

कार्यालय वन्य प्राणी संरक्षण (वन्द्य प्राणी संरक्षण एवं जीव विविधता  
संरक्षण सह मुख्य वन्य प्राणी अभिरक्षक), छत्तीसगढ़

अरण्य भवन, मेडिकल कॉलेज रोड, रायपुर

ईमेल - pccfwf@nicity.com

(Ph: 0771-2552228, Fax: 0771-2552227)

क्रमांक/व प्र /प्रव- 12/13/2967

रायपुर दिनांक 07/10/2013

प्रति,

संचालक,

इन्वायरनमेंट क्लीयरेंस सेल

भारत सरकार, वन एवं पर्यावरण मंत्रालय,

पर्यावरण भवन, सी.जी.ओ. काम्प्लेक्स,

लोधी रोड, नई दिल्ली-111003

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

- संदर्भ:-
1. पर्यावरण व वन मंत्रालय, भारत सरकार का पत्र क्रमांक J-11015/353/2007-IA.II(M) दिनांक 27 जुलाई 2007.
  2. पर्यावरण व वन मंत्रालय, भारत सरकार का पत्र क्रमांक J-11015/337/2007-IA.II(M) दिनांक 27 जुलाई 2007.
  3. पर्यावरण व वन मंत्रालय, भारत सरकार का पत्र क्रमांक J-11015/337/2007-IA.II(M) दिनांक 9 अगस्त 2007.

—0—

कृपया आपके उपरोक्त संदर्भित पत्रों का अवलोकन करने का कष्ट करें। जिसके द्वारा बलरामपुर जिले (पुराने सरगुजा जिले) के सामरी बॉक्साइट खुली खदान (1 LTPA) की क्षमता बढ़ाकर (SLTPA) करने, कुदाग बॉक्साइट खदान (0.4 LTPA) की क्षमता बढ़ाकर (0.6 LTPA) करने तथा टाटीझरिया बॉक्साइट खदान (0.5 TPA) की क्षमता बढ़ाकर (4 TPA) करने के परियोजना प्रस्ताव के संबंध में वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत अनुसूची-1 के वन्य प्राणियों हेतु "वन्य प्राणी संरक्षण व प्रबंधन योजना" तैयार की जाकर इस कार्यालय की सहमति दिये जाने का लेख किया है।

1. विषयांकित परियोजना हेतु खदान के लीज के अनुबंध दिसंबर 1996 एवं जून 1998 में हस्ताक्षरित हुये थे। सामरी क्षेत्र में भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय के आदेश क्रमांक J-11015/353/2007-IA.II/M दिनांक 27 जुलाई, 2007 द्वारा 2146.746 हे. में, कुदाग क्षेत्र में भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय आदेश क्रमांक J-11015/354/2007-IA.II/M दिनांक 27 जुलाई 2007 द्वारा 377.116 हे. में, तथा टाटीझरिया में भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय के आदेश क्रमांक J-11015/337/2007-IA.II/M दिनांक 9 अगस्त 2007 द्वारा 1218.762 हे. में बॉक्साइट खनन की स्वीकृति प्राप्त कर संस्था द्वारा खनन का कार्य किया जा रहा है।

2. वर्तमान प्रस्ताव में उपरोक्त संरक्षित क्षेत्रों में वनस्पतियों के लिए 10 LPTA से बढ़ाकर 50 LPTA किया जाना, कुदाम के लिए 10 LPTA से बढ़ाकर 50 LPTA किया जाना एवं नवीकरिता के लिए 50,000 TPA से बढ़ाकर 4,00,000 TPA किया जाना प्रस्तावित है। भारत सरकार पर्यावरण व वन मंत्रालय के द्वारा उपरोक्त नवीकरण योजना की स्वीकृति क्रमांक J-11015/353/2007-IA.II/M दिनांक 27 जून 2007, J-11015/354/2007-IA.II/M दिनांक 27 जुलाई 2007 एवं J-11015/337/2007-IA.II/M दिनांक 9 अगस्त 2007 द्वारा कुछ शर्तों के साथ दी गई है, जिसमें एक महत्वपूर्ण शर्त यह भी उल्लेखित है कि संबंधित क्षेत्र में वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम के शेड्यूल 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 संस्था 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 स्थित 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 महाप्रबंधक, (खादान), हिन्डालको इन्डस्ट्रीज 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 कोर 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 स्पेसिज को परियोजना प्रस्ताव में अनेक्स्-4 के में उल्लेखित किया गया है।
4. उल्लेखित सूचि में वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम के शेड्यूल 1 के वन्य प्राणी नहीं पाये गये हैं। परंतु इस कार्यालय द्वारा वन संरक्षक (वन्य प्राणी), सरगुजा से विगत दस वर्षों में वन्य प्राणियों द्वारा की गई क्षति की जानकारी चाही गयी। वन संरक्षक ने अपने पत्र क्रमांक 749 दिनांक 24.05.2012 से यह जानकारी उपलब्ध कराया है कि उक्त क्षेत्र में हाथियों 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 पाँच, वर्ष 2009-10 में छः एवं 2010-11 में 4 जनहानि व जनघायल के प्रकरण तथा वर्ष 2007-08 तथा 2008-09 में तेंदुआ द्वारा पशु हानि के दो प्रकरण तथा लकड़बग्घे के कारण एक प्रकरण दर्ज किये गये हैं। इस प्रकार वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम के शेड्यूल 1 के उपरोक्त उल्लेखित वन्य प्राणियों के परियोजना क्षेत्र में आने जाने के प्रमाण पाये गये हैं। प्रस्तावित क्षेत्र से 6 से 7 कि.मी.की दूरी पर झारखंड राज्य में भेड़िया अभ्यारण्य भी स्थापित है। अतः संस्था 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, ईको विकास की गतिविधियों, स्थानीय ग्रामीणों के लिये आजीविका सृजन, टीकाकरण, जनजागृति कार्यक्रम जैसी गतिविधियों का

समावेश करते हुए 04 वर्षों के लिए कार्य कार्य प्रस्ताव प्रस्तुत किया जा रहा है। जिसका क्रियान्वयन वन विभाग के द्वारा किया जायेगा। प्रस्ताव में पाठ्यक्रम का विवरण निम्नांकित है -

Sr. No	Works to be done	Cost for Four years (Rs. in lakhs)					Remarks
		1 <sup>st</sup> Year	2 <sup>nd</sup> Year	3 <sup>rd</sup> Year	4 <sup>th</sup> 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 Biodiversity management committees (BMC's)
<b>Total</b>		<b>55.00</b>	<b>35.00</b>	<b>35.00</b>	<b>35.00</b>	<b>160.00</b>	

...की लागत रु. 160.00 लाख ...  
...के हिसाब से वृद्धि होगी। परियोजना के क्रियान्वयन के समय जो भी लागत आयगी  
...को वन विभाग में एकमुश्त जमा करानी होगी। जिससे मूल्य वृद्धि के प्रभाव को समाप्त  
...एकमुश्त जमा की गई राशि से वन्यप्राणी संरक्षण योजना क्रियान्वित करेगा।

- 7 अनुमोदित वन्यप्राणी संरक्षण योजना की एक प्रति संलग्न प्रेषित है। कृपया वन्यप्राणी संरक्षण योजना में  
प्रावधानित राशि रु. 160.00 लाख एकमुश्त जमा कराने हेतु परियोजना प्रस्तावको को आदेशित करने का कष्ट  
करें।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

*Aparash*  
(रामप्रकाश) 01/12/13

प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यप्राणी)

छत्तीसगढ़, रायपुर

रायपुर दिनांक 07/10/2013

पृष्ठां क्रमांक/व.प्रा./प्रबंध-12/13/2968.

