

प्राप्ति का उत्तर के लिए वर्ष, संख्या १०८ (प्राप्ति का उत्तर का नाम) में जल विभाग
के द्वारा २५ जुलाई तारीख परीक्षा अधिकारी द्वारा दिल्ली से लिखा।
अस्तव भवन मैट्टेकल कॉम्पनी बिल्डर, रायपुर

पृष्ठ - pccfwlvicity.com

Tel: 0771-2552228, Fax: 0771-2552227;

दिनांक/ठिकाना/पर्यावरण का दिनांक १३/१२/२०१३

रायपुर दिनांक २४/१०/२०१३

प्राप्ति

संचाजक,

इन्वायरमेंट बलीयरेश सेल
भारत सरकार, वन एवं पर्यावरण मंत्रालय,
पर्यावरण भवन, सी.जी.ओ., काम्प्लेक्स,
लोधी रोड, नई दिल्ली-१११००३

विषय:- छत्तीसगढ़ के बलरामपुर जिले (तत्कालीन सरगुजा जिला) में स्थित सामरी बॉक्साईट माईन्स, कुदाग बॉक्साईट माईन्स एवं टाटीझरिया बॉक्साईट माईन्स की क्षमता बढ़ाये हेतु
इन्वायरमेंट बलीयरेश।

संदर्भ:- १. पर्यावरण व वन मंत्रालय, भारत सरकार का पत्र क्रमांक J-11015/353/2007-IA.II(M) दिनांक २७ जुलाई २००७.
२. पर्यावरण व वन मंत्रालय, भारत सरकार का पत्र क्रमांक J-11015/337/2007-IA.II(M) दिनांक २७ जुलाई २००७.
३. पर्यावरण व वन मंत्रालय, भारत सरकार का पत्र क्रमांक J-11015/337/2007-IA.II(M) दिनांक ९ अगस्त २००७.

—०—

कृपया आपके उपरोक्त संदर्भित पत्रों का अवलोकन करने का कष्ट करें। जिसके द्वारा बलरामपुर जिले (पुजाने सरगुजा जिले) के सामरी बॉक्साईट खुली खदान (1.1TPA) की क्षमता बढ़ाकर (SLTPA) करने, कुदाग बॉक्साईट खदान (0.4 LTPA) की क्षमता बढ़ाकर (0.6 LTPA) करने तथा टाटीझरिया बॉक्साईट खदान (0.5 TPA) की क्षमता बढ़ाकर (4 TPA) करने के परियोजना प्रस्ताव वंशबंध में वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम, १९७२ के तहत अनुसूची-१ के वन्यप्राणियों हेतु “वन्य प्राणी संरक्षण व प्रबंधन योजना” तैयार की जाकर इस कार्यालय की सहमति दिये जाने का सेख किया है।

१. विषयाकृत परियोजना हेतु खदान के तीज के अनुबंध दिसंबर १९९६ एवं जून १९९८ में हस्ताक्षरित हुये थे। सामरी क्षेत्र में भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय के आदेश क्रमांक J-11015/353/2007-IA.II/M दिनांक २७ जुलाई २००७ द्वारा २१४६.७४६ है, में, कुदाग क्षेत्र में भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय आदेश क्रमांक J-11015/354/2007-IA.II/M दिनांक २७ जुलाई २००७ द्वारा ३७७.११६ है, में, तथा टाटीझरिया में भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय के आदेश क्रमांक J-11015/337/2007-IA.II/M दिनांक ९ अगस्त २००७ द्वारा १२१८.७६२ है, में बॉक्साईट खनन की स्वीकृति प्राप्त कर सक्ता द्वारा खनन का कार्य किया जा रहा है।

—१—

236

प्रत्येक प्रदानक से उपरीना 10000 TPA का वित्तीय वर्ष 2007-08 में प्रस्तावित 5.0 TPA
वित्तीय वर्ष के दौरान का वित्तीय वर्ष 2007-08 में प्रस्तावित 5.0 TPA का वित्तीय
50,000 TPA से बड़ा हर 4,00,000 TPA का वित्तीय वर्ष प्रस्तावित है। भवति सालगत पर्यावरण व वन
मंत्रालय के द्वारा उपलब्ध करने वाले वित्तीय वर्ष का स्वीकृति विभाग अंदर बनाए
11015/353/2007-IA-II/M 12-04-2007 को 11015/354/2007-IA-II/M 12-04-2007 का दिनांक 27 जुलाई
2007 एवं 11015/337/2007-IA-II/M 12-04-2007 का दिनांक 2007 द्वारा कुछ शर्तों के साथ दी गई है।
जिसमें एक महत्वपूर्ण शर्त यह भी उल्लेखित है कि, संवधित क्षेत्र में वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम के
शेष्यूल 1 के पाये जाने वाले वन्य प्राणियों के संरक्षण हेतु प्रबंध योजना तैयार की जाकर राज्य के मुख्य
वन्य जीव अभिरक्षक के अभिमत सहित प्रस्तुत किया जाये। जिसके पालन में संरक्षा द्वारा एक वन्य प्राणी
संरक्षण योजना तैयार की गयी है।

