

बिहार सरकार
राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग
(भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय)

संख्या - 01-भू0अ0नि0(9) विशेष सर्वेक्षण (अंतर्राष्ट्रीय/अन्तर्राज्यीय सीमा)-22/2022.....1631

प्रेषक,

जय सिंह, भा0प्र0से0
निदेशक,
भू-अभिलेख एवं परिमाण,
बिहार, पटना।

सेवा में,

निदेशक,
सर्वे ऑफ इंडिया, पटना कार्यालय,
चौधरी, कर्पूरी ठाकुर कॉम्प्लेक्स
अशियाना दीघा रोड, पटना।

पटना, दिनांक :- 21/1/2022

विषय :- बिहार राज्य में संचालित विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया अंतर्गत अंतर्राष्ट्रीय एवं अंतर्राज्यीय सीमा पर अवस्थित राजस्व ग्रामों की सीमा सत्यापन में सहयोग करने एवं हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा तैयार किए गए मानचित्रों की शुद्धता की जाँच/सत्यापन के लिए तृतीय पक्ष के रूप में कार्य करने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक संबंध में कहना है कि बिहार विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त कार्यक्रम के अन्तर्गत सम्पूर्ण राज्य के सभी जिलों के समस्त राजस्व ग्रामों का अधिकार-अभिलेख एवं मानचित्र तैयार किया जा रहा है। इस प्रक्रिया में हवाई फोटोग्राफी कर मानचित्र निर्माण करने के लिए तीन निजी हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों को अनुबंधित किया गया है। विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त कार्यक्रम राज्य सरकार की एक महत्वाकांक्षी एवं अतिमहत्वपूर्ण योजना है, जिसे एक निश्चित समयावधि में पूरा किया जाना है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत तैयार किए जाने वाले मानचित्रों में अंतर्राष्ट्रीय एवं अंतर्राज्यीय सीमा पर अवस्थित बिहार के राजस्व ग्रामों की सीमा निर्धारण के लिए एवं हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा हवाई फोटोग्राफी उपरान्त तैयार किए जानेवाले मानचित्रों की गुणवत्ता पूर्ण शुद्धता की जाँच/सत्यापन आवश्यक है।

उक्त के आलोक में विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त कार्य अन्तर्गत विशेष सर्वेक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत हवाई सर्वेक्षण द्वारा उत्पादित डाटा के QA/QC और सत्यापन हेतु थर्ड पार्टी के रूप में आपको तृतीय पक्ष के रूप में शामिल किए जाने से संबंधित पत्राचार का विवरण निम्नवत् है-

- (i) Data Validation (Spl. Survey)-15/2019 1989- Dated 21-11-2019
- (ii) Data Validation (Spl. Survey)-15/2019-2090 Dated 06-12-2019
- (iii) T-3187/1147- Project (Bihar GDC) Dated 17-12-2019,
- (iv) T-3201/1147- Project (Bihar GDC) Dated 19-12-2019,
- (v) T-339/14C(Tech Revenue) Dated 23-12-2019
- (vi) Data Validation (Spl. Survey)-15/2019-54 Dated 13-01-2020
- (vii) T-13/14C(Tech Revenue) Dated 17-01-2020
- (viii) Data Validation (Spl. Survey)-15/114 Dated 21-01-2020
- (ix) Data Validation (Spl. Survey)-15/2019-176 Dated 28-01-2020

(सभी पत्रों की छायाप्रति संलग्न)

उक्त पत्रों के आलोक में आपके स्तर से दिनांक- 14.01.2020 को सूचित किया गया है कि सर्वे ऑफ इंडिया के अन्य महत्वपूर्ण कार्यों में संलग्न रहने के कारण भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय, बिहार, पटना के अनुरोध को प्राथमिकता दिया जाना संभव नहीं है (पत्र की छायाप्रति संलग्न)।

विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त कार्य के लिए राज्य सरकार द्वारा सभी जिलों को अधिसूचित किए जाने के पश्चात् उपलब्ध कार्यबल एवं संसाधन के आलोक में राज्य के 20 जिलों यथा बेगूसराय, खगड़िया, लखीसराय, जहानाबाद, किशनगंज, अररिया, कटिहार, पूर्णिया, सीतामढ़ी, सुपौल, सहरसा, मधेपुरा, प० चम्पारण, जमुई, मुंगेर, नालंदा, शिवहर, बांका, अरवल एवं रोहतास के कुल 220 अंचलों में से 89 अंचलों में 208 विशेष सर्वेक्षण शिविर स्थापित कर अधिकार-अभिलेख एवं मानचित्र निर्माण का कार्य किया जा रहा है। इन 20 जिलों में अंतर्राष्ट्रीय एवं अंतर्राज्यीय सीमा पर अवस्थित जिलों की स्थिति निम्नवत् है:-

क्र०	देश/राज्य का नाम	सीमा पर अवस्थित जिला का नाम
1.	नेपाल	पश्चिम चम्पारण, सीतामढ़ी, सुपौल, अररिया एवं किशनगंज
2.	उत्तर प्रदेश	पश्चिमी चम्पारण
3.	झारखंड	जमुई, बांका
4.	पश्चिम बंगाल	कटिहार, किशनगंज

विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया में मानचित्र निर्माण करने के क्रम में जो राजस्व ग्राम अंतर्राष्ट्रीय सीमा पर अवस्थित है, उनकी सीमा सत्यापित करने के लिए सर्वे ऑफ इंडिया का मार्गदर्शन आवश्यक है, चूंकि अंतर्राष्ट्रीय सीमा के निर्धारण का कार्य सर्वे ऑफ इंडिया नियंत्रणाधीन है। अंतर्राज्यीय सीमा पर अवस्थित राजस्व ग्रामों की सीमा सत्यापन करने के लिए संबंधित राज्य का सहयोग एवं सहमति आवश्यक है एवं इस संबंध में सर्वे ऑफ इंडिया के स्तर से संबंधित राज्यों को सहयोग प्रदान करने हेतु अनुरोध किए जाने की आवश्यकता है ताकि अंतर्राज्यीय सीमा पर अवस्थित बिहार के राजस्व ग्रामों की सीमा का सत्यापन किया जा सके। अंतर्राष्ट्रीय एवं अंतर्राज्यीय सीमा के निर्धारण के लिए सर्वे ऑफ इंडिया द्वारा सत्यापित बिहार राज्य का अद्यतन मानचित्र एवं यथासंभव संबंधित जिलों का मानचित्र की उपलब्धता भी आवश्यक है। इस संबंध में आपके स्तर से राज्य एवं संबंधित जिलों का मानचित्र उपलब्ध कराया जाता है तो क्षेत्रीय स्तर पर कार्य करना सुगम होगा।

विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया में हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा तैयार किए जानेवाले मानचित्रों की शुद्धता की जाँच/सत्यापन के लिए वर्तमान में कोई भी तृतीय पक्ष उपलब्ध नहीं है। इस संबंध में राज्य के विज्ञान एवं प्रावैधिकी विभाग, बिहार, पटना के माध्यम से Bihar Remote Sensing Application Centre (BIRSAC) को तृतीय पक्ष के रूप में जाँच करने का अनुरोध किया गया। इसके अनुपालन में BIRSAC द्वारा दिनांक- 03.06.2022 को विस्तृत प्रस्तुतीकरण दिया गया, जिसमें आप भी सादर आमंत्रित थे। इस प्रस्तुतीकरण के क्रम में उठाये गये बिन्दु एवं इससे संबंधित कार्य-प्रणाली पर विचार किये जाने की आवश्यकता महसूस की गई है। वर्तमान परिस्थिति में BIRSAC द्वारा दिए गए प्रस्तुतीकरण एवं विशेष सर्वेक्षण कार्य अंतर्गत मानचित्र निर्माण से संबंधित महत्वपूर्ण बिन्दुओं को देखते हुए आवश्यक है कि आपके द्वारा तृतीय पक्ष के रूप में हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा तैयार किए जानेवाले मानचित्रों की शुद्धता की जाँच/सत्यापन का कार्य किया जाय (बैठक की कार्यवाही संलग्न)।

अतः अनुरोध है कि विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया में अंतर्राष्ट्रीय एवं अंतर्राज्यीय सीमा सत्यापन में सहयोग एवं मानचित्र उपलब्ध कराने के साथ-साथ तृतीय पक्ष के रूप में हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा तैयार किए जानेवाले मानचित्रों की शुद्धता की जाँच/सत्यापन का कार्य करने के लिए पूर्व दिए गए मंतव्य पर पुनर्विचार करते हुए अपनी सहमति एवं आवश्यकतानुसार इस संबंध में प्रस्तुतीकरण का प्रस्ताव देने की कृपा की जाए।

विश्वासभाजन

(जय सिंह)
निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

संख्या - 01-भू0अ0नि0(9) विशेष सर्वेक्षण (अंतर्राष्ट्रीय/अन्तर्राज्यीय सीमा)-22/2022/631 पटना दिनांक 21/5/2022
प्रतिलिपि :- संयुक्त सचिव, गृह विभाग (विशेष शाखा) बिहार, पटना को सूचनार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

संख्या - 01-भू0अ0नि0(9) विशेष सर्वेक्षण (अंतर्राष्ट्रीय/अन्तर्राज्यीय सीमा)-22/2022/631 पटना दिनांक 21/5/2022
प्रतिलिपि :- संयुक्त सचिव, राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

संख्या - 01-भू0अ0नि0(9) विशेष सर्वेक्षण (अंतर्राष्ट्रीय/अन्तर्राज्यीय सीमा)-22/2022/631 पटना दिनांक 21/5/2022
प्रतिलिपि:- सहायक निदेशक/प्रशाखा पदाधिकारी, भू-अभिलेख एवं परिमाण/प्रभारी, विशेष सर्वेक्षण कोषांग शाखा/निदेशालय स्तर के सभी जिलों के नोडल पदाधिकारी/प्रभारी, आई0टी0सेल, भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

निदेशक,

भू-अभिलेख एवं परिमाण

संख्या - 01-भू0अ0नि0(9) विशेष सर्वेक्षण (अंतर्राष्ट्रीय/अन्तर्राज्यीय सीमा)-22/2022/631 पटना दिनांक 21/5/2022
प्रतिलिपि:- श्रीमती सरिता कुमारी, प्रोग्रामर, आई0टी0सेल, भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय को सूचनार्थ एवं वेबसाईट पर अपलोड करने हेतु आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

निदेशक,

भू-अभिलेख एवं परिमाण

संख्या - 01-भू0अ0नि0(9) विशेष सर्वेक्षण (अंतर्राष्ट्रीय/अन्तर्राज्यीय सीमा)-22/2022/631 पटना दिनांक 21/5/2022
प्रतिलिपि:- अपर मुख्य सचिव, राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग के प्रधान आप्त सचिव को सूचनार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

संचिका संख्या - 17- डाटा सत्यापन (वि0 सर्वे0) - 15/2019-1989

प्रेषक,

जय सिंह, मा0प्र0से0
निदेशक,
भू-अभिलेख एवं परिमाण,
बिहार, पटना।

सेवा में,

निदेशक,
सर्वे ऑफ इंडिया पटना कार्यालय,
चौधरी कर्पूरी ठाकुर कॉम्प्लेक्स,
आशियाना-दीघा रोड, पटना।

पटना, दिनांक :- 21.11.19

विषय :- विशेष सर्वेक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत थर्ड पार्टी के रूप में विशेष सर्वेक्षण मानचित्रों एवं सॉफ्ट डाटा की शुद्धता के सत्यापन के संबंध में।
प्रसंग :- निदेशालय के पत्रांक- 142 दिनांक 29.01.2019, पत्रांक-242 दिनांक 18.02.2019, पत्रांक-1293 दिनांक 01.08.2019 एवं आपका पत्रांक: त-106/14-C-Tech. Misc दिनांक 07.03.2019, पत्रांक: त-251/14-C-(Tech. Misc) दिनांक 08.08.2019

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र का कृपया संदर्भ किया जाए। निदेशालय के प्रासंगिक पत्र के द्वारा बिहार विशेष सर्वेक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत थर्ड पार्टी के रूप में विशेष सर्वेक्षण मानचित्रों एवं सॉफ्ट डाटा की शुद्धता के सत्यापन हेतु आपकी विशेषज्ञता का लाभ मानचित्र एवं डाटा के शुद्धता बनाए रखने के लिए लेना चाहती है, जिसके लिए आवश्यक जानकारी/सूचना उपलब्ध कराने का अनुरोध किया गया है।

उक्त के आलोक में आपके पत्रांक त-106/14-C-Tech. Misc दिनांक 07.03.2019 द्वारा मांगी गई डाटा निदेशालय के पत्रांक-1293 दिनांक 01.08.2019 द्वारा हार्ड डिस्क के माध्यम से उपलब्ध भी करा दिया गया है। आपकी सेवा-शर्तों एवं अपने निर्णय से निदेशालय को अवगत कराने का अनुरोध किया गया है, जिसके आलोक में आपके स्तर से जानकारी/सूचना अपेक्षित है।

अतः अनुरोध है कि उक्त के आलोक में अपने निर्णय एवं सेवा शर्तों से शीघ्र निदेशालय को अवगत कराने की कृपा की जाय।

कृपया इसे उच्च प्राथमिकता दी जाय।

विश्वासभाजन

(जय सिंह) 20/11/19
निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

विवेक कुमार सिंह, भा.प्र.स.से.०

अपर मुख्य सचिव

राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग

बिहार सरकार

Vivek Kumar Singh, I.A.S

Add. Chief Secretary

Revenue & Land Reforms Deptt.

