



कार्यालय मुख्य वन संरक्षक (वन्यजीवन) एवं क्षेत्रीय निदेशक
इन्द्रावती टायगर रिजर्व जगदलपुर, बस्तर, छत्तीसगढ़

Phone - 07782-225073, E-mail-ccfwljdp@gmail.com

क्रमांक / व०जी० / त.अधि. / १७३७

जगदलपुर, दिनांक २३ / ०८ / २०२३

प्रति,

अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक
(भू-प्रबंध / व.स.अ.)
अटल नगर
छ.ग. नवा रायपुर

विषय:-

बीजापुर जिले के इंद्रावती टायगर रिजर्व अंतर्गत वन संरक्षण अधिनियम के अंतर्गत वन भूमि के गैर वानिकी उपयोग हेतु भारत नेट परियोजना अंतर्गत ऑप्टिकल फाईबर केबल बिछाने हेतु क्षेत्रफल 5.88 हेक्टर।

संदर्भ :-

उप निदेशक इंद्रावती टायगर रिजर्व बीजापुर का पत्र क्र. / मा.चि. / 2783 दिनांक 16.08.2023

—०—०—

विषयांतर्गत निवेदन है कि उप निदेशक इंद्रावती टायगर रिजर्व बीजापुर द्वारा संदर्भित पत्र के माध्यम से इंद्रावती टायगर रिजर्व बीजापुर क्षेत्र के अंतर्गत वन संरक्षण अधिनियम 1980 के तहत 5.88 हेक्टर में ऑप्टिकल फाईबर केबल बिछाने के एवज में वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु महासमुंद वनमण्डल जिला महासमुंद में समतुल्य राजस्व भूमि वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु चिन्हित कर प्रस्तावित क्षेत्र का डी०जी०पी०एस० सर्वे रिपोर्ट एवं क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का प्रस्ताव प्रेषित किया गया है।

अतः प्रस्तावित क्षेत्र का डी०जी०पी०एस० सर्वे रिपोर्ट एवं क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का प्रस्ताव 03-03 प्रतियों में आपके अवलोकनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

संलग्न — डी०जी०पी०एस० सर्वे रिपोर्ट एवं
क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का प्रस्ताव।

(राजेश कुमार पाण्डेय)
भा.व.से.

मुख्य वन संरक्षक (वन्यजीवन) एवं
क्षेत्रीय निदेशक, इंद्रावती टायगर रिजर्व
जगदलपुर, बस्तर, छ.ग.

पृ.क्रमांक / व०जी० / त.अधि. / १७५०

जगदलपुर, दिनांक २३ / ०८ / २०२३

प्रतिलिपि—

- (1) प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यजीवन) अटल नगर छ.ग. नवा रायपुर को सूचनार्थ सम्प्रेषित।
- (2) कार्यपालन अभियंता, लोक निर्माण विभाग, संभाग, रायपुर को सूचनार्थ अग्रेषित।
- (3) उप निदेशक इंद्रावती टायगर रिजर्व बीजापुर को संदर्भित पत्र के तारतम्य में सूचनार्थ अग्रेषित।

मुख्य वन संरक्षक (वन्यजीवन) एवं
क्षेत्रीय निदेशक, इंद्रावती टायगर रिजर्व
जगदलपुर, बस्तर, छ.ग.

कार्यालय, उप निदेशक, इंद्रावती टायगर रिजर्व, बीजापुर

जिला— बीजापुर (छत्तीसगढ़)

क्रमांक/मा.चि./२७८३

बीजापुर, दिनांक १६./०८/२०२३

प्रति,

मुख्य वन संरक्षक (वन्यजीवन) एवं

क्षेत्रीय निदेशक, इन्द्रावती टायगर रिजर्व,

जगदलपुर

विषय:-

बीजापुर जिले के इन्द्रावती टायगर रिजर्व अन्तर्गत वन संरक्षण अधिनियम के अन्तर्गत वन भूमि के गैर वानिकी उपयोग हेतु भारत नेट परियोजनान्तर्गत ऑप्टिकल फाईबर केबल बिछाने हेतु क्षेत्रफल 5.88 हे. बाबत्।

संदर्भ:-

आपका पत्र क्रमांक/ व.प्रा./त.अधि./1620, दिनांक 10.08.2023 अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यप्राणी) छत्तीसगढ़, नवा रायपुर का पत्र पृ. क्रमांक/व.प्रा./प्रबंध—509/3480, दिनांक 28.07.2023. एवं संयुक्त कार्यकारी अधिकारी, छत्तीसगढ़ इन्फोटेक प्रमोशन सोसाइटी (चिप्स) रायपुर छत्तीसगढ़ का पत्र क्रमांक/943/समुकाआ/चिप्स/2023, दिनांक 31.07.2023

—०००—

उपरोक्त संबंध में लेख है कि संयुक्त कार्यकारी अधिकारी, छत्तीसगढ़ इन्फोटेक प्रमोशन सोसाइटी (चिप्स) रायपुर छत्तीसगढ़ द्वारा इन्द्रावती टायगर रिजर्व, बीजापुर क्षेत्र के अन्तर्गत वन संरक्षण अधिनियम 1980 के तहत रकबा—5.880 हे. में ऑप्टिकल फायबर केबल बिछाने के एवज् में वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु महासमुद्र वनमण्डल, जिला— महासमुद्र में समतुल्य राजस्व भूमि वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु चिन्हाकित कर प्रस्तावित क्षेत्र का डी.जी.पी.एस. सर्वे रिपोर्ट एवं क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया है।

अतः प्रस्तावित क्षेत्र का डी.जी.पी.एस. सर्वे रिपोर्ट एवं क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का प्रस्ताव चार-चार प्रतियों आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रमि कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है

संलग्न:- डी.जी.पी.एस. सर्वे रिपोर्ट एवं
 क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का प्रस्ताव

उप निदेशक

इंद्रावती टायगर रिजर्व,

बीजापुर

बीजापुर, दिनांक १६./०८/२०२३

पृ. क्र./मा.चि./२७८४

प्रतिलिपि:-

1. अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यप्राणी) छत्तीसगढ़, नवा रायपुर, अटल नगर की ओर सूचनार्थ।
2. अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू—प्रबंध) छत्तीसगढ़, नवा रायपुर, अटल नगर की ओर सूचनार्थ।
3. संयुक्त मुख्य कार्यपालन अधिकारी छत्तीसगढ़ इन्फोटेक प्रमोशन सोसाइटी (चिप्स) रायपुर छत्तीसगढ़ की ओर सूचनार्थ प्रेषित।

कार्यालय मुख्य वन संरक्षक (वन्यजीवन) एवं
क्षेत्रीय निदेशक इंद्रावती टायगर रिजर्व
जगदलपुर, वर्स्टर (छ.ग.)
क्रमांक २७८४
दिनांक २२.०८.२०२३
रकबा ५.८८०
रकबा का अंक ४३१९
रकबा का अंक २२.१०८/२०२३

उप निदेशक,

इंद्रावती टायगर रिजर्व,

बीजापुर

:: कार्यालय वनमंडलाधिकारी, सामान्य वनमंडल महासमुन्द (छ.ग.) ::

¶ (07723) 222084, Fax :- 222084 – E-mail – dfomahasamund@rediffmail.com

क्रमांक / मा.चि. / 3806
प्रति,

महासमुन्द दिनांक 18/7/2023

उप निदेशक,
इन्द्रावती टाइगर रिजर्व, बीजापुर

- विषय :— भारत सरकार की महत्वपूर्ण योजना भारतनेट परियोजना फेस – 2 के सफल कियान्वयन हेतु अभ्यारण्य/वन्यप्राणी वन क्षेत्र के व्यपर्वतन प्रस्तावों में क्षतिपूर्ति वनीकरण (CA) हेतु ग्राम बरोडा बाजार एवं भलेसर, तहसील— महासमुन्द, जिला— महासमुन्द में चिन्हांकित राजस्व भूमि 16.552 हे. को छत्तीसगढ़ इन्फोटेक प्रमोशन सोसाइटी (चिप्स), रायपुर, छत्तीसगढ़ की उपयोग पर देने बाबत।
- संदर्भ :— संयुक्त मुख्य कार्यपालन अधिकारी छ.ग. इन्फोटेक प्रमोशन सोसाइटी (चिप्स), रायपुर, छत्तीसगढ़ का पत्र क्रमांक /707/समुकाआ/चिप्स/2023 दिनांक 04.07.2023

—00—

विषयांतर्गत संदर्भित पत्र के तारतम्य में लेख है कि भारत सरकार की महत्वपूर्ण योजना भारतनेट प्रोजेक्ट फेस – 2 के सफल कियान्वयन हेतु छत्तीसगढ़ इन्फोटेक प्रमोशन सोसाइटी (चिप्स) रायपुर छत्तीसगढ़ द्वारा छत्तीसगढ़ राज्य में ग्राम पंचायतों को ब्लाक मुख्यालय से जोड़ने वाले मार्गों के मौजूदा राईट-ऑफ—वे के अन्तर्गत भूमिगत ऑप्टिकल फायबर केबल बिछाने हेतु वन संरक्षण अधिनियम 1980 के तहत इन्द्रावती टाइगर रिजर्व, बीजापुर वनमंडल रकबा 5.880, वन क्षेत्र के व्यपर्वतन प्रस्तावों के एवज में क्षतिपूर्ति वनीकरण (CA) हेतु ग्राम बरोडा बाजार, तहसील महासमुन्द, जिला—महासमुन्द क्षेत्रान्तर्गत राजस्व भूमि रकबा 5.880 हे. का चिन्हांकन किया गया है।

उक्त राजस्व क्षेत्र में डी.जी.पी.एस. सर्वेक्षण कार्य उपरांत डी.जी.पी.एस. सर्वेक्षण की सत्यापिता प्रति एवं 06 वर्षीय Accredited वैकल्पिक वृक्षारोपण का प्रस्ताव तैयार कर आपकी ओर आवश्यक कार्यवाही हेतु संलग्न कर सम्प्रेषित है।

सलग्न :— उपरोक्तानुसार

वनमंडलाधिकारी,

सामान्य वनमंडल, महासमुन्द

महासमुन्द, दिनांक 18/7/2023

पृ. क्रमांक / मा.चि / 3807

प्रतिलिपि :—

1. अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू—प्रबंध/व.स.अ.) छत्तीसगढ़ नवा रायपुर की ओर सूचनार्थ सादर सम्प्रेषित।
2. संयुक्त मुख्य कार्यपालन अधिकारी छ.ग. इन्फोटेक प्रमोशन सोसायटी (चिप्स) स्टेट डाटा सेन्टर भवन, सिविल लाईन्स रायपुर, छत्तीसगढ़ की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु सम्प्रेषित।

वनमंडलाधिकारी

सामान्य वनमंडल, महासमुन्द

भारत के संविधान के भाग IV-A की धारा 51क (छ) के अनुसार भारत के प्रत्येक नागरिक का यह मौतिक कर्तव्य होगा कि, वह प्राकृतिक पर्यावरण की, जिसके अंतर्गत वन, झील, नदी और वन्यजीव हैं, रक्षा करें एवं उसका संवर्धन करें तथा प्राणी मात्र के प्रति दर्शा भाव रखें।

CHHATTISGARH BHARATNET PHASE-II PROJECT

**DGPS survey Report of
COMPENSATORY AFFORESTATION PLANTATION
in East Mahasamund Forest Division over
an area of 5.880 Ha.
For DIVERSION OF PROPOSED OFC ROUTES
In ,CHHATTISGARH STATE
BHARATNET PROJECT PHASE-2**

Forest Division	: Mahasamund
Village (Baraunda Bazar)	: 5.880 Ha.
Range	: Mahasamund
District	: Mahasamund (C.G.)

Applicant -



**Chhattisgarh Infotech Promotion Society (CHiPS)
Raipur (Chhattisgarh)**

Submitted By –



TATA PROJECTS

Tata Projects Limited, Raipur (Chhattisgarh)



Table of Contents

1.	Introduction and Background	3
1.1.	Background	3
1.2.	Objectives.....	3
2.	Scope of Work.....	16
3.	Deliverables.....	16
4.	Technical Approach.....	17
	DGPS Survey Methodology	17
	Creation of Vector Layers	17
	Generation of Map and Survey Reports for Forest Diversion:	19
	Specification of DGPS Equipment	19
5.	DGPS Survey Results	24
5.1.	Geo-Referenced Maps of the Proposed Route (Annexure-3).....	27
5.1.1.	Map showing Geo-reference map	27
5.1.2.	Map showing Toposheet map.....	28

1. Introduction and Background

1.1. Background

The Government of Chhattisgarh intends to setup an Optical Fibre Cable Network from the Block Head Quarters to Gram Panchayats to provide high speed broadband connectivity by connecting the 85 Blocks, 5987 Gram Panchayats across the State. The proposed network architecture for BharatNet Phase-II project follows ring architecture with Internet Protocol – Multi Protocol Label Switching (IP-MPLS) technology. The network shall be leveraged to deliver scalable bandwidth to households, institutions and enterprises. It is planned to have an IP-MPLS ring at GP level with provisioning of 6 dedicated core of fibre as mandated by Government of India.

The Chhattisgarh Infotech Promotion Society (CHiPS), a Registered Society promoted by the Government of Chhattisgarh, is the nodal agency and prime mover for propelling IT growth and implementation of IT plans in the State.

The Chhattisgarh Infotech Promotion Society (CHiPS) has selected an implementation partner "**Tata Project Limited**" for BharatNet Phase-II Project. The project has been conceived with the ambitious vision of providing connectivity to the yet unreacheds blocks in Chhattisgarh and entails massive investment on the infrastructure creation across the state which would serve as the information highway for decades to come.

Under the Forest Conservation Act 1980 for laying underground optical fiber cables, DGPS survey has been proposed for compensatory afforestation in the diversion proposal of the following sanctuary/wildlife forest area.

Sl	District	Division	Registration No/SW No	Area Ha
1	Bijapur	Indravati Tiger Reserve, Bijapur Division	FP/CG/OFC/45471/2020	5.880

1.2. Objectives

As per directives of Ministry of Environment & Forests (MoEF) dated 8th July 2011; all applications for Forest Diversion, under Forest Conservation Act, 1980 must be accompanied with Geo-referenced shape file, showing the boundary of the proposed area (both soft copy and hard copy maps), prepared using LiDAR/Differential GPS (DGPS) and the same should be uploaded to MoEF website along with the online application.

To meet this requirement, **Tata Project Limited** entrusted the DGPS survey work to **RK Engineering and Consultants**.

RK Engineering and Consultants is a Professional Land Mapping and Services provider across India established in the year 2016. During the last 5+ years, we had an opportunity to execute a variety of surveying jobs all over India various customer specifications for RIS, LIS, and Municipal GIS oriented jobs. Cadastral Surveys using ETS/DGPS and Provision of Ground control conforming to stringent accuracy standards using high end instruments as RTK/GPRS DGPS is our specialty. We also have a UAV (Drone).

Our range of services is inclusive of Control surveys, Boundary surveys, Topographic Land surveys, setting out surveys, Route Surveys, Volume calculations. There is a great demand for these in varied kinds of project planning and management requirements in the field of civil and structural engineering. Our services are renowned for being prompt, relevant, effective and accurate. In our field operations, we use cutting edge technologies, and all of the latest office processing and CADsoftware.

It is our goal to produce high quality and accurate land surveys, while practicing professional ethics and best practices exceeding those found in the industry. Our client base includes civil engineers, architects, land developers, attorneys, commercial, residential and private property owners.

Our expertise and dedication to client service, timely completion of the projects, getting the job done right, and doing business ethically and professionally has earned RK Engineers and Consultants many reputed clients.

OUR TEAM

We have a strong team of dedicated professionals who work in tandem with the industry trends and try to align them with the requirements of our customers. We owe our success to them and ensure that they undergo regular training programs to keep themselves abreast with the latest technological advancements.

Our team of Engineer, Supervisor, Draft Man, Technicians and Marketing Executives has in-depth knowledge which helps them in understanding the specific needs of the clients and strives to offer these services in a manner desired by them. Our competent experts have industry experience of many years and possess thorough knowledge of their respective domains.

OUR INFRASTRUCTURE

We have equipped state of the art facilities which ensure timely execution of services. The skilled personnel with us ensure that the quality standards are taken care of and there is no scope for any kind of damage to the in transit. We are backed by modern infrastructure facilities spread along with 1500 sq. feet office space. Our organization is equipped with latest surveys and survey instruments to carry out the surveys with utmost accuracy within the committed time frame. We also have a large fleet of vehicles that allow us to conduct the survey job efficiently and accurately. Our clients are regularly updated about the progress of the work, thereby, helping them to appraise the pace & progress of the work undertaken.

Backed by modern infrastructure facilities, we have installed CAD support system that allows us to deliver customized solutions as demanded by our customers. Further, we have technical and computerized facilities which also enable us to execute various high-profile projects at a fast pace and within allotted time frames. The use of sophisticated and technically advanced equipment also assists us to conduct the survey job efficiently and with great care. We are empaneled with the state department for DGPS survey allied work in Chhattisgarh.