3. खनन क्षमता बढ़ाने से संबंधित प्रस्तावित तीनों ही परियोजनाओं के एक दूसरे से 4 कि.मी. की परिधि में
रित्त होने एवं सभी के बफर क्षेत्र ओवरलैपिंग होने के कारण सभी के लिये संयुक्त रूप से वन्य प्राणी
संरक्षण व प्रबंधन योजना तैयार की जाकर महाप्रब्लैक, (खादान), हिन्दालके इन्डिरिट्रीज के पत्र क्रमांक
HIL/SAM/300/2013 दिनांक 2.03.2013 द्वारा प्रस्तुत किया गया है जिसका समग्र रूप से परीक्षण किया
गया। प्रस्तावित परियोजनाओं के बीच क्षेत्र से 10 कि.मी. की परिधि में आने वाले ओवरलैपिंग बफर क्षेत्र
में वन्य प्राणियों एवं उपलब्ध वनस्पतियों का सर्वे किया जाकर पाये गये स्पैसिज को परियोजना प्रस्ताव
में अनेकसर-इ के में उल्लेखित किया गया है।
4. उल्लेखित सूचि में वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम के शेष्यूल 1 के वन्य प्राणी नहीं पाये गये हैं। परंतु
इस कार्यालय द्वारा बन संरक्षक (वन्य प्राणी), सरगुजा से विभिन्न दस वर्षों में वन्य प्राणियों द्वारा की गई
क्षति की जानकारी चाही गयी। बन संरक्षक ने अपने पत्र क्रमांक 749 दिनांक 24.05.2012 से यह
जानकारी उपलब्ध कराया है कि उक्त क्षेत्र में हावियों का वर्ष 2005 में दो बार, वर्ष 2006 में आठ बार,
2007 में एक बार, 2008 में दो बार, 2009 में सात बार आना जाना हुआ है। इसी प्रकार भालुओं के द्वारा
वर्ष 2007-08 में आठ, वर्ष 2008-09 में चाँच, वर्ष 2009-10 में छोड़े एवं 2010-11 में 4 जनहनि व
जनघायल के प्रकरण तथा वर्ष 2007-08 तथा 2008-09 में तेंदुआ द्वारा पशु हानि के दो प्रकरण तथा
लकड़बाघ के कारण एक प्रकरण दर्ज किये गये हैं। इस प्रकार वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम के
शेष्यूल 1 की उपरोक्त उल्लेखित वन्य प्राणियों के परियोजना क्षेत्र में आने जाने की प्रमाण पाये गये हैं।
प्रस्तावित क्षेत्र से 6 से 7 कि.मी.की दूरी पर झारखंड राज्य में भेड़िया अभ्यारण्य भी स्थापित है। अतः
संरक्षा द्वारा दस वर्षों के लिये वन्य प्राणी संरक्षण व प्रबंध योजना श्री पी. के. सेन पूर्व वन्य प्राणी
अभिरक्षक, झारखंड से तैयार कराया जाकर प्रस्तुत किया गया है। जिसका समग्र व विस्तृत अध्ययन
किया गया। प्रबंधन योजना में प्रस्तावित प्रबंधन संबंधित मुख्य गतिविधियों का विवरण निम्नानुसार है।
5. योजना में वन्य प्राणियों के लिये जलग्रहण क्षेत्र विकास, रहवास-विकास, पेयजल व्यवस्था, विभाग के
क्षेत्रीय अमले के सहयोग से क्षेत्र में पेट्रोलिंग व मॉनिटरिंग, अग्नि सुरक्षा, इको विकास की गतिविधियों,
स्थानीय प्रामीणों के लिये आजीविका, सृजन, टीकाकरण, जनजागृति कार्यक्रम जैसी गतिविधियों का

सम्पादक भवन का नाम कृष्णगढ़ वन्यजीव अभयान की गणीत विधान कियान्देश
दरबारी कालांगड़ा जारी है। प्रति वर्ष 100 एकड़ी 100 रुपये दिनांक दिनांक दिनांक है।

Works to be done	Cost for Four years (Rs. In Lakhs)					Remarks
	1 st Year	2 nd Year	3 rd Year	4 th Year	Total	
1 Plantation including soil and moisture conservation works as per norms of forest department surrounding the lease hold	5.00	5.00	5.00	5.00	20.00	
2 Silvicultural Operation on degraded forest Land and cut back in rooted waste	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	
3 Habitat Management Eradication of unwanted species in buffer Zone area, Fire Protection work including wages for fire watchman, Creation of Fire line etc. surrounding lease hold and in buffer area.	2.50	2.50	2.50	2.50	10.00	
4 Monitoring - One Staff of forest department to monitor movement of wild life, encroachment, illicit cutting, poaching, fire etc. including Salary of 1 staff	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	
5 Construction of water holes, their maintenance and patrolling (One per Annum)	10.00	10.00	10.00	10.00	40.00	
6 Eco-development activities like poultry, piggery, bee keeping etc.	5.00	5.00	5.00	5.00	20.00	—
7 Vocational Training to weaker section, females, old persons and minors of the surrounding villages in three centre in the buffer Zone of the mining lease @ 50000/- per centre.	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	
8 Veterinary camp for immunization of Cattle with the help of block veterinary staff.	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	
9 Awareness Programme including Signages, distribution of Pamphlets related to wild life conservation etc.	2.50	2.50	2.50	2.50	10.00	—
10 Provision for conservation of Biodiversity among flora and fauna of the area & Preparation of Biodiversity register	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00	The amount is to be deposited in the account of Biodiversity Board as this work is to be done by Bio-diversity management committees (BMC's)
Total	55.00	35.00	35.00	35.00	160.00	

- वन विभाग का नियम संख्या १०३०८-१४ वर्षों के लिए वन मुख्य वन संरक्षक
की प्रति सहित सूचनार्थ प्रेषित हो। परियोजना का विवरण विभाग की नीति विवरण की तरह आयगा
यह अनुभाग वन योजना को दर्शविभाग में एकमुश्त जमा करानी होगी। जिससे मुख्य वन की प्रभाव को समाप्त
किया जाएगा। इसका एकमुश्त जमा की गई राशि न बनायाई सरकारी योजना द्विगुणित करेगा।
7. अनुभागद्वय का वायन योजना की एक प्रति संलग्न प्रेषित है। कृपया वन्यप्राणी सरकारी योजना में
प्राप्यधानित राशि ₹ 160.00 लाख एकमुश्त जमा कराने हेतु परियोजना प्रस्तावको को आदेशित करने का कष्ट
बढ़े।

संलग्न:-उपरोक्तानुसार।

Amanat ash
(रामप्रकाश) ५/४/१३

प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यप्राणी)
छत्तीसगढ़, रायपुर

रायपुर दिनांक ०२/१०/२०१३

पृष्ठा क्रमांक/व.प्रा./प्रबंध-12/13/ २९६९.

प्रतिलिपि :-

- प्रमुख संघिय, छत्तीसगढ़ शासन, वन विभाग, महानदी मंत्रालय भवन, नया रायपुर की ओर मय योजना
की प्रति सहित सूचनार्थ प्रेषित।
- श्री एम. के. नायंक, जी. एम. माइन्स हिन्दालको इंडरस्ट्रीज लिमिटेड, सामरी बॉक्साईट भाईन्स,
पोर्ट-कुसमी, जिला- सरगुजा, छत्तीसगढ़ की ओर मय योजना की प्रति सहित सूचनार्थ प्रेषित।

Amanat ash
प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यप्राणी) ५/४/१३
छत्तीसगढ़, रायपुर

Annexure-B

KUSAG BAUXITE MINE AREA

Annexure-6
Details of Flora and Fauna

ANNEXURE-6
DETAILS OF FLORA & FAUNA

TABLE-1
DETAILS OF DOMINANT PLANT SPECIES IN MINE LEASE AREA (CORE ZONE)

