मानचित्रण, उपग्रह डेटा विश्लेषण और विभिन्न सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हुए 3-डी मानचित्र और वेब सक्षम जी.आई.एस. आधारित समर्थन प्रणाली में अपनी क्षमताओं के विषय में जी.एफ.सी.सी., एन.डब्ल्यू.आई.सी. और नेशनल ब्यूरो ऑफ सॉल सर्वे एंड लैंडजूस प्लानिंग के अधिकारियों के समक्ष प्रस्तुति प्रस्तुत की।

प्रस्तुतीकरण के पश्चात, महानिदेशक नेक्टर तथा जीएफसीसी अधिकारियों के मध्य एक बैठक आयोजित की

गई। चूंकि गंगा बेसिन में जीएफसीसी के पास 23 सब बेसिन और 11 बेसिन राज्यों के लिए ऑनलाइन पोर्टल प्रसार का व्यापक और अद्यतन मास्टर प्लान के साथ-साथ भारी मात्रा में काम है। इसलिए जीएफसीसी द्वारा बाढ़ से संबंधित परियोजनाओं का पूरा करने के लिए, पूर्वोत्तर क्षेत्र के छात्रों को शामिल किया जाए। इस आशय का एक तकनीकी प्रस्ताव समीक्षा के लिए प्रस्तुत किया गया है तथा उपरोक्त गतिविधियों को निष्पादित करने के लिए एक समझौता ज्ञापन दर्ज किया जाएगा।

## 2.4 न्यू शिलॉन्ग टाउन क्षेत्र में आवंटित भूमि का सीमांकन और बाउंड्री पिल्लर का कार्य

नेक्टर के लिए न्यू शिलॉन्ग टाउन क्षेत्र में आवंटित भूमि लगभग 6 एकड़, 723 मीटर परिधि की है। नेक्टर के दो सदस्यों की एक टीम को उच्च तकनीक वाले DGPS और ड्रोन का उपयोग करके भूमि का सर्वेक्षण और (3D) नक्शा तैयार करने का कार्य सौंपा गया था। नेक्टर ने नक्शा बनाने के क्रम में तस्वीरों को कैप्चर करने के लिए आवंटित भूमि पर ड्रोन



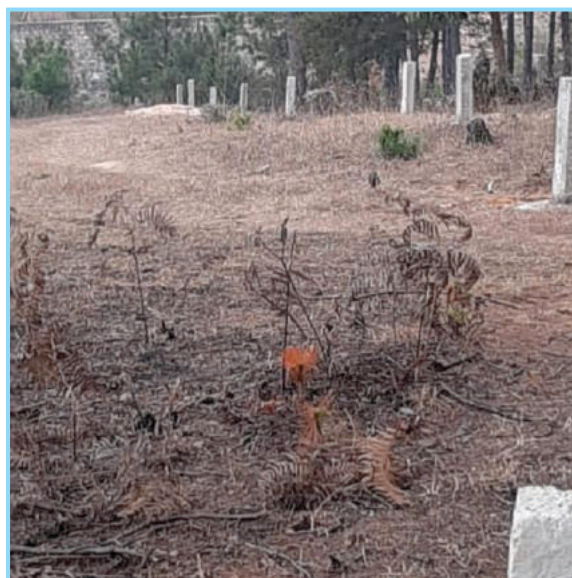
चित्र: UAV प्रौद्योगिकी के माध्यम से सर्वेक्षण NECTAR कैम्पस साइट का एरियल दृश्य

उड़ाने हेतु NESAC, शिलॉन्ग के साथ सहयोग किया है। NESAC दल ने एक नियोजित क्रिस क्रॉस फ्लाई में लगभग 370 तस्वीरें खींची। इसके अलावा, नेक्टर दल ने 8 DGPS बिन्दु चिह्नित किए हैं। केंद्र ने क्षेत्र का उच्च-रिजॉल्यूशन 3 सेमी 3 डी मानचित्र तैयार किया है।

स्तंभ निर्माण के लिए केंद्र द्वारा पूर्वोत्तर क्षेत्र में निविदाएं आमंत्रित की गईं। स्तंभ को खड़ा करने के लिए L1 निविदा को कुल 105 स्तंभ 20 फीट की दूरी के साथ लगाए जाने का काम सौंपा गया।



चित्र: NECTAR साइट सीमा स्तंभ कार्य पूरा हुआ



चित्र: NECTAR साइट सीमा स्तंभ कार्य





उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र

3

संदृश्य प्रलेख की तैयारी

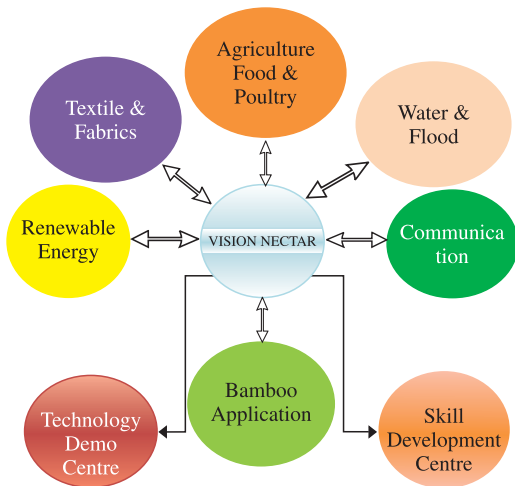


# 3

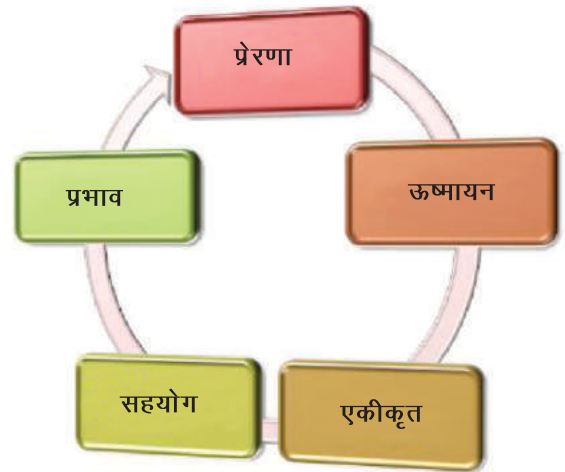
## संदृश्य प्रलेख की तैयारी

### 3. संदृश्य प्रलेख की तैयारी

नेक्टर ने उत्तर-पूर्वी राज्यों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी हेतु 5 साल का विज्ञान दस्तावेज तैयार किया है। दस्तावेज में 8 महत्वपूर्ण क्षेत्र उजागर किये हैं जिनमें अगले पाँच वर्षों में कार्यान्वित होने वाली परियोजनाओं की संख्या शामिल है।



चित्र: विज्ञान डॉक्यूमेंट में NECTAR इंटरवेंशन के लिए अलग सेक्टर्स की योजना



चित्र: विज्ञान डॉक्यूमेंट में गतिविधियों का तरीका



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र

4

हितधारियों के साथ परस्पर बैठक

# 4

## हितधारियों के साथ परस्पर बैठक

### 4. हितधारियों के साथ परस्पर बैठक

#### 4.1 उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतःक्षेप से रूपान्तरण पर बुद्धिशीलता सम्मेलन

नेक्टर ने दिनांक 20 नवम्बर, 2019 को असम एडमिनिस्ट्रेटिव स्टाफ कॉलेज, गुवाहाटी में विज्ञान में और प्रौद्योगिकी अंतःक्षेप के माध्यम से उत्तर पूर्वी क्षेत्र को बदलना विषय पर एक दिवसीय बुद्धिशीलता सम्मेलन का आयोजन किया। इस सम्मेलन के पीछे मूल विचार उत्तर पूर्वी क्षेत्र के सभी हितधारकों के साथ-साथ पूर्वोत्तर की राज्य सरकारों सहित तकनीकी संस्थानों और उद्यमियों को बुनियादी मुद्दों/समस्याओं को समझने और चर्चा करने और उनके समाधान प्राप्त करने के लिए एक छत के नीचे लाना था और साथ ही पूर्वोत्तर क्षेत्र के समग्र विकास के लिए नेक्टर द्वारा इस परिप्रेक्ष्य में की गई पहल से उन्हें अवगत कराना था। इस सम्मेलन ने सभी हितधारकों को यह जानने का अवसर दिया है किस समस्याओं को अवसरों में परिवर्तित करने में और मौजूदा तकनीक के बारे में जागरूकता के माध्यम से इसे संभव बनाने में नेक्टर उनकी किस तरह से मदद कर सकता है। विभिन्न उद्यमियों, सरकारी अधिकारियों, विभिन्न अनुसंधान संस्थानों के शिक्षाविदों, मीडिया के लोगों सहित 75 से अधिक प्रतिभागियों ने इस एक दिवसीय बुद्धिशीलता सम्मेलन में भाग लिया और विभिन्न क्षेत्रों पर अपने विचार साझा किए।



चित्र: गुवाहाटी में ब्रेन स्टॉर्मिंग कॉन्क्लेव में भाग लेने वाले NECTAR अधिकारी



चित्र: गुवाहाटी में ब्रेन स्टॉर्मिंग कॉन्क्लेव में विशेषज्ञ वक्ता



चित्र: गुवाहाटी में ब्रेन स्टॉर्मिंग कॉन्क्लेव में विशेषज्ञ वक्ता

## 4.2 नागालैंड के मोकोकचुंग में आयोजित उद्यमिता में प्रौद्योगिकी अंतःक्षेप पर कार्यशाला



चित्र: नागालैंड के मोकोकचुंग में आयोजित उद्यमिता कार्यशाला में प्रौद्योगिकी व्यवधान के प्रतिभागी

29 फरवरी, 2020 को नागालैंड के माकोकचुंग में फैज़ल अली कॉलेज में उद्यमिता में प्रौद्योगिकी अंतःक्षेप विषय पर एक कार्यशाला आयोजित की गई थी। कार्यशाला का आयोजन आईक्यूयूसी, फैज़ल अली कॉलेज ने नेक्टर के सहयोग से किया था। कार्यशाला में तीन तकनीकी सत्र थे। पहले सत्र के मार्गदर्शक विशेषज्ञ नेक्टर से थे जिन्होंने बांस की संभावनाओं