GOVT. OF BIHAR



GOVT. OF BIHAR

Revenue & Land Reforms Deptt.

Old Secretariat, Patna-800015

दूरभाष : 0612-2215259

फैक्स : 0612-2235811

0612-2235138

ई-मेल : revenuebihar@gmail.com

पत्रांक

दिनांक 06.12.2019

Ref. No.: 17- Data Vailidation (Spl. Survey) - 15/2019..... 2090

Subject - Engagement of Sol (Survey of India) as third party for the QC/QA of processed data generated by aerial survey agencies.

Dear Lt. Gen. Kumar,

The Govt. of Bihar has taken up the project of special survey and settlement program under DLRMP (Digital India Land Records Modernization Program). This project would facilitate the updation of revenue village maps and RoRs (Records of Right) which in turn would open the vista for real time updated land records, Integrated Land Management System, Online mutation, online lagan and LPC and customized map services in GIS domain. The work of image processing and creation of revenue maps as per present ground realities has been outsourced to three aerial agencies. The accuracy of GCP (Ground Control Points) and scale of maps is of paramount importance which requires a sound monitoring and identification of critical anomalies in this regard.

The government of Bihar intends to appoint the Sol (Survey of India) as third party for QC/QA to ensure the accuracy of data being produced in different phases of the survey. The govt expresses its willingness to know the terms and condition for the same. Necessary formalities and cooperation would be extended by the Directorate of Land Records and Survey, Govt. of Bihar. Communication has already been made to office of the Director, Bihar Geo-spatial Data Centre, Patna in this regard and being enclosed also.

Thanking you!

Enclosure- As above.

With regards,
Yours sincerely

(Vivek Kumar Singh)
Additional Chief Secretary

To,
Lt. General Girish Kumar, VSM
Surveyor General of India,
Survey of India, Surveyor General's Office,
Hathibarkala Estate, Post Box No.-37,
Dehradun (Uttarakhand) Pin- 248001



भारतीय सर्वेक्षण विभाग
SURVEY OF INDIA



टेलिफैक्स
Telefax +91-135-2744064, 2743331
वेबसाइट
Website www.surveyofindia.gov.in
ई-मेल
E-Mail sgo.soi@gov.in
sgo.technical.soi@gov.in



भारत के महासर्वेक्षक का कार्यालय
Office of the Surveyor General of India
हाथीबढ़कला एस्टेट, डाक बक्स सं. 37
Hathibarkala Estate, Post Box No. 37
देहरादून - 248 001 (उत्तराखण्ड), भारत
DEHRADUN - 248 001 (UTTARAKHAND), INDIA

No.T- 3187 /1147-Project (Bihar GDC)

Dated: 17 December, 2019.

To

The Director,
Bihar GDC,
Patna.

Sub:

Engagement of Survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.

Ref :

Letter no. 17-Data Validation (Spl Survey)-15/2019/2090, dated 06-12-2019. (Copy enclosed)

A copy of referred letter received from Addl Chief Secretary, Revenue and Land Reforms Deptt., Patna (Govt. of Bihar) is being forwarded here with request to examine the data & records and submit a proposal with proposed action plan, methodology etc before taking up the job.

This issues with the approval of the Competent Authority.

Encl : As above

12/24
(Pardeep Singh)
Deputy Director,
for Surveyor General of India.

Copy to: i) The Addl. SG, Eastern Zone, Kolkata for information please.

ii) The Addl Chief Secretary, Revenue and Land Reforms Deptt. (Govt of Bihar), Old Secretariat, Patna for information and with request to liaise with Director, Bihar GDC, 7th floor, Karpuri Thakur Sadan, Kendriya Karyalaya Parisar, Ashiyana-Digha Road, Patna Ph/Fax no. 0612-2585756, Email- bihar.gdc.sol.@gov.in for further assistance.
(Kind Attention to Sh. Vivek Kumar Singh, IAS)

10/12/19

भारतीय सर्वेक्षण विभाग
SURVEY OF INDIA

Save Paper
Save Trees
Save the World

सर्वेक्षण विभाग
Telex: 91-135-2744064, 2743331
Website: www.surveyofindia.gov.in
ई मेल: sgn.soi@gov.in
E-Mail: sgn.technical.soi@gov.in



भारत के महासर्वेक्षक का कार्यालय
Office of the Surveyor General of India
हार्थबाकुला एस्टेट, पोस्ट बॉक्स नं. 37
हरिबाकुला एस्टेट, पोस्ट बॉक्स नं. 37
देहरादून - 248 001 (उत्तराखण्ड), भारत
DEHRADUN - 248 001 (UTTARAKHAND), INDIA

Dated: 19 December, 2019.

No.T- 3201 /1147-Project (Bihar GDC)

To
Shri Vivek Kumar Singh, IAS
Addl. Chief Secretary,
Revenue & Land Reforms Deptt.,
Old Secretariat, PATNA - 800 015.
(email: revenuebihar@gmail.com).

Sub: Engagement of Survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.

Ref: Your letter No 17-Data Validation (Spl.Survey) - 15/2019/2090,
Dt. 06-12-2019.

Sir,
Survey of India has agreed to take up the work as third party for QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies. Directions have already been issued to its regional directorate office of Patna to examine the data & records before taking up the work.

Cost estimate for the entire work will be intimated subsequently depending upon the quantum of work, resources etc.

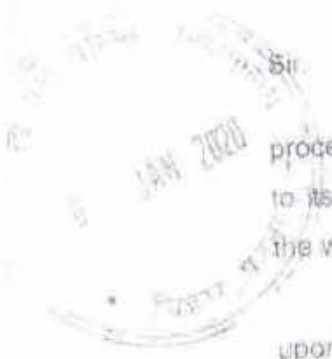
Yours sincerely,

(Arindam Gupta)
Col
Deputy Surveyor General,
for Surveyor General of India



अपर मुख्य सचिव कोषांग
राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग
पत्र संख्या 3050/9477
दिनांक 23/12/2019

26
6-1-20





श्री शशिभद्र
31/12/19
3-1-20

by email

13/12

भारतीय सर्वेक्षण विभाग
SURVEY OF INDIA

 सर्वेक्षण विभाग भारत सरकार दूरभाष/Telephone : 0612-2565755 फैक्स/Fax : 0612-2565285 E-mail : bihar.gdc.sol@gov.in		निदेशक का कार्यालय बिहार भू-स्थानिक आँकड़ा केन्द्र Office of the Director, Bihar Geo-spatial Data Centre सातवीं मंजिल (ब्लॉक 'ए', 'एफ' एवं 'जी') कर्पूरी ठाकुर सदन, केन्द्रीय कार्यालय परिसर 7 th Floor (Block 'A', 'F' and 'G') Karpuri Thakur Sadan, Kendriya Karyalaya Parisar आशियाना-दीघा रोड, पटना-800025 Ashiyana-Digha Road, Patna-800025
सं./No. T-339/14-C(Tech Revenue)		दिनांक/Date: 23/12/2019

To
The Director
Land Records & Survey
Bihar, Patna.

