**Free Textbook Distribution Scheme of the Government of Madhya Pradesh** is a welfare scheme of the government to encourage and ensure primary education for children. Scheme aims to meet the provisions under the Right to Education Act which establishes the right of children (age 6 to 14 years) for a free and compulsory primary education.

Under the scheme, Govt. of Madhya Pradesh procures textbooks from the State Textbook Corporation for distribution to students of class 1 to 8. This exercise of procurement of textbooks to the last mile distribution to the student has been an offline and on paper exercise which involved a significant monetary expenditure to the government.

The **objective** of the system is to automate the process of procurement of textbooks, subsequent supply chain from the TBC Depots to the Block Offices and the distribution of the textbooks to the students. Leverage the existing systems such as School Directory System, Online School Enrolment System and HRMIS, on the Education Portal Platform of the NIC MPSC, to deliver a coherent and synergic experience to implementation of the scheme.

## Processes

### I. Order Management-

- 1. Identification of Functional Schools as recorded in the School Directory System.
- 2. Consolidated Order for each Textbook to be supplied to a Block. This is derived based on the enrolment of the students as reported in the Online School Enrolment System.
- 3. Block Officer may alter the order for a textbook.
- 4. Order is electronically delivered to the State Textbook Corporation.

### II. <u>Consignment Acceptance at Block Offices-</u>

- 1. State Textbook Corporation electronically notifies the "Textbook Distribution and Tracking System" of Challans being dispatched to a Block Office. Each Challan contains details of number of textbooks of each title being dispatched.
- 2. Each Block Officer is notified for the "Challans" dispatched to its Office via notifications on the Mobile App.
- 3. A Block Officer is expected to register receipt of the "Challan" along with a geo-tagged photograph of the delivered bundles using the Mobile App.
- 4. Block Officer is allowed to report Damaged/ Short Supplied number of textbooks of each title in the "Challan".

### III. Stock Management-

- 1. Online Digital Stock Ledger is maintained for each Block Office.
- 2. Stock status for a textbook is based on the net number of textbooks as derived from the transactions of receipt of textbooks via challan, dispatch of textbooks to schools and reported damaged stock.

#### IV. Dispatch Textbooks to Schools-

- 1. Create Dispatch Orders for Textbooks to be sent to a School.
- 2. Allocation of Transport to each Dispatch Order for a School.

- 3. Head Teacher at the School receives notifications on the Mobile App for Dispatch Orders being transported to his/ her school.
- 4. Head Teacher registers a geo-fenced receipt along with a geo-tagged photo of bundles in the dispatch order for his/ her school.

#### V. Distribution to Students-

- 1. Head Teacher organises small event(s) attended by the Local Representatives for distribution of textbooks to students.
- 2. Head Teacher through the Mobile App reports the distribution of textbooks to the students.

#### VI. Dynamic Dashboards for Key Performance Indicators

- 1. KPIs have been identified for each entity i.e the State Textbook Corporation, Block Office and Head Teacher at School.
- 2. Live Tracking of Stocks of Textbooks at District, Block and School.
- 3. Accounting of each textbook to the last mile.

#### VII. System was Augmented to accommodate the Dakshata and Prayas Workbooks

1. These workbooks are used as a teaching aid to evaluate a student's proficiency level, and their distribution follows class-group classification unlike textbooks which are meant for a particular class only.

## Rollout

- 1. System was made available for use in the Last week of June 2021.
- 2. State Textbook Corporation delivered the first consignments of Textbooks delivered to the Block Office on June 28, 2021.
- 3. Over 3 Crore Textbooks Out of 3.6 Crore have been received from the State Textbook Corporation, till date. All receipts are electronic and have been registered by the Block Officer via Mobile App.