और पहलुओं पर बात की और कैसे नेक्टर ने प्रौद्योगिकी के प्रयोग से बांस और इससे संबद्ध उत्पादों को बढ़ावा देने और विकसित करने की दशा में योगदान दिया है। महानिदेशक, नेक्टर तीसरे सत्र के मार्गदर्शक विशेषज्ञ के रूप में उत्तर पूर्वी क्षेत्र के लिए नेक्टर और इसके विजन के बारे में बात की।

## 4.3 धुबरी में टेराकोटा क्लस्टर गांवों के साथ परस्पर विचार – विमर्श

धुबरी जिले की दो दिवसीय यात्रा में, महानिदेशक ने 21-22 नवंबर 2019 को असम के गौरीपुरी के पास अशरीकंडीटेराकोटाक्लस्टर गांवों सहित विभिन्न उत्पादनक्लस्टर का निरीक्षण किया। महानिदेशक ने उद्यमियों के साथ बैठक की और पारंपरिक और स्वदेशी वस्तुओं को बनाने में शामिल ऐसे कारीगरों के साथ विचारों



चित्र: महानिदेशक, नेक्टर ने टेराकोटा पॉटरी क्लस्टर विकास में हस्तक्षेप के लिए धुबरी जिले के उपायुक्त के साथ बातचीत की।

का आदान-प्रदान किया जो उत्पादन की उच्च लागत के कारण बाजार में प्रतिस्पर्धा करने में असमर्थ रहे महानिदेशक के अनुसार, स्वदेशी रूप निर्मित-उत्पादित प्लाज्मा प्रौद्योगिकी का समर्थन क्षेत्र में सामाजिक आर्थिक विकास में आमूल-चूल परिवर्तन लाएगा।

## 4.4 तृतीय "उभरता उत्तर – पूर्व 2020" में सहभागिता

नेक्टर ने द एसोसिएटेड चैंबर्स ऑफ एंड इंडस्ट्री ऑफ इंडिया (ASSOCHAM) के संयुक्त तत्वावधान में तीन दिवसीय उभरता उत्तर – पूर्व 2020 दिनांक 27 से 29 फरवरी 2020 तक गुहावटी के मनीराम दीवा ट्रेड सेंटर में प्रायोजित किया। 26 फरवरी 2020 को उद्घाटन सत्र के दौरान महानिदेशक, नेक्टर ने उत्तर पूर्वी क्षेत्र में नेक्टर के अवदान के बारे में बात की।



#### 4.5 एनआरएससी, हैदराबाद में उपयोगकर्ता सम्मेलन के दौरान पेपर प्रस्तुति

नेक्टर के अधिकारियों ने गेहूं फसल मूल्यांकन मध्य प्रदेश के लिए आई आर एस सैटेलाइट छवि के उपयोग के माध्यम से 26 फरवरी 2020 को एन आर ए सी, बलानगर, हैदराबाद में आयोजित उपयोगकर्ता सम्मेलन में एक अध्ययन प्रस्तुत किया। फसल की सटीक



चित्र: एनआरएससी यूजर इंटरैक्शन मीट में NECTAR GIS पेपर हैदराबाद में प्रस्तुत किया गया

पैदावार के लिए पिछले वर्ष सीसीई डेटा का उपयोग करके उत्पादकता मॉडल का आकलन और निर्माण, विश्लेषण के लिए दो फसल चक्र वर्षों की एलआईएसएस IV छवियों का उपयोग किया गया था। गेहूं की फसल का वर्गीकरण इस अध्ययन मुख्य विषय था। एलआईएसएस IV से व्युत्पन्न वनस्पति सूचकांक वनस्पति, हरियाली, स्वास्थ्य, प्रतिबल आदि की उपस्थिति का गहरा संकेत प्रदान करते हैं। इस अध्ययन क्षेत्र में गेहूं की फसल के क्रमशः आकलन और उत्पादकता मॉडलिंग के रकबे के अनुमान के लिए संभवतः वर्गीकरण पद्धति और NDVI सूचकांक का उपयोग किया गया है। रबी सीजन वर्ष 2016 में 2,29,490 हेक्टेयर में गेहूं की फसल उज्जैन जिले से संबंधित 1012 गांवों की है।

जो कि सरकारी आंकड़ों से मेल खाती है। रेखिक प्रतिगमन मॉडल पिछले सीसीई आंकड़ों और अच्छे R<sup>2</sup> वर्तमान NDVI मान के साथ अच्छे संबंध को दर्शाता है। उत्पन्न मॉडल सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है। विश्लेषण करने पर हमने पाया कि किलोग्राम/हेक्टेयर में गेहूं की औसत उत्पादकता 3857 किलोग्राम प्रति गांव है और रिकार्ड की गई न्यूनतम उत्पादकता 2056 किलोग्राम/हेक्टेयर है, जबकि उच्चतम उत्पादकता 5108 किलोग्राम/हेक्टेयर दर्ज की गयी है।

नेक्टर के श्री सोमनाथ ने भू-स्थानिक बिरादरी समुदाय के समक्ष बड़े पैमाने का अध्ययन प्रस्तुत किया, जिसमें आई आर एस डेटा के उपयोग के बारे में सवाल और बातचीत सत्र के दौरान अन्य डेटा के उपयोग के बारे में भी बताया गया है।

#### 4.6 इंडिया इंटरनेशनल साईंस फेस्टिवल (आईआईएसएफ) 2019 में भागीदारी

नेक्टर के दो अधिकारियों ने कोलकाता में आयोजित 5 वें इंडिया इंटरनेशनल साईंसफेस्टिवल में दिनांक 5 नवम्बर, 8 नवम्बर 2019 तक भाग लिया। इस अवसर पर नेक्टर को हॉल नंबर 2, स्टॉल नंबर 5 में 50 वर्ग



चित्र: नेक्टर स्टाल IISF 2019 कोलकाता में उत्पादों के साथ प्रदर्शित किया गया

फुट जगह उपलब्ध करवाई गई। नेक्टर ने इस अवसर पर प्रेजेंटेशनस्लाइड, पैम्फलेट्स, बुक्स के माध्यम से अपने तकनीक, उत्पादों और उपलब्धियों का प्रदर्शन किया है। इंडिया इंटरनेशनल साईंसफेस्टिवल के दौरान, विद्वानों, पेशेवरों, वैज्ञानिकों, छात्रों आदि ने केंद्र के काम, परियोजना, बुनियादी ढांचे के बारे में अलग-अलग सवाल को सांझा किया जिन पर नेक्टर के अधिकारियों द्वारा स्थिति से पूरी तरह अवगत कराया गया।

## 4.7 ई एस आर आई इंडिया यूज़र कॉन्फरेंस 2019 में भागीदारी

28–29 अगस्त 2019 के दौरान ई एस आर आई इंडिया यूज़र कॉन्फरेंस 2019 में नेक्टर के भू-स्थानिकप्रभाग के अधिकारियों ने भाग लिया। अगली पीढ़ी में जीआईएस प्रौद्योगिकी नवाचारों और प्रवक्तियों, उपयोगकर्ता प्रस्तुति और नेटवर्किंग के अवसरों के संदर्भ में यह कॉन्फरेंस प्रेरणापरक रही। ई एस आर आई इंडिया यूज़र कॉन्फरेंस 2019 के दौरान आयोजित सत्रों में इमेजरी समिट, एजुकेशन फोरम और जीआईएस, डेवलपर समिट, डेटा साइंस और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस विषय केन्द्रीय भूमिका में रहे।



चित्र: स्कूली बच्चों द्वारा आईआईएसएफ 2019 में NECTAR स्टॉल

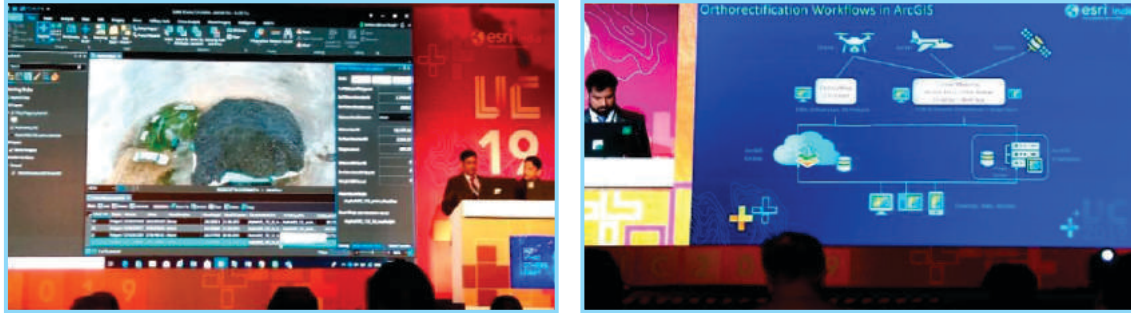
यह दो दिवसीय सम्मेलन सह प्रशिक्षण कार्यक्रम था। पहले दिन के समस्त सत्र ई एस आर आई की प्रस्तुति, ई एस आर आई के भागीदारों और उपयोगकर्ताओं की ओर से प्रस्तुति के साथ पूर्ण हुए। जबकि दूसरा दिन इमेजरी समिट डेवलपर समिट, व्हेन नेक्स्ट, सॉल्यूशंस डेमो थिएटर, एजुकेशन प्रोग्राम और यूज़र प्रेजेंटेशन: इनोवेशन विद आर्किटेक्स जैसे विशिष्ट कार्यक्रम के साथ पूरा हुआ। ये संपूर्ण सत्र अलग-अलग हॉल में आयोजित किये गये थे।