Sub: Engagement of Survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.

Ref: SGO's letter No. T-3187/1147-Project (Bihar GDC) dated 17-12-19

23/12/19
3/12/19
30-12-19

With reference to above subject you are requested to supply the detailed proposal and requirement clearly mentioning all the details of input data and QA/QC details to this office.

(Tahir Mustafa) Col
Director
Bihar GDC, Patna.

23/12/19
6.1.20.

- Copy to:
1. The Surveyor General of India, Dehradun for information please.
 2. The Addl. Surveyor General (EZ), Kolkata for information please.
 3. The Addl. Chief Secretary, Revenue and Land Reforms Department (Govt. of Bihar)

36

Govt. of Bihar
Deptt. of Revenue & Land Reforms
(Directorate of Land Records & Surveys)

No :- 17-Data Validation (Spl. Survey)- 15/2019.....54.....

From ,

Jai Singh, I.A.S
Director,
Land Records & Surveys,
Bihar, Patna.

To,

The Director,
Bihar Geospatial Data Centre,
7th Floor Karpuri Thakur Sudan,
Kendriya karyalaya Parisar,
Ashiana Digha Road, Patna- 800025

Patna, Dated - 13-01-2020

Sub: - Engagement of Survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.

Ref: - Letter No.- T- 3201/1147- Project (Bihar GDC) Dated- 19 December, 2019

Sir,

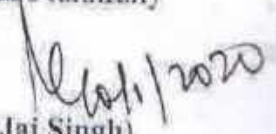
With reference to the above letter of Surveyor General of India for acceptance of "Engagement of Survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies" the Directorate of Land Records and Survey, Govt. of Bihar intends to know the modus operandi from Regional Directorate Office, Survey of India regarding examining of data and records. Already a sample set of data of one image block had been handed over to your office in this connection. We are waiting for your plan of actions to be followed up in this regard.

It has been decided by the Additional Chief Secretary, Revenue & Land Reforms Deptt, Govt. of Bihar to convene a joint meeting of DoLR & SoI. A meeting has been convened under the chairmanship. of Additional Chief Secretary, Revenue & Land Reforms Deptt, Govt. of Bihar on 16th January, 2020. The venue of meeting will be the chamber of Additional Chief Secretary in Old Secretariat at 11:00 A.M.

You are requested to participate with your technical team at scheduled time and venue for necessary action.

Enclosure : - As above.

Your's faithfully


(Jai Singh)
Director

Land Records & Survey,
Bihar, Patna.

Memo No. :-17-Data Validation (Spl. Survey)- 15/2019.....54.....Patna, Dated:-13-01-20

Copy To:- Assitant Director, Land Records & Survey/Chandan Kumar, GIS Advisor, BPMU/ Assistant Settlement Officer, Technical Cell, Land Records & Survey/ I.T Manager, Revenue & Land Reforms deptt., Bihar, Patna/ Sanjay Kumar, Technical Director, NIC, Patna/ Deputy Director, Bihar Survey Office, Gulzarbagh, Patna, sent for information and participation in the meeting.

Director

Land Records & Survey

Memo No. :-17-Data Validation (Spl. Survey)- 15/2019.....54.....Patna, Dated:-13-01-20

Copy To:- Rakesh Kumar, Assitant for information and arranging snacks for the meeting

Director

Land Records & Survey

Memo No. :-17-Data Validation (Spl. Survey)- 15/2019.....54.....Patna, Dated:-13-01-20

Copy To:- Principal private Secretary to Additional Chief Secretary, Revenue & Land Reforms deptt., Bihar, Patna for information and necessary action.

Director

Land Records & Survey

भारतीय सर्वेक्षण विभाग
SURVEY OF INDIA

 दूरभाष/Telephone : 0612-2565756 फैक्स/Fax : 0612-2565265 E-mail : bihar.gdc.soi@gov.in		निदेशक का कार्यालय बिहार भू-स्थानिक आँकड़ा केन्द्र Office of the Director, Bihar Geo-spatial Data Centre सातवीं मंजिल (ब्लॉक 'ए', 'एफ' एवं 'जी') कपूरी ठाकुर सदन, केन्द्रीय कार्यालय परिसर 7 th Floor (Block 'A', 'F' and 'G') Karpuri Thakur Sadan, Kendriya Karyalaya Parisar आशियाना-दीघा रोड, पटना-800025 Ashiyana-Digha Road, Patna-800025
सं/No. T-13/14-C(Tech Revenue)		दिनांक/Date:- 17 /01/2020

प्र. नि. 6
6 To

✓ The Director
Land Records & Survey
Patna, Bihar

31/12/2019
34/1/20
31/1/20

Sub:- Engagement of survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.

- Rf:- (i) SGO,s letter no. T-3187/1147-Project (Bihar GDC) dated 17-12-2019.
(ii) This office letter no. T-339/14-C(Tech Revenue) dated 23-12-2019.

With reference to the letters cited above you are requested to supply the input data with its specification, technical aspects and your requirement in details for the QA/QC of processed data generated.


