

AMOGHVARTA

ISSN : 2583-3189



बड़कागाँव प्रखण्ड में कोयला खनन से विस्थापन एवं पुनर्वसन: एक भौगोलिक विश्लेषण

ORIGINAL ARTICLE



Authors

चित्रदयाल महतो

शोधार्थी

भूगोल विभाग

विनोबा भावे विश्वविद्यालय

हजारीबाग, झारखंड

डॉ. श्रीप्रकाश पाण्डेय

सहायक प्राध्यापक

विभागाध्यक्ष, भूगोल विभाग

जुबिली महाविद्यालय

भुरकुंडा, रामगढ़, झारखंड, भारत

शोध सार

खनन, मानव के विभिन्न प्राथमिक क्रियाकलापों में से एक है। झारखंड के दामोदर नदी घाटी में कोयला का वृहद भंडार है जिसके कारण इसे 'भारत का रूर प्रदेश' कहा जाता है। इसी नदी घाटी क्षेत्र में हजारीबाग जिला के अंतर्गत बड़कागाँव प्रखंड की अवस्थिति है जहां हाल के वर्षों में कई खनन कंपनियों द्वारा बड़कागाँव में चिह्नित खनन केन्द्रों में पकरी-बरवाडीह में खनन कार्य किया जा रहा है। शोधपत्र का मुख्य उद्देश्य विस्थापन एवं पुनर्वास जैसी समस्याओं को जानना है। शोध कार्य में तार्किक परिणाम हेतु प्राथमिक एवं द्वितीयक आंकड़ों का संग्रहण व विश्लेषण किया गया है। विस्थापन एवं पुनर्वास हेतु अनुसूची विधि से आंकड़ों का संग्रहण एवं द्वितीयक आंकड़ों में समाचार-पत्र, पत्रिकाओं से प्राप्त सूचनाओं के आधार पर विवरणात्मक विधि से विश्लेषण किया गया है। प्राप्त आंकड़ों की सहायता से देखा गया कि आशा के अनुरूप विस्थापित लोगों के पुनर्वास की व्यवस्था नहीं हुई है। शोधपत्र के माध्यम से विस्थापन एवं पुनर्वास की ओर ध्यान आकृष्ट करना है, ताकि भविष्य में इस पर सुधार हो सके और राज्य व केंद्र सरकार के विभिन्न योजनाओं द्वारा आम लोगों की समस्या का समाधान किया जा सके।

मुख्य शब्द

खनन, विस्थापन, पुनर्वास, भूमि उपयोग, प्राकृतिक संसाधन, पर्यावरण.

परिचय

खनन का आशय "पृथ्वी के उपरी सतह अथवा आन्तरिक भाग से धातुओं, अयस्कों एवं खनिजों को बाहर निकालना ही खनन है।"

खनन मानव इतिहास की एक महत्वपूर्ण अवस्था है। इंधन के रूप में कोयला का उपयोग किया जाता है। कोयला से अन्य दहनशील तथा उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते हैं। कार्बन तथा वाष्प के आधार पर इसे विभिन्न वर्गों में विभक्त किया गया है जो ऐंथ्रेसाइट, बिटुमिनस, सब-बिटुमिनस, लिग्नाइट एवं पीट है। ऐंथ्रेसाइट (कार्बन की मात्रा 80-95%) उच्च श्रेणी का कोयला है जिसमें कार्बन की मात्रा सर्वाधिक होती है। बिटुमिनस (कार्बन की मात्रा

55–65 प्रतिशत) द्वितीय श्रेणी की उच्च कोटि का कोयला है। मुख्यतः झारखंड में गोंडवानायुगीन चट्टानों में इसी का भंडार सर्वाधिक है। कोयला वनस्पति एवं जीवों का कार्बनिक अवशेष है। गोंडवाना काल में धरती पर अत्यंत विशालकाय वनस्पतियाँ पाए जाते थे। कार्बोनिफेरस युग में हुए प्राकृतिक हलचल के कारण वनस्पतियाँ धरती के अंदर दब गईं, जब इस पर कार्बनीकरण की प्रक्रिया का प्रभाव पड़ा तो उनकी संरचना में परिवर्तन होकर वे कोयला के रूप में परिवर्तित हो गए जो मुख्यतः मध्य पूर्वी भारत में झारखंड, पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और उड़ीसा में संचित है। गोंडवाना काल में निर्मित होने के कारण इन्हें गोंडवानायुगीन कोयला कहते हैं।