श्री डीन एंजेल्लस, कॉर्पोरेट निदेशक—अंतर्राष्ट्रीय संचालन परिवहन योजना और प्रबंधन, इंजीनियरिंग और सार्वजनिक कार्य, उपयोगिताओं और दूरसंचार, जनसंख्या की और सार्वजनिक स्वास्थ्य, सार्वजनिक सुरक्षा और आपदाओं के लिए तैयारी और प्रतिक्रिया, पोर्टल, ओपन डेटा और नागरिक जुड़ाव, कार्टोग्राफी के लिए तैयार करने और जवाब देने के लिए प्रस्तुत किया गया। अधिकांश अनुप्रयोग पूर्वोत्तर के संदर्भ में उपयोगी है।

नेक्टर का विचार है कि पूर्वोत्तर क्षेत्र के लिए उपयोगिताओं और दूरसंचार में, जनसंख्या की और सार्वजनिक स्वास्थ्य अनुप्रयोगों की बहुत आवश्यकता है और नेक्टर को एसिड खनन प्रदूषण के बेहतर प्रबंधन के लिए। ARCGIS का उपयोग करते हुए पूर्वोत्तर के लोगों के लिए काम करना चाहिए। जलवायु परिवर्तन के लिए सामाजिक संवेदनाशीलता, आय/गरीबी अनुपात, युवा प्रवासन, जनसंख्या परिवर्तन, जनगणना आदि को सार्थक मानचित्र तैयार करके नेक्टर पूर्वोत्तर स्थित सतुदायों की मदद कर सकता है।

## 4.8 प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर 34 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में भागीदारी

नेक्टर के महानिदेशक ने प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर 34 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया जो कि वीआईटी, चेन्नई द्वारा 2 दिसंबर 2019 तक प्लाज्मा साइंस सोसायटी ऑफ इंडिया (पीएसएसआई) के सहयोग से आयोजित की गई थी।



चित्र: ईएसआरआई, यूसी 2019 में नेक्टर की भागीदारी



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र



## 5. प्रशासन

### 5.1 प्रशासन और नियुक्ति

डॉ देबप्रिया दत्ता को 30 सितंबर 2019 को महानिदेशक, नेक्टर के अतिरिक्त प्रभार के रूप में अपने पद से मुक्त कर दिया गया 30 सितंबर 2019 को डॉ अरुण सरमा नए महानिदेशक के रूप में शामिल हुए।

### 5.2 सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 (आरटीआई)

वित्तीय वर्ष 2019–20 के दौरान नौ आरटीआई आवेदन प्राप्त हुए थे। आरटीआई अधिनियम, 2005 के अंतर्गत आवेदकों को उचित जानकारी प्रदान की गई।

### 5.3 सतर्कता जागरूकता

28 अक्टूबर 2019 से 2 नवंबर 2019 की अवधि के दौरा नेक्टर में सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया। 1 नवंबर 2019 को "सतर्कता— सबकी चिंता" विषय पर बात करते हुए श्री सेथू रामलिंगम पूर्व संकाय, (आईएसटी) एम ने अपने विचार रखे। इस अवसर पर नेक्टर के सभी अधिकारियों तथा कर्मचारियों ने 1 नवंबर 2019 को भ्रष्टाचार के खिलाफ लड़ने के लिए ईमानदारी और अखंडता के सिद्धान्तों का पालन हेतु शपथ ली।



चित्र: सतर्कता जागरूकता सप्ताह पर नेक्टर ने विशेषज्ञ से व्याख्यान का आयोजन किया



चित्र: सतर्कता जागरूकता सप्ताह में महानिदेशक, नेक्टर और नेक्टर के अधिकारी प्रतिज्ञा लेते हुए



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग  
एवं प्रसार केंद्र

6

संदृश्य प्रलेख की तैयारी

## स्वतंत्र लेखापरीक्षक की रिपोर्ट

सेवा में,  
सदस्य,  
उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
(नेक्टर)

### वित्तीय विवरणों पर रिपोर्ट

हमने उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र (नेक्टर) (संस्था के रूप में संदर्भित) के वित्तीय विवरणों जिसमें 31 मार्च 2020 तक के तुलन-पत्र, आय और व्यय का विवरण, समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्त एवं भुगतान खाता और वित्तीय विवरणों की अनुसूचियां जिसमें लेखा नीतियों का महत्वपूर्ण सारांश भी शामिल है की लेखा परीक्षा की है।

### अभिमत का आधार

हमने इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट ऑफ इंडिया (आईसीएआई) द्वारा जारी लेखा-परीक्षा के मानकों के अनुसार अपनी लेखा परीक्षा की है। उन मानकों के अंतर्गत हमारे दायित्वों को इस प्रतिवेदन में वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा के प्रतिवेदन के लिए उन मानकों के अंतर्गत लेखापरीक्षक की दायित्व खंड में आगे वर्णित किया गया है हम वित्तीय विवरणों के बारे में अपने लेखा परीक्षा के लिए अपेक्षित आचार नीति के साथ-साथ इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट ऑफ इंडिया (आईसीएआई) द्वारा जारी आचार संहिता के अनुरूप इस केंद्र से स्वतंत्र (संबंधित नहीं) हैं, और इन अपेक्षाओं के अनुरूप हमने अपने अन्य नैतिक दायित्वों के पालन किया है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा के लिए हमने जो साक्ष्य प्राप्त किए हैं, वे हमारे अभिमत को आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

### वित्तीय विवरणों के मामले में प्रबंधन का दायित्व

प्रबंधन का दायित्व है कि सोसायटी द्वारा अपने उपनियम (उपविधि) के अनुसार इन वित्तीय विवरणों को इस प्रकार तैयार करवाए, जो भारत में आमतौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार सोसायटी की वित्तीय स्थिति और वित्तीय निष्पादन के बारे में सही दृश्य प्रस्तुत करते हैं।

इस दायित्व में सोसायटी की परिसंपत्ति की सुरक्षा के लिए और धोखाधड़ी और अन्य अनियमितताओं को रोकने और पता लगाने के लिए कानून के अनुसार पर्याप्त लेखांकन रिकार्ड का रखरखाव, उचित लेखांकन नीतियों का चयन और उपयोग, तर्कसंगत एवं और विवेकपूर्ण निर्णय लेना और अनुमान तैयार करना, तथा उपयुक्त आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों के डिजाइन, कार्यान्वयन और रखरखाव करना शामिल है, जो लेखांकन अभिलेखों की सटीकता और पूर्णता सुनिश्चित करने के लिए प्रभावी ढंग से संचालित किए जा रहे हों, जो एक सही और निष्पक्ष दृश्य प्रस्तुत करने वाले वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुति के लिए सुसंगत हो तथा धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण सूचना की गलत प्रस्तुति से मुक्त हो।

### वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक के दायित्व

हमारा दायित्व, अपने लेखापरीक्षण में इन वित्तीय विवरणों पर अपना अभिमत देना है। हमने इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट ऑफ इंडिया (आईसीएआई) द्वारा जारी लेखा परीक्षा के मानकों के अनुसार अपनी लेखा परीक्षा की है। इन मानकों से यह अपेक्षा की जाती है कि हम इन वित्तीय विवरणों की सामग्री की यथार्थता के बारे में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखा परीक्षा का आयोजन करें और इसे निष्पादित करें ताकि वित्तीय विवरण समग्र रूप में सूचना की गलत प्रस्तुति से मुक्त हों।

एक लेखापरीक्षा में राशियों और वित्तीय विवरण में दर्शाए गए तथ्यों के संबंध में लेखापरीक्षा साक्ष्य प्राप्त करने की प्रक्रिया का निष्पादन शामिल है। चुनी गई प्रक्रियाएं लेखा परीक्षकों के निर्णय पर निर्भर करती हैं जिनमें किसी जालसाजी या त्रुटि के कारण वित्तीय विवरणों की सामग्री संबंधित गलत बयानी के खतरे का मूल्यांकन भी शामिल होता है। इन खतरों के मूल्यांकन के लिए लेखापरीक्षक आंतरिक नियंत्रण पर विचार करता है जो कि सोसाइटी द्वारा वित्तीय विवरणों को तैयार करने और उनके सही प्रस्तुतीकरण से संबंधित हों ताकि लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन किया जा सके जो कि परिस्थितियों के अनुसार उपयुक्त हो लेकिन यह इकाई आंतरिक नियंत्रण के प्रभाव पर अपनी राय देने के उद्देश्य से न हो। एक लेखा परीक्षा में प्रयुक्त लेखानीतियों की उपयुक्तता के मूल्यांकन के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल होता है।

हम विश्वास करते हैं कि हमें प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य पर्याप्त एवं उपयुक्त हैं और हमें अपनी लेखापरीक्षा पर अभिमत देने का आधार प्रदान करते हैं।

अभिमत

इस रिपोर्ट के अनुलग्नक —1 अनुसार हमारी लेखापरीक्षा टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- क) हमने उन सभी सूचनाओं और स्पष्टीकरणों को प्राप्त किया है जो हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार आवश्यक थे।
- ख) हमारा अभिमत है, सोसायटी द्वारा लेखा पुस्तकों को विधि के अनुसार उचित रूप से बनाए रखा गया है।
- ग) इस रिपोर्ट से संबंधित तुलन—पत्र और आय एवं व्यय लेखा बहियों के अनुरूप हैं।
- घ) हमारे विचार में, हमें दी गई जानकारी और दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार उपर्युक्त लेखा, अनुसूचियाँ तथा उन पर की गई टिप्पणियाँ सही एवं निष्पक्ष को प्रदर्शित करते हैं:—
  - i. तुलन—पत्र के संबंध में, सोसायटी के कार्यों के लिए 31 मार्च, 2020 तक की स्थिति, तथा
  - ii. आय एवं व्यय खाते के संबंध में, इसी तिथि को समाप्त लेखांकन वर्ष के लिए आय से अधिक व्यय

कृते सतीश के. कपूर एंड कंपनी  
 चार्टर्ड एकाउंटेंट्स  
 फर्म रजिस्ट्रेशन नंबर : 016222N

हस्ता /—  
 (सी.ए.सतीश के कपूर)  
 एफ.सी.ए., भागीदार  
 सदस्यता संख्या : 094823  
 यूडीआईएन: 20094823AAAAK3606