प्रतिलिपि :-

1. प्रमुख सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, वन विभाग, महानदी मंत्रालय भवन, नया रायपुर की ओर मय योजना  
की प्रति सहित सूचनार्थ प्रेषित।
2. श्री एम., के. नारयंक, जी. एम. माइन्स हिन्डालको इन्डस्ट्रीज लिमिटेड, सामरी बॉक्साईट माईन्स,  
पोस्ट-कुसमी, जिला-सरगुजा, छत्तीसगढ़ की ओर मय योजना की प्रति सहित सूचनार्थ प्रेषित।

*Aparash*  
प्रधान मुख्य वन संरक्षक (वन्यप्राणी) 01/12/13  
छत्तीसगढ़, रायपुर

*U...*  
Agent of Mines  
Sami Mines Division  
Hindalco Industries Ltd

Annexure - B

KUDAG BAUXITE MINE LEASE AREA

Annexure-6  
Details of Flora and Fauna

  
**Agent of Minex**  
Samn Mines Division  
Hindalco Industries Ltd

**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>Butea monosperma</i>	Palas	Fabaceae
<i>Acacia Arabica</i>	Babul	Mimosaceae
<i>Leucena leucophloe</i>	Sabul	Mimosaceae
<i>Mangifera indica</i>	Aam	Anacardiaceae
<i>Citrus lemon</i>	Nimbu	Rutaceae
<i>Emblica officinalis</i>	Amla	Euphorbiaceae
<i>Ficus bengala</i>	Jungli anjar	Moraceae
<i>Spondias cythera</i>	Kathjamun	Myrtaceae
<i>Terminalia catapa</i>	Badam	Combretaceae
<i>Aplous mutica</i>	Grass	Poaceae
<i>Chloris diachosta</i>	Grass	Poaceae
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Grass	Poaceae
<i>Imperata cylindrica</i>	Grass	Poaceae
<i>Pennisetum quadrivalve</i>	Grass	Poaceae
<i>Andropogon imbricatus</i>	Grass	Poaceae
<i>Tripsacum daniellii</i>	Grass	Poaceae
<i>Tragus arvensis</i>	Grass	Poaceae
<i>Setaria glauca</i>	Grass	Cyperaceae
<i>Thysanotus maxima</i>	Grass	Graminae
<i>Panicum hysterophorus</i>	Congress grass	Compositae
<i>Cenchrus ciliaris</i>		Caesalpinaceae
<i>Prosopis juliflora</i>	Kachnar	Caesalpinaceae
<i>Salweenia indica</i>	Sisoo	Caesalpinaceae

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

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
<b>I. Agricultural Crops</b>			
1	<i>Triticum vulgare</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
2	<i>Sorghum vulgare</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
3	<i>Lolium vulgare</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
4	<i>Oryza sativa</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
5	<i>Pennisetum typhoides</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
<b>II. Commercial Crops (including Vegetables)</b>			
7	<i>Abelmoschus indicus</i>	Malvaceae	Therophyte
8	<i>Allium cepa</i>	Liliaceae	Geophyte
9	<i>Allium sativum</i>	Liliaceae	Geophyte
10	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	Phanerophyte
11	<i>Aschis hypogea</i>	Fabaceae	Geophyte
12	<i>Catharanthus pusillus</i>	Compositae	Therophyte
13	<i>Cicer arietinum</i>	Fabaceae	Hemicryptophyte
14	<i>Citrus lemon</i>	Rutaceae	Therophyte
15	<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae	Geophyte
16	<i>Coriandrum sativum</i>	Umbelliferae	Hemicryptophyte
17	<i>Daucus carota</i>	Umbelliferae	Geophyte
18	<i>Lyopersicum esculentus</i>	Soliferae	Therophyte
19	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	Phanerophyte
20	<i>Morinda chinensis</i>	Cucurbitaceae	Therophyte
21	<i>Peum sativum</i>	Fabaceae	Therophyte
22	<i>Psidium guava</i>	Myrtaceae	Phanerophyte
23	<i>Solanum tuberosum</i>	Solanaceae	Geophyte
24	<i>Sida chinensis</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
<b>III. Plantations</b>			
25	<i>Albizia lebbekii</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
26	<i>Albizia lebbekii</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
27	<i>Albizia lebbekii</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
28	<i>Albizia odoratissima</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
29	<i>Albizia procera</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
30	<i>Adirachta indica</i>	Meliaceae	Phanerophyte
31	<i>Bauhinia variegata</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
32	<i>Bauhinia purpuria</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
33	<i>Bambusa arundinacea</i>	Poaceae	Phanerophyte
34	<i>Butea monosperma</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
35	<i>Butea fringed</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
36	<i>Eucalyptus sp</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
37	<i>Delonix regia</i>	Myrtaceae	Phanerophyte
38	<i>Leucena leucobloea</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
<b>IV. Natural Vegetation / Forest Type</b>			
39	<i>Abrus precatorius</i>	Fabaceae	Therophyte
40	<i>Abutilon indicum</i>	Malvaceae	Phanerophyte
41	<i>Acacia Arabica</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
42	<i>Acacia auriculiformis</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
43	<i>Acacia catechu</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
44	<i>Acacia intusua</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
45	<i>Acacia fernacea</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
46	<i>Acacia leucophloe</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
47	<i>Acalypha lanceolata</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
48	<i>Acaethespermum hispidum</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
49	<i>Achyranthes aspera</i>	Compositae	Therophyte
50	<i>Adathoda vasica</i>	Amaranthaceae	Therophyte
51	<i>Adina cordifolia</i>	Acanthaceae	Therophyte
52	<i>Agave marmelos</i>	Rubiaceae	Therophyte
53	<i>Aerva lanata</i>	Rutaceae	Phanerophyte
54	<i>Ageratum conyzoides</i>	Compositae	Phanerophyte
55	<i>Ailanthus excelsa</i>	Compositae	Phanerophyte
56	<i>Alangium salivis</i>	Simaroubaceae	Therophyte
57	<i>Albizia odoratissima</i>	Alangiaceae	Phanerophyte
58	<i>Albizia procera</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
59	<i>Akrobia scholans</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
60	<i>Allerantibera sessilis</i>	Apocyanaceae	Phanerophyte
61	<i>Alysicarpus hamulos</i>	Amaranthaceae	Phanerophyte
62	<i>Anodermis latifolia</i>	Fabaceae	Thesaliaceae
63	<i>Anogeissus senica</i>	Cambretaceae	Therophyte
64	<i>Argemone mexicana</i>	Combretaceae	Phanerophyte
65	<i>Adirachta indica</i>	Papevaraceae	Phanerophyte
66	<i>Bariena prionites</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
67	<i>Bedeas biernata</i>	Acanthaceae	Phanerophyte
68	<i>Blepharis aspernima</i>	Compositae	Therophyte
69	<i>Blepharis madagascariensis</i>	Acanthaceae	Therophyte
70	<i>Blumea lacera</i>	Acanthaceae	Phanerophyte
71	<i>Boerhaavia chinensis</i>	Compositae	Therophyte
72	<i>Boerhaavia diffusa</i>	Nyctaginaceae	Therophyte
73	<i>Bombax ceiba</i>	Nyctaginaceae	Therophyte
74	<i>Borreria hispida</i>	Bombacaceae	Therophyte
75	<i>Borreria stricta</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
76	<i>Boswellia serrata</i>	Rubiaceae	Therophyte
77	<i>Brassica campestris</i>	Burseraceae	Therophyte
78	<i>Eriocela retusa</i>	Cruciferae	Phanerophyte
79	<i>Eriocela superba</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
80	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
81	<i>Calotropis procera</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
82	<i>Canthium diodynum</i>	Asclpiadaceae	Phanerophyte
83	<i>Capparis aphylla</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
84	<i>Capparis decidua</i>	Cepandaceae	Phanerophyte
85	<i>Carissa carandus</i>	Capparidaceae	Therophyte
86	<i>Carissa spinarum</i>	Apocyanaceae	Phanerophyte
87	<i>Cassia graveolens</i>	Apocyanaceae	Phanerophyte
88	<i>Cassia absus</i>	Samydiaceae	Phanerophyte
89	<i>Cassia absus</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
90	<i>Cassia auriculata</i>	Caesalpinaceae	Phanerophyte
91	<i>Cassia occidentalis</i>	Caesalpinaceae	Therophyte
92	<i>Cassia tora</i>	Caesalpinaceae	Therophyte
93	<i>Cestrum diurnum</i>	Caesalpinaceae	Therophyte
94	<i>Cestrum nocturnum</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
		Rubiaceae	Therophyte