कोयला खनन के पुरातात्विक साक्ष्य इस तथ्य के यथेष्ट प्रमाण हैं कि इसका उपयोग देश में ऐतिहासिक काल में किया जा रहा था। प्राचीन काल से ही खनिजों का खनन औजार बनाने, बर्तन बनाने और हथियार बनाने तक सीमित था। वेल्स में, पुरातात्विक साक्ष्य मिलता है कि लगभग 3000–4000 वर्ष पहले कांस्य युग में अंतिम संस्कार (चिता जलाने) में कोयले को जलाया गया था। लेकिन इसका साहित्यिक उल्लेख का संदर्भ 350 ईसा पूर्व में मिलता है जब अरस्तु के शिष्य थियोफ्रेटस ने भू-वैज्ञानिक ग्रंथ "ऑन स्टॉन्स" में जेनोआ और लिगुरिया (ब्रायन, 1979 ई.) के लोहारों द्वारा कोयला के उपयोग का वर्णन किया। रोमनवासियों द्वारा 400 ईस्वी में कोयले का खनन किया गया और जलावन, घरेलू ताप एवं धातु विज्ञान हेतु उपयोग किया। सन 1215 ईस्वी में स्कॉटलैंड के क्षेत्रों में कोयला का व्यापार का वर्णन मिलता है। 12वीं शताब्दी में खाना पकाने और औपचारिक कार्यों में इसका प्रयोग किया गया। 13वीं शताब्दी में मार्कोपोलो ने चीन में कोयले की व्यापक उपयोग की सूचना दी। 17वीं शताब्दी में कोयला का उपयोग उद्योगों में किया जाने लगा। अतः वृहद मात्रा में कोयला खनन हेतु वहां विस्थापित आबादी के रहने हेतु उचित स्थान खोजा जाने लगा, यहीं से विस्थापन प्रारंभ हुआ। खनन का वास्तविक विकास औद्योगिकरण के बाद हुआ और हाल के समय में खनन का महत्व बढ़ा है। खनन की कई विधियाँ हैं जिनमें से भूमिगत खनन (अंडरग्राउण्ड माइनिंग) या कूपक खनन, विवृत खनन (ओपनकास्ट माइनिंग), आखनन (सरफेस माइनिंग) प्रमुख हैं।

प्रस्तुत शोधपत्र बडकागाँव प्रखण्ड में खनन से उत्पन्न विस्थापन एवं पुनर्वसन से संबंधित है। खनन का प्रभाव विश्व एवं भारत के विभिन्न खनन क्षेत्रों में देखने को मिलता है, इससे हमारा अध्ययन क्षेत्र बडकागाँव प्रखण्ड भी अछुता नहीं है। झारखण्ड राज्य के दामोदर नदी घाटी में उत्तरी करणपुरा कोयला क्षेत्र है जिसका विस्तार 1230 वर्ग किलोमीटर है। यहाँ पर 131 करोड़ टन कोयला 600 मीटर तक की गहराई में सुरक्षित भण्डार के रूप में हैं। उत्तरी करणपुरा कोयला क्षेत्र के अंतर्गत बडकागाँव प्रखण्ड स्थित है जहाँ हाल के वर्षों में कुछ खनन केन्द्र चर्चित रहे हैं जिनमें से पकरी- बरवाडीह खनन परियोजना, उरीमारी खनन परियोजना, गोंदलपुरा खनन परियोजना, रोहने कोयला खनन परियोजना, टोकीसुद उत्तरी कोयला खनन परियोजना, मोत्रा ओपनकास्ट कोयला खनन परियोजना, बादम ओपनकास्ट कोयला खनन परियोजना, महत्वपूर्ण है। इसके अलावा आराहारा, बरवनिया, लुरुंगा, पसरिया, खपिया कोयला खनन परियोजनाओं द्वारा बडकागाँव क्षेत्र में बढ़ती क्रियाकलापों से कई प्रकार की समस्याएँ उत्पन्न हुई हैं जिनमें से वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, खनन प्रेरित विस्थापन, पुनर्वास व पुनर्स्थापन, कृषि प्रारूप में परिवर्तन, सड़क दुर्घटना में वृद्धि, कोयला संसाधन का अतिदोहन, सामाजिक सुरक्षा का अभाव, नियोजित रोजगार, बदतर शिक्षा स्तर, मुआवजे की विभेदपूर्ण नीति नदी जल की अम्लियता में वृद्धि, सामाजिक-सांस्कृतिक विक्रमि का जन्म, कानूनी समाधान का अभाव, अपराध में वृद्धि हो रही है। इन्हीं में से कुछ समस्याओं जैसे खनन से उत्पन्न विस्थापन एवं पुनर्वसन से संबंधित समस्याओं पर प्रकाश डाला गया है।