दिनांक : 29.09.2020  
 स्थान: नई दिल्ली



## लेखा परीक्षा विश्लेषण – अनुलग्नक-1

1. यह देखा गया कि नेक्टर के अस्तित्व में आने के बाद से एनएमबीए (मूल्य संगठन) के लिए सोसायटी द्वारा स्रोत पर कर कटौती रिटर्न दाखिल नहीं किया है। हालाँकि, हमें सूचित किया गया है कि सोसायटी द्वारा सरेंडर करने की प्रक्रिया चल रही है क्योंकि अब इसकी आवश्यकता नहीं है।
2. सोसायटी द्वारा अपने कर्मचारियों के लिए स्रोत पर कर कटौती रिटर्न आयकर अधिनियम के अनुसार नहीं हैं, मार्च 2020 के महीने के वेतन के विवरण को स्रोत पर कर कटौती रिटर्न में शामिल नहीं किया गया है। हमें सोसायटी द्वारा सूचित किया गया है कि वे इस प्रथा का पालन कर रहे हैं क्योंकि मूल संगठन डीएसटी भी उसी का अनुसरण कर रहा है और मार्च महीने के वेतन का भुगतान अप्रैल में किया गया है। हालाँकि, सोसायटी को आयकर प्रावधान के अनुरूप नीति की समीक्षा करने की सलाह दी गई है।
3. लेखापरीक्षा के दौरान, यह देखा गया कि पूर्व अवधि की भांति मौजूदा वर्ष में रुपये 9.39 लाख का खर्च विभिन्न शीर्षों के तहत खर्च किया गया है। हमें प्रदान किए गए पिछले वर्षों से संबंधित दस्तावेजों के साथ सत्यापित किया गया है।
4. लेखापरीक्षा के दौरान, यह देखा गया कि 31 मार्च, 2020 तक न तो देनदार/लेनदार और न ही TDA लोन बकाया पार्टियों से किसी भी बकाया की पुष्टि नहीं की गई। ज्यादातर मामलों में सोसायटी ने पहले ही कानूनी कार्रवाई की है।
5. लेखापरीक्षा के दौरान, यह देखा गया कि विभिन्न TDA ऋण मध्यस्थता और कानूनी प्रक्रिया में हैं। सोसायटी को मामलों के निपटान के लिए जल्द से जल्द आवश्यक कदम उठाने होंगे।
6. सोसाइटी के सुचारु संचालन के लिए प्रत्येक वर्ष कम से कम 2 गवर्निंग काउंसिल (GC) की बैठकें और 4 कार्यकारी परिषद (EC) की बैठकें आयोजित करने के लिए अधिदेश दिया गया है। हालाँकि, लेखा परीक्षा की अवधि के दौरान, केवल 1 गवर्निंग काउंसिल (GC) की बैठक, 1 कार्यकारी परिषद (EC) की बैठक सोसायटी द्वारा आयोजित की गई है।
7. सोसाइटी की वित्त समिति ने सोसाइटी के पास उपलब्ध अतिरिक्त शेष का 60% यथा रुपये 11,15,05,750.20/- को वापस करने हेतु निर्देशित किया है। वित्त समिति निर्देशानुसार रुपये 10 करोड़ वापस किए जा चुके हैं।
8. सोसाइटी ने 31.03.2020 तक रुपये 63.39 लाख के क्लोजिंग स्टॉक को दर्ज किया है। हालाँकि, वर्ष के दौरान सोसायटी द्वारा कोई भौतिक सत्यापन नहीं किया गया।
9. सोसाइटी को दिनांक 31.03.2020 तक टाइफेक से टीडीएस मद में रुपये 2,15,622/- तथा सीपीएफ मद में रुपये 6,96,174/- कुल रुपये 63.39 लाख प्राप्त करने हैं।

## उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र

### लेखा परीक्षा टिप्पणियों के जवाब "अनुलग्नक-1"

लेखा परीक्षा टिप्पणियों पर बिंदुवार उत्तर नीचे दिए गए हैं:-

1. नेक्टर का गठन दो प्रौद्योगिकी मिशन एमजीए तथा एनएमबीए के विलय से हुआ है। पहले एनएमबीए के TAN का इस्तेमाल करते हुए खाता बही को रखा गया था। विलय के पश्चात, नेक्टर का अपना TAN है और एनएमबीए TAN का उपयोग किसी भी रिटर्न फाइलिंग के लिए नहीं किया जाता है। अब उसे सरेंडर किया जा रहा है।
2. सरकार में (विशेष रूप से डीएसटी में) हर साल अप्रैल में मार्च के वेतन का भुगतान करने की प्रथा है। जैसा कि अप्रैल में भुगतान किया गया था, इसलिए इसे अगले साल की पहली तिमाही के रिटर्न में शामिल किया है। इस प्रथा की समीक्षा की जाएगी और भविष्य में ध्यान रखा जाएगा।
3. मौजूदा वित्तीय वर्ष में पहले की अवधि के खर्चों को मंजूरी दी गई है। चूंकि व्यय से संबंधित बिल चालू वर्ष में प्राप्त हुए हैं, इसलिए खर्चों को पूर्व की अवधि के खर्च के तहत दर्शाया गया है।
4. सभी देनदार/लेनदारों को उनके TDA ऋण बकाया राशि के प्राप्त करने के लिए ईमेल पोस्ट किए गए। इस पर अभी तक कोई प्रतिक्रिया नहीं मिली है। नेक्टर ने TDA के अधिकांश डिफॉल्टर्स के खिलाफ कानूनी कार्यवाही की है।
5. लगभग सभी TDA लोन डिफॉल्टर्स के खिलाफ मध्यस्थता की शुरुआत हो चुकी है। कुछ मामलों में पुनर्भुगतान के पुनर्निर्धारण पर हस्ताक्षर किए गए हैं और सैटलमेंट के पश्चात पोस्ट डेटेड चेक्स प्राप्त किए गए हैं। अन्य मामलों में पार्टियों ने उनके खिलाफ कानूनी मामला दायर होने के पश्चात बकाया राशि का भुगतान करना शुरू कर दिया है। नेक्टर द्वारा समर्थित मशीनों और संयंत्र के पुनः प्रवर्तन के लिए कुछ मामले चर्चा के अधीन हैं।
6. यह सभी सदस्यों की सुविधा से संबंधित विभिन्न मुद्दों और महामारी की स्थिति के कारण आयोजित नहीं की जा सकी। इसे भविष्य के अनुपालन के लिए दर्ज कर लिया गया है।
7. वित्त वर्ष 2020-2021 के GRANT IN AID की अनुमोदित राशि डीएसटी से जारी होने के पश्चात बकाया रुपये 1,15,05,750/- तत्काल जमा किये जाएंगे।
8. नेक्टर ने स्टॉक के भौतिक सत्यापन के लिए एक समिति बनाई है और यह प्रक्रियाधीन है।
9. टाइफेक से रुपये 9,11,796/- की राशि प्राप्त करने की वसूली की प्रक्रिया चल रही है।

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केन्द्र  
31 मार्च, 2020 को यथास्थिति तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

राशि रु. में

विवरण निकाय पूंजीगत निधि और देयताएं	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
निकाय/पूंजीगत निधि	अनुसूची 1	910,103,542.49	929,175,313.78
आरक्षित और अधिशेष	अनुसूची 2	—	—
उदृष्टि/विन्यास निधि	अनुसूची 3	64,992,476.00	65,775,196.00
सुरक्षित ऋण और उधार	अनुसूची 4	—	—
असुरक्षित ऋण और उधार	अनुसूची 5	—	—
आस्थगित ऋण देयताएं	अनुसूची 6	—	—
चालू देयताएं और प्रावधान	अनुसूची 7	34,288,969.00	35,089,195.00
कुल		<u>1,009,384,987.49</u>	<u>1030,039,704.78</u>
परिसंपत्तियाँ			
अचल परिसंपत्तियाँ (निवल)	अनुसूची 8	10,006,0731.16	10743,885.44
निवेश उदृष्टि/विन्यास निधि से	अनुसूची 9	—	—
निवेश-अन्य	अनुसूची 10	—	—
चालू परिसंपत्तियां ऋण , अग्रिम इत्यादि	अनुसूची 11	999,378,914.33	1,019,295,819.34
कुल		<u>1,009,384,987.49</u>	<u>1,030,039,704.78</u>
महत्वपूर्ण लेखाकन नीतियां	अनुलग्नक ए		

हमारी इसी तारीख की संलग्न रिपोर्ट के अनुसार

कृते सतीश के. कपूर एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स  
फर्म रजिस्ट्रेशन नंबर : 016222N

हस्ता/—  
(सी.ए.सतीश के कपूर )  
एफ.सी.ए. भागीदार  
सदस्यता संख्या : 094823  
यूडीआईएन : 20094823AAAAAK3606  
दिनांक : 29-09-2020  
स्थान : नई दिल्ली

हस्ता/—  
वित्त अधिकारी  
(नेक्टर)

हस्ता/—  
अतिरिक्त प्रभार  
(एफ एन्ड ए)

हस्ता/—  
महानिदेशक  
(नेक्टर)

