भूजल सप्ताह
16-22 जुलाई, 2013

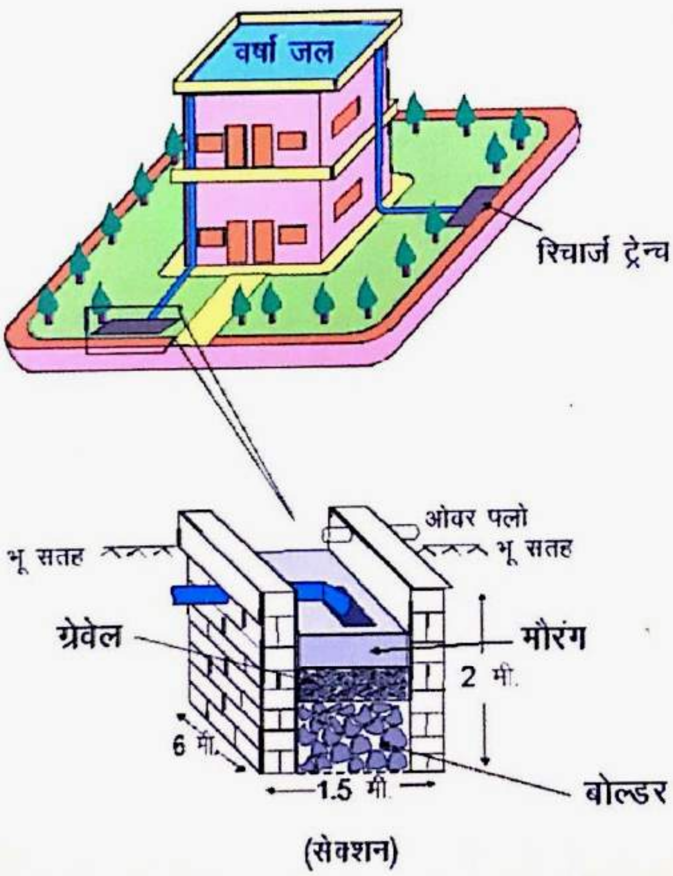
शहरों में भूजल रिचार्ज की सरल पद्धतियाँ

रूफ टाप एण्ड सर्फेस
पेवमेन्ट रेनवाटर हार्वेस्टिंग
सी0एस0आई0आर0 अपार्टमेन्टस,
अलीगंज, लखनऊ।

भूगर्भ जल विभाग, उ0प्र0

आवासीय परिसरों, शैक्षिक/वैज्ञानिक संस्थानो, बहुमंजिला भवनों एवं व्यवसायिक परिसरों हेतु रिचार्ज की आसान विधा

700 से 900 मि0मी0 वर्षा वाले क्षेत्र एवं 150 से 200 वर्ग मी0 क्षेत्रफल की छत के लिए उपयुक्त विधा (जहाँ बलुई स्ट्रेटा कम गहराई पर हो)



(सेक्शन)

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें–

भूगर्भ जल विभाग, उ0प्र0

नवां तल, इन्दिराभवन, अशोक मार्ग, लखनऊ

दूरभाष : 0522-2287068, 2287233

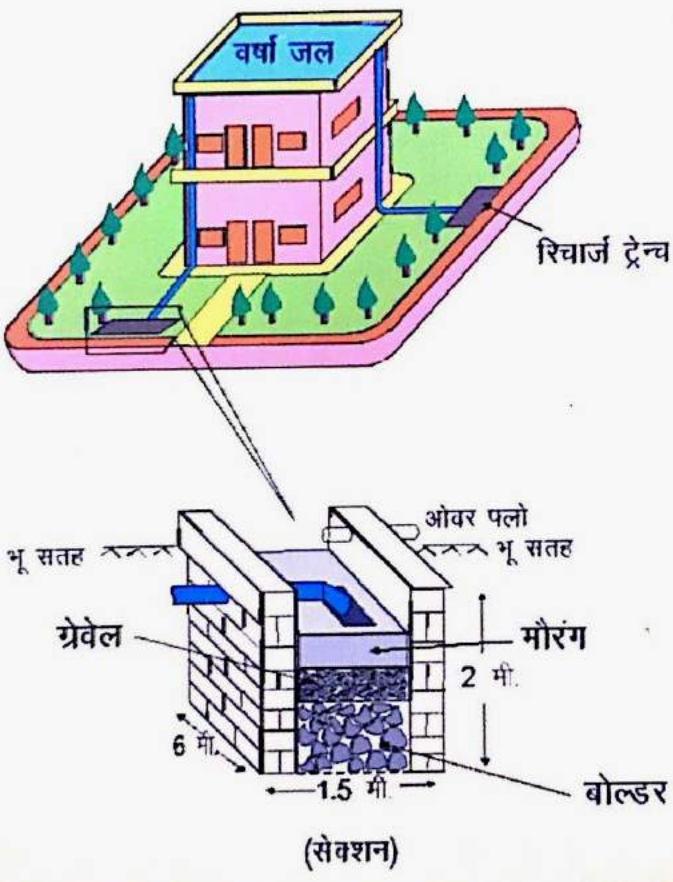
फैक्स : 0522-2286471

ई-मेल : upgwd.in@gmail.com

वेबसाईट : www.gwd.up.nic.in

आवासीय परिसरों, शैक्षिक/वैज्ञानिक संस्थानो, बहुमंजिला भवनों एवं व्यवसायिक परिसरों हेतु रिचार्ज की आसान विधा

700 से 900 मि0मी0 वर्षा वाले क्षेत्र एवं 150 से 200 वर्ग मी0 क्षेत्रफल की छत के लिए उपयुक्त विधा (जहाँ बलुई स्ट्रेटा कम गहराई पर हो)



(सेक्शन)