(Tahir Mustafa) Col
DIRECTOR
Bihar GDC, Patna

Copy to:-

1. The Surveyor General of India, Dehradun for information please.
2. The Addl. Surveyor General (EZ), Kolkata for information please.
3. The Addl. Chief Secretary, Revenue and Land Reforms Department(Govt. of Bihar)

666
6.2.20

दिनांक-16.01.2020 को निर्धारित भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय तथा सर्वे ऑफ इंडिया के संयुक्त बैठक की कार्यवाही :-

उपस्थिति:- संधारित।

अपर मुख्य सचिव, राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग की व्यस्तता की स्थिति में बैठक की अध्यक्षता निदेशक, भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय, बिहार, पटना द्वारा की गई। सर्वे ऑफ इंडिया की ओर से निदेशक अवकाश पर होने के कारण बैठक में शामिल नहीं हो सके। उनकी ओर से प्रतिनिधियों ने बैठक में भाग लिया। सदस्यों के स्वागत पश्चात् बैठक में निम्न बिन्दुओं पर विमर्श किया गया:-

1. रेक्टिफॉयड ऑर्थोटाईल्स की भू-स्थितिक शुद्धता की जाँच:- ऑर्थोटाईल्स के स्थल सत्यापन द्वारा उसकी शुद्धता जाँचने हेतु सर्वे ऑफ इंडिया के प्रतिनिधि द्वारा पृच्छा की गई कि किस सघनता के साथ भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय जाँच का कार्य कराना चाहती है। बताया गया कि हवाई सर्वेक्षण के साथ किए गए एकरारनामा के पश्चात् तीन हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा 2013 से 2016 के मध्य पूरे बिहार की डिजिटल फोटोग्राफी का कार्य संपन्न किया गया, जिसका G.S.D (Ground Space Distance) 10 से 12 सेमी है। निदेशालय एवं हवाई सर्वेक्षण एजेंसी के मध्य MoU का मेंडेट है कि कृषि क्षेत्रों में 20 सेमी तथा बस्ती वाले क्षेत्रों में 10 सेमी की पोजिशनल एक्यूरेसी हासिल की जानी है। इसके लिए जिस वांछित सघनता के साथ जाँच की आवश्यकता होगी उसका विवरण Sol के द्वारा तैयार कर प्रस्तुत किया जाए। इसी संदर्भ में एजेंसी द्वारा T.C.P के रूप से Post Pointing किए जा रहे राजस्व ग्रामों के त्रि-सीमानों की भी भू-स्थितिक (अक्षांश-देशांतर मान) शुद्धता की जाँच की आवश्यकता जताई गई।
2. डिजिटलईजेशन की शुद्धता की जाँच:- हवाई सर्वेक्षण एजेंसी द्वारा राजस्व मानचित्रों के निर्माण हेतु जो ऑर्थोटाईल्स के डिजिटलईजेशन का कार्य किया गया है, उसकी शुद्धता की जाँच की आवश्यकता होगी। इस संदर्भ में सर्वे ऑफ इंडिया के प्रतिनिधि द्वारा पृच्छा की गई कि डिजिटलईज्ड डाटा किस फॉर्मेट में है। बताया गया कि हवाई एजेंसियों द्वारा अंतिम देय डाटा को .dwg फॉर्मेट का उपयोग किया जा रहा है। इस आलोक में यदि आवश्यकता होती है तो एजेंसी के साथ भी बैठक आयोजित की जा सकती है।
3. राजस्व अधिकारियों के आदेश को मानचित्र में सन्निविष्ट किए जाने की शुद्धता:- सर्वेक्षण प्रक्रिया के अंतर्गत रैयतों के आपत्ति निष्पादनार्थ दिए गए आदेश के संगत मानचित्र में सुधार किया गया है या नहीं ? मानचित्र में Sol के प्रतिनिधि द्वारा पूछा गया कि क्या सुधार किया जाना है, इससे संबंधित आदेश का पता कैसे चलेगा ? बताया गया कि संबंधित आदेश उन्हें उपलब्ध कराया जाएगा। एजेंसी द्वारा मानचित्र में सही तरमीम किया गया है या नहीं केवल वही सर्वे ऑफ इंडिया को देखना है। सर्वे ऑफ इंडिया की भूमिका हवाई सर्वेक्षण एजेंसी द्वारा किए गए कार्यों की जाँच तक सीमित रहेगी।

4. एजेंसी द्वारा देय अंतिम डाटा (DTDB) की लेयरवार भौतिक एवं तर्किक शुद्धता :- Sol के प्रतिनिधि द्वारा पृच्छा की गई कि एजेंसियों द्वारा QA/QC के लिए आंतरिक रूप से किस सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल किया जा रहा है। इसके लिए भी एजेंसी के साथ संयुक्त बैठक आयोजित करने की बात कही गई। सर्वे ऑफ इंडिया के प्रतिनिधियों के द्वारा बताया गया कि इस कार्य को विस्तारपूर्वक करने की आवश्यकता होगी, जिसमें समय लगने की संभावना है। इस कार्य हेतु अलग से एक सॉफ्टवेयर बनाने की आवश्यकता पड़ सकती है।

5. अनुमानित कार्यों और समय-सीमा का विस्तृत प्रस्ताव :- निदेशक, भू-अभिलेख एवं परिमाण द्वारा निदेशित किया गया कि विभागीय आवश्यकताओं के आलोक में सर्वे ऑफ इंडिया द्वारा अगली बैठक में विस्तृत प्रस्ताव प्रस्तुत किया जाए। उक्त के लिए आवश्यक तकनीकी जानकारी निदेशालय से कभी भी प्राप्त की जा सकेगी। सर्वे ऑफ इंडिया मानचित्र निर्माण की सर्वोच्च एवं मानक संस्था है अतएव उनकी तकनीकी दक्षता का लाभ प्राविधि के चयन और मार्गदर्शन के रूप में मिलना चाहिए। मानचित्रों की गुणवत्ता के सत्यापन हेतु सर्वे ऑफ इंडिया किसी भी स्वतंत्र तकनीकी संस्था को प्राधिकृत करने के लिए सक्षम होगी जिसमें निदेशालय को कोई आपत्ति नहीं होगी।

सर्वे ऑफ इंडिया के प्रतिनिधियों द्वारा नियमित अंतराल पर बैठक की आवश्यकता पर बल दिया गया, जिस पर निदेशक, भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय द्वारा सहमति जताई गई।

सधन्यवाद बैठक की कार्यवाही संपन्न की गई।

ह0/-
(जय सिंह)
निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

पटना, दिनांक:- 21-01-2020

ज्ञापांक :-17-डाटा सत्यापन (वि0 सर्वे0)- 15/2019...114...

E-Mail प्रतििलिपि :- निदेशक, भू-स्थानिक आँकडा केन्द्र, सर्वे ऑफ इंडिया, बिहार, पटना (bihar.gdc.soi@gov.in) को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

ह0/-
निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

पटना, दिनांक:- 21-01-2020

ज्ञापांक :-17-डाटा सत्यापन (वि0 सर्वे0)- 15/2019...114...

