



India's prestigious GAGAN (GPS Aided Geo Augmented Navigation (GAGAN) system) navigation system is also presently operational providing vital positional information to civil aviation and other industries.

The Global Positioning System is made up of three parts: satellites orbiting the Earth; control and monitoring stations on Earth; and the GPS receivers owned by users. GPS satellites transmit three types of information: the satellite's number, its position in space, and the time.

These signals are picked up by the GPS receiver on ground. With signals from three or more satellites, a GPS receiver can triangulate its location on the ground (i.e., longitude and latitude) from the known position of the satellites. With four or more satellites, a GPS receiver can determine a 3D position (i.e., latitude, longitude, and elevation). Differential Global Positioning System (DGPS) refers to using two or more GPS receivers to achieve greater positional accuracy. Basic methods of DGPS survey are Static, Rapid-Static, and Real-time Kinematic (RTK).

For this work, post-processed static survey is found to be most suitable where one GPS receiver is used as base station and other GPS receivers are used as rover stations. Base receiver is stationed at a point of known co-ordinates for longer duration and rover stations are kept at unknown stations for comparatively shorter duration. Data from base and rovers are then post-processed in GPS data processing software, LeicaGeoOffice 8.2 version, to achieve sub-centimeter level accuracies, especially in case of dual-frequency GPS receivers, which is in possession of CMPDI.

For individual patches of CA land all efforts were made to obtain DGPS readings at least three points along the boundary wherever possible.

ArcGIS 10.2 version software is found to be suitable for preparation of shape file of the forest land in WGS84 co-ordinates.

6.0 Survey Instrument

For providing geographical (spherical) co-ordinates of the stations along the boundary, Differential Global Positioning System (DGPS) consisting of one base receiver and a rover receiver were used. Brief specifications of DGPS are as follows:

A	DGPS Instrument:	
	Make	Leica
	Model	Viva
	Signal	GPS: L1,L2&L5 carrier, CA, L1P, L2P, L2C GLONASS: L1,L2&L5 carrier, L1CA,L2CA,L1P,L2P GALILEO: E2-L1-E1, E5, E6
	Channels	72
	Accuracy:	
	Post Processed Static DGPS	3mm + 0.5ppm horizontal, 5mm + 0.5ppm vertical
	Real Time RTK	10mm + 1 ppm horizontal, 15mm + 1 ppm vertical
	Power:	
	Internal Battery	2 Li-Ion, 3900mAh, 7.2V
	Communication:	
	Bluetooth	Bluetooth standard 1.2
	USB	1.1 Version
B	DGPS Software	Inbuilt Leica software for data recording LeicaGeoOffice Version 8.2 for data processing
C	GPS Instrument	Stonex GPS Model S4H
D	GPS Software	Inbuilt Stonex Software for data recording GeoGIS Office Version 14.41 PLUS



7.0 Details of Field Activity

- Reconnaissance survey was done after reaching the site prior to taking up actual static DGPS work. Officials from Kusmunda Area were associated during reconnaissance and subsequent DGPS static observation work both at base and rover stations.
- DGPS observation was done at the following stations at each of the seven compartments, whose location on the ground was shown by Kusmunda project officials.

Station Name	Converted Coal grid Co-ordinates		Observed Geographic Co-ordinates (WGS-84)	
	Easting (m)	Northing (m)	Latitude (DMS)	Longitude (DMS)
RP55	2849218.346	911695.647	22° 12' 03.59835" N	82° 32' 05.56751" E
ST80	2848154.266	910731.485	22° 11' 31.89142" N	82° 31' 28.74010" E
ST46	2848868.568	910561.007	22° 11' 26.57977" N	82° 31' 53.74737" E
c-54	2848300.289	911398.792	22° 11' 53.64369" N	82° 31' 33.60577" E
ST109	2847864.751	911256.166	22° 11' 48.86205" N	82° 31' 18.44379" E
C1659	2847419.733	911316.936	22° 11' 50.69249" N	82° 31' 02.87915" E
ST29	2846863.466	912318.730	22° 12' 23.09303" N	82° 30' 43.09517" E
ST72	2847574.800	912411.945	22° 12' 26.35917" N	82° 31' 07.90881" E
S00	2834903.623	863416.874	21° 45' 48.50394" N	82° 24' 03.97579" E
SH3	2834453.105	863428.745	21° 45' 48.72997" N	82° 23' 48.28591" E
SH4	2834312.550	863730.842	21° 45' 58.50494" N	82° 23' 43.27719" E
C153	2843871.914	860414.563	21° 44' 13.95540" N	82° 29' 17.29768" E
KR1	2843263.727	860537.005	21° 44' 17.73317" N	82° 28' 56.08272" E
KR2	2842843.517	860016.454	21° 44' 00.66185" N	82° 28' 41.64328" E
C131M1	2836906.569	900198.521	22° 05' 45.48891" N	82° 24' 59.88054" E
C131R1	2836173.291	900353.634	22° 05' 50.27577" N	82° 24' 34.22972" E
C131R2	2836174.528	899734.845	22° 05' 30.13261" N	82° 24' 32.76215" E
M5	2857613.642	908238.828	22° 10' 13.81601" N	82° 36' 59.94047" E
M4	2857130.461	908230.744	22° 10' 13.49681" N	82° 36' 53.54638" E
B7	2857319.340	909417.787	22° 10' 52.07194" N	82° 36' 49.27401" E

8.0 Computation

- Data recorded is downloaded from DGPS and processed in computer to get post-processed WGS-84 co-ordinates of the surveyed stations. The co-ordinates of other boundary pillars/ pegs are then transformed.
- The geodetic / geographical co-ordinates along forest boundary is tabulated in Table-I.

9.0 Documents Submitted

Following documents are submitted along with this report:

- Drawing Number: RV/GMT/2017/32-1,2,3,4,5,6,7
- Soft copy of shape files & kml files in CD.



cmpdi
A Mini Ratna Company

TABLE-I
List of Geographical Co-ordinates (WGS-84)

FID	RefName	Area(Ha)	Range	Beat	X.CG	Y.CG	LAT (DMS)	LONG (DMS)
0	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857477.484	908267.826	22° 10' 14.717" N	82° 36' 55.176" E
1	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857426.044	908280.443	22° 10' 15.112" N	82° 36' 53.375" E
2	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857378.991	908407.316	22° 10' 19.244" N	82° 36' 51.690" E
3	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857374.310	908469.420	22° 10' 21.243" N	82° 36' 51.507" E
4	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857354.457	908576.699	22° 10' 24.726" N	82° 36' 50.778" E
5	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857384.081	908806.024	22° 10' 32.194" N	82° 36' 51.737" E
6	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857398.551	909167.872	22° 10' 43.968" N	82° 36' 52.123" E
7	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857321.477	909426.538	22° 10' 52.357" N	82° 36' 49.346" E
8	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857404.195	909460.282	22° 10' 53.480" N	82° 36' 52.223" E
9	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857433.745	909535.728	22° 10' 55.943" N	82° 36' 53.230" E
10	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857480.381	909531.445	22° 10' 55.818" N	82° 36' 54.860" E
11	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857500.001	909444.956	22° 10' 53.012" N	82° 36' 55.574" E
12	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857579.951	909251.472	22° 10' 46.743" N	82° 36' 58.430" E
13	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857655.345	909135.211	22° 10' 42.984" N	82° 37' 01.101" E
14	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857738.579	909060.776	22° 10' 40.589" N	82° 37' 04.033" E
15	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857765.298	908925.885	22° 10' 36.210" N	82° 37' 05.010" E
16	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857774.631	908706.373	22° 10' 29.073" N	82° 37' 05.408" E
17	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857866.795	908312.746	22° 10' 16.298" N	82° 37' 08.756" E
18	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857618.001	908244.335	22° 10' 13.997" N	82° 37' 00.091" E
19	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857433.695	908240.224	22° 10' 13.806" N	82° 36' 53.656" E
20	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857477.484	908267.826	22° 10' 14.717" N	82° 36' 55.176" E
21	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836904.157	900200.085	22° 05' 45.539" N	82° 24' 59.796" E
22	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836738.138	900035.861	22° 05' 40.139" N	82° 24' 54.063" E
23	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836611.053	899982.377	22° 05' 38.355" N	82° 24' 49.648" E
24	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836313.480	899821.957	22° 05' 33.033" N	82° 24' 39.373" E
25	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836123.727	899735.363	22° 05' 30.149" N	82° 24' 32.714" E
26	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836039.874	899934.327	22° 05' 36.591" N	82° 24' 29.732" E
27	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2835989.649	900112.808	22° 05' 42.378" N	82° 24' 27.911" E
28	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836030.597	900162.100	22° 05' 43.996" N	82° 24' 29.322" E
29	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836075.996	900213.988	22° 05' 45.700" N	82° 24' 30.887" E
30	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836171.971	900356.226	22° 05' 50.360" N	82° 24' 34.182" E
31	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836277.635	900401.739	22° 05' 51.877" N	82° 24' 37.853" E
32	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836439.090	900341.184	22° 05' 49.965" N	82° 24' 43.511" E
33	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836798.287	900381.909	22° 05' 51.416" N	82° 24' 56.032" E
34	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836805.398	900232.886	22° 05' 46.571" N	82° 24' 56.336" E
35	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836875.395	900240.986	22° 05' 46.859" N	82° 24' 58.770" E
36	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836904.157	900200.085	22° 05' 45.539" N	82° 24' 59.796" E
37	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834897.578	863470.650	21° 45' 48.625" N	82° 24' 03.764" E
38	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834904.269	863392.802	21° 45' 47.721" N	82° 24' 04.037" E
39	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834787.533	863364.099	21° 45' 46.746" N	82° 23' 59.954" E
40	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834700.725	863283.852	21° 45' 44.106" N	82° 23' 56.962" E
41	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834541.398	863362.821	21° 45' 46.617" N	82° 23' 51.385" E
42	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834449.355	863428.854	21° 45' 48.732" N	82° 23' 48.155" E
43	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834274.862	863538.252	21° 45' 52.228" N	82° 23' 42.638" E
44	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834192.423	863606.470	21° 45' 54.417" N	82° 23' 39.142" E
45	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834224.525	863700.182	21° 45' 57.477" N	82° 23' 40.224" E
46	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834310.571	863731.549	21° 45' 58.527" N	82° 23' 43.205" E
47	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834420.579	863679.450	21° 45' 56.872" N	82° 23' 47.058" E
48	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834420.778	863651.761	21° 45' 55.972" N	82° 23' 47.075" E
49	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834553.385	863617.926	21° 45' 54.918" N	82° 23' 51.705" E
50	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834572.776	863652.177	21° 45' 56.039" N	82° 23' 52.367" E
51	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834602.692	863649.306	21° 45' 55.956" N	82° 23' 53.410" E
52	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834626.051	863700.637	21° 45' 57.634" N	82° 23' 54.204" E
53	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834721.063	863683.509	21° 45' 57.111" N	82° 23' 57.518" E
54	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834793.751	863698.252	21° 45' 57.616" N	82° 24' 00.043" E
55	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834821.220	863704.297	21° 45' 57.823" N	82° 24' 00.997" E
56	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834901.704	863708.177	21° 45' 57.977" N	82° 24' 03.793" E
57	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834909.031	863542.527	21° 45' 52.592" N	82° 24' 04.116" E
58	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834907.732	863472.978	21° 45' 50.330" N	82° 24' 04.097" E
59	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834897.578	863420.650	21° 45' 48.625" N	82° 24' 03.764" E
60	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843470.462	860295.938	21° 44' 09.963" N	82° 29' 03.366" E
61	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843576.500	860331.125	21° 44' 11.143" N	82° 29' 07.044" E
62	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843604.250	860502.625	21° 44' 16.730" N	82° 29' 07.949" E
63	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843649.250	860524.625	21° 44' 17.460" N	82° 29' 09.507" E
64	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843744.500	860560.375	21° 44' 18.655" N	82° 29' 12.810" E