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
95	<i>Chloris variegata</i>	Poaceae	Therophyte
96	<i>Cissus quadrangularis</i>	Vitaceae	Therophyte
97	<i>Citrus limon</i>	Rutaceae	Phanerophyte
98	<i>Cleome gynandra</i>	Capparidaceae	Therophyte
99	<i>Combretum ovalifolium</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
100	<i>Gordia myxa</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
101	<i>Crotalaria medicaginea</i>	Fabaceae	Therophyte
102	<i>Croton bonplandianum</i>	Amaryllidaceae	Therophyte
103	<i>Cuscuta reflexa</i>	Cuscutaceae	Epiphyte
104	<i>Datura fastulosa</i>	Solanaceae	Therophyte
105	<i>Datura metel</i>	Solanaceae	Therophyte
106	<i>Dermodium triflorum</i>	Asclepiadaceae	Therophyte
107	<i>Diospyros melanoxylon</i>	Lythraceae	Phanerophyte
108	<i>Diospyros Montana</i>	Lythraceae	Phanerophyte
109	<i>Echinops echinatus</i>	Compositae	Therophyte
110	<i>Eclipta prostrata</i>	Compositae	Hemicryptophyte
111	<i>Emblica officinale</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
112	<i>Emilia laperum</i>	Compositae	Hemicryptophyte
113	<i>Erythrina indica</i>	Papilionaceae	Phanerophyte
114	<i>Euphorbia geniculata</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
115	<i>Euphorbia hirta</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
116	<i>Euphorbia hypericifolia</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
117	<i>Euphorbia nerurii</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
118	<i>Euphorbia nivula</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
119	<i>Euphorbia piluliflora</i>	Euphorbiaceae	Hemicryptophyte
120	<i>Euphorbia tricauli</i>	Euphorbiaceae	Hemicryptophyte
121	<i>Evolvulus alsinoides</i>	Convolvulaceae	Therophyte
122	<i>Evolvulus numularis</i>	Convolvulaceae	Therophyte
123	<i>Fernox elephantum</i>	Rutaceae	Phanerophyte
124	<i>Ficus benghalensis</i>	Moraceae	Phanerophyte
125	<i>Ficus carica</i>	Moraceae	Phanerophyte
126	<i>Ficus glomerata</i>	Moraceae	Phanerophyte
127	<i>Ficus hispida</i>	Moraceae	Phanerophyte
128	<i>Ficus racemosa</i>	Moraceae	Phanerophyte
129	<i>Ficus religiosa</i>	Moraceae	Phanerophyte
130	<i>Ficus gibbosa</i>	Moraceae	Phanerophyte
131	<i>Gardenia latifolia</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
132	<i>Gardenia lucida</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
133	<i>Caruga pinnata</i>	Burseraceae	Phanerophyte
134	<i>Glossonarda boerhaavia</i>	Compositae	Hemicryptophyte
135	<i>Gmelina arborea</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
136	<i>Gnaphalium globosa</i>	Amaranthaceae	Therophyte
137	<i>Gossypium herbaceum</i>	Malvaceae	Therophyte
138	<i>Grewia abutilifolia</i>	Tiliaceae	Phanerophyte
139	<i>Grewia salivifolia</i>	Tiliaceae	Phanerophyte
140	<i>Grewia subinaequalis</i>	Tiliaceae	Phanerophyte
141	<i>Gynandropsis gynandra</i>	Capparidaceae	Hemicryptophyte
142	<i>Helicteris isora</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
143	<i>Heliotropium indicum</i>	Rubiaceae	Hemicryptophyte
144	<i>Heliotropium ovalifolium</i>	Rubiaceae	Hemicryptophyte
145	<i>Hemidesmus indicus</i>	Asclepiadaceae	Phanerophyte
146	<i>Hibiscus caesus</i>	Malvaceae	Hemicryptophyte
147	<i>Holarthra antidycenterica</i>	Asclepiadaceae	Phanerophyte
148	<i>Holostemma annularia</i>	Asclepiadaceae	Phanerophyte
149	<i>Hydrophylla auriculata</i>	Acanthaceae	Hemicryptophyte
150	<i>Hyptis suaveolens</i>	Labiatae	Therophyte
151	<i>Jatrocarpus frutes</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
152	<i>Jaspatiens balsamiana</i>	Balsaminaceae	Therophyte
153	<i>Indigofera hirsute</i>	Caesalpiniaceae	Therophyte
154	<i>Indigofera tinctoria</i>	Caesalpiniaceae	Therophyte
155	<i>Indigofera tinctoria</i>	Caesalpiniaceae	Therophyte
156	<i>Ipomea aquatica</i>	Convolvulaceae	Hydrophyte
157	<i>Ipomea coccinea</i>	Convolvulaceae	Therophyte
158	<i>Ipomea tiliata</i>	Convolvulaceae	Hemicryptophyte
159	<i>Ixora arborea</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
160	<i>Ixora parviflora</i>	Rubiaceae	Phanerophyte



Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
161	<i>Ixora singaporensis</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
162	<i>Jasminum arborescens</i>	Oleaceae	Phanerophyte
163	<i>Jatropha gossypifolia</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
164	<i>Jussiaea suffruticosa</i>	Onagraceae	Hydrophyte
165	<i>Justia diffusa</i>	Acanthaceae	Therophyte
166	<i>Justicia diffusa</i>	Acanthaceae	Therophyte
167	<i>Lactuca punctata</i>	Compositae	Therophyte
168	<i>Lanina coramantiana</i>	Anacardiaceae	Phanerophyte
169	<i>Lanina grandis</i>	Anacardiaceae	Phanerophyte
170	<i>Lanina procumbens</i>	Anacardiaceae	Therophyte
171	<i>Lantana camara</i>	Verbinaceae	Phanerophyte
172	<i>Lawsonia inermis</i>	Lythraceae	Phanerophyte
173	<i>Lepidogathis cristata</i>	Acanthaceae	Therophyte
174	<i>Leptodenia reticulata</i>	Asclepiadaceae	Phanerophyte
175	<i>Leucas aspera</i>	Labiatae	Therophyte
176	<i>Leucas longifolia</i>	Labiatae	Therophyte
177	<i>Leucas longifolia</i>	Labiatae	Therophyte
178	<i>Leucena leucophloe</i>	Caesalpiniaceae	Phanerophyte
179	<i>Lindenbergia indica</i>	Scrophulariaceae	Therophyte
180	<i>Lindenbergia rupestris</i>	Scrophulariaceae	Therophyte
181	<i>Leptophora tridactyla</i>	Scrophulariaceae	Geophyte
182	<i>Luffa acutangulata</i>	Cucurbitaceae	Therophyte
183	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Solanaceae	Therophyte
184	<i>Madhuca latifolia</i>	Sapotaceae	Phanerophyte
185	<i>Mallotus philippinus</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
186	<i>Malvastrum coramantianum</i>	Malvaceae	Therophyte
187	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	Phanerophyte
188	<i>Marsilea quadrifida</i>	Marseliaceae	Phanerophyte
189	<i>Melia azadirachta</i>	Meliaceae	Phanerophyte
190	<i>Momordica dioeca</i>	Cucurbitaceae	Therophyte
191	<i>Morrenia emericoides</i>	Convolvulaceae	Therophyte
192	<i>Michaelia champaca</i>	Annonaceae	Phanerophyte
193	<i>Millettia nasuta</i>	Bionniaceae	Phanerophyte
194	<i>Mimosa hamata</i>	Mimosaceae	Therophyte
195	<i>Mitragyna parviflora</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
196	<i>Mollugo cerviana</i>	Aizoaceae	Therophyte
197	<i>Mollugo hirta</i>	Aizoaceae	Therophyte
198	<i>Moringa oleifera</i>	Moringaceae	Phanerophyte
199	<i>Morus alba</i>	Moraceae	Phanerophyte
200	<i>Mucuna pruri</i>	Papilionaceae	Hemicyptophyte
201	<i>Murraya exotica</i>	Rutaceae	Phanerophyte
202	<i>Murraya koenigii</i>	Rutaceae	Phanerophyte
203	<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae	Therophyte
204	<i>Nympha sp.</i>	Magnoliaceae	Hydrophyte
205	<i>Ocimum americanum</i>	Labiatae	Therophyte
206	<i>Ocimum basilicum</i>	Labiatae	Therophyte
207	<i>Ocimum canum</i>	Labiatae	Therophyte
208	<i>Ocimum sanctum</i>	Labiatae	Therophyte
209	<i>Odenlandia umbellata</i>	Convolvulaceae	Therophyte
210	<i>Odenlandia corvina</i>	Rubiaceae	Therophyte
211	<i>Ocymia ocymoides</i>	Papilionaceae	Phanerophyte
212	<i>Opuntia dilani</i>	Opuntiaceae	Therophyte
213	<i>Opuntia elator</i>	Cacataceae	Therophyte
214	<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalidaceae	Therophyte
215	<i>Panicum milliria</i>	Poaceae	Hemicyptophyte
216	<i>Panicum notatum</i>	Poaceae	Hemicyptophyte
217	<i>Papaver somniferum</i>	Papaveraceae	Hemicyptophyte
218	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Mimosaceae	Phanerophyte
219	<i>Parthenium hysteranthum</i>	Compositae	Therophyte
220	<i>Paspalum strobilanthum</i>	Passifloraceae	Hemicyptophyte
221	<i>Passiflora foetida</i>	Passifloraceae	Phanerophyte
222	<i>Pavonia zeylanica</i>	Malvaceae	Phanerophyte
223	<i>Peltoporum ferrugineum</i>	Caesalpiniaceae	Phanerophyte
224	<i>Phoenix aculis</i>	Palmae	Phanerophyte
225	<i>Phyllanthus asperulatus</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte
226	<i>Phyllanthus emblica</i>	Euphorbiaceae	Phanerophyte

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
227	<i>Phyllanthus niruri</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
228	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	Euphorbiaceae	Therophyte
229	<i>Physalis minima</i>	Solanaceae	Therophyte
230	<i>Pithecolobium dulce</i>	Mimosaceae	Therophyte
231	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	Phanerophyte
232	<i>Polygala ererptera</i>	Polygalaceae	Phanerophyte
233	<i>Pongamia pinnata</i>	Fabaceae	Therophyte
234	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	Phanerophyte
235	<i>Psidium guava</i>	Myrtaceae	Therophyte
236	<i>Punica granatum</i>	Rubiaceae	Phanerophyte
237	<i>Pandis duranatum</i>	Rubiaceae	Therophyte
238	<i>Rosa indica</i>	Rosaceae	Phanerophyte
239	<i>Rosa machata</i>	Rosaceae	Therophyte
240	<i>Saccharum munja</i>	Poaceae	Therophyte
241	<i>Saccharum officinarum</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
242	<i>Salmalia malabarica</i>	Salmaliaceae	Therophyte
243	<i>Sapindus emarginatus</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
244	<i>Schleichera triloba</i>	Combretaceae	Phanerophyte
245	<i>Schreberia swartzoides</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
246	<i>Schleichera oleosa</i>	Sapindaceae	Phanerophyte
247	<i>Sesamum indicum</i>	Pedaliaceae	Phanerophyte
248	<i>Shorea robusta</i>	Dipterocarpaceae	Hemicryptophyte
249	<i>Sida orientalis</i>	Malvaceae	Phanerophyte
250	<i>Sida vernanoides</i>	Malvaceae	Phanerophyte
251	<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae	Hemicryptophyte
252	<i>Solanum xanthocarpum</i>	Solanaceae	Therophyte
253	<i>Sterculia villosa</i>	Tiliaceae	Therophyte
254	<i>Stereospermum chinensis</i>	Bignoniaceae	Therophyte
255	<i>Styglum curmi</i>	Myrtaceae	Phanerophyte
256	<i>Tamarindus indica</i>	Caesalpiniaceae	Phanerophyte
257	<i>Tecomella undulata</i>	Bignoniaceae	Phanerophyte
258	<i>Tectona grandis</i>	Bignoniaceae	Therophyte
259	<i>Tephrosia purpurea</i>	Verbinaceae	Phanerophyte
260	<i>Terminalia belarica</i>	Fabaceae	Therophyte
261	<i>Terminalia chebula</i>	Combretaceae	Phanerophyte
262	<i>Terminalia tomentosa</i>	Combretaceae	Phanerophyte
263	<i>Tinospora cordifolia</i>	Combretaceae	Phanerophyte
264	<i>Tragus biflorus</i>	Rhamnaceae	Therophyte
265	<i>Tribulus terrestris</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
266	<i>Tridax procumbens</i>	Zygophyllaceae	Therophyte
267	<i>Triumferta pilosa</i>	Compositae	Therophyte
268	<i>Vernonia cinera</i>	Tiliaceae	Therophyte
269	<i>Vicia indica</i>	Compositae	Therophyte
270	<i>Vitex Negundo</i>	Verbinaceae	Phanerophyte
271	<i>Vitex negundo</i>	Verbinaceae	Phanerophyte
272	<i>Vitis Vermifera</i>	Vitaceae	Therophyte
273	<i>Vivipera zizanoides</i>	Poaceae	Therophyte
274	<i>Wrightia tomentosa</i>	Poaceae	Therophyte
275	<i>Xanthium strumarum</i>	Apocyanaceae	Phanerophyte
276	<i>Yucca gloriosa</i>	Compositae	Therophyte
277	<i>Zizyphus jujube</i>	Agavaceae	Therophyte
278	<i>Zizyphus mauritiana</i>	Rhamnaceae	Phanerophyte
<b>V. Grasslands</b>			
279	<i>Apuda mutica</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
280	<i>Chenopodium polychaeta</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
281	<i>Cyanodactylon sp</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
282	<i>Dichanthium annulatum</i>	Poaceae	Geophyte
283	<i>Hypochaeris glabra</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
284	<i>Saccharum spontaneum</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
285	<i>Themeda quadrivalvis</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
286	<i>Aristida adscensionis</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
287	<i>Cenchrus ciliaris</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
288	<i>Cenchrus setigerus</i>	Poaceae	Therophyte
289	<i>Cymbopogon beweriae</i>	Poaceae	Therophyte
290	<i>Cyperus aristatus</i>	Cyperaceae	Hemicryptophyte
291	<i>Cyperus tikans</i>	Cyperaceae	Therophyte

