

**Name of Project :- Patal
Bhuvneswer To Chourmanya
Motor Road (Length 5.00 km)**

Muck Disposal Plan

2.19

Summary of Muck dumping plan

Name of Project :- Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (Length 5.00 km)

- 1- The Material received from hill side cutting
- 2- The use of received muck in various items
- 3- The remaining muck for dumping
- 4- Number of sites needed for dumping of muck
- 5- Carrying capacity of site with latitude & longitude
- 6- Land required for muck disposal (Private Land)
- 7- Treatment plan on page no. (Muck Disposal estimate)

P. E.
प्रमाणित बाधक.
नस्वाई चण्ड, गोप विमान विवर,
देवीनाथ (विहीनक)

Chis
अभिभासी अभियन्ता
नस्वाई चण्ड, गो.वि.वि.
देवीनाथ (विहीनक)

प्रपत्र - 40.40

Estimate Of Quantity For Muck Disposal

Name of Project :- Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (Length 5.00 km)

For Length of 1.00 Km.

(A) Muck obtained from H.S. Cutting						
	1*1/2	1000.00	6.00	2.50	7500.00	cum
Swelling factor 40 %					3000.00	cum
				Total	10500.00	cum
Muck used in Construction Work						
1- Retaining walls	1*1	100	(1.93+0.60)/2	4.00	506.00	cum
2- Breast wall	1*1	400	(0.9+0.60)/2	1.80	540.00	cum
3- construction Of scuppers	1*8	37.09			296.72	cum
				Total solid	1342.72	cum
				Swelling factor 40 %	537.088	cum
				Total	1879.81	cum
4- H.P. Stone filling	1*1/2	450.00	1.00	4.00	900.00	cum
5- Soling Work	1*1	1000.00	4.05	0.15	607.50	cum
6- Making Superelevation	1*14	30.00	6.00	0.40	1008.00	cum
7- Making Subgrade	1*1	1000.00	6.00	(0.00+0.30)/2	900.00	cum
8- stacking for Patri/Rut filling	1*2	1000.00	1.00	0.50	1000.00	cum
9- Loss during Construction	1*1/2	1000.00	2.25	1.16	1305.00	cum
10 Wire creat for muck disposal	1*1	45.00	1.50	3.00	202.50	cum
				Total	7802.81	cum
				or	74.31	%
10- Natural disposal due to rain and steep slope					10.00	%
				Total percentage of quantity	84.31	%
				Say	85	%
				Balance quantity for disposal	15	%
Quantity of muck for disposal in dumping places (cum per Km.)					1575.00	cum
For 16.000 km Length (1575.00x5.00)					7875.00	cum

Junior Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

Astt. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

प्रमाणित
अधीक्षक
बेरीनाग

प्रमाणित
अधीक्षक
बेरीनाग

2.19

प्रपत्र - 40.60

Detail of Vegetation Plantation Area in Muck Disposal Work

Name of Project :- Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (Length 5.00 km)

S.no	Chainage of Area	Latitude	Logitude	Length	Width	Area (AxB) sqm	Area Hect.
1	Km 1 Hecto (2-4)	29°41'15.74" N	80°5'16.03" E	30.00	18.00	540.00	0.054
2	Km 1 Hecto (4-6)	29°41'17.70" N	80°5'16.73" E	30.00	15.00	450.00	0.045
3	Km 2 Hecto (2-4)	29°41'22.95" N	80°4'54.99" E	33.00	21.00	693.00	0.069
4	Km 3 Hecto (4-6)	29°41'38.64" N	80°4'46.84" E	27.00	15.00	405.00	0.041
5	Km 3 Hecto (6-8)	29°41'48.93" N	80°4'48.59" E	30.00	15.00	450.00	0.045
6	Km 4 Hecto (2-4)	29°41'41.79" N	80°4'54.62" E	33.00	18.00	594.00	0.059
7	Km 4 Hecto (6-8)	29°41'34.19" N	80°4'48.84" E	27.00	15.00	405.00	0.041
				TOTAL AREA		3537.00	0.354

Junior Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

Astt. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

मुख्य क्षेत्राधिकारी
बेरिनाग

प्रजातीय वन अधिकारी
विशेषतः वन प्रभाग
बेरिनाग

प्रमाणित वन अधिकारी
विश्वनाथ वन प्रभाग
विश्वनाथ

ब्रह्मचर्यादौ अधिकारौ
विद्यमाने न प्रसाद
विद्यमाने

2.19

प्रपत्र - 40.20

Bill of Quantity

Name of Project :- Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (
Length 5.00 km)