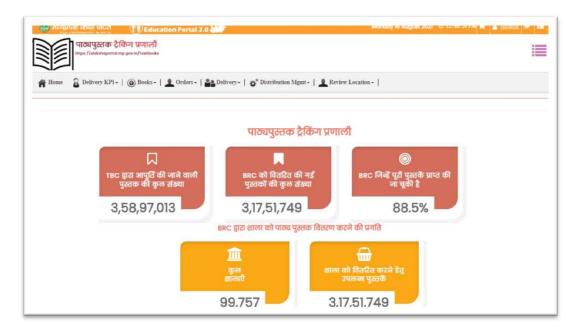


Figure 1- Textbook Delivery Dashboard



Figure 2- Receipt of Textbook bundles at the Block Office

4. Online Transport Orders for transportation of Over 1.9 textbooks to the Schools have been generated.



#### Figure 3- Dashboard for Dispatch of Textbooks to Schools And Textbook Distribution to Students

5. Over 41 Lakh Textbooks have been received at the Schools by the Head Teacher via Mobile App. Receipts for all of these textbooks have been registered as Geo Fenced.

spatch Details							
Dispatch No : 100000026	Transport ID : 100003337		Мар	Kadarpur Satellite		1	13
Date of Dispatch : 13 Jul 2021 12:23:00:000	Transport Date : 8/4/2021 3:2 PM	27:00	map	Gatenite		× Sanawa Kotok	
Dise Code : 23310200103	Delivery Date : 18 Aug 2021				School: MS A Books : 356.	INDIYA KALAN,	
School : MS ANDIYA KALAN	Vehicle NO : MP-13 GA-02					ate : 18/08/2021	4
Driver : SHAKEEL KHAN 7869005380					An	kala	
						स्ति गाँव इसा गाँव	+
					An	diya Kalan atzm	
			Google			ISTREE hortouts Map data (202) Tems of Use A	
Books Delivered Details					in forest	restriction of the second s	and the second second
sooks Delivered Details							
Math Magic -2	12	12		2nd	Hindi	गणित / संगीत	

## **Outcomes - Quantifiable**

- 1. Delivery of each textbook printed by the State Textbook Corporation to either the Student or the Stock at Block Office.
- 2. Established Accountability with each entity involved with a verifiable KPI is available on the System for each entity
  - i. State Textbook Corporation is responsible for ensuring the delivery of ordered textbook to the Block Office.
  - ii. Block Office is responsible for dispatch of requisite numbers of the textbooks to the School.
  - iii. Head Teacher is responsible for ensuring the distribution of textbooks to the enrolled students at the school.
  - iv. Geo-fenced receipt of the textbook at the School premise ensures no textbooks are lost in transit.
- 3. Standard provisions for reporting stock movements from the School to the Block Office.
- 4. State Department can re-route/ re-stock excess textbook from one Block Office to the Other preventing any loss to the exchequer.

### Qualitative

- 1. The entire Textbook Distribution exercise is online with Real-time and near Real-time monitoring.
- 2. System is predicated on registering status/ actions at the source/ primary actor. Ex- delivery of textbooks at the Block Office is reported by the Block Officer at the exact time of delivery and at the office.
- 3. Synergy in operations of all stakeholders as clear and unambiguous KPIs for each stakeholder are available on the online system.