FID	RefName	Area(Ha)	Range	Dealt	X_CG	Y_CG	LAT (DMS)	LONG (DMS)
65	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843743.250	860537.375	21° 44' 17.906" N	82° 29' 12.775" E
66	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843774.750	860542.688	21° 44' 18.090" N	82° 29' 13.869" E
67	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843798.750	860486.063	21° 44' 16.256" N	82° 29' 14.725" E
68	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843813.500	860489.750	21° 44' 16.381" N	82° 29' 15.237" E
69	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843820.750	860472.938	21° 44' 15.837" N	82° 29' 15.496" E
70	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843815.750	860467.938	21° 44' 15.673" N	82° 29' 15.323" E
71	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843867.250	860417.125	21° 44' 14.037" N	82° 29' 17.134" E
72	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843826.000	860343.188	21° 44' 11.619" N	82° 29' 15.725" E
73	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843846.750	860118.188	21° 44' 04.308" N	82° 29' 16.528" E
74	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843848.250	860049.813	21° 44' 02.085" N	82° 29' 16.605" E
75	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843733.250	860018.000	21° 44' 01.012" N	82° 29' 12.613" E
76	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843559.446	859996.068	21° 44' 00.240" N	82° 29' 06.571" E
77	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843470.462	860295.938	21° 44' 09.963" N	82° 29' 03.366" E
78	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847600.544	911843.743	22° 12' 07.887" N	82° 31' 09.008" E
79	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847694.957	911813.111	22° 12' 06.921" N	82° 31' 12.317" E
80	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847709.390	911789.859	22° 12' 06.170" N	82° 31' 12.829" E
81	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847694.851	911745.144	22° 12' 04.711" N	82° 31' 12.337" E
82	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847678.041	911704.016	22° 12' 03.367" N	82° 31' 11.764" E
83	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847678.905	911704.723	22° 12' 03.391" N	82° 31' 11.794" E
84	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847639.188	911621.317	22° 12' 00.665" N	82° 31' 10.436" E
85	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847600.538	911623.936	22° 12' 00.737" N	82° 31' 09.086" E
86	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847461.929	911412.729	22° 11' 53.822" N	82° 31' 04.319" E
87	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847430.347	911359.458	22° 11' 52.079" N	82° 31' 03.235" E
88	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847417.090	911315.718	22° 11' 50.652" N	82° 31' 02.787" E
89	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847416.441	911315.609	22° 11' 50.648" N	82° 31' 02.764" E
90	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847394.043	911328.970	22° 11' 51.076" N	82° 31' 01.977" E
91	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847365.795	911348.060	22° 11' 51.687" N	82° 31' 00.984" E
92	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847333.512	911367.829	22° 11' 52.320" N	82° 30' 59.849" E
93	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847292.951	911387.939	22° 11' 52.960" N	82° 30' 58.426" E
94	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847254.851	911407.576	22° 11' 53.586" N	82° 30' 57.088" E
95	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847219.249	911441.145	22° 11' 54.667" N	82° 30' 55.833" E
96	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847212.149	911432.091	22° 11' 54.370" N	82° 30' 55.588" E
97	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847188.249	911454.224	22° 11' 55.082" N	82° 30' 54.745" E
98	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847176.348	911486.163	22° 11' 56.117" N	82° 30' 54.318" E
99	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847152.879	911510.297	22° 11' 56.894" N	82° 30' 53.490" E
100	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847122.124	911532.827	22° 11' 57.617" N	82° 30' 52.408" E
101	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847087.801	911542.389	22° 11' 57.916" N	82° 30' 51.206" E
102	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847038.763	911520.948	22° 11' 57.203" N	82° 30' 49.500" E
103	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847041.293	911543.342	22° 11' 57.932" N	82° 30' 49.581" E
104	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847041.963	911564.429	22° 11' 58.618" N	82° 30' 49.597" E
105	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847042.354	911578.326	22° 11' 59.070" N	82° 30' 49.606" E
106	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847045.356	911613.510	22° 12' 00.216" N	82° 30' 49.698" E
107	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847046.066	911646.916	22° 12' 01.302" N	82° 30' 49.711" E
108	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847045.986	911688.572	22° 12' 02.657" N	82° 30' 49.693" E
109	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847040.045	911725.586	22° 12' 03.859" N	82° 30' 49.473" E
110	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847030.732	911730.826	22° 12' 04.026" N	82° 30' 49.146" E
111	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847020.369	911766.194	22° 12' 05.173" N	82° 30' 48.771" E
112	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847000.052	911807.470	22° 12' 06.509" N	82° 30' 48.047" E
113	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846987.498	911834.315	22° 12' 07.378" N	82° 30' 47.599" E
114	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846973.422	911869.826	22° 12' 08.529" N	82° 30' 47.095" E
115	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846949.118	911938.287	22° 12' 10.747" N	82° 30' 46.221" E
116	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846933.180	911931.304	22° 12' 10.515" N	82° 30' 45.667" E
117	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846940.806	911976.120	22° 12' 11.975" N	82° 30' 45.918" E
118	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846933.156	912021.730	22° 12' 13.456" N	82° 30' 45.634" E
119	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846924.212	912058.390	22° 12' 14.645" N	82° 30' 45.309" E
120	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846917.132	912092.503	22° 12' 15.753" N	82° 30' 45.050" E
121	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846908.749	912132.892	22° 12' 17.064" N	82° 30' 44.742" E
122	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846978.792	912168.943	22° 12' 18.259" N	82° 30' 47.176" E
123	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847032.266	912183.504	22° 12' 18.751" N	82° 30' 49.039" E
124	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847161.848	912144.463	22° 12' 17.523" N	82° 30' 53.579" E
125	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847271.420	912144.463	22° 12' 17.560" N	82° 30' 57.406" E
126	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847352.409	912170.173	22° 12' 18.422" N	82° 31' 00.226" E
127	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847395.035	912162.730	22° 12' 18.194" N	82° 31' 01.717" E
128	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847459.151	912134.347	22° 12' 17.292" N	82° 31' 03.967" E
129	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847447.626	912062.776	22° 12' 14.961" N	82° 31' 03.590" E
130	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847508.737	911966.789	22° 12' 11.859" N	82° 31' 05.758" E
131	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847553.443	911899.541	22° 12' 09.686" N	82° 31' 07.343" E
132	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847600.544	911843.743	22° 12' 07.887" N	82° 31' 09.008" E
133	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848793.083	910611.477	22° 11' 28.197" N	82° 31' 51.093" E



TABLE-I
List of Geographical Co-ordinates (WGS-84)

FID	RefName	Area(Ha)	Range	Beat	X.CG	Y.CG	LAT (DMS)	LONG (DMS)
0	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857477.484	908267.826	22° 10' 14.717" N	82° 36' 55.176" E
1	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857426.044	908280.443	22° 10' 15.112" N	82° 36' 53.375" E
2	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857378.991	908407.316	22° 10' 19.224" N	82° 36' 51.690" E
3	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857374.310	908469.420	22° 10' 21.243" N	82° 36' 51.507" E
4	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857354.457	908576.699	22° 10' 24.726" N	82° 36' 50.778" E
5	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857384.081	908806.024	22° 10' 32.194" N	82° 36' 51.737" E
6	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857398.551	909167.872	22° 10' 43.968" N	82° 36' 52.123" E
7	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857321.477	909426.538	22° 10' 52.357" N	82° 36' 49.346" E
8	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857404.195	909460.282	22° 10' 53.480" N	82° 36' 52.223" E
9	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857433.745	909535.728	22° 10' 55.943" N	82° 36' 53.230" E
10	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857480.381	909531.445	22° 10' 55.818" N	82° 36' 54.860" E
11	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857500.001	909444.966	22° 10' 53.012" N	82° 36' 55.574" E
12	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857579.951	909251.472	22° 10' 46.743" N	82° 36' 58.430" E
13	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857655.345	909135.211	22° 10' 42.984" N	82° 37' 01.101" E
14	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857738.579	909060.776	22° 10' 40.589" N	82° 37' 04.033" E
15	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857765.298	908925.885	22° 10' 36.210" N	82° 37' 05.010" E
16	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857774.631	908706.373	22° 10' 29.073" N	82° 37' 05.438" E
17	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857866.795	908312.746	22° 10' 16.298" N	82° 37' 08.756" E
18	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857618.001	908244.335	22° 10' 13.997" N	82° 37' 00.091" E
19	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857433.695	908240.224	22° 10' 13.806" N	82° 36' 53.656" E
20	Comp 74	42.389	Baloda	Beltukri	2857477.484	908267.826	22° 10' 14.717" N	82° 36' 55.176" E
21	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836904.157	900200.085	22° 05' 45.539" N	82° 24' 59.796" E
22	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836738.138	900035.861	22° 05' 40.139" N	82° 24' 54.063" E
23	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836611.053	899982.377	22° 05' 38.355" N	82° 24' 49.648" E
24	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836313.480	899821.957	22° 05' 33.033" N	82° 24' 39.373" E
25	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836123.727	899735.363	22° 05' 30.148" N	82° 24' 32.714" E
26	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836039.874	899934.327	22° 05' 36.591" N	82° 24' 29.732" E
27	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2835989.649	900112.808	22° 05' 42.378" N	82° 24' 27.911" E
28	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836030.597	900162.100	22° 05' 43.996" N	82° 24' 29.372" E
29	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836075.996	900213.988	22° 05' 45.700" N	82° 24' 30.887" E
30	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836171.971	900356.226	22° 05' 50.360" N	82° 24' 34.182" E
31	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836277.635	900401.739	22° 05' 51.877" N	82° 24' 37.553" E
32	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836439.090	900341.184	22° 05' 49.965" N	82° 24' 43.511" E
33	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836798.287	900381.909	22° 05' 51.416" N	82° 24' 56.032" E
34	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836805.398	900232.886	22° 05' 46.571" N	82° 24' 56.336" E
35	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836875.395	900240.986	22° 05' 46.859" N	82° 24' 58.776" E
36	Comp 131	35.956	Baloda	Katgheri	2836904.157	900200.085	22° 05' 45.539" N	82° 24' 59.796" E
37	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834897.578	863470.650	21° 45' 48.625" N	82° 24' 03.764" E
38	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834904.269	863392.802	21° 45' 47.721" N	82° 24' 04.007" E
39	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834787.533	863364.099	21° 45' 46.746" N	82° 23' 59.951" E
40	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834700.725	863283.852	21° 45' 44.106" N	82° 23' 56.962" E
41	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834541.398	863362.821	21° 45' 46.617" N	82° 23' 51.385" E
42	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834449.355	863428.854	21° 45' 48.732" N	82° 23' 48.155" E
43	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834274.862	863538.252	21° 45' 52.228" N	82° 23' 42.638" E
44	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834192.423	863606.470	21° 45' 54.417" N	82° 23' 39.142" E
45	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834224.525	863700.182	21° 45' 57.477" N	82° 23' 40.224" E
46	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834310.571	863731.549	21° 45' 58.527" N	82° 23' 43.705" E
47	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834420.579	863679.450	21° 45' 56.872" N	82° 23' 47.056" E
48	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834420.778	863651.761	21° 45' 55.972" N	82° 23' 47.075" E
49	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834553.385	863617.926	21° 45' 54.918" N	82° 23' 51.705" E
50	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834572.776	863652.177	21° 45' 56.039" N	82° 23' 52.367" E
51	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834602.692	863649.306	21° 45' 55.956" N	82° 23' 53.410" E
52	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834626.051	863700.637	21° 45' 57.634" N	82° 23' 54.204" E
53	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834721.063	863683.509	21° 45' 57.111" N	82° 23' 57.518" E
54	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834793.751	863698.252	21° 45' 57.616" N	82° 24' 00.043" E
55	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834821.220	863704.297	21° 45' 57.823" N	82° 24' 00.997" E
56	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834901.704	863708.177	21° 45' 57.977" N	82° 24' 03.788" E
57	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834909.031	863542.527	21° 45' 52.592" N	82° 24' 04.110" E
58	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834907.732	863472.978	21° 45' 50.330" N	82° 24' 04.977" E
59	Comp 147 OA	19.442	Baloda	Pakaria	2834897.578	863420.650	21° 45' 48.625" N	82° 24' 03.764" E
60	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843470.462	860295.938	21° 44' 03.963" N	82° 29' 03.366" E
61	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843576.500	860331.125	21° 44' 11.143" N	82° 29' 07.044" E
62	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843604.250	860502.625	21° 44' 16.730" N	82° 29' 07.949" E
63	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843649.250	860524.625	21° 44' 17.460" N	82° 29' 09.507" E
64	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843744.500	860560.375	21° 44' 18.655" N	82° 29' 12.810" E