S. no	Item of work	S.O.R (Effective Date- 16/05/2014)	Quantity	Unit	Rate	Amount (Rs)
1	Construction of retaining walls/breast walls in cement mortar 1:5 as per drawing and technical specifications Clause 1604 Earthwork in excavation for structures.	75157 8-4-1	315.00	Cum	246.30	77584.50
2	Random Rubble stone masonry laid dry in including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work. (As per PWD Uttarakhand specifications).	75478 16-3	506.00	Cum	1559.20	788955.20
3	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with a 10 gauge BWG GI wire conforming to IS: 280 & IS:4826 in 150mm x 150mm mesh laid with stone boulders weighing not less than 25 kg each.(As per PWD Uttarakhand Specification.	75484 16-9-1-1	140.00	Nos	8881.17	1243363.80
			Total			2109903.50
	Seed plantation & vegetation		L.S.			150000.00
	Supervision & Maintenance (Chowkidar)		L.S.			150000.00
					Total	2409903.50
	Contintengency		2%			48198.07
Grand Total						2458101.57
Say						24.58 Lacs

Reu
 Junior Engineer
 Temp. Div. P.W.D.
 Berinag

dy
 Asstt. Engineer
 Temp. Div. P.W.D.
 Berinag

dw
 Executive Engineer
 Temp. Div. P.W.D.
 Berinag

मि
 प्रमाणिकारी
 बेरीनाग

श्री
 प्रमाणिकारी
 विद्योत्तम वन प्रभाग
 विद्योत्तम

2.19

DETAIL OF MEASUREMENT

Name of Project :- Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (Length 5.00 km)

Item no - (1) Providing & Laying of boulder apron laid in wire crate with 10 gauge BWG GI Wire conforming to IS:280 and IS: 4826 in 100 mm*100 mm mesh (woven diagonally) including 10 % extra for lap & joints laid with stone boulders weighing not less than 25 kg. each as per drawing & technical specification Clause 1301

Sr. No.	Item of work	No.	Length	Width	Height	Quantity	Unit
1	Km 1 Hecto (2-4)	1*1	30.00	1.50	1.50	67.50	cum
		1*1	30.00	1.50	1.50	67.50	cum
2	Km 1 Hecto (4-6)	1*1	30.00	1.50	1.50	67.50	cum
		1*1	30.00	1.50	1.50	67.50	cum
3	Km 2 Hecto (2-4)	1*1	33.00	1.50	1.50	74.25	cum
		1*1	33.00	1.50	1.50	74.25	cum
4	Km 3 Hecto (4-6)	1*1	27.00	1.50	1.50	60.75	cum
		1*1	27.00	1.50	1.50	60.75	cum
5	Km 3 Hecto (6-8)	1*1	30.00	1.50	1.50	67.50	cum
		1*1	30.00	1.50	1.50	67.50	cum
6	Km 4 Hecto (2-4)	1*1	33.00	1.50	1.50	74.25	cum
		1*1	33.00	1.50	1.50	74.25	cum
7	Km 4 Hecto (6-8)	1*1	27.00	1.50	1.50	60.75	cum
		1*1	27.00	1.50	1.50	60.75	cum
Total						945.00	cum
so wire crate						140.00	nos

Junior Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

Astt. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

प्रमाणिकारी
बेरिनाग

प्रमाणिकारी
बेरिनाग वन प्रभाग
बेरिनाग

Certificate of muck Disposal Plan

Name of Project :- Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (Length 5.00 km)

The proposed estimate has been prepared for disposal of muck for the construction of Costruction of Patal Bhuvneswer To Chourmanya Motor Road (Length 5.00 km) Joint Inspection of site selection of land for muck disposal has been carried on 02 Jun 2015 . Seven places have been selected with cosent of the people for private land. All these places are located near the proposed road. Wire crate for muck disposal will be fixed parallel to the road as far as possible. Farmers have given No Objection Certificate for allowing their land for making dumping yard for muck disposal.

An estimate of Rs 24.58 Lacs. has been prepared for disposing of muck obtained during the construction of Road. These works will be carried out as proposed in the estimate during the Muck will not be disposed in forest covered with trees water resources/bodies to avoid loss of environment. construction of road.

Ben
Junior Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Berinag

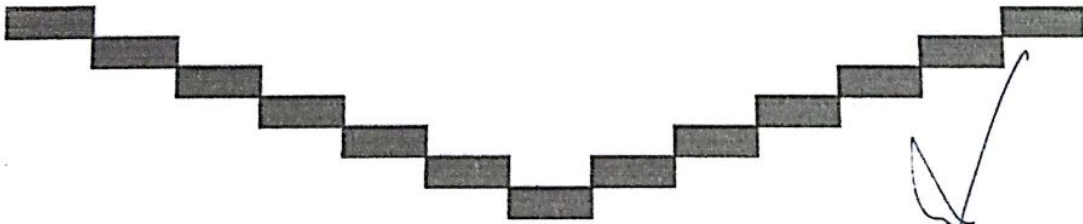
Om
Astt. Engineer
Temp.Div. P.W.D.
Berinag

duz
Executive Engineer
Temp.Div. P.W.D.
Berinag

my
प्रमाणित अधिकारी
बेरिनाग

Handwritten signature
प्रमाणित अधिकारी
बिथौरागढ़ वन प्रभाग
बिथौरागढ़

Drawing Dumping Zone



Proposed wire crates

प्रस्तावित वायर क्रेट्स
विद्योत्पादन व वितरण
विभाग

Junior Engineer (P.W.D.)