By Speed post

छत्तीसगढ़ शासन
खनिज साधन विभाग
मंत्रालय
महानदी भवन, नवा रायपुर अटल नगर—492002
//अधिसूचना// 25 NOV 2022
अटल नगर, दिनांक नवम्बर, 2022

क्रमांक एफ 7-14/2013/12 :: राज्य शासन एतद् द्वारा चीफ कन्ट्रोलर ऑफ माइन्स, भारतीय खान व्यूरैं, नागपुर के परिपत्र क्रमांक 2/2010, दिनांक 06.04.2010 के पैरा-2 के विन्तु क्रमांक-2 एवं पत्र दिनांक 21.09.2011 तथा भारत सरकार के राजपत्र दिनांक 08.10.2014 एवं खनिज(परमाणु और हाइड्रोकार्बन ऊर्जा खनिजों से भिन्न) रियायत नियम, 2016 के नियम, 12 के अनुपालन में Differential Global Positioning System(डीजीपीएस) का उपयोग करते हुए खनिज कोयला को छोड़कर समस्त खनिजों के खनिज रियायतों के सीमाओं में Precise Boundary Pillar की रक्षापना कर सर्वेक्षण करने के लिए नीचे तालिका में दर्शित संस्थानों को अधिमान्यता प्रदान करता है :-

क्रमांक	आवेदक एजेंसी का नाम एवं पता	रिमार्क
01	02	03
01	छत्तीसगढ़ स्वामी विवेकानन्द तकनिकी विश्वविद्यालय, भिलाई, पोर्ट नेवई, जिला दुर्ग-491107(छत्तीसगढ़)	खनिज कोयला को छोड़कर राज्य में समस्त खनिजों की खनिज रियायतों से डीजीपीएस सर्वे कार्य हेतु
02	मेझारोकोइंजीनियर्स एण्ड कंसल्टेंट्स, हाऊस नंबर 43, वार्ड-13 आर्य नगर, दुर्ग-491107 (छत्तीसगढ़)	
03	मेझारि कंसल्टेंट सर्विसेस, ओसीएम चॉक, बैरन बाजार, एक्सीस बैंक के सामने, रायपुर-492001 (छत्तीसगढ़)	

- 2/ अधिमान्यता प्राप्त संस्थानों के लिए निम्नानुसार शर्तें निर्धारित की गई हैं :-
1. Each corner of the lease area shall have a boundary pillar(corner pillar).
 2. There shall be erected intermediate boundary pillars between the corner pillars in such a way that each pillar is visible from the adjacent pillar located on either side of it;
 3. The distance between two adjacent pillars shall not be more than fifty meters;
 4. The pillar shall be of square pyramid frustum shaped above the surface and cuboids shaped below the surface;
 5. Each pillars shall be of reinforced cement concrete;
 6. The corner pillar shall have a base of 0.3m X 0.3m and height of 1.30m of which 0.70m shall be above ground level and 0.60m below the ground;
 7. The intermediate pillars shall have a base of 0.25m x 0.25m and height of 1.0m of which 0.70m shall be above ground level and 0.30 m below the ground;
 8. All pillars shall be painted in yellow color and the top ten centimeters in red color by enamel paint and shall be grouted with cement concrete.
 9. On all corner pillars, distance and bearing to the forward and backward pillars and latitude and longitude shall be marked;
 10. Each pillar shall have serial number in a clockwise direction and the number shall be engraved on the pillars;
 11. The number of pillars shall be the numbers of the individual pillar upon the total number of pillars in the lease;
 12. The tip of all the corner boundary pillars shall be a square of 15 centimeter on which a permanent circle of 10 centimeter diameter shall be drawn by paint or engraved and the actual boundary point shall be intersection of two diameters drawn at 90 degrees.
 13. The lease boundary survey shall be accurate within such limits of error as the Control General, Indian Bureau of Mines may specify in this behalf;

.....2

// 2 //

14. The location and number of the pillars shall also be shown in the surface and other plans maintained by the lessee; and
15. In case of forest area within the lease, the size and construction and color of the boundary pillars shall be as per the norms specified by the Forest Department in this behalf.
16. The Survey Agency shall be responsible for the accuracy of the data collected during Survey.
17. Coordinates of boundary pillars shall be established in the World Geodetic System 1984 (WGS-84) Datum.
18. डी०जी०पी०एस० सर्वे कार्य हेतु पारिश्रमिक का निर्धारण अधिमान्यता प्राप्त संस्थान एवं खनिज रियायतधारी के मध्य आपसी समन्वय से किया जायेगा। किसी भी प्रकार का आपसी विवाद होने पर राज्य शासन उत्तरदायी नहीं होगा।
19. डी०जी०पी०एस० सर्वे कार्य के गुणवत्ता में कभी पाये जाने पर या किसी भी प्रकार की कार्य संबंधी शिकायत पाये जाने पर जांच उपरांत राज्य शासन को यह अधिकार होगा कि उक्त अधिकृत एजेंसी की मान्यता किसी भी समय समाप्त की जा सकती है।
20. डी०जी०पी०एस० सर्वे के संबंध में भारतीय खान ब्यूरो/राज्य शासन द्वारा समय—समय पर जारी निर्देशों का पालन अधिमान्यता प्राप्त संस्थान को करना होगा।
21. राज्य शासन द्वारा जारी यह अधिमान्यता केवल 03 वर्ष के लिए होगी। समयावधि समाप्ति से 03 माह पूर्व अधिकृत एजेंसी नवीनीकरण हेतु आवेदन कर सकेगा।
- 3/ यह अधिमान्यता नवकरण अधिसूचना के जारी होने की तिथि से 03 वर्ष के लिए ही मान्य होगी।

छत्तीसगढ़ के राज्यपाल के नाम से
तथा आदेशानुसार,

(जय प्रकाश मौर्य)
संयुक्त सचिव
छत्तीसगढ़ शासन
खनिज साधन विभाग

पृष्ठमांक एफ 7-14 / 2013 / 12
प्रतिलिपि:-

अटल नगर, दिनांक नवम्बर, 2022
25 NOV 2022

1. सचिव, भारत सरकार, खान मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली,
2. कंट्रोलर जनरल, भारतीय खान ब्यूरो, सेकेण्ड फ्लॉर, ए-ब्लॉक, इन्दिरा भवन, सिविल लाईन्स, नागपुर(महाराष्ट्र)
3. उप खान नियंत्रक, क्षेत्रीय कार्यालय भारतीय खान ब्यूरों, दूसरी मंजिल, जी.एस.आई. फील्ड प्रशिक्षण केन्द्र, महालेखाकार आफिस काम्पलेक्स, पोस्ट विधानसभा, रायपुर
4. संचालक, भौमिकी तथा खनिकर्म, छत्तीसगढ़, द्वितीय तल, इन्द्रावती भवन, नवा रायपुर अटल नगर, जिला रायपुर (छत्तीसगढ़)
5. समस्त कलेक्टर, जिला ————— छत्तीसगढ़
6. अधिसूचना के पैरा-01 में उल्लिखित एजेंसी मेसर्स

की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु अग्रेषित

7. संचालक, शासकीय क्षेत्रीय मुद्रणालय, खैरागढ़ रोड, राजनांदगांव, जिला राजनांदगांव(छत्तीसगढ़) की ओर साधारण राजपत्र में प्रकाशनार्थ।

.....3

// 3 //

8. श्री श्रीकांत राव, उप संचालक(भौमिकी), क्षेत्रीय प्रमुख, संचालनालय भौमिकी तथा खनिकर्म, सोनाखान भवन, रिंग रोड नंबर-1, रायपुर(छत्तीसगढ़)। कृपया उक्त आदेश/अधिसूचना को संचालनालय की वेबसाइट में अपलोड करने का काट करें।
9. गार्ड फाईल रजिस्टर


संयुक्त सचिव
छत्तीसगढ़ शासन
खनिज साधन विभाग

INTRODUCTION TO DGPS

The term DGPS stands for Differential GPS that is based on pseudo ranges, aka code phase. Even though the accuracy of code phase applications was given a boost with the elimination of Selective Availability (SA) in May 2000 consistent accuracy better than the 2.5-meter range still requires reduction of the effect of correlated ephemeris and atmospheric errors by differential corrections. Though the corrections could be applied in post-processing services that supply these corrections, most often operate in real-time. In such an operation pseudo range based versions can offer meter or even submeter results.

Differential GPS/DGPS

Positional Accuracy +/- 1 meter or so

- Same Satellite Constellation
(Base Station - Rover/or Rovers)

- Code Phase/Pseudorange
(Track 4 Satellites Minimum)

- Radio Link

- a) Less information than RTK
- b) Slower transmission
- c) Real-time or post-processed results

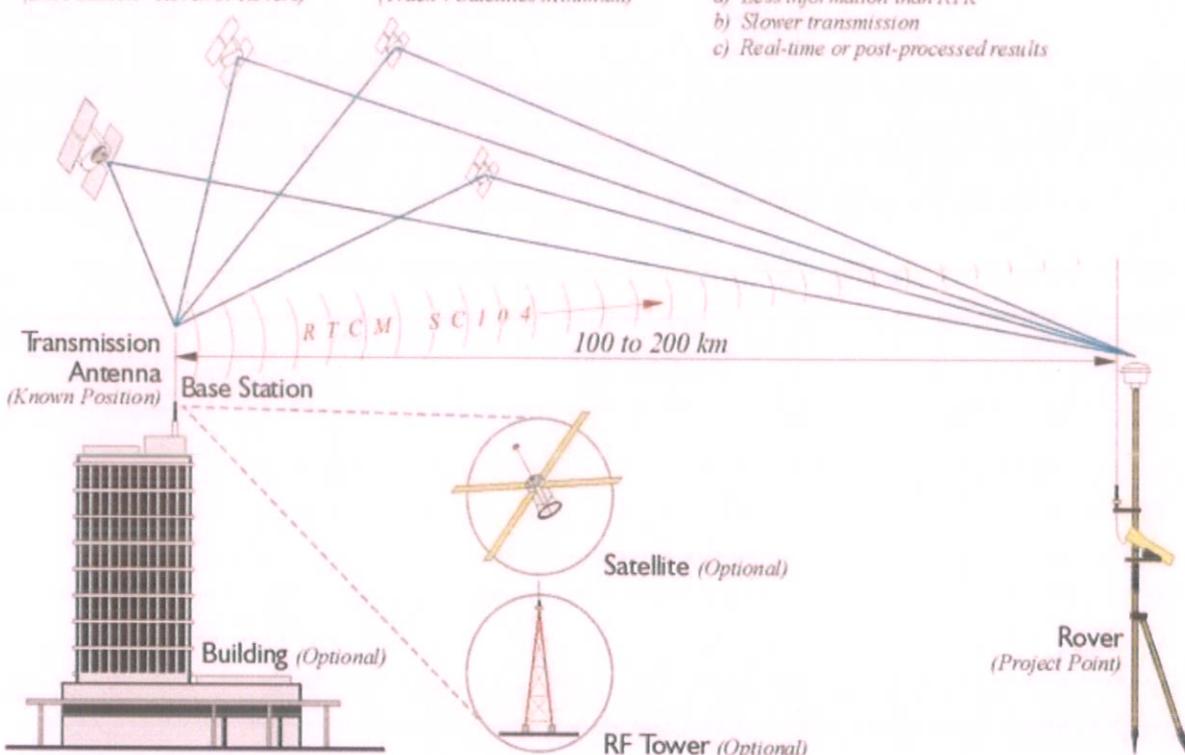


Fig. NO. 1

Usually, pseudo range corrections are broadcast from the base to the rover or rovers for each satellite in the visible constellation. Rovers with an appropriate input/output (I/O) port can receive the correction signal and calculate coordinates. The real-time signal comes to the receiver over a data link. It can originate at a project specific base station or it can come to the user through a service of which there are various categories. Some are open to all users and some are by subscription only. Coverage depends on the spacing of the beacons, aka transmitting base stations, their power, interference, and so forth. Some systems require two-way, some one-way, communication with the basestations.

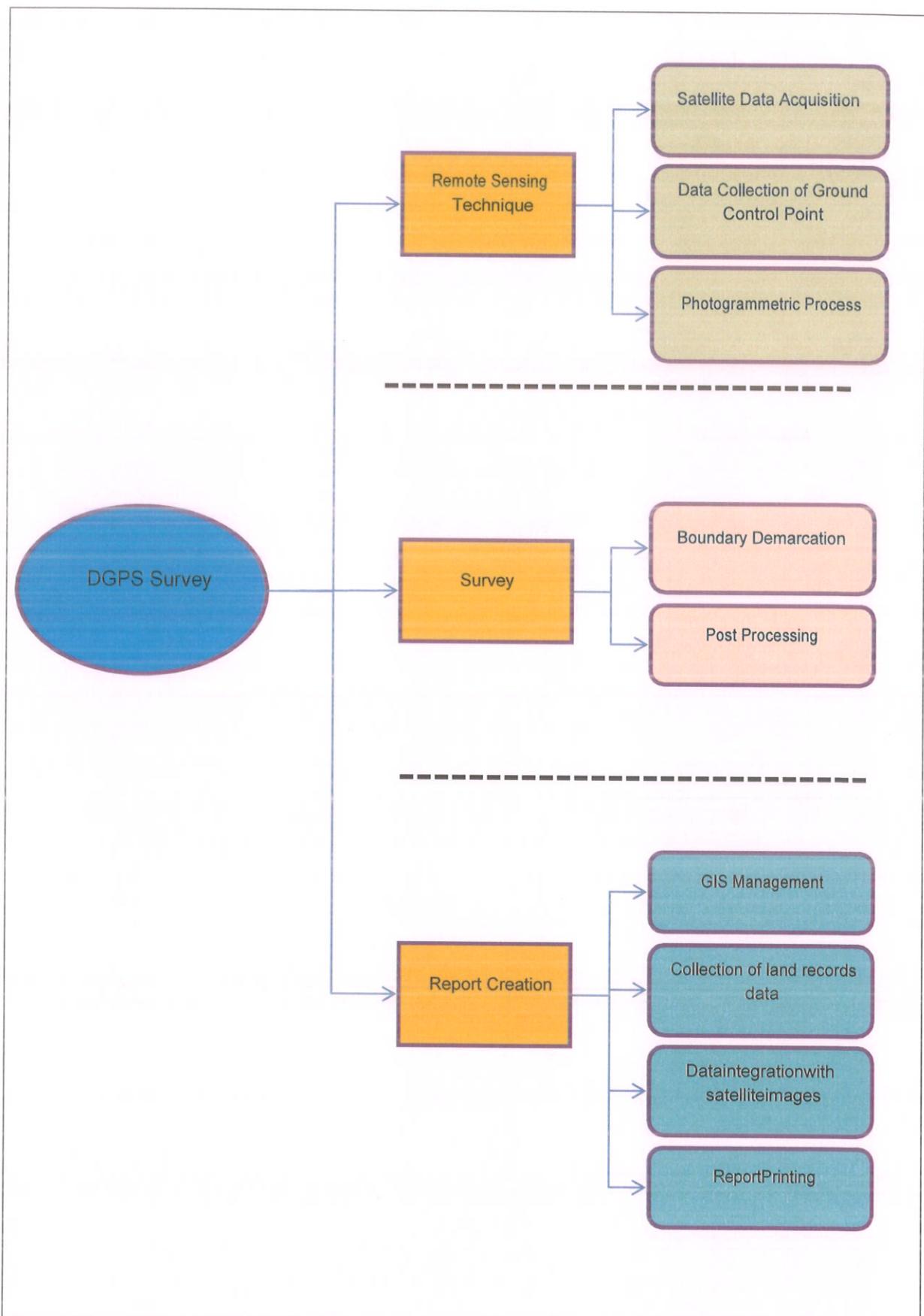


Fig. N0. 2

DGPS SURVEY METHODOLOGY (SOP):-

GIS PROCESS

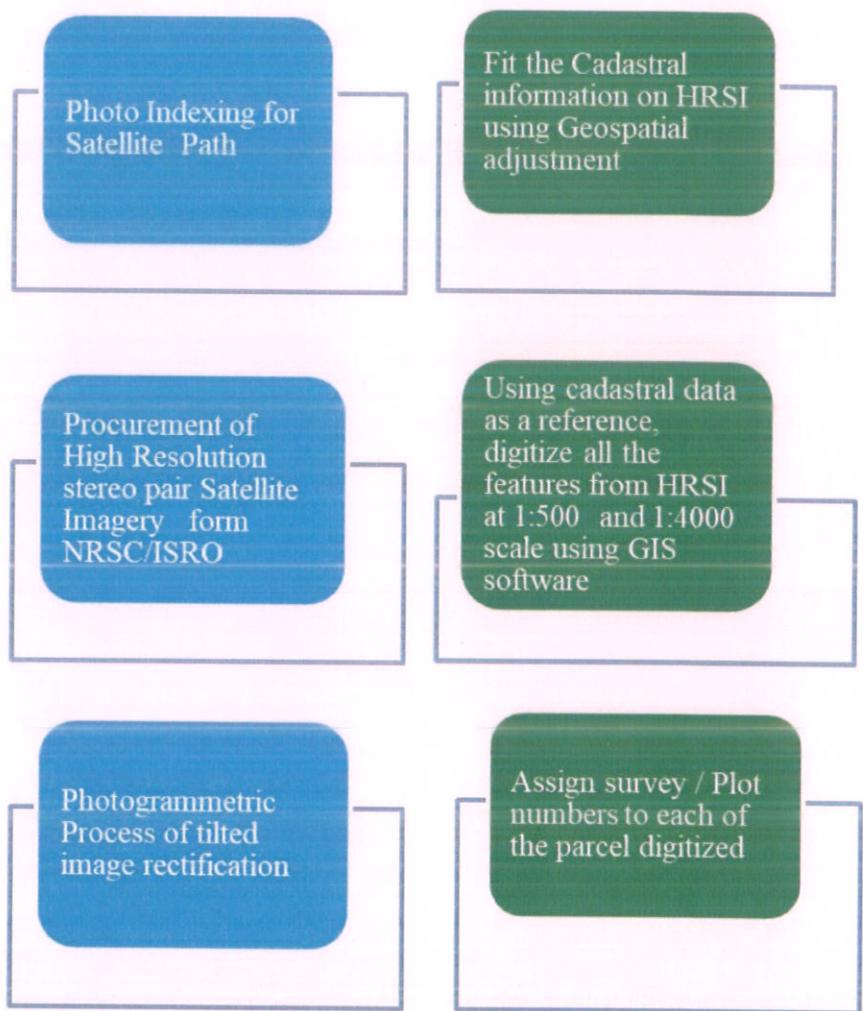


Fig. NO. 3

Establishment of Base stations (Control Points):

- Base Stations to be fixed by Multi/Dual frequency DGPS receivers with SOI Control Point as reference (to be supplied by SFD).
- The minimum observation time for base station shall be 12 hours from nearest SOI control point.
- Required number of Control Points shall be established in such a way that the distance between the DGPS base station & rover shall be less than 10 km (for single frequency DGPS Rovers) and less than 50 km (for dual frequency DGPS Rovers).

- The panoramic view surrounding the Base Station as well as antenna location showing the terrain in near proximity should be digitally photographed (should be taken in three or four different directions) and documented.
- Rovers shall be of Dual/Multiple frequency DGPS receivers within a radius of 50 km from the base. In case Single frequency DGPS receivers are used they should be used within 10 km radius only. Readings of the BPs shall be taken with a minimum observation period of 15 minutes. To differentially correct the DGPS Rover data with base station / control point data. 1. In case real-time DGPS rovers are used, the Dual Frequency DGPS with OMNISTAR XP/HP connection shall be used alone and reading taken when accuracy is within 25cm.