E-Mail प्रतििलिपि :- उप निदेशक, बिहार सर्वेक्षण कार्यालय, गुलजारबाग, पटना/सहायक निदेशक, भू-अभिलेख एवं परिमाण, बिहार, पटना/श्री संजय कुमार, तकनीकी निदेशक, एन0आई0सी0, पटना/श्री चंदन कुमार, जी0आई0एस0 सलाहकार, बी0पी0एम0यू0/सभी सहायक बंदोबस्त पदाधिकारी, तकनीकी शाखा, भू-अभिलेख एवं परिमाण/ आई0टी0 प्रबंधक, राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

ह0/-
निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण

पटना, दिनांक:- 21-01-2020

ज्ञापांक :-17-डाटा सत्यापन (वि0 सर्वे0)- 15/2019...114...

प्रतििलिपि :- अपर मुख्य सचिव, राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग, बिहार, पटना के प्रधान आप्त सचिव को सूचनार्थ प्रेषित।

निदेशक
भू-अभिलेख एवं परिमाण
21/1/20

(5)

Govt. of Bihar
Deptt. of Revenue & Land Reforms
(Directorate of Land Records & Surveys)

No :- 17-Data Validation (Spl. Survey)- 15/2019.....176.....

From,

Jai Singh, I.A.S
Director,
Land Records & Surveys,
Bihar, Patna.

To,

The Director,
Bihar Geospatial Data Centre,
7th Floor Karpuri Thakur Sadan,
Kendriya karyalaya Parisar,
Ashiana-Digha Road, Patna- 800025

Patna, Dated -28-01-2020

Sub: - Engagement of Survey of India as third party for the QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.

Ref: - Letter No.- T- 13- 14 C (Tech Revenue) Dated- 17 January, 2020

Sir,

With reference to the letter described above I would like to inform that presently georeferenced orthotiles of 35 districts have been processed and delivered by the aerial agencies. Orthotiles have been submitted in .tif format. For easy reference we have summarized the QA/QC requirement enclosed here with.

The directorate is waiting for your further action.

Enclosure :- As above.

Your's faithfully

(Jai Singh)
Director

8/1/20
Land Records & Surveys,
Bihar, Patna.

QA/QC Requirement From Sol.

54

1. Positional Accuracy of rectified orthotiles

Orthotiles have been created by the digital aerial photography whose G.S.D is 10 to 12 cm. These tiles have to be submitted in .tif format. It should be georeferenced and positional accuracy required for these orthotiles is 20cm in agriculture area and 10cm in settlement area. Residual error and RMS value in 2 pixel & 1 pixel respectively.

2. Accuracy of digitization

Vectorization is done on orthophotograph by all the aerial agencies in .dwg format. Later it is converted in final deliverable that is .shp format. Mandate of accuracy as per NLRMP Guideline is area must not be different or should have more variation than 0.25% for any polygon.

Location of point feature & line feature should be exact unless it is stated otherwise in the order of revenue officials.

3. Correctness of Spatial Incorporation of orders of revenue officials

Aerial agencies are supposed to incorporate the spatial aspect of orders of revenue officials while updating the map of related revenue village. It has been done correctly or not should be the point of concern.

4. Laverwise Physical and Logical accuracy of final DTDB (Digital Topographic Database)

The aspect of correctness and completeness of the whole dataset needs to be analyzed.

For easy reference Image particulars, Image processing, Quality assurance, Quality Checks and Deliverables criterias are described below.

Image particulars - Aerial Photography should be cloud free or less than 5% cloud cover.

- Final product using aerial photography/ final orthotiles should be colour balanced.
- Scale of aerial photography should be available with camera information.

Image processing - Pre-processing of acquired images with on board GPS data in the INS/IMU system, base station GPS and GCP (ground control points) Bundle block adjustment, Aero triangulation, and ortho rectification maintaining the accuracies as outlined

- Agency can use existing fine resolution DEM data or create the new DEM using break lines and mass points or if LiDAR is used along with camera the same data can be used for undertaking ortho rectification of image data.
- Ortho-Product Generation for correction in terrain-induced distortions for achieving better planimetric (X, Y) accuracy.
- Agency to ensure uniform pixel resolution across RGB and panchromatic bands if all the bands are used in the data acquisition. They must also ensure pixel co-registration.
- Identification of GCP locations in the aerial imageries.
- Precisely geo-referencing of image with 5-10 GCP in a village.
- Overlaying of cadastral map on the ortho-rectified image with affine transformation model. The threshold for RMS value and residual error is 1-pixel and 2-pixels respectively.

Quality assurance - Since these survey records will form the basis of the conclusive titling system, they must be prepared with utmost care and accuracy. Hence, the authority concerned through survey and settlement programme will be responsible for ensuring 100% quality check at each stage of the preparation of the survey records and the

responsibilities for this checking must be explicitly spelt out among the Departmental officials.

- A strict view should be taken, where, too many errors are found un-checked in the survey records. If more than 5% raiyat/enjoyers file objections in a village, then Agency has to relook the survey operation to find major fault if any.
- A comprehensive quality control programme for ensuring the quality of data has to be followed based on the criteria provided and permissible accuracy. Derivation of measurement of accuracy is based on the allowable limits defined in related provisions which is classified into two categories, viz (1) Physical accuracy and (2) Logical accuracy.

Physical accuracy -

POINT FEATURES - Location of a feature with reference to a standard layer would be the same or within the area of the plot.

LINE FEATURES - Variation in length of a line segment should be within the prescribed limit as per NLRMP guideline.

POLYGON FEATURES - Variation in the area & perimeter of any polygon feature should be within the prescribed limit (0.25%) as per NLRMP guideline.

Logical accuracy-

This accuracy corresponds to completeness and correctness of data when a data set is analyzed. Following tests would be performed to ensure the logical accuracy of the data sets:

- An attribute query run on the datasets should give a consistent result in terms of
 - a. Number of features selected;
 - b. The content of the features selected.Any data set resulting out of analysis of two or more datasets should be logical.

- Any spatial query run on the datasets should give the same result in terms of
 - a. Number of features selected;
 - b. The content of the features selected.

Quality Checks - The elements of the database are to be created as per the standards herein mentioned and the Agency has to take care that digitization is as per the standards. The inputs are subject to validation at each stage and will include qualitative as well as quantitative checks for input and output accuracy.

- The creation of a clean digital database, topologically-corrected and geo-coded, is the most important and complex task upon which the usefulness of the database lies. Two aspects need to be considered here.

- (50)
- i. One is the geographic data necessary to define where the parcel of land or, for that matter, any other feature is located,
 - ii. Second is, its unique identification for associating attributes that link to the records.

At every stage, there should be necessary and proper data verification to ensure that the resultant database is as free as possible from error.

Deliverables -

Agency will provide the code and description information in a separate file. Accurate geo-referenced digital map using established control survey network (Primary, Secondary and Tertiary) around existing Survey of India permanent reference points.