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें–

भूगर्भ जल विभाग, उ0प्र0

नवां तल, इन्दिराभवन, अशोक मार्ग, लखनऊ

दूरभाष : 0522-2287068, 2287233

फैक्स : 0522-2286471

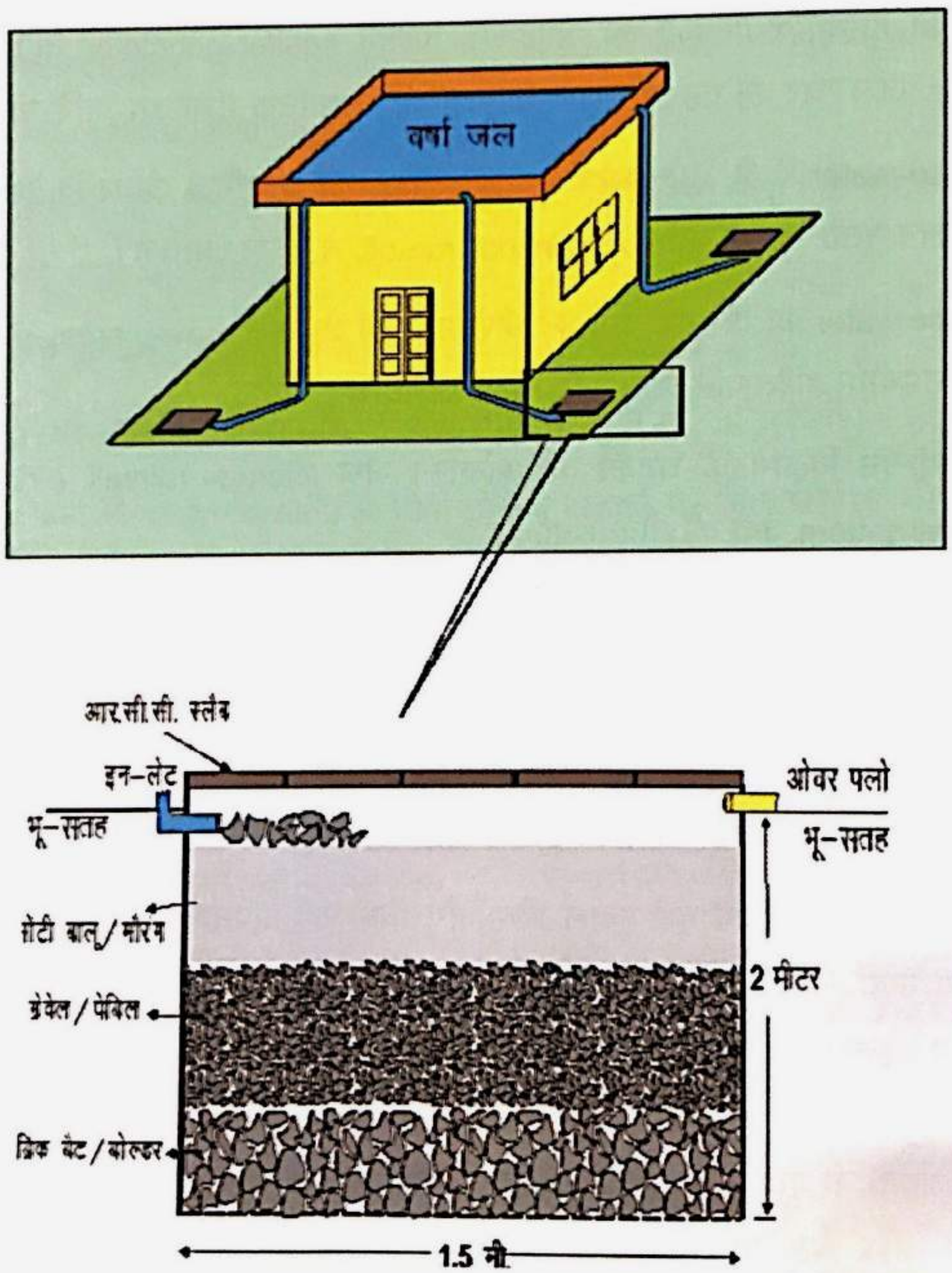
ई-मेल : upgwd.in@gmail.com

वेबसाईट : www.gwd.up.nic.in

MODEL DESIGN FOR RECHARGE / PERCOLATION PIT METHOD

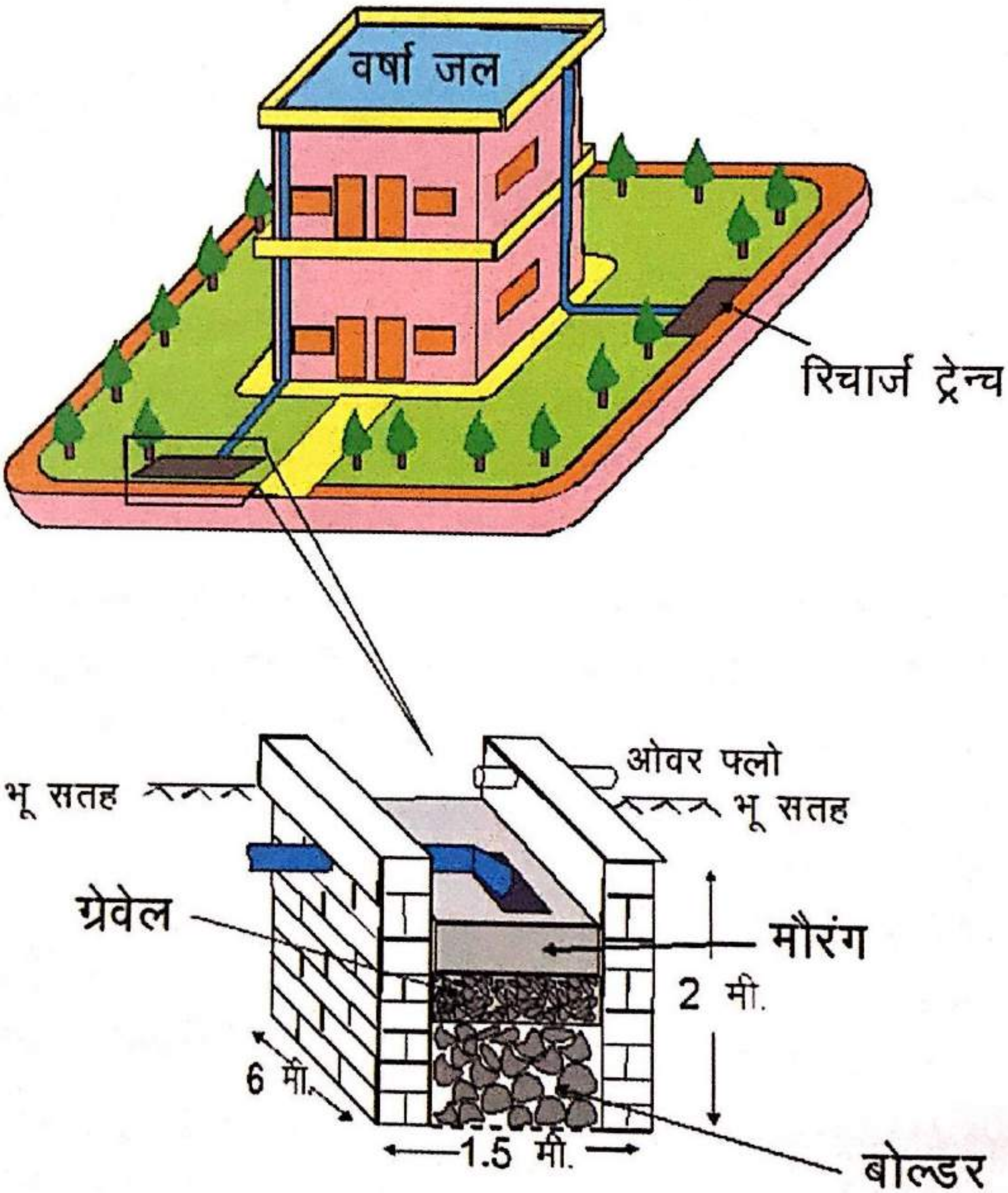