MAP GENERATION

- All Revenue forest / Khasra Forest / Village forest / non-forest land recorded as forest land diversion / compensatory afforestation are to be shown on the georeferenced cadastral sheets (the drawn plot boundaries in the submitted map should match with corresponding plot boundaries of cadastral sheet) and co-ordinates of all the boundary demarcation points of the forest plots are to be shown with derived co-ordinates.
- The survey points used for Geo-referencing of cadastral sheet and the derived co-ordinate points are to be shown in different symbols.
- For the demarcation of R.F and P.F patch boundaries proposed for diversion / compensatory afforestation should be carried out only using the DGPS / ETS surveyed points.
- During map generation the survey agency must compare the allotted area with map / surveyed area and if a variation of more than 5% between allotted area and map area is observed, then the plot wise variation must be brought to the notice of concerned officer through the user agency for necessary correction and after necessary correction the data should be submitted for verification.
- All forest areas proposed for diversion should be shown within approved project boundary / corridor and within DGPS/ETS surveyed ML boundary for ML areas.
- After this the data (both survey as well as maps) would be submitted to concern department.

SURVEY METHOD

1. RTK (Real Time Kinematic)
2. STATIC METHOD

1. RTK (Real Time Kinematic):-

Most, not all, GPS surveying relies on the idea of differential positioning. The mode of a base or reference receiver at a known location logging data at the same time as a receiver at an unknown location together provide the fundamental information for the determination of accurate coordinates. While this basic approach remains today, the majority of GPS surveying is not done in the static post-processed mode. Post-processing is most often applied to control work. Now, the most commonly used methods utilize receivers on reference stations that provide correction signals to the end user via a data link sometimes over the Internet, radio signal, or cell phone and often in real-time.

In this category of GPS surveying work there is sometimes a distinction made between code based and carrier based solutions. In fact, most systems use a combination of code and carrier measurements so the distinction is more a matter of emphasis rather than an absolute difference. Well that's a bit of discussion about static surveying, but as you know, a good deal of GPS these days is done not static. Much work is now done with DGPS or real-time kinematic, RTK.

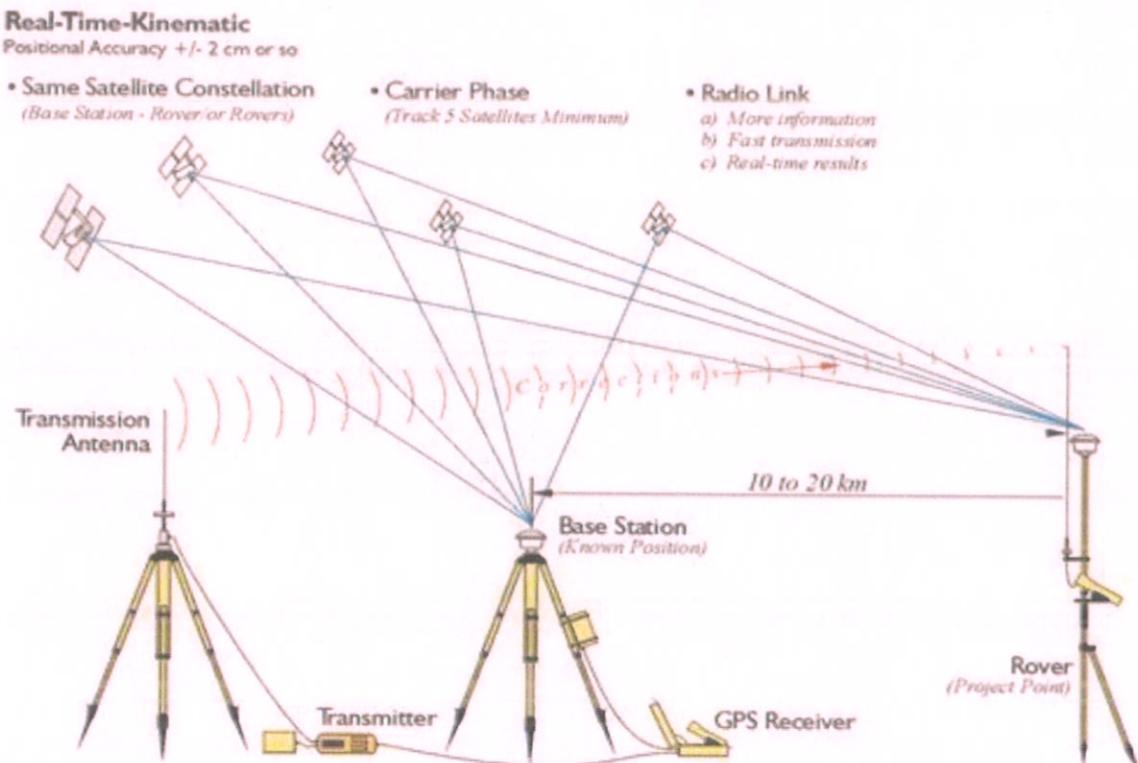


Fig. N0. 4

Real-time positioning is built on the foundation of the idea that, with the important exceptions of multipath and receiver noise, GPS error sources are correlated. In other words, the closer the rover is to the base the more the errors at the ends of the baseline match. The shorter the baseline, the more the errors are correlated. The longer the baseline, the less the errors are correlated.

The base station is at a known point, whether it was on a building permanently or it's a tripod mounted base station. The fact that it is in a known position allows the base station to produce corrections. The constellation is telling the base station that it is in a slightly different place, so corrections can be created to send to the rover at the unknown point. The corrections are applied in real time.

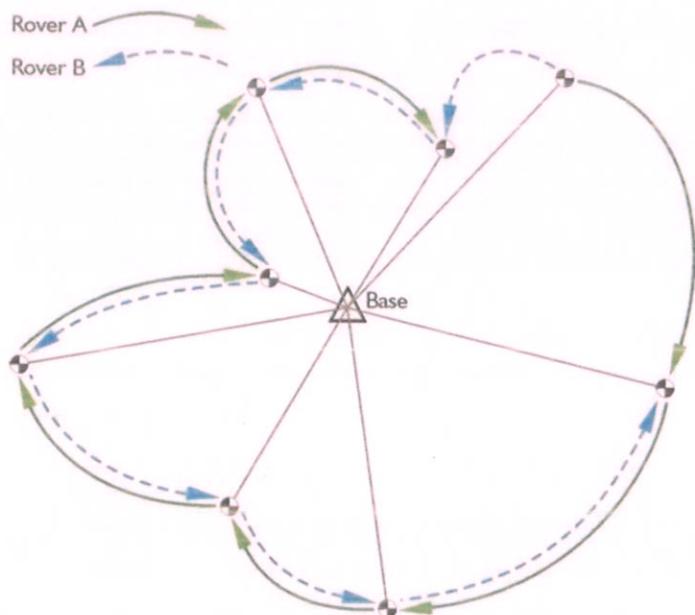


Fig. N0. 5

RADIAL GPS

Such real-time surveying is essentially radial. There are advantages to the approach. The advantage is a large number of positions can be established in a short amount of time with little or no planning. The disadvantage is that there is little or no redundancy in positions derived, each of the baselines originates from the same control station. Redundancy can be incorporated, but it requires repetition of the observations so each baseline is determined with more than one GPS constellation. One way to do it is to occupy the project points, the unknown positions, successively with more than one rover. It is best if these successive occupations are separated by at least 4 hours and not more than 8 hours so the satellite constellation can reach a significantly different configuration.

RTK and DGPS are radial. You have a known point in the middle, the base, and then the unknown points around it. This provides little geometric solidity. If there's an error in one of these radial base lines, it would be tough to catch it because there's no real redundancy. The illustration shows a way around this difficulty. There are two receivers, A and B, and it's possible by double occupation, one receiver going one way and the other going the other, by double occupying the unknown points to get some redundancy and some checks against the positions from a base. Another way to do it is to use one receiver. That receiver would occupy each points twice with four to eight hours between the first occupation and the second occupation on the point. Another way is to move the base to another known point. Then if you have vectors from another base into these points, you have a check. This approach allows a solution to be available from two separate control stations. Obviously, this can be done with reoccupation of the project points after one base station has been moved to a new control point, or a two base stations can be up and running from the very outset and throughout of the work as would be the case using two CORS stations. It is best if there are both two occupations on each point and each of the two utilize different base stations.

A more convenient but less desirable approach is to do a second occupation almost immediately after the first. The roving receiver's antenna is blocked or tilted until the lock on the satellites is interrupted. It is then reoriented on the unknown position a second time for the repeat solution. This does offer a second solution, but from virtually the same constellation.

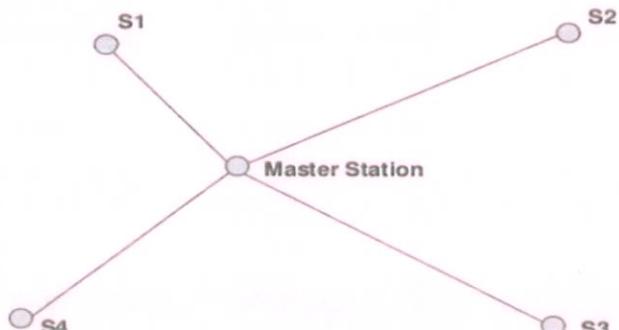
More efficiency can be achieved by adding additional roving receivers. However, as the number of receivers rises, the logistics become more complicated, and a survey plan becomes necessary. Also, project points that are simultaneously near one another but far from the control station should be directly connected with a baseline to maintain the integrity of the survey. Finally, if the base receiver loses lock and it goes unnoticed, it will completely defeat the radial survey for the time it is down.

These are a few possibilities to consider when you are doing a real-time survey.

An advantage to continuously operating reference station network is that since those bases are operating simultaneously and all the time, it's possible to download the positions from more than one base and process your new position based on these continuously operating reference stations and have some redundancy.

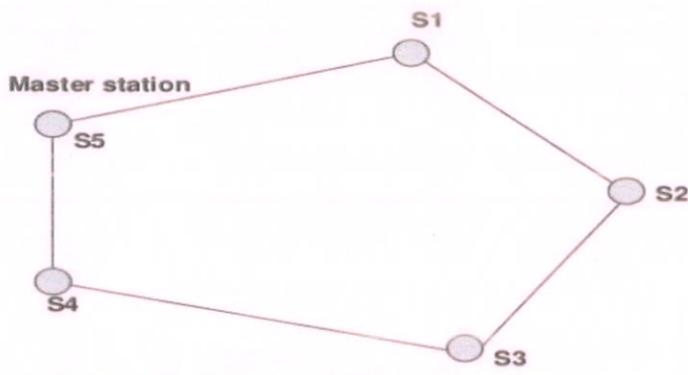
2. STATIC METHOD:-

I. Rapid Static Method



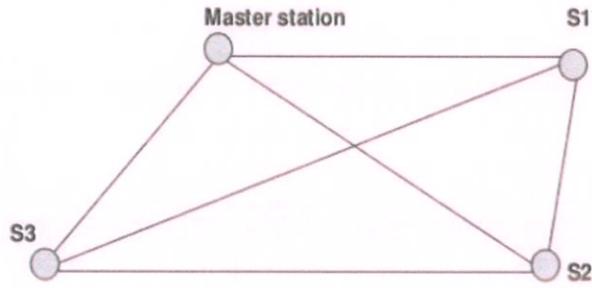
Schematic diagram of Rapid Static Method

II. Traverse Method



Schematic diagram of Traverse method

III. Trilateration Method



Trilateration method

2. Scope of Work

1. Establishment of Ground Control Point with 72 Hours observation which covering approx. 15 km radius of the proposed route.
2. DGPS Survey for collection of ground coordinates along the boundary at every 50 m interval and/or at every turn/bend along the proposed trench.
3. Data processing and Interpretation
 - I. Geo-referencing of SOI Toposheet (scale 1:50000).
 - II. Creation of boundary vector map using the DGPS Surveyed data
 - III. Computation of area and preparation of Forest Area Statement for proposed diversion. It includes Reserved/Protected Forest/ Orange Area & Revenue Forest Land.
 - IV. Preparation of Geo-referenced map showing Area.
 - V. Superimposition of Area on Geo-referenced SOI Toposheet (scale 1:50000).
 - VI. Preparation of DGPS survey report along with soft copy of maps including shapefile format and kml file.
4. Preparation of Desired report, Geo-referenced maps and technical compliance in Hard copy and soft copy.

3. Deliverables

The deliverables envisaged for the assignment are described below -

1. Proposed Forest Diversion area statement as per DGPS Survey of proposed area.
2. Geo-referenced map showing forest area and superimposed on SOI maps based on DGPS observations – Hard and Soft Copy (Maps in PDF format, SHP and KML formats).
3. DGPS Survey and Mapping Reports containing Ground Control Points report as the primary Control Points.
4. DGPS Survey and mapping report on hard copy and soft copy in CD.

4. Technical Approach

The Primary Control Point (PCP) of DGPS Observation was established as the DGPS base station. The PCP was established near within 5 KM radius of surveyed area as per Survey of India (SOI) Guideline, the PCP is to be fixed through continuous observation. The observed data was processed with reference to the data of International GNSS Service (IGS) stations as per SOI guideline through Triemble software.

DGPS Survey Methodology

DGPS survey was carried out using a pair of DGPS instrument. One DGPS Instrument was used as Base Station. The first base station for the survey was established at the nearest TBM. The base is shifted using the Real Time Kinematic Survey method. The distance between the Base Station TBM and rover was always less than 5 km.

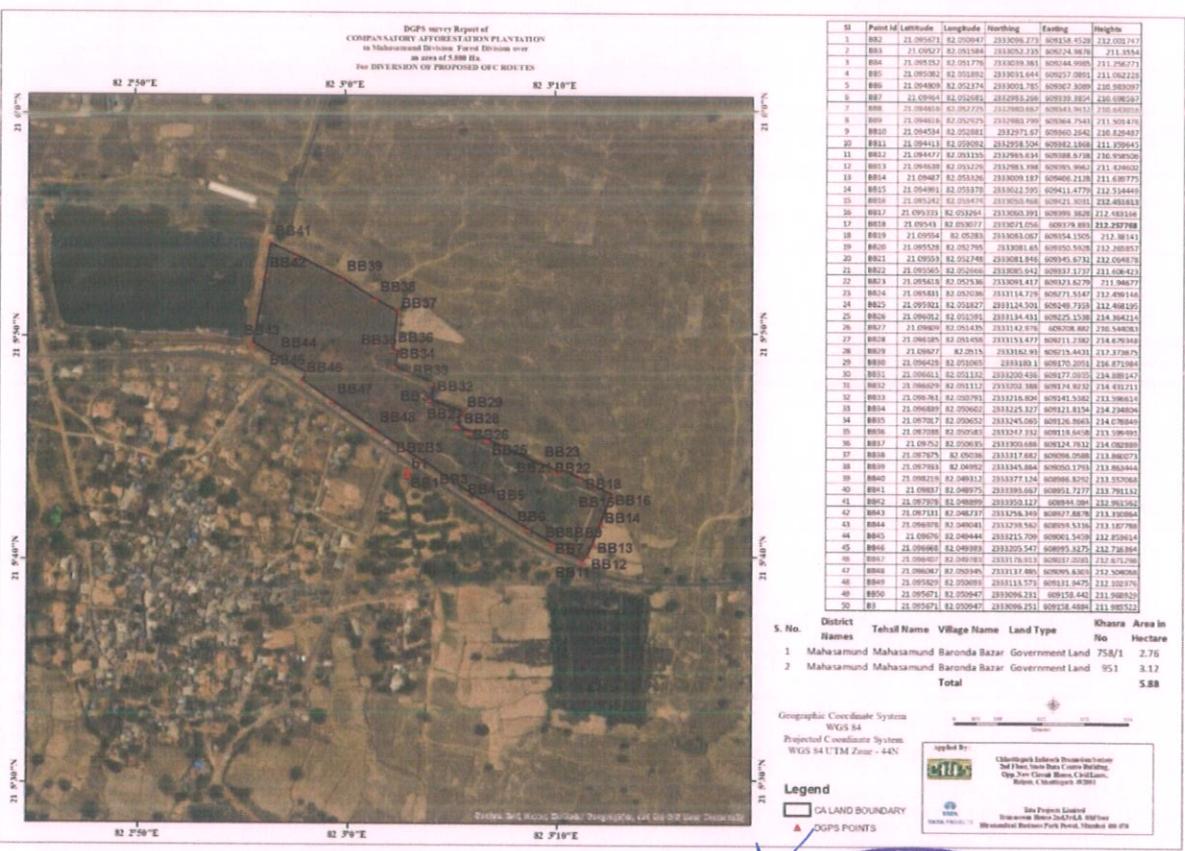
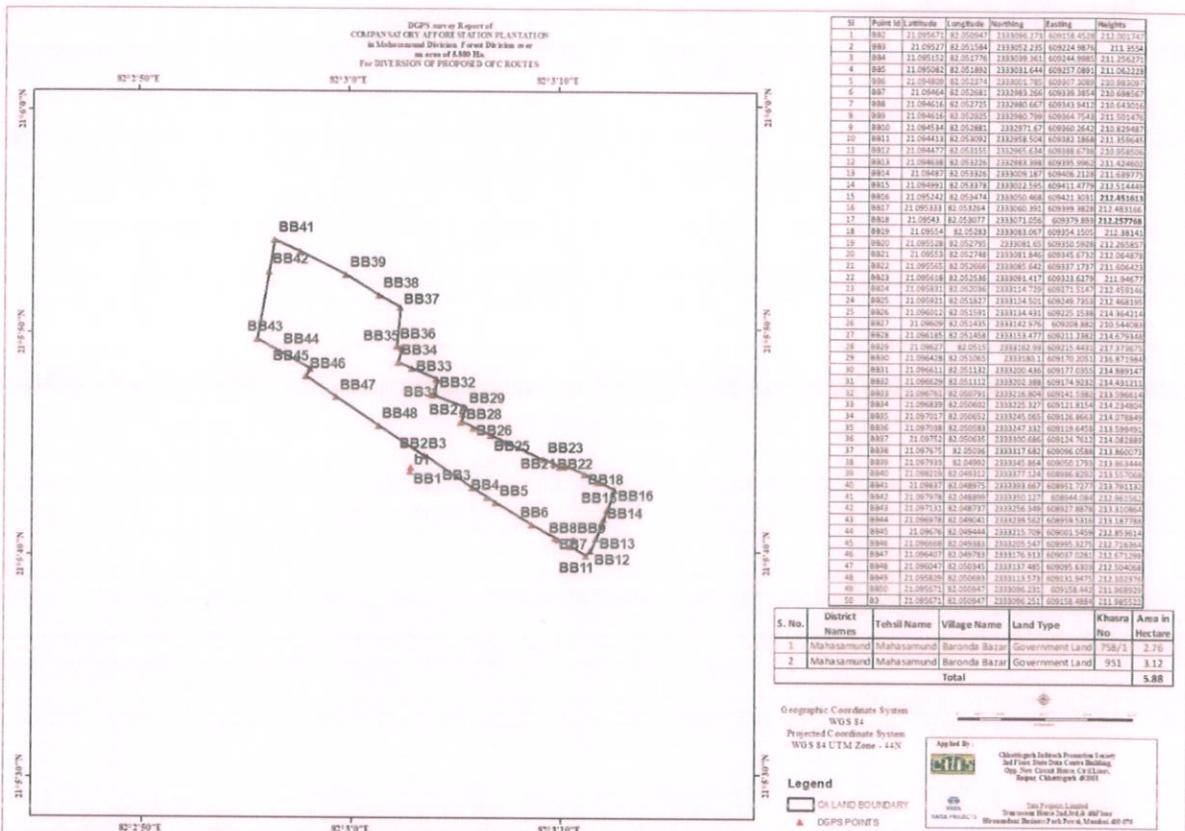
The other DGPS instrument was working as Rover. The survey was conducted in Real Time Kinematic (RTK) mode. The Survey team carried out DGPS Survey of boundary points by walking along the proposed Optical Fiber cable trench. DGPS readings were collected at every 50 m distance along boundry line and at every turn or bend.

