

परियोजना शीर्षक:

फील्ड स्केल ट्रायल्स ऑफ़ द ए.आर.आई, पुणे टेक्नोलॉजी फॉर रिमूवल ऑफ़ आर्सेनिक फ्रॉम ड्रिंकिंग वाटर इन राजनांदगांव डिस्ट्रिक्ट

प्रमुख अन्वेषक	डॉ. पी. के भट्ट
वैज्ञानिकीय अमला	डॉ. अमित दुबे, सह-अन्वेषक
अनुदान प्रदत्त संस्था	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार
परियोजना की अवधि	2008 – 2010

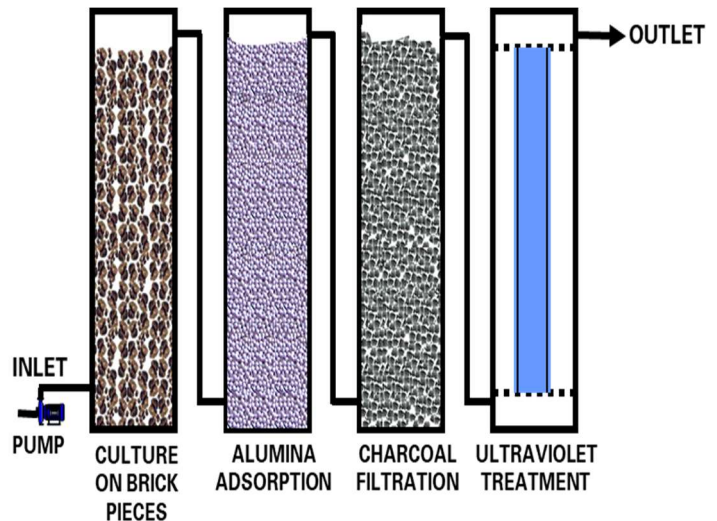
परियोजना का संक्षेपिका:

इस परियोजना की शुरुआत अग्रकर अनुसंधान संस्थान, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, पुणे द्वारा विकसित प्रौद्योगिकी की स्थापना और प्रौद्योगिकी के प्रक्षेत्र परीक्षण के उद्देश्य से की गई थी। आर्सेनिक निष्कासन संयंत्र जो कि भूजल में आर्सेनिक की समस्या को कम करने के लिए जैव प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप था तथा ए.आर.आई, पुणे की पेटेंटेड प्रौद्योगिकी थी उसका राजनांदगांव जिले के कौड़ीकासा और मुरैथिटोला गाँवों में 5 स्थलों पर प्रक्षेत्र परीक्षण किया गया। परियोजना अंतर्गत जल के प्री एवं पोस्ट ट्रीटमेंट नमूनों में आर्सेनिक स्तर, पीएच, गंध, रंग एवं एमपीएन आदि की टेस्टिंग केंद्रीय प्रयोगशाला सुविधा में की गयी। अन्य राज्यों में प्रौद्योगिकी की संभावित प्रतिकृति के लिए अनुभवों का दस्तावेजीकरण भी किया गया। परिणाम की प्रस्तुति के साथ एक व्यापक परियोजना रिपोर्ट भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग को प्रस्तुत की गई थी।

फोटो:



Arsenic Removal Plant



Functioning of Arsenic Removal Plant