Name of the plant Species	Local Name	Family
<i>Mimosa pudica</i>	Pains	Fabaceae
<i>Acacia farnesiana</i>	Bals	Mimosaceae
<i>Manihot esculenta</i>	Aarti	Malvaceae
<i>Alpinia officinalis</i>	Nimbu	Annonaceae
<i>Euphorbia heterophylla</i>	Amla	Rutaceae
<i>Curcuma longa</i>	Jungli amri	Euphorbiaceae
<i>Syzygium cattleyana</i>	Kathirman	Moraceae
<i>Lemongrass</i>	Bodam	Myrtaceae
<i>Asplenium nidus</i>	Grass	Compositaceae
<i>Cyperus rotundus</i>	Grass	Poaceae
<i>Eleocharis dulcis</i>	Grass	Poaceae
<i>Imperata cylindrica</i>	Grass	Poaceae
<i>Setaria italica</i>	Grass	Poaceae
<i>Andropogon spicatus</i>	Grass	Poaceae
<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Grass	Poaceae
<i>Pennisetum polystachyon</i>	Grass	Poaceae
<i>Lepturus erythrorhizon</i>	Grass	Poaceae
<i>Eleocharis geniculata</i>	Grass	Cyperaceae
<i>Phragmites australis</i>	Grass	Gramineae
<i>Imperata cylindrica</i>	Grass	Gramineae
<i>Setaria italica</i>	Grass	Gramineae
<i>Eleocharis geniculata</i>	Grass	Gramineae
<i>Pennisetum polystachyon</i>	Grass	Gramineae
<i>Lepturus erythrorhizon</i>	Grasses, grass	Compositae
<i>Setaria italica</i>	Karaiya	Caesalpiniaceae
<i>Eleocharis geniculata</i>	Sisya	Caesalpiniaceae

TABLE-2
FLORA/VEGETATION IN MINE AREA (BUFFER ZONE)

No.	Technical Name	Family	Life Form
I. Agricultural Crops			
1.	<i>Brassica oleracea</i>	Brassicaceae	Hemicryptophyte
2.	<i>Carthamus tinctorius</i>	Malvaceae	Hemicryptophyte
3.	<i>Tridax procumbens</i>	Malvaceae	Hemicryptophyte
4.	<i>Zea mays</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
5.	<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae	Hemicryptophyte
6.	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvulaceae	Hemicryptophyte
7.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Hemicryptophyte
8.	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Hemicryptophyte
9.	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Hemicryptophyte
10.	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Therophyte
11.	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvulaceae	Geophyte
12.	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Geophyte
13.	<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae	Phanerophyte
14.	<i>Ipomoea hypoleuca</i>	Convolvulaceae	Geophyte
15.	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	Convolvulaceae	Therophyte
16.	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Hemicryptophyte
17.	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Therophyte
18.	<i>Lactuca sativa</i>	Asteraceae	Geophyte
19.	<i>Lactuca sativa</i>	Asteraceae	Hemicryptophyte
20.	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Geophyte
21.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Therophyte
22.	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Therophyte
23.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Phanerophyte
24.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Geophyte
25.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Phanerophyte
II. Commercial Crops (including Vegetables)			
26.	<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae	Therophyte
27.	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvulaceae	Geophyte
28.	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Geophyte
29.	<i>Ipomoea hypoleuca</i>	Convolvulaceae	Phanerophyte
30.	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	Convolvulaceae	Geophyte
31.	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Therophyte
32.	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Geophyte
33.	<i>Lactuca sativa</i>	Asteraceae	Hemicryptophyte
34.	<i>Lactuca sativa</i>	Asteraceae	Geophyte
35.	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Therophyte
36.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Therophyte
37.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Phanerophyte
38.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Geophyte
39.	<i>Ipomoea carnea</i>	Convolvulaceae	Phanerophyte
III. Plantations			
40.	<i>Acacia catechu</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
41.	<i>Acacia nilotica</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
42.	<i>Acacia leucophloea</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
43.	<i>Acacia catechu</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
44.	<i>Acacia nilotica</i>	Mimosaceae	Phanerophyte

Sl. No.	Technical Name	Family	Life Form
161	<i>Acacia sinuata</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
162	<i>Acacia xanthophloea</i>	Cecropiaceae	Phanerophyte
163	<i>Achatella discolor</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
164	<i>Achatella diffusa</i>	Oenopanaxaceae	Hydrophyte
165	<i>Achatella diffusa</i>	Acanthaceae	Therophyte
166	<i>Achatella diffusa</i>	Acanthaceae	Therophyte
167	<i>Achatella discolor</i>	Compositae	Therophyte
168	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Phanerophyte
169	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Phanerophyte
170	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Therophyte
171	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Phanerophyte
172	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Therophyte
173	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Therophyte
174	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Therophyte
175	<i>Achatella discolor</i>	Asteraceae	Therophyte
176	<i>Achatella discolor</i>	Lamiaceae	Therophyte
177	<i>Achatella discolor</i>	Lamiaceae	Therophyte
178	<i>Achatella discolor</i>	Convolvulaceae	Therophyte
179	<i>Achatella discolor</i>	Schrophulariaceae	Therophyte
180	<i>Achatella discolor</i>	Schrophulariaceae	Therophyte
181	<i>Achatella discolor</i>	Schrophulariaceae	Geophyte
182	<i>Achatella discolor</i>	Curculionidae	Therophyte
183	<i>Achatella discolor</i>	Solanaceae	Therophyte
184	<i>Achatella discolor</i>	Solanaceae	Phanerophyte
185	<i>Achatella discolor</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
186	<i>Achatella discolor</i>	Melastomaceae	Therophyte
187	<i>Achatella discolor</i>	Anacardiaceae	Phanerophyte
188	<i>Achatella discolor</i>	Melastomaceae	Phanerophyte
189	<i>Achatella discolor</i>	Melastomaceae	Phanerophyte
190	<i>Achatella discolor</i>	Cucurbitaceae	Therophyte
191	<i>Achatella discolor</i>	Convolvulaceae	Therophyte
192	<i>Achatella discolor</i>	Araceae	Phanerophyte
193	<i>Achatella discolor</i>	Polygonaceae	Therophyte
194	<i>Achatella discolor</i>	Moraceae	Therophyte
195	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
196	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
197	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
198	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
199	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
200	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
201	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
202	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
203	<i>Achatella discolor</i>	Musaceae	Therophyte
204	<i>Achatella discolor</i>	Magnoliaceae	Hydrophyte
205	<i>Achatella discolor</i>	Lamiaceae	Therophyte
206	<i>Achatella discolor</i>	Lamiaceae	Therophyte
207	<i>Achatella discolor</i>	Lamiaceae	Therophyte
208	<i>Achatella discolor</i>	Lamiaceae	Therophyte
209	<i>Achatella discolor</i>	Convolvulaceae	Therophyte
210	<i>Achatella discolor</i>	Rubiaceae	Therophyte
211	<i>Achatella discolor</i>	Polygonaceae	Therophyte
212	<i>Achatella discolor</i>	Oenopanaxaceae	Therophyte
213	<i>Achatella discolor</i>	Cactaceae	Therophyte
214	<i>Achatella discolor</i>	Oxalidaceae	Therophyte
215	<i>Achatella discolor</i>	Poaceae	Homoeophytle
216	<i>Achatella discolor</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
217	<i>Achatella discolor</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
218	<i>Achatella discolor</i>	Melastomaceae	Therophyte
219	<i>Achatella discolor</i>	Curculionidae	Therophyte
220	<i>Achatella discolor</i>	Polygonaceae	Therophyte
221	<i>Achatella discolor</i>	Melastomaceae	Therophyte
222	<i>Achatella discolor</i>	Convolvulaceae	Therophyte
223	<i>Achatella discolor</i>	Polygonaceae	Therophyte
224	<i>Achatella discolor</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
225	<i>Achatella discolor</i>	Euphorbiaceae	Therophyte