Sr. No.	Technical Name	Family	Life Form
292	<i>Doctylectinum annuatum</i>	Poaceae	
293	<i>Digitaria bicoloris</i>	Poaceae	Therophyte
294	<i>Digitaria Segetaria</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
295	<i>Eragrostis bifera</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
296	<i>Eragrostis tenax</i>	Poaceae	Therophyte
297	<i>Ischaemum rufosum</i>	Poaceae	Therophyte
298	<i>Setaria glauca</i>	Poaceae	Hemicryptophyte
299	<i>Eulaliopsis binata</i>	Cyperaceae	Hemicryptophyte
300	<i>Thysanolaena maxima</i>	Graminae	Hemicryptophyte
	<b>Endangered plants</b>	Graminae	Hemicryptophyte

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
<b>Aves</b>		
<i>Phalacrocorax niger</i>	Little Cormorant	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Night heron	Sch-IV
<i>Ardeola grayii grayii</i>	Paddy bird	Sch-IV
<i>Bulbulus ibis coromandus</i>	Cattle egret	Sch-IV
<i>Legallinomyias scolopacea</i>	Indian Koel	Sch-IV
<i>Megascops philippinus philippinus</i>	Bluetailed bee-eater	Sch-IV
<i>Dacrydium benghalense tehinhar</i>	Halebar golden backed Woodpecker	Sch-IV
<i>Acridotheres tristis tristis</i>	Common myna	
<i>Neularia minima</i>	Small sunbird	Sch-IV
<i>Passer domesticus indicus</i>	Indian house sparrow	Sch-IV
<b>Butterflies</b>		
<i>Hypolimnys bolina Lin.</i>	Common butterfly	
<i>Euploea core Cramer</i>	Common crow	
<i>Nymphalis lysias Moore</i>	Common sailor	
<i>Pieris hecabe Lin.</i>	Common grass yellow	
<i>Pantodon agia Stoll.</i>	Glassy tiger	
<b>Mammals</b>		
<i>Furciferus palmarum</i>	Squirrel	
<i>Sus scrofa</i>	Wild pig	Sch-IV
<i>Herpestes edwardsi</i>	Common mongoose	Sch-III
<i>Vulpes benghalensis</i>	Wild fox	Sch-IV
<i>Hydrix indica</i>	Porcupine	Sch-II

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

Technical Name	English Name/Local Name	Wild Life Protection Act (1972)
<b>Aves</b>		
<i>Phalacrocorax niger</i>	Little cormorant	
<i>Ardea purpurea manilensis</i>	Eastern purple heron	Sch-IV
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Night heron	Sch-IV
<i>Ardeola grayii grayii</i>	Paddy bird	Sch-IV
<i>Dupetor flax solis</i>	Black bittern	Sch-IV
<i>Ardea alba modesta</i>	Large egret	Sch-IV
<i>Bulbulus ibis coromandus</i>	Cattle egret	Sch-IV
<i>Haliastur intermedius</i>	Common blackish kite	Sch-IV
<i>Vanelius indicus indicus</i>	Brahminy kite	Sch-IV
<i>Tringa hypoleucos</i>	Redwattled lapwing	Sch-IV
<i>Colaptes cafer nilotica nilotica</i>	Common sandpiper	Sch-IV
<i>Legallinomyias scolopacea</i>	Gull-billed tern	Sch-IV
<i>Megascops philippinus philippinus</i>	Indian Koel	Sch-IV
<i>Megascops philippinus philippinus</i>	Indian white breasted kingfisher	Sch-IV
<i>Dacrydium benghalense tehinhar</i>	Bluetailed bee-eater	Sch-IV

Technical Name	English Name/Local Name	Wild Life Protection Act (1972)
<i>Coccyus benghalensis indica</i>	Southern Indian Roller	Sch-IV
<i>Dinopium benghalense tehmiaae</i>	Malabar golden backed Woodpecker	Sch-IV
<i>Acridotheres tristis tristis</i>	Common myna	Sch-IV
<i>Coryvus splendens protegatus</i>	Ceylon house crow	Sch-IV
<i>Actonotus minima</i>	Small sunbird	Sch-IV
<i>Actonotus zeylanica sola</i>	Indian purple rumped sunbird	Sch-IV
<i>Arachnothera longirostris longirostris</i>	Little spinder hunter	Sch-IV
<i>Passer domesticus indicus</i>	Indian house sparrow	Sch-IV
<i>Copsychus saularis ceylonensis</i>	Southern magpie-robin	Sch-IV
<i>Orthotornis sutorius</i>	Tailor-bird gozurata	Sch-IV
<i>Pavo cristatus</i>	Peacock	Part-III of Sch-I
<b>Amphibians</b>		
<i>Rana tigrina</i>	Common frog	Sch-IV
<i>Bufo melanostictus</i>	Toad	Sch-IV
<b>Reptiles</b>		
<i>Crotalus aspicolor</i>	Lizard	Sch-IV
<i>Crotalus aspicolor</i>	Common garden lizard	Sch-IV
<i>Chamaeleo zeylanicus</i>	Indian chamaeleon	Sch-II
<i>Lycodon spp.</i>	Wolf snake	Sch-III
<i>Bungarus spp.</i>	Cob snake	Sch-III
<i>Bungarus spp.</i>	Krait	Sch-III
<i>Naja naja</i>	Indian cobra	Sch-II
<i>Viper spp.</i>	Russell viper	Sch-III
<i>Python sp.</i>	Python sp	Sch-I
<b>Butterflies</b>		
<i>Pachliopta hector Lin.</i>	Crimson rose	-
<i>Papilio demoleus Lin.</i>	Lime butterfly	-
<i>Graphium agamemnon Lin.</i>	Tailed Jay	-
<i>Inachis almana Lin.</i>	Peacock pansy	-
<i>Hypolimnys bolina Lin.</i>	Great egret	-
<i>Euploea core Cramer</i>	Common crow	-
<i>Neptis hylas Moore</i>	Common sailor	-
<i>Gonista hecabe Lin.</i>	Common grass yellow	-
<i>Cacyrops sp.</i>	Emigrant	-
<b>Mammals</b>		
<i>Rattus sp.</i>	Rat	Sch-IV
<i>Lepus nigricollis</i>	Hare	Sch-IV
<i>Canis aureus</i>	Jackal	Sch-III
<i>Presbytis entellus</i>	Langur	Sch-II
<i>Presbytis phayrei</i>	Monkey	Sch-I
<i>Lunambulus spp.</i>	Squirrel	Sch-IV
<i>Eumambulus palmarum</i>	Squirrel	Sch-IV
<i>Sus scrofa</i>	Wild pig	Sch-III
<i>Rattus norvegicus</i>	Field mouse	Sch-V
<i>Faltes ratas</i>	House rat	Sch-V
<i>Rhinolopus spp.</i>	Bat	Sch-V
<i>Hippocidicus spp.</i>	Bat	Sch-V
<i>Herpestes edwardii</i>	Common mongoose	Sch-IV
<i>Bandicota indica</i>	Bandicoot	Sch-V
<i>Bandicota bengalensis</i>	Bandicoot	Sch-V
<i>Vulpus benghalensis</i>	Wild fox	Sch-III
<i>Melurus ursinus</i>	Bear	Sch-III
<i>Hystrix indica</i>	Porcupine	Sch-IV
<i>Axis axis</i>	Spotted deer	Sch-III
<i>Canis lupus pallipes</i>	Indian wolf	Part I of Sch-I
<i>Molurus capensis</i>	Indian Batel	Part I of Sch-I
<i>Leptus tawensis</i>	Indian Elephant	Part-I of Sch-I
<i>Felis chaus</i>	Jungle cat	Part-II of sch-II
<i>Pardexurus hermophroditus</i>	Indian Small civet	Part-I of sch-I
<i>Muntiacus muntiacus</i>	Barking deer	Sch-III
<i>Mocaca mulata</i>	Monkey	Part-I of Sch-I

