



 WaterAid

  
पि  
सम  
र्पण



रेन वॉटर हार्वेस्टिंग अभियान



जिला प्रशासन

जिला उत्तर बस्तर कांकोर, छत्तीसगढ़.



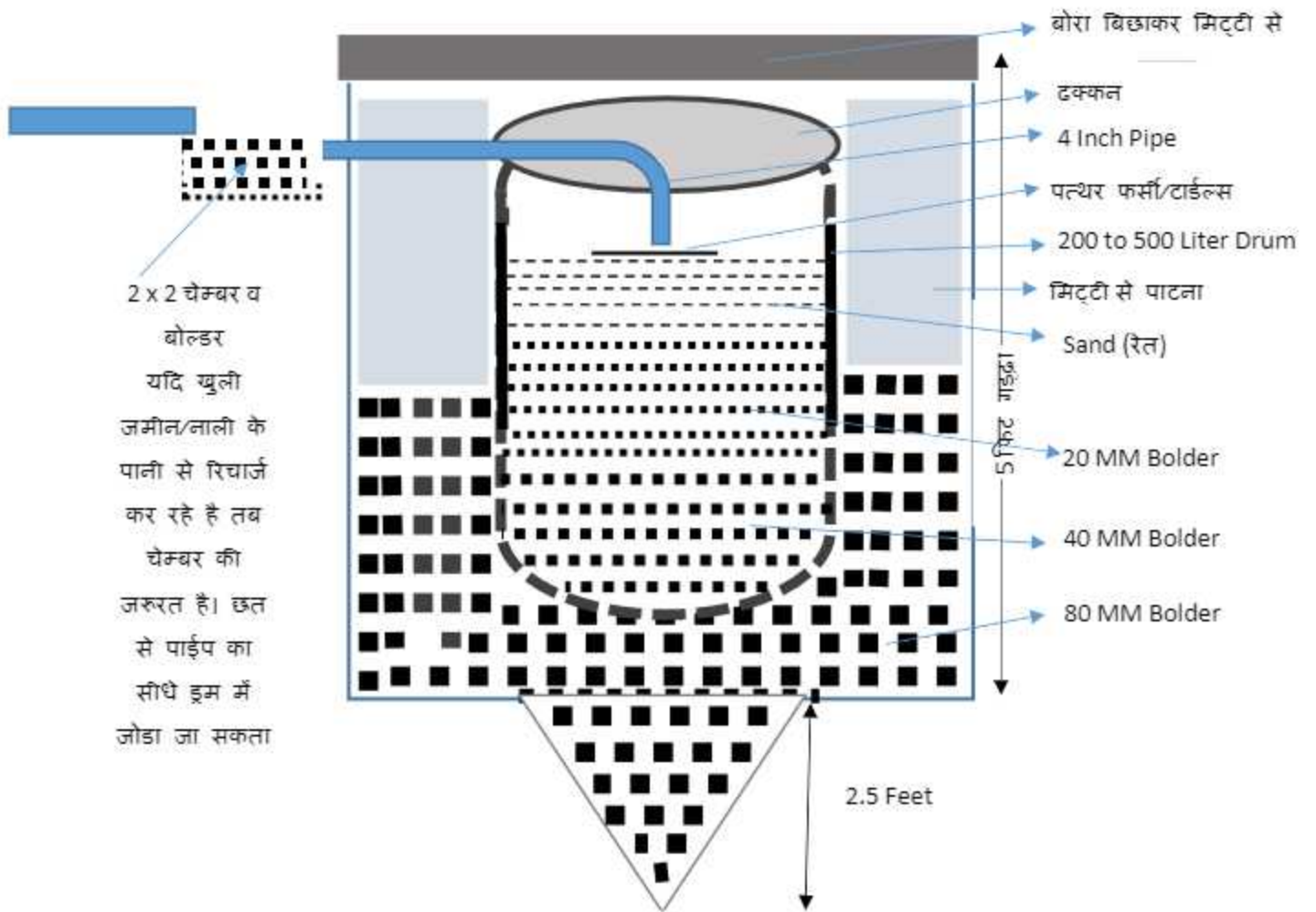
## रेन वॉटर हार्वेस्टिंग के लिये पुराने कुएं, बोर, हैंडपम्प ज्यादा कारगर