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
239	<i>Physalis alkekengi</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
240	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Cynodontaceae	Therophyte
241	<i>Physalis minima</i>	Scrophulariaceae	Therophyte
242	<i>Pithecellobium dulce</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
243	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	Phanerophyte
244	<i>Polygala erecta</i>	Polygalaceae	Therophyte
245	<i>Pongamia pinnata</i>	Fabaceae	Phanerophyte
246	<i>Portulaca glabra</i>	Portulacaceae	Therophyte
247	<i>Psidium guajava</i>	Moraceae	Phanerophyte
248	<i>Punica granatum</i>	Lythraceae	Therophyte
249	<i>Randia formosa</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
250	<i>Rauvolfia serpentina</i>	Rubiaceae	Therophyte
251	<i>Rhus integrifolia</i>	Rosaceae	Therophyte
252	<i>Rubus corchorifolius</i>	Rosaceae	Hemicyclopedia
253	<i>Rubus glaucus</i>	Poaceae	Therophyte
254	<i>Rubus niveus</i>	Santalaceae	Phanerophyte
255	<i>Rubus niveus</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
256	<i>Rubus niveus</i>	Connaraceae	Phanerophyte
257	<i>Rubus niveus</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
258	<i>Rubus niveus</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
259	<i>Rubus niveus</i>	Psychotriaceae	Hemicyclopedia
260	<i>Rubus niveus</i>	Dipterocarpaceae	Phanerophyte
261	<i>Rubus niveus</i>	Melastomaceae	Phanerophyte
262	<i>Rubus niveus</i>	Melastomaceae	Hemicryptophyte
263	<i>Rubus niveus</i>	Solanaceae	Therophyte
264	<i>Rubus niveus</i>	Solanaceae	Therophyte
265	<i>Rubus niveus</i>	Tiliaceae	Therophyte
266	<i>Rubus niveus</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
267	<i>Rubus niveus</i>	Myrtaceae	Phanerophyte
268	<i>Rubus niveus</i>	Connaraceae	Phanerophyte
269	<i>Rubus niveus</i>	Bignoniaceae	Therophyte
270	<i>Rubus niveus</i>	Vochysiaceae	Phanerophyte
271	<i>Rubus niveus</i>	Fistulaceae	Therophyte
272	<i>Rubus niveus</i>	Combretaceae	Phanerophyte
273	<i>Rubus niveus</i>	Combretaceae	Phanerophyte
274	<i>Rubus niveus</i>	Combretaceae	Therophyte
275	<i>Rubus niveus</i>	Rhamnaceae	Therophyte
276	<i>Rubus niveus</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
277	<i>Rubus niveus</i>	Zygophyllaceae	Therophyte
278	<i>Rubus niveus</i>	Lamiaceae	Therophyte
279	<i>Rubus niveus</i>	Tiliaceae	Therophyte
280	<i>Rubus niveus</i>	Compositae	Phanerophyte
281	<i>Rubus niveus</i>	Verbenaceae	Phanerophyte
282	<i>Rubus niveus</i>	Verbenaceae	Therophyte
283	<i>Vitis Vinifera</i>	Vitaceae	Therophyte
284	<i>Vitis Vinifera</i>	Poaceae	Therophyte
285	<i>Vitis Vinifera</i>	Apocynaceae	Phanerophyte
286	<i>Vitis Vinifera</i>	Compositae	Therophyte
287	<i>Vitis Vinifera</i>	Ancistrocheilidae	Therophyte
288	<i>Vitis Vinifera</i>	Rhamnaceae	Phanerophyte
289	<i>Vitis Vinifera</i>	Rhamnaceae	Phanerophyte
V. Grasslands			
290	<i>Aster latifolius</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
291	<i>Stipa capillaris</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
292	<i>Leontopodium apenninum</i>	Poaceae	Geophyte
293	<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
294	<i>Poa annua</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
295	<i>Schizachyrium scoparium</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
296	<i>Themeda quadrivalvis</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
297	<i>Xanthoxylum daescosum</i>	Flacourtiaceae	Therophyte
298	<i>Centella asiatica</i>	Poaceae	Therophyte
299	<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	Hemicryptophyte
300	<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	Geophyte
301	<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	Therophyte

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
1	<i>Lycopodium complanatum</i>	Pteridaceae	Therophyte
2	<i>Lycopodium volubile</i>	Hypoxidaceae	Hemicryptophyte
3	<i>Lycopodium Segoviense</i>	Polypodiaceae	Hemicryptophyte
4	<i>Fragaria ananassa</i>	Rosaceae	Therophyte
5	<i>Fragaria vesca</i>	Rosaceae	Therophyte
6	<i>Achaemum nigrum</i>	Rubiaceae	Therophyte
7	<i>Selaginella glauca</i>	Cyatheaceae	Hemicryptophyte
8	<i>Filicaulis lutea</i>	Grimmiaceae	Hemicryptophyte
9	<i>Thysanococcus nigrinus</i>	Grimmiaceae	Hemicryptophyte
10	Endangered plants		No endangered plant species observed during study period and also from records of Botanical Survey of India (Red data of Books of Indian Plants)