During the survey the orange Area boundary was identified in the field with the help of staff from the forest department. The forest department staff also provided information regarding the forest range, compartment/Khasara number etc. The static data is Post Processed using Triamble Business Centre software for obtaining the coordinates. Geo-referencing of SOI Toposheets and Forest Maps has been done. SOI Toposheets and Forest Maps are geo-referenced based on the coordinates provided on the maps.

Creation of Vector Layers

The surveyed points captured through DGPS were plotted in the GIS Software and the Polygon and Polyline layers are created using the DGPS Surveyed points. Different layers such as the Forest Patch polygon, prepared. The vector layers prepared are then super-imposed on the Geo-referenced Toposheet and Georeference Forest map.

Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project

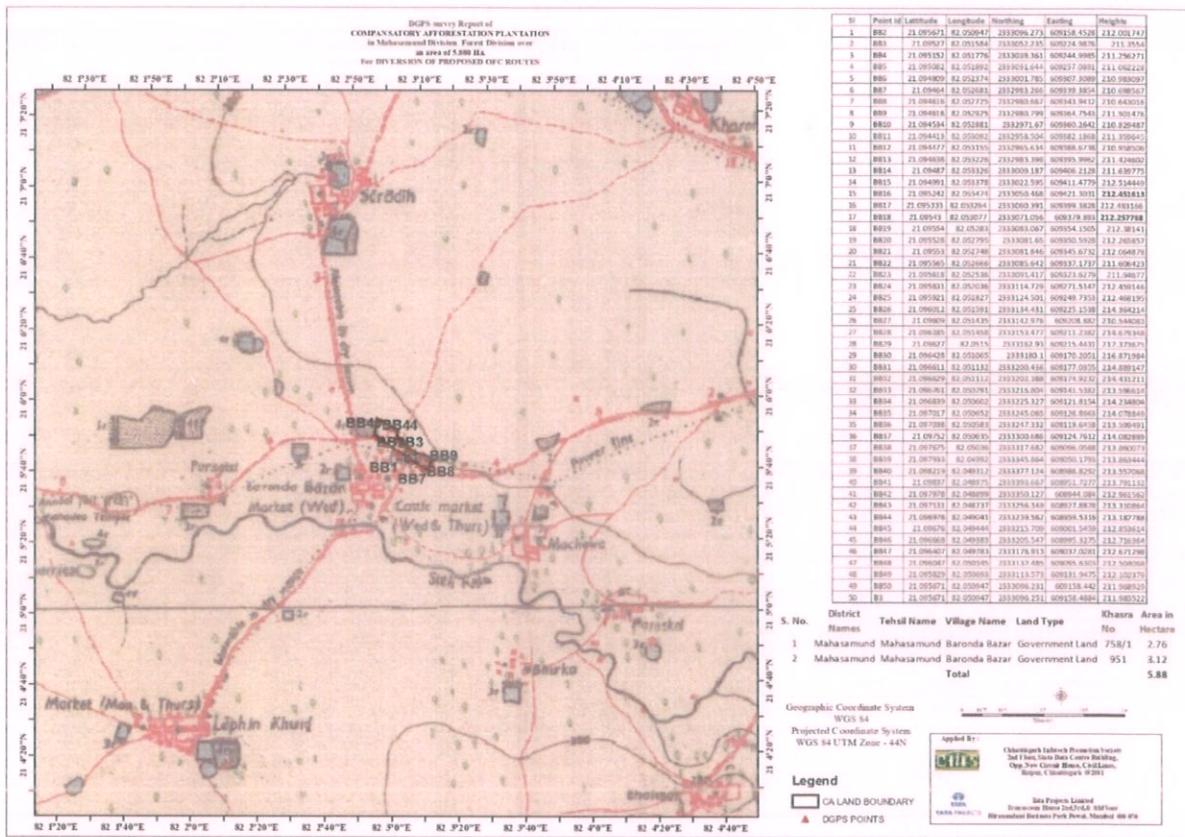


वन परिक्षेत्र अधिकारी महासमुन्द

वनमंडलधिकारी
सामान्य वनमंडल महासमुन्द



Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project



Generation of Map and Survey Reports for Forest Diversion:

A map is created by overlaying the created vector data for the forest patches on the Georeferenced SOI Topsheets / Forest Maps. The reports are generated for DGPS Points (with Lat/long) placed at the regular intervals of 10 m on the boundary line. Another report is generated having area calculation for the proposed CA Plantation Land area.

Specification of DGPS Equipment

RK Engineers and Consultants deployed the most advance and hi-precision devices to carry out the DGPS survey. The DGPS performance specifications are given below. The corresponding fact sheets are placed below for ready reference.

वनमंडल अधिकारी
महासमुद्र
सामान्य वनमंडल महासमुद्र



DATASHEET



Trimble R8s

GNSS SYSTEM

One Receiver Configured for Today Scalable for Tomorrow

Rather than a pre-configured system, the Trimble® R8s GNSS system gives you just the features and benefits you need, in one flexible, scalable system. It's never been easier to build a system tailored to your job.

The Trimble R8s easily integrates with Trimble S-Series total stations and the innovative Trimble V10 imaging rover. Create a complete solution by combining the Trimble R8s receiver with a Trimble controller running Trimble Access™ field software, and Trimble Business Center office software.

Configure and Scale With Ease

With the Trimble R8s, it's easy and simple to build a receiver that is right for the job. Choose the configuration level that suits your needs best, whether it's post-processing, base, rover, or a combination of base and rover functionality. After you've selected a configuration level, additional individual options can be added to further extend the receiver functionality.

The Trimble R8s offers the ultimate in scalability. As your requirements change, the Trimble R8s can adapt. Simply add functionality whenever you need it.

Trimble 360 Technology

Each Trimble R8s comes integrated with powerful Trimble 360 tracking technology that supports signals from all existing and planned constellations, and augmentation systems. Trimble 360 technology can expand the reach of your GNSS rover to sites that were previously inaccessible due to moderate vegetation or other obstructions by taking advantage of the availability of additional satellite signals.

- The Trimble R8s includes two integrated Maxwell™ 6 chips and 440 GNSS channels.
- Capable of tracking a full range of satellite systems, including GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou and QZSS.

Communication Options and Remote Access Via Web UI

The Trimble R8s GNSS receiver provides data communication options including an integrated wide-band UHF radio or 3G cellular modem.

Trimble's exclusive Web UI eliminates the need to travel for routine monitoring of base station receivers.

The Complete Solution

Create an industry-leading field solution by pairing the Trimble R8s GNSS receiver with a powerful Trimble controller loaded with our easy-to-use Trimble Access field software.

Trimble Access field software offers the features and capabilities to simplify everyday work. Our streamlined workflow modules such as Roads, Monitoring, Mines, and Tunnels guide crews through common project types, enabling them to get the job done faster. Survey companies can also implement their unique workflows by taking advantage of the customization capabilities available in the Trimble Access Software Development Kit (SDK).

Once you're back in the office, Trimble Business Center enables you to check, process and adjust your data with confidence. No matter what Trimble solution you use in the field, you can trust that Trimble Business Center office software will help you generate industry-leading deliverables.

Trimble Mobile App—A New Way to Quickly Collect GNSS Raw Data

The Trimble DL Android app provides a simple and easy to use mobile interface for collecting static GNSS raw data for post-processing purposes without the need of using a Trimble controller or Trimble Access field software. This free of charge app is available through the Google Play Store and operates on Android smart phones and tablets.

Key Features

- One configurable receiver that is scalable for future needs
- Available in post-processing, base only, rover only, or base & rover configurations
- Advanced satellite tracking with Trimble 360 receiver technology
- Includes Trimble Maxwell 6 chips with 440 channels
- Simple integration with Trimble S-Series Total Stations and the V10 Imaging Rover
- Intuitive Trimble Access Field Software and Trimble Business Center Office Software



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project

DATASHEET

PERFORMANCE SPECIFICATIONS¹

Measurements

- Advanced Trimble Maxwell 6 Custom Survey GNSS chips with 440 channels
- Future-proof your investment with Trimble 360 tracking
- High precision multiple correlator for GNSS pseudorange measurements
- Unfiltered, un-smoothed pseudorange measurements data for low noise, low multipath error, low time domain correlation and high dynamic response
- Very low noise GNSS carrier phase measurements with <1 mm precision in a 1 Hz bandwidth
- Signal-to-Noise ratios reported in dB-Hz
- Proven Trimble low elevation tracking technology
- Satellite signals tracked simultaneously:
 - GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - SBAS L1C/A, L5 (for SBAS satellites that support L5)
 - Galileo E1, E5A, E5B
 - BeiDou COMPASS: B1, B2
 - SBAS/QZSS, WAAS, EGNOS, GAGAN
- Positioning rates: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, and 20 Hz

POSITIONING PERFORMANCE²

Code differential GNSS positioning

Horizontal	0.25 m + 1 ppm RMS
Vertical	0.50 m + 1 ppm RMS
SBAS differential positioning accuracy ³	typically <5 m 3DRMS

Static GNSS surveying

High-Precision Static

Horizontal	3 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Static and Fast Static

Horizontal	3 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0.5 ppm RMS

Postprocessed Kinematic (PPK) GNSS surveying

Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

Real Time Kinematic surveying

Single Baseline <30 km

Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

Network RTK⁴

Horizontal	8 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	15 mm + 0.5 ppm RMS

Initialization time⁵

Initialization reliability⁶

HARDWARE

Physical

Dimensions	19 cm x 10.4 cm (7.5 in x 4.1 in), including connectors
Weight	1.52 kg (3.35 lb) with internal battery, internal radio and antenna 3.81 kg (8.40 lb) items above plus range pole, controller & internal radio

Operating Temperature⁷

Storage Temperature

Humidity

Ingress Protection

Shock and vibration

Vibration

Operating	-40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F)
Storage	-40 °C to +75 °C (-40 °F to +167 °F)

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Non-operating	Designed to survive a 2 m (6.6 ft) pole drop onto concrete. Operating: to 40 G, 10 msec, sawtooth
Operating	to 40 G, 10 msec, sawtooth

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

Storage

Humidity

Ingress Protection

Shock

Vibration

Operating

</

Generation of Map and Survey Reports for Forest Diversion

A map is created by overlaying the created vector data for the forest patches on the Geo-referenced SOI Toposheets. The reports are generated for DGPS Points (with Lat/long) placed at the regular intervals of 50 m on the proposed Khasara Boundary..

Geo-referenced Map

Area Demarcation of Different Forest Diversion Proposals

5. Survey Results



Post-Processing Service Based on RTX Technology

TrimbleRTX.com

Contributor:	geomapsengineering@gmail.com
Reference Name:	10633320.T02
Upload Date:	11/30/2022 15:19:00 UTC
Report Time Frame:	
Start Time:	11/28/2022 10:32:42 UTC
End Time:	11/28/2022 11:20:28 UTC
Observation File Type(s):	T02
Observation File(s):	10633320.T02
Antenna:	
Name:	TRMR8S NONE
Height:	1.853 m
Reference:	Bottom of antenna mount
Coordinate Systems:	ITRF2014
Tectonic Plate:	India (Auto-detected)
Tectonic Plate Model:	MORVEL56
Processing Interval:	10 s

Statistics

# Total Obs	# Usable Obs	# Used Obs	Percent
1434	286	282	98

Used Satellites

# Total Satellites:	21
GPS:	G01 G03 G04 G07 G08 G09 G14 G16 G21 G27 G30
GLONASS:	R01 R07 R08 R11 R21
BeiDou:	C09 C10 C11 C12 C14

Processing Results

ITRF2014 at Epoch 2010.0		
Coordinate	Value	σ
X	921733.452 m	0.072 m
Y	5918609.893 m	0.044 m
Z	2184746.820 m	0.028 m
Latitude	20° 09' 46.41589" N	0.024 m
Longitude	81° 08' 53.37283" E	0.071 m
El. Height	328.415 m	0.047 m

ITRF2014 at Epoch 2022.91		
Coordinate	Value	σ
X	921732.883 m	0.072 m
Y	5918609.810 m	0.044 m
Z	2184747.286 m	0.028 m
Latitude	20° 09' 46.43202" N	0.024 m
Longitude	81° 08' 53.39173" E	0.071 m
El. Height	328.416 m	0.047 m

Report Information

Trimble RTX Solution ID:	27013634
Solution Type:	Static
Software Version:	8.5.1.20196
Creation Date:	11/30/2022 15:19:07 UTC

Disclaimer

Trimble Navigation Limited does not guarantee availability, reliability, and performance of the current RTX Post-Processing Service and accepts no legal liability arising from, or connected to, the use of information on this document or use of this service.



वन परिक्षेत्र अधिकारी
महालमन्त्र

6. DGPS Survey Results

The total area is 5.880 Hectare covered in Braunda Bazar Village of Mahasamund Tehsil. Land Area Statement Report is as below

S. No.	District Names	Division Name	Block Name	Range Name	Village Name	Land Type	Khasra No	Area in Hectare
1	Mahasamund	Mahasamund	Mahasamund	Mahasamund	Baronda Bazar	Government Land	758/1	2.760
2	Mahasamund	Mahasamund	Mahasamund	Mahasamund	Baronda Bazar	Government Land	951	3.120
Total								5.880

DGPS coordinates

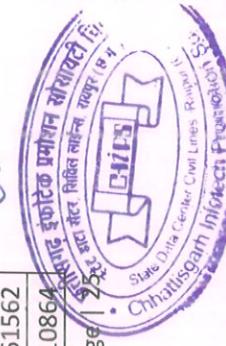
Sl	Point Id	Latitude	Longitude	Northing	Easting	Heights
1	BB2	21.095671	82.050947	2333096.273	609158.4528	212.001747
2	BB3	21.09527	82.051584	2333052.235	609224.9876	211.3554
3	BB4	21.095152	82.051776	2333039.361	609244.9985	211.256271
4	BB5	21.095082	82.051892	2333031.644	609257.0891	211.062228
5	BB6	21.094809	82.052374	2333001.785	609307.3089	210.983097
6	BB7	21.09464	82.052681	2332983.266	609339.3854	210.698567
7	BB8	21.094616	82.052725	2332980.667	609343.9412	210.643016
8	BB9	21.094616	82.052925	2332980.799	609364.7543	211.501476
9	BB10	21.094534	82.052881	2332971.67	609360.2642	210.829487
10	BB11	21.094413	82.053092	2332958.504	609382.1868	211.359645
11	BB12	21.094477	82.053155	2332965.634	609388.6738	210.958506
12	BB13	21.094638	82.053226	2332983.398	609395.9962	211.424602

वनप्रस्थ विभाग कारी
सामान्य वनमंडल महासमुद्र,

गण परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुद्र



Sl	Point Id	Latitude	Longitude	Northing	Easting	Heights
13	BB14	21.09487	82.053326	2333009.187	609406.2128	211.639775
14	BB15	21.094991	82.053378	2333022.595	609411.4779	212.514449
15	BB16	21.095242	82.053474	2333050.468	609421.3031	212.451613
16	BB17	21.095333	82.053264	2333060.391	609399.3828	212.483166
17	BB18	21.09543	82.053077	2333071.056	609379.893	212.257768
18	BB19	21.09554	82.05283	2333083.067	609354.1505	212.38141
19	BB20	21.095528	82.052795	2333081.65	609350.5928	212.265857
20	BB21	21.09553	82.052748	2333081.846	609345.6732	212.064878
21	BB22	21.095565	82.052666	2333085.642	609337.1737	211.606423
22	BB23	21.095618	82.052536	2333091.417	609323.6279	211.94677
23	BB24	21.095831	82.052036	2333114.729	609271.5147	212.459146
24	BB25	21.095921	82.051827	2333124.501	609249.7353	212.468195
25	BB26	21.096012	82.051591	2333134.431	609225.1538	214.364214
26	BB27	21.09609	82.051435	2333142.976	609208.882	210.544083
27	BB28	21.096185	82.051458	2333153.477	609211.2382	214.679348
28	BB29	21.09627	82.0515	2333162.93	609215.4431	217.373675
29	BB30	21.096428	82.051065	2333180.1	609170.2051	216.871984
30	BB31	21.096611	82.051132	2333200.436	609177.0355	214.889147
31	BB32	21.096629	82.051112	2333202.388	609174.9232	214.431211
32	BB33	21.096761	82.050791	2333216.804	609141.5382	213.596614
33	BB34	21.096839	82.050602	2333225.327	609121.8154	214.234804
34	BB35	21.097017	82.050652	2333245.065	609126.8663	214.078849
35	BB36	21.097038	82.050583	2333247.332	609119.6458	213.599491
36	BB37	21.09752	82.050635	2333300.686	609124.7612	214.082889
37	BB38	21.097675	82.05036	2333317.682	609096.0588	213.860073
38	BB39	21.097933	82.04992	2333345.864	609050.1793	213.863444
39	BB40	21.098219	82.049312	2333377.124	608986.8292	213.557068
40	BB41	21.09837	82.048975	2333393.667	608951.7277	213.791132
41	BB42	21.097978	82.048899	2333350.127	608944.084	212.961562
42	BB43	21.097131	82.048737	2333256.349	608927.8878	213.310864



महासभ्य
प्रधान
मंत्री
महाराजा शशीकला कार्तिक

Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project

Sl 43	Point Id BB44	Latitude 21.096978	Longitude 82.049041	Northing 2333239.562	Easting 608959.5316	Heights 213.187788
44	BB45	21.09676	82.049444	2333215.709	609001.5459	212.853614
45	BB46	21.096668	82.049383	2333205.547	608995.3275	212.716364
46	BB47	21.096407	82.049783	2333176.913	609037.0281	212.671298
47	BB48	21.096047	82.050345	2333137.485	609095.6303	212.504068
48	BB49	21.095829	82.050693	2333113.573	609131.9475	212.102376
49	BB50	21.095671	82.050947	2333096.231	609158.442	211.968929
50	B3	21.095671	82.050947	2333096.251	609158.4884	211.985522

