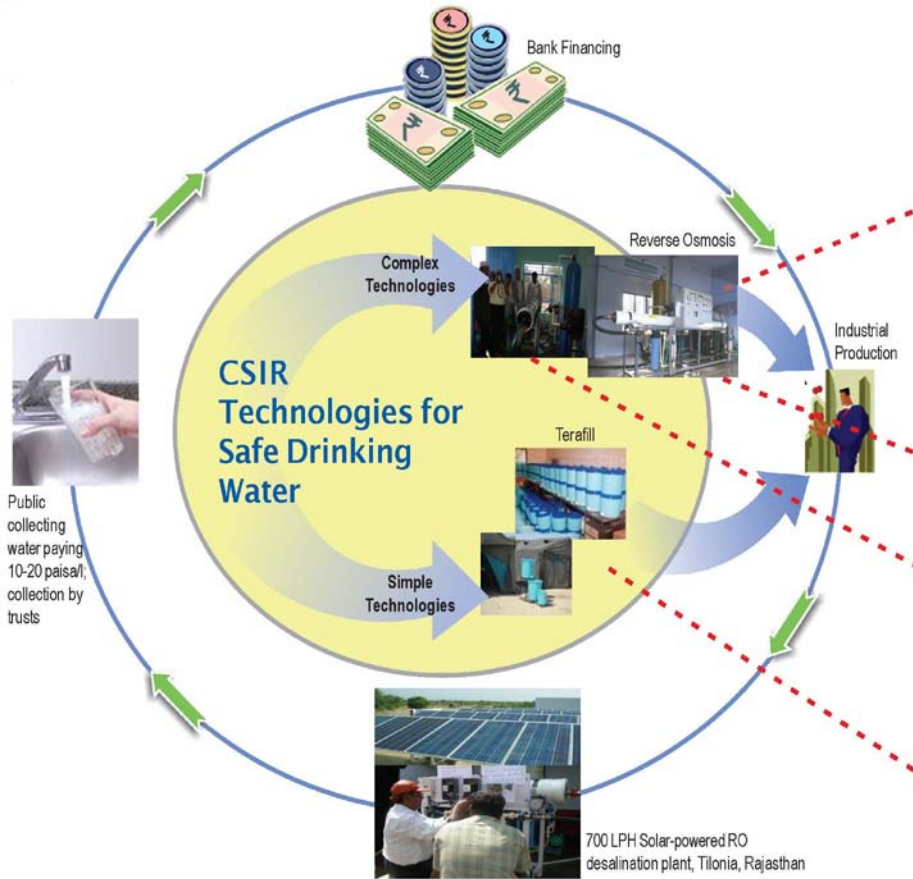


## पेयजल : प्रत्येक बूंद का शुद्धिकरण

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद की अनेक प्रौद्योगिकियां अपेयजल को मृदु पेयजल में परिवर्तित करने में सहायता करती हैं

सुरक्षित पेयजल हेतु बिजनेस मॉडल



औद्योगिक अधिष्ठापनों हेतु विशाल क्षमता की प्रणालियां (>50 किलो लिटर प्रतिदिन) रिवर्स ऑस्मोसिस मेम्ब्रेन यूनिट्स

मध्यम क्षमता/ कम्प्यूनिटी आधारित प्रणालियां (10- 50 किलो लिटर प्रतिदिन)

- अल्ट्राफिल्ट्रेशन
- रिवर्स ऑस्मोसिस मेम्ब्रेन यूनिट्स
- सिरामिक मेम्ब्रेन
- रेजिन आधारित आर्सेनिक रिमूवल
- क्ले आधारित फिल्टर

कम क्षमता/ उपयोग में लाई यूनिटों में पाइंट (40 लिटर प्रतिदिन)

- अल्ट्राफिल्ट्रेशन
- सिरामिक मेम्ब्रेन
- रेड क्ले 'टेराफिल'
- क्ले आधारित फिल्टर



सीएसआईआर



अत्यधिक लवणीय (>40,000ppm टीडीएस) समुद्री जल के विलवणीकरण हेतु नवीन हाइब्रिड ईडी- आरओ यूनिट

नीरी- जार वाटर फिल्टर



स्वदेशी विकसित आयन एक्सचेंज मेम्ब्रेन्स के इस्तेमाल से 12 एलपीएच अल्ट्रा प्योर वाटर सिस्टम

कुष्ठ रोग अस्पताल, वडोडरा, गुजरात में पशु चालित आरओ विलवणीकरण संयंत्र





सीएसआईआर

सीएसआईआर द्वारा प्रौद्योगिकी अंतःक्षेप

समस्या	प्रौद्योगिकी समाधान
जल में अत्यधिक आर्सेनिक	सिरामिक मेम्ब्रेन आधारित आर्सेनिक निष्कासन प्रौद्योगिकी, रेजिन आधारित आर्सेनिक निष्कासन प्रौद्योगिकी, रेत आधारित प्रौद्योगिकी, टेस्टिंग किट
जल में अत्यधिक फ्लूओराइड्स	आरओ आधारित प्रौद्योगिकी और जल उपचार इलेक्ट्रोलाइटिक डीफ्लूओराइडेशन
जल में अत्यधिक आयर्न अवयव	सिरामिक मेम्ब्रेन आधारित आयर्न निष्कासन प्रौद्योगिकी, हैंड पम्प अटैचेबल रिमूवल यूनिट, रेड क्ले आधारित 'टेराफिल' यूनिट
खारा जल: उच्च टीडीएस/ खारापन	आरओ मेम्ब्रेन आधारित प्रौद्योगिकी
तटीय क्षेत्रों में उच्च क्षारीय (खारा) जल	टीएफसीआरओ मेम्ब्रेन आधारित प्रौद्योगिकी
जलजनित रोग जनकों यथा बैक्टीरिया और विषाणु की उपस्थिति	अल्ट्राफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन प्रौद्योगिकी, होलो फाइबर मेम्ब्रेन प्रौद्योगिकी