उद्देश्य

प्रस्तुत शोधपत्र का मुख्य उद्देश्य बडकागाँव प्रखण्ड में कोयला खनन हेतु भूमि अधिग्रहण एवं कोयला खनन से उत्पन्न विस्थापन एवं पुनर्वास को जानना है।

विधितंत्र

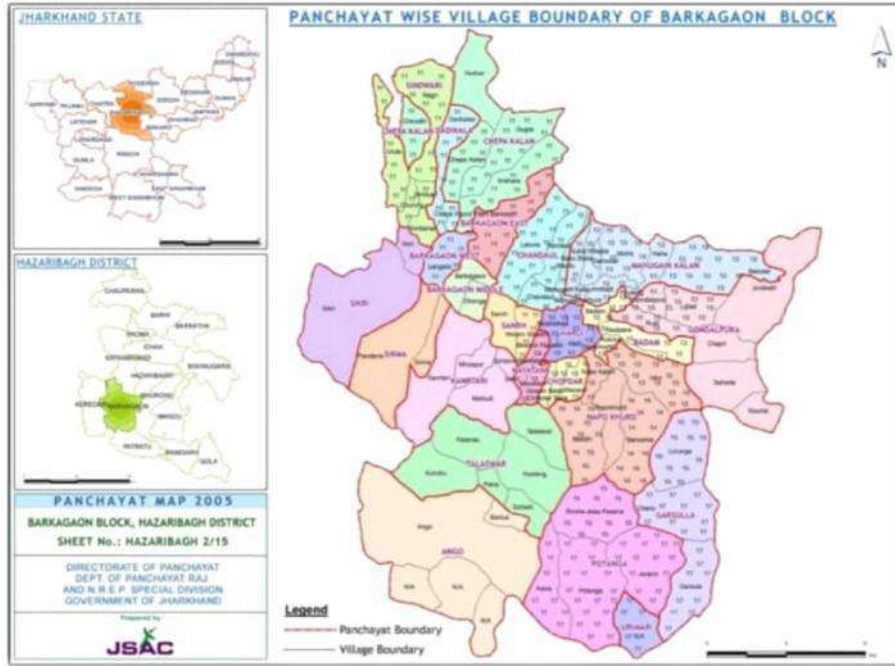
प्रस्तुत शोधपत्र में बडकागाँव प्रखण्ड के मानचित्र पर मुख्य खनन केंद्रों को दर्शाया गया है। प्राथमिक एवं द्वितीयक आंकड़ों का सहारा लिया गया है तथा सूचनाओं के संकलन हेतु साक्षात्कार एवं अनुसूची विधि और

समाचार पत्र-पत्रिकाओं से लिये गये आँकड़ों को शोध पत्र में विवरणात्मक रूप में प्रस्तुत किया गया है।

अध्ययन क्षेत्र

प्रस्तुत शोधपत्र झारखण्ड के हजारीबाग जिला अंतर्गत बड़कागाँव प्रखण्ड के खनन गतिविधि से है। बड़कागाँव प्रखण्ड का विस्तार 23°04'15" उत्तरी अक्षांश से 23°58'15" उत्तरी अक्षांश तथा 85°8'20" पूर्वी देशांतर से 85°24'42" पूर्वी देशांतर के मध्य स्थित है। इसका क्षेत्रफल 447.88 वर्ग किलोमीटर है, जबकि 2011 जनगणना के अनुसार 1,36,839 लोग निवास करते हैं। यहाँ 23 पंचायतें हैं। बड़कागाँव हजारीबाग जिला मुख्यालय से राजकीय राजमार्ग-7 द्वारा जुड़ा हुआ है। यहाँ पर कार्यरत परियोजना पकरी बरवाडीह खनन परियोजना पर केन्द्रित प्रस्तुत शोध पत्र है।