(ROOF TOP RAINWATER HARVESTING)

Suitable for buildings having Roof Top Area - 100 Sq.m. and Rainfall -600 to 1000 mm.



MODEL DESIGN FOR RECHARGE TRENCH METHOD (ROOF TOP RAINWATER HARVESTING)

700 से 900 मि०मी० वाले क्षेत्र एवं 150 से 200 वर्ग मी० क्षेत्रफल की छत के लिए उपयुक्त विधा (जहाँ बलुई स्ट्रेटा उथला हो)



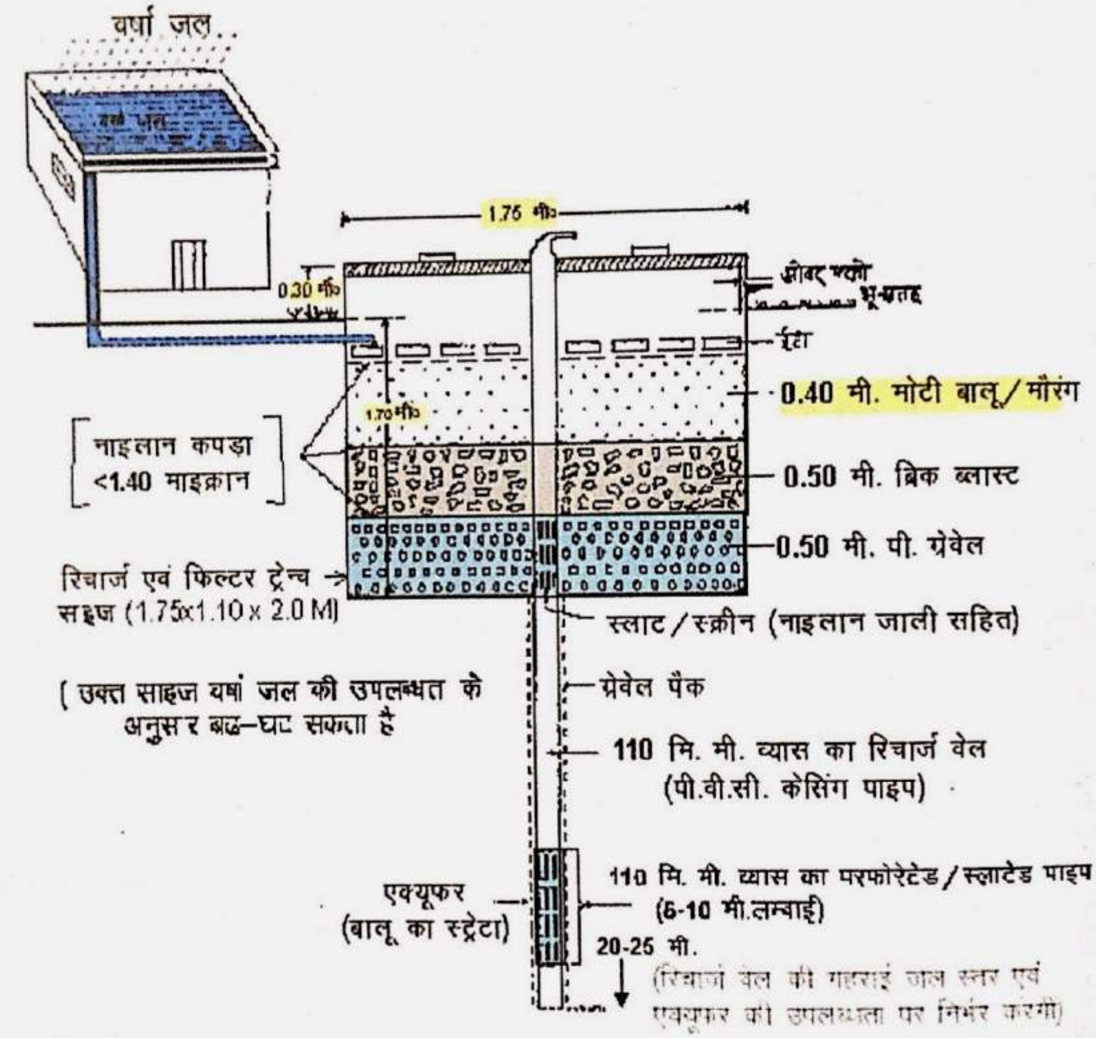
(सेक्शन)