cmpdi
A Mini Ratra Company

FID	RefName	Area(Ha)	Range	Deal	X_CO	Y_CO	LAT (DMS)	LONG (DMS)
65	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843743.250	860537.375	21° 44' 17.906" N	82° 29' 12.775" E
66	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843774.750	860542.688	21° 44' 18.090" N	82° 29' 13.869" E
67	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843798.750	860486.063	21° 44' 16.256" N	82° 29' 14.725" E
68	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843813.500	860489.750	21° 44' 16.381" N	82° 29' 15.237" E
69	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843820.750	860472.938	21° 44' 15.837" N	82° 29' 15.496" E
70	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843815.750	860467.938	21° 44' 15.673" N	82° 29' 15.323" E
71	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843867.250	860417.125	21° 44' 14.037" N	82° 29' 17.134" E
72	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843826.000	860343.188	21° 44' 11.619" N	82° 29' 15.725" E
73	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843846.750	860118.188	21° 44' 04.308" N	82° 29' 16.528" E
74	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843848.250	860049.813	21° 44' 02.085" N	82° 29' 16.605" E
75	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843733.250	860018.000	21° 44' 01.012" N	82° 29' 12.613" E
76	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843559.446	859996.068	21° 44' 00.240" N	82° 29' 06.571" E
77	Comp 153 OA	15.051	Baloda	Pakaria	2843470.462	860295.938	21° 44' 09.963" N	82° 29' 03.366" E
78	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847600.544	911843.743	22° 12' 07.887" N	82° 31' 09.008" E
79	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847694.957	911813.111	22° 12' 06.921" N	82° 31' 12.317" E
80	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847709.390	911789.859	22° 12' 06.170" N	82° 31' 12.829" E
81	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847694.851	911745.144	22° 12' 04.711" N	82° 31' 12.337" E
82	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847678.041	911704.016	22° 12' 03.367" N	82° 31' 11.764" E
83	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847678.905	911704.723	22° 12' 03.391" N	82° 31' 11.794" E
84	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847639.188	911621.317	22° 12' 00.665" N	82° 31' 10.436" E
85	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847600.536	911623.936	22° 12' 00.737" N	82° 31' 09.086" E
86	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847461.929	911412.729	22° 11' 53.822" N	82° 31' 04.319" E
87	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847430.347	911359.458	22° 11' 52.079" N	82° 31' 03.235" E
88	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847417.090	911315.718	22° 11' 50.652" N	82° 31' 02.787" E
89	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847416.441	911315.609	22° 11' 50.648" N	82° 31' 02.764" E
90	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847394.043	911328.970	22° 11' 51.076" N	82° 31' 01.977" E
91	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847365.795	911348.060	22° 11' 51.687" N	82° 31' 00.984" E
92	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847333.512	911367.829	22° 11' 52.320" N	82° 30' 59.849" E
93	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847292.951	911387.939	22° 11' 52.960" N	82° 30' 58.426" E
94	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847254.851	911407.576	22° 11' 53.586" N	82° 30' 57.085" E
95	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847219.249	911441.145	22° 11' 54.667" N	82° 30' 55.833" E
96	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847212.149	911432.091	22° 11' 54.370" N	82° 30' 55.588" E
97	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847188.249	911454.224	22° 11' 55.082" N	82° 30' 54.745" E
98	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847176.348	911486.163	22° 11' 56.117" N	82° 30' 54.318" E
99	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847152.879	911510.297	22° 11' 56.894" N	82° 30' 53.490" E
100	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847122.124	911532.827	22° 11' 57.617" N	82° 30' 52.408" E
101	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847087.801	911542.389	22° 11' 57.916" N	82° 30' 51.206" E
102	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847038.763	911520.948	22° 11' 57.203" N	82° 30' 49.500" E
103	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847041.293	911543.342	22° 11' 57.932" N	82° 30' 49.581" E
104	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847041.963	911564.429	22° 11' 58.618" N	82° 30' 49.597" E
105	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847042.354	911578.326	22° 11' 59.070" N	82° 30' 49.606" E
106	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847045.356	911613.510	22° 12' 00.216" N	82° 30' 49.698" E
107	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847046.066	911646.916	22° 12' 01.302" N	82° 30' 49.711" E
108	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847045.986	911688.572	22° 12' 02.657" N	82° 30' 49.693" E
109	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847040.045	911725.586	22° 12' 03.859" N	82° 30' 49.473" E
110	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847030.732	911730.826	22° 12' 04.026" N	82° 30' 49.146" E
111	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847020.369	911766.194	22° 12' 05.173" N	82° 30' 48.771" E
112	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847000.052	911807.470	22° 12' 06.509" N	82° 30' 48.047" E
113	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846987.498	911834.315	22° 12' 07.378" N	82° 30' 47.599" E
114	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846973.422	911869.826	22° 12' 08.529" N	82° 30' 47.095" E
115	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846949.118	911938.287	22° 12' 10.747" N	82° 30' 46.221" E
116	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846933.180	911931.304	22° 12' 10.515" N	82° 30' 45.667" E
117	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846940.806	911976.120	22° 12' 11.975" N	82° 30' 45.918" E
118	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846933.156	912021.730	22° 12' 13.456" N	82° 30' 45.634" E
119	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846924.212	912058.390	22° 12' 14.645" N	82° 30' 45.309" E
120	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846917.132	912092.503	22° 12' 15.753" N	82° 30' 45.050" E
121	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846908.749	912132.892	22° 12' 17.064" N	82° 30' 44.742" E
122	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2846978.792	912168.943	22° 12' 18.259" N	82° 30' 47.176" E
123	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847032.266	912183.504	22° 12' 18.751" N	82° 30' 49.039" E
124	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847161.848	912144.463	22° 12' 17.523" N	82° 30' 53.579" E
125	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847271.420	912144.463	22° 12' 17.560" N	82° 30' 57.406" E
126	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847352.409	912170.173	22° 12' 18.422" N	82° 31' 00.226" E
127	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847395.035	912162.730	22° 12' 18.194" N	82° 31' 01.717" E
128	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847459.151	912134.347	22° 12' 17.292" N	82° 31' 03.967" E
129	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847447.626	912062.776	22° 12' 14.961" N	82° 31' 03.590" E
130	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847508.737	911966.789	22° 12' 11.859" N	82° 31' 05.758" E
131	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847553.443	911899.541	22° 12' 09.686" N	82° 31' 07.343" E
132	Comp 65	41.504	Baloda	Katra	2847600.544	911843.743	22° 12' 07.887" N	82° 31' 09.008" E
133	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848793.083	910611.477	22° 11' 28.197" N	82° 31' 51.093" E