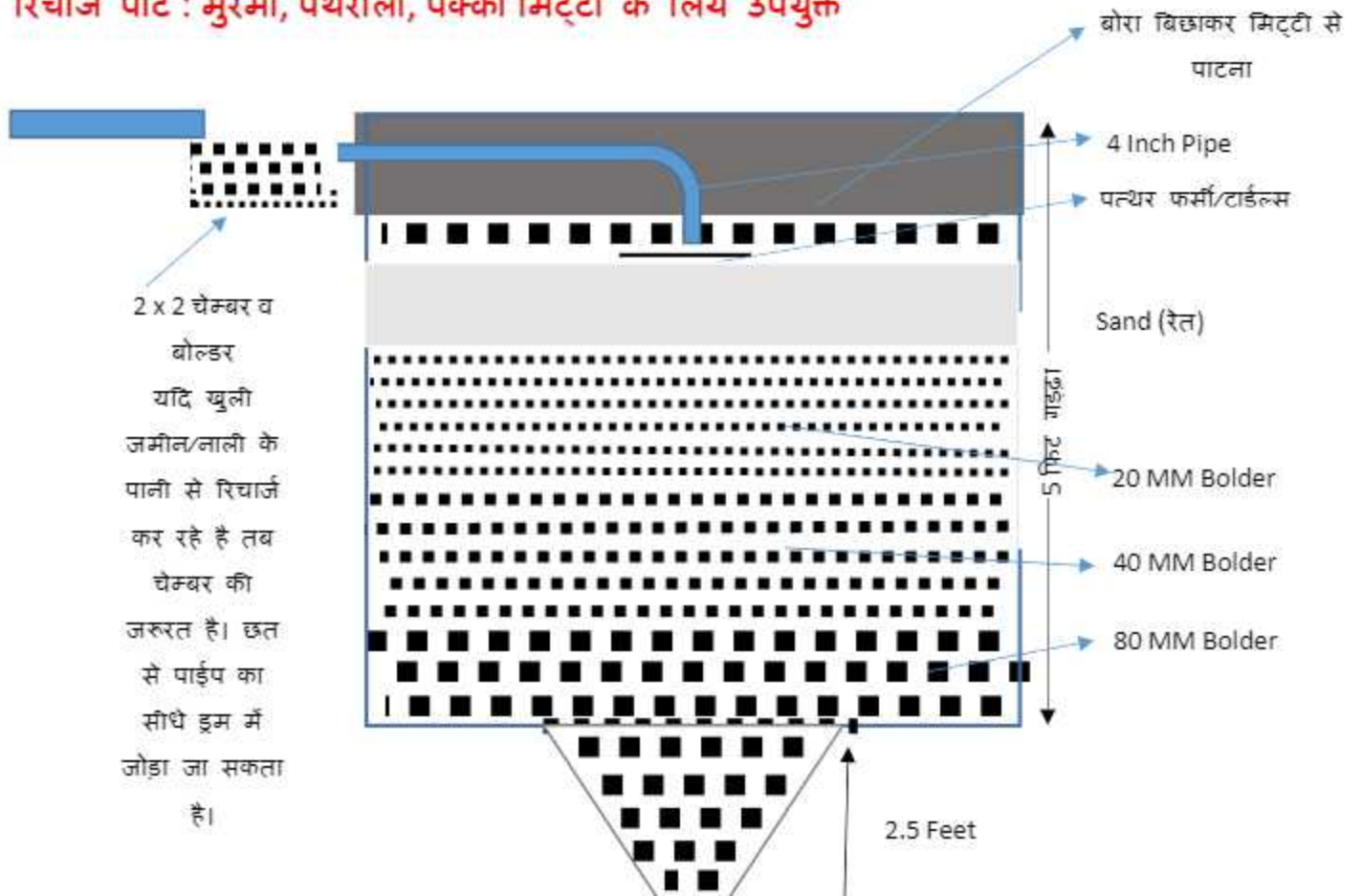
ऐसे पुराने कुएं, बोर, हैंडपम्प, जो बंद हो चुके हैं, उनको प्राथमिकता से रिचार्ज किया जा सकता है। यह स्रोत सीधे भूमिगत जल प्रवाह से जुड़े होते हैं। इसलिये ज्यादा उपयोगी हैं।