## 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	Nuri Self Help Group	Saraidih	Balrampur	10	12000.00	-	Agriculture	10/10/2005
2	Shebnam Self Help Group	Saraidih	Balrampur	10	14000.00	-	Agriculture	09/05/2005
3	Suhana Self Help Group	Saraidih	Balrampur	10	8000.00	-	Agriculture	06/10/2016
4	Rupa Self Self Help Group	Saraidih	Balrampur	10	14500.00	-	Agriculture	9/5/2011
5	Sushila Self Help Group	Banjutoli	Balrampur	10	12500.00	-	Agriculture	18/02/2014
6	Chameli Self Help Group	Bata	Balrampur	10	25000.00	-	Agriculture	15/11/2017
7	Chameli Self Help Group	Bata (Banjutoli)	Balrampur	10	22000.00	-	Agriculture	14/10/2016
8	Punam Self Help Group	Balapani	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	Balapani	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 Mines Division  
Hindalco Industries Ltd

**Annexure -D**



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

*[Handwritten Signature]*  
Agent of Mines  
Samri Mines Division

Year wise /Lease wise Details of Afforestation

**Annexure - E**

Year	Kudag Bauxite Mines		Samri Bauxite Mines		Tatjharria 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	2.81	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	8700	3.4	20600	7.7
2006-07	4940	2	16510	6.884	8190	3.3	29640	12.184
2007-08	2950	1.3	18880	7.75	6390	2.5	28220	11.55
2008-09	32200	12.72	5000	2.47	3000	1.5	40200	16.69
2009-10	15700	6.20	15100	6.00	7850	3.20	38650	15.40
2010-11	1500	0.600	18325	7.200	8750	3.400	28575	11.200
2011-12	3015	1.200	11575	4.600	3370	1.360	17960	7.160
2012-13	1200	0.500	12400	5.000	4600	1.900	18200	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	1.600	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	2980	1.200	34360	31.590	32715	18.970	70055	51.760
2020-21	4865	2.405	36160	16.918	28739	12.819	69764	32.142
<b>Total</b>	<b>131155</b>	<b>55.915</b>	<b>269142</b>	<b>129.532</b>	<b>169214</b>	<b>75.379</b>	<b>569511</b>	<b>260.826</b>

  
Agent of Mines  
Samri Mines Division  
Hindalco Industries Ltd

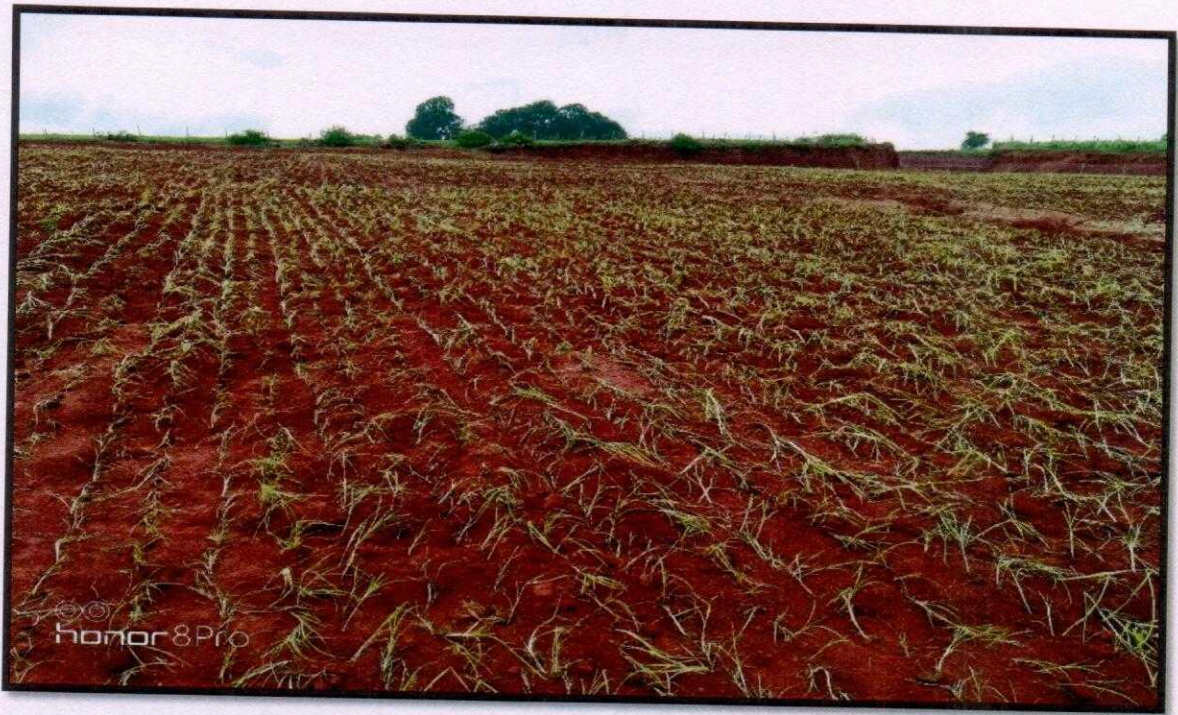
Annexure F



**A View of Pond and RWH Structure**

*Almond.*  
Agent of Mines  
Samn Mines Division  
Hindalco Industries Ltd





**A View of Ragi Cultivation**

**Annexure-G**



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

*[Signature]*  
**Agent of Mines**  
Sarni Mines Division  
Hindalco Industries Ltd

## Annexure - H

Hindalco Industries Ltd.

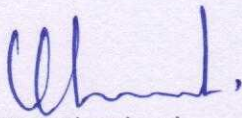
Mines Division, Samri

20.05.2021

### 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. C S Prasad	Dy. Officer – Lab.	Member



(Vijay Chauhan)

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



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

हरिभूमि न्यूज (अम्बिकापुर)।

रामगयाल जन्मजात नगर पुलिस ने दबोचा। इस जुआ फंड से पुलिस ने 11700 रूपए एवं ताश के पत्ते

पत्ते जब किए गए हैं। पुलिस की यह कार्रवाई रात्रि 8 बजे एवं 9 बजे के बीच की है।

नगर पुलिस का यह अभियान आज सुबह भी जारी रहा। नगर के सच्चीपारा मोहल्ले में स्थित जोड़ा तालाब के पीढ़ में बैठक हार जीत का दांव लगा रहे संजय प्रसाद, राजू बसोड़, लालू पाठक,



ऐसे लोग भी खेलते हैं जुआ

चरामद किया है। इसके बाद पुलिस की टीम चोपड़ापारा पहुंची। यहां पर जुआ खेल रहे सुरेश लकड़ा, रंजन धरामी, राकेश सिंह, चशीर खान, श्याम गुप्ता, संतोष को हिरासत में लेकर इनके कब्जे से दांव लगाने के