(Not to scale)

DESIGN FOR RECHARGE WELL METHOD

(ROOF TOP RAIN WATER HARVESTING)

700–800 मि०मि० वर्षा वाले क्षेत्र एवं 100 से 150 वर्ग मी. क्षेत्रफल की छत
के लिए उपयुक्त डिजाइन



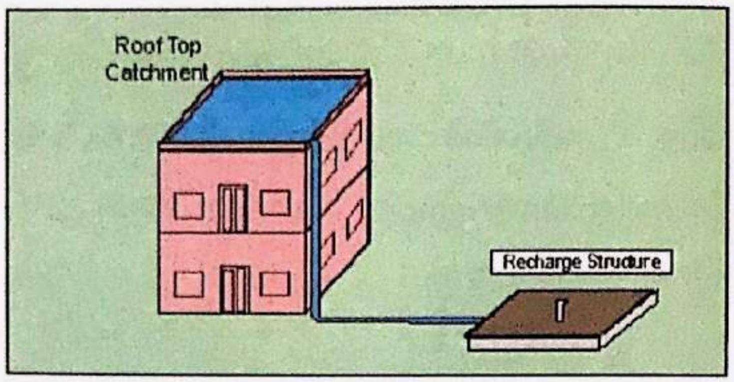
(सेक्शनल दृश्य)

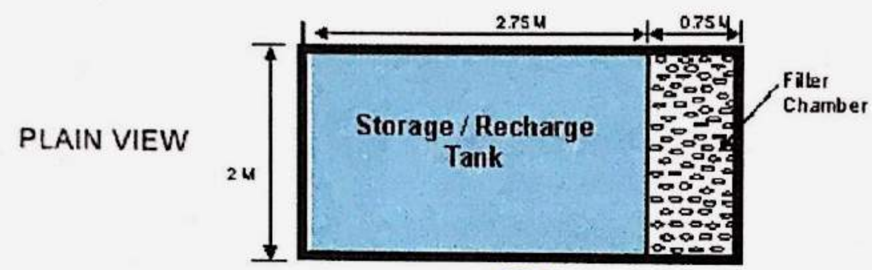
(Not to scale)

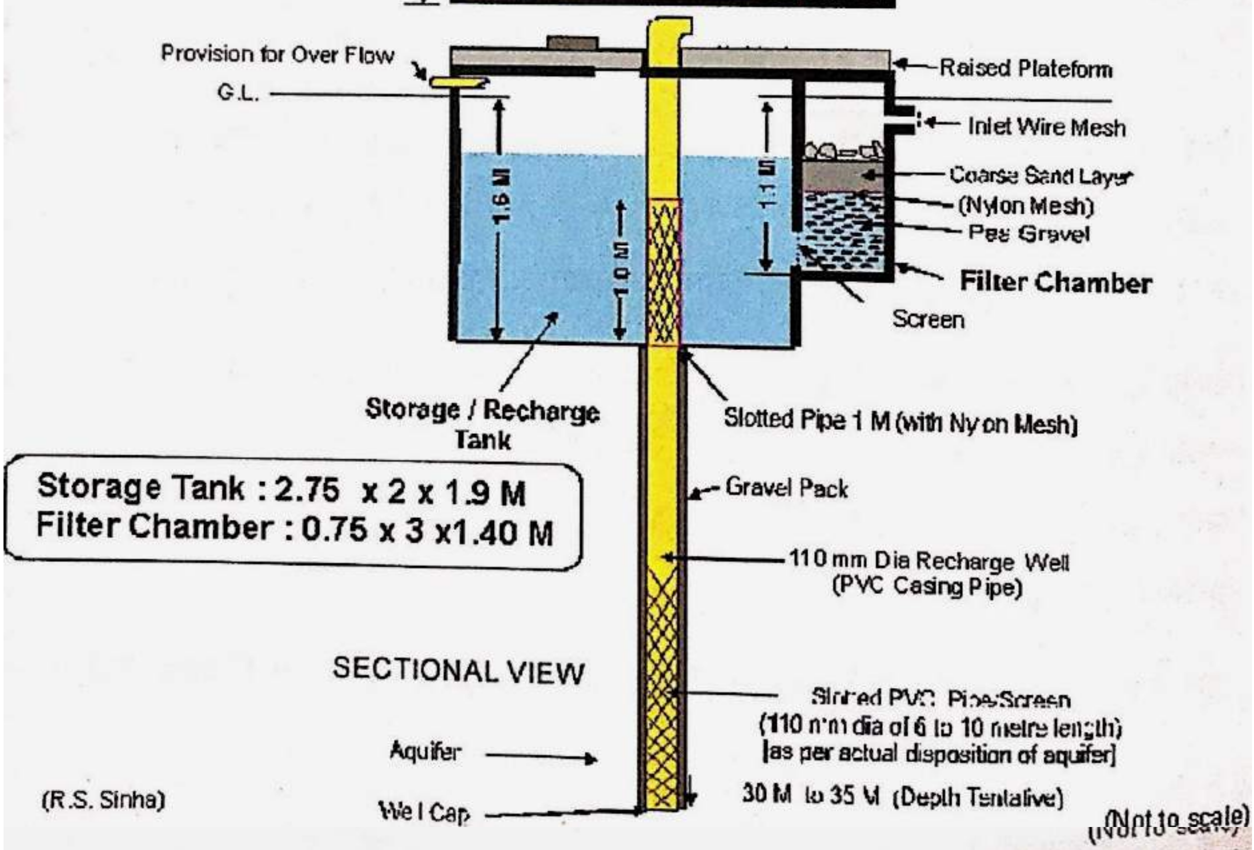
MODEL DESIGN FOR RECHARGE WELL METHOD

(ROOF TOP RAIN WATER HARVESTING)

(Suitable for Roof Top Srea - 300 - 400 Sqm. and Rainfall- 850 to 1000 mm.)