## ड्रम युक्त रिचार्ज पीट : : रेतीली, भाटा, कच्ची मिट्टी के लिये उपयुक्त



## रिचार्ज पीट : मुरमी, पथरीली, पक्की मिट्टी के लिये उपयुक्त

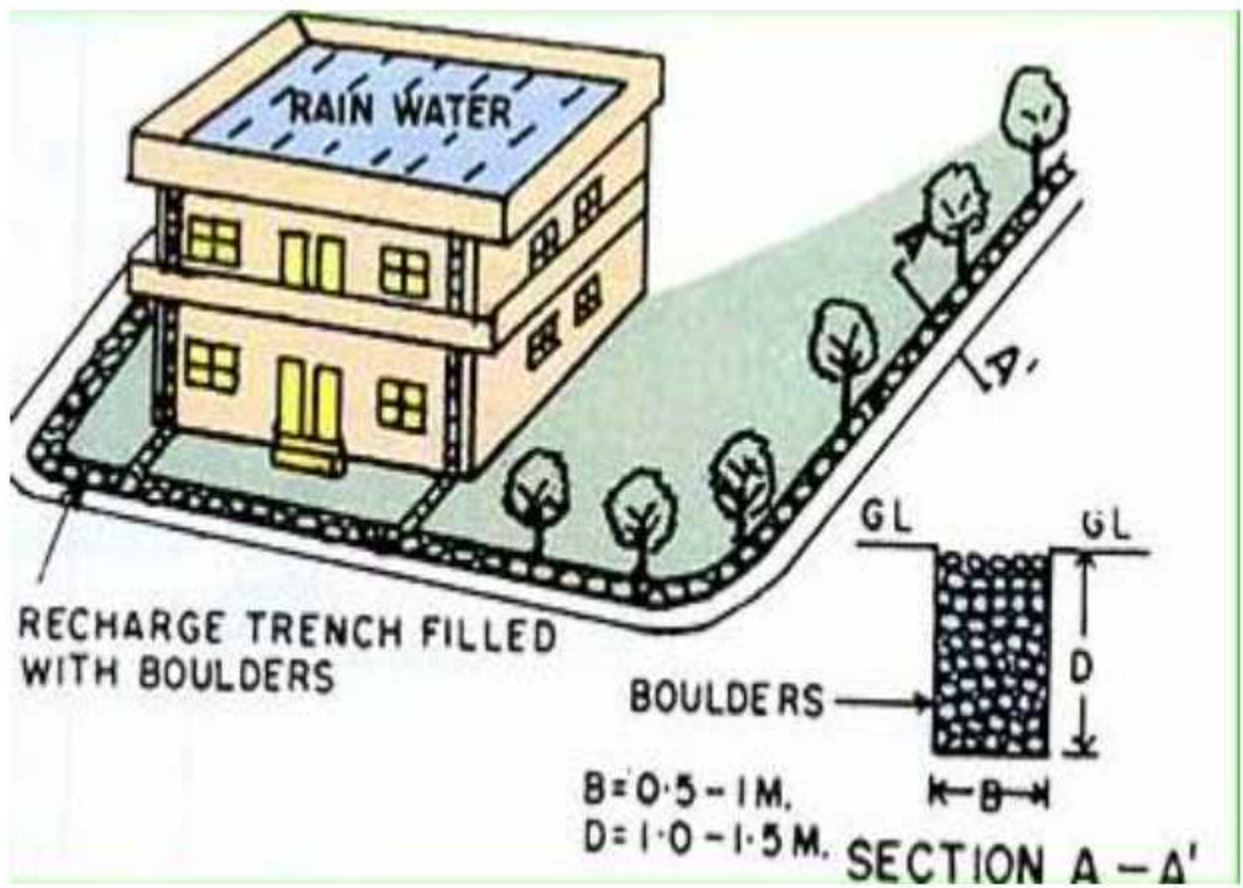




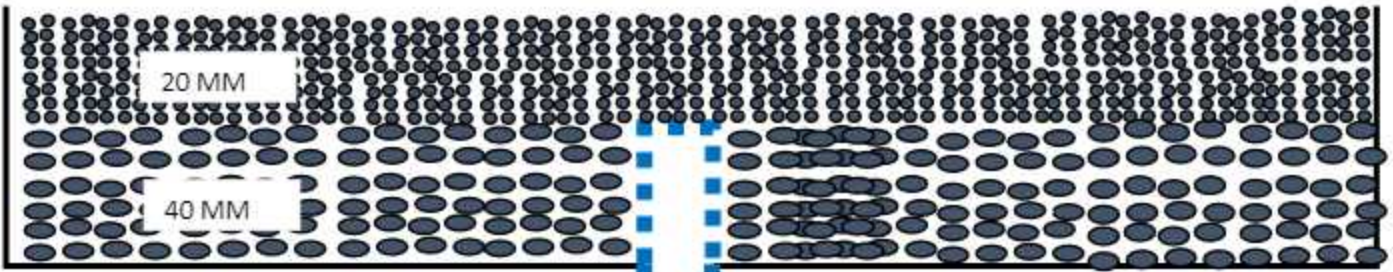
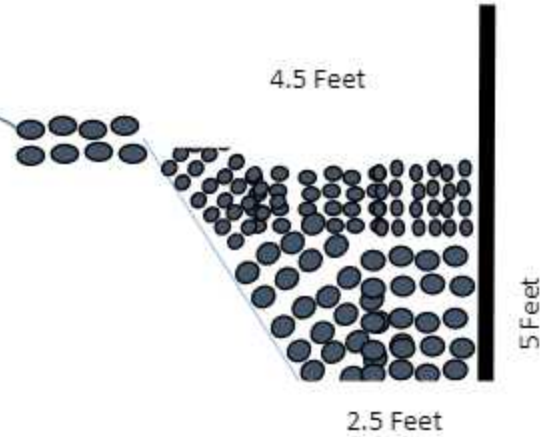
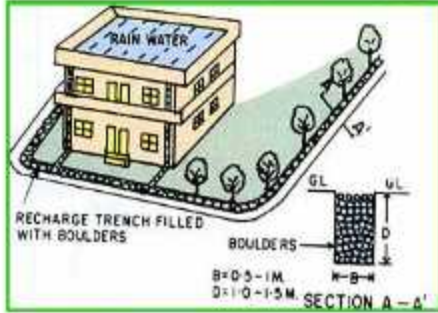
## खुली जमीन से बारीश का पानी रिचार्ज : ट्रेन्च रिचार्ज



मनरेगा के अन्तर्गत भी ट्रेन्च निर्माण हो सकते हैं। पानी, क्षेत्रफल व ढलान के आधार पर डिजाईन या लम्बाई तय की जा सकती है।



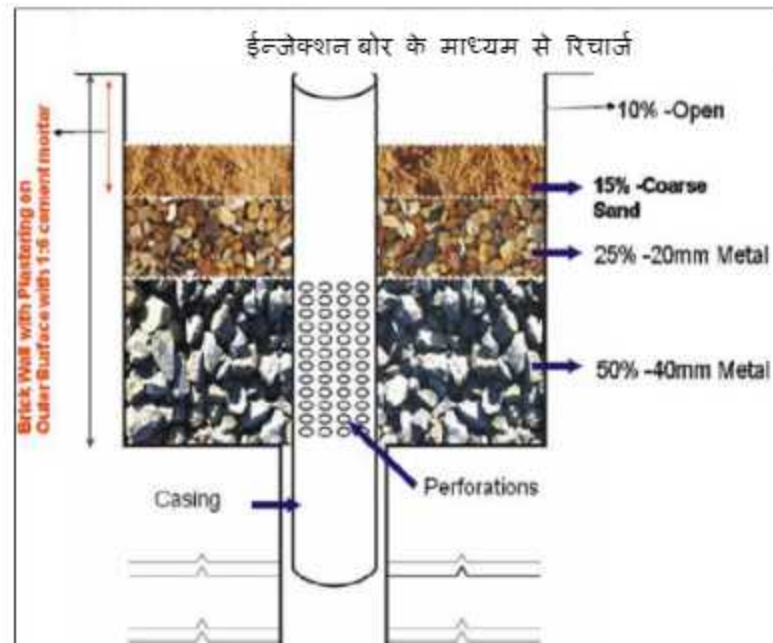
## खुली जमीन से बारीश का पानी रिचार्ज : ट्रेन्च व इंजेक्शन रिचार्ज