Map of Barkagaon CD Block



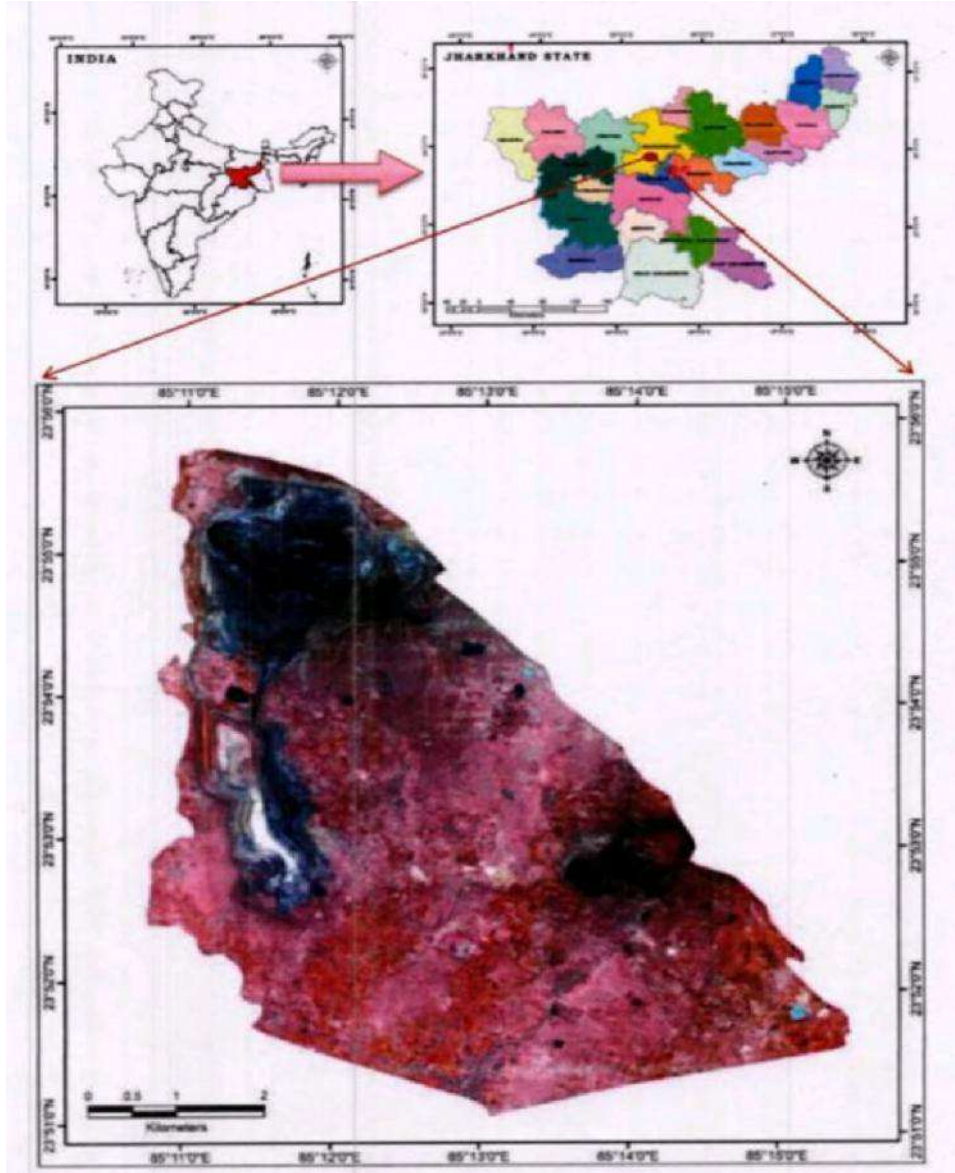
Source: panchayati.gov.in

पकरी बरवाडीह खनन परियोजना का विस्तार 23°54'08" उत्तरी अक्षांश से 23°55'40" उत्तरी अक्षांश तथा 85°09'19" पूर्वी देशांतर से 85°11'11" पूर्वी देशांतर के मध्य स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल 3319.42 हेक्टेयर है। इस खनन परियोजना के अंतर्गत सिंदवारी, चुरचू, उरुब, सोनबरसा, नगड़ी, चिरुडीह महत्वपूर्ण प्रभावित गाँव हैं। इसके अतिरिक्त इतीज, चेपाकला, जुगरा, आराहारा, चेपाखुर्द, केरीगढा, देवराकला, लंगातू, डाडीकला अन्य प्रभावित गाँव हैं।

बड़कागाँव प्रखण्ड के पूर्व में चुरचू और डाडी प्रखण्ड, पश्चिम में केरेडारी प्रखण्ड, उत्तर में सिमरिया प्रखण्ड, कटकमदाग और सदर हजारीबाग प्रखण्ड, एवं दक्षिण में पतरातू (रामगढ) और बुडमू प्रखण्ड (राँची) स्थित हैं।

खनन गतिविधि: खनन कार्य का तीव्र विकास पकरी बरवाडीह खनन परियोजना के तौर पर 2009 ई में भारत सरकार के पर्यावरण एवं वन मंत्रालय के अनुमोदन के साथ प्रारम्भ हो गया। इस परियोजना के अन्तर्गत इतीज, चिरुडीह, उरुब, चेपाकला, जुगरा, सिंदुवारी, चुरचू, आराहारा, पकरी बरवाडीह, चेपाखुर्द, देवराकला, लकुरा, लंगातू, केरीगढा, डाडीकला, नगड़ी, उपरडाडी, मंझलीडाडी, कांकीडाडी प्रमुख ग्राम हैं। यहाँ से प्रतिवर्ष 15 मिलियन टन कोयला खनन एनटीपीसी द्वारा किया जाता है।