-Contributed by Shri Ambuj Jain, Scientist 'C', NICMP

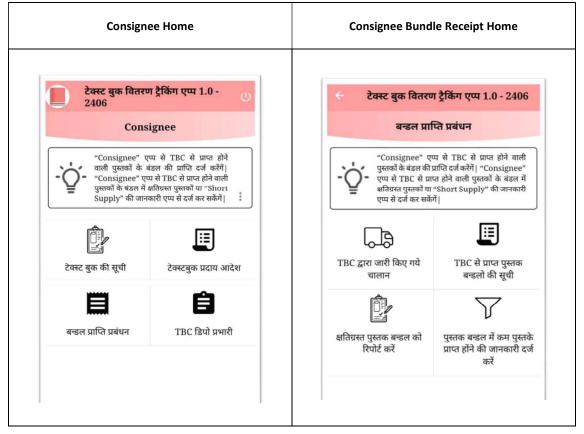
#### राज्य शिक्षा केंद्र ने तैयार कराया जियो टैग तकनीक आधारित ट्रैकिंग ऐप राज्य शिक्षा केंद्र ने ऑनलाडन टैकिंग सिस्टम किया तैयार स्कूलों में किताबें पहुंचीं या नहीं, ऑनलाइन होगी ट्रैकिंग नया बदलाव : सरकारी स्कूलों में पुस्तकें बांटने की जियो टैग तकनीक आधारित होगा व्यवस्था हुई अब ऑनलाइन, मप्र पहला राज्य बना पस्तकों का टैकिंग एप पीपुल्स संवाददाता • भोपाल पस्तक निगम को भेजेगा। ब्लॉक होगी। प्रधानाध्यापक के स्कल या स्कूल के लिए पुस्तकों की परिसर में उपस्थित होने पर ही ३ करोड़ ५५ लाख editor@peoplessamachar.co.in हरिभूमि न्यूज 🕪 भोपाल नए बच्चे के नामांकन पर पस्तक के लिए अलर्ट देगा एप ऑर्डर संख्या के साथ शेष पुस्तकों पस्तकों की डिलीवरी दी जाएगी। से अधिक पुस्तकों प्रदेश के सरकारी स्कूलों में पुस्तकें बांटने में आने प्रधानाध्यापक अपने स्कूल में एप के माध्यम से ही कक्षावार स्कूल वार ऑनलाइन डिस्पैच आर्डर स्कुली छात्रों को वर्तमान सत्र में की जानकारी ऐप पर उपलब्ध 94 हजार स्कूलों में पहुंचेंगी का एप से वितरण पाठ्य पुस्तक निगम के डिपो से ब्लॉक के लिए वाली समस्याओं से अब शिक्षकों और दर्ज बच्चों के नाम से पुस्तकों का वितरण करेंगे। यदि शाला किताबें बांटने के लिए राज्य शिक्षा होगी। विकासखंड स्तर पर प्राप्त किताबें : श्रीधन राज एस ने अधिकारियों को छटकारा मिल गया है। राज्य में पुस्तक वितरण के उपरांत कोई नवीन नामांकन होता है प्रस्तक वितरण चालान बनते ही ब्लॉक अधिका वर्तमान सत्र में लगभग 3 ाइल एप अलर्ट ढेगा कि नवीन दर्ज बच्चे को प्रस्तक को एप पर परिवहन वाहन के नंबर वाला अल शिक्षा केंद्र ने अब स्कूलों की पाठ्य पुस्तक करोड़ ५५ लाख से अधिक केंद्र ने एनआईसी की मदद से पस्तकों को विकासखंड समन्वयक बताया कि वर्तमान सत्र में लगभग वितरण किया जाना अभी पेडिंग है। इसी तरह यदि किसी मिलेगा। पुस्तकें मिलने के बाद चालान की पावल पाठ्य पुस्तकों का वितरण वितरण व्यवस्था ऑनलाइन कर दी है। ऑनलाइन ट्रैकिंग सिस्टम तैयार विकासखंड के अंतर्गत आने वाले 3 करोड़ 55 लाख से अधिक कक्षा में इनरोलमेंट कम हआ है तो एप से ही पाठय प्रसक निगम को भेजी जाएगी इस एप के माध्यम से राज्य शिक्षा केंद्र ने सत्र 2021-22 से स्कूली अतिरिक्त पुस्तके वापस की पुस्तकों की ऑर्डर संख्या के साथ विषयवार प्राप सुनिश्चित किया जा रहा है। किया है। इस ऐप की मदद से स्कुलों में दर्ज नामांकन के अनुसार पाठ्य पुस्तकों का वितरण इस ऐप खात्रों को निशल्क