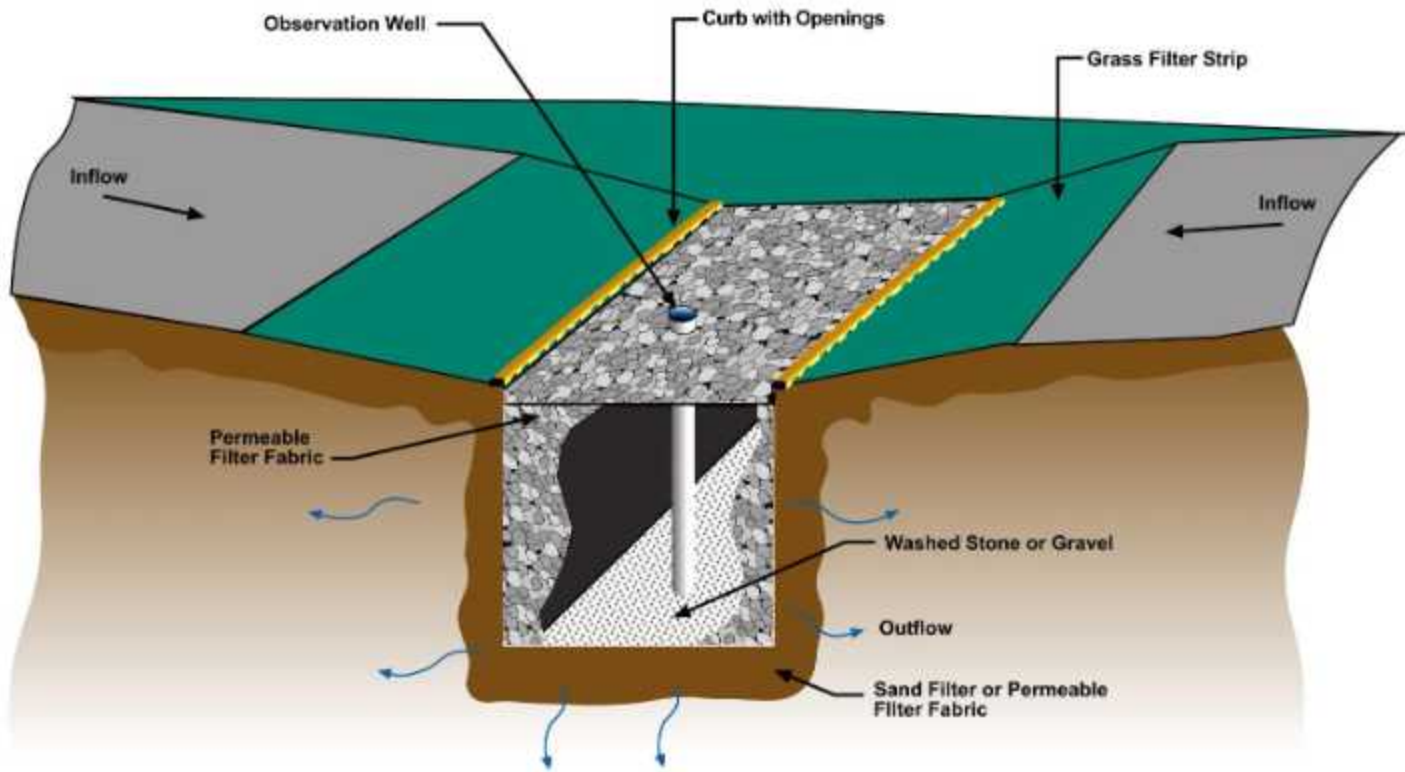
20 फिट केसिंग बोर

टीप :

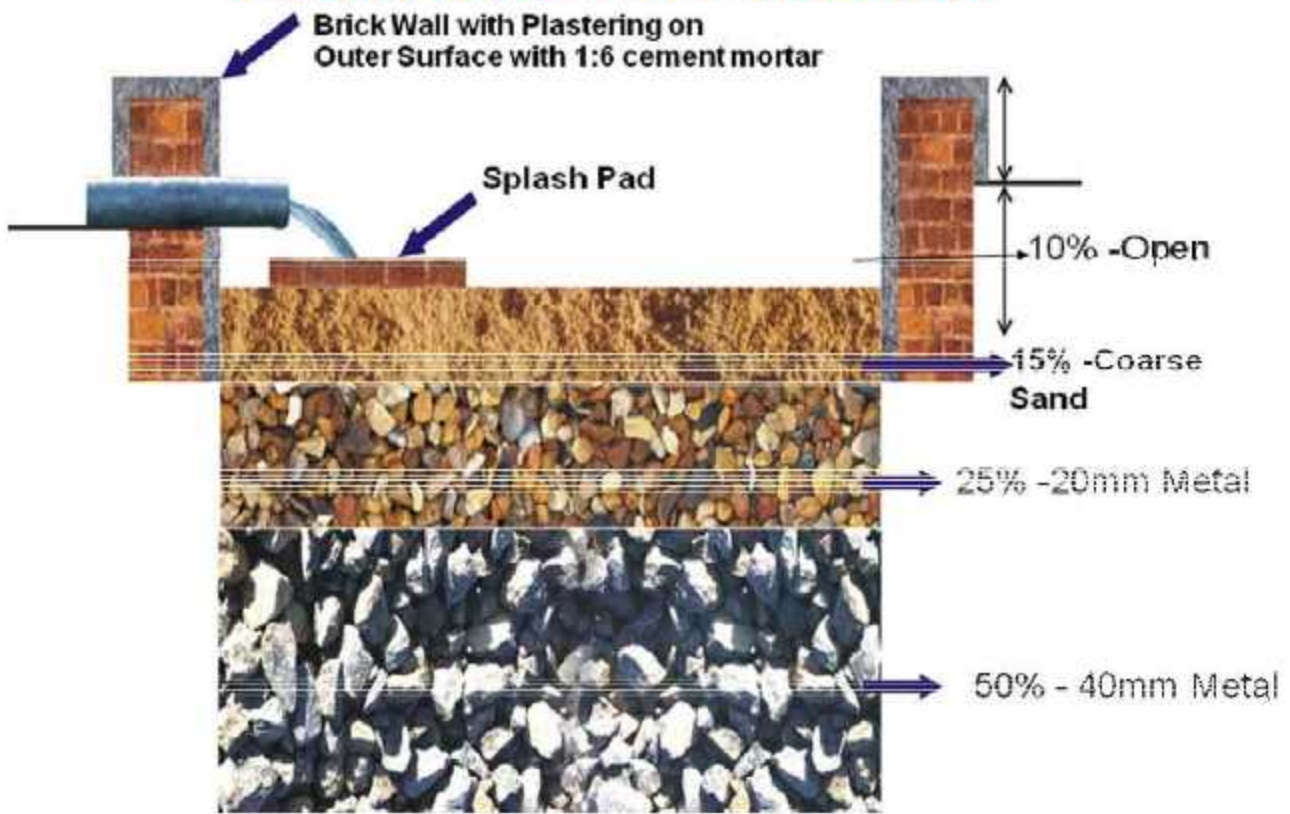
1. इंजेक्शन बोर रिचार्ज के माध्यम से सीधे दूसरे भूमिगत जल प्रवाह को रिचार्ज किया जा सकता है। इस पद्धति का उपयोग ट्यूबवेल रिचार्ज, भूमिगत जल रिचार्ज के लिये किया जा सकता है।
2. ट्यूबवेल रिचार्ज के लिये, ट्यूबवेल के गोल-गोल ट्रेन्च खनन करके या ट्यूबवेल की कोई एक दिशा में गड्ढा खनन करके ट्यूबवेल रिचार्ज किया जा सकता है जिस तरह कुआ रिचार्ज करने की विधि बतायी गयी है।