वन परिक्षेत्र अधिकारी

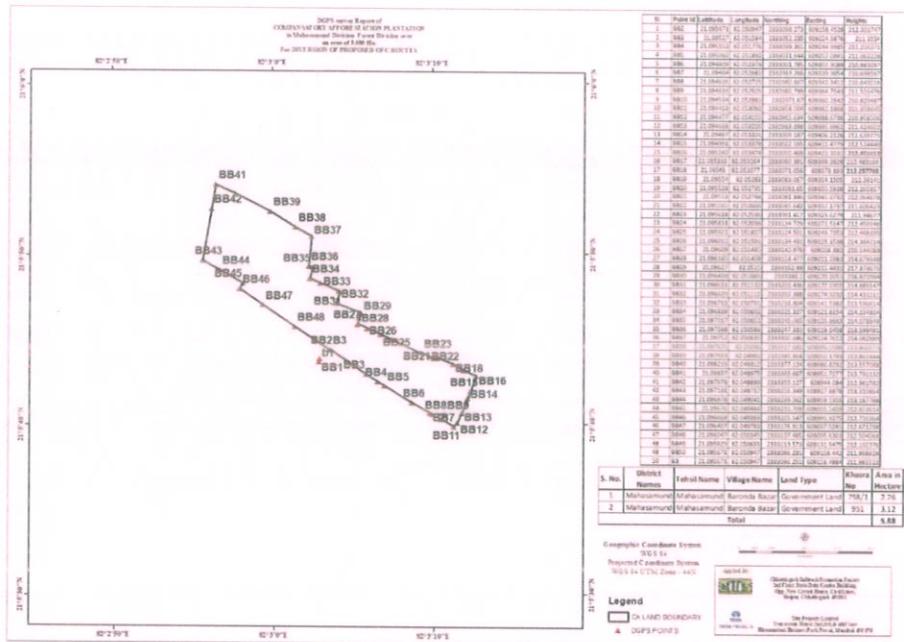


QDA



Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project

6.1. Geo-Referenced Maps of the Proposed Route (Annexure-3)



Geo-Referenced Maps

वनमंडल अधिकारी

सामान्य वनमंडल महासमुन्द

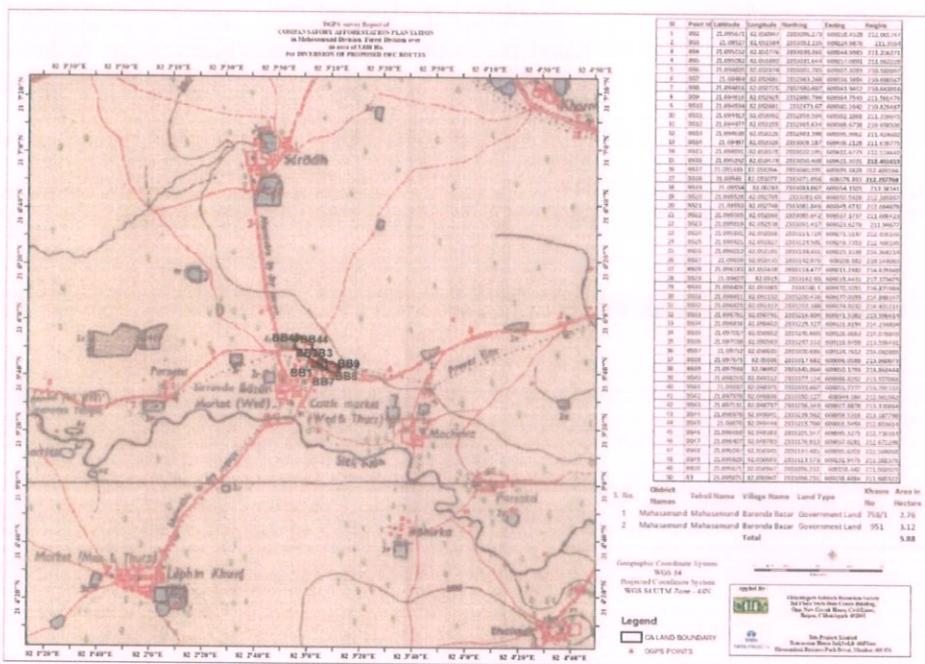
कन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुन्द



6.1.1. Map showing Geo-reference map

Draft

Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project



6.1.2. Map showing posheet map.

ପ୍ରକାଶକ

१५

सामान्य वनस्पति संकेतन

वन परिक्षेत्र अधिकारी महासमुन्द



Draft

Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project

Field Photo Graph



Draft

Chhattisgarh BharatNet Phase-II Project



- OPPO Reno6 Pro 5G
2023.06.28 15:52



- OPPO Reno6 Pro 5G
2023.06.28 15:58

भृत्यीसगढ़ राज्य सरकार



वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग

राज्य कैम्पा मद

2023-24 to 2028-29

परियोजना-प्रतिवेदन क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण

कार्य	:-	क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण
ग्राम का नाम	:-	बरोणडाबाजार
कक्ष / खसरा क्रमांक	:-	758/1 एवं 951
रोपण रक्षा	:-	5.880 हेक्टेयर
प.ह.न.	:-	40
परिसर	:-	महासमुन्द
परिवृत्त	:-	महासमुन्द
प्राक्कलित राशि	:-	3298041.00

परिक्षेत्र - महासमुन्द
उप वनमण्डल - महासमुन्द
सामान्य वनमण्डल, महासमुन्द (छ.ग.)

परियोजना—प्रतिवेदन

भारत नेट परियोजना फेस-2 योजना अंतर्गत सङ्क किनारे आप्टिकल फायबर लाईन बिछाने हेतु वन संरक्षण अधिनियम 1980 के तहत इन्द्रावती टाइगर रिजर्व बीजापुर में वनभूमि व्यवर्तन रकबा 5.880 हे. के एवज में क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण के

तहत Accredited CA

संक्षिप्त विवरण

1 वनमंडल	— महासमुन्द
2 परिक्षेत्र	— महासमुन्द
3 ग्राम का नाम	— बरोणडाबाजार
4 खसरा क्रमांक	— 758 / 1 एवं 951
5 रकबा	— 5.880 हे.
6 रोपण क्षेत्रफल	— 5.880 हे.
7 प.ह.न.	— 40
8 तहसील	— महासमुन्द
9 जिला	— महासमुन्द
10 विधान सभा	— महासमुन्द
11 योजना मद	— क्षतिपूर्ति रोपण
12 रोपित पौधों की संख्या	— 1200 मिश्रित

योजना अंतर्गत प्रस्तावित कार्य (घटक)

प्रथम वर्ष

- 1 सर्वेक्षण एवं सीमांकन, परियोजना प्रतिवेदन तैयार करना
- 2 फॉसिंग कार्य (सीमेंट फॉसिंग पोल एवं चैनलिंक)
- 3 सी.बी.ओ. कार्य
- 4 पौधा तैयारी कार्य
- 5 जुताई कार्य
- 6 स्टैकिंग कार्य
- 7 मिट्टी परीक्षण कार्य
- 8 गळ्ढा खुदाई
- 9 सिंचाई सुविधा विकास कार्य
- 10 क्षेत्र सुरक्षा एवं अन्य कार्य

- 11 अग्नि सुरक्षा कार्य
- 12 अन्य व्यय
- 13 निरीक्षण पथ निर्माण

द्वितीय वर्ष

- 1 अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण
- 2 फैसिंग कार्य
- 3 जड़ भण्डार क्षेत्र का उपचार
- 4 रोपण हेतु पौधा तैयारी
- 5 पौधा परिवहन
- 6 रोपण कार्य
- 7 गोबर खाद क्रय
- 8 रासायनिक खाद क्रय
- 9 नीम खली क्रय
- 10 रासायनिक खाद क्रय
- 11 बायोफर्टिलाइजर खाद क्रय
- 12 प्रथम निंदाई
- 13 द्वितीय निंदाई
- 14 तृतीय निंदाई
- 15 पानी सिंचाई कार्य
- 16 अन्य कल्वरल आपरेशन
- 17 सुरक्षा एवं अन्य आकस्मिक कार्य
- 18 अन्य आकस्मिक व्यय

तृतीय वर्ष

- 1 अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण
- 2 फैसिंग मरम्मत कार्य
- 3 रोपणी पौधा तैयारी कार्य
- 4 मृत पौधों का प्रतिस्थापना
- 5 कीटनाशक दवा क्रय
- 6 रोपणी पौधों का रख-रखाव
- 7 प्रतिस्थापना हेतु गढ़ा खुदाई कार्य
- 8 मृत पौधों का प्रतिस्थापना
- 9 रासायनिक/बायोफर्टिलाइजर/ जैविक खाद क्रय
- 10 प्रथम निंदाई

- 11 द्वितीय निंदाई
- 12 तृतीय निंदाई
- 13 ड्रेवटर जुताई कार्य
- 14 जल संवर्धन संरचनाओं का रखरखाव कार्य
- 15 पानी सिंचाई कार्य
- 16 अन्य कल्वरल आपरेशन
- 17 एकलीकरण कार्य
- 18 सुरक्षा एवं रख—रखाव कार्य
- 19 अन्य आकस्मिक व्यय

चतुर्थ वर्ष

- 1 अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण
- 2 फेसिंग मरम्मत कार्य
- 3 रोपणी पौधा तैयारी कार्य
- 4 रोपण क्षेत्र का उपचार
- 5 प्रथम निंदाई
- 6 द्वितीय निंदाई
- 7 वर्भी कम्पोस्ट खाद क्रय
- 8 रासायनिक खाद क्रय
- 9 जल संवर्धन संरचनाओं का रखरखाव कार्य
- 10 पानी सिंचाई कार्य
- 11 सुरक्षा एवं रख—रखाव कार्य
- 12 अन्य आकस्मिक व्यय

पंचम वर्ष

- 1 अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण
- 2 फेसिंग मरम्मत कार्य
- 3 पानी सिंचाई कार्य
- 4 रोपणी पौधा तैयारी कार्य
- 5 रोपण क्षेत्र का उपचार
- 6 रासायनिक खाद क्रय
- 7 प्रथम निंदाई
- 8 द्वितीय निंदाई
- 9 तृतीय निंदाई

- 10 वर्मी कम्पोस्ट खाद क्रय
- 11 रासायनिक खाद क्रय
- 12 जल संवर्धन संरचनाओं का रखरखाव कार्य
- 13 सुरक्षा एवं रख—रखाव
- 14 अन्य आकस्मिक व्यय

षष्ठम् वर्ष

- 1 अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण
- 2 फेसिंग मरम्मत कार्य
- 3 रोपण क्षेत्र का उपचार
- 4 प्रथम निंदाई
- 5 द्वितीय निंदाई
- 6 रासायनिक खाद क्रय
- 7 वर्मी कम्पोस्ट खाद क्रय
- 8 जल संवर्धन संरचनाओं का रखरखाव कार्य
- 9 कटाई सफाई कार्य
- 10 सुरक्षा एवं रखरखाव कार्य
- 11 अन्य आकस्मिक व्यय


वन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुन्द

प्राक्कलन

क्षतिपूर्ति सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण

अंतराल :-	3x3 मीटर गड्ढा साईज	60x60x60 से.मी.	मजदूरी दर	332.00 प्रति मी.दि.
फेंसिंग :-	एंगल आयरन	खसरा कमांक	758 / 1 एवं 951	
पौधों की संख्या :-	1200	रकबा	5.880 हेक्टेयर	
ग्राम का नाम	बरोणडाबाजार	रोपण रकबा	5.880 हेक्टेयर	
वनमंडल	महासमुन्द	फेंसिंग लंबाई	800 रनिंग मीटर	

प्रथम वर्ष 2023-24

क्रं.	कार्य दर क्रं.	कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1		फेंसिंग कार्य :-			
1.1		एंगल आयरन पोल एवं चैनलिंग फेंसिंग कार्य क्षेत्र की फेंसिंग हेतु जी.पी.एस. ट्रेकिंग से प्राप्त सीमालाईन (पेरीमीटर) के आधार पर फेंसिंग का कार्य किया जाना सुनिश्चित किया जावेगा इस हेतु मैपसोर्स (Map source) साफ्टवेयर से जी.पी.एस. ट्रेकिंग मैप जिसमें Length of Perimeter के साथ Area दर्शित हो लगाया जाना सुनिश्चित किया जावे।			
1.1.1	RES SOR 307	एंगल आयरन पोल गाड़ने हेतु कड़ी मिट्टी / कठोर मुरुम में गड्ढा खुदाई साईज - $0.40 \times 0.40 \times 0.40 = 0.064 \text{ Cmt.}$	20.48 घ.मी.	247.70 रुपये /घ.मी.	5073.00
1.1.2	RES SOR 413 (C)	एंगल आयरन पोल गाड़ने हेतु खोदे गये गड्ढों में 1:4:8 सी.सी. का मिश्रण डालना एवं तराई (उपयोग 40 एमएम गिट्टी) साईज - $320 \times 0.40 \times 0.40 \times 0.10 = 5.12 \text{ Cmt.}$	5.12 घ.मी.	3430.40 रुपये /घ.मी.	17564.00
1.1.3	PWD SOR 9.45	सीमेट कांक्रीट ब्लॉक में एंगल आयरन पोल निर्धारित साईज का लगाना :- (एंगल आयरन पोल का Bottom Split हो एवं Right angle में मुड़ा होना चाहिये तथा 10mm diameter का प्रत्येक 30 से.मी. में छेद होना चाहिये तथा Angle iron pole में Red Oxide Zinc Chromate primer की एक लेयर लगी हो) साईज - 50x50x6mm लम्बाई - 2.40 मीटर $320 \times 2.40 = 768 \text{ वर्ग मीटर}$ @ 4.50 kg. प्रति वर्ग मीटर	3456.00 कि.ग्रा.	69.50 रुपये /कि.ग्रा.	240192.00

1.1.4	RES SOR 413, 416 (a)	एंगल आयरन पोल गाड़ने हेतु खोद गये गड्ढो में 1:2:4 सी.सी. द्वारा एंगल आयरन पोल फिक्सिंग कार्य तराई सहित (उपयोग 20 एम.एम. गिटटी) $320 \times 0.40 \times 0.40 \times 0.30 = 15.36 \text{ Cmt.}$ (-) एंगल आयरन पोल साईज $320 \times 0.30 \times 0.06 \times 0.06 = 0.345 \text{ Cmt.}$	15.01 घ.मी.	4550.90 प्रति घ.मी.	68329.00
1.1.5	PWD SOR 9.43.1	निर्धारित साईज की $50 \times 50 \text{mm}$ छेद वाली 4mm diameter वाली जी.आई. तार से निर्मित चैनलिंक लोहे की जाली, एंगल आयरन पोल में 2mm diameter वाली जी.आई. तार / जी.आई. स्टेपल / जी.आई. यू.नेल्स / स्टील पिन की सहायता से बांधकर टाईट करना।	800.00 वर्ग मी.	331.00 प्रति वर्ग मी.	264800.00
1.1.6	RES SOR 1335 (a)	एंगल आयरन पोल में 03 तह में ब्रश से इनामेल रोगन करना $320 \times 2.10 \times 0.20 = 134.40 \text{ Sqm.}$	134.40 वर्ग मी.	163.30 प्रति वर्ग मी.	21948.00
1.1.7	RES SOR 1335 (a)	लोहे की चैनलिंक जाली में 03 तह में ब्रश से इनामेल रोगन करना $800 \times 2.10 \times 2 = 3360 / 10 = 336 \text{ Sqm.}$	336.00 वर्ग मी.	163.30 प्रति वर्ग मी.	54869.00
1.1.8	Special Rate	ट्रफेवल प्वाइन्ट से चैनलिंक जाली / एंगल आयरन पोल सीमेंट / रेत / गिटटी कार्यस्थल तक परिवहन	L.S.	L.S.	50000.00
1.1.9		अन्य आकस्मिक व्यय	L.S.	L.S.	75000.00
फेसिंग कार्य पर व्यय :-					
प्रति रनिंग मीटर फेसिंग कार्य पर व्यय राशि :-					
प्रति हे. व्यय राशि :-					
2		मृत पौधों के स्थान पर रोपणी में पौधा तैयारी :-			
2.1	Special Rate	30X45 से.मी. पॉलीपाट में शीर्ष तथा मध्य वितान के मिश्रित एवं फलदार पौधों की तैयारी अन्तर्गत प्रथम वर्ष तैयारी व्यय (रोपण के समय पौधों का न्यूनतम आकार 6 से 8 फीट) (15 प्रतिशत अधिक पौधे केजुअल्टी सहित)	1380 पौधा	60.00 रुपये / पौधा	82800.00
योग व्यय :-					
3		रोपण क्षेत्र का उपचार :-			
		रिक्त कड़ी भूमि में गहरी जोताई कार्य - एम.बी.प्लाऊ से	3.528	10000.00	35280.00