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखा

राशि रु. में

विवरण आय	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
प्रचार गतिविधियों से आय	अनुसूची 12	99,534.08	1,989,067.08
अनुदान/सहायता	अनुसूची 13	—	—
शुल्क/अभिदान	अनुसूची 14	34,726.63	33,639.96
निवेशों से आय	अनुसूची 15	—	—
रायल्टी, प्रकाशन इत्यादि से आय	अनुसूची 16	3,780.00	3,160.00
अर्जित ब्याज	अनुसूची 17	24,181,354.00	32,767,811.00
अन्य आय (भागीदार अंशदान सहित)	अनुसूची 18	4,923,031.30	91,722.14
तैयार माल के स्टॉक में वृद्धि (ह्रास) और प्रगतिपरक कार्य	अनुसूची 19	79,217.82	390,879.05
कुल (क)		29,163,208.19	34,494,521.13
व्यय			
स्थापना व्यय	अनुसूची 20	35,798,590.00	30,365,536.00
अन्य प्रशासनिक व्यय आदि	अनुसूची 21	11,352,270.22	12,347,248.46
ब्रिकी का खर्च	अनुसूची 22	—	3,639.27
अनुदान,सहायता आदि पर खर्च (परियोजना खर्च)	अनुसूची 23	479,958.00	1,024,210.00
ब्याज	अनुसूची 24	—	—
पूर्व अवधि का व्यय	अनुसूची 25	937,677.00	2,888,233.00
मूल्य ह्रास (वर्ष के अंत में कुल जोड़)	अनुसूची 08	2,219,720.26	3,164,219.04
कुल (ख)		50,788,215.48	49,793,085.77
व्यय पर आय के आधिक्य के कारण शेष (क-ख)			
आय पर व्यय के अधिक्य के कारण शेष (ख-क)		(21,625,007.29)	(15,298,564.64)
निकाय/पूँजीगत निधि को अंतरित अधिशेष के रूप में शेष			
निकाय/पूँजीगत निधि को अंतरित घाटे के रूप में शेष			

हमारी इसी तारीख की संलग्न रिपोर्ट के अनुसार

कुते सतीश के. कपूर एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स  
फर्म रजिस्ट्रेशन नंबर : 016222N

हस्ता/—  
हस्ता/—  
(सी.ए.सतीश के कपूर )  
एफ.सी.ए. भागीदार  
सदस्यता संख्या : 094823  
यूडीआईएन : 20094823AAAAAK3606  
दिनांक : 29-09-2020  
स्थान : नई दिल्ली

हस्ता/—  
वित्त अधिकारी  
(नेक्टर)

हस्ता/—  
अतिरिक्त प्रभार  
(एफ एन्ड ए)

हस्ता/—  
महानिदेशक  
(नेक्टर)



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्ति एवं भुगतान

प्राप्तियाँ	चालू वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	गत वर्ष	
1 प्रारंभिक शेष		1	व्यय		35,340,110.00	371,789,064.00
क नकदी	—	207.00	क स्थापना खर्च		12,630,744.26	13,671,532.00
ख बैंक में जमा			ख प्रशानिक खर्च			
i) चालू खाते में			ग बिक्री खर्च			
ii) जमा खाते में	192,395,717.00	454,290,892.00	2 विभिन्न परियोजनाओं से निधियों के बदले भुगतान			
iii) बचत खाते में	285,67,511.66	117,079,404.84	क खुद की परियोजनाओं पर खर्च			
			प्रौद्योगिकियों का डिलेवरी एन्ड सर्विसेज	203,629.00		
2 प्राप्त अनुदान			राज्य सरकार को प्रौद्योगिकी सहायता	10,384.00	12,390.00	
क भारत सरकार से			प्रौद्योगिकी सहायता अनुदान निर्णय	310,694.00	309,765.00	
ख राज्य सरकार			टेक्नोलॉजी परामर्श परियोजनाएं		22,489.00	
ग अन्य स्रोतों से (विवरण)			प्रौद्योगिकी –प्रदर्शन और प्रेरणा	—	—	
			प्रौद्योगिकी –विस्तार और समेकन	—	—	
3 निवेशों से आय			प्रौद्योगिकी विकास सहायता	—	524,707.00	3,44,644.00





हमारी इसी तारीख की संलग्न रिपोर्ट के अनुसार

कृते सतीश के. कपूर एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स  
फर्म रजिस्ट्रेशन नंबर : 016222N

हस्ता/—  
(सी.ए.सतीश के कपूर )  
एफ.सी.ए. भागीदार  
सदस्यता संख्या : 094823  
यूडीआईएन : 20094823AAAAAK3606  
दिनांक : 29-09-2020  
स्थान : नई दिल्ली

हस्ता/—  
वित्त अधिकारी  
(नेक्टर)

हस्ता/—  
अतिरिक्त प्रभार  
(एफ एन्ड ए)

हस्ता/—  
महानिदेशक  
(नेक्टर)



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ  
राशि रु. में

अनुसूची 1 – निकाय पूंजीगत निधि	चालू वर्ष	गतवर्ष
नेक्टर		
आदय शेष(प्रारंभिक शेष)	929,175,313.78	1,044,473,878.42
व्यय पर आय अधिक्य		
जोड़: Stale Cheques liabilities Reversed	353,236.00	
जोड़: अनुदान से रिफंड	2,200,000.00	(100,000,000.00)
कुल	931,728,549.78	944,473,878.42
आय से अधिक व्यय		
Excess of Expenditure over Income	(21,625,007.29)	(15,298,564.64)
कुल	910,103,542.49	929,175,313.78
अंतिम शेष	910,103,542.49	929,175,313.78

अनुसूची 2 रिजर्व और अधिशेष	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 पूंजीगत रिजर्व		
पिछले लेखा के अनुसार		
वर्ष के दौरान		
घटाए: वर्ष के दौरान हास		
2. पुनः मूल्यांकन रिजर्व		
पिछले लेखा के अनुसार		
वर्ष के दौरान		
घटाएं : वर्ष के दौरान हास		
3. विशेष रिजर्व		
पिछे लेखा के अनुसार		
वर्ष के दौरान		
घटाएं : वर्ष के दौरान हास		
4. सामान्य रिजर्व		
पिछले लेखा के अनुसार		
वर्ष के दौरान		
घटाएं : वर्ष के दौरान हास		
कुल		

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूची

राशि रु. में

अनुसूची 3 उद्दष्टि/अक्षयनिधि	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) निधियों का आदय शेष	65,775,196.00	65,775,196.00
ख) निधियों में वृद्धियां:		
i) दान/अनुदान		
ii) निधियों से किए गए निवेश से आय		
iii) अन्य वृद्धियां (प्रत्येक को स्पष्ट करें)		
कुल (क+ख)	65,775,196.00	65,775,196.00
ग) निधियों के उद्देश्यों की बाबत उपयोगिता /व्यय		
i) पूंजीगत व्यय		
अचल परिसंपत्तियां		
अन्य	782,720.00	—
ii) राजस्व व्यय		
वेतन, मजदूरी और भत्ता आदि		
किराया		
अन्य प्रशासनिक व्यय		
कुल(ग)	782,720.00	—
वर्ष के अंत में निवल शेष (क-ख-ग)	64,992,476.00	65,775,196.00

टिप्पणिया :

1. अनुदान के साथ संबंध शर्तों के आधार पर शीर्ष के अंतर्गत प्रकट किया जाएगा।
2. केंद्र/राज्य सरकारों से प्राप्त आयोजना निधियों को पृथक निधियों के रूप में दर्शाया जाएगा, तथा इन्हें किसी अन्य निधि के साथ शामिल नहीं किया जाएगा।

अनुसूची 4 सुरक्षित ऋण और उधार	चालू वर्ष	गर्त वर्ष
1.केन्द्रीय सरकार	—	—
2.राज्य सरकार(स्पष्ट कई)	—	—
3.वित्तीय संस्थान	—	—
क. सावधि ऋण	—	—
ख. उपर्जित ब्याज और देयता	—	—
4.बैंक	—	—
5.सावधि ऋण	—	—
क. ब्याज प्रोदभूत और देय	—	—
ख. अन्य ऋण (स्पष्ट करे)	—	—
ग. ब्याज प्रोदभूत और देय	—	—
6.अन्य संस्थाएं और एजेंसिया	—	—
7.ऋण पत्र और बांड	—	—
8.अन्य(स्पष्ट करे)	—	—
कुल	—	—

नोट: एक वर्ष में देय राशि

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूची

राशि रु. में

अनुसूची 5 असुरक्षित ऋण और उधार	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. केंद्रीय सरकार	—	—
2. राज्य सरकार (स्पष्ट करें)	—	—
3. वित्तीय संस्थान	—	—
4. बैंक		
क. सावधि ऋण	—	—
ख. अन्य प्रोदभूत	—	—
5. अन्य संस्थाएं और एजेंसियां	—	—
6. ऋण पत्र और बांड	—	—
7. सावधि जमा	—	—
8. अन्य (स्पष्ट करें)	—	—
कुल	—	—
नोट : एक वर्ष में देय राशि		

अनुसूची 6 आस्थगित क्रेडिट देनदारियां	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) पूंजीगत उपकरणों और अन्य परिसंपत्तियों की परिकल्पना द्वारा सुरक्षित स्वीकृतियां	—	—
ख) अन्य	—	—
कुल	—	—
नोट : एक वर्ष में देय राशि		



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ  
राशि रु. में

अनुसूची 7 वर्तमान देयताएँ तथा प्रावधान	चालू वर्ष	गत वर्ष
क.वर्तमान देयताएँ		
1. प्रतिग्रहण		
2. विविध लेनदार		
क.माल के लिए	105,506.00	274,509.00
ख.अन्य	812,347.00	278,544.00
3. अग्रिम प्राप्ति		
भागीदार अंशदान देय	20,566,038.00	20,566,038.00
4.उपर्जित ब्याज पर देय नहीं		
क. सुरक्षित ऋण/उधार		
ख. सुरक्षित ऋण/उधार		
5.संविधिक देयताएँ		
क. बकाया राशि		
ख. अन्य :टीडीएस देय	112,985.00	135,235.00
टीडीएस पर ब्याज देय		
उत्पादन वैट देय		
ग. जीएसटी देय	67,736.00	109,580.00
घ. ईपीएफ देय	441,605.00	422,093.00
6.अन्य वर्तमान देयताएँ		
प्रशानिक खर्च देय (अनुलग्नक-1)	60,309.00	464,414.00
स्थापना खर्च देय (अनुलग्नक-2)	2,032,108.00	2,474,411.00
कटौती देय (अनुलग्नक-3)	11,380.00	12,180.00
द्रोस्टीमोन जाना	99,525.00	19,525
गत अवधि वाले चेक	—	353,236.00
एसडीआर टेक्नोलौजी	9,434,880.00	9,434,880.00
होली लैंड मार्केटिंग प्रा.लिमिटेड	87,750.00	87,750.00
बयाना राशि		
प्रतिभूति प्रतिधारण मुद्रा —आर एस सोफटेक	46,800.00	46,800.00
ओवीएन बायोएनर्जी प्रा.लिमिटेड गुडगाँव	100,000.00	100,000.00
श्री ईजीनियरस ,हैदराबाद	100,000.00	100,000.00
देवा बाम्बू एण्ड एलाईड इंड ,	5,000.00	5,000.00
इम्फाल		
ढंजाल मकेनिकल वर्क्स प्रा.लिमिटेड	100,000.00	100,000.00
प्रिस कार्बन एण्ड चारकोल इंड.	5,000.00	5,000.00