Astt. Engineer (P.W.D.)

Executive Engineer (P.W.D.)

Junior Engineer (P.W.D.)

Assistant Engineer (P.W.D.)

Executive Engineer (P.W.D.)

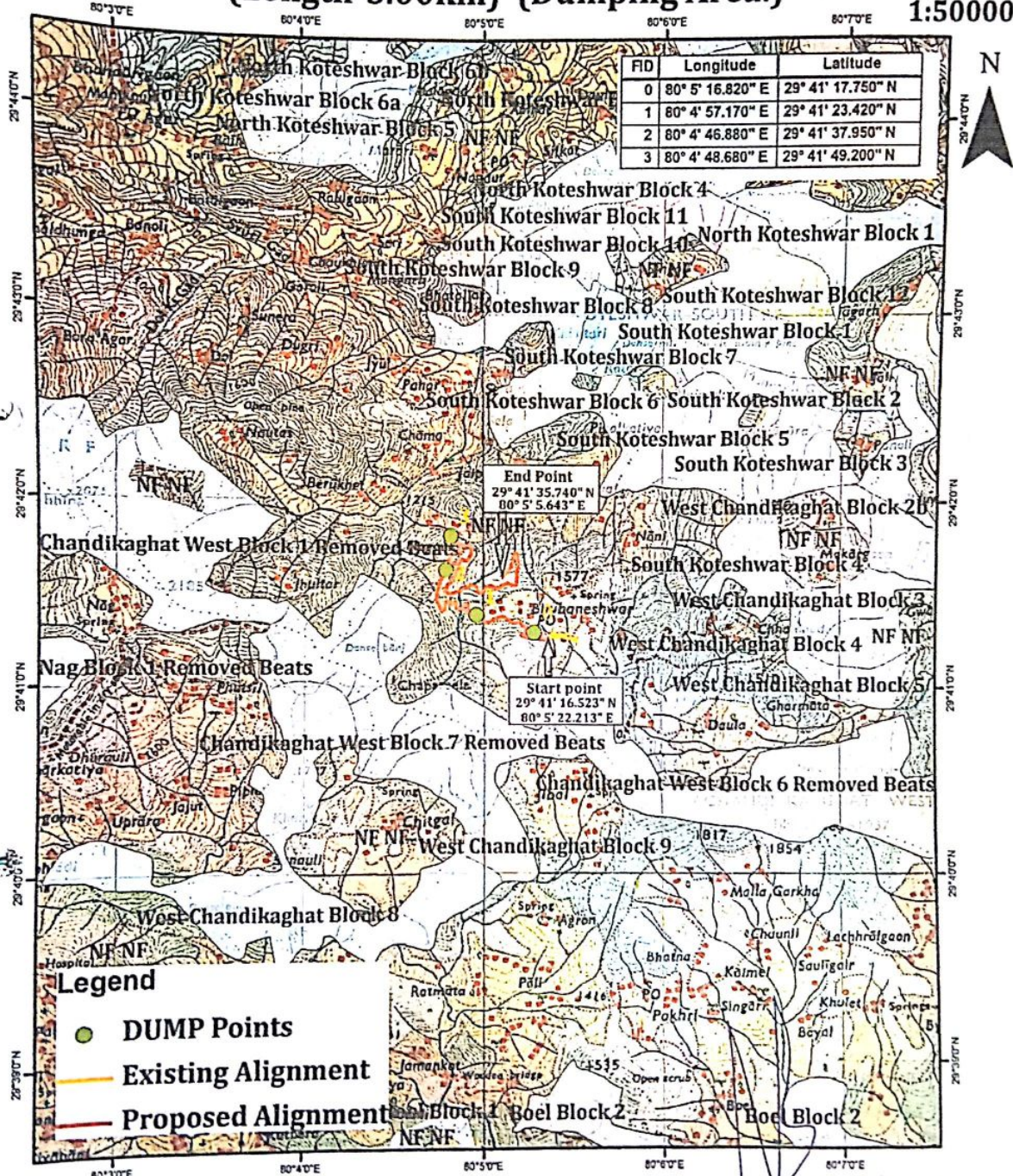
निरीक्षक
वेरीनाग

निरीक्षक
वेरीनाग

2.19

Patal Bhuvneshwar To Chaurmanya Motor Road (Length-5.00km) (Dumping Area.)