		2 बार गहरी जुलाई कर अवांछित प्रजाति के जड़ों को निकाल कर क्षेत्र से अलग करते हुए मेढ़ बनाना— खुला क्षेत्र 60 प्रतिशत	हेक्टेयर	रूपये / हे.	
3.1	Special Rate	टीप:- रोपण हेतु चयनित क्षेत्र अन्तर्गत 10 प्रतिशत से कम ढलान वाले क्षेत्र में ही ट्रैक्टर से गहरी जोताई किया जावेगा इस हेतु कुल चयनित क्षेत्र का 60 प्रतिशत में जोताई प्रवाधानित किया गया है। परन्तु जहां 10 प्रतिशत से कम ढलान वाले क्षेत्र अधिक हों वहां पर जोताई क्षेत्र अधिक हो सकता है तदानुसार जोताई क्षेत्र का रकमा निर्धारित किया जावे। जहां 10 प्रतिशत से अधिक ढलान हों वहां पर कन्टूर ट्रैच आदि संरचनाओं का निर्माण किया जावेगा।			
3.2		स्टेकिंग कार्य :-			
3.2.1	PCCF 1.4.3	3x3 मी.अंतराल में मिश्रित टाल ट्री रोपण हेतु	1200 गड्ढा	1162.00 3.5 मा.दि./ह.	1394.00
		स्टेकिंग कार्य पर व्यय :-			1394.00
3.3	Special Rate	मिट्टी परीक्षण :-	L.S.		10000.00
		गड्ढो की खुदाई:-			
3.4.1	PCCF 1.5.2.3	मिश्रित टाल ट्री रोपण हेतु 3x3 मीटर अन्तराल में 60x60x60 से.मी. साईज के कड़ी मिट्टी में गड्ढा खुदाई कार्य (क्षेत्र में 50% कड़ी मिट्टी एवं 50% नरम मुरझी मिट्टी मानकर दर निर्धारित किया गया।)	1200 गड्ढा	3984.00 12 मा.दि./से.	47808.00
3.4.2	Market Rate	गड्ढो की 50 प्रतिशत मिट्टी परिवर्तन हेतु उपजाऊ मिट्टी परिवहन — $60 \times 60 \times 60 = 0.216 \text{ Cmt.} \times 2352 = 508 \text{ Cmt./2}$	130 घ.मी.	400.00 रूपये/घ.मी.	51840.00
		गड्ढे खुदाई कार्य पर व्यय :-			111042.00
		रोपण उपचार पर व्यय :-			146322.00
4		सिंचाई सुविधा का विकास प्रति 5 हेक्टेयर क्षेत्र हेतु 1 सौलर पंप की मान से			
4.1	Special Rate	भू-तल में पानी की जांच हेतु वाटर रेजिस्ट्रिटी टेस्ट कराना	1 बोर	5000.00 प्रति बोर	5000.00
4.2	Special Rate	सौलर पंप अथवा विद्युत चलित पंप या डीजल पंप की स्थापना मय समस्त उपकरण व पाईप आदि	1 पंप	400000.00 प्रति पंप	400000.00
4.3	Special Rate	झीप इरिगेशन सिस्टम	L.S.	L.S.	250000.00
		सिंचाई सुविधा विकास पर व्यय :-			655000.00
5		क्षेत्र सुरक्षा एवं अन्य कार्य			

5.1		अग्नि सुरक्षा, चराई नियंत्रण, वनों पर निर्भरता कम करने के उपाय, कृषि वानिकी, एवं ग्रामीणों के सामाजिक आर्थिक उन्नयन आदि विषयों पर वन कर्मचारियों एवं वन प्रबंधन समिति के सदस्यों का प्रशिक्षण	5.880 हेक्टेयर	6000.00 रुपये /हे.	35280.00
5.2		अग्नि सुरक्षा			
5.2.1	PCCG Rate 5.4.5 & 5.4.6	राम्पूर्ण क्षेत्र को 25-25 हेक्टेयर की सेक्टर में विभाजित कर 3 मीटर चौड़ी अग्नि सुरक्षा पट्टी का निर्धारण करना। (80 मी. / है. की मान से)।	470 मीटर	830.00 2.50 मा.दि./कि.मी.	390.43
5.3		अन्य व्यय			
5.3.1		अन्य आकस्मिक व्यय तथा साईनबोर्ड, गेट आदि लगाया जाना निरीक्षण / चौकीदार हट का निर्माण	L.S.	L.S.	10000.00
5.3.2		निरीक्षण पथ का निर्माण	L.S.	L.S.	10000.00
		अन्य आकस्मिक व्यय का योग :-			55670.43
		कुल योग व्यय :-			1737567.43
		प्रति हेक्टेयर व्यय :-			295505.00

द्वितीय वर्ष 2024-25

क्र.		कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1		अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण			
1.1	Special Rate	अनुश्रवण एवं मूल्यांकन :- रोपण क्षेत्र में रोपित पौधों की ऊँचाई एवं गोलाई वृद्धि मापन का कार्य माह अक्टूबर एवं जनवरी में करते हुए डाटा एनालिसिस करना तथा अभिलेख तैयार करना।	1200 नग	1.00 रुपये /नग	1200.00
1.2	Special Rate	अग्नि सुरक्षा, चराई नियंत्रण, वनों पर निर्भरता कम करने के उपाय, कृषि वानिकी, एवं ग्रामीणों के सामाजिक आर्थिक उन्नयन आदि विषयों पर वन कर्मचारियों एवं वन प्रबंधन समिति के सदस्यों का प्रशिक्षण	5.880 हेक्टेयर	6000.00 रुपये /हे.	35280.00
पौधों की वृद्धि मापन पर व्यय :-					36480.00
2		फैसिंग कार्य			
2.1		फैसिंग मरम्मत कार्य (05 प्रतिशत)	40 र.मी.	700.00 रुपये /र.मी.	28000.00
3		रोपणी में पौधा तैयारी कार्य पर व्यय			
3.1	Special Rate	30X45 से.मी. पॉलीपाट में शीर्ष तथा मध्य वितान के मिश्रित एवं फलदार पौधों की तैयारी अन्तर्गत द्वितीय वर्ष तैयारी रखरखाव व्यय (रोपण के समय पौधों का न्यूनतम आकार 6 से 8 फीट) (15 प्रतिशत अधिक पौधे केजुअल्टी सहित)	1380 पौधा	20.00 रुपये / पौधा	27600.00

3.2	Special Rate	30X45 से.मी. पॉलीपाट में 10 प्रतिशत मृत पौध प्रतिस्थापन हेतु शीर्ष तथा मध्य वितान के मिश्रित एवं फलदार पौधों की तैयारी अन्तर्गत प्रथम वर्ष व्यय (रोपण के समय पौधों का न्यूनतम आकार 6 से 8 फीट) (10 प्रतिशत अधिक पौधे)	132 पौधा	60.00 रूपये / पौधा	7920.00
रोपणी में पौधा तैयारी कार्य का द्वितीय वर्ष रखरखाव व्यय :-					35520.00
4		रोपण क्षेत्र उपचार			
4.1		पौधा परिवहन			
4.1.1	Special Rate	30x45 से.मी. पॉलीपाट में मिश्रित एवं फलदार शीर्ष तथा मध्य वितान प्रजाति के पौधों को नर्सरी से रोपण हेतु गड्ढे तक पहुंचाना	1380 पौधा	20.00 रूपये / पौधा	27600.00
पौधा परिवहन पर व्यय :-					27600.00
5.2		पौधा प्रति रोपण			
5.2.1	Special Rate	पौधा रोपण कार्य 60x60x60 से.मी. आकार के गड्ढों में (खाद एवं मिट्टी भराई सहित) 3.55 रोपण + 0.45 गड्ढा भराई प्रति मानव दिवस	1200 पौधा	1328.00 4 मा.दि./से.	15936.00
रोपण कार्य पर व्यय :-					15936.00
5.3		रोपण एवं निंदाई के समय उपयोग हेतु खाद क्रय			
5.3.1		गोबर खाद/समिति द्वारा उत्पादित कार्बनिक खाद			
5.3.1.1	Local Rate	60x60x60 से.मी. आकार के गड्ढों में मिश्रित एवं फलदार पौध रोपण हेतु गोबर खाद का क्रय परिवहन सहित ($1/4$ भाग भरना) $0.60 \times 0.60 \times 0.60 = 0.216 M^3$ का ($1/4$) = $0.054 M^3$	65 घ.मी.	1000.00 रूपये / घ.मी.	64800.00
5.3.2		डी.ए.पी. रासायनिक खाद			
5.3.2.1	Local Rate	60x60x60 से.मी. आकार के गड्ढों में 50 ग्राम प्रति पौधा (मिश्रित एवं फलदार) के मान से रोपण के समय उपयोग हेतु।	60 कि.ग्रा.	30.00 रूपये / कि.ग्रा.	1800.00
5.3.3		नीम खली का क्रय			
5.3.3.1	Local Rate	60x60x60 से.मी. आकार के गड्ढों में 150 ग्राम प्रति पौधा की मान से रोपण के समय उपयोग हेतु।	180 कि.ग्रा.	40.00 रूपये / कि.ग्रा.	7200.00
5.3.4	Local Rate	कीटनाशक क्लोरोपायरीफॉस 3 एम.एल. प्रति पौधा की मान से रोपण के समय उपयोग।	4 लीटर	1000.00 रूपये / लीटर	3600.00
5.3.5		रासायनिक खाद एन.पी.के. (निंदाई के समय)			
5.3.5.1	Local Rate	एन.पी.के. का उपयोग निंदाई के समय सागौन, मिश्रित एवं फलदार पौधों में प्रति पौधा 50 ग्राम प्रति निंदाई छेदकर उपयोग हेतु कुल 150 ग्राम के मान से क्रय	180 कि.ग्रा.	30 रूपये / कि.ग्रा.	5400.00
5.3.6	Special Rate	पौधों की अच्छी बढ़त के लिए मिट्टी परीक्षण लेब से प्राप्त प्रतिवेदन के आधार पर बायोफर्टिलाइजर, हार्मोन एवं एन्जाईम का उपयोग।	1200 पौधा	10.00 रूपये / पौधा	12000.00

खाद एवं कीटनाशक दवा क्रय पर व्यय :- 94800.00

5.4		निंदाई कार्य				
5.4.1	Special Rate	प्रथम निंदाई एवं गुड़ाई रोपण की 15 दिन पश्चात एक मीटर व्यास में की जावेगी। (अर्धचन्द्राकार थाला सहित) खाद प्रयोग सहित ।	1200 पौधा	664.00 2.00 मा.दि./सै.	7968.00	
5.4.2	Special Rate	द्वितीय निंदाई एवं गुड़ाई 1 मीटर चौड़ी पट्टी में रोपण के 45 दिन बाद की जावेगी। रासायनिक खाद एवं कीटनाशक खाद डाला जावेगा। (2 मा.दि. प्रति सैकड़ा)	1200 पौधा	664.00 2 मा.दि./सै.	7968.00	
5.4.3	PCCF Rate 4.11.3.2	तृतीय निंदाई एवं गुड़ाई एक मीटर व्यास में रोपण के 75 दिन बाद की जावेगी। खाद प्रयोग सहित (तृतीय निंदाई के साथ गुड़ाई किये जाने पर भू सतह पर बने कैपिलरी टूटने से भूमि सतह की नमी लम्बे समय तक बनी रहती है इसलिए तृतीय निंदाई के साथ गुड़ाई किया जाना आवश्यक है)	1200 पौधा	398 1.20 मा.दि./सै.	4780.80	

निंदाई कार्य पर व्यय :- 20716.80

रोपण क्षेत्र उपचार कार्य पर कुल व्यय :- 159052.80

6		पानी सिंचाई कार्य				
6.1		पौधों की रोपण पश्चात् माह नवम्बर से मार्च तक नियमित रूप से पौधों में आवश्यकतानुसार पानी सिंचाई सोलर पंप की सहायता से किया जावेगा। इस हेतु प्रति 05 हेक्टेयर 4 श्रमिक पानी की धार बनाने एवं पाईप की सहायता से पौधों तक पहुंचाने का कार्य किया जावेगा । हरियर छ.ग. कोष भरनी रोपण 2017 में सिंचाई प्रयोग परीक्षण आंकड़ों के अनुसार दो श्रमिकों के द्वारा 3x3 मीटर की अन्तराल पर लगभग 1 हेक्टेयर में रोपित 1100 पौधों में पाईप की पानी से सिंचाई किया जाना सम्भव हो पाया था तदानुसार प्रति 1000 पौधों में एक बार सिंचाई हेतु 1.82 मानव दिवस श्रम की आवश्यकता होगी।				
6.1.1	Special Rate	माह नवम्बर से मार्च तक प्रन्दह दिवस की अन्तराल में एक सिंचाई 10 बार	22 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	110224.00	
6.1.2	Special Rate	पम्प का रखरखाव एवं फलेक्सबल पाईप आदि पर आकर्षिक व्यय	L.S.	L.S.	40000.00	

सिंचाई पर कुल व्यय :- 150224.00

7		सुरक्षा एवं अन्य आकर्षिक कार्य				
---	--	--------------------------------	--	--	--	--

7.1	Special Rate	सुरक्षा श्रमिक 12 माह नोट:- सुरक्षा का कार्य वन प्रबंधन समिति के द्वारा किया जाना सुनिश्चित किया जावे, जिसके अन्तर्गत वन प्रबंधन समिति के द्वारा लिए गए निर्णय के अनुसार सुरक्षा राशि का भुगतान समिति के खाते में किया जाकर उनके द्वारा निर्धारित सुरक्षा श्रमिकों को रोपण क्षेत्र में संलग्न किया जावे। श्रमिकों की पारिश्रमिक राशि का भुगतान समिति स्तर पर किया जाकर अतिरिक्त बचत राशि का उपयोग वन प्रबंधन समिति स्तर पर ग्राम विकास कार्य हेतु व्यय किया जावेगा।	312 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	103584.00
7.2		अन्य आकस्मिक व्यय तथा साईनबोर्ड, गेट आदि की मरम्मत /निरीक्षण पथ एवं चौकीदार इट का रखरखाव कार्य	L.S.	L.S.	40000.00
		सुरक्षा एवं अन्य कार्य पर कुल व्यय :-			143584.00
8		सामाग्री /मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि			
8.1		मजदूरी /सामाग्री के दरों में आकस्मिक वृद्धि			30000.00
		सुरक्षा एवं अन्य कार्य पर कुल व्यय :-			30000.00
		योग व्यय :-			582860.80
		प्रति हे. व्यय राशि :-			99126.00

तृतीय वर्ष 2025–26

क्रं.		कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1		अनुश्रवण, मूल्यांकन एवं प्रशिक्षण			
1.1	Special Rate	अग्नि सुरक्षा, चराई नियंत्रण, वर्नों पर निर्भरता कम करने के उपाय, कृषि वानिकी, एवं ग्रामीणों के सामाजिक आर्थिक उन्नयन आदि विषयों पर वन कर्मचारियों अधिकारियों एवं वन प्रबंधन समिति के सदस्यों का प्रशिक्षण	5.880 हेक्टेयर	10000.00 रुपये /हे.	58800.00
1.2	Special Rate	अनुश्रवण एवं मूल्यांकन :- रोपण क्षेत्र में रोपित पौधों की ऊँचाई एवं गोलाई वृद्धि मापन का कार्य माह जून, अक्टूबर एवं जनवरी में करते हुए डाटा एनालिसिस करना एवं अभिलेख तैयार करना।	1200.000 पौधा	1.50 रुपये /पौधा	1800.00
		पौधों की वृद्धि मापन पर व्यय :-			60600.00
2		फैसिंग कार्य			
2.1	Special Rate	फैसिंग मरम्मत कार्य (10 प्रतिशत)	80.000 र.मी.	700.000 रुपये /र.मी.	56000.00
		फैसिंग रखरखाव एवं मरम्मत पर कुल व्यय -:			56000.00

3		रोपणी में पौधा तैयारी कार्य पर व्यय			
3.1	Special Rate	30X45 से.मी. पॉलीपाट में 10 प्रतिशत मृत पौधा प्रतिरक्षण हेतु शीर्ष तथा मध्य वितान के मिश्रित एवं फलदार पौधों की तैयारी एवं रखरखाव हेतु द्वितीय वर्ष व्यय (रोपण के समय पौधों का न्यूनतम आकार 6 से 8 फीट) (10 प्रतिशत अतिरिक्त पौधे)	132.000 पौधा	20.000 रुपये / पौधा	2640.00
रोपणी कार्य का तृतीय वर्ष व्यय :-					2640.00
4		रोपण क्षेत्र उपचार			
4.1		मृतप्रत्यारोपण कार्य (10 प्रतिशत)			
4.1.1	PCCF 1.5.2.2	मृत पौधों से बने खाली स्थान पर शीर्ष एवं मध्य वितान के मिश्रित एवं फलदार पौधों के रोपण हेतु गडडा खोदाई 60x60x60 से.मी.साईज नरम मिटटी में।	120.000 पौधा	3486.000 10.50 मा.दि. / सै.	4183.20
4.1.2	Special Rate	पौधों का परिवहन (पॉलीथीन साईज 25ग30 से.मी.)	120.000 पौधा	20.000 रुपये / पौधा	2400.00
4.1.3	Local Rate	कीटनाशक क्लोरोपायरीफॉस 3 एम.एल. प्रति पौधा की मान से उपयोग	0.360 लीटर	1000.000 रुपये / लीटर	360.00
4.1.4	PCCF 4.10.2.3	मृत पौधों से बने खाली स्थान पर खोदे गये 60x60x60 से.मी.साईज के गडडों में शीर्ष एवं मध्य वितान के मिश्रित एवं फलदार पौधों का रोपण	120.000 पौधा	1178.600 3.55 मा.दि./ सै.	1414.32
मृतप्रत्यारोपण कार्य पर कुल व्यय :-					8357.52
5.000	5.100	रसायनिक खाद एन.पी.के. का क्रय			
5.2.1	Local Rate	रसायनिक खाद क्रय एन.पी.के. 50 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय तीन बार उपयोग हेतु 150 ग्राम प्रति पौधा के मान से क्रय	180.000 कि.ग्रा.	30.000 रुपये / कि.ग्रा.	5400.00
5.2.2		वर्मी कम्पोस्ट खाद क्रय 200 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय 03 बार उपयोग हेतु 600 ग्राम प्रति पौधा के मान से क्रय	720.000 कि.ग्रा.	10.000 रुपये / कि.ग्रा.	7200.00
योग :-					12600.00
5.2		निंदाई कार्य			
5.2.1	Special Rate	1. प्रथम निंदाई / गुड़ाई एक मीटर व्यास में की जावेगी। जिसके साथ मृत पौधों को बदलना, यूरिया तथा जैविक खाद डाला जाएगा। (अर्धचन्द्राकार थाला बनवाई एवं खाद प्रयोग सहित)	1200.000 पौधा	664.000 2 मा.दि./ सै.	7968.00
5.2.2	PCCF Norms 4.11.2.2	2. द्वितीय निंदाई / गुड़ाई 1 मीटर चौड़ी पटटी में एक माह बाद की जावेगी एवं थाला बनाया जावेगा (2 मा.दि. प्रति सैकड़ा)	1200.000 पौधा	664.000 2 मा.दि./ सै.	7968.00
5.2.3	PCCF 4.11.3.2	3. तृतीय निंदाई एवं गुड़ाई एक मीटर व्यास में की जावेगी। (थाला बनवाया जावेगा)	1200.000 पौधा	398.400 1.2 मा.दि./ सै.	4780.80
निंदाई कार्य पर व्यय :-					20716.80