## RECHARGE PIT / TRENCH





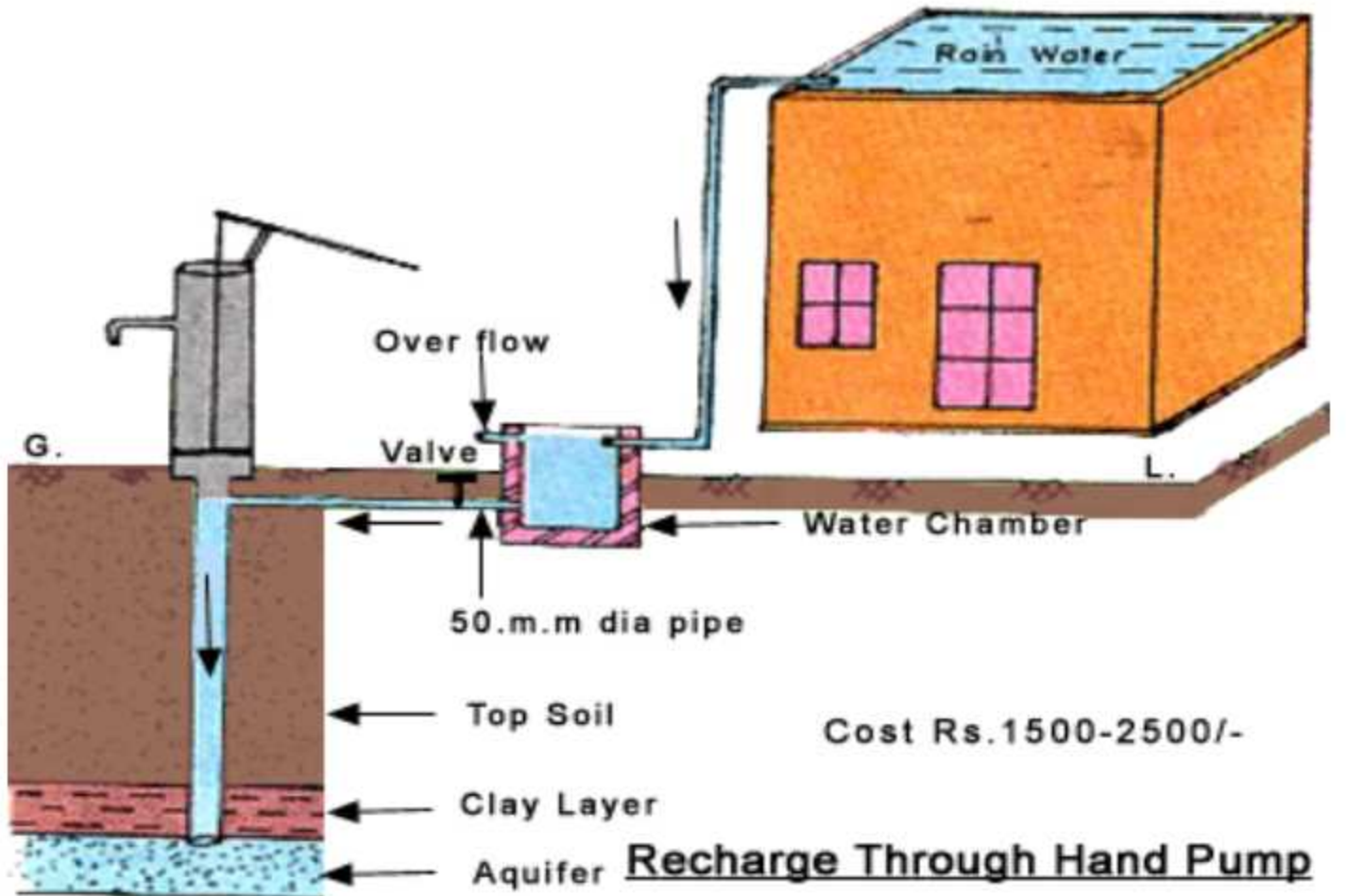
4

## बारीश के पानी से ट्यूबवेल में जल पुनर्भरण

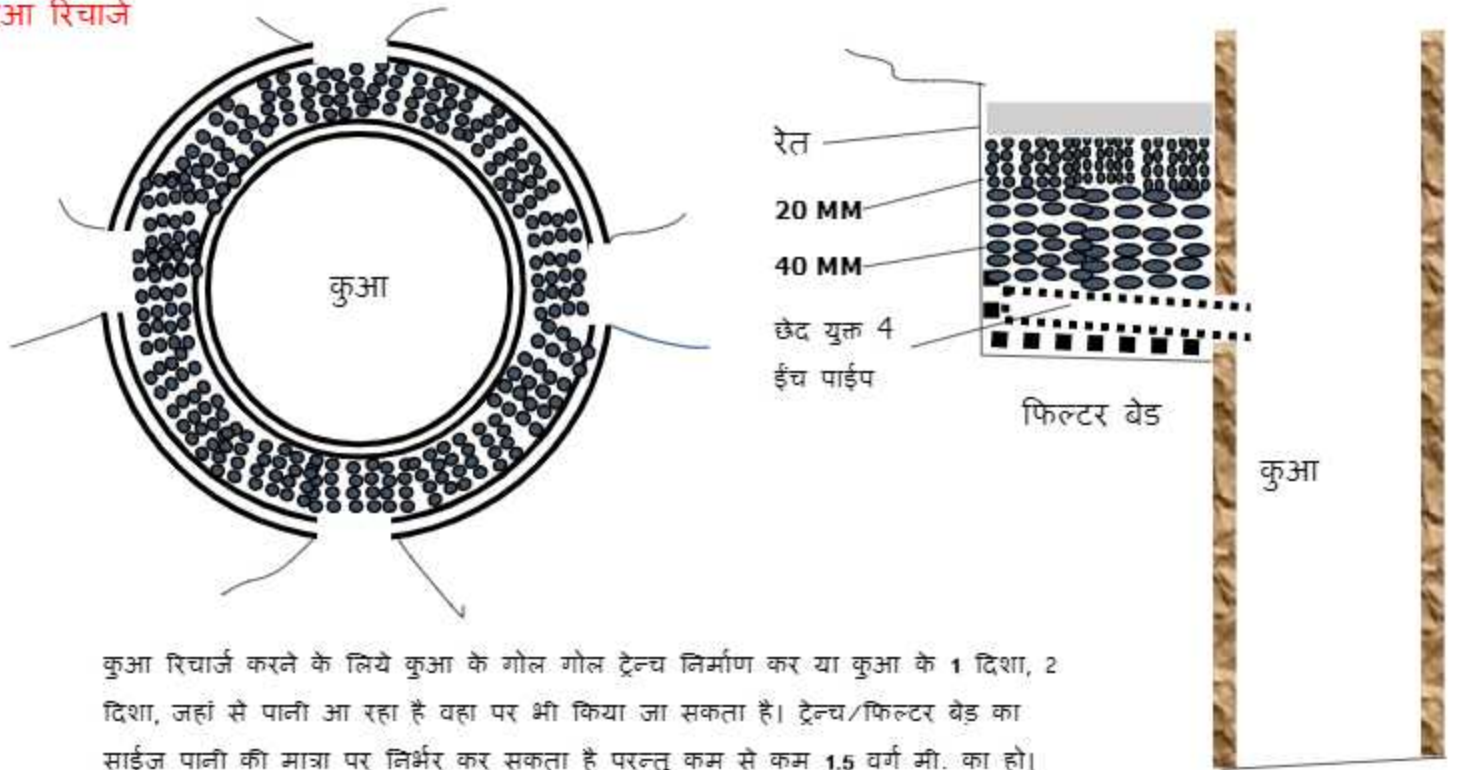
WaterAid



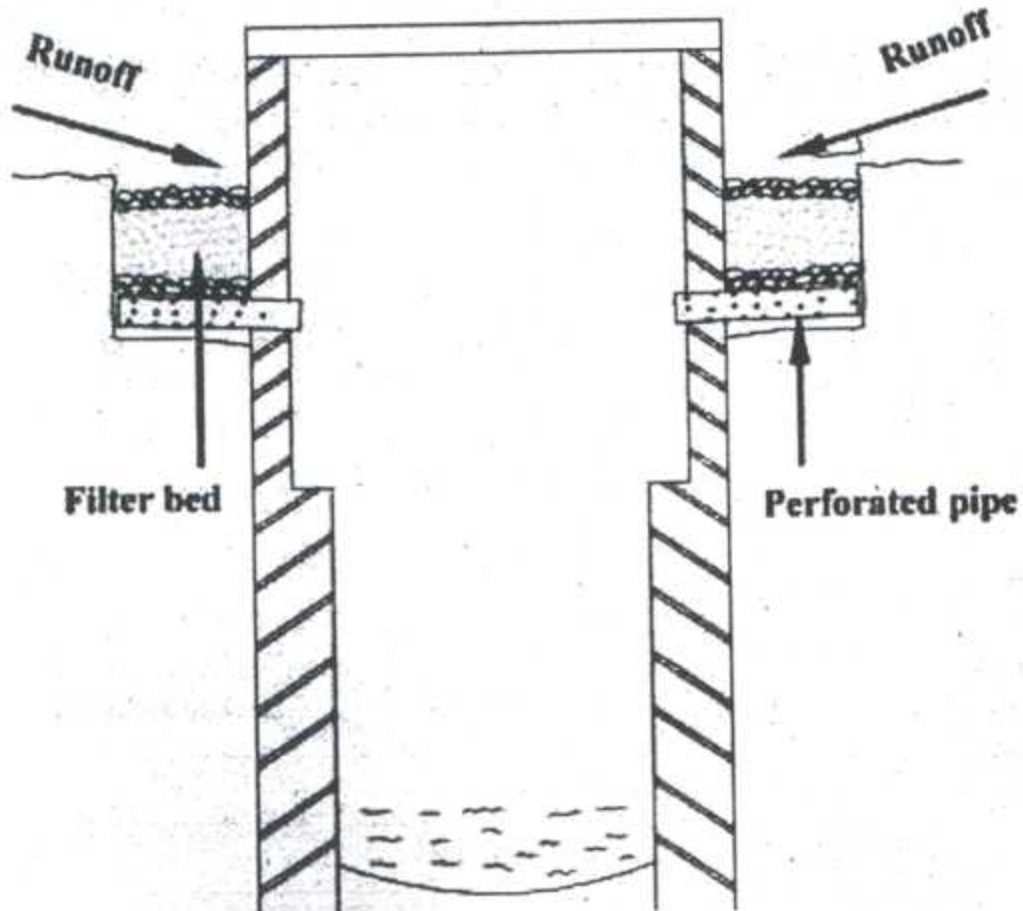
- स्कूल / आठवां केंद्र / स्वास्थ्य केंद्र / आदि भवनों की छतों के पानी का उपयोग ट्यूबवेल रिचार्ज के लिए किया जा सकता है।
- जिसके लिए छतों की लेवलिंग कर किनारे से भी बन्द किया जाना चाहिए।
- छतों को पृथक-पृथक पाईप से जोड़कर चेम्बर से जोड़ा जाय। चेम्बर का आकार 2 X 2 फीट रखा जा सकता है।
- चेम्बर का आकार छत की आकार एवं बारीश के पानी की मात्रा पर निर्धारित किया जाता है।
- चेम्बरों को एक मुख्य पाईप से जोड़ते हुए ट्यूबवेल के पास के सोखता गड्ढे में जोड़ा जाता है।
- सोखता गड्ढे का आन्तरिक आकार 1.5 X 1.5 X 1.5 मीटर।
- सोखता गड्ढे में 01 फीट तक 04 ईंच बोल्टर, ईट के तुकड़े, उसके बाद 01 फीट तक 02 ईंच का ग्रेवल, उसके बाद, 01 फीट तक 01 ईंच का ग्रेवल उसके बाद, 01 फीट तक रेत, रेत के उपर 1/2 फीट पाईप की उंचाई, उसके 1/2 फीट गैप में ढक्कन।
- बारीश के पानी से यह ट्यूबवेल रिचार्ज होगा जिससे गर्मी के समय भी पूर्व की तुलना में ज्यादा पानी प्राप्त होगा।