cmpdi
A Mini Ratna Company

FID	RefName	Area(Ha)	Range	Beat	X.CG	Y.CG	LAT (DMS)	LONG (DMS)
134	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848629.019	910566.958	22° 11' 26.695" N	82° 31' 45.379" E
135	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848534.441	910442.765	22° 11' 27.625" N	82° 31' 42.119" E
136	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848448.844	910242.350	22° 11' 16.078" N	82° 31' 39.270" E
137	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848448.844	910120.018	22° 11' 12.100" N	82° 31' 39.243" E
138	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848448.844	910058.781	22° 11' 10.108" N	82° 31' 39.264" E
139	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848495.482	910031.561	22° 11' 09.238" N	82° 31' 40.903" E
140	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848555.730	910031.561	22° 11' 09.257" N	82° 31' 43.007" E
141	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848630.393	910051.552	22° 11' 09.932" N	82° 31' 45.507" E
142	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848515.861	909778.939	22° 11' 01.028" N	82° 31' 41.703" E
143	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848489.569	909672.488	22° 10' 57.557" N	82° 31' 40.822" E
144	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848489.569	909348.056	22° 10' 47.004" N	82° 31' 40.936" E
145	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848138.324	909500.254	22° 10' 51.840" N	82° 31' 28.616" E
146	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848142.344	909664.843	22° 10' 57.195" N	82° 31' 28.698" E
147	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848140.010	909899.960	22° 11' 04.841" N	82° 31' 28.511" E
148	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848126.714	910082.859	22° 11' 10.786" N	82° 31' 28.006" E
149	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848121.507	910272.281	22° 11' 16.945" N	82° 31' 27.757" E
150	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848130.690	910431.342	22° 11' 22.121" N	82° 31' 28.022" E
151	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848136.190	910603.899	22° 11' 27.736" N	82° 31' 28.153" E
152	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848056.291	910746.110	22° 11' 32.335" N	82° 31' 25.313" E
153	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848042.864	910786.898	22° 11' 33.657" N	82° 31' 24.830" E
154	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848037.614	910822.517	22° 11' 34.814" N	82° 31' 24.634" E
155	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848034.741	910843.506	22° 11' 35.496" N	82° 31' 24.526" E
156	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848030.256	910878.372	22° 11' 36.628" N	82° 31' 24.357" E
157	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848019.175	910914.472	22° 11' 37.799" N	82° 31' 23.957" E
158	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848012.220	910926.833	22° 11' 38.199" N	82° 31' 23.710" E
159	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847996.268	910963.395	22° 11' 39.383" N	82° 31' 23.140" E
160	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847980.437	910991.021	22° 11' 40.276" N	82° 31' 22.577" E
161	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847968.442	911020.175	22° 11' 41.220" N	82° 31' 22.145" E
162	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848003.839	911042.637	22° 11' 41.963" N	82° 31' 23.377" E
163	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847999.212	911070.383	22° 11' 42.864" N	82° 31' 23.205" E
164	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847995.426	911085.517	22° 11' 43.355" N	82° 31' 23.068" E
165	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847990.378	911106.537	22° 11' 44.037" N	82° 31' 22.884" E
166	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847979.616	911136.584	22° 11' 45.010" N	82° 31' 22.497" E
167	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847980.869	911172.057	22° 11' 46.165" N	82° 31' 22.529" E
168	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847980.702	911202.940	22° 11' 47.169" N	82° 31' 22.512" E
169	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847978.781	911229.650	22° 11' 48.037" N	82° 31' 22.435" E
170	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847978.363	911251.352	22° 11' 48.743" N	82° 31' 22.413" E
171	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847975.072	911268.880	22° 11' 49.312" N	82° 31' 22.290" E
172	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2847951.136	911300.235	22° 11' 50.324" N	82° 31' 21.445" E
173	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848011.036	911319.431	22° 11' 50.968" N	82° 31' 21.531" E
174	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848039.377	911325.908	22° 11' 51.188" N	82° 31' 24.518" E
175	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848083.527	911336.366	22° 11' 51.542" N	82° 31' 26.057" E
176	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848084.884	911336.627	22° 11' 51.551" N	82° 31' 26.104" E
177	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848130.672	911345.428	22° 11' 51.853" N	82° 31' 27.760" E
178	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848152.302	911353.109	22° 11' 52.109" N	82° 31' 28.453" E
179	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848167.878	911290.392	22° 11' 50.075" N	82° 31' 29.019" E
180	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848196.661	911248.551	22° 11' 48.723" N	82° 31' 30.039" E
181	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848233.294	911215.602	22° 11' 47.664" N	82° 31' 31.350" E
182	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848246.487	911151.708	22° 11' 45.590" N	82° 31' 31.813" E
183	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848267.716	911120.045	22° 11' 44.567" N	82° 31' 32.566" E
184	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848272.235	911073.502	22° 11' 43.054" N	82° 31' 32.740" E
185	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848283.839	911035.815	22° 11' 41.832" N	82° 31' 33.158" E
186	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848296.685	911014.901	22° 11' 41.156" N	82° 31' 33.614" E
187	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848313.602	911004.591	22° 11' 40.827" N	82° 31' 34.209" E
188	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848348.332	910997.733	22° 11' 40.615" N	82° 31' 35.474" E
189	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848365.042	910966.920	22° 11' 39.618" N	82° 31' 36.019" E
190	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848381.311	910955.062	22° 11' 39.238" N	82° 31' 36.591" E
191	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848442.865	910950.328	22° 11' 39.104" N	82° 31' 38.743" E
192	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848472.033	910950.328	22° 11' 39.113" N	82° 31' 39.761" E
193	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848487.325	910955.449	22° 11' 39.285" N	82° 31' 40.794" E
194	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848507.886	910952.439	22° 11' 39.194" N	82° 31' 41.013" E
195	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848551.540	910921.570	22° 11' 38.204" N	82° 31' 42.548" E
196	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848581.238	910880.734	22° 11' 36.885" N	82° 31' 43.600" E
197	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848596.414	910877.093	22° 11' 36.772" N	82° 31' 44.131" E
198	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848656.873	910893.783	22° 11' 37.335" N	82° 31' 46.237" E
199	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848682.904	910901.554	22° 11' 37.596" N	82° 31' 47.143" E
200	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848722.617	910892.906	22° 11' 37.327" N	82° 31' 48.533" E
201	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848776.746	910876.465	22° 11' 36.810" N	82° 31' 50.430" E
202	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848853.522	910865.091	22° 11' 36.465" N	82° 31' 53.115" E



cmpdi
A Mini Ratna Company

FID	RefName	Area(Ha)	Range	Dist	K_CO	Y_CO	LAT (DMS)	LONG (DMS)
203	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848907.413	910862.036	22° 11' 36.384" N	82° 31' 54.908" E
204	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848925.200	910855.945	22° 11' 36.191" N	82° 31' 55.622" E
205	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848953.625	910824.762	22° 11' 35.186" N	82° 31' 56.626" E
206	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848985.995	910816.476	22° 11' 34.927" N	82° 31' 57.759" E
207	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2849001.868	910791.610	22° 11' 34.124" N	82° 31' 58.322" E
208	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2849061.508	910791.610	22° 11' 34.143" N	82° 32' 00.405" E
209	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2849030.457	910756.576	22° 11' 32.994" N	82° 31' 59.333" E
210	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2849011.469	910711.988	22° 11' 31.537" N	82° 31' 58.685" E
211	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848993.334	910686.672	22° 11' 30.708" N	82° 31' 58.061" E
212	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848980.122	910652.891	22° 11' 29.605" N	82° 31' 57.611" E
213	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848964.589	910626.063	22° 11' 28.727" N	82° 31' 57.078" E
214	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848951.547	910599.946	22° 11' 27.873" N	82° 31' 56.632" E
215	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848935.669	910570.941	22° 11' 26.925" N	82° 31' 56.087" E
216	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848920.100	910554.725	22° 11' 26.392" N	82° 31' 55.549" E
217	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848885.120	910583.843	22° 11' 27.328" N	82° 31' 54.317" E
218	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848867.023	910563.178	22° 11' 26.650" N	82° 31' 53.692" E
219	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848824.844	910580.177	22° 11' 27.189" N	82° 31' 52.213" E
220	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848793.083	910611.477	22° 11' 28.197" N	82° 31' 51.093" E
221	Comp 55	85.205	Baloda	Katra	2848793.083	910611.477	22° 11' 28.197" N	82° 31' 51.093" E
222	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849061.508	910791.610	22° 11' 34.143" N	82° 32' 00.405" E
223	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849001.868	910791.610	22° 11' 34.124" N	82° 31' 58.322" E
224	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848985.995	910816.476	22° 11' 34.927" N	82° 31' 57.759" E
225	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848953.625	910824.762	22° 11' 35.186" N	82° 31' 56.626" E
226	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848925.200	910855.945	22° 11' 36.191" N	82° 31' 55.622" E
227	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848907.413	910862.036	22° 11' 36.384" N	82° 31' 54.998" E
228	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848853.522	910865.091	22° 11' 36.465" N	82° 31' 53.115" E
229	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848776.746	910876.465	22° 11' 36.810" N	82° 31' 50.430" E
230	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848722.617	910892.906	22° 11' 37.327" N	82° 31' 48.533" E
231	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848682.904	910901.554	22° 11' 37.596" N	82° 31' 47.143" E
232	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848656.873	910893.783	22° 11' 37.335" N	82° 31' 46.237" E
233	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848596.414	910877.093	22° 11' 36.772" N	82° 31' 44.131" E
234	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848581.238	910880.734	22° 11' 36.885" N	82° 31' 43.600" E
235	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848551.540	910921.570	22° 11' 38.204" N	82° 31' 42.548" E
236	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848507.886	910952.439	22° 11' 39.194" N	82° 31' 41.013" E
237	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848487.325	910955.449	22° 11' 39.285" N	82° 31' 40.294" E
238	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848472.033	910950.328	22° 11' 39.113" N	82° 31' 39.761" E
239	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848442.865	910950.328	22° 11' 39.104" N	82° 31' 38.743" E
240	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848381.311	910955.062	22° 11' 39.238" N	82° 31' 36.591" E
241	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848365.042	910966.920	22° 11' 39.618" N	82° 31' 36.019" E
242	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848348.332	910997.733	22° 11' 40.615" N	82° 31' 35.424" E
243	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848313.602	911004.591	22° 11' 40.827" N	82° 31' 34.269" E
244	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848296.685	911014.901	22° 11' 41.156" N	82° 31' 33.614" E
245	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848283.639	911035.815	22° 11' 41.832" N	82° 31' 33.158" E
246	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848272.235	911073.502	22° 11' 43.054" N	82° 31' 32.740" E
247	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848267.716	911120.045	22° 11' 44.567" N	82° 31' 32.566" E
248	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848246.487	911151.708	22° 11' 45.590" N	82° 31' 31.813" E
249	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848233.294	911215.602	22° 11' 47.664" N	82° 31' 31.330" E
250	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848196.661	911248.551	22° 11' 48.723" N	82° 31' 30.039" E
251	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848167.878	911290.392	22° 11' 50.075" N	82° 31' 29.019" E
252	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848152.302	911353.109	22° 11' 52.109" N	82° 31' 28.453" E
253	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848174.732	911361.074	22° 11' 52.376" N	82° 31' 29.233" E
254	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848210.759	911370.275	22° 11' 52.687" N	82° 31' 30.488" E
255	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848211.250	911371.040	22° 11' 52.712" N	82° 31' 30.505" E
256	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848300.249	911398.812	22° 11' 53.644" N	82° 31' 33.604" E
257	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848300.774	911399.504	22° 11' 53.667" N	82° 31' 33.627" E
258	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848377.606	911407.632	22° 11' 53.957" N	82° 31' 36.303" E
259	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848462.635	911420.997	22° 11' 54.419" N	82° 31' 39.268" E
260	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848634.239	911449.858	22° 11' 55.414" N	82° 31' 45.252" E
261	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848685.024	911489.239	22° 11' 56.711" N	82° 31' 47.012" E
262	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848784.734	911594.740	22° 12' 00.175" N	82° 31' 50.457" E
263	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848836.487	911645.408	22° 12' 01.840" N	82° 31' 52.247" E
264	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2848939.312	911646.710	22° 12' 01.916" N	82° 31' 55.838" E
265	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849001.287	911650.740	22° 12' 02.067" N	82° 31' 58.001" E
266	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849063.958	911653.050	22° 12' 02.163" N	82° 32' 00.190" E
267	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849136.517	911655.290	22° 12' 02.259" N	82° 32' 02.723" E
268	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849227.381	911670.831	22° 12' 02.794" N	82° 32' 05.891" E
269	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849198.287	911594.200	22° 12' 00.292" N	82° 32' 04.902" E
270	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849208.791	911543.851	22° 11' 58.658" N	82° 32' 05.287" E
271	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849215.715	911507.097	22° 11' 57.465" N	82° 32' 05.541" E