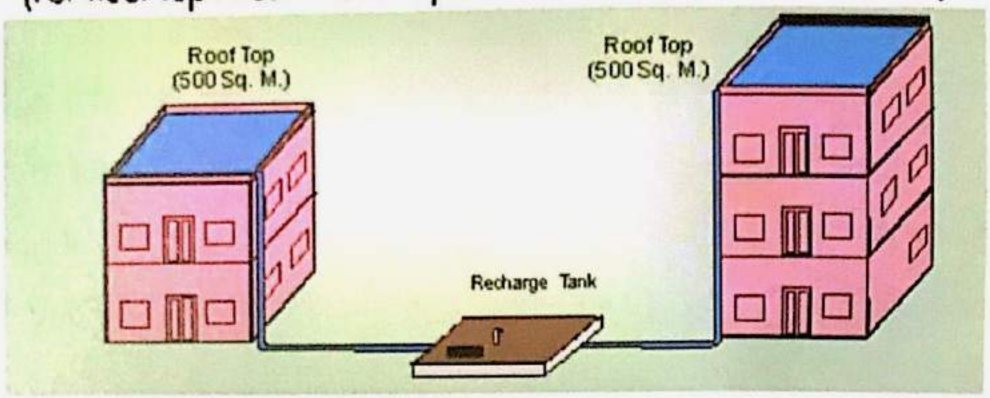


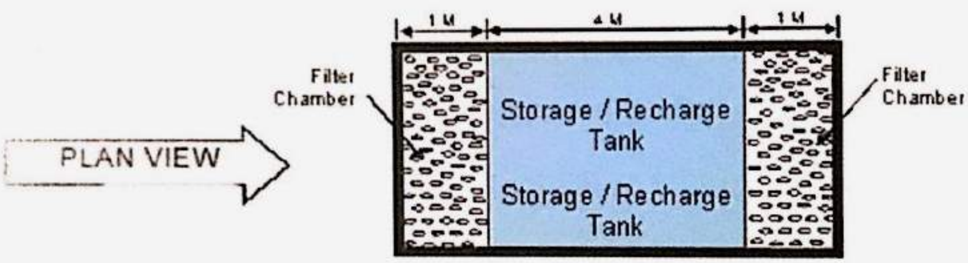
(R.S. Sinha)

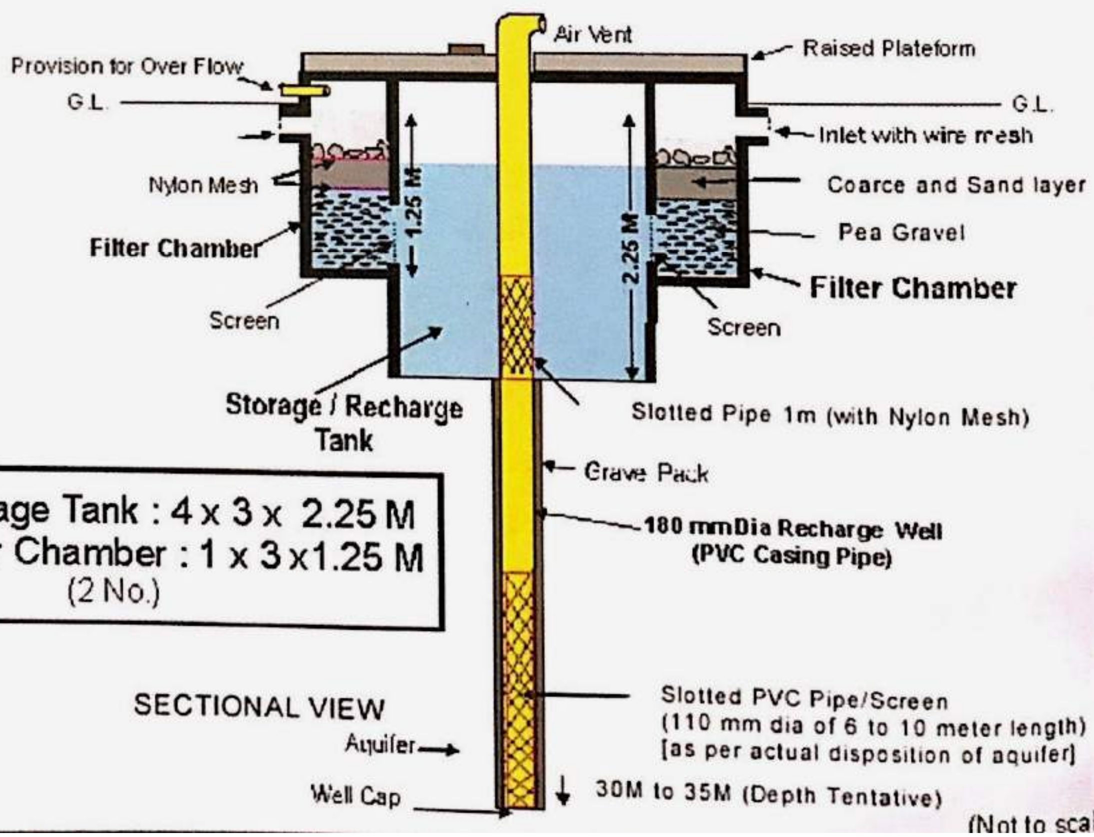
DESIGN FOR RECHARGE WELL METHOD

(ROOF TOP RAIN WATER HARVESTING)

Suitable for Hospital / Educational Institute Premises / Multistoried Buildings
(For Roof Top Area - 1000 Sq.m. and Rainfall -800 to 1000 mm.)