1:50000



सहायक अभियन्ता
अस्थायी खण्ड लोडिंग विड
बेरीनाग (विद्यारागड)

अधिसारी नमिमन्ता
मन्गई खण्ड, लोडिंग विड
बेरीनाग (विद्यारागड)

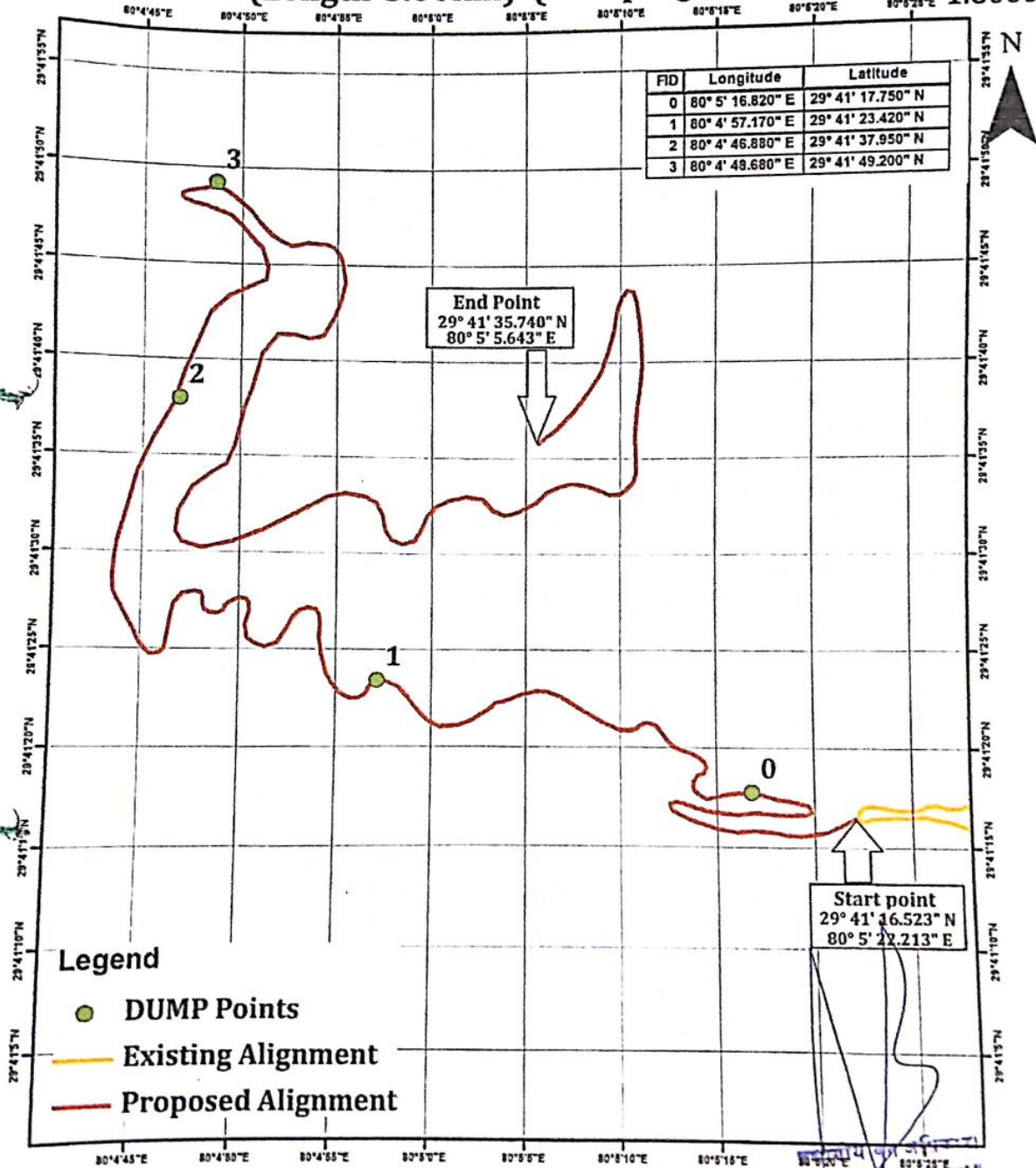
वनक्षेत्राधिकारी
बेरीनाग

तहसील, बेरीनाग

2.19

Patal Bhuvneshwar To Chaurmanya Motor Road (Length-5.00km) (Dumping Area.)

1:8000



सहायक अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिसाक्षी अभियन्ता
अस्थाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

रजस्व निरीक्षक
नहरील
जिला...