cmpdi
A Miniratna Company

FID	RefName	Area(Ha)	Range	Beat	X_CG	Y_CG	LAT (DDMM)	LONG (DDMM)
272	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849219.544	911474.321	22° 11' 56.400" N	82° 32' 05.650" E
273	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849206.776	911451.913	22° 11' 55.607" N	82° 32' 05.248" E
274	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849204.804	911416.730	22° 11' 54.522" N	82° 32' 05.187" E
275	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849209.419	911402.759	22° 11' 54.069" N	82° 32' 05.355" E
276	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849214.320	911389.095	22° 11' 53.625" N	82° 32' 05.534" E
277	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849218.471	911353.630	22° 11' 52.474" N	82° 32' 05.691" E
278	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849216.573	911301.751	22° 11' 50.786" N	82° 32' 05.643" E
279	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849215.386	911254.917	22° 11' 49.262" N	82° 32' 05.618" E
280	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849218.274	911219.038	22° 11' 48.096" N	82° 32' 05.732" E
281	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849222.168	911161.470	22° 11' 46.225" N	82° 32' 05.887" E
282	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849154.967	911055.336	22° 11' 42.751" N	82° 32' 03.577" E
283	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849175.559	911051.490	22° 11' 42.633" N	82° 32' 04.298" E
284	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849178.283	910993.675	22° 11' 40.753" N	82° 32' 04.413" E
285	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849141.549	910915.625	22° 11' 38.203" N	82° 32' 03.157" E
286	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849175.204	910931.973	22° 11' 38.746" N	82° 32' 04.527" E
287	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849176.629	910894.358	22° 11' 37.523" N	82° 32' 04.390" E
288	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849148.838	910859.097	22° 11' 36.367" N	82° 32' 03.432" E
289	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849109.791	910847.779	22° 11' 35.986" N	82° 32' 02.072" E
290	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849087.505	910822.839	22° 11' 35.167" N	82° 32' 01.302" E
291	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849076.842	910808.911	22° 11' 34.711" N	82° 32' 00.935" E
292	Comp 54	61.672	Baloda	Katra	2849061.508	910791.610	22° 11' 34.143" N	82° 32' 00.405" E

D.K. Singh
25/07/17
Nodal Officer (Env.)
SECL, Kusmunda Area

[Signature]
25/7/17
GENERAL MANAGER
SECL-KUSMUNDA AREA



cmpdi
A Mini Ratna Company

ANNEXURES

Job No.: 560092



cmpdi
A Mini Ratna Company

DRAWINGS

Job No.: 560092



cmpdi
A Miniratna Company

COMPACT DISC

Job No.: 560092

REGISTERED OFFICE
Gondwana Place, Kanke Road
Ranchi - 834 031
(Jharkhand)

REGIONAL INSTITUTES

क्षेत्रीय संस्थान-I

वेस्ट एंड, जी.टी.रोड
आसनसोल-713 301
(पश्चिम बंगाल)

Regional Institute - I

West End, G.T Road
Asansol - 713 301
(West Bengal)

क्षेत्रीय संस्थान-II

कोयला भवन, कोयला नगर
धनबाद- 826 005
(झारखंड)

Regional Institute - II

Koyla Bhawan, Koyla Nagar
Dhanbad - 826 005
(Jharkhand)

क्षेत्रीय संस्थान-III

गोंदवाना प्लेस, कान्के रोड
राँची- 834 031
(झारखंड)

Regional Institute - III

Gondwana Place, Kanke Road
Ranchi- 834 031
(Jharkhand)

क्षेत्रीय संस्थान-IV

जरीपटका, कस्तूरबा नगर
नागपुर-440 014
(महाराष्ट्र)

Regional Institute - IV

Jaripathka, Kasturba Nagar
Nagpur - 440 014
(Maharashtra)

क्षेत्रीय संस्थान-V

सीपत रोड
बिलासपुर-495 001
(छत्तीसगढ़)

Regional Institute - V

Seepat Road
Bilaspur - 495 001
(Chattisgarh)

क्षेत्रीय संस्थान-VI

पोस्ट : जयंत कोलरी,
जिला : सिंगरौली
पिन नं०- 486 890
(मध्य प्रदेश)

Regional Institute - VI

P.O Jayant Colliery
Dist. - Singrauli
PIN - 486 890
Madhya Pradesh

क्षेत्रीय संस्थान-VII

गृह निर्माण भवन
सचिवालय मार्ग
भुवनेश्वर-751001
(उड़ीसा)

Regional Institute - VII

Grih Nirman Bhawan
Sachivalaya Marg
Bhubneswar - 751 001
(Orissa)

सेन्ट्रल माईन प्लानिंग एंड डिजाइन इन्स्टीच्यूट लिमिटेड

(कोल इंडिया की अनुबन्धी कम्पनी)
एक मिनी रत्न कम्पनी

Central Mine Planning & Design Institute Limited

(A Subsidiary of Coal India Limited)

A Mini Ratna Company

गोंदवाना प्लेस, कान्के रोड, राँची - 834 031, भारत

दूरभाष : (91-0651) 2230002, 2230483

फैक्स : (91-0651) 2231447

वेबसाईट : www.cmpdi.co.in



Gondwana Place, Kanke Road, Ranchi - 834 031, India

Phone : (91-0651) 2230002, 2230483

Fax : (91-0651) 2231447

website : www.cmpdi.co.in

DETAILS OF MINING RIGHT/ALL RIGHT ACQUIRED CHRONOLOGICALLY

SO NO	Date of Sec 9(1)	MINING RIGHT/ALL RIGHT ACQUIRED UNDER CBA (A&D) ACT 1957	PERIOD OF VALIDITY	VILLAGE	TENANCY LAND (Ha)	REVENUE FOREST LAND (Ha)	GOVT LAND (Ha)	TOTAL LAND (Ha)
1514	6/22/1960	MINING RIGHT	PERPETUAL					
2126	6/11/1964	ALL RIGHT	PERPETUAL					
428	7/3/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL	DURPA	396.382	47.491	175.354	619.227
638	11/9/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL					
2126	6/11/1964	ALL RIGHT	PERPETUAL					
428	7/3/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL	BARPALI	222.339	72.594	77.830	372.763
638	11/9/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL					
638	11/9/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL	BARKUTA	66.074	20.344	25.152	111.570
638	11/9/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL	DULLAPUR	27.633	9.984	9.405	47.022
1514	6/22/1960	MINING RIGHT	PERPETUAL					
2126	6/11/1964	ALL RIGHT	PERPETUAL	BARAMPUR	12.262	0.000	15.993	28.255
638	11/9/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL					
639	11/10/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL	JATRAJ	75.929	0.000	38.316	114.245
1514	6/22/1960	MINING RIGHT	PERPETUAL	SONPURI	6.791	0.000	0.000	6.791
2126	6/11/1964	ALL RIGHT	PERPETUAL					
428	7/3/1978	ALL RIGHT	PERPETUAL	JARHAJAIL	114.949	18.883	31.578	165.410
1514	6/22/1960	MINING RIGHT	PERPETUAL					
		MINING RIGHT	PERPETUAL	KHAMARIA	99.366	36.665	30.639	166.670
861	3/29/2010	ALL RIGHT	PERPETUAL	TOTAL	1021.725	205.961	404.267	1631.953
861	3/29/2010	ALL RIGHT	PERPETUAL	RISDI	135.722	0.000	22.589	158.311
861	3/29/2010	ALL RIGHT	PERPETUAL	PADANIA	228.720	0.053	14.152	242.925
861	3/29/2010	ALL RIGHT	PERPETUAL	PALI	123.553	0.194	8.012	131.759
861	3/29/2010	ALL RIGHT	PERPETUAL	JATRAJ	23.872	0.000	0.000	23.872
862	3/30/2010	ALL RIGHT	PERPETUAL	SONPURI	0.000	0.000	76.989	76.989
		ALL RIGHT	PERPETUAL		137.510	21.780	34.656	193.946
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	TOTAL	649.377	22.027	156.398	827.802
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	KHODRI	87.823	17.709	15.427	120.959
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	KHAIRBHAVN	176.091	0.000	23.249	199.340
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	AMGAON	101.165	0.000	6.633	107.798
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	CHURAIL	84.682	0.000	34.553	119.235
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	GEVRA	367.013	104.185	32.063	503.261
					816.774	121.894	111.925	1050.593
				TOTAL	2487.876	349.882	672.590	3510.348
LAND HANDLED OVER TO GEVRA OCP 70 MTY FROM ABOVE LAND								
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	KHODRI	8.462	12.913	2.562	23.937
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	GEVRA	363.117	87.066	31.590	481.773
3506	7/18/2018	ALL RIGHT	PERPETUAL	CHURAIL	5.977	0.000	6.718	12.695
				TOTAL	377.556	99.979	40.870	518.405
BALANCE LAND IN KUSMUNDA OCP								
					2110.320	249.903	631.720	2991.943

12/07/23
स्टॉफ अधिकारी (भू राजस्व)
एस ई सी एल - कुसमुण्डा क्षेत्र

महाप्रबंधक
एस ई सी एल कुसमुण्डा क्षेत्र

	Under jurisdiction of Bilaspur Court only साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड SOUTH EASTERN COALFIELDS LIMITED कोल इण्डिया का एक अंश / A Subsidiary of Coal India Ltd.) कार्यालय महाप्रबंधक, कुसमुण्डा क्षेत्र OFFICE OF THE GENERAL MANAGER KUSMUNDA AREA " A MINI RATNA COMPANY "	Tel: 07815-271233 (Off.) Fax: 07815-271250
Regd. Office SEEPAT ROAD, POST BOX No: 60 BILASPUR (CG)		पो. कुसमुण्डा कॉलरी, जिला कोरबा (छ.ग.) PO: KUSMUNDA COLLY. DIST: KORBA (CG)
संदर्भ क्र: एसईसीएल/महाप्रबंधक/कु. क्षेत्र/2023-24/		दिनांक: / / 2023

वचन पत्र

एसईसीएल कुसमुण्डा क्षेत्र के कुसमुण्डा ओपनकास्ट परियोजना द्वारा हसदेव बराज जल प्रबंध संभाग की दाईं तट की नहर (RBC) को पूर्व दिशा में पार न करने हेतु वचन पत्र।

साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, कुसमुण्डा क्षेत्र, जिला कोरबा (छ.ग.) लिखित रूप से वचन पत्र प्रस्तुत करता है कि कुसमुण्डा ओपनकास्ट विस्तार परियोजना के भारत सरकार द्वारा वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत आवेदित 43.942 हे राजस्व वन भूमि के प्रत्यावर्तन प्रस्ताव के संबंध में कोई भी खनन कार्य हसदेव बराज जल प्रबंध संभाग की दाईं तट की नहर (RBC) को पूर्व दिशा में पार नहीं किया जाएगा। हसदेव नदी और RBC नहर के बीच में प्रभावित कुल 15.321 हे. राजस्व वन भूमि को केवल सेफ्टी जोन अथवा सघन वृक्षारोपण विकसित करने हेतु उपयोग किया जाएगा।