Location Map of Pakri-Barwadih Coal Mining Project



[Source: ntpc.in (pbcmp)]

पकरी बरवाडीह खनन परियोजना अन्तर्गत कुल 3319.42 हेक्टेयर भूमि का अधिग्रहण किया गया है जिसमें भूमि प्रकार निम्नलिखित है:

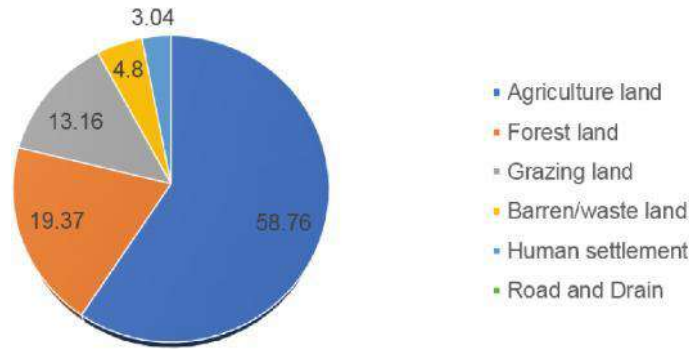
बड़कागाँव प्रखण्ड के पकरी बरवाडीह खनन परियोजना में खनन कम्पनियों द्वारा अधिग्रहण भूमि

क्र.स.	क्षेत्र	क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	प्रतिशत
1	वन भूमि	643.19	19.37
2	कृषि भूमि	1950.51	58.76
3	बंजर भूमि	159.40	4.80
4	चारागाह भूमि	435.95	13.16
5	मानव अधिवास भूमि	101.22	3.04
6	सडक एवं नाला	29.15	0.87
	कुल	3319.42 हेक्ट.	100.00

(स्रोत: वन एवं पर्यावरण मंत्रालय, भारत सरकार)

बड़कागाँव प्रखण्ड के पकरी बरवाडीह खनन परियोजना में खनन कम्पनियों द्वारा अधिग्रहण भूमि

LAND PERCENT



पकरी बरवाडीह ग्राम को खनन परियोजना के अन्तर्गत अधिग्रहण किया गया है जिसमें कृषि भूमि सर्वाधिक है जिसका क्षेत्रफल 1950.51 हेक्टेयर है तथा कुल अधिग्रहण भूमि का 58.76 प्रतिशत है। यहाँ महत्वपूर्ण है कि इस क्षेत्र में निवास करने वाले लोगों का मुख्य जिविकोपार्जन का स्रोत कृषि कार्य है और खनन कम्पनियों द्वारा सर्वाधिक क्षेत्र में कृषि भूमि को ही अधिग्रहण किया गया है। खनन कार्य हेतु अधिग्रहण भूमि में दूसरा सबसे बड़ा भाग वन भूमि का है जिसका क्षेत्रफल 643.19 हेक्टेयर है, जो कुल अधिग्रहण भूमि का 19.37 प्रतिशत है।

यहाँ सबसे महत्वपूर्ण तथ्य यह है कि खनन कम्पनियों द्वारा किया गया भूमि अधिग्रहण में मानव अधिवास का क्षेत्रफल 101.22 हेक्टेयर है जो कुल क्षेत्रफल का मात्र 3.04 प्रतिशत है लेकिन कुल क्षेत्रफल का यह कम क्षेत्र इस सम्पूर्ण ग्रामीण क्षेत्र का सघन बसा है। यहाँ स्पष्ट है कि स्थानीय लोगों को सर्वाधिक प्रभावित मानव अधिवास को अधिग्रहण किये जाने से हुआ है। इसी कारण से यहाँ निवास करने वाले लोगों के समक्ष विस्थापन जैसी समस्याएँ खड़ी हो चुकी है। इसके लिए पुर्नवास व पुर्नस्थापन की उत्तम व्यवस्था इस क्षेत्र में नहीं हो पाया है। खनन कम्पनियों और भू-रैयतों के मध्य संघर्ष का प्रमुख कारण भी कृषि योग्य भूमि और अधिवासित भूमि का अधिग्रहण होने से हुआ है।