पातर प्रस्तक वितरण के लिए जा सकेती। व शेष प्रस्तकों की जानकारी एप पर होगी। लगमग तीन करोड़ 27 विभिन्न स्तरों पर जियो टैगिंग और किताबों की ट्रैकिंग प्रिंटिंग प्रेस से स्कूल वार डिस्पैच ऑर्डर बनाएगा। के माध्यम से सनिष्ट्रिचत किया जा एनआईसी के सहयोग से ऑनलाइन टैकिंग लाख से अधिक डिस्पैच आईर का अलर्ट नोबाइल पर पैकिंग की व्यवस्था रखी गई है। विकासखंड स्कूल की लोकेशन के रहा है। बताया गया है कि लगभग निकलने के बाद बच्चों तक पहुंचने सिस्टम तैयार किया है। इस सिस्टम से पाठय पाठ्यपुस्तक के विकासखंड कार्यालय से पस्तक निगम से प्रिंटिंग के बाद स्कल स्तर पर प्रधानाध्यापक को स्कूल के डिस्पैच आर्डर का अलर्ट उनके तक की जाएगी। साथ ही मप्र पाठ्य पुस्तक निगम के डिपो से अनुसार रूट चार्ट तैयार करके तीन करोड़ 27 लाख से अधिक प्राप्त की जाकर कक्षा बच्चों को वितरण तक पुस्तकों की ट्रैकिंग भोबाइल पर पाप्त होगा. जिसमें वाहन कमांक चालक का नाम किताबों की जियो फेंस तकनीक से ब्लॉक के लिए पुस्तक वितरण ट्रांसपोर्ट ऑर्डर बनाए जाएंगे। पाठ्यपुस्तक के विकासखंड पहली से आठवीं तक ऑनलाइन एप पर की जा सकेगी। मध्यप्रदेश और मोबाइल नंबर की जानकारी होगी। प्रधानाध्यापक भी संचालित लगभग ९४ ऑनलाइन ट्रैकिंग करने वाला चालान बनते ही ब्लॉक अधिकारी प्रधानाध्यापक को स्कूल के कार्यालय से प्राप्त की जाकर कक्षा पाठय पुस्तकों की जियो फेन्स तकनीक के साथ चालक से संपर्क कर पाठ्य पुस्तकों की शाला में डिलीवरी के हजार से अधिक को मोबाइल ऐप पर परिवहन वाहन डिस्पैच ऑर्डर का अलर्ट उनके पहली से आठवीं तक संचालित पूर्णतः पारदर्शी और ऑनलाइन व्यवस्था करने संभवता पहला राज्य होगा। लिए समन्वय कर सकते हैं यदि शाला स्तर पर प्राप्त पस्तव शासकीय विद्यालयों में वाला संभवत पहला राज्य होगा। राज्य शिक्षा में कुछ पुस्तकों की कमी या डैमेज स्थिति में प्राप्त होने पर. संचालक राज्य शिक्षा केंद्र के नंबर वाला अलर्ट प्राप्त हो मोबाइल पर प्राप्त होगा, जिसमें लगभग 94 हजार से अधिक विद्यार्थियों तक पहुंचाई केंद्र के संचालक धन राज एस ने बताया कि इस जा रही है. जिससे उन्हें उसकी रिपोर्टिंग की सुविधा भी मोबाइल एप पर दी गई है। श्रीधन राज एस ने बताया कि इस जाएगा। ब्लॉक अधिकारी चालान वाहन क्रमांक, चालक का नाम शासकीय विद्यालयों में विद्यार्थियों सविधा होगी। व्यवस्था में जियो टैगिंग पैकिंग की व्यवस्था है। प्रधानाध्यापक कउपस्थित होने पर ही डिलीवरी दी जाएगी। पारदर्शी और पेपर लेस व्यवस्था में की पावती ऐप के जरिए पाठ्य और मोबाइल नंबर की जानकारी तक पहुंचाई जा रही है।