श्याम कुमार उपाध्याय, किशन यादव को रंगे हाथों पकड़ उनके कब्जे से लगभग 250 रूपए एवं ताश के पत्ते जब किए गए हैं। सभी जुआरियों पर पुलिस ने 13 जुआ एक्ट की कार्रवाई की है।

आईटीआई सस्था म आत य आर बिना कुछ किए घूम कर घर वापस चले जाते थे। उन्हें प्रेक्टिकल की भी जानकारी नहीं दी गई। ऐसे में प्रशिक्षणार्थियों का भविष्य अंधेरे में है। छात्रों का कहना है कि 20 अगस्त से वार्षिक परीक्षा शुरू है। थ्योरी की पढ़ाई नहीं हुई है किंतु किसी तरह रट कर थ्योरी की परीक्षा तो उत्तीर्ण कर लेंगे किंतु प्रेक्टिकल का थोड़ा भी ज्ञान नहीं है। उन्होंने बताया कि प्रशिक्षणार्थियों के द्वारा स्वयं टेस्ट

अखिल भारतीय स्तर पर। की जानी है इसलिए परीक्षा व परिवर्तित करना संभव नहीं। अवसर पर युथ कांग्रेस के शिवप्रसाद अग्रहरि, सुजीत आलोक यादव, विकास मिश्रा, निंकुज, रंजन सिन्हा, आंशुतोष शैलेय गुप्ता, अमित रवि, प्रदीप संतोष सोनी, रमाकांत मिश्रा काफी संख्या में आईटीआई प्रशिक्षणार्थी उपस्थित थे।

**स्वतंत्रता सेनानियों को श्रद्धांजलि देने आज जुटेंगे कांग्रेस अम्बिकापुर।** स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के संघर्ष एवं बलिदान का स्मरण 9 अगस्त को सुबह 10 बजे जिला कांग्रेस कार्यालय कोठीघर में श्रद्धांजलि उ की जाएगी। नगर ब्लाक कांग्रेस कमिटी के अध्यक्ष गणेश सिंह ठाकुर ने 5 दिवस पर युवक कांग्रेस, सेना दल, महिला कांग्रेस, एनएसयूआई एवं कांग्रेस के सभी पदाधिकारियों एवं अन्य कांग्रेस जनों से उक्त कार्यक्रम उपस्थित होने की अपील की है।

र पुलिस ने बीतीरात सक्रियता ब्राते हुए गश्ती के न छोटे-बड़े डेढ़ न जुआरियों को डकर लगभग हजार रूपए मद करने में लता पाई है। सुबह जोड़ा व के समीप ऐसे लोग भी खेले पकड़े जो नशे के आदी र कई संदिग्ध वेधियों में ल रहे हैं। स इस कड़ अभियान जुआरियों में प मची हुई है।

पुलिस अधीक्षक हेमकृष्ण राठौर नेडेशन में सीएसपी जे.आर. के नेतृत्व में बीती रात नगर शक नसर सिद्धीकी, विशेष प के प्रभारी वाजीलाल सिंह, एफ़ा के नेतृत्व में निकले स बल ने सबसे पहले रिग बांध समीप जुआ खेल रहे राजेश गाल, मनोप अग्रवाल, शिव बाल, अशोक अग्रवाल.

## B.C.A.

M.Sc. Microbiology  
B.Sc. Bio-Technology

Admission for management quota

LIMITED SEAT

Free Seat Available in-

B.Sc. - IT, B.Sc. -

Microbiology

B.Sc. Consci, D.C.A.,

P.G.D.C.A.

B.A. - B.Com with com.

Application

शांति निकेतन महाविद्यालय

गुरूघासीदास वि.वि. से सम्बद्ध

पंजाबी कालोनी दर्यालबंद बिलासपुर

Ph - 94252-31236

## हिण्डालको इण्डस्ट्रीज लिमिटेड

( सामरी खान प्रभाग )

उपज्ञापन

सर्वसाधारण को सूचित किया जाता है कि वन एवं पर्यावरण मंत्रालय, नई दिल्ली से उनके पत्र क्रमांक जे.11015/353/2007-IA.II(M) दिनांक 27.07.2007 तथा जे.11015/354/2007-IA.II(M) दिनांक 27.07.2007 के तहत हिण्डालको इण्डस्ट्रीज लिमिटेड के सामरी तथा कुदाग बाँक्सार्इट खादानों के क्षमता विस्तार ( 0.50 मिलियन टन तथा 0.06 मिलियन टन बाँक्सार्इट उत्पादन प्रतिवर्ष ) हेतु पर्यावरणीय स्वीकृति अनुमोदित होकर प्राप्त हो चुकी है। उपरोक्त स्वीकृति पत्र की प्रतिलिपि छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल कार्यालय में उपलब्ध है, एवं वन एवं पर्यावरण मंत्रालय की वेबसाईट <http://envfor.nic.in> पर देखी जा सकती है।

भवदीय

हिण्डालको इण्डस्ट्रीज लिमिटेड

सामरी खान प्रभाग

## आवश्यकता

हरिभूमि अम्बिकापुर जिला कार्यालय के प्रसार मार्केटिंग में कार्य करने के लिए उत्साही, योग्य तथा अनुभवी या फ्रेशर युवक व युवतियों की शीघ्र आवश्यकता है

उम्मीदवारों में निम्नलिखित योग्यता होना अनिवार्य है-

- 12 वीं या स्नातक उत्तीर्ण होना चाहिए।
- आयु 30 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए।
- कंपनी द्वारा संचालित इवेंट में कार्य कर सकें तथा संचालित करने हेतु नगर से बाहर भी जा सकें।
- उचित निर्णय लेने में सक्षम हो।

वेतनमान-

योग्यतानुसार वेतन देय होगा।

कार्य का समय

प्रातः 7 से 2 बजे तक फ्रील्ड वर्क  
सायं 4 से 6 बजे तक रिपोटिंग

मिलने का समय

सायं 5 बजे से 8 बजे तक

कार्यालय प्रमुख

**हरिभूमि**

सरगुजा जिला कार्यालय केदारपुर, बड़े पानी टकी के पास  
अम्बिकापुर (छ.ग.) फोन: 07774-220776,  
मो. 98261-19698, 98261-62296, 98930-87758

नावा काफ़ी लनके ही हो र तले लेने कुसमुण्डा, गेवरा, एनटीपीसी, एचटीपीपी, वाल्को, निहारिका सहित सभी क्षेत्रों के लोगों ने भाग लिया दो घंटे तक चले इस आंदोलन में अन्य सभी लोग उपस्थित थे।

१९९७ को तखतपुर थाना अंतर्गत ग्राम अमोरा निवासी रामनाथ के पुत्र राजेंद्रप्रसाद पाठक के पुत्र के साथ हुआ था। विवाह के एक साल बाद ही किरण को देहेज के लिए प्रताड़ित किए जाने लगा।

छत्तीसगढ़ प्रदेश के वर्तमान सांसद एवं पूर्व मुख्यमंत्री अजीत प्रमोद जोगी के सुपुत्र अमित जोगी का स्थानीय युवा कार्यकर्ताओं ने जन्म दिवस मनाया। पत्थलगांव के सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्र के वार्ड में पहुंचकर युवा कांग्रेसी कार्यकर्ताओं ने प्रीतपाल भाटिया के सौजन्य से फल, विस्कुट, ब्रेड का वितरण किया तथा कांग्रेसी

कुशलक्षेम पूजा।

अमीत जोगी के जन्मदिवस के अवसर पर अस्पताल परिसर में फल एवं विरिक्त वितरण के वक्त हरगोविन्द अग्रवाल मनोज अम्बरट, रवि यादव, निशामुद्दीन, सुरेन्द्र चेतवानी, शिव अग्रवाल, वेदराम सिदार, अशोक रोहिला एवं अन्य ग्रामीण कार्यकर्ता उपस्थित थे।