उपरोक्त परियोजना के लिए छत्तीसगढ़ शासन, जल संसाधन विभाग द्वारा हसदेव बराज जल प्रबंध संभाग की दाईं तट की नहर (RBC) की सुरक्षा के लिए जो भी शर्त रखी जाएगी उसको मान्य करने हेतु एसईसीएल कुसमुण्डा क्षेत्र बाध्य रहेगा।

महाप्रबंधक

एसईसीएल कुसमुण्डा क्षेत्र

(Signature)

(Signature) 16/XI/2023

**Cost Benefit Analysis in respect of diversion of 43.942 Ha Revenue Forest land of
Kusmunda OC Mine of Kusmunda Area, SECL
(As per New guideline Dtd:01.08.2017 issued by MoEF&CC, Govt of India, New Delhi)
Project Area = 2991.943 Ha.**

Table-B: Estimation of cost of Revenue forest diversion of 43.942 Ha

S.No	Parameters	Remarks	Cost (in Rs)	Note
1	Ecosystem services losses due to proposed forest diversion	Economic value of ecosystem services due to diversion of forests-NPV amount (As per PR)	42086768.76	Rs 957780 / Ha as per revised NPV norms for eco-class 3B/C2 rate approved by CCF, Bilaspur vide letter no. 7167 dt 06.10.23
2	Loss of animal husbandry productivity, including loss of fodder	Taken as 10% of NPV amount	4208676.88	
3	Cost of human settlement	As per provision in Project Report	138905082.60	Compensation for existing assets for 265 PAFs excluding subsistence allowance + Compensation in lieu of job to 110 land oustees + Development in Rehabilitation Colony
4	Loss of public facilities and administrative infrastructure (Roads, building, schools, dispensaries, electric lines, railways etc.,)	No such public facilities and administrative infrastructure such as roads, building, schools, dispensaries, electric lines etc are available in the proposed forest land for diversion, thus no loss will be occurred due to the proposed diversion.	NIL	
5	Possession value of forest land diverted	It is a case of proposal for diversion, thus possession value of forest land diverted is taken as 30% of NPV	12626030.63	
6	Cost of suffering to oustees	Subsistence allowance for 265 PAFs @ Rs 383/- (Daily wage rate for unskilled labor in C.G. State for FY 2023-24) x 312 (Working Days in a year) calculated @ 1.5 times for two years.	94999320.00	
7	Habitat fragmentation cost	Cost due to fragmentation (50% of NPV)	21043384.38	
8	Compensatory Afforestation and soil & moisture conservation cost	Actual cost of compensatory afforestation at present discounted value	84954474.74	at 966666 /ha as per rate approved by APCCF(LM), Raipur letter no. 807 dt. 31.03.23
		Soil & moisture conservation cost 25% of the CA cost	21238618.69	
		Total	420062356.67	

General Manager
Kusmunda Area

Area Finance Manager
Kusmunda Area

Staff Officer (P&P)
Kusmunda Area

Nodal Officer (Env/Forest)
Kusmunda Area

बनभूतलाधिकारी
कटघोरा

Table-C:- Estimation of benefits of forest diversion:-

S.No	Parameters	Remarks	Benefit (in Rs.)
1	Increase in productivity attribute to the specific project	Quantified and expressed in monetary terms avoiding double counting	NIL
2	Benefits to economy due to the specific project	Calculated on the basis of incremental economic benefit in monetary terms due to the activities attributed to the specific project. (As per Project Report).	12489418200.00
3	No. of population benefitted due to specific project	As per Project Report	Direct Employment: 2085 Indirect Employment: 7637
4	Economic benefits due to direct and indirect employment due to the project	As per Project Report	Direct Employment: Compensation of land, household & other belonging of the effected people will be paid and also land plots will be allotted to all PAPs at fully developed Indirect Employment: There is scope of spontaneous economic stimulus in the area to the project. Indirect employment opportunity will be generated in associated and ancillary activities.
5	Economic benefits due to Compensatory Afforestation	Benefit from such compensatory afforestation accruing over next 50 years monetized and discounted to the present value should be included as benefits of compensatory afforestation. Standard gain x applied area x average forest density=150.50 lakhs x 43.942 x 0.4	264530840
Total			12753949040.00
Cost Benefit Ratio			01:30


General Manager
Kusmunda Area


Area Finance Manager
Kusmunda Area


Staff Officer (P&P)
Kusmunda Area


Nodal Officer (Env/Forest)
Kusmunda Area


वनमण्डलाधिकारी
कटघोरा वनमण्डल, कटघोरा



कार्यालय मुख्य वनसंरक्षक बिलासपुर वृत्त, बिलासपुर (छ.ग.)

सिधी कॉलोनी, जरहाभाठा, बिलासपुर (छ.ग.) पिन कोड-495001

फोन : 07752-227624, फैक्स : 07752-221385 E-mail : ccf.bilaspur-cg@gov.in

क्रमांक/तक./ 7/67

बिलासपुर, दिनांक 06.10.23

प्रति,

वनमण्डलाधिकारी

कटघोरा वनमण्डल, कटघोरा (छ.ग.)

विषय :-

Diversion of Additional 43.942 Ha Revenue Forest Land of Kusmunda OC Expansion Project of M/s South Eastern Coalfields Limited for Coal Mining in Korba District of Chhattisgarh (Registration No. FP/CG/MIN/41604/2019 dated 18.10.2019)

संदर्भ :-

आपका पत्र क्रमांक/तक./7993, दिनांक 15.09.2023

-----00-----

विषयांतर्गत लेख है कि महाप्रबंधक एस.ई.सी.एल. कुसमुण्डा खुली खदान रकबा 43.942 हे. राजस्व वनभूमि को गैर वानिकी कार्य के लिए वनसंरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यपवर्तन प्रस्ताव के लिए प्रमावित राजस्व वनभूमि का एन.पी.व्ही. गणना पत्रक अनुमोदन उपरांत आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

संलग्न - उपरोक्तानुसार।

मुख्य वनसंरक्षक

बिलासपुर वृत्त, बिलासपुर

बिलासपुर, दिनांक 06.10.23

क्रमांक/तक./ 7/68

प्रतिलिपि -

अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, (भू-प्रबंध), अटल नगर, नवा रायपुर की ओर आवश्यक कार्यवाही हेतु संप्रेषित।

मुख्य वन संरक्षक

बिलासपुर वृत्त बिलासपुर

Proforma for NPV Realization in Forest land diversion cases under FCA,1980

Circle: Bilaspur

Division: Katghora

Name of user agency: SECL Kusmunda Area (For Kusmunda Open Cast Coal Mine) 43.942 ha.

Revenue Forest

Category of Land	Forest type (as per Champion & Seth)	Total area (ha)	Eco-class determined: Eco-class III						Total area Eco-class III III (4+6+8) (ha)	Total NPV for realization (5+7+9) Rs.
			Area under different Density class & NPV Amount							
			Very Dense Forest	NPV Amount Rs. 1357110 Per ha.) Rs.	Dense Forest	NPV Amount (Rate 1228590 Per ha.) Rs.	Open Forest	NPV Amount (Rate 957780 Per ha.) Rs.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Revenue Forest Land	3B/C2 Southern Dry Mixed Deciduous Forest	43.942	-	-	-	-	43.942	42086768.76	43.942	42086769
Total (A)		43.942	0	0	0	0	43.942	42086768.76	43.942	42086769

I. Total NPV for realization in (Column 11): Rs. 42086769 (Four crore Twenty Lac Eighty Six Thousand Seven Hundred Sixty Nine Only)

Prepared By (Name): B.L. Shastri
Technical Officer (Draftsman)
Division: Katghora

Checked By (Name): C.K. Tikariha
SDO: Pali
Division: Katghora

Verified By (Name): Kumar Nishant
Divisional Forest Officer
Division: Katghora

Re-Verified By (Name):
Chief Conservator of Forest
Bilaspur (C.G.)



कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक एवं वन बल प्रमुख, छत्तीसगढ़
अरण्य भवन, सेक्टर-19, नार्थ ब्लॉक, केपिटल कॉम्प्लेक्स, अटल नगर/ रायपुर - 492002
(अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक - भू-प्रबंध)

दूरभाष: 0771 - 2512840

ई - मेल: apccf-lm.cg@gov.in

क्र०/भू-प्रबंध/विविध/115-25/807

रायपुर, दिनांक 31/03/2023

प्रति,

1. समस्त मुख्य वन संरक्षक (क्षेत्रीय)
 2. समस्त वन मंडलाधिकारी (क्षेत्रीय)
- छत्तीसगढ़

विषय: - क्षतिपूर्ति रोपण हेतु दरों का वर्ष 2023-24 में पुनरीक्षण बाबत।
संदर्भ: 1. छ.ग. शासन, वन विभाग का पत्र क्रमांक/1626/2002 दिनांक 19.03.2002
2. छ.ग. शासन, वन विभाग का पत्र क्रमांक/एफ 7-8/2012/10-2 दिनांक 25.09.2012
3. कार्यालयीन पत्र क्रमांक/ भू-प्रबंध/ कैम्पा/एल.एम-25/ 814 दिनांक 07.04.2022

※ ※ ※ ※ ※

उपरोक्त विषयांतर्गत संदर्भित पत्रों का अवलोकन करें।

वन संरक्षण अधिनियम अंतर्गत क्षतिपूर्ति वनीकरण हेतु वित्तीय वर्ष 2022-23 की असिंचित दर रु. 2,74,973/- एवं सिंचित रु. 8,78,787/- में 10 प्रतिशत वृद्धि करते हुए वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए असिंचित वैकल्पिक वृक्षारोपण के लिये रुपये 3,02,470/- प्रति हेक्टेयर एवं सिंचित वैकल्पिक वृक्षारोपण के लिये रुपये 9,66,666/- प्रति हेक्टेयर दर निर्धारित की जाती है।

1. तदनुसार वन संरक्षण अधिनियम, 1980 अंतर्गत व्यपवर्तन प्रस्ताव तैयार करने एवं पालन प्रतिवेदन प्रेषित करते समय वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए 10 वर्षीय सिंचित क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण हेतु राशि रुपये 9,66,666/- प्रति हेक्टेयर एवं असिंचित वृक्षारोपण हेतु 3,02,470/- की दर से प्रस्ताव तैयार करना एवं राशि वसूल किया जाना सुनिश्चित करें। रोपण हेतु स्थानीय प्रजातियों एवं आस्था मूलक कार्यों का प्रावधान परियोजना में किया जावे।

2. असिंचित दर केवल उन्हीं पुराने प्रकरणों हेतु है जिनमें पूर्व में प्रस्ताव असिंचित दर से तैयार हुए हैं तथा प्रस्ताव प्रस्तुत हो कर भारत सरकार को जा चुके हैं।

शेष निर्देश पूर्ववत रहेंगे।

(वन बल प्रमुख द्वारा अनुमोदित)

(सुनील मिश्रा)

अ.प्र.मु.व.स (भू-प्रबंध / व.सं.अ)
छत्तीसगढ़, रायपुर

पृ. क्र०/भू-प्रबंध/विविध/115-25/808
प्रतिलिपि सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु:

रायपुर, दिनांक 31/03/2023

1. प्रमुख सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, मंत्रालय, महानदी भवन, अटल नगर, नवा रायपुर।
2. मुख्य कार्यपालन अधिकारी (कैम्पा), छत्तीसगढ़, नवा रायपुर।
3. सगरत शाखा प्रभारी, भू-प्रबंध प्रभाग को पालनार्थ।

अ.प्र.मु.व.स (भू-प्रबंध / व.सं.अ)
छत्तीसगढ़, रायपुर

कार्यालय मुख्य वन संरक्षक (क्षेत्रीय), दुर्ग वृत्त, दुर्ग (छ.ग.)