## कुआ रिचार्ज

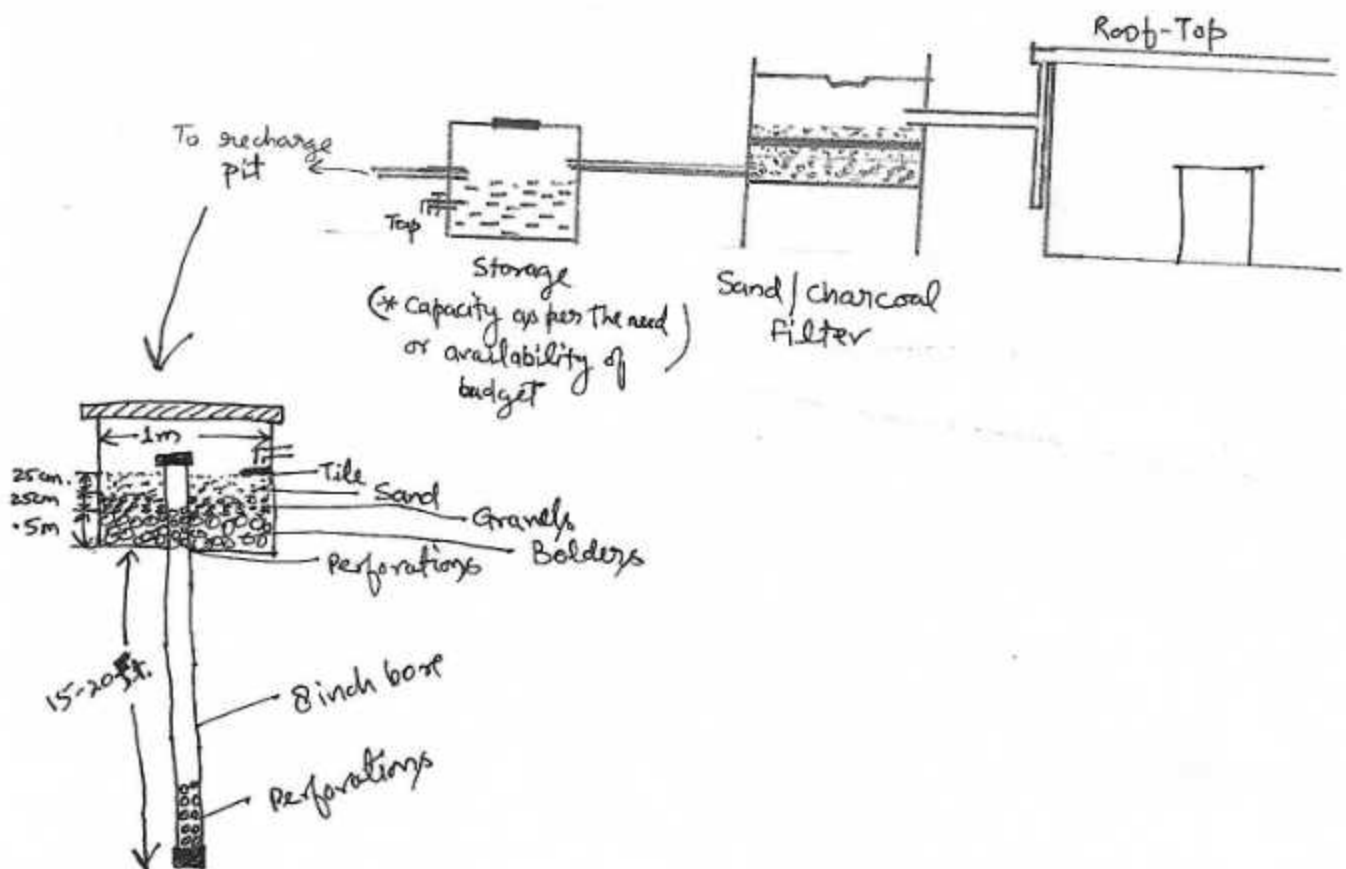
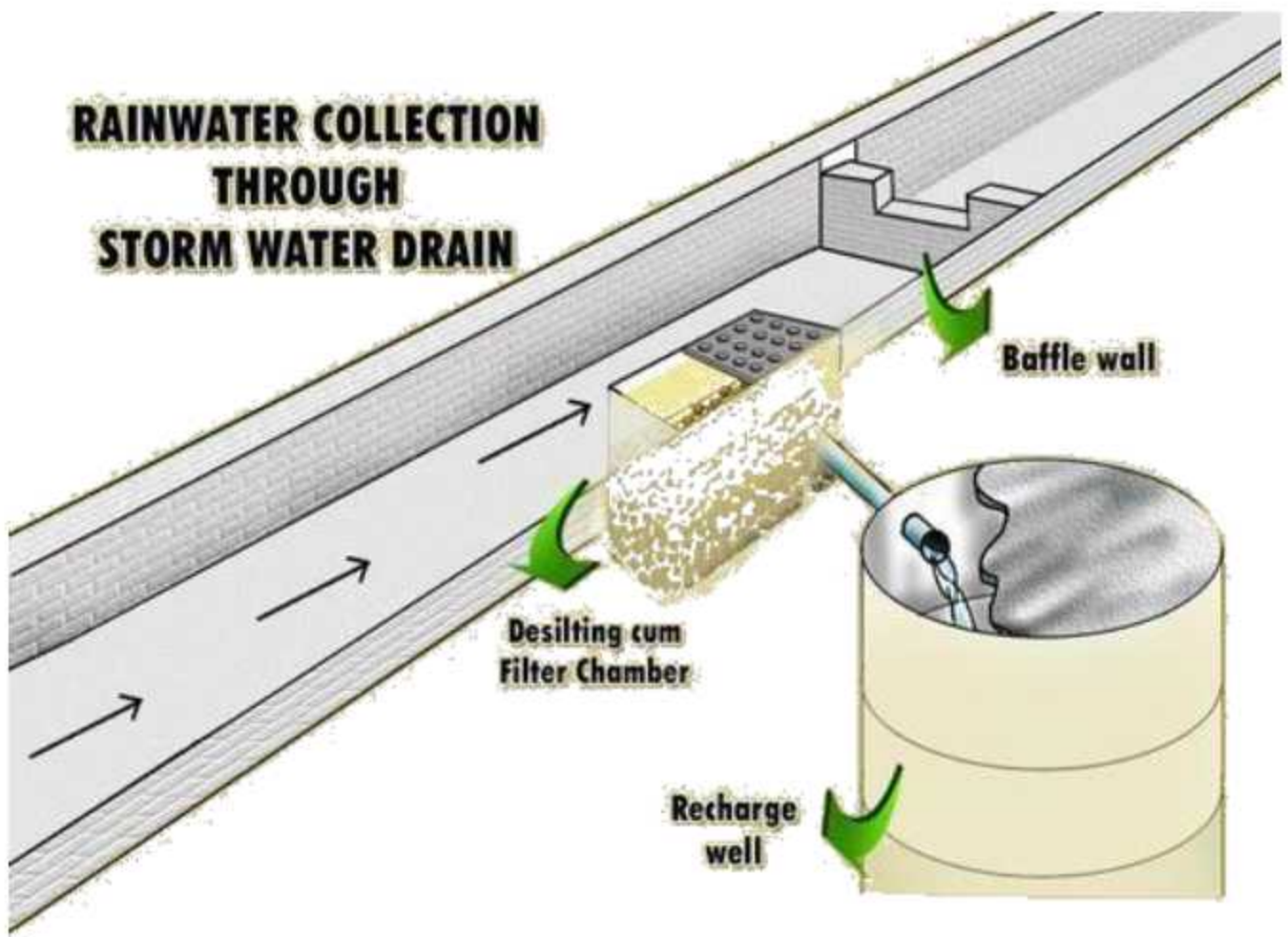