- Properly indexed maps with sheet number.
- Meta data of all the details.
- Geo-referenced digital map Integrated with updated RoR.
- Soft copy of final maps of Village Mosaics /Anchal / District on DVD as well as on portable hard disk for district specific. There should be a facility to edit the plot no. in soft copy of the Digital map so that the concerned Settlement office can write the plot no. / bata no. in "Devnagri" script after their proceedings.
- DGPS coordinates of revenue stones along with codes. Ground Control points
 - a. The location and ID's of all the CPs need to be maintained in GIS form
 - b. The co-ordinate list need to be maintained in both system (Lat/Long and UTM)
- Raw data of Aerial Survey.

49
- Output files in .shp file formats (WGS 84 - UTM) along with all the supporting files like (.shx, .dbf, .prj, .xml, .sbn, .sbx). The output files should be operated on GoB system at District, Subdivision, Anchal and any other place wherever, it is required by DLRS. The agency shall be responsible for this.

- The final village maps in Hard copy (In 150 GSM of A0 size). Hard copies of Map should have the information as like Thana no, Name of Village, Scale description (Agriculture land, Abadi Land and Urban Land), North Arrow, Map Publishing Date, Key Map, Map Grid, and Source Information. The paper and ink to be used for hard copy of maps should be best quality as directed by DLRS.

From the perusal of Technical Rules regarding drawing map are following feature to be noted on map in following manners to make focus of the concerned territorial map;

1. Popular name of Revenue village.
2. Revenue Thana no.
3. Police Station
4. Revenue Anchal
5. District Name
6. Sheet No.
7. Scale 1:4000 for rural and 1:1000 for rural habitat area for measurement as prevalent in cadastral and Revisional Survey on scale of having distance one mile.
8. Year of making map.
9. Indicator showing public places like temple, school etc.
10. Revenue village boundary showing adjoining Revenue village along with Thana No. in N, S, E, and W direction.
11. Mark of fixed points such as

12. Denotion and mark of scale all round the map such as (.....) square.

13. Tokha line-

Indicating adjoining village as such

Δ _____
Δ _____

14. Indicator as pillar -

Arrow mark from north to south

15. Demarcation of two differently villages under river

water as

.....

- Required feature layers other than land parcels to be incorporated in hard copy and soft copy deliverables. Features other than parcel layer are also need to be surveyed and a spatial database shall be created by the Agency. An indicative list of feature layers and feature types are given in "Schedule 5: Feature Layers Requirement"(Already prepared by the directorate).
- Creation of Plot No. as per Revenue manual.
- One report of area detail for every land parcel.
- Other deliverables as mentioned in NLRMP guidelines.


28/07/2020

3/25/2020

Email

Ena

sgo.technical.soi@gov.in

PROPOSED SYMBOLS ON REVENUE MAPS OF BIHAR GOVT. - APPROVAL - REGARDING

Wed, Jun 24, 2020 04:01 PM
2/1 attachment

From : Technical Secretary <sgo.technical.soi@gov.in>
Subject : PROPOSED SYMBOLS ON REVENUE MAPS OF BIHAR GOVT.
APPROVAL - REGARDING

To : Additional SG Eastern Zone <zone.east.soi@gov.in>
Cc : Pankaj Mishra <pankaj.mishra.soi@gov.in>, Pardeep Singh
<pardeep.singh.soi@gov.in>, Bihar GDC
<bihar.gdc.soi@gov.in>

Addl. SG, Eastern Zone

Sir, Please refer your office letter No. T-35/14-C (Misc Tech.) dated 19-06-2020 regarding
subject matter.

In this regard it is requested to direct Bihar GDC to provide requisite help to Department of
Revenue and Settlement Govt Of Bihar in finalizing the symbols.

Director, Bihar GDC

Sir, It is requested to take necessary action as above.

With Regards,

Pardeep Singh
Dy. Director

 <p>दूरभाष / Telephone: 0612-2565766 फैक्स / Fax: 0612-2565245 ईमेल / Email: bihar.gdc.soi@gov.in</p>	<p>भारतीय सर्वेक्षण विभाग SURVEY OF INDIA</p> 	<p>विभाग का कार्यालय बिहार भू-स्थानिक डेटा केंद्र Office of the Director, Bihar Geo-spatial Data Centre सातवीं मंजिल (बॉक्स 'A', 'F' & 'G'), कर्गुण ठाकुर साहू, केंद्रीय कार्यालय परिसर 7th Floor (Box 'A', 'F' & 'G'), Kargun Thakur Saha, Kendhya Karyakya Parkar अशियाना-दीघा रोड, पटना-800025 Ashiyana-Digha Road, Patna-800025</p>
--	---	---

सेवा में,

Director
Land Records & Survey
Bihar, Patna.

Sub: **Engagement of Survey of India as third party for QA/QC of processed data generated by aerial survey agencies.**

Ref: Your letter No. 17 - Data validation (Spl. Survey) -15/2019-8035

Sir,

With reference to the letter cited above, it is intimated that the subject QA/QC work is not feasible to be carried out by this office as this office is already engaged in other priority and approved works. You are requested to get the validation /QA/QC done at your level please.

Signature valid Yours faithfully

Digitally signed by
TAHIR MUSTAFA
Date: 2020.07.28
15:20:25 +05'30'

(ताहिर मुस्तफा) कर्नल
निदेशक
बिहार जी डी सी
पटना

प्रतिलिपि: 1 भारत के महासर्वेक्षक, देहरादून को सूचनार्थ ।

2 अपर महासर्वेक्षक, पूर्वी क्षेत्र, कोलकाता को सूचनार्थ

4519 - 1766640 - 16/16/11
भू-अभिलेख एवं परिमाप निदेशालय, बिहार, पटना के पत्रांक- 1179 दिनांक- 20.05.2022 के आलोक में दिनांक- 03.06.2022 को विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया अन्तर्गत मानचित्र निर्माण की प्रक्रिया की शुद्धता की जाँच/सत्यापन के संबंध में Bihar Remote Sensing Application Centre द्वारा दिए गए प्रस्तुतीकरण-सह-बैठक की कार्यवाही।