नक्षेत्राधिकारी
बेरीनाग

तहसीलदार
बेरीनाग

2.17

व्यक्तिगत भूमि पर मलबा निस्तारण हेतु भू-स्वामी द्वारा दिये जाने का माडल
अनापत्ति प्रमाण-पत्र

परियोजना का नाम - माताल भुवनेश्वर चौड़मन्या मोटर मार्ग ल० 5.00 K.M.

के निर्माण हेतु जो भूमि निर्माण/मक डिस्पोजल हेतु प्रस्तावित की गई है उसे प्रयोजन हेतु यदि मेरी भूमि अर्जित की जाती है तो मुझे कोई आपत्ति नहीं है। मैं विभागीय दरों पर अपनी भूमि सहर्ष देने को तैयार हूँ।

नाम.....प्रताप सिंह.....

ग्राम.....माताल भुवनेश्वर.....

नाम - देव राम अ. हिममत राम

ग्राम माताल भुवनेश्वर

कास सेवशन..... पर प्रस्तावित मक डिस्पोजल हेतु

काशतकार श्री.....प्रताप सिंह, देव राम..... पुत्र श्री.....अ. हिममत सिंह, हिममत अ.

ग्राम.....भुवनेश्वर पट्टवारी वृत्त.....देव राम भुवनेश्वर जिला.....

पिथौरागढ़.....के नाम भूमि विवरण निम्नप्रकार है-

क0सं0	खाता/खसरा नम्बर	भूमि (ह०)
1	157	0.054
2	80	0.045

सहायक प्रमुख
अ. हिममत सिंह, देव राम
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

प्रमुख
देव राम

प्रमुख
राजेश्वर उपाधीकार
तहसील प्रमुख, वेरीनाग
जिला-पिथौरागढ़
दिनांक.....

नोट- 1.मलबा निस्तारण स्थल पर वृक्षारोपण का प्रकलन एवं मलबा निस्तारण प्लान को संबंधित प्रमाणीय वनाधिकारी द्वारा स्वीकृत कराया जाना आवश्यक होगा।
2.मलबा निस्तारण स्थानों का अगर वास्तविक चित्र भी लगायें जायें तो श्रेयकर होगा।
3.अगर पूर्ण उत्सर्जित होने वाले मलबा का उपयोग परियोजना स्थल पर ही होना है तो भी पूर्ण आंकलन देना होगा।

कमला देवी
प्रधान

ग्राम पंचायत भुवनेश्वर
वि० ख०, वेरीनाग (पिथौरागढ़)

उपाधीकार
वेरीनाग

पिथौरागढ़

प्रताप सिंह

देवी

2.19

व्यक्तिगत भूमि पर मलबा निस्तारण हेतु भू-स्वामी द्वारा दिये जाने का माडल

अनापत्ति प्रमाण-पत्र

परियोजना का नाम- माताल मुबनेश्वर चौड़मन्या मोटर मार्ग लम्बाई- 5.00K.M.

के निर्माण हेतु जो भूमि निर्माण/मक डिस्पोजल हेतु प्रस्तावित की गई है उसे प्रयोजन हेतु यदि मेरी भूमि अर्जित की जाती है तो मुझे कोई आपत्ति नहीं है। मैं विभागीय दरों पर अपनी भूमि सहर्ष देने को तैयार हूँ।

नाम दलीप राम S/o मोहन राम

ग्राम मुबनेश्वर

नाम दुर्गा राम S/o महेन्द्र राम

ग्राम मुबनेश्वर

क्रास सेक्शन पर प्रस्तावित मक डिस्पोजल हेतु

काशतकार श्री दलीप राम, दुर्गा राम पुत्र श्री मोहन राम, महेन्द्र राम

ग्राम मुबनेश्वर पटवारी वृत्त मुबनेश्वर जिला

पिथौरागढ़ के नाम भूमि विवरण निम्नप्रकार है-

क्र०सं०	खाता/खसरा नम्बर	भूमि (हे०)
1	133	0.059
2	159	0.041

सहायक अभियन्ता
अरुण कुमार लोनिवि
वेरीनाम (मिनीकला)

तहसीलदार
वेरीनाम

मुख्य निरीक्षक
मुख्य निरीक्षक उप निरीक्षक
मुख्य निरीक्षक उप निरीक्षक
मुख्य निरीक्षक उप निरीक्षक

नोट- 1.मलबा निस्तारण स्थल पर वृक्षारोपण का प्रकलन एवं मलबा निस्तारण प्लान को संबंधित प्रभागीय वनाधिकारी द्वारा स्वीकृत कराया जाना आवश्यक होगा।
2.मलबा निस्तारण स्थानों का अगर वास्तविक चित्र भी लगायें जायें तो श्रेयकर होगा।
3.अगर पूर्ण उत्सर्जित होने वाले मलबा का उपयोग परियोजना स्थल पर ही होना है तो भी पूर्ण आंकलन देना होगा।