Storage Tank : 4 x 3 x 2.25 M
Filter Chamber : 1 x 3 x 1.25 M
(2 No.)

(Not to scale)

विभिन्न मानसून वर्षा हेतु विभिन्न क्षेत्रफल की छतों की लिए रिचार्ज टैंक एवं ल्टर चैम्बर की संभावित "जल संग्रहण क्षमता" (storage capacity)

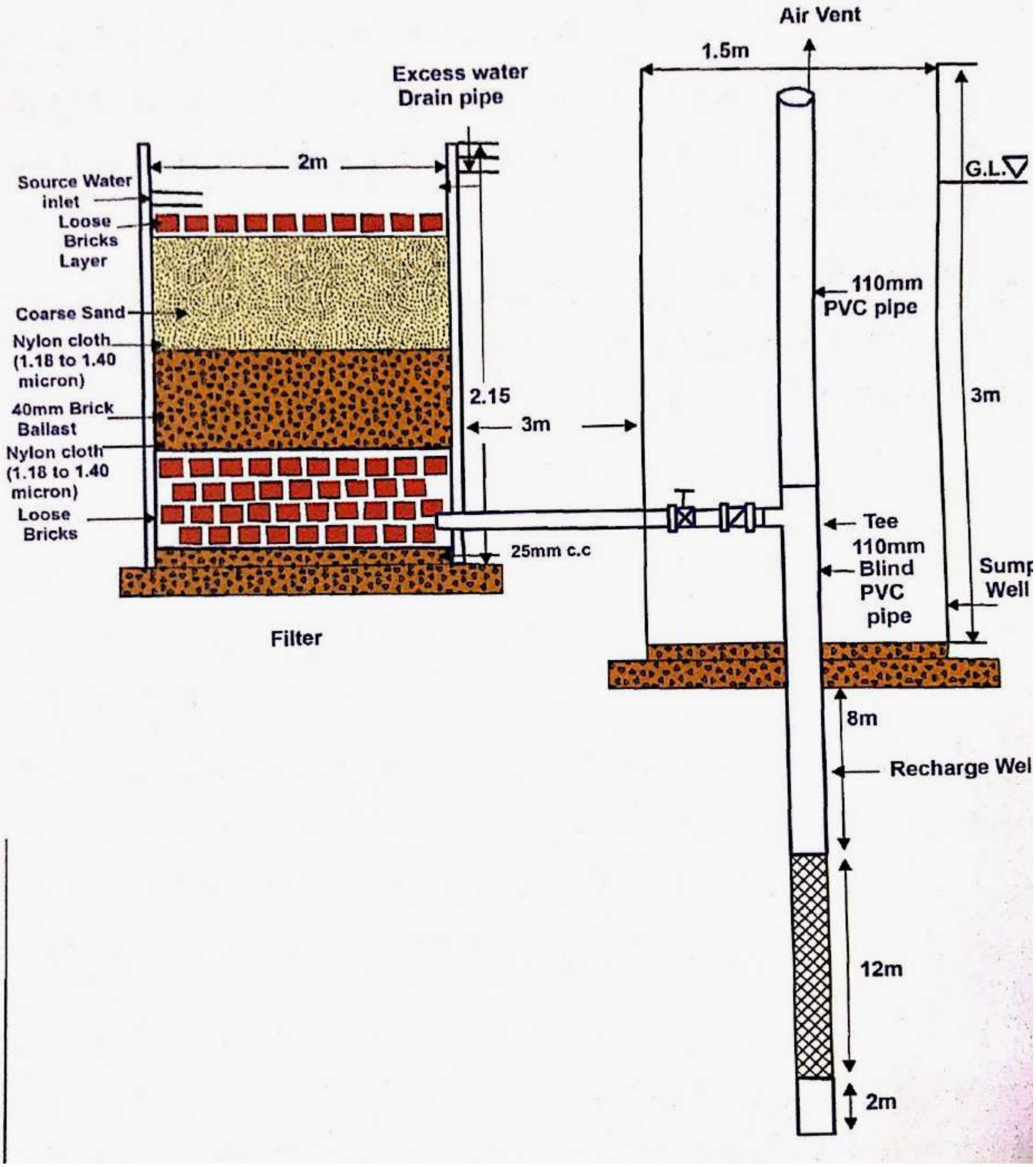
सामान्य मानसून वर्षा (मि0मी0)	छत के क्षेत्रफल के अनुरूप प्रस्तावित (Storage Capacity) घन मी0				
	वर्ग मी0	वर्ग मी0	वर्ग मी0	वर्ग मी0	वर्ग मी0
600	2.2	4.4	6.6	11.00	22.00
800	2.9	5.8	8.70	14.5	29.00
1000	3.5	7.0	10.50	17.5	35.00