कुआ रिचार्ज करने के लिये कुआ के गोल गोल ट्रेन्च निर्माण कर या कुआ के 1 दिशा, 2 दिशा, जहां से पानी आ रहा है वहा पर भी किया जा सकता है। ट्रेन्च/फिल्टर बेड का साईज पानी की मात्रा पर निर्भर कर सकता है परन्तु कम से कम 1.5 वर्ग मी. का हो।





# RAINWATER COLLECTION THROUGH STORM WATER DRAIN





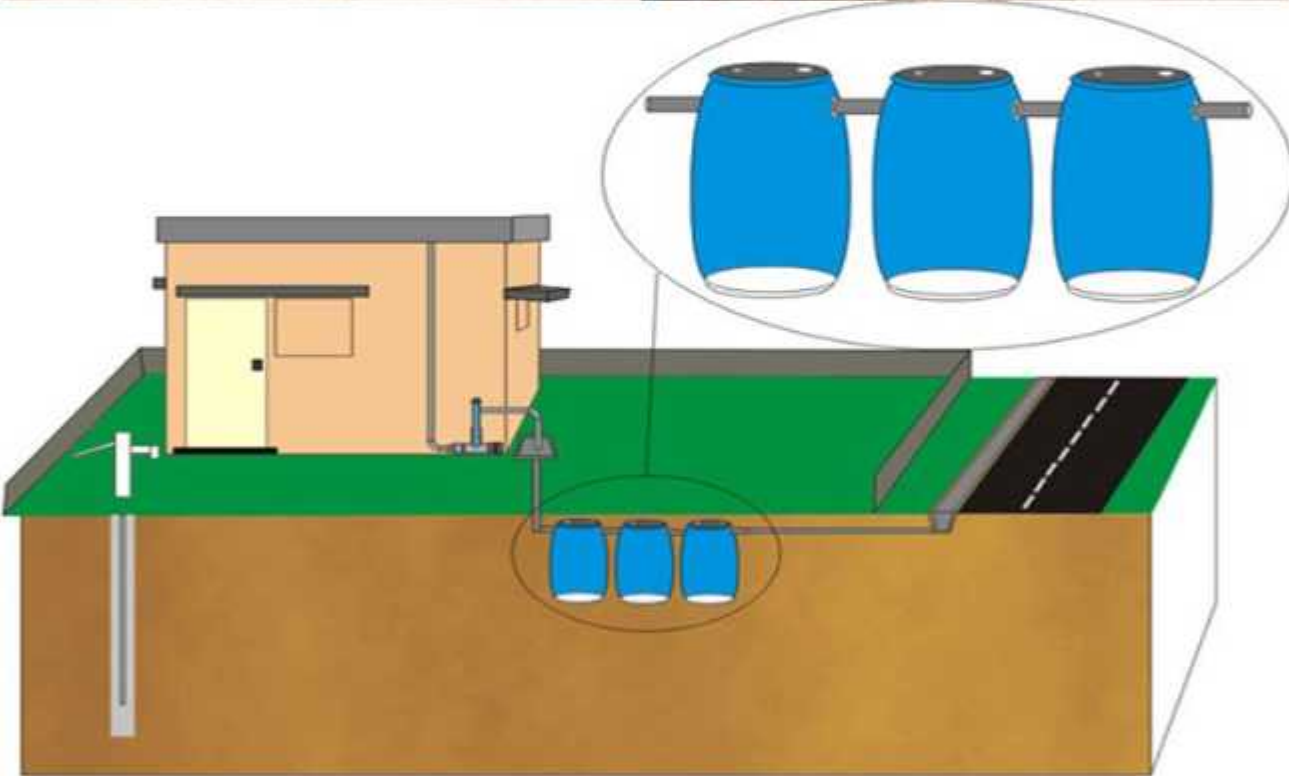


## रेन वॉटर हार्वेस्टिंग स्टोर व उपयोग



हम देखते हैं कि बारीश में भी बोर के पानी का उपयोग किया जाता है जबकि हम 3 माह बारीश के पानी को एकत्रित कर उपयोग कर सकते हैं जिससे भूमिगत पानी की 3 माह बचत होगी जोकि गर्मी के समय काम आ सकता है। इसलिये बारीश का पानी स्टोर कर उपयोग करना जरूरी है।







## किचन / बाथरूम / हैंडपम्प के गंदे पानी के निपटान हेतु



टीप :

- जहां की मिट्टी मुरमी, पथरीली, कडक जमीनी है वहां पर पक्की ईटाई की जुड़ाई जरूरी नहीं होती है परन्तु जमीन रेतीली है, भाटा, कच्ची है वहां पर जरूरी है। ऐसी स्थिति में हम ड्रम, टॉयर का उपयोग कर सकते है।
- रिचार्ज के लिये टायर के उपयोग में भी फिल्टर मिडिया व्यवस्थित डालना जरूरी है।
- यदि फिल्टर मिडिया व्यवस्थित नहीं डालते है तब वह रेन वॉटर रिचार्ज के लिये उपयोगी नहीं होगा। यह केवल गंदे पानी का प्रबंधन कर सकता है। अर्थात, यह सोखता गड़्ढा होगा।





सूखे एवं बंद पड़े बोर से भू-जल पुनर्भरण



इन्जेक्शन बोर से टयूबवेल रिचार्ज



कुआ रिचार्ज के लिये फिल्टर निर्माण



सूखे कुओं से भू-जल पुनर्भरण



ईजेक्शन युक्त ट्रेन्च निर्माण



रूफ हार्वेस्टिंग से डॉरेक्ट बोर रिचार्ज



सतही पानी के उपयोग से ईजेक्शन बोर/फिल्टर से हैंड पम्प रिचार्ज



इम के उपयोग से रिचार्ज पीट निर्माण