आर.डी इंडस्ट्रियल कार्पोरेशन , कोलकाता	100,000.00	100,000.00
कुल(क)	34,288,969.00	35,089,195.00
ख.प्रावधान	—	—
1. कराधान के लिए	—	—
2. ग्रेच्युटी	—	—
3. अधिवर्षिता/पेंशन	—	—
4. संचित अवकाश वेतन/ नकदीकरण	—	—
5. व्यापार आश्वासन/दावे	—	—
6. अन्य(स्पष्ट)	—	—
कुल (ख)	—	—
कुल (क+ख)	34,288,969.00	35,089,195.00

**उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र**  
**31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ**

**राशि रु. में**

अनुसूची 8 अचल परिसंपत्तियाँ नेक्टर	मूल्यांकास की दर	कुल संपत्तियाँ						मूल्यांकास						शुद्ध कुल संपत्तियाँ	शुद्ध कुल संपत्तियाँ
		वर्ष के प्रारंभ 01.04.2019 लागत/मूल्य	वर्ष के दौरान परिवर्धन 01.10.2019 31.03.2020	वर्ष के दौरान कटौती 01.04.2019 31.03.2020	वर्ष के अंत 31.03.2020 में लागत/मूल्य	वर्ष के प्रारंभ 01.04.2019	प्रारंभिक शेष 01.04.2019	वर्ष के दौरान परिवर्धन 01.04.2019 30.09.2019	वर्ष के दौरान परिवर्धन 01.10.2019 31.03.2020	वर्ष के लिए मूल्यांकास	वर्ष के अंत तक कुल 31.03.2020	वर्तमान वर्ष के अंत में 31.03.2020	वर्तमान वर्ष के अंत में 31.03.2019		
क.अचल परिसंपत्तियाँ															
1.भूमि															
2.मकान															
क) पूर्ण स्वामित्व वाली भूमि															
ख) पट्टे की भूमि पर															
ग) स्वामित्व फलैट्स/परिसर															
घ)भूमि पर अधिरचना -निकाय से संबंधित नहीं															
ड) आंतरिक कार्य	10%	2,105,595.09			2,105,595.09	892,819.64	121,277.55			121,277.55	1,014,097.18	1,091,497.91	1,212,775.45		
3.संयंत्र मशीनरी और उपकरण	15%	6,481,791.59			6,481,791.59	3,378,550.12	465,486.22			465,486.22	3,844,036.34	2,637,755.26	3,103,241.49		
4.वाहन	15%	889,675.00			889,675.00	295,094.08	89,187.14			89,187.14	384,281.22	505,393.78	594,580.92		
5.फर्नीचर और फिक्स्चर	10%	1,888,353.32			1,888,353.32	747,363.40	114,098.99			114,098.99	861,462.32	1,026,890.93	1,140,989.92		
6. कार्यालय उपकरण	15%	3,325,567.77			3,325,567.77	1,844,106.24	222,219.23				2,073,479.57	1,347,476.19	1,481,461.53		
7.कंप्यूटर/सहायक उपकरण	40%	19,662,291.07			1,391,416.00	17,289,355.70	752,186.70				18,215,838.09	2,832,972.98	2,372,935.37		
8.इलेक्ट्रिक इंस्टॉलेशन															
9. पुस्ताकालय की कीताबें	100%	15,904.67			15,904.67	15,904.67					15,904.67	—	—		
10.टयब्वेल और पानी की आपूर्ति															
11.अग्नि चेतवानी प्रणाली	15%	74,395.36			74,395.36	42,762.22	4,744.97			4,744.97	47,507.19	26,888.17	31,633.14		
12. अपूर्त आस्तियां वेबसाइट	25%	811,686.00			811,686.00	455,436.80	89,062.30				544,499.10	12,67,156.90	356,249.20		
13.फैटम 4 ड्रोन	40%	1,536,849.00			1,536,849.00	1,086,830.58	180,007.37				180,007.37	270,011.05	450,018.42		
वर्तमान वर्ष का कुल (क)		36792108.87			38,274,016.87	26,048,223.45	2,038,270.46				28,267,943.71	10,006,073.16	10,743,885.44		
ख. पूंजीगत कार्य प्रगति पर															
कुल(कं ख)		36,792,108.87			38,274,016.87	26,048,223.45	2,038,270.46				28,267,943.71	10,006,073.16	10,743,885.44		

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

राशि रु. में

अनुसूची 9 उद्दिष्ट/अक्षय निधि से निवेश	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.सरकारी प्रतिभूतियों में	—	—
2.अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियाँ	—	—
3.शेयर्स	—	—
4.डिबेंचर और बॉन्ड	—	—
5.अनुषंगियों और सुयंक्त उद्यम	—	—
6.अन्य (स्पष्ट करें)	—	—
कुल	—	—

अनुसूची 10 निवेश –अन्य	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. सरकारी प्रतिभूतियों	—	—
2. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों	—	—
3. शेयर्स	—	—
4. डिबेंचर और बॉन्ड	—	—
5. अनुषंगियों और सयुक्त उद्यम	—	—
6. अन्य(स्पष्ट करें)	—	—
कुल	—	—

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनुसूची 11 वर्तमान आस्तियाँ, ऋण, अग्रिम इत्यादि	चालू वर्ष	गत वर्ष
क.वर्तमान आस्तियाँ		
1.मालसूची		
क. भंडार एवं स्पयेर्स		
ख. फुटकर औजार		
ग. बिक्री के लिए माल		
तैयार माल	6,339,439.50	6,418,657.32
तैयार होने वाला माल		
कच्चा माल		
घ. सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो-एसडीआर	5,265,000.00	5,265,000.00
2.लेनदारी लेखे (प्रचार गतिविधियाँ)		
क. छह महीने से अधिक की अवधि का बकाया ऋण	25,483,735.54	25,577,558.50
ख. अन्य		
3.नकदी शेष(चेक/ड्राफ्ट्स और अग्रदाय सहित)		
4.बैंकों में जमाराशियाँ		
क) अनुसूचित बैंको के पास		
चालू खातों में		
जमा खातों में (अल्पवधि जमा)	125,206,588.00	192,395,717
बचत खातों में	345,667,561.56	285,671,511.66
ख) गैर-अनुसूचित बैंको के पास		
चालू खातों में		
जमा खातों में (अल्पवधि जमा)		
बचत खातों में		
5. डाकघर बचत खाते		
कुल (क)	507,962,324.60	515,328,444.48



उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनुसूची 11 वर्तमान आस्तिया, ऋण, अग्रिम इत्यादि	चालू वर्ष	गत वर्ष
ख. ऋण, अग्रिम और अन्य आस्तियाँ		
1. ऋण		
क) प्रौद्योगिकी विकास सहायता ऋण	461,008,791.00	474,061,696.95
ख) स्टाफ और अन्य ऋण		
अ) स्टाफ : अग्रिम (अनुलग्नक-4)	187,075.00	305,312.00
आ) अन्य : गतिविधियों में संलग्न संस्थाएँ/इकाई के समान उद्देश्य		
इ) अन्य – सीपीडब्लूडी को अग्रिम	4,967,250.00	4,967,250.00
ई) कर्मचारियों से वसूली		837,500.00
2. अग्रिम और अन्य मदों में नकदी में वसूली योग्य राशि या वस्तु रूप में या मूल्य रूप में प्राप्य		
अ) पूंजी खाते पर		
आ) परियोजनाओं के लिए पूर्व भुगतान		
इ) प्रतिभूति		
प्रतिभूति : एम टी एन एल	1,500.00	1,500.00
प्रतिभूति : किराया	47,000.00	87,000.00
प्रतिभूति : कुतुब सर्विस स्टेशन	10,000.00	
प्रतिभूति : नेक्टर कार्यालय	240,000.00	210,000.00
प्रतिभूति : गैस शिलॉन्ग	3,550.00	3,550.00
ई) अन्य		
मध्यस्थता वसूली व्यय	54,313.00	54,313.00
एसबीआई से ब्याज वसूली	688,990.00	688,990.00
टाईफेक से वसूली	911,796.00	911,796.00
दिवालिआपन के लिए शुल्क	45,436.00	45,436.00
पूर्वभुगतान बीमा शुल्क	8,409.00	8,501.00
पूर्व भुगतान वार्षिक रखरखाव शुल्क	11,349.00	34,985.00
एस ई आर बी: वसन्त कुज में आंतरिक कार्य के लिए अग्रिम	1,086,245.00	1,086,245.00
एसडीआर की स्थापना अरुणाचल प्रदेश	435,963.00	435,963.00
ए बी कम्पोजिट प्रा. लिमिटेड	2,993,501.15	2,993,501.15

आपूर्तिकर्ताओं और अन्य को अग्रिम (अनुलग्नक -6)	6,036,395.00	6,054,591.00
3.उपचित आय		
अ) उद्दिष्ट/अक्षय निधि पर निवेश से		
आ) निवेश पर –अन्य		
इ) ऋण और अग्रिम पर		
ई) अन्य: उपचित ब्याज	9,849,659.00	8,893,481.00
4.दावे प्राप्य		
जी एस टी प्राप्य	1,320,049.00	744,279.76
टी डी एस (निर्धारण वर्ष 2016–17)		832,703.00
टी डी एस (निर्धारण वर्ष 2018–19)	558,781.00	558,781.00
टी डी एस (निर्धारण वर्ष 2019–20)	245,235.00	150,000.00
टी डी एस (निर्धारण वर्ष 2020–21)	705,302.00	
कुल (ख)	491,416,89.00	503,967,374.86
कुल (क+ख)	999,378,914.33	1,019,295,819.34