TABLE-3
FAUNA AND THEIR CONSERVATION STATUS FROM MINE LEASE AREA (CORE ZONE)

Technical Name	English Name / Local Name	Wild Life Protection Act (1972) Status
Aves		
<i>Ardeotis kori burchelli</i>	Blue crane	Sch-IV
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Night heron	Sch-IV
<i>Ardea cinerea</i>	Common heron	Sch-IV
<i>Ardeotis canadensis</i>	Greater sandhill crane	Sch-IV
<i>Antigone vipio</i>	Whooping crane	Sch-IV
<i>Phoenicopterus philippinus</i>	Red-crowned crane	Sch-IV
<i>Buceros bicornis</i>	Great horned crane	Sch-IV
<i>Grus antigone</i>	Eastern golden pheasant	Sch-IV
<i>Phasianus versicolor</i>	Ring-necked pheasant	Sch-IV
<i>Phasianus colchicus</i>	Chinese pheasant	Sch-IV
<i>Passer domesticus</i>	Indian house sparrow	Sch-IV
Butterflies		
<i>Delias eucharis</i>	Common butterfly	-
<i>Delias hyparete</i>	Common crow	-
<i>Delias eucharis</i>	Common sailor	-
<i>Delias eucharis</i>	Common grass yellow	-
<i>Delias eucharis</i>	Common tailed white	-
Mammals		
<i>Sciurus vulgaris</i>	Squirrel	Sch-IV
<i>Sus scrofa</i>	Wild pig	Sch-III
<i>Capreolus capreolus</i>	Common muntjac	Sch-IV
<i>Vulpes vulpes</i>	Wild fox	Sch-II
<i>Hystrix indica</i>	Porcupine	Sch-IV

TABLE-4
FAUNA AND THEIR CONSERVATION STATUS IN STUDY AREA (BUFFER ZONE)

Technical Name	English Name/Local Name	Wild Life Protection Act (1972)
Aves		
<i>Grus grus</i>	Common crane	Sch-IV
<i>Ardea purpurea mandarinus</i>	Eastern purple heron	Sch-IV
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Night heron	Sch-IV
<i>Ardea cinerea</i>	Randy heron	Sch-IV
<i>Buteo buteo</i>	Black buzzard	Sch-IV
<i>Buteo buteo</i>	Large buzzard	Sch-IV
<i>Buteo buteo</i>	Common buzzard	Sch-IV
<i>Milvus migrans migrans</i>	Common hen harrier	Sch-IV
<i>Milvus migrans migrans</i>	Common marsh hawk	Sch-IV
<i>Vanellus indicus</i>	Common greenshank	Sch-IV
<i>Vanellus indicus</i>	Red-tail led lapwing	Sch-IV
<i>Turda torquatus</i>	Common sandpiper	Sch-IV
<i>Geothlypis trichas</i>	Common tern	Sch-IV
<i>Geothlypis trichas</i>	Common wren	Sch-IV
<i>Geothlypis trichas</i>	Indian white breasted kingfisher	Sch-IV
<i>Geothlypis trichas</i>	Spotted bee-eater	Sch-IV

Technical Name	English Name/Local Name	Wild Life Protection Act (1972)
<i>Colaptes auratus indicus</i>	Southern Indian Pecker	Sch-IV
<i>Colaptes melanochloros</i>	Malabar golden-backed Woodpecker	Sch-IV
<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo	Sch-IV
<i>Cuculus clamosus</i>	Ceylon house-cuckoo	Sch-IV
<i>Coracias benghalensis</i>	Small Sunbird	Sch-IV
<i>Coracias garrulus</i>	Indian purple sunbird	Sch-IV
<i>Aegithalos caudatus</i>	Little spindlet-hunter	Sch-IV
Passeriformes		
<i>Passer domesticus indicus</i>	Indian house sparrow	Sch-IV
<i>Dicaeum erythrorhynchos</i>	Scutellaris magpie-robin	Sch-IV
<i>Curruca curruca</i>	Tarla bird-pazurka	Sch-IV
Psittacidae		Part-III of Sch-I
Amphibians		
<i>Ranidae</i>	Common frog	Sch-IV
<i>Anura</i>	Toad	Sch-IV
Reptiles		
<i>Lacerta leucas</i>	Lizard	Sch-IV
<i>Lacerta trilineata</i>	Common garden lizard	Sch-IV
<i>Hemidactylus garnotii</i>	Indies chameleon	Sch-II
<i>Erythrolamprus</i>	Wolf snake	Sch-III
<i>Boiga trivittata</i>	Garter snake	Sch-III
<i>Harmophis nigrolineatus</i>	Krait	Sch-II
<i>Naja naja</i>	Indian cobra	Sch-III
<i>Naja naja</i>	Banded cobra	Sch-III
<i>Naja naja</i>	Puff adder	Sch-IV
Butterflies		
<i>Papilio polytes</i>	Common rose	-
<i>Papilio demoleus</i>	Blue butterfly	-
<i>Papilio polytes</i>	Tailed Jay	-
<i>Papilio polytes</i>	Peacock-pansy	-
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Great eggar	-
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Common crow	-
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Common saffron	-
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Common green-yellow	-
Mammals		
<i>Capra falconeri</i>	Ram	Sch-IV
<i>Capra falconeri</i>	Female	Sch-IV
<i>Capra falconeri</i>	Goat	Sch-III
<i>Macacus mulatta</i>	Langur	Sch-II
<i>Macacus mulatta</i>	Monkey	Sch-I
<i>Callosciurus</i>	Squirrel	Sch-IV
<i>Falcomys palawanensis</i>	Squirrel	Sch-IV
<i>Sus scrofa</i>	Wild pig	Sch-III
<i>Sus scrofa</i>	Field boar	Sch-V
<i>Sus scrofa</i>	House pig	Sch-V
<i>Sus scrofa</i>	Pig	Sch-V
<i>Macaca mulatta</i>	Common macaque	Sch-IV
<i>Dasyurus viverrinus</i>	Bandicoot	Sch-V
<i>Dasyurus viverrinus</i>	Bandicoot	Sch-V
<i>Vulpes vulpes</i>	Wild fox	Sch-III
<i>Ursus thibetanus</i>	Bear	Sch-III
<i>Ursus thibetanus</i>	Polar bear	Sch-IV
<i>Ursus thibetanus</i>	Bear	Sch-III
<i>Urotrichus</i>		Part-I of Sch-I
<i>Urotrichus</i>	Porcupine	Part-I of Sch-I
<i>Urotrichus</i>	Indian porcupine	Part-I of Sch-I
<i>Urotrichus</i>	Indian porcupine	Part-II of sch-II
<i>Urotrichus</i>	Indian Small civet	Part-I of sch-I
<i>Urotrichus fusciventer</i>	Barking deer	Sch-III
<i>Macaca mulatta</i>	Monkey	Part-I of Sch-I