6	Local Rate	दो बार ट्रैक्टर से अंतर जुटाई	3.528 हेक्टेयर	4000.000 रुपये / हें.	14112.00
6.1				रोपण क्षेत्र उपचार कार्य पर कुल व्यय :-	55786.32
7		पानी सिंचाई कार्य			
7.1		पौधों की रोपण पश्चात् माह नवम्बर से मार्च तक नियमित रूप से पौधों में आवश्यकतानुसार पानी सिंचाई सोलर पंप की सहायता से किया जावेगा। इस हेतु प्रति 05 हेक्टेयर 4 श्रमिक पानी की धार बनाने एवं पाईप की सहायता से पौधों तक पहुंचाने का कार्य किया जावेगा। हरियर छ.ग. कोष भरनी रोपण 2017 में सिंचाई प्रयोग परीक्षण आंकड़ों के अनुसार दो श्रमिकों के द्वारा 3x3 मीटर की अन्तराल पर लगभग 1 हेक्टेयर में रोपित 1100 पौधों में पाईप की पानी से सिंचाई किया जाना सम्भव हो पाया था तबानुसार प्रति 1000 पौधों में एक बार सिंचाई हेतु 1.82 मानव दिवस श्रम की आवश्यकता होगी।			
7.1.1	Special Rate	माह अप्रैल से जून तक 10 दिवस की अन्तराल में एक सिंचाई 9 बार	20 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	3984.00
7.1.2	Special Rate	माह नवम्बर से मार्च तक 15 दिवस की अन्तराल में एक सिंचाई 10 बार	22 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	7250.88
7.1.3	Special Rate	पम्प का रखरखाव एवं फ्लेक्सिबल पाईप आदि पर आकस्मिक व्यय	L.S.	L.S.	40000.00
सिंचाई पर कुल व्यय :-					51234.88
8		अन्य कल्वरल आपरेशन			
8.1		एकलीकरण कार्य			
8.1.1	PCCF Norms 1.2.3	जीवित ठूंठों से निकले मल्टीपल शूटों में से एक या दो स्वस्थ कापिस को रखते हुए अन्य कमज़ोर व विकृत कापिस की कटाई एवं सफाई कार्य	5.880 हेक्टेयर	996.000 3 मा.दि./हे.	5856.48
अन्य कल्वरल आपरेशन के तहत कॉपिस का एकलीकरण कार्य पर व्यय :-:					5856.48
9		सुरक्षा एवं अन्य आकस्मिक कार्य			
9.1	Special Rate	सुरक्षा श्रमिक 12 माह नोट:- सुरक्षा का कार्य वन प्रबंधन समिति के द्वारा किया जाना सुनिश्चित किया जावे, जिसके अन्तर्गत वन प्रबंधन समिति के द्वारा लिए गए निर्णय के अनुसार सुरक्षा राशि का भुगतान समिति के खाते में किया जाकर उनके द्वारा निर्धारित सुरक्षा श्रमिकों को रोपण क्षेत्र में संलग्न किया जावेगा। श्रमिकों की पारिश्रमिक राशि का भुगतान समिति स्तर पर किया जाकर अतिरिक्त बचत राशि का उपयोग वन प्रबंधन समिति स्तर पर ग्राम विकास कार्य हेतु व्यय किया जावेगा।	312.000 मा.दि.	332.000 प्रति मा.दि.	103584.00

9.2		अन्य आकस्मिक व्यय तथा साईनबोर्ड, गेट आदि की मरम्मत / निरीक्षण पथ एवं चौकीदार हट का रखरखाव कार्य	L.S.	L.S.	30000.00
		सुरक्षा एवं अन्य कार्य पर कुल व्यय :-			133584.00
10		सामाग्री / मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि			
10.1		मजदूरी / सामाग्री के दरों में आकस्मिक वृद्धि			20000.00
		दर वृद्धि पर अतिरिक्त व्यय :-			20000.00
		योग व्यय :-			385701.68
		प्रति हे. व्यय राशि :-			65596.00

चतुर्थ वर्ष 2026-27

क्रं.		कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1		अनुश्रवण एवं मूल्यांकन			
1.1	Special Rate	अनुश्रवण एवं मूल्यांकन :— रोपण क्षेत्र में रोपित पौधों की ऊँचाई एवं गोलाई वृद्धि मापन का कार्य माह जून, अक्टूबर एवं जनवरी में करते हुए डाटा एनालिसिस करना एवं अभिलेख तैयार करना।	1200 पौधा	1.50 रुपये / पौधा	1800.00
		पौधों की वृद्धि मापन पर व्यय :-			1800.00
2		फैसिंग कार्य			
2.1	Spacial Rate	फैसिंग मरम्मत कार्य (10 प्रतिशत)	80 र.मी.	700 रुपये / र.मी.	56000.00
		फैसिंग रखरखाव एवं मरम्मत पर कुल व्यय :-			56000.00
3		रोपणी में पौधा तैयारी कार्य पर व्यय			
3.1	Special Rate	रोपणी व्यय :— औषधि प्रजाति के झाड़ी एवं बेला प्रजाति के पौधों की तैयारी कार्य प्रथम वर्ष (पॉलीथीन साईज 20x30 से.मी.) (10 प्रतिशत अतिरिक्त पौधा)	66 पौधा	20 रुपये / पौधा	1320.00
		रोपणी में पौधा तैयारी कार्य पर व्यय :-			1320.00
4		रोपण क्षेत्र उपचार			
4.1	PCCF Norms 1.5.1.2	औषधि प्रजाति के झाड़ी एवं बेला प्रजाति के पौधों के रोपण हेतु साधारण मिट्टी में गड्ढा खुदाई कार्य साईज — 45x45x45 cm.	60 पौधा	1660.00 5 मा.दि./से.	996.00
5		निंदाई			
5.1					
5.1.1	Special Rate	1. प्रथम निंदाई एवं गुड़ाई एक मीटर व्यास में रोपित एवं अंगीकृत दोनों प्रकार के पौधों में की जावेगी जिसके साथ निर्धारित मात्रा में युरिया तथा जैविक खाद डाला जाएगा। (अर्धचन्द्राकार थाला बनवाई एवं खाद प्रयोग सहित)	1200 पौधा	664.00 2 मा.दि./से.	7968.00

5.1.2	PCCF Norms 4.11.2.2	2. द्वितीय निंदाई - एवं गुडाई 1 मीटर चौड़ी पट्टी में एक माह बाद की जावेगी एवं थाला बनाया जावेगा (2 मा.दि. प्रति सैकड़ा)	1200 पौधा 2 मा.दि. / सै.	664.00	7968.00
5.2.1	Market Rate	वर्मी कम्पोस्ट खाद क्रय 250 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय 02 बार उपयोग हेतु 500 ग्राम प्रति पौधा के मान से क्रय	600 कि.ग्रा.	10.00 रु. / कि.ग्रा.	6000.00
5.2.2	Market Rate	रासायनिक खाद क्रय एन.पी.के. बड़े पौधों में 50 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय दो बार उपयोग	120 कि.ग्रा.	30.00 रु. / कि.ग्रा.	3600.00
निंदाई कार्य पर कुल व्यय :-					25536.00
रोपण क्षेत्र उपचार कार्य पर कुल व्यय :-					26532.00
6	पानी सिंचाई कार्य				
6.1	<p>पौधों की रोपण पश्चात् माह नवम्बर से मार्च तक नियमित रूप से पौधों में आवश्यकतानुसार पानी सिंचाई सोलर पंप की सहायता से किया जावेगा। इस हेतु प्रति 05 हेक्टेयर 4 श्रमिक पानी की धार बनाने एवं पाईप की सहायता से पौधों तक पहुंचाने का कार्य किया जावेगा।</p> <p>हरियाणा छ.ग. कोष भरनी रोपण 2017 में सिंचाई प्रयोग परीक्षण आंकड़ों के अनुसार दो श्रमिकों के द्वारा 3x3 मीटर की अन्तराल पर लगभग 1 हेक्टेयर में रोपित 1100 पौधों में पाईप की पानी से सिंचाई किया जाना सम्भव हो पाया था तदानुसार प्रति 1000 पौधों एक बार सिंचाई हेतु 1.82 मानव दिवस श्रम की आवश्यकता होगी।</p>				
6.1.1	Special Rate	माह अप्रैल से जून तक 10 दिवस की अन्तराल में एक सिंचाई	20 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	6526.00
6.1.2	Special Rate	माह नवम्बर से मार्च तक 10 दिवस की अन्तराल में एक सिंचाई	22 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	7250.88
6.1.3		पंप का रखरखाव एवं फलेक्सिबल पाईप आदि पर आकस्मिक व्यय	L.S.	L.S.	15000.00
सिंचाई पर कुल व्यय :-					28776.88
7	सुरक्षा एवं अन्य आकस्मिक कार्य				
7.1	Special Rate	<p>सुरक्षा श्रमिक 12 माह</p> <p>नोट:- सुरक्षा का कार्य वन प्रबंधन समिति के द्वारा किया जाना सुनिश्चित किया जावे, जिसके अन्तर्गत वन प्रबंधन समिति के द्वारा लिए गए निर्णय के अनुसार सुरक्षा राशि का भुगतान समिति के खाते में किया जाकर उनके द्वारा निर्धारित सुरक्षा श्रमिकों को रोपण क्षेत्र में संलग्न किया जावे। श्रमिकों की पारिश्रमिक राशि का भुगतान समिति स्तर पर किया जाकर अतिरिक्त बचत राशि का उपयोग वन प्रबंधन समिति स्तर पर ग्राम विकास कार्य हेतु व्यय किया जावेगा।</p>	312 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	103584.00

7.2		अन्य आकस्मिक व्यय तथा साईंनबोर्ड गेट आदि की मरम्मत /निरीक्षण पथ एवं चौकीदार हट का रख रखाव कार्य	L.S.	L.S.	20000.00		
		सुरक्षा एवं अन्य कार्य पर कुल व्यय :-					123584.00
8		सामाजी /मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि					
8.1		सामाजी /मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि आदि					20000.00
		दर वृद्धि पर अतिरिक्त व्यय :-					20000.00
							योग व्यय :- 258012.88
							प्रति हे. व्यय राशि :- 43880.00

पंचम वर्ष 2027-28

क्रं.		कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि		
1		अनुश्रवण एवं मूल्यांकन					
1.1	Sepecial Rate	अनुश्रवण एवं मूल्यांकन :— रोपण क्षेत्र में रोपित पौधों की ऊँचाई एवं गोलाई वृद्धि मापन का कार्य माह जून, अक्टूबर एवं जनवरी में करते हुए डाटा एनालिसिस करना एवं अभिलेख तैयार करना।	1200 पौधा	1.50 रुपये /पौधा	1800.00		
		अनुश्रवण एवं मूल्यांकन पर व्यय :-					1800.00
2		फेसिंग कार्य					
2.1		फेसिंग मरम्मत कार्य (10 प्रतिशत)	80 र.मी.	700.00 रुपये /र.मी.	56000.00		
		फेसिंग रखरखाव एवं मरम्मत पर कुल व्यय :-					56000.00
3		पानी सिंचाई कार्य					
3.1		पौधों की रोपण पश्चात् माह नवम्बर से मार्च तक नियमित रूप से पौधों में आवश्यकतानुसार पानी सिंचाई सोलर पंप की सहायता से किया जावेगा। इस हेतु प्रति 05 हेक्टेयर 4 श्रमिक पानी की धार बनाने एवं पाईप की सहायता से पौधों तक पहुंचाने का कार्य किया जावेगा। हरियर छ.ग. कोष भरनी रोपण 2017 में सिंचाई प्रयोग परीक्षण आंकड़ों के अनुसार दो श्रमिकों के द्वारा 3ग3 मीटर की अन्तराल पर लगभग 1 हेक्टेयर में रोपित 1100 पौधों में पाईप की पानी से सिंचाई किया जाना सम्भव हो पाया था तदानुसार प्रति 1000 पौधों एक बार सिंचाई हेतु 1.82 मानव दिवस श्रम की आवश्यकता होगी।					
3.1.1	Special Rate	माह अप्रैल से जून तक 10 दिवस की अन्तराल में एक सिंचाई	13 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	4351.00		
3.1.2		पम्प का रखरखाव एवं फ्लेक्सिबल पाईप आदि पर आकस्मिक व्यय	L.S.	L.S.	20000.00		
		पानी सिंचाई पर व्यय :-					24351.00

4		रोपणी में पौधा तैयारी कार्य पर व्यय			
4.1	Special Rate	रोपणी व्यय :— औषधि प्रजाति के झाड़ी एवं बेला प्रजाति के पौधों की तैयारी एवं रखरखाव कार्य द्वितीय वर्ष (पॉलीथीन साईंज 20x30 से.मी.) (10 प्रतिशत अतिरिक्त पौधा)	66 पौधा	10.00 रुपये / पौधा	660.00
रोपणी में पौधा तैयारी कार्य पर व्यय —:					660.00
5		रोपण क्षेत्र उपचार			
5.1	Special Rate	रोपण हेतु औषधि प्रजाति के झाड़ी एवं बेला प्रजाति के पौधों का परिवहन	66 पौधा	6.00 रु./ पौधा	396.00
5.1.1	Special Rate	औषधि प्रजाति के झाड़ी एवं बेला प्रजाति के पौधों का रोपण खाद डलाई सहित	60 पौधा	996.00 3.00 मा.दि. / सै.	597.60
5.1.2	Market Rate	कीटनाशक क्लोरोपायरीफॉस 3 एम.एल. प्रति पौधा की मान से रोपण के समय उपयोग	0.18 लीटर	1000.00 प्रति लीटर	180.00
5.1.3	Special Rate	प्रथम निंदाई कार्य	60 पौधा	664.00 2 मा.दि. / सै.	398.40
5.1.4	PCCF Norms 4.11.2.2	द्वितीय निंदाई कार्य	60 पौधा	664.00 2 मा.दि. / सै.	398.40
5.1.5	PCCF Norms 4.11.3.2	तृतीय निंदाई कार्य	60 पौधा	398.40 1.2 मा.दि. / सै.	239.04
5.1.6	Market Rate	रासायनिक खाद क्रय एन.पी.के. 50 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय तीन बार उपयोग हेतु 150 ग्राम प्रति पौधा के मान से	9 कि.ग्रा.	30.00 रु. / कि.ग्रा.	270.00
5.1.7	Market Rate	वर्मी कम्पोस्ट खाद क्रय 200 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय 03 बार उपयोग हेतु 600 ग्राम प्रति पौधा के मान से क्रय	36 कि.ग्रा.	10.00 रु. / कि.ग्रा.	360.00
रोपण क्षेत्र उपचार :-					2839.44
6		सुरक्षा एवं अन्य आकस्मिक कार्य			
6.1	Special Rate	सुरक्षा श्रमिक 12 माह नोट:- सुरक्षा का कार्य वन प्रबंधन समिति के द्वारा किया जाना सुनिश्चित किया जावे, जिसके अन्तर्गत वन प्रबंधन समिति के द्वारा लिए गए निर्णय के अनुसार सुरक्षा राशि का भुगतान समिति के खाते में किया जाकर उनके द्वारा निर्धारित सुरक्षा श्रमिकों को रोपण क्षेत्र में संलग्न किया जावे। श्रमिकों की पारिश्रमिक राशि का भुगतान समिति स्तर पर किया जाकर अतिरिक्त बचत राशि का उपयोग वन प्रबंधन समिति स्तर पर ग्राम विकास कार्य हेतु व्यय किया जावेगा।	156 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	51792.00

6.2		अन्य आकस्मिक व्यय तथा साईनबोर्ड गेट आदि की मरम्मत / निरीक्षण पथ एवं चौकीदार हट का रखरखाव कार्य	L.S.	L.S.	20000.00
		सुरक्षा एवं अन्य कार्य पर कुल व्यय :-			71792.00
7		सामाग्री / मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि			
7.1		सामाग्री / मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि आदि			20000.00
		दर वृद्धि पर अतिरिक्त व्यय :-			20000.00
		योग व्यय :-			177442.44
		प्रति हे. व्यय राशि :-			30177.00

षष्ठम वर्ष 2028-29

क्र.		कार्य का विवरण	मात्रा	दर	राशि
1		अनुश्रवण एवं मूल्यांकन			
1.1	Special Rate	अनुश्रवण एवं मूल्यांकन :— रोपण क्षेत्र में रोपित पौधों की ऊँचाई एवं गोलाई वृद्धि मापन का कार्य माह जून, अवटूबर एवं जनवरी में करते हुए डाटा एनालिसिस करना एवं अभिलेख तैयार करना।	1200 पौधा	1.50 रुपये / पौधा	1800.00
		अनुश्रवण एवं मूल्यांकन पर व्यय :-			1800.00
2		फैन्सिंग कार्य			
2.1		फैन्सिंग मरम्मत कार्य (10 प्रतिशत)	80 र.मी.	700.00 रुपये / र.मी.	56000.00
		फैन्सिंग रखरखाव एवं मरम्मत पर कुल व्यय :-			56000.00
3		रोपण क्षेत्र उपचार			
3.1		निंदाई			
3.1.1	Special Rate	1. प्रथम निंदाई एवं गुडाई 1 मीटर व्यास में रोपित पौधों में की जावेगी जिसके साथ निर्धारित मात्रा में युरिया तथा जैविक खाद डाला जाएगा। (अर्धचन्द्राकार थाला बनवाई एवं खाद प्रयोग सहित)	60 पौधा	664.00 2 मा.दि./सै.	398.40
3.1.2	PCCF Norms 4.11.2.2	2. द्वितीय निंदाई एवं गुडाई 1 मीटर चौड़ी पट्टी में एक माह बाद की जावेगी। एवं थाला बनाया जावेगा (2 मा.दि. प्रति सैकड़ा)	60 पौधा	664.00 2 मा.दि./सै.	398.40
3.2		रासायनिक खाद क्रय एन.पी.के. (निंदाई के समय)			
3.2.1	Local Rate	एन.पी.के. का उपयोग निंदाई के समय औषधि प्रजाति के झाड़ी एवं बेला प्रजाति के पौधों में प्रति पौधा 25 ग्राम प्रति निंदाई उपयोग हेतु कुल 50 ग्राम के मान से क्रय	3 कि.ग्रा.	30.00 रु. / कि.ग्रा.	90.00
3.2.2	Market Rate	वर्मी कम्पोस्ट खाद क्रय 100 ग्राम प्रति पौधा निंदाई के समय 02 बार उपयोग हेतु 200 ग्राम प्रति पौधा के मान से क्रय	12 कि.ग्रा.	10.00 रु. / कि.ग्रा.	120.00
		निंदाई पर कुल व्यय :-			1006.80