E-mail - ccf.durg@gmail.com, Phone No. 0788-2210180 & Fax- 0788-2210814

क्रमांक/तक.अधि./7304

दुर्ग, दिनांक 17/10/2023

प्रति,

वनमण्डलाधिकारी,
कटघोरा वनमण्डल,,
कटघोरा

विषय :- Proposal for diversion of additional 43.942 ha of forest land of Kumunda OC Expansion project of M/s. Shouth Eastern Confields Limited for Coal Mining in Korba District of Chhattisgarh- reg.

संदर्भ :- 1) आपका पृ.क्र./तक.अधि./2023/8195 दि. 27.9.2023 एवं .क्र./तक.अधि./2023/8197 दि. 27.9.2023.
2) व.म.अ.खैरागढ़ का पत्र क्र./तक.अधि./1375 दिनांक 17.10.2023.
3) व.म.अ. कवर्धा का पृ.क्र./तक.अधि./10812 दिनांक 16.10.2013.

A A A

विषयांकित प्रकरण में महाप्रबंधक, एस.ई.सी.एल. कुसमुण्डा क्षेत्र, जिला कोरबा द्वारा कुसमुण्डा ओपन कास्ट परियोजना रकबा 43.942 हे. हेतु भारत सरकार, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा 10 बिन्दुओं की अतिरिक्त जानकारी चाही गई है, जिसमें से बिन्दु क्र. x के परिपालन में 47.884 हे. क्षेत्र वैकल्पिक क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण खैरागढ़ वनमण्डल में प्रस्तावित है। वरिष्ठ कार्यालय द्वारा वैकल्पिक क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण एरिया का कुछ भाग सघन दर्शित होना लेख किया गया है।

अतः खैरागढ़ वनमण्डल द्वारा की गई 47.884 हे. क्षेत्र वैकल्पिक क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का उपयुक्तता के संबंध में तथा कवर्धा वनमण्डल द्वारा की गई 40.000 हे. क्षेत्र वैकल्पिक क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण का उपयुक्तता के संबंध में संबंधित उपवनमण्डलाधिकारी से स्थल निरीक्षण कराया जाकर, प्रतिवेदन वनमण्डलाधिकारी, खैरागढ़ एवं कवर्धा द्वारा प्रेषित किया गया है। वनमण्डलाधिकारी के प्रतिवेदन अनुसार क्षतिपूर्ति वनीकरण के लिये प्रस्तावित बिगड़े वनभूमि के क्षेत्र का घनत्व 0.4 तक है एवं प्रस्तावित क्षेत्र विरल एवं अतिक्रमण रहित है तथा क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये भूमि उपयुक्त है।

वनमण्डलाधिकारी, खैरागढ़ एवं कवर्धा से प्राप्त प्रतिवेदन आवश्यक कार्यवाही हेतु संलग्न प्रेषित है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।

पृ.क्रमांक/तक.अधि./7305

प्रतिलिपि :-

1. अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध/व.सं.अ.) छ.ग. नवा रायपुर की ओर सूचनार्थ सम्प्रेषित।
2. वनमण्डलाधिकारी, खैरागढ़ एवं कवर्धा वनमण्डल की ओर संवर्धित पत्र के तारतम्य में सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु अग्रेषित।

मुख्य वन संरक्षक,

दुर्ग वृत्त, दुर्ग (छ.ग.)
दुर्ग, दिनांक 17/10/2023

मुख्य वन संरक्षक,

दुर्ग वृत्त, दुर्ग (छ.ग.)
17/10/23

**कार्यालय वनमंडल अधिकारी, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग
खैरागढ़ वनमंडल खैरागढ़, जिला-खैरागढ़-छुईसदान-गंडई (छ.ग.)**

E-Mail :- khairagarhdf@yahoo.com, Phone & Fax - (07820) 234278

क्रमांक/तक.अधि./न.क्र. क्ष.रो. 22-18/1375
प्रति,

खैरागढ़, दिनांक 17/10/2023

- मुख्य वन संरक्षक,
दुर्ग वृत्त, दुर्ग (छ.ग.)
- विषय :-** Proposal for diversion of additional 43.942 ha. of forest land of Kusmunda OC Expansion Project of M/s South Eastern Coalfields Limited for Coal Mining in Korba District of Chhattisgarh-reg.
(पंजीयन क्रमांक- FP/CG/MIN/41604/2019 दिनांक 18.10.2019)
- संदर्भ :-** 1) आपका कार्यालयीन पत्र क्रमांक/तक.अधि./7058 दिनांक 10.10.2023
2) वनमंडल अधिकारी कटघोरा वनमंडल कटघोरा का कार्या. पत्र क्र. 8194 दि. 27.09.2023

-000-

निवेदन है कि विषयांकित प्रकरण में कटघोरा वनमंडल की वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यपवर्तित की जाने वाली वनभूमि के विरुद्ध इस वनमंडल के गंडई एवं सालहेवारा परिक्षेत्र के निम्नलिखित वनकक्षों की दोगुनी बिगड़े वनभूमि क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये प्रस्तावित कर वृक्षारोपण उपयुक्तता प्रमाण पत्र दिया जाकर परियोजना प्रतिवेदन इस कार्यालय द्वारा प्रेषित किया गया था। विवरण निम्नानुसार है :-

क्र.	परिक्षेत्र	उपवृत्त	परिसर	कक्ष क्रमांक	कक्ष का कुल रकबा हे. में	वनीकरण हेतु उपलब्ध रकबा हे. में
1	गण्डई	ठाकुरटोला	अचानकपुर पूर्व	पी-100	257.420	13.386 पैच-1 8.313 पैच-2
2	सालहेवारा	कोपरो	कोपरो पूर्व	पी-135	291.210	26.185
योग -						47.884

वनमंडल अधिकारी कटघोरा द्वारा समस्त औपचारिकता पूर्ण करते हुए प्रस्ताव उच्चाधिकारियों को प्रेषित किया गया था। प्रकरण में भारत सरकार पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय नई दिल्ली के पत्र दिनांक 01.09.2023 द्वारा 10 बिन्दुओं की अतिरिक्त जानकारी चाही गई है। बिन्दु क्रमांक 10 के परिपालन में यह लेख किया गया है कि वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु प्रस्तावित उक्त वनकक्षों की भूमि का कुछ भाग सघन प्रदर्शित हो रहा है। इस हेतु द्वितीय संदर्भित पत्र के माध्यम से वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु प्रस्तावित उक्त क्षेत्र वृक्षारोपण के लिये उपयुक्त है या नहीं तथा उक्त प्रस्तावित क्षेत्र में से कितना रकबा सघन एवं विरल है के संबंध में जांच प्रतिवेदन चाहा गया है।

उपरोक्त निर्देश के पालन में पुनः उप वनमंडल अधिकारी गंडई से स्थल निरीक्षण कराकर प्रतिवेदन चाहा गया था। इस परिपेक्ष्य में उप वनमंडल अधिकारी गंडई द्वारा स्थल निरीक्षण कर यह प्रमाण पत्र दिया गया है कि उपरोक्त वनकक्षों के कुल रकबे में से क्षतिपूर्ति वनीकरण के लिये प्रस्तावित बिगड़े वनभूमि के क्षेत्र का घनत्व 0.4 तक है एवं प्रस्तावित क्षेत्र विरल एवं अतिक्रमण रहित है तथा क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये भूमि उपयुक्त है, जिसमें क्षतिपूर्ति रोपण का कार्य कराया जा सकता है।

इस प्रकार भारत सरकार के पत्र दिनांक 01.09.2023 के पालन में उप वनमंडल अधिकारी गंडई से पुनः स्थल निरीक्षण कराकर प्रमाण पत्र प्राप्त किया गया है। (प्रमाण पत्र संलग्न है) अतः प्रकरण में खैरागढ़ वनमंडल के उपरोक्त वनकक्षों के बिगड़े वनभूमि क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये उपयुक्त पाई गई है। कृपया प्रकरण में अग्रिम कार्यवाही करने का आग्रह है।

संलग्न :- प्रमाण पत्र मूल कॉपी में

वनमंडल अधिकारी,

खैरागढ़ वनमंडल खैरागढ़

पृ.क्र./तक.अधि./न.क्र. क्ष.रो. 22-18/1376

खैरागढ़, दिनांक 17/10/2023

- प्रतिलिपि :-** (1) वनमंडल अधिकारी कटघोरा वनमंडल कटघोरा की ओर संदर्भित पत्र के तारतम्य में प्रमाण पत्र की प्रति के साथ सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित। (प्रमाण पत्र संलग्न)
(2) महाप्रबंधक, एस.ई.सी.एल. कुसमुण्डा क्षेत्र जिला कोरबा (छ.ग.) की ओर सूचनार्थ प्रेषित

वनमंडल अधिकारी,

खैरागढ़ वनमंडल खैरागढ़

-: प्रमाण पत्र :-

प्रमाणित किया जाता है कि कटघोरा वनमंडल की वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यपवर्तित की जाने वाली वनभूमि के विरुद्ध खैरागढ़ वनमंडल के गंडई एवं साल्हेवारा परिक्षेत्र के निम्नलिखित वनकक्षों की दोगुनी बिगड़े वनभूमि क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये प्रस्तावित कर वृक्षारोपण उपयुक्तता प्रमाण पत्र दिया गया था। विवरण निम्नानुसार है:-

क्र.	परिक्षेत्र	उपवृत्त	परिसर	कक्ष क्रमांक	कक्ष का कुल रकबा हे. में	वनीकरण हेतु उपलब्ध रकबा हे. में
1	गण्डई	ठाकुरटोला	अचानकपुर पूर्व	पी-100	257.420	13.386 पैच-1
						8.313 पैच-2
2	साल्हेवारा	कोपरो	कोपरो पूर्व	पी-135	291.210	26.185
योग -						47.884

इस बाबत भारत सरकार पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय नई दिल्ली के पत्र क्रमांक एफ नं. 08-08/2018-एफ.सी. दिनांक 01.09.2023 के बिन्दु क्रमांक 10 के पालन में पुनः स्थल निरीक्षण मेरे द्वारा किया गया। उक्त वनकक्षों के कुल रकबे में से क्षतिपूर्ति वनीकरण के लिये प्रस्तावित बिगड़े वनभूमि का क्षेत्र का घनत्व 0.4 तक है एवं प्रस्तावित क्षेत्र विरल एवं अतिक्रमण रहित है तथा क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये भूमि उपयुक्त है, जिसमें क्षतिपूर्ति रोपण कार्य कराया जा सकता है।