उपनिरीक्षक
वेरीनाम
पिथौरागढ़

77 लक्ष्मणदेवी
प्रधान
ग्राम पंचायत मुबनेश्वर
वेरि ख० वेरीनाम (पिथौरागढ़)

मुख्य निरीक्षक
मुख्य निरीक्षक उप निरीक्षक
मुख्य निरीक्षक उप निरीक्षक

व्यक्तिगत भूमि पर मलबा निस्तारण हेतु भू-स्वामी द्वारा दिये जाने का माडल

अनापत्ति प्रमाण-पत्र

परियोजना का नाम- माताल भुवनेश्वर चौड़मन्या मो.मार्ग लम्बाई-5.00 K.M.

के निर्माण हेतु जो भूमि निर्माण/मक डिस्पोजल हेतु प्रस्तावित की गई है उसे प्रयोजन हेतु यदि मेरी भूमि अर्जित की जाती है तो मुझे कोई आपत्ति नहीं है। मैं विभागीय दरों पर अपनी भूमि सहर्ष देने को तैयार हूँ।

नाम बहादुर सिंह S/o लक्ष्म सिंह

ग्राम ग्रनौरा

नाम- बहादुर सिंह S/o महेन्द्र सिंह

नाम- फकीर सिंह S/o प्रताप सिंह

कास सेक्शन पर प्रस्तावित मक डिस्पोजल हेतु

काशतकार श्री बहादुर सिंह बहादुर सिंह फकीर सिंह पुत्र श्री लक्ष्म सिंह महेन्द्र सिंह

प्रताप सिंह ग्राम ग्रनौरा पटवारी वृत्त केसरीनाग मुबनेश्वर जिला

पिथौरागढ़ के नाम भूमि विवरण निम्नप्रकार है-

क्र०सं०	खाता/खसरा नम्बर	भूमि (हे०)
1	25	0.069
2	17	0.041
3	22	0.045

सहायक अभियन्ता

अस्थाई खण्ड ला० निर्माण

वेरीनाग

वेरीनाग (पिथौरागढ़)

तहसीलदार

वेरीनाग

मुख्य निरीक्षक

सर्जेंट मजदूर निरीक्षक

तहसील-पिथौरागढ़ वेरीनाग

जिला-पिथौरागढ़

विभाग

नोट- 1.मलबा निस्तारण स्थल पर वृक्षारोपण का प्रवक्कलन एवं मलबा निस्तारण प्लान को संबधित प्रमाणीय वनाधिकारी द्वारा स्वीकृत कराया जाना आवश्यक होगा।

2.मलबा निस्तारण स्थानों का अगर वास्तविक चित्र भी लगाये जायें तो श्रेयकर होगा।

3.अगर पूर्ण उत्सर्जित होने वाले मलबा का उपयोग परियोजना स्थल पर ही होना है तो भी पूर्ण आंकलन देना होगा।

वेरीनाग

प्रधान

ग्राम पंचायत भुवनेश्वर

वि० ख० वेरीनाग (पिथौरागढ़)

सहायक अभियन्ता

वेरीनाग

पिथौरागढ़

वेरीनाग

सहायक अभियन्ता

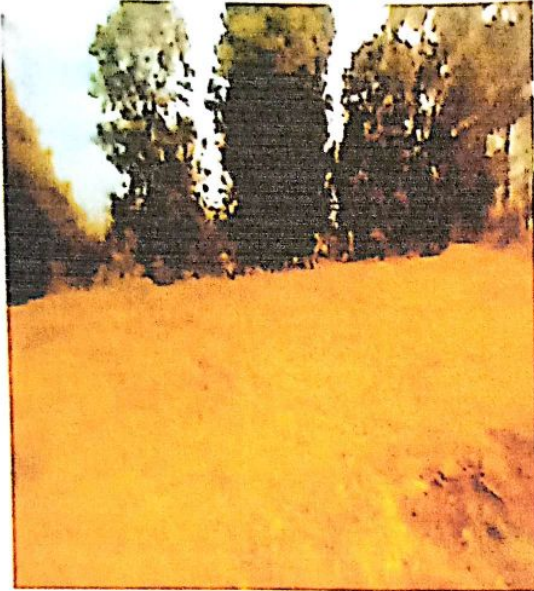
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