खनन हेतु भूमि अधिग्रहण से उत्पन्न विस्थापन

विस्थापन का आशय "बलपूर्वक किसी स्थान से हटाना है।" दुसरे शब्दों में "अपने मूल स्थान से किसी अन्य स्थान पर निवास करने हेतु बाध्य करना, विस्थापन कहलाता है।" बड़कागाँव प्रखण्ड में मुख्य रूप से पकरी बरवाडीह, गोंदलपूरा और उरीमारी विस्थापन से प्रभावित सबसे बड़ा क्षेत्र है। इसके अलावे इतीज, चिरुडीह, उरुब, चेपाकलां, जुगरा, सिंदुवारी, चुरचू, आराहारा, पकरी बरवाडीह, चेपाखुर्द, देवराकलां, लकुरा, लंगातू, केरीगढा, डाडीकलां, नगडी, उपरडाडी, मंझलीडाडी, कांकीडाडी भी विस्थापन से प्रभावित गांव हैं। पकरी बरवाडीह खनन परियोजना हेतु महज एक दशक पूर्व से भूमि अधिग्रहण किया जाना शुरू हुआ था। प्रारंभिक समय में भूमि अधिग्रहण करने में खनन कम्पनियों को स्थानीय लोगों के साथ काफी संघर्ष हुआ था। प्रारंभिक समय में भूमि अधिग्रहण हेतु मुआवजा राशि प्रति एकड़ काफी कम था, जिसके कारण स्थानीय लोगों के द्वारा काफी विरोध किया गया था। इसके बाद में खनन कम्पनियों के द्वारा भूमि अधिग्रहण हेतु मुआवजा राशि प्रति एकड़ बढ़ाया गया।

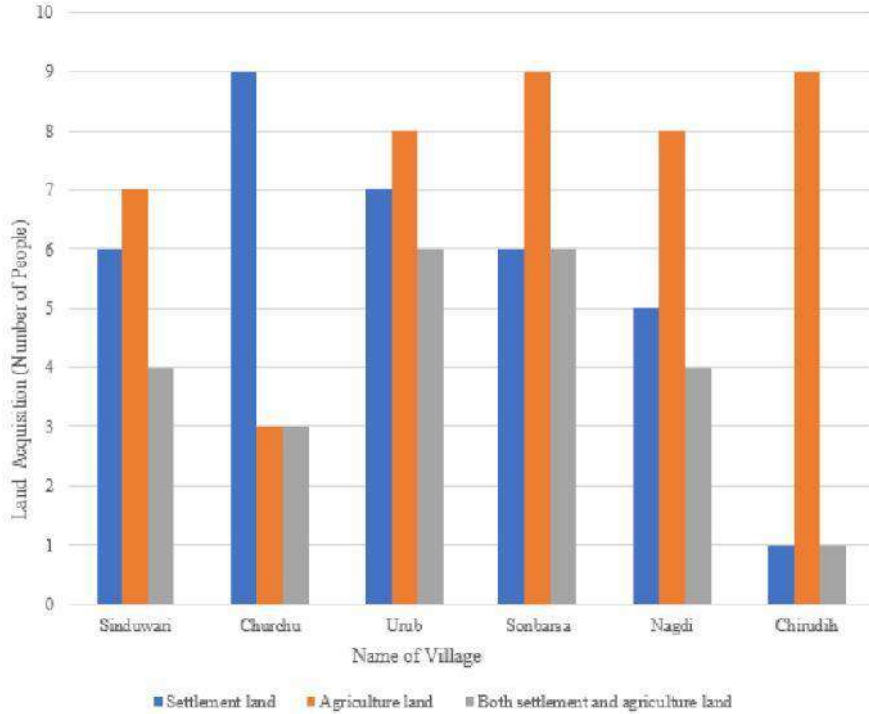
पकरी बरवाडीह खनन परियोजना अन्तर्गत कई गाँवों में भूमि अधिग्रहण से विस्थापन के साथ-साथ पुनर्वास की समस्या है। इसके अध्ययन के लिये प्राथमिक आंकड़ों का संकलन किया गया है। यहाँ छः गाँवों में से प्रत्येक गाँव के 9 घर से अर्थात् कुल 54 घर के सदस्यों से अनुसूची विधि से स्तरीकृत/संस्तरित प्रतिचयन (stratified sampling) द्वारा तीन स्तर जैसे: 1. किन लोगों का केवल अधिवास भूमि अधिग्रहण किया गया है? 2. किन लोगों का केवल कृषि भूमि अधिग्रहण किया गया है? 3. किस प्रकार के लोगों का अधिवास और कृषि भूमि दोनों अधिग्रहण किया गया है? इस प्रकार के संग्रहित आंकड़ों पर आधारित है।