ANNEXURE -C

Self Help Group (SHGs) , Kudag

No. of SHGs	12
No of Beneficiaries	120
No of group linked with bank	12
Average Saving / Group – Rs. 10,000 -	Rs. 10,000/-

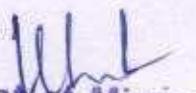
Facility provided to groups	Register, Passbook, Dari, Sewing Machine, Income Generation training and other exposure programme like linkages with bank and training with NRLM
Groups engaged in income generation activities	12

Unit: Hindalco Industries Limited, Samri Mines Division

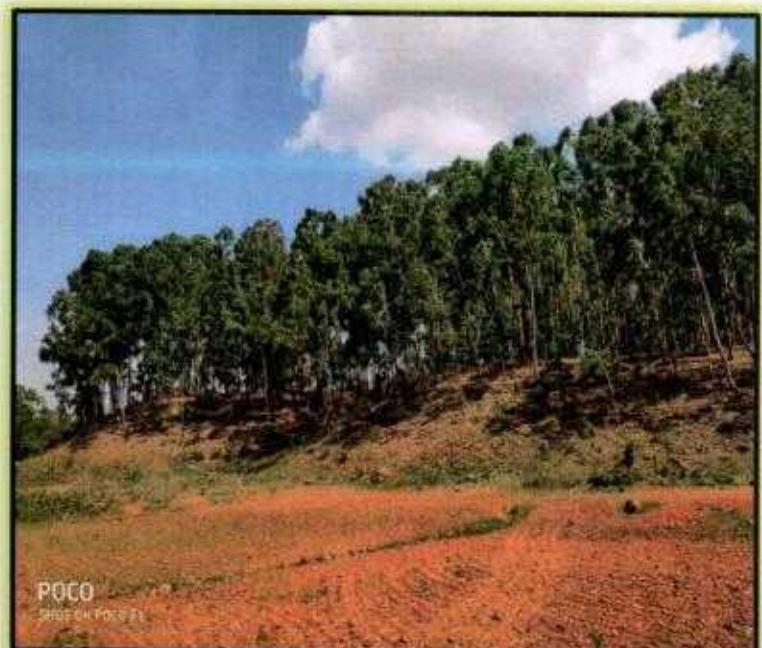
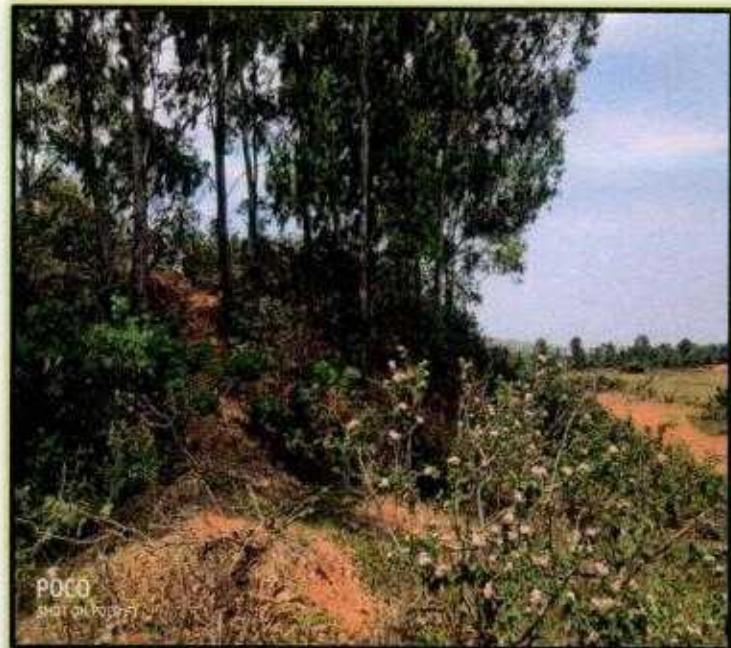
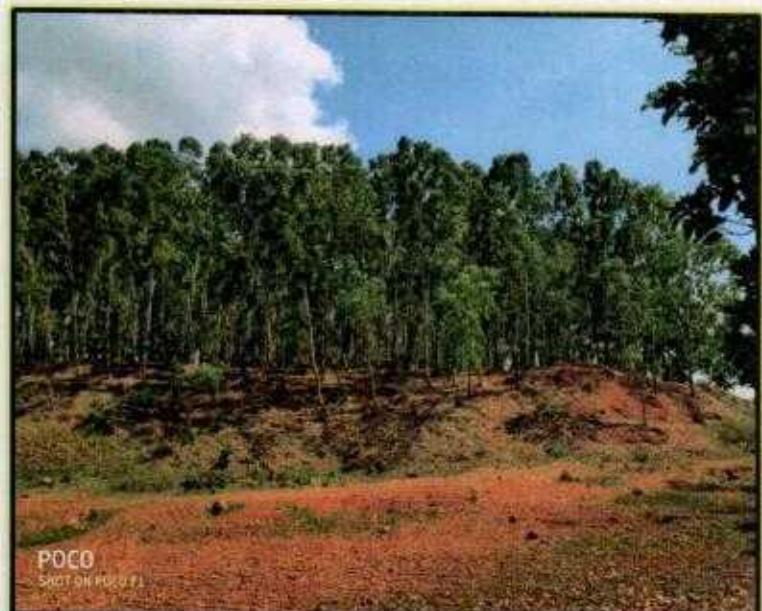
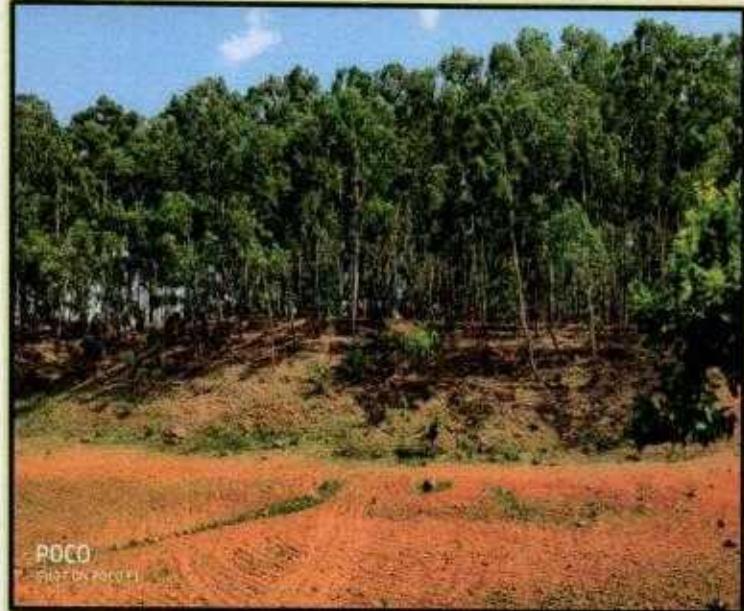
**SHGs Details
(Kudag)**