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च, 2020 की स्थिति के अनुसार तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनुसूची 12 प्रचार गतिविधियों से आय	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.प्रचार गतिविधियों से आय		
क) तैयार माल का विक्रय/व्यापार	99,534.08	482,251.52
ख) कच्चे माल का विक्रय		
ग) रद्दी का विक्रय		
घ) फुटकर		
2.सेवाओं से आय		
क) श्रम तथा प्रक्रमण संसाधन शुल्क		
ख) व्यावसायिक/परामर्शदात्री सेवाएं		1,506,815.56
ग) एजेंसी आढत और दलाली		
घ) रखरखाव सेवाएँ (उपकरण/संपत्ति)		
ड) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
कुल	99,534.08	1,989,067.08

अनुसूची 13 अनुदान/सब्सिडी	चालू वर्ष	गत वर्ष
अप्रतिसंहरणीय अनुदान और स.ि.ब्सिडी प्राप्य		
1.केंद्र सरकार से अनुदान सहायता		
घटाएँ: पूंजीकृत अनुदान सहायता (पूँजी)		
2.राज्य सरकार से		
3.सरकारी एंजेसी से		
4.संस्थानों/कल्याणकारी निकाय से		
5.अंतराष्ट्रीय संगठनों से		
6.अन्य निर्दिष्ट करें		
कुल		
अनुसूची 14 शुल्क /अंशदान	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. प्रवेश शुल्क		120.00
2. आरटीआई प्रापित्या		
3. संगोष्ठी/कार्यक्रम शुल्क		
4. प्रक्रिया शुल्क	32,726.63	33,519.96
5. अन्य(निविदा राशि)	2,000.00	—
कुल	34,726.63	33,639.96

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार आय और व्यय के भाग के रूप में अनुसूचि

अनुसूची 15 निवेशो से प्राप्त आय(उद्दिष्ट/अक्षय निधि मे निवेश से प्राप्त आय निधियों को अंतरित)	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.ब्याज		
क) सरकारी प्रतिभूतियों पर		
ख) अन्य बॉन्ड/डिबेंचर		
2.लाभांश		
क) शेयर्स पर		
ख) म्यूचुअल फण्ड्स प्रतिभूतियों पर		
3.किराया		
4.अन्य(निर्दिष्ट करें)		
कुल		

उद्दिष्ट/अक्षय निधि को अंतरित	चालू वर्ष	गत वर्ष
अनुसूची 16 रॉयल्टी, प्रकाशन इत्यादि से प्राप्त आय		
1. रॉयल्टी से प्राप्त आय	3,780.00	3,160.00
2. प्रकाशन से प्राप्त आय		
3. अन्य(निर्दिष्ट करें)		
कुल	3,780.00	3,160.00

अनुसूची 17 अर्जित ब्याज	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.सावधि जमा पर		
क) अनुसूचित बैंक से प्राप्त	11,926,244.00	27,998,085.00
ख) गैर –अनुसूचित बैंक से प्राप्त		
ग) संगठनों से प्राप्त		
घ) अन्य		
2.बचत खातों पर		
क) अनुसूचित बैंक से प्राप्त	12,204,686.00	4,661,707.00
ख) गैर-अनुसूचित बैंक से प्राप्त		
ग) डाकघर बचत खातों से प्राप्त		
घ) अन्य		
3.ऋणों पर		
क) कर्मचारी/स्टाफ से		
ख) अन्य(दीर्घावधि के अग्रिम पर		
4.देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज		
क) दंडात्मक ब्याज	4627.00	—
ख) आयकर रिफंड पर ब्याज	45,797.00	108,019.00
कुल	24,181,354.00	32,767,811.00

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार आय और व्यय के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनुसूची 18 अन्य आय	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.आस्तियों के विक्रय/निपटान से प्राप्त		
क) स्वामित्व आस्तियों से		
ख) अनुदान के बिना अर्जित आस्तियां ,निशुल्क प्राप्ति से		
2.निर्यात प्रोत्साहन वसूली से		
3.विविध सेवाओं से प्राप्त शुल्क से (कृषि परियोजना)	4,811,500.00	—
4.विविध आय		
अन्य प्राप्ति		
पूर्वगामी		
विविध प्राप्ति		
कुल (क)	1,819.30	386.14
भागीदार अंशदान	4,923,031.30	91,722.14
कुल (ख)		
परियोजना अनुदान से वापसी		
कुल (ग)		
कार्यशील पूंजी ऋण से वापसी		
कुल (घ)		
कुल (क)+(ख)+(ग)+(घ)	4,923,031.30	91,722.14

अनुसूची 19 तैयार माल और तैयार होने वाले माल के स्टॉक में वृद्धि/घटत	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) शेषमाल		
तैयार माल	6,339,439.50	6,418,657.32.
तैयार होने वाला माल		
ख) घटाएँ :आरंभिक स्टॉक		
तैयार माल	6,418,657.32	6,809,536.37
तैयार होने वाला माल		
निवल वृद्धि / (घटत)	(79,217.82)	(390,879.05)
(क-ख)		



अनुसूची 20 स्थापना व्यय	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.वेतन	28,059,237.00	26,497,385.00
2.भत्ते एवं अधिलाभ	468,388.00	521,158.00
3.भविष्य निधि में नियोक्ता का अंशदान	2,618,802.00	2,484,648.00
4.मजदूरी		
5.कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति और सेवा निवृत्ति लाभ पर खर्च	4,207,406.00	514,712.00
6.कर्मचारी कल्याण खर्च	76,038.00	12,849.00
7.अन्य (निर्दिष्ट करें)		
चिकित्सा प्रतिपूर्ति	169,436.00	232,297.00
शिक्षा शुल्क	85,500.00	54,000.00
ईपीएफ प्रशानिक प्रभार	113,783.00	48,487.00
कुल	35,798,590.00	3,365,536.00

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार आय और व्यय के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनुसूची 21 प्रशासनिक व्यय	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) मरम्मत और रखरखाव	116,729.00	155,232.00
ख) किराया, दरें और कर	1,698,040.00	1,563,523.00
ग) कार किराय प्रभार	35,369.00	24,518.00
घ) डाक एवं कूरियर प्रभार	28,590.00	56,415.00
ड) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी	243,699.00	555,210.00
च) यात्रा व्यय (घरेलू)	1,173,250.00	984,653.00
छ) संगोष्ठी/कार्यशालाओं पर व्यय	897,117.00	—
ज) बैठक खर्च	114,907.00	175,416.30
अ) लेखा परीक्षा शुल्क	107,500.00	151,000.00
ज) सवारी खर्च	7,330.00	63,971.00
झ) विज्ञापन खर्च	221,613.00	291,986.00
ट) दूरभाष एवं संचार खर्च	46,747.00	52,771.00
ठ) इंटरनेट खर्च	288,070.00	267,691.00
ड) हार्डवेयर तथा इंटरनेट शुल्क	125,382.00	266,456.00
ढ) टीडीएस ब्याज/मांग	—	5,033.00
ण) लीगल तथा व्यावसायिक शुल्क	769,442.00	2,556,988.00
त) परीक्षण शुल्क	—	12,451.00
थ) मध्यस्थता का खर्च	3,026,215.00	846,041.00
द) सदस्यता तथा शुल्क	19,825.00	9,375.00
ध) वार्षिक रखरखाव शुल्क	16,301.00	5,388.00
न) एंटीवायरस सॉफ्टवेयर	—	14,400.00
न) वेबसाइट	83,135.00	47,664.00
प) प्रचार एवं प्रसार	—	288.52
फ) विविध कार्यालयी व्यय	328,930.00	544,825.00
ब) विद्युत	62,555.00	64,684.00
भ) बैंक शुल्क	5,459.12	7,921.64
म) समाचार पत्र एवं पत्रिकाएं	5,607.00	6,200.00
य) दंडात्मक ब्याज	—	1,000.00
र) प्रदर्शनी	1,183,974.00	1,883,953.00
र) मानदेय-गैर सरकारी सदस्य	54,500.00	—
ल) सुरक्षा शुल्क	160,992.00	764,043.00
ल) अतिथि ग्रह रखरखाव व्यय	198,628.00	133,559.00
ल) बीमा शुल्क	12,309.00	—
व) उपभोग योग्य वस्तुएं	—	3,198.00
श) एनसीएलटी केस शुल्क	163,030.00	—
ष) वसूल न होने योग्य कृषि अनुप्रयोग परियोजना	—	831,394.00
स) गृह व्यवस्था शुल्क	157,025.00	—
कुल	11,352,270.22	12,347,248.46

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र  
31 मार्च , 2020 की स्थिति के अनुसार आय और व्यय के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनुसूची 22 बिक्री व्यय इत्यादि	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) बिक्री प्रचार व्यय	—	4.73
ख) परिवहन व्यय		
ग) वैट पर ब्याज		
घ) पैकिंग और अग्रेषण	—	3634.54
कुल	—	3339.27

अनुसूची 23 अनुदान , सहायिकी इत्यादि पर व्यय	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) संस्थानों/संगठनों को दिया जाने वाला अनुदान (अनुलग्नक -5)	479,958.00	1,024,210.00
ऋण		
ख) संस्थानों/संगठनों को दी जाने वाली सहायिकी		
कुल	479,958.00	1,024,210.00

अनुसूची 24 ब्याज	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) नियत ऋण पर		
ख) अन्य ऋण पर (बैंक शुल्क सहित)		
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
कुल		