खनन कम्पनियों के द्वारा पकरी बरवाडीह खनन परियोजना हेतु अधिग्रहण भूमि

अधिग्रहण भूमि						
क्र. स.	गाँव का नाम	अधिवास भूमि		कृषि भूमि		अधिवास व कृषि भूमि दोनों (प्रतिशत में)
		हाँ (प्रतिशत में)	नहीं (प्रतिशत में)	हाँ (प्रतिशत में)	नहीं (प्रतिशत में)	
1.	सिदूवारी	67	33	78	22	44
2.	चुरचू	100	00	33	67	33
3.	उरुब	78	22	89	11	67
4.	सोनबरसा	67	33	100	00	67
5.	नगडी	56	44	89	11	44
6.	चिरुडीह	11	89	100	00	11

(स्रोत: प्राथमिक समंक)

खनन कम्पनियों के द्वारा पकरी बरवाडीह खनन परियोजना हेतु अधिग्रहण भूमि



बड़कागाँव प्रखण्ड के पकरी बरवाडीह खनन परियोजना अन्तर्गत कई गाँवों को जैसे सिदूवारी में 67 प्रतिशत चुरचू में 100 प्रतिशत, उरुब में 78 प्रतिशत, सोनबरसा में 67 प्रतिशत, नगडी में 56 प्रतिशत, चिरुडीह में 11 प्रतिशत अधिवास अधिग्रहण किया गया है। हालांकि भविष्य में संपूर्ण अधिग्रहण किया प्रतीत होता है जिससे विस्थापन के साथ-साथ पुनर्वास की समस्या उत्पन्न हो गयी है। जबकि सिदूवारी में 33 प्रतिशत चुरचू में 0 प्रतिशत, उरुब में 22 प्रतिशत, सोनबरसा में 33 प्रतिशत, नगडी में 44 प्रतिशत, चिरुडीह में 89 प्रतिशत अधिवास अधिग्रहण नहीं हुआ है। सबसे अधिक मानव अधिवास का अधिग्रहण चुरचू में हुआ है। इसके बाद उरुब में, जबकि सबसे कम अधिवास भूमि का अधिग्रहण चिरुडीह में हुआ है। पकरी बरवाडीह खनन परियोजना के अन्तर्गत सबसे अधिक अधिग्रहण कृषि भूमि का किया गया है जिसका क्षेत्रफल 1950.51 हेक्टेयर है। सबसे अधिक कृषि भूमि का अधिग्रहण सोनबरसा और चिरुडीह में हुआ है जबकि सबसे कम कृषि भूमि का अधिग्रहण चुरचू में हुआ है। सर्वेक्षण से प्राप्त आंकड़ों से स्पष्ट होता है कि 54 में से 44 लोगों का कृषि योग्य भूमि का अधिग्रहण हुआ है, जो 81.49 प्रतिशत है।

विस्थापितों के लिये पुनर्वास

पुनर्वास का आशय फिर से बसना—बसाना से जुड़ा है। दुसरे शब्दों में किसी कारण से घर—बार नष्ट हो जाने से अथवा छीन लिये जाने पर फिर से नया घर बसाना, दुबारा बसाना, पुनर्वास कहलाता है। यदि विस्थापित घरों को देखे तो सिदूवारी में 67, चुरचू में 100, उरुब में 78, सोनबरसा में 67, नगडी में 56, चिरुडीह में 11 प्रतिशत है। जो लोग विस्थापित हुए हैं उनके पुनर्वास की व्यवस्था की गयी है।

पकरी बरवाडीह खनन परियोजना से विस्थापितों के लिये पुनर्वास व्यवस्था

क्र. स.	गाँव का नाम	सरकार द्वारा (प्रतिशत में)	स्वयं द्वारा (प्रतिशत में)	दोनों का योग (प्रतिशत में)
1.	सिदूवारी	11	56	67
2.	चुरचू	33	67	100
3.	उरुब	22	56	78
4.	सोनबरसा	11	56	67
5.	नगडी	22	33	56
6.	चिरुडीह	00	11	11

(स्रोत: प्राथमिक समंक)