Sl.No	SHG Name	Village Name	District Name	No Of Members	A/C Details		Economic Activity Name	Year of formation
					Members Savings in Bank A/C	Bank Loan Received		
1	Nutti Self Help Group	Saraidin	Balrampur	10	12000.00	-	Agriculture	16/10/2006
2	Shebnam Self Help Group	Saraidin	Balrampur	10	14000.00	-	Agriculture	09/05/2005
3	Suhana Self Help Group	Saraidin	Balrampur	10	8000.00	-		06/10/2010
4	Rupa Self Help Group	Saraidin	Balrampur	10	14500.00	-	Agriculture	9/5/2011
5	Sushila Self Help Group	Banjudoik	Balrampur	10	12500.00	-	Agriculture	30/02/2014
6	Chameli Self Help Group	Beta	Balrampur	10	25000.00	-	Agriculture	25/11/2017
7	Chameli Self Help Group	Beta (Banjudoik)	Balrampur	10	22000.00	-	Agriculture	16/10/2016
8	Punam Self Help Group	Betapani	Balrampur	10	19500.00	-	Agriculture	26/09/2017
9	Gulab Self Help Group	Kudag	Balrampur	10	14500.00	-	Agriculture	06/10/2014
10	Shubham Self Help Group	Betapani	Balrampur	10	7500.00	-	Agriculture	23/06/2017
11	Chameli Self Help Group	Kudag	Balrampur	10	14000.00	-	Agriculture	9/3/2017
12	Resham Self Help Group	Kudag	Balrampur	10	8500.00	-	Agriculture	9/3/2017

Details of SHGs Group


Agent of Mines
 Samri Minee Division

Annexure -D

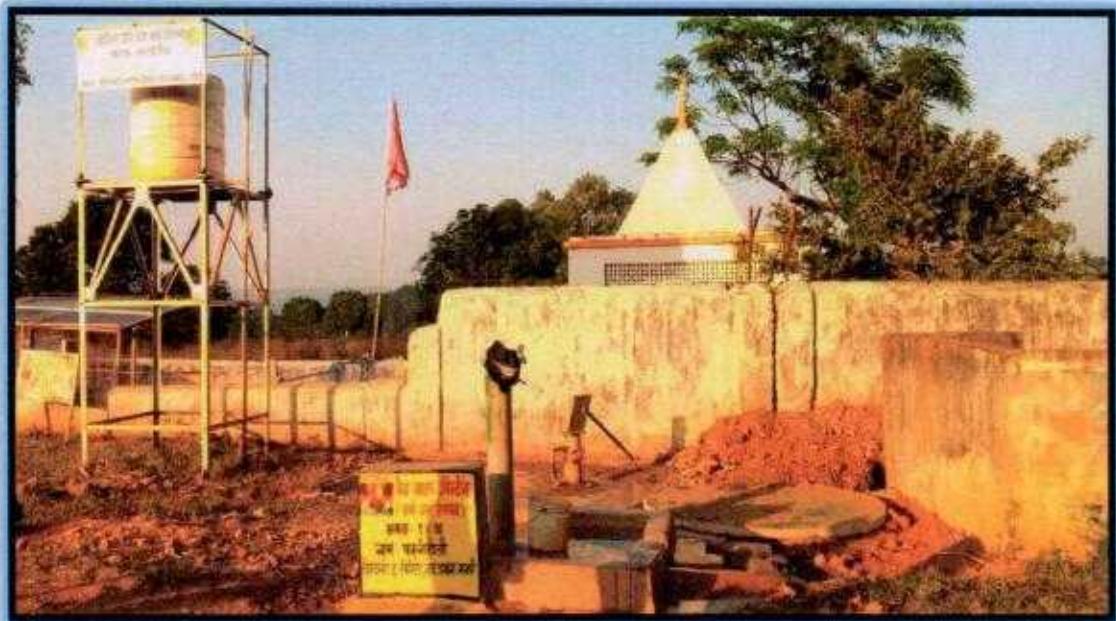


View of one small old inactive OB dump stabilized by vegetation with suitable native species at Kudag Lease

[Handwritten signature]

Year	Kudlig Bauxite Mines		Samru Bauxite Mines		Taliparhi Bauxite Mines		Total	
	No. of Sapling	Area in hect.	No. of Sapling	Area in hect.	No. of Sapling	Area in hect.	No. of Sapling	Area in hect.
1998-99	900	0.1	0	0	0	0	900	0.1
1999-00	7000	2.58	0	0	0	0	7000	2.58
2000-01	7500	3.21	0	0	0	0	7500	3.21
2001-02	10000	5.01	0	0	0	0	10000	5.01
2002-03	4000	1.56	3800	2.44	0	0	7800	4
2003-04	4200	2.57	5500	2.61	0	0	9700	5.38
2004-05	6750	2.9	8222	2.8	2000	1	16972	6.7
2005-06	800	0.5	11100	3.8	8200	3.4	20600	7.7
2006-07	4840	2	16510	6.884	8190	3.3	20640	12.184
2007-08	2950	1.3	18980	7.75	6390	2.5	28220	11.55
2008-09	32290	12.72	5000	2.47	3000	1.5	40200	16.69
2009-10	15700	6.20	15100	6.09	7850	3.20	38650	15.40
2010-11	1500	0.60	18325	7.200	8750	3.480	28575	11.200
2011-12	3015	1.200	11575	4.600	3370	1.360	17980	7.180
2012-13	1200	0.500	12400	5.000	4600	1.900	18290	7.400
2013-14	950	0.400	8700	3.500	4875	2.000	14525	5.900
2014-15	5575	2.230	12850	5.150	7750	3.100	26175	10.480
2015-16	4000	1.650	10139	4.050	7500	3.000	21639	8.650
2016-17	4390	2.800	9110	3.700	5950	2.400	19450	8.900
2017-18	2960	1.220	11681	4.970	8868	3.540	23509	9.730
2018-19	2780	1.110	19730	7.900	19967	7.990	42477	17.000
2019-20	2880	1.200	34360	31.690	32715	18.970	70055	51.760
2020-21	4865	2.485	36160	16.918	28739	12.819	69764	32.142
2021-22	5700	1.604	50622	13.349	32794	11.557	69116	26.510
Total	136855	57.619	319764	142.881	202068	86.936	655627	287.336