## संगीता को कटघोरा का प्रभार

अधिकारी नीतिन पंडित को पदोन्नति मिलने वाली थी। लेकिन वे अभी स्थानांतरण के लिए गहरा

### भिलाई निगम के आयुक्त लिए लगा रहे जोर

दबाव नहीं डाल रहे हैं। प्रदेश शासन द्वारा जारी आदेश के अनुसार राप्रसे ९४ बैच के अधिकारी आईके देशमुख को राजनांदगांव का अपर कलेक्टर पदस्थ किया गया है। डीडी सिंह को जशपुर

कलेक्टर बनाए जाने के बाद से राजनांदगांव अपर कलेक्टर का पद विगत २-३ माह से रिक्त था। श्री देशमुख नवा अंजोर परियोजना के अपर संचालक के पद पर ग्रामीण संचालक के पद पर पंचायत ग्रामीण विकास विभाग में प्रतिनियुक्ति पर थे। इस बीच २००५ बैच के छह प्रशिक्षु आईएस अफसरों को सहायक कलेक्टर के पद पर पदस्थ किया गया है। आईएस आर संगीता को कटघोरा एवं रजत कुमार को सारांगढ़ अनुविभागीय अधिकारी बनाया गया है।

## खाद नहीं मिलने को लेकर कृषकों ने निकाली रैली

पत्थलगांव/ क्षेत्र के किसानों को खाद नहीं मिल रहा है, जिसको लेकर कल पत्थलगांव के किसान ने ता वेदप्रकाश मिश्रा ने ग्रामीण किसानों को लेकर एक रैली निकालकर

साथ ही किसानों ने खाद की किल्लत के लिए व्यापारियों से अधिकारियों द्वारा सांडगांट तक ऊंचे दामों की बिक्री पर अधिकारी आंख मूंदे तमाशा देख रहे हैं दूसरी आर कि सान सिर पर हाथ धरे

विस्तार अधिकारी श्री पन्ना से खाद किल्लत के संबंध में जानकारी मांगी व जमकर नारेबाजी की गई। पन्ना ने आश्वासन दिया कि वे एक-दो दिन में खाद पत्थलगांव में उपलब्ध कराई जायेगी। इस आश्वासन के पश्चात् ही रैली में उपस्थित सैकड़ों किसान वापस जाने को तैयार हुए।

ऊंचे दामों में खरीदने को मजबूर हैं। रैली में मदन राम कुजूर, धरमसाय कुजूर, मससाय पन्ना, बुढाडांड सरपंच, हेमराम पटेल, जोसेफ बड़ा, तीर्थो यादव, टिकेश्वर यादव व अन्य किसान मौजूद थे। रैली की अगुवाई किसान नेता द्वारा की गई।

## स जिला अध्यक्ष ने दौरा भ्रम्याओं की जानकारी ली

म से अपनी भावनाओं से अवगत शिक्षकों ने यह भी मांग रखी कि शिक्षक, उच्च श्रेणी शिक्षक एवं की केन्द्रीय वेतनमान दिया जाना दीय वेतनमान मिलने से प्रत्येक १५०० से २००० रूपए तक का न होगा। महंगाई भत्ते की घोषणा सार हो लिए तथा महंगाई भत्ते के अनुसार होना चाहिए तथा की राशि केन्द्र की घोषणा के होना चाहिए। जिस तरह से पी. टी धारियों को शिक्षा विभाग में अग्रिम दी जाती है उसी प्रकार एम. फील को भी अग्रिम वेतन वृद्धि मिलनी

दुबे, भोरेलाल ठाकुर, शिवमंगल सिंह, मुलेश्वर सिंह, हरिनारायण साहू, प्रभूदयाल साहू, प्रेमनगर ब्लाक रामलालू साहू, कृष्णा साहू, रामपाल साहू, राजेंद्र जलतारे, पिलू राम सिंह, राजकुमार पैकरा, बहाल सिंह, पारसपति पैकरा, श्रीमती मानमति भगत, श्रीमती प्यारी टोप्पो, सहदेव सिंह, श्रीमती कनकलता जायसवाल, श्रीमती सुनिता पाण्डेय, पी. एन. यादव, मो. इसलाम अंसारी, श्याम नारायण सिंह, उदयपुर ब्लाक में सुखराम यादव, हरिशंकर गुप्ता, मोहेलाल राजवाड़े, फतेबहादुर सिंह, प्रमोद कुमार कश्यप, अलोइस टोप्पो, अमरनाथ महंत, देवकुमार यादव, शंकर राम, जयश्रीराम, श्रीमती इमीलियर टोप्पो, रामलाल सिंह, छोटेलाल दुबे, सोमारसाय सिंह, सहादर सिंह, सम्पूर्ण राय, श्रीमती अभयकिशोरी टोप्पो, धनेश्वर सिंह, दुहन राम तथा अधिकाधिक संख्या में हर ब्लाक में शिक्षक-शिक्षिकाएं उपस्थित थीं। शिक्षकों के प्रस्ताव को उचित कार्यवाही हेतु इसकी सूचना हेतु प्रदेश अध्यक्ष सुरेश तिवारी एवं उप-प्रान्ताध्यक्ष वी. एस. सिंह को दे दी गई है। मुख्यमंत्री छत्तीसगढ़ शासन स्कूल शिक्षा मंत्री एवं आदिम जाति कल्याण मंत्री को सभी मांगों को की जायज मांगे हैं स्वीकृत करने हेतु अनुरोध पत्र लिखा गया है।

कार्यक्रम में मुख्य रूप से विश्रामपुर नसीम अंसारी, ए. पी. दुबे, एस. डी. जे. सिंह, ए. के. जैन, के. स्ती वर्मा, रचना श्रीवास्तव, रंजना रंजपुर ब्लाक में प्रेमचन्द्र सोनी, डी. , आर. डी. भगत, रूपनारायण राम, प्पो, गुलाम मोहम्मद खान, के. एन, रथी ठाकुर, आर. पी. सिंह, श्रीसाई र ब्लाक में दीनानाथ साहू, शत्रुघ्न हन प्रसाद, नारायण गुप्ता, घनश्याम



### हिण्डालको इण्डस्ट्रीज लिमिटेड

( सामरी खान प्रभाग )

## सूचना

सर्व साधारण को सूचित किया जाता है कि वन एवं पर्यावरण मंत्रालय, नई दिल्ली से उनके पत्र क्रमांक जे.-11015/353/2007-IA.II(M) दिनांक 27.07.2007 तथा जे.- 11015/354/2007-IA.II(M) दिनांक 27.07.2007 के तहत हिण्डालको इण्डस्ट्रीज लिमिटेड के सामरी तथा कुदाग बॉक्साईट खदानों के क्षमता विस्तार ( ०.५० मिलियन टन तथा ०.०६ मिलियन टन बॉक्साईट उत्पादन प्रतिवर्ष ) हेतु पर्यावरणीय स्वीकृति अनुमोदित होकर प्राप्त हो चुकी है। उपरोक्त स्वीकृति पत्र की प्रतिलिपि छ.ग. पर्यावरण संरक्षण मंडल कार्यालय में उपलब्ध है एवं वन एवं पर्यावरण मंत्रालय की वेबसाईट <http://envfor.nic.in> पर भी देखी जा सकती है।

भवदीय  
हिण्डालको इण्डस्ट्रीज लिमिटेड  
सामरी खान प्रभाग