बड़कागाँव प्रखण्ड में पकरी बरवाडीह खनन परियोजना से कई गाँवों के भूमि अधिग्रहण से विस्थापन की समस्या हो गई है इसलिए पुनर्वास की व्यवस्था कुछ सरकार के द्वारा किया गया और कुछ स्वयं के द्वारा किया गया। कुल विस्थापित लोगों की सिदूवारी में 67 प्रतिशत चुरचू में 100 प्रतिशत, उरुब में 78 प्रतिशत, सोनबरसा में 67 प्रतिशत, नगडी में 56 प्रतिशत, चिरुडीह में 11 प्रतिशत अधिवास अधिग्रहण किया गया है जिनमें से सरकार द्वारा पुनर्वास व्यवस्था सिदूवारी में 11 प्रतिशत चुरचू में 33 प्रतिशत, उरुब में 22 प्रतिशत, सोनबरसा में 11 प्रतिशत, नगडी में 22 प्रतिशत, चिरुडीह में 0 है। जबकि अपने से स्वयं द्वारा पुनर्वास की व्यवस्था करने वाले लोग सिदूवारी में 56 प्रतिशत चुरचू में 67 प्रतिशत, उरुब में 56 प्रतिशत, सोनबरसा में 56 प्रतिशत, नगडी में 33 प्रतिशत, चिरुडीह में 11 प्रतिशत है। इससे स्पष्ट होता है कि सरकार द्वारा किया गया जाने वाला पुनर्वास व्यवस्था तक लोगों कि पहुँच कम है, जबकि विस्थापित लोगों ने अपने से स्वयं द्वारा पुनर्वास की व्यवस्था कर रहे हैं।

परिणाम

शोधपत्र में कई जानकारी प्राप्त हुई जिनमें से पहला बड़कागाँव प्रखण्ड में पकरी बरवाडीह खनन परियोजना से कई गाँवों की भूमि का अधिग्रहण हुआ। इससे कई गाँवों का निशान मानचित्र से खत्म हो गया है। दुसरा खनन परियोजना से मानव को सबसे अधिक प्रभावित अधिवास और कृषि भूमि के अधिग्रहण से हुआ। तीसरा खनन परियोजना द्वारा गाँवों में भूमि अधिग्रहण से विस्थापन जैसी समस्या उत्पन्न हो गई है। पुनर्वास की व्यवस्था सरकार द्वारा किया गया है, परंतु यह पर्याप्त नहीं है और अंतिम निष्कर्ष है कि जहाँ पहले अधिवास और कृषि भूमि था वहाँ आज बड़े बड़े कोयला के खानों की स्थिति है।

निष्कर्ष

खनन हेतु भूमि अधिग्रहण के पूर्व यहाँ का भूदृश्य कृषि भूमि, वन भूमि, चारागाह भूमि, बंजर भूमि, सड़क और नाला में विभाजित था जो भूमि अधिग्रहण के बाद यहाँ के लोगों का विस्थापन हुआ और वे लोग अलग—अलग स्थानों पर पुनर्वासित हुए हैं। जहाँ खनन पहले कृषि और मानव अधिवास से आच्छादित था वहाँ आज बड़े बड़े खान बन चुके हैं। कृषि भूमि और मानव अधिवास अब वहाँ नहीं है। हालांकि पुनर्वास हेतु सरकार ने प्रयास किया है, परंतु इस व्यवस्था को और उत्तम करने की आवश्यकता है ताकि विस्थापित लोगों को फायदा मिल सके। खनन कम्पनियों का भूमि अधिग्रहण आज भी उन क्षेत्रों में जारी है जहाँ तक खनन कार्य का विस्तार किया जाना है। अतः खनन से पहले के स्थलाकृतिक भूदृश्य और बाद के भूदृश्य में काफी विषमताएँ देखने को मिलती हैं।

संदर्भ सूची

1. सिंह, जगदीश एवं सिंह, काशीनाथ (2005) *आर्थिक भूगोल के मूल तत्व*, ज्ञानोदय प्रकाशन, गोरखपुर।
2. सिंह, सरोज कुमार (2015) *झारखण्ड प्रदेश की भौगोलिक व्याख्या*, राजेश पब्लिकेशन, नई दिल्ली।
3. सिंह, राजू (2016) *विकास, विस्थापन और पुनर्वास*, रावत पब्लिकेशन, नई दिल्ली।
4. तिवारी, राम कुमार (2017) *झारखण्ड का भूगोल*, राजेश पब्लिकेशन, नई दिल्ली।
5. Areeparapil, M.SJ. (1995) *Displacement due to mining in Jharkhand in Mining Environment*, Oxford & IBH Publishing Co.Pvt.Ltd, New Delhi.
6. Singh, R. (2016) *Development, Displacement and Rehabilitation*, Rawat Publication, New Delhi.
7. Pani, N.; Nayak, S.R.; Chodhuri, P. (2016) *Displacement and Rehabilitation*, Kalpaz Publication, Delhi.
8. NTPC Yearly Report.- 2018.
9. JSAC. Panchayat.gov, Accessed on 24/04/2022.

---==00==---