Annexure F



A View of Pond and RWH Structure



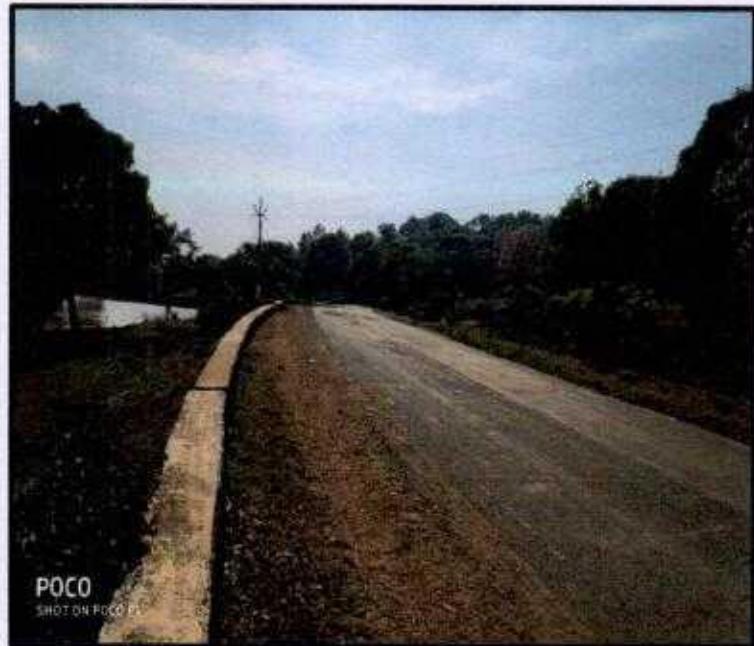
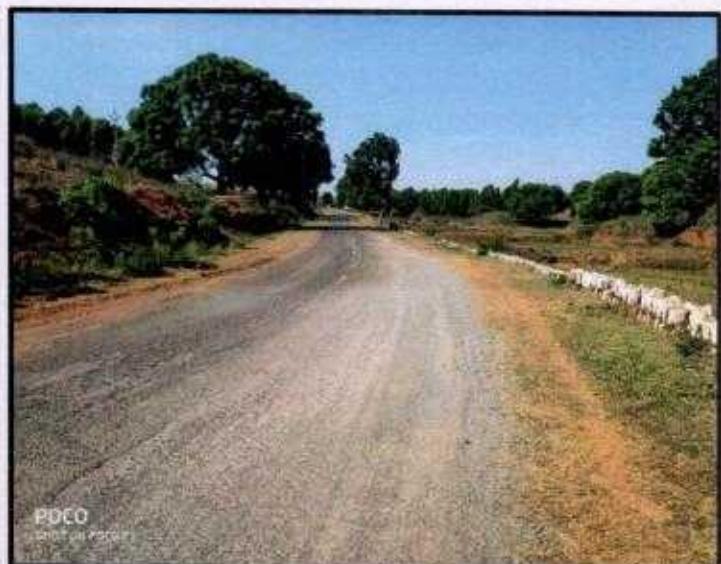
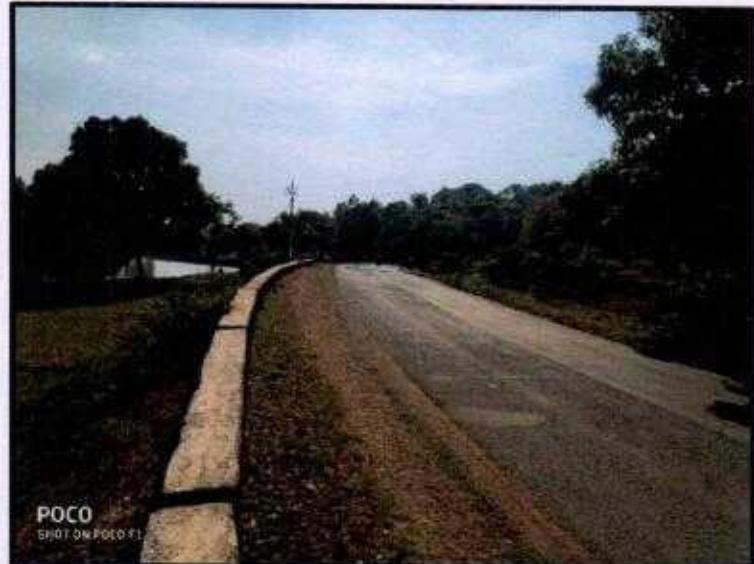
A View of Ragi Cultivation

**Photographs of Plantation along the Boundary of Safety Zone and
plantation along the Road Side (Green Belt Development)**

Lease - Kudag



Annexure-G



View of Black top road constructed up to pit head to reduce dust problem.

[Handwritten signature]

Annexure - H

Hindalco Industries Ltd.

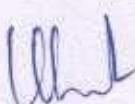
Mines Division, Samri

19.05.2021

Environment Management Cell

An Environment Management Cell is re-constituted by the following members which is compliance of the EC conditions for the Samri, Kudag and Tatijharia Bauxite Mines.

<u>S.No.</u>	<u>Name</u>	<u>Designation</u>	<u>Position</u>
1.	Mr. Vijay Chauhan	Agent of Mines	Chairman
2.	Mr. Amit Tiwary	Manager-Mines	Secretary
3.	Mr. Tapas Gachhayat	Manager – Geology	Member
4.	Mr. R.K.Sinha	Manager- Mines	Member
5.	Dr. M Kumar	Sr. Medical Officer	Member
6.	Mr. K K Singh	Dy. Manager- Mines	Member
7.	Mr. Manoj Dixit	Assistant Manager- Geology	Member
8.	Mr. CS Prasad	Dy. Officer – Lab.	Member



(Vijay Chauhan)

Agent of Mines
Agent of Mines
Samri Mines Division
Hindalco Industries Ltd