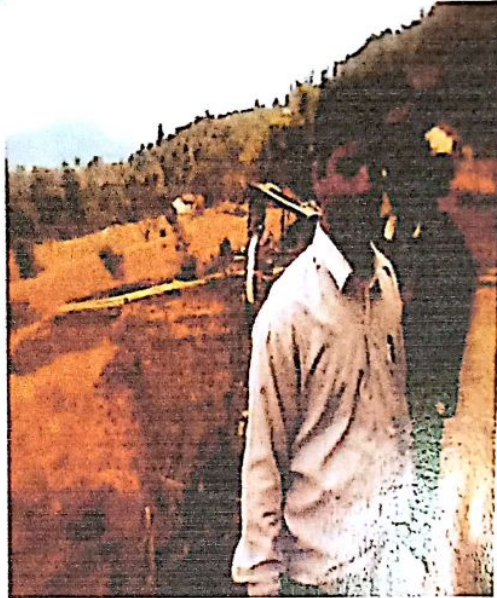
परियोजना का नाम:- जनपद पिथौरागढ़ के विकास खण्ड बेरीनाग में पाताल भुवनेश्वर चौडमन्या मोटर मार्ग

लम्बाई 5.00 कि०मी० में पडने वाली 2.61 हे०बनभूमि का लो०नि०वि० को हस्तान्तरण

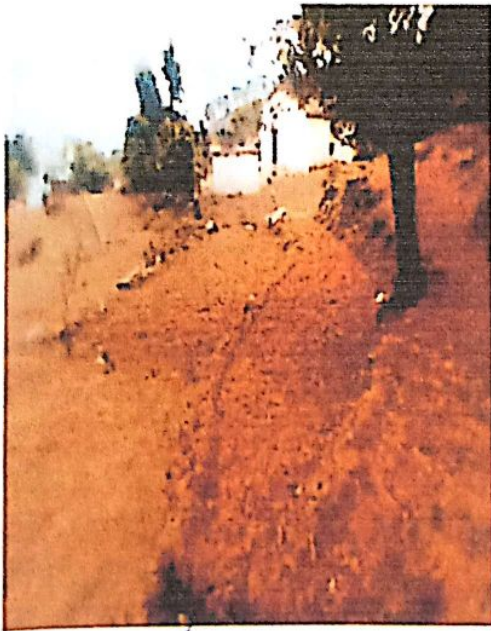
Muck Disposal Photograph



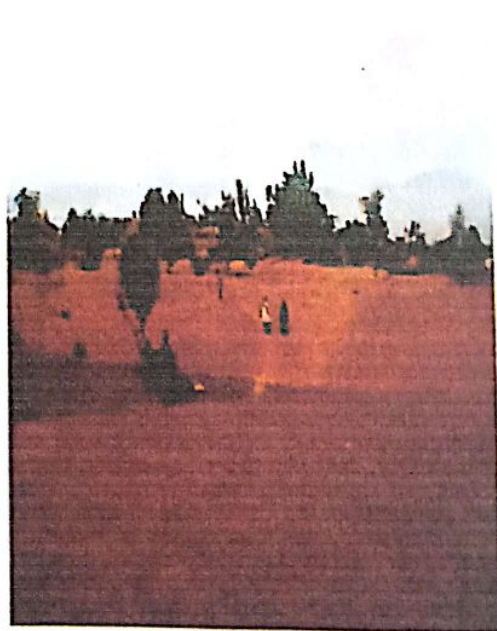
Coordinate-29°41'15.74"N 80°5'16.03"E



29°41'17.70"N 80°5'16.73"E



Coordinate 29°41'38.64"N 80°4'54.99"E



29°41'38.64"N 80°4'46.84"E

जनपद विकास अधिकारी
पिथौरागढ़ जिला
पिथौरागढ़

जनपद विकास अधिकारी
पिथौरागढ़ जिला
पिथौरागढ़

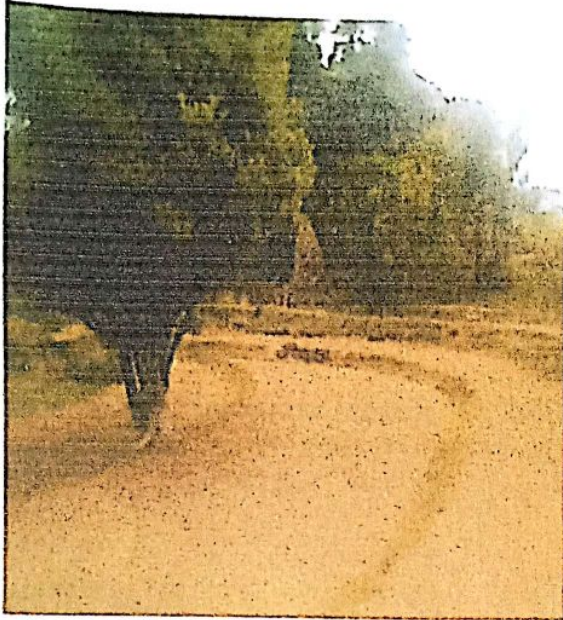
जनपद विकास अधिकारी
पिथौरागढ़ जिला
पिथौरागढ़