अनुसूची 25 पूर्वगामी व्यय	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) यात्रा व्यय (अंतरराष्ट्रीय)	17,379.00	61,839.00
ख) डायनामिक पोर्टल ई-कामर्स	—	397,020.00
ग) टेक्सेस	1,000.00	—
घ) ब्याज शुल्क	1,192.00	—
ङ) विविध कार्यालयी व्यय	10,000.00	29,201.00
च) परीक्षण शुल्क	—	46,327.00
छ) वार्षिक रखरखाव शुल्क	983.00	—
ज) घरेलू यात्रा व्यय	70,149.00	364,266.00
झ) विधिक एवं वृत्तिक शुल्क	256,050.00	—
ञ) समाचार पत्र पत्रिकाएँ	832.00	382.00
ट) दूरभाष व्यय	942.00	948.00
ठ) बाम्बू बोर्ड व्यय	534,600.00	—
ड) गोदाम का किराया	44,550.00	—
ढ) अतिथि गृह का रखरखाव	—	32,000.00
ण) अगरबत्ती सुगंधित गतिविधि	—	1,946,000.00
आई आई टी एफ-2017	—	10,250.00
कुल	937,677.00	2,888,233.00

उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र

अनुलग्नक-1

प्रशासनिक व्यय देय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
वाहन व्यय देय	5,017.00	—
विविध कार्यालयी व्यय देय		
दूरभाष व्यय देय	720.00	11,561.00
विद्युत देय	7,072.00	—
यात्रा व्यय देय (घरेलू)	—	41,355.00
यात्रा व्यय देय (अंतरराष्ट्रीय)	—	28,688.00
लेखन –सामग्री शुल्क देय	—	13,160.00
लेखा-परीक्षण शुल्क देय	47,500.00	60,000.00
प्रशासनिक व्यय देय	—	5,525.00
डाक-व्यय तथा कूरियर शुक्ल देय	—	8,304.00
समाचार पत्र तथा पत्रिकाएँ व्यय देय	—	281.00
सुरक्षा शुल्क देय	—	250,560.00
विधिक तथा वृत्तिक शुल्क देय	—	44,980.00
कुल	60,309.00	464,414.00
	स्थापना व्यय देय	अनुलग्नक-2
विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
मंहगाई भत्ता बकाया देय	—	56,294.00
वेतन देय	2,032,108.00	2,364,117.00
ट्रयूशन शुल्क देय	—	54,000.00
कुल	2,032,108.00	2,474,411.00
	कटौतियाँ देय	अनुलग्नक-3
विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
अजय कुमार	—	800.00
रजनी	494.00	494.00
जैबा हसन	10,886.00	10,886.00
कुल	11,380.00	12,180.00

	स्टाफ अग्रिम	अनुलग्नक-4
विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
दौरा अग्रिम		
अजय कुमार	28,112.00	10,000.00
अंकित श्रीवास्तव	—	25,000.00
प्रवीण प्रजापति	—	30,000.00
कृष्ण कुमार	14,162.00	—
राजेन्द्र जेना	—	9,004.00
सत्यरंजन दास	—	12,000.00
शकील आलम	1,000.00	1,000.00
रवि कुमार सिंह	81,121.00	81,121.00
अंकन दे	—	8,375.00
खुदरा रोकड अग्रिम		
बी के मंथन	3,000.00	3,000.00
रोहित शर्मा	1,374.00	20,000.00
आधिकारिक अग्रिम		
बी के मंथन	24,000.00	24,000.00
दीपक चौहान		
प्रवीण प्रजापति	—	26,656.00
रवि सिंह	11,840.00	11,840.00
रविंदर सिंह	—	10,000.00
रोहित शर्मा	—	9,750.00
उमेश कुमार-टी टी ए	15,388.00	15,388.00
गोल्डा डींगदोह	7,078.00	8,178.00
कुल	187,075.00	305,312.00
	उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र अनुदान	अनुलग्नक-5
विवरण		
राज्य सरकार को निर्णय समर्थित प्रौद्योगिकी सहायता		
कंक्रीट हाईवे अपग्रेड एंड वाटर सप्लाई एनबीएचएम	—	300,000.00
सीसीटीएनएस-असम पुलिस	—	9,765.00
शिलॉन्ग -सीसीटीवी	265,945.00	50,000.00
यूएवी	—	652,055.00
	265,945.00	1,011,820.00
राज्य सरकार को प्रौद्योगिकी सहायता		
तूरा सीसीटीवी	10,384.00	12,390.00
	10,384.00	12,390.00



प्रौद्योगिकियों का सुदृढीकरण —अनुदान		
प्रौद्योगिकियों विस्तार —सुदृढीकरण		
प्रौद्योगिकी सुदृढीकरण परियोजना		
प्रौद्योगिकी प्रदर्शन तथा अधिष्ठापन		
प्रौद्योगिकी वितरण तथा सेवाएँ		
कृषि अनुप्रयोग —एनआईसी कॉर्प एनालिसिस	203,629.00	—
	203,629.00	—
अनुदान पर कुल व्यय	479,958.00	1,024,210.00
	अनुदानू	अनुलग्नक—6
आपूर्तिकर्ता और अन्य को अग्रिम	चालू वर्ष	गत वर्ष
हरी ओम सेल्स एंड सर्विस	2,860,089.00	2,860,089.00
प्रियंका ग्रुप	—	534,600.00
एस पी इंजीनियर्स	1,658,197.00	1,658,197.00
श्याम स्पेक्ट्रा प्राइवेट लिमिटेड	—	6,200.00
स्ट्रेटीजीक बिजनेस डिवैलप फार बाम्बू आईआईटी	446,500.00	446,500.00
रस्तोगी ब्रदर्स एंड एसोसिएट्स	—	200,000.00
ईपीवी माडल इंटरनेशनल	83,667.00	83,667.00
आरसी बाजार	87,388.00	87,388.00
व्योम विस्टा	171,750.00	171,750.00
रायल दा कासा	—	5,900.00
धर्याशील पी. पवार	—	300.00
करुनेश इंटरप्राइजेज	489,441.00	—
नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ डिजाइन असम	236,000.00	—
राना मेटल वर्क्स	3,363.00	—
कुल	6,036,395.00	6,054,591.00

**महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ**  
**उत्तर पूर्वी प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रसार केंद्र (नेक्टर)**

1. सोसायटी ने लेखांकन के प्रोद्घवन आधार को अपनाया है। वार्षिक खाते के द्रीय स्वायत निकायों के लिए निर्धारित एवं लागू लेखांकन मानकों के अनुरूप हैं।
2. अचल संपत्तियों कम संचित मूल्यहास पर बताई गई हैं। परिसंपत्ति को उसके वर्तमान स्थान और स्थिति में लाने की कोई अन्य लागत और खरीद मूल्य का समावेश है।
3. अचल संपत्तियों पर मूल्यहास की गणना आयकर अधिनियम ,1961 में निर्धारित की गई दरों के अनुसार कमागत हास विधि (डब्ल्यूडीवी) से किया गया है।
4. भविष्य निधि और अधिवर्षिता निधि के रूप में सेवानिवृत्ति लाभों को अंशदान लाभ योजना के रूप में परिभाषित किया गया है और इस तरह के अंशदानों के देय होने पर उन्हें उस वर्ष के आय और व्यय विवरण में दर्शाया जाता है।
5. ग्रेच्युटी लाभ का हिसाब और भुगतान बीमांकित मूल्यांकन पद्धति के बिना सोसाइटी द्वारा की गई आंत. रिक गणना के अनुसार किया जाता है।
6. माल-सूची मूल्य कम लागत मूल्य पर है अथवा शुद्ध निष्पाद्य मूल्य पर।
7. सोसायटी ने 10:11 के आधार पर ऋण दिया है यानी ऋण प्राप्तकर्ता को सोसायटी से लिए गण ऋण के रूप 11 वें हिस्से का भुगतान करन होगा। सोसायटी द्वारा प्राप्त किए गए 11 वें भाग को अन्य आय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
8. विभिन्न परियोजनाओं के तहत जारी की गई राशि को उस वर्ष के व्यय के रूप में देखा जाएगा जिसमें भुगतान इस तथ्य के बावजूद किया गया है कि क्या राशि पूरी तरह से विशिष्ट उद्देश्य के लिए उपयोग की गई है या नहीं।

कृते सतीश के. कपूर एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

फर्म रजिस्ट्रेशन नंबर : 016222N

हस्ता/—

(सी.ए.सतीश के कपूर )

एफ.सी.ए. भागीदार

सदस्यता संख्या : 094823

यूडीआईएन : 20094823AAAAAK3606

दिनांक : 29-09-2020

स्थान : नई दिल्ली



#### HEADQUARTER:

An Autonomous Body of Department of Science and Technology, Govt. of India  
Survey of India Campus, Bonnie Brae Estate, Barik Point, Shillong, Meghalaya - 793001  
Email Id: [contact@nectar.org.in](mailto:contact@nectar.org.in) Telephone : +91-364-2505034/2506085. Website: [www.nectar.org.in](http://www.nectar.org.in)

#### NEW DELHI OFFICE:

An Autonomous Body of Department of Science and Technology, Govt. of India  
2nd Floor, Vishwakarma Bhawan, Shaheed Jeet Singh Marg, New Delhi-110016  
Email Id: [contact@nectar.org.in](mailto:contact@nectar.org.in) Telephone : +91-011-26566778. Website: [www.nectar.org.in](http://www.nectar.org.in)

#### मुख्यालय :

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान  
सर्वे ऑफ इंडिया कैम्पस, बोनी ब्रे एस्टेट, बारिक पॉइंट, शिलॉंग - 793001, मेघालय  
ई-मेल: [contact@nectar.org.in](mailto:contact@nectar.org.in) फोन : +91-364-2505034/2506085. वेबसाइट: [www.nectar.org.in](http://www.nectar.org.in)

#### नई दिल्ली कार्यालय :

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान  
द्वितीय तल, विश्वकर्मा भवन, शहीद जीत सिंह मार्ग, नई दिल्ली - 110016  
ई-मेल: [contact@nectar.org.in](mailto:contact@nectar.org.in) फोन : +91-011-26566778. वेबसाइट: [www.nectar.org.in](http://www.nectar.org.in)