उपवनमंडल अधिकारी
गंडई

—:: कार्यालय वनमंडलाधिकारी कवर्धा वनमंडल कवर्धा (छ.ग.) ::—

Tel No.: 232230

E-mail : dfokabirdham@gmail.com

क्रमांक / तक.अधि. /10811

कवर्धा, दिनांक :- 16 / 10 / 2023

प्रति,

वनमंडलाधिकारी
कटघोरा वनमंडल, कटघोरा

विषय :- Diversion of Additional 43.942 ha. Revenue Forest land for Expansion of Kusunda Opencast COAL Mine of M/s South Eastern Coalfields Limited for Coal Mining in Korba district of Chhattisgarh.
(पंजीयन क्र./FP/CG/MIN/41604/2019 Date- 18.10.2019)

संदर्भ :- आपका प.क्र./तक.अधि./2023/8196 दिनांक 27.09.2023 ।

—☆☆—

उपरोक्त संदर्भित विषयांतर्गत लेख है कि मेसर्स महाप्रबंधक एस.ई.सी.एल. कुसमुण्डा क्षेत्र जिला कोरबा (छ0ग0) द्वारा कुसमुण्डा ओपन कास्ट परियोजना रकबा 43.942 हे. हेतु भारत सरकार, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा 10 बिन्दुओं की अतिरिक्त जानकारी चाही है जिसमें से बिन्दु क्रमांक X के परिपालन में अधिनस्थ उपवनमंडलाधिकारी स.लोहारा से स्थल निरीक्षण कराया गया जिसमें उन्होंने लेख किया है कि कक्ष क्रमांक पी.एफ. 265 में वैकल्पिक वृक्षारोपण हेतु प्रस्तावित 40.00 हे. क्षेत्र का पुनः निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के उपरांत पाया गया कि उपरोक्त प्रस्तावित स्थल सघनता 0.4 से कम है एवं बिगड़े वनभूमि का क्षेत्र वृक्षारोपण हेतु उपयुक्त है।

“प्रतिवेदन सूचनार्थ अग्रेषित।”

प.क्र./तक.अधि./10812

वनमंडलाधिकारी
कवर्धा वनमंडल कवर्धा
कवर्धा, दिनांक :- 16 / 10 / 2023

प्रतिलिपि:-

- 1 अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (भू-प्रबंध/व.सं.अ.) छ0ग0 रायपुर की ओर सूचनार्थ सम्प्रेषित।
2. मुख्य वनसंरक्षक बिलासपुर वृत्त बिलासपुर की ओर सूचनार्थ सम्प्रेषित।
3. मुख्य वनसंरक्षक दुर्ग वृत्त दुर्ग की ओर उनके पत्र क्र./तक.अधि./7056 दिनांक 10.10.2023 के संदर्भ में सूचनार्थ सम्प्रेषित।

वनमंडलाधिकारी
कवर्धा वनमंडल कवर्धा

स्थल उपयुक्तता प्रमाण - पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि कटघोरा वनमंडल के अंतर्गत कसमुण्डा ओपन कास्ट कोयला खदान हेतु प्रभावित हो रही 43.842 हे० वनभूमि/राजस्व वनभूमि के विरुद्ध खैरागढ़ वनमंडल के अंतर्गत क्षतिपूर्ति वनीकरण (सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण) कार्य के लिये निम्नानुसार बिगड़े वनभूमि उपयुक्त पाया गया है:-

वृत्त का नाम	दुर्ग वृत्त दुर्ग
वनमंडल का नाम	खैरागढ़
उप वनमंडल का नाम	गंडई
परिक्षेत्र का नाम	गंडई
उपवृत्त का नाम	ठाकुरटोला
परिसर का नाम	अद्यानकपुर पूर्व
वनखण्ड	शुनरकोना
पातन श्रेणी	बसावर
कक्ष क्रमांक	पी/100 पैच - 1
कुल क्षेत्रफल (हेक्ट.)	257.420 हे०
उपघारित क्षेत्रफल (हेक्ट.)	13.386 हे०
स्थल गुण श्रेणी	IVb
स्थल के मान से वन का घनत्व	0.3 से 0.4
प्रस्तावित कार्य का प्रकार	क्षतिपूर्ति सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य

अतः वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यवर्तित की जाने वाली वनभूमि/राजस्व वनभूमि के विरुद्ध उक्त वनकक्षा की बिगड़े वनभूमि जिसका घनत्व 0.4 से कम है, क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये उपयुक्त है। यह कार्य से कार्य आयोजना के प्रावधानों का उल्लंघन नहीं होगा। तथा वनक्षेत्र को अतिक्रमण से बचाया जा सकता है।

परिक्षेत्र अधिकारी
गंडई परिक्षेत्र गंडई

उप वनमंडलाधिकारी,
गंडई उपवनमंडल गंडई

वन मंडल अधिकारी,
वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग,
खैरागढ़ वनमंडल, खैरागढ़

स्थल उपयुक्तता प्रमाण - पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि कटघोरा वनमंडल के अंतर्गत कुसमुण्डा ओपन कास्ट कौयल खदान हेतु प्रभावित हो रही 43.842 हे० वनभूमि/राजस्व वनभूमि के विरुद्ध खैरागढ़ वनमंडल के अंतर्गत क्षतिपूर्ति वनीकरण (सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण) कार्य के लिये निम्नानुसार बिगड़े वनभूमि उपयुक्त पाया गया है :-

वृत्त का नाम	दुर्ग वृत्त दुर्ग
वनमंडल का नाम	खैरागढ़
उप वनमंडल का नाम	गंडई
परिक्षेत्र का नाम	गंडई
उपवृत्त का नाम	ठाकुरटोला
परिसर का नाम	अचानकपुर पूर्व
वृक्षारोपण	झुसरकोना
पातन श्रेणी	बसावर
कक्ष क्रमांक	पी/100 पैच - 2
कुल क्षेत्रफल (हेक्ट.)	257.420 हे०
उपचारित क्षेत्रफल (हेक्ट.)	8.313 हे०
स्थल गुण श्रेणी	IVb
स्थल के मान से वन का घनत्व	0.3 से 0.4
प्रस्तावित कार्य का प्रकार	क्षतिपूर्ति सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य

वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यपवर्तित की जाने वाली वनभूमि/राजस्व वनभूमि के विरुद्ध उपर वनकक्षों की बिगड़े वनभूमि जिसका घनत्व 0.4 से कम है, क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये उपयुक्त है। यह कार्य से कार्य आयोजना के प्रावधानों का उल्लंघन नहीं होगा। तथा वनक्षेत्र को अतिक्रमण से बचाया जा सकता है।

परिक्षेत्र अधिकारी
गंडई परिक्षेत्र गंडई

उप वनमंडलाधिकारी,
गंडई उपवनमंडल गंडई

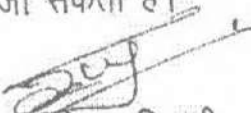
वन मंडल अधिकारी,
वन एवं जलसंधि परिवर्तन विभाग
खैरागढ़ वनमंडल, खैरागढ़

स्थल उपयुक्तता प्रमाण - पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि कटघोरा वनमंडल के अंतर्गत कुसमुण्डा ओपन कास्ट कोयला खदान हेतु प्रभावित हो रही 43.942 हे० वनभूमि/राजस्व वनभूमि के विरुद्ध खैरागढ़ वनमंडल के अंतर्गत क्षतिपूर्ति वनीकरण (सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण) कार्य के लिये निम्नानुसार बिगड़े वनभूमि उपयुक्त पाया गया है :-

वृत्त का नाम	दुर्ग वृत्त दुर्ग
वनमंडल का नाम	खैरागढ़
उप वनमंडल का नाम	गंडई
परिक्षेत्र का नाम	सालहेवारा
उपवृत्त का नाम	कोपरो
परिसर का नाम	कोपरो पूर्व
वनखण्ड	कुल्लुभट्टी
पातन श्रेणी	मुरुम
कक्ष क्रमांक	पी/135
कुल क्षेत्रफल (हेक्ट.)	291.210 हे०
उपचारित क्षेत्रफल (हेक्ट.)	26.185 हे०
स्थल गुण श्रेणी	IVb
स्थल के मान से वन का घनत्व	0.1 से 0.4
प्रस्तावित कार्य का प्रकार	क्षतिपूर्ति सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य

अतः वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यपवर्तित की जाने वाली वनभूमि/राज वनभूमि के विरुद्ध उक्त वनक्षेत्रों की बिगड़े वनभूमि जिसका घनत्व 0.4 से कम है, क्षतिपूर्ति वनीकरण के लिये उपयुक्त हैं। यह कार्य से कार्य आयोजना के प्रावधानों का उल्लंघन नहीं होगा। तथा वनक्षेत्र अतिक्रमण से बचाया जा सकता है।


परिक्षेत्र अधिकारी
परिक्षेत्र सालहेवारा


उप वनमंडलाधिकारी,
गंडई उपवनमंडल गंडई


उप वनमंडलाधिकारी
खैरागढ़ वनमंडल

स्थल उपयुक्तता प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि कटघोरा वनमंडल के अंतर्गत कुसमुण्डा ओपन कास्ट कोयला खदान हेतु प्रभावित हो रही 43.942 हेक्टेयर वनभूमि के विरुद्ध कवर्धा वनमंडल के अंतर्गत क्षतिपूर्ति वनीकरण (सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण) कार्य के लिये निम्नानुसार बिगड़े वनभूमि उपयुक्त पाया गया है :-

वृत्त का नाम	दुर्ग वृत्त दुर्ग
वनमंडल का नाम	कवर्धा
उप वनमंडल का नाम	सहसपुर लोहारा
परिक्षेत्र का नाम	सहसपुर लोहारा
उप परिक्षेत्र का नाम	मोहनपुर
परिसर का नाम	मोहनपुर उत्तर
वनखण्ड	तेलीपारा
पातन श्रेणी	धामिनडीह
कक्ष क्रमांक	265
कुल क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	179.770 हे.
उपचारित क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	40.00 हे.
स्थल गुण श्रेणी	चतुर्थ अ
स्थल के मान से वन का घनत्व	0.1 से 0.2
प्रस्तावित कार्य का प्रकार	क्षतिपूर्ति सिंचित मिश्रित वृक्षारोपण कार्य

अतः वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अंतर्गत व्यपवर्तित की जाने वाली वनभूमि/राजस्व वनभूमि के विरुद्ध उक्त वनकक्षों की बिगड़े वनभूमि जिसका घनत्व 0.4 से कम है, क्षतिपूर्ति वनीकरण कार्य के लिये उपयुक्त है। यह कार्य से कार्य आयोजना के प्रावधानों का उल्लंघन नहीं होगा। तथा वनक्षेत्र को अतिक्रमण से बचाया जा सकता है।

परिक्षेत्र अधिकारी
सहसपुर लोहारा

उपवनमंडलाधिकारी
सहसपुर लोहारा

Divisional Forest Officer
Kawardha Division