4		कटाई सफाई कार्य			
4.1.1	PCCF Rate 1.2.4	जीवित ढूठों से निकले मल्टीपल शूटों में से एक या दो रखरख कापिस को रखते हुए अन्य कमज़ोर व विकृत कापिस की कटाई एवं सफाई कार्य	6 हेक्टेयर	996.00 3 मा.दि./हे..	5856.48
अन्य कल्याल अपरेशन के तहत विलनिंग कार्य पर व्यय :-					5856.48
5.		सुरक्षा एवं अन्य आकस्मिक कार्य			
5.1	Special Rate	सुरक्षा श्रमिक 12 माह नोट - सुरक्षा का कार्य वन प्रबंधन समिति के द्वारा किया जाना सुनिश्चित किया जावे, जिसके अन्तर्गत वन प्रबंधन समिति के द्वारा लिए गए निर्णय के अनुसार सुरक्षा राशि का भुगतान समिति के खाते में किया जाकर उनके द्वारा निर्धारित सुरक्षा श्रमिकों को रोपण क्षेत्र में संलग्न किया जावे। श्रमिकों की पारिश्रमिक राशि का भुगतान समिति स्तर पर किया जाकर अतिरिक्त बचत राशि का उपयोग वन प्रबंधन समिति स्तर पर ग्राम विकास कार्य हेतु व्यय किया जावेगा।	156 मा.दि.	332.00 प्रति मा.दि.	51792.00
5.2		अन्य आकस्मिक व्यय तथा साईनबोर्ड गेट आदि की मरम्मत /निरीक्षण पथ एवं चौकीदार हट का रखरखाव कार्य	L.S.	L.S.	20000.00
सुरक्षा एवं अन्य कार्य पर कुल व्यय :-					71792.00
6		सामाग्री / मजदूरी दरों में आकस्मिक वृद्धि			
6.1		मजदूरी / सामाग्री दरों में आकस्मिक वृद्धि आदि			20000.00
दर वृद्धि पर अतिरिक्त व्यय :-					20000.00
योग व्यय :-					156455.28
प्रति हे. व्यय राशि :-					26608.00

वर्षवार व्यय का गोशवारा

क्रं.		कार्य का विवरण	रक्बा	प्राक्कलित राशि	प्रति हे. व्यय
1		प्रथम वर्ष 2023-24	5.880	1737567.43	295505.00
2		द्वितीय वर्ष 2024-25	5.880	582860.80	99126.00
3		तृतीय वर्ष 2025-26	5.880	385701.68	65596.00
4		चतुर्थ वर्ष 2026-27	5.880	258012.88	43880.00
5		पंचम वर्ष 2027-28	5.880	177442.44	30177.00
6		षष्ठम वर्ष 2028-29	5.880	156455.28	26608.00
योग :-					3298041.00
					560892.00


वनमंडलाधिकारी

सामान्य वनमंडल महासमुन्द


उप वनमंडलाधिकारी

महासमुन्द


वन परिक्षेत्र अधिकारी

महासमुन्द

स्थल सत्यापन प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि भारत नेट परियोजना फेस-2 योजना अंतर्गत सड़क किनारे आप्टिकल फायबर लाईन बिछाने हेतु वन संरक्षण अधिनियम 1980 के तहत इन्द्रावती टाइगर रिजर्व बीजापुर में वनभूमि व्यवर्तन रकबा 5.880 हेक्टेयर के एवज में क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण कार्य राज्य कैम्पा मद के तहत महासमुन्द परिवृत्त के महासमुन्द परिसर अंतर्गत ग्राम बरोण्डाबाजार (राजस्व क्षेत्र) प.ह.नं. 40, खसरा क्रमांक 758/1 एवं 951 रकबा 5.880 हेक्टेयर क्षेत्र का चयन किया गया है जो कि क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण कार्य हेतु उपयुक्त है। स्थल निरीक्षण पश्चात प्राक्कलन तैयार किया गया।

प्र. वन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुन्द

उप वनमंडलाधिकारी
महासमुन्द

भारत नेट परियोजना फेस – 02, क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण बरोण्डाबाजार खसरा क्रमांक 758/1, 951
रक्षा 5.880 हे.



GPS POINT -

- 1 N - 21° 5'39.97" E - 82° 3'11.13"
- 2 N - 21° 5'42.78" E - 82° 3'12.47"
- 3 N - 21° 5'54.07" E - 82° 2'56.38"
- 4 N - 21° 5'49.82" E - 82° 2'55.48"

[Signature]
परिक्षेत्र सहायक अधिकारी
महासमुन्द

[Signature]
वन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुन्द



છ. ગ. શાસન રાજીવ વિભાગ

દિનાંક : 17/07/2023 01:09:52 PM

ખસરા નવશા

ગ્રામ : બરોડાબાજાર પદ્ધતિનામ : 00040 ગાંધીજી નિરીક્ષક માધ્યમ : બરોડાબાજાર તહીલ : મહાસમુદ્રા તાલુકા : મહાસમુદ્રા

N
S

સ્ટી. ઓ. ઓ. કાર્ય

અનુભૂતા નં : 758/1 ઇન્સ 951

ફોર્મા - 5.880

પા. એ. નં. - 40

પરિક્ષેત - મહાસમુદ્રા



માપમાન 1:5000

Index

સ્ટી. ઓ. ઓ. કાર્ય :-



~~ch.~~
પારક્ષેત સહાયક અધિકારી
મહાસમુદ્રા

વન પારક્ષેત અધિકારી
મહાસમુદ્રા



छ. ग. शासन राजस्व विभाग

दिनांक: 17/07/2023 01:09:52 PM

खसरा नक्शा

ग्राम - बरोडाबाजार, प.ह.न. - 00040 , राजस्व निरीक्षक मण्डल - बरोडाबाजार , तहसील - महासमुद्र , ज़िला - महासमुद्र



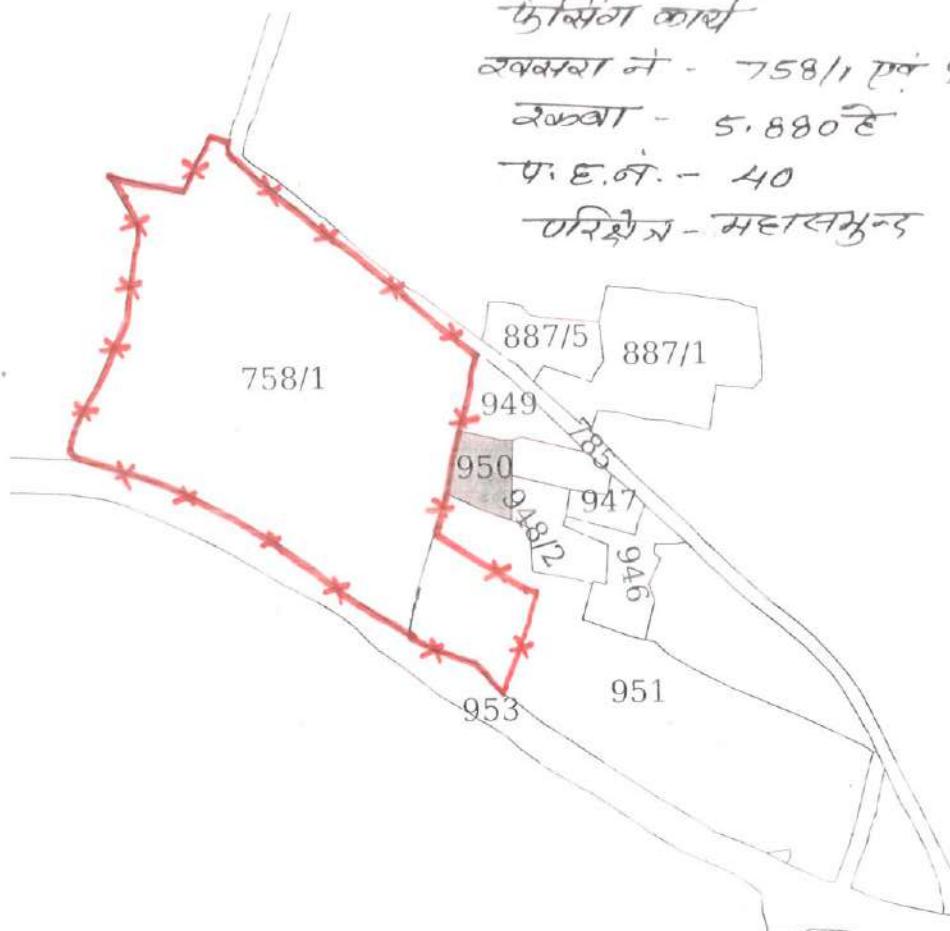
फॉल्सिंग कार्य

वक्करा नं - 758/1, १०५

क्षेत्र - 5.880 हे.

प.ह.न. - 40

परिषेन्न - महासमुद्र



मापमान 1:5000

Index

फॉल्सिंग कार्य:



पारक्षेत्र सहायक अधिकारी
महासमुद्र

वन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुद्र

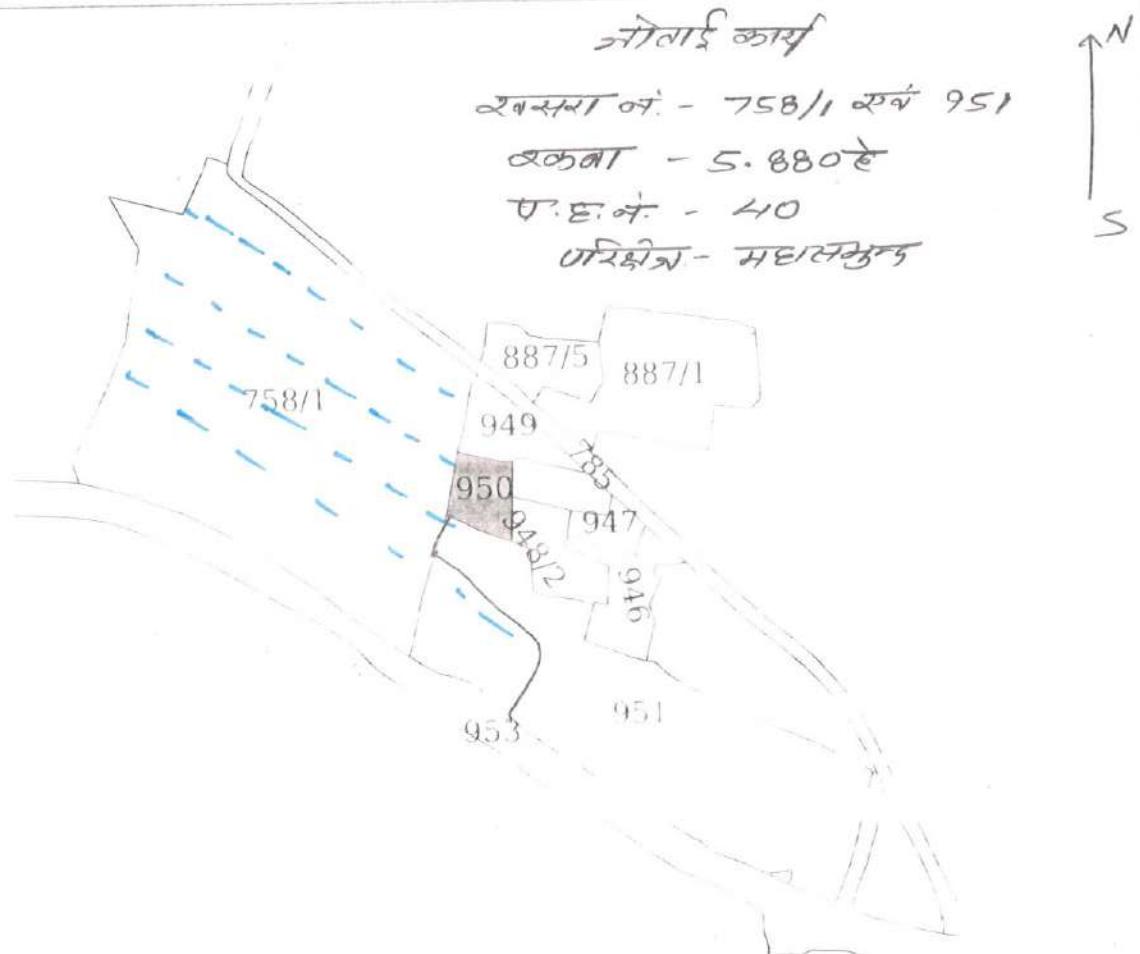


छ. ग. शासन राजरव विभाग

दिनांक: 12/01/2023 01:09:58 PM

खस्मरा नक्शा

ग्राम: चरोडुआचालार प. ह. न. - 00040 | गत्तम्ब मिरोक्क क. मापाडल - बरोणडाबाजार, तहसील - महासमृद्ध, ज़िला - महासमृद्ध



मापमान 1:5000

Index

चोलेवाडी कार्य -

परिषेत्र सहायक अधिकारी
महासमृद्ध

वन परिषेत्र अधिकारी
महासमृद्ध



छ. ग. शासन राजरव विभाग

मुख्यमंत्री कार्यालय, मुंबई - 400001 | फ़ोन: 022-22000000 | 9956789012

ग्राम पंचायती

ग्राम: बरोडाबाजार प.ह.स. : 00040 | गांवमध्ये सिरोक्षक मण्डल : बरोडाबाजार, तहसील : महासमृद्ध, जिला : महासमृद्ध

प्रोपर्टी कार्य

कार्यक्रम नं. : 758/1, इन्ह. 951

क्रमांक - 5-880

प.ह.नं. - 40

जनिकेत्र महासमृद्ध



मापमान 1:5000

Index

प्रोपर्टी कार्य :-

परिषेक सहायक अधिकारी
महासमृद्ध

वन परिषेक आधिकारी
महासमृद्ध



छ. म. शासन राजरव विभाग

प्रक्रम संख्या १८००२०२३०५००५०५०

खसरा नक्शा

ग्राम चरोडुरालार प. द. न. - ४०००५० ग्राम परिषद्क मण्डल - बरोडाबाजार, तहसील - महासमुद्र, ज़िला - महाराष्ट्र

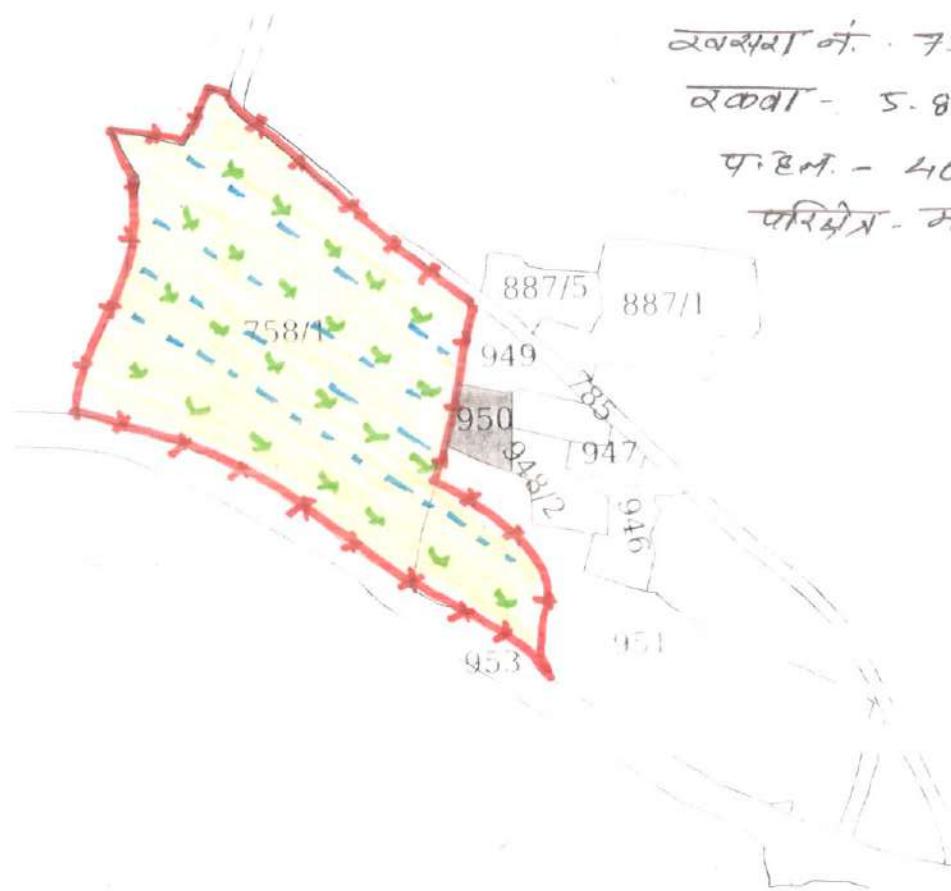
उपचार मानचित्र

कल्याण नं. ७५८/। पं ९५।

कृषि - ५. ८८० हे.

प. ४० - ५०

परिषेन - महासमुद्र



मापमान 1:5000

Index

कृ. कृ. आ. कार्य :-

फैसिंग कार्य :-

कोयण कार्य :-

वाष्णविकालीकार्य :-

रेक्षेत्र सहायक अधिकारी
महासमुद्र

वन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुद्र

फॉर्म पी-॥ खसरा पांचसला खण्ड-2 (फसल विवरण)



गान : बरोडाबाजार

हस्ता : 00040

रा नि : बरोडाबाजार

जिला : महासमुद्र

फसल की जानकारी कृषि वर्ष 2023-2024 की है।

फ्रांक	क्षेत्रफल (और यदि भूमि खातों में सम्मिलित न हो तो उसका घण्टन)	कब्जेदार का नाम	खाते की क्षमिता			खाते के कौफियत
			फसल किसमें वर्ष के दौरान में फसल उगाई गई	पड़ती का क्षेत्रफल	पड़ती का क्षेत्रफल	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	चारू वर्ष की पड़ती
758/1	5.3600	वे.				2 से 5 वर्ष तक की पड़ती
						अन्य पड़ती अर्थात् 5 वर्ष से अधिक
						(11)
						(10)
						(1)


रिक्षेत्र सहायक अधिकारी
महासमुद्र
महासमुद्र

सन परिक्षेत्र अधिकारी
महासमुद्र



फॉर्म पी-॥ वस्त्रा पांचसाला खण्ड-2 (फसल विवरण)

गान : बर्णाचाजार

हस्ता : 00040

रा नि : बर्णाचाजार

जिला : महासंगुद

तहसील : महासंगुद

फसल की जनकारी कृषि वर्ष 2023-2024 की है।

क्रमांक	क्षेत्रफल (और यदि भूमि खातों में सक्रियित न हो तो उसका वर्णन)	कर्बजेदार का नाम	खाते की भूमि			खाते के बाहर के द्वारा में बैई गई
			फसल का नाम	क्षेत्रफल	पड़ती का क्षेत्रफल	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	पड़ती का क्षेत्रफल
951	3,1200 दे.					द्वारा देय

परिक्षेत्र सहायक अधिकारी
वन परिक्षेत्र अधिकारी
महासंगुद

टीप:- टर्म कृपा की जनकारी पी-॥ वस्त्रा पांचसाला खण्ड-1 से प्राप्त होगा।