उपस्थिति यथा संघारित।

दिनांक- 03.06.2022 को निदेशक, भू-अभिलेख एवं परिमाप, बिहार, पटना की अध्यक्षता में विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया अन्तर्गत हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा विशेष सर्वेक्षण कार्य हेतु तैयार किए जा रहे मानचित्रों की शुद्धता की जाँच/सत्यापन के लिए तृतीय पक्ष के रूप में कार्य करने के लिए विज्ञान एवं प्रावैधिकी विभाग, बिहार, पटना अंतर्गत Bihar Remote Sensing Application Centre (BIRSAC) के द्वारा किए जाने के संदर्भ में किए गए अनुरोध के अनुपालन में BIRSAC के वैज्ञानिकों द्वारा विस्तृत प्रस्तुतीकरण दिया गया। निदेशक, भू-अभिलेख एवं परिमाप, बिहार, पटना, निदेशक, विज्ञान एवं प्रावैधिकी विभाग, बिहार, पटना, निदेशक, सर्वे ऑफ इंडिया, हवाई सर्वेक्षण एजेंसी के प्रतिनिधि एवं GIS LAB के कर्मियों के समक्ष दिए गए विस्तृत प्रस्तुतीकरण में BIRSAC के वैज्ञानिकों Shri K.R.P. Singh एवं Mrs. Deepa Sinha द्वारा विशेष सर्वेक्षण एवं बन्दोबस्त प्रक्रिया अन्तर्गत निर्मित मानचित्रों में से निदेशालय के GIS LAB के कर्मियों द्वारा उपलब्ध कराए गए तीन राजस्व ग्रामों के मानचित्रों के आंकड़ों के संदर्भ में मानचित्र की शुद्धता के संबंध में की गई नमूना जाँच के संबंध में दिए गए प्रस्तुतीकरण के मुख्य बिन्दु निम्नवत् हैं:-

- (i) विशेष सर्वेक्षण के लिए हवाई फोटोग्राफी उपरांत तैयार मानचित्रों की जाँच के तीन मुख्य बिन्दु Positioning Accuracy, Area Accuracy and Boundary Accuracy के संबंध में नमूना मानचित्रों में संघारित आंकड़ों को सही पाया गया।
- (ii) ग्रामों के लिए तैयार किए गए मानचित्रों से संबंधित सभी प्रकार के आंकड़ों के सत्यापन के लिए प्रत्येक ग्राम के 20 DGPS निर्देशांक (Differential Global Positioning System) की आवश्यकता महसूस की गई। इस संबंध में उपस्थित हवाई सर्वेक्षण एजेंसी के प्रतिनिधियों द्वारा बताया गया कि ग्रामों के लिए जो भी ऑर्थोफोटोग्राफ तैयार किए गए हैं, उनके लिए Primary and Secondary Control Point स्थापित करने के लिए सर्वे ऑफ इंडिया के द्वारा स्थापित नियंत्रण बिन्दुओं का संदर्भ लिया गया है और किसी भी ग्राम के किसी भी बिन्दु का DGPS Observation द्वारा उसका सत्यापन किया जा सकता है।
- (iii) प्रस्तुतीकरण में हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा दिए गए Control Point को DGPS की सहायता से भौतिक रूप से सत्यापित करने का प्रस्ताव दिया गया। इस संबंध में निदेशक महोदय द्वारा बताया गया कि भू-अभिलेख एवं परिमाप निदेशालय में DGPS उपलब्ध है, जिनकी सहायता से प्राप्त आंकड़ों की Randomly जाँच की जा सकती है।
- (iv) प्रस्तुतीकरण में मानचित्रों की जाँच करने के लिए 10 cm High Resolution वाले सैटेलाईट इमेज क्रय करने का भी सुझाव दिया गया। इस तरह के फोटोग्राफ क्रय करने के लिए लगभग 12 से 13 करोड़ रुपये का भी व्यय होने के संबंध में बताया गया। इस संबंध में बैठक में उपस्थित निदेशक, सर्वे ऑफ इंडिया द्वारा बताया गया कि हवाई सर्वेक्षण एजेंसियों द्वारा तैयार किए गए ऑर्थोफोटोग्राफ उच्च रिजोल्यूशन वाले कैमरों की सहायता से तैयार किए गए हैं, जिनकी शुद्धता 20 cm तक की है, इस परिस्थिति में शुद्धता जाँच करने के लिए अन्य किसी प्रकार के ऑर्थोइमेज की प्राप्त करने का कोई औचित्य नहीं है।

उक्त प्रस्तुतीकरण के आलोक में BIRSAC के वैज्ञानिकों को विस्तृत कार्य-योजना के साथ संपूर्ण अनुमानित व्यय का आकलन कर प्रस्ताव समर्पित करने का अनुरोध किया गया।

अंत में सधन्यवाद बैठक की कार्यवाही समाप्त की गई।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
बिहार, पटना

ज्ञापांक: 17-वि०सर्वे०-मानचित्र सत्यापन-273/2016.....1466.....पटना, दिनांक: 16/6/2022

प्रतिलिपि:-सचिव/निदेशक, विज्ञान एवं प्रावधिकी विभाग, बिहार, पटना/निदेशक, सर्वे ऑफ इंडिया, बिहार, पटना को सूचनार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
पटना, दिनांक: 16/6/2022

ज्ञापांक: 17-वि०सर्वे०-मानचित्र सत्यापन-273/2016.....1466.....पटना, दिनांक: 16/6/2022
प्रतिलिपि :- राज्य सूचना विज्ञान पदाधिकारी, एन०आई०सी०, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
पटना, दिनांक: 16/6/2022

ज्ञापांक: 17-वि०सर्वे०-मानचित्र सत्यापन-273/2016.....1466.....पटना, दिनांक: 16/6/2022
प्रतिलिपि:- परियोजना निदेशक/Shri K.R.P. Singh एवं Mrs. Deepa Sinha, वैज्ञानिक, बिहार सुदूर संवेदन उपयोग केन्द्र, तारामंडल, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
पटना, दिनांक: 16/6/2022

ज्ञापांक: 17-वि०सर्वे०-मानचित्र सत्यापन-273/2016.....1466.....पटना, दिनांक: 16/6/2022
प्रतिलिपि:- सहायक निदेशक/प्रशाखा पदाधिकारी/प्रभारी, विशेष सर्वेक्षण कोषांग/प्रभारी, आई०टी०सेल/श्री कुमार कन्हैया, जी०आई०एस० कोर्डिनेटर, भू-अभिलेख एवं परिमाण निदेशालय को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
पटना, दिनांक: 16/6/2022

ज्ञापांक: 17-वि०सर्वे०-मानचित्र सत्यापन-273/2016.....1466.....पटना, दिनांक: 16/6/2022
प्रतिलिपि :- हवाई सर्वेक्षण एजेंसी, IEISL (IL&FS), GISC, IIC के प्रतिनिधि को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
पटना, दिनांक: 16/6/2022

ज्ञापांक: 17-वि०सर्वे०-मानचित्र सत्यापन-273/2016.....1466.....पटना, दिनांक: 16/6/2022
प्रतिलिपि : अपर मुख्य सचिव, राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग, बिहार, पटना के प्रधान आप्त सचिव को सूचनार्थ प्रेषित।

निदेशक

भू-अभिलेख एवं परिमाण,
पटना, दिनांक: 16/6/2022