

झारखंड के धनबाद जिले का स्थिति अध्ययन
एआरडब्ल्यूएसपी के अंतर्गत धनबाद जिले में निर्मित निरसा जलापूर्ति स्कीम

धनबाद जिला कोयला भंडारों के लिए प्रसिद्ध है; कोल इंडिया लिमिटेड जो भारत सरकार का एक उपक्रम है, के विभिन्न कोयला खनकों द्वारा व्यापक स्तर पर कोयले की खुदाई की जाती है। यहाँ झरिया, कटरा और निरसा कोयला उत्पादन तथा उसकी ढुलाई के मुख्य केंद्र हैं। निरसा गांव राष्ट्रीय राजमार्ग 2 जिसे ग्रैंड ट्रंक रोड कहते हैं, के दोनों तरफ धनबाद जिले में स्थित है और वर्ष 1991 की जनगणना के अनुसार वहाँ की आबादी 13261 है। यह गांव इसी नाम के विकास खंड का मुख्यालय है और यहाँ इंटर कॉलेज, कई स्कूल, तीन राष्ट्रीयकृत बैंक, बीडीओ कार्यालय और विभिन्न विभागों के ब्लाक स्तर के अधिकारी हैं।

इस गांव के आस-पास कोयला खदानों और खुदाई गतिविधियों के कारण इस क्षेत्र में खोदकर बनाया गया ट्यूब वेल अधिक सफल नहीं है, गर्मियों में भूजल बहुत नीचे चला जाता है। वहाँ एक पुरानी जलापूर्ति स्कीम थी जिससे प्रतिदिन 15000 गैलन पानी की आपूर्ति की जाती थी और प्रति व्यक्ति आपूर्ति की मात्रा 11.1 एलपीसीडी थी। यह मात्रा अपर्याप्त है और गांव के लोगों के बीच बराबर मात्रा में उसे नहीं बांटा जाता था।

अतः अगस्त 1999 में निम्नलिखित गांवों और आबादी के लिए पेयजलापूर्ति के प्रावधान के साथ एआरडब्ल्यूएसपी जलापूर्ति स्कीम तैयार की गई।

1. निरसा- 13261
2. भामल- 3531
3. भालजौरिया- 1653
4. पिठक्यारी- 1500

एआरडब्ल्यूएसपी के अंतर्गत निरसा जलापूर्ति स्कीम के दिनांक 10-6-1999 को 283.14 लाख रुपये की मंजूरी दी गई और उसका वास्तविक निर्माण अक्टूबर माह वर्ष 2001 में शुरू हुआ। अप्रैल, 03 तक प्रत्येक दृष्टि से स्कीम पूर्ण हुई और अब इस स्कीम से नियमित जलापूर्ति उपलब्ध कराई जा रही है। इस स्कीम के तहत मुख्य घटक निम्नलिखित हैं:-

1 वितरण पाइप लाइनों की लंबाई-	17259 की.मी.
2 उठाव पाइप लाइनों की लंबाई-	1.095 की.मी.
3 धीमा रेत फिल्टर आकार 5मीX10मीX2.7मी -सं.6 क्षमता-	11.7 के एलडी/घंटे
4 तलछट टैंक, आकार 18मीX4.5मीX3.00मी -	2
5 स्वच्छ जल संप, आकार 7.7मीX7.7मीX3मी - । क्षमता-	180 किलो लीटर
6 21 मी. स्टेजिंग का की इलेक्ट्रेड सेवा रिजरवायर- । क्षमता-	450 किलो लीटर
7 प्रतिदिन जलापूर्ति मात्रा-	1135 किला लीटर/दिन
8 पंपिंग प्रणाली का विवरण (i) कच्चे पानी के पंप	: 2, 20 एचपी, उठाव- 30मी : 2, 30 एचपी, उठाव- 4.6 मी

वर्तमान में इस जलापूर्ति से घरेलू कनेक्शन के माध्यम से 45% परिवारों को 70 एलपीसीडी की दर से और 55% आबादी को नियमित आधार पर स्टैंडपोस्ट के माध्यम से जलापूर्ति कराई जा रही है।

झारखंड राज्य में कोल पीट के जल के माध्यम से बनाई गई यह पहली जलापूर्ति स्कीम है। बैजान गड्ढा खुला कास्ट कोयला गड्ढा जल है जो लगभग 1 किलोमीटर तक फैला हुआ है। इस स्कीम से लगभग 5 वर्षों से बिना किसी समस्या के नियमित रूप से जल उपलब्ध कराया जा रहा है। गाँव वाले स्कीम के कार्य-निष्पादन से अत्यंत संतुष्ट हैं।