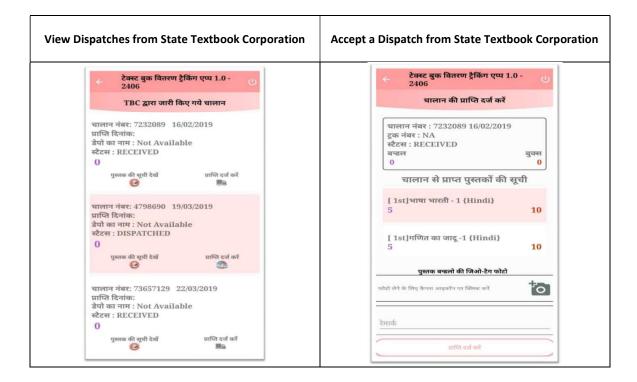
# **News Clippings**

## Annexure 1- textbook Distribution Tracking Mobile App

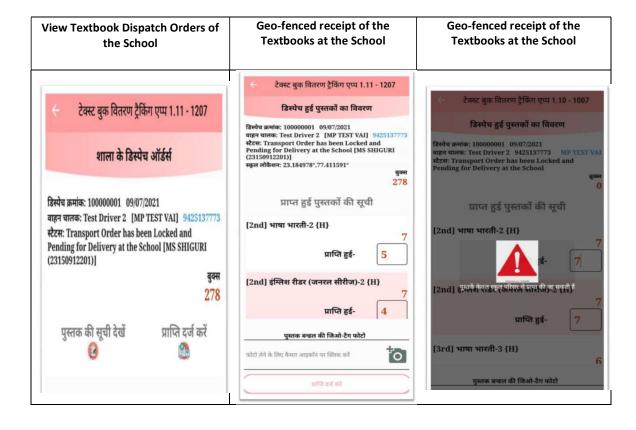


#### Annexure 2- Block Office/ Consignee Operations via Mobile App





#### **Head Teacher Home** Head Teacher Textbook Receipt Management टेक्स्ट बुक वितरण ट्रैकिंग एप्प 1.12 -0908 टेक्स्ट बुक वितरण ट्रैकिंग एप्प 1.11 - 1207 टेक्स्टबुक प्राप्ति प्रबंधन शाला प्रभारी शाला प्रभारी एप्प के माध्यम से शाला को प्रदाय की गई पुस्सकों को प्राप्त कर सकता है| शाला प्रभारी शाला में प्रदाय की गयी पुस्तकों में "Short Supply" की जानकारी एप्प से दर्ज कर सकेंगें| शाला प्रभारी एप्प के माध्यम से शाला को प्रदाय की गई पुस्तकों को प्राप्त कर सकता है| शाला प्रभारी शाला में प्रदाय की गयी पुस्तकों में "Short Supply" की जानकारी एप्प से दर्ज कर सकेंमें| := Ga ۲ शाला के डिस्पेच ऑर्डर्स शाला में प्राप्त पुस्तकें $\downarrow$ Ċ, मास्टर डेटा डाउनलोड मेरी प्रोफाइल अतिरिक्त पुस्तकें BRC कार्यालय को प्रेषित करें Consignee ऑफिस में उपलब्ध पुस्तकों की सूची टेक्स्ट बुक की सूची ----छात्रों कों टेक्स्टबुक टेक्स्टबुक प्राप्ति प्रबंधन वितरण प्रबंधन



## Annexure 3- Operations to be performed by the Head Teacher via Mobile App

Textbook Distribution Home	Stocks of Textbooks at School
<ul> <li>टेक्स्ट बुक वितरण ट्रैकिंग एप्प 1.12 - 0908</li> <li>टेक्स्टबुक प्राप्ति प्रबंधन</li> </ul>	टेक्स्ट बुक वितरण ट्रैकिंग एप्प 1.12 - 0908 शाला में पुस्तकों के stock की स्थिति देखें
शाला में पुस्तकों के stock की स्थिति देखें	GMS BELA (1-8) 23080412202 👻
ाही छात्रों की सूची जिन्हें पुस्तक वितरित की जा चुकी हैं	1st भाषा भारती - 1  H भाषा भारती - 1 18 0
	2nd भाषा भारती-2 H भाषा भारती-2 18 0
Milli Molisi Mahres	2nd गणित का जादू -2 H गणित का जादू -2 18 0

Distribute Textbooks to the Students	View Students have received a Textbool
छात्रों को पुस्तक वितरित करें	छात्रों की सूची जिन्हें पुस्तक वितरित की जा चुकी हैं
Distributed Date 09-08-2021 समग्र आईडी:312470687 प्रवेश आईडी:183856462 Ansh Yadav   Male	समग्र आईडी:309317915 वितरित दिनांक:1900-01-01T00:00:00.0000000+05:30 नाम:Kritika Rai पिता का नाम:Vinod
Rajesh	समग्र आईडी:306458263 वितरित दिनांक:1900-01-01T00:00:00.0000000+05:30 नाम:Lovely Sahu पिता का नाम:Manish Sahu
प्राचि दर्ज करें	समग्र आईडी:300901905 वितरित दिनांक:1900-01-01T00:00:00.0000000+05:30 नाम:Ansh Ahirwar पिता का नाम:Vipit Ram