क्त volume का आंकलन सामान्य मानसून वर्षा जल के आंकड़ों के आधार पर किया गया है।

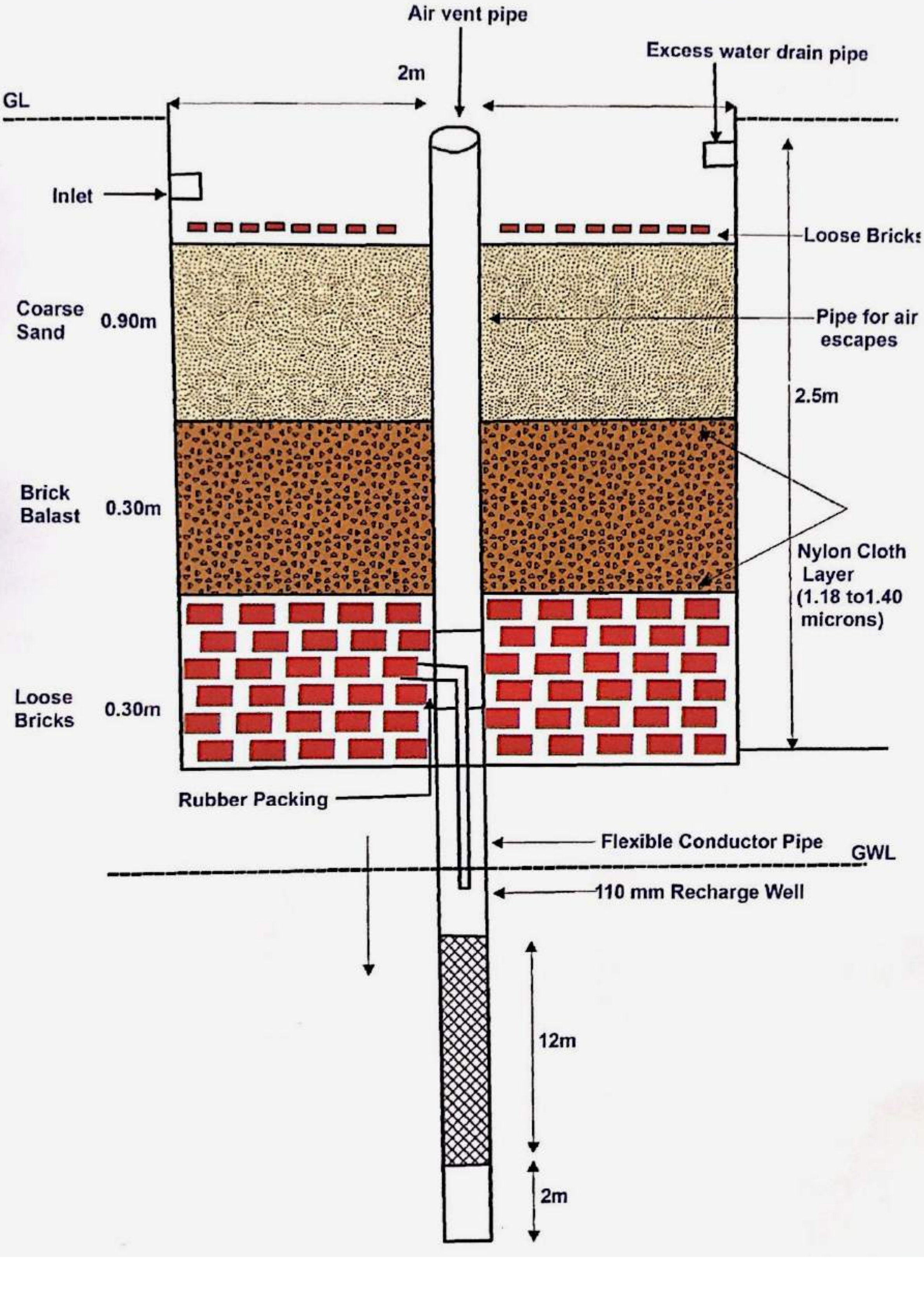
- स्थानीय परिस्थितियों के अनुसार रिचार्ज टैंक के लिए प्रस्तावित volume में आंशिक संशोधन किया जा सकता है।
- Aquifer की granularity (fine, medium, coarse sand) के आधार पर भी प्रस्तावित जल संग्रहण क्षमता में परिवर्तन किया जा सकता है। coarse sand मे रिचार्ज दर अधिक होती है।
- रिचार्ज वेल निर्माण में प्राप्त aquifer का रिचार्ज पोटेन्शियल ज्ञात करने के लिए स्ट्रेटा की permeability की गणना भी की जानी चाहिए।

ROOF TOP RAIN WATER HARVESTING SYSTEM

FILTER AND SUMP WELL WITH RECHARGE WELL
(SITE: TRAINING CENTRE,MINOR IRRIGATION, BAKSHI KA TALAB,LUCKNOW)