Handwritten signature

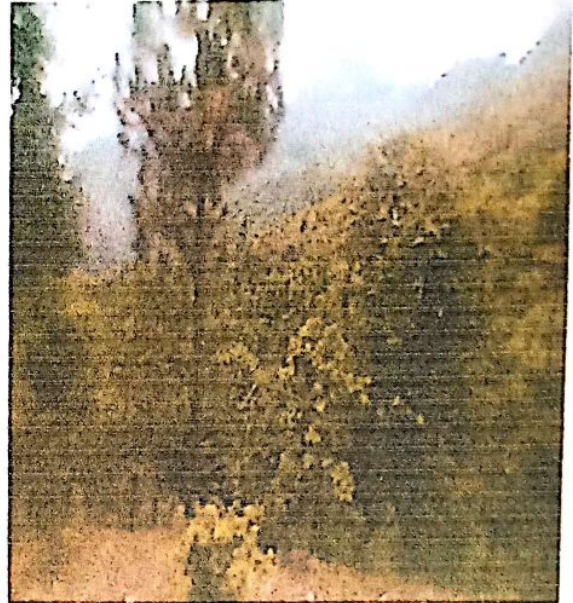
2.19
muck disposal photograph

परियोजना का नाम:- जनपद पिथौरागढ़ के विकास खण्ड बेरीनाग में पाताल भुवनेश्वर चौडमन्या मोटर मार्ग

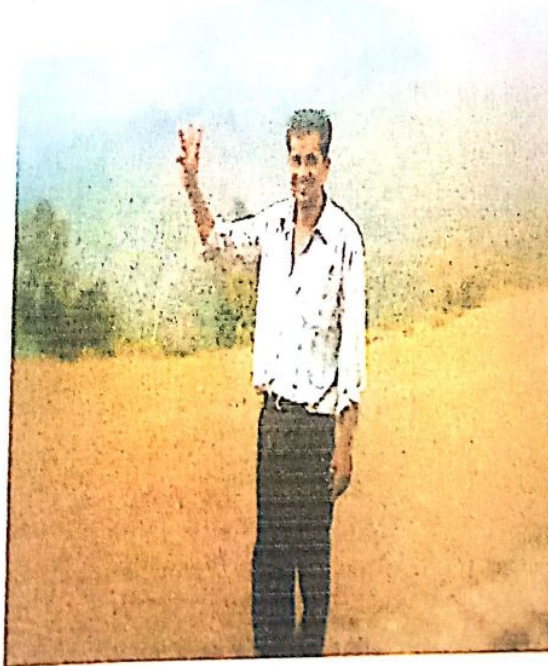
लम्बाई 5.00 कि०मी० में पडने वाली 2.61 हे०वनभूमि का लो०नि०वि० को हस्तान्तरण



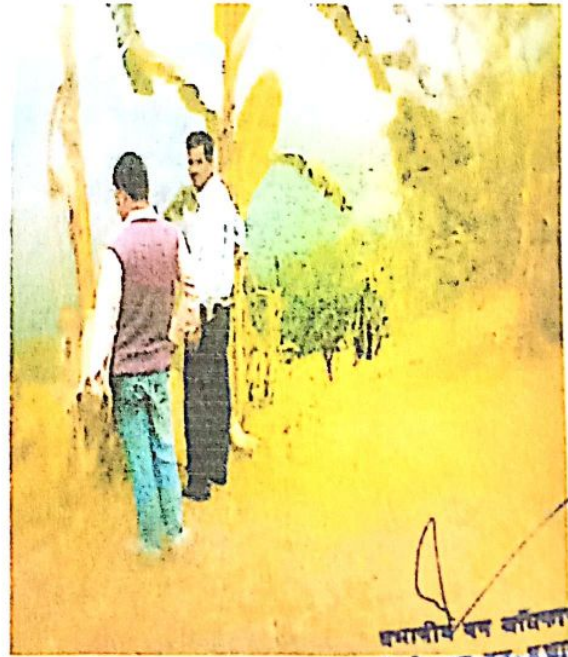
Coordinate 29°41'48.93"N 80°4'48.59"E



Coordinate- 29°41'41.79"N 80°4'54.62"E



Coordinate- 29°41'34.19"N 80°4'48.84"E



Coordinate-

प्रमाणित किया गया
लम्बाई 5.00, मोट वि०वि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिज्ञानो अभियन्ता
लम्बाई 5.00, मो०नि०वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

प्रमाणित किया गया
लम्बाई 5.00, मोट वि०वि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)