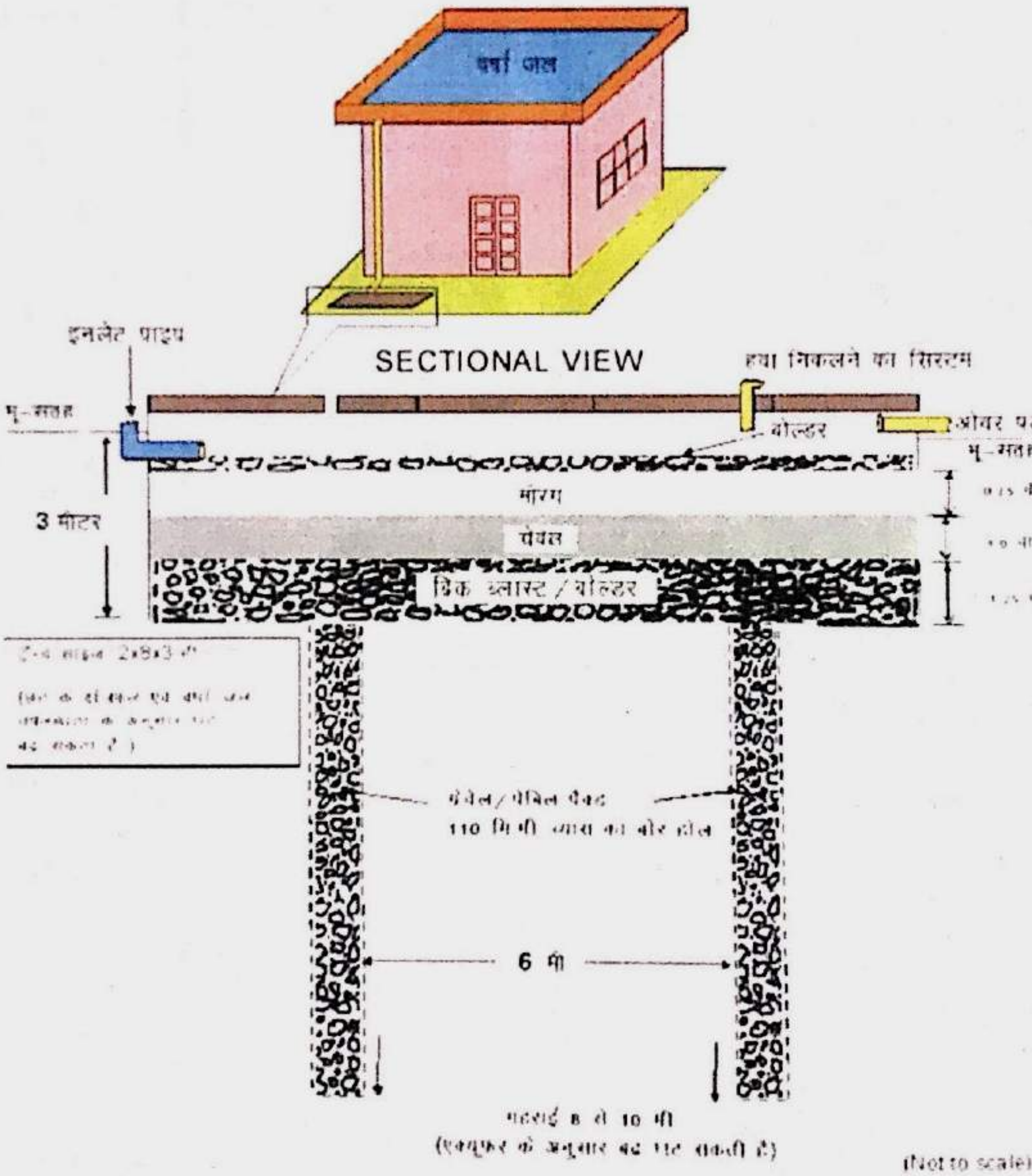


Filter and Recharge Well for Actual Practice
(For Roof Top Rain Water Harvesting)



DESIGN FOR
RECHARGE TRENCH WITH BORE WELL METHOD
(ROOF TOP RAINWATER HARVESTING)

Suitable for buildings having Roof Top Area - 150 to 300 Sq m.
and Rainfall -800 to 1000 mm.

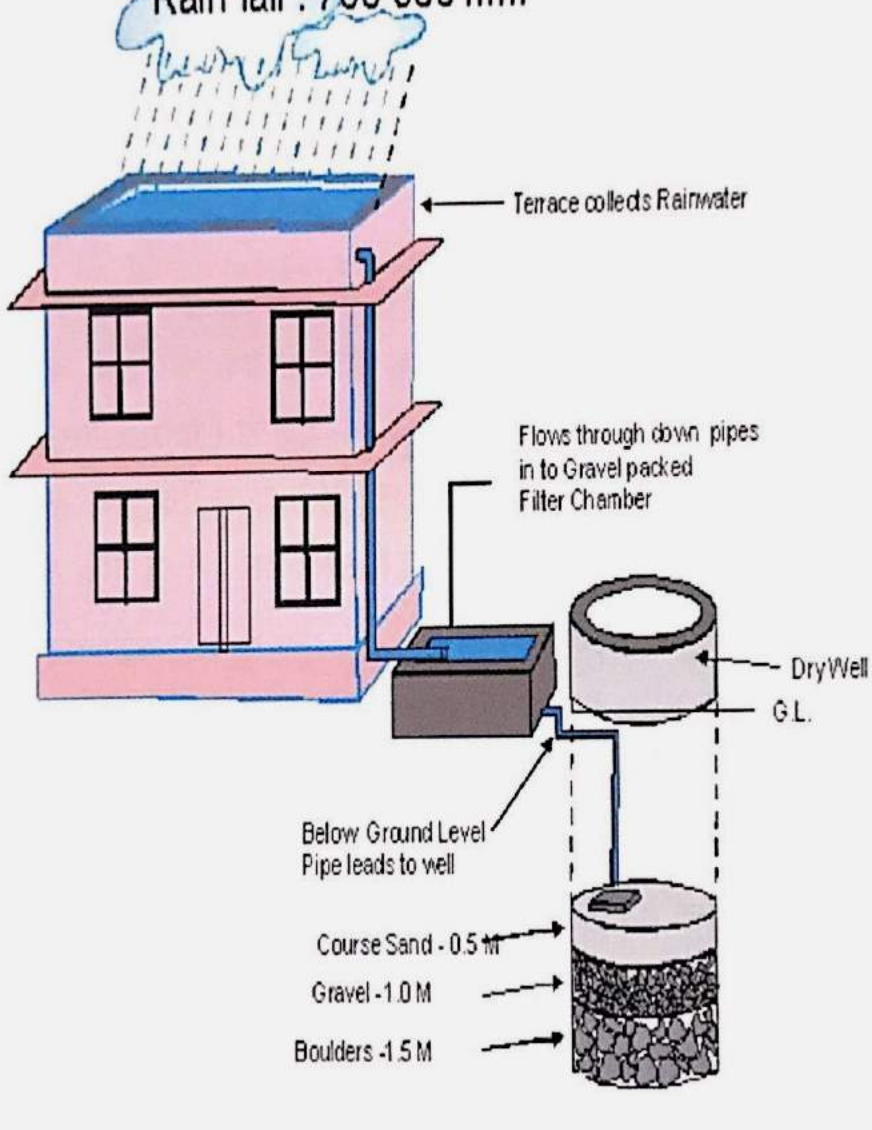


(Not to scale)

ROOF TOP RAIN WATER HARVESTING/RECHARGE THROUGH DRY OPEN WELL

Suitable for roof top area : 200 - 300 Sq.m. and

Rain fall : 700-900 mm



(Filter Media may be changed as per requirement)

RWH through roof top & surface pavement