

23. 8/2020

23. 8/2020 () 11

()

()

()

()

24. 8/2020

24. 8/2020 () 9

()

()

()

()

25. 24

25. 24 ()

90 (90) ... 6 ...

(a) ... 24 ...

26 ... 8/2020 ... 54 ...

(a) ... 50,000/- ...

(a) ... 8/2020 ... 25,000/- ... 5000/- ...

(a) ... 100,000/- ...

(b) ... 1,000,000/- ...

(c) ... 5000/- ...

(d) ...

1000/- () 25,000/-

() 500,000/- 1,000,000/-

() 100,000/- 50,000/-

27 . 27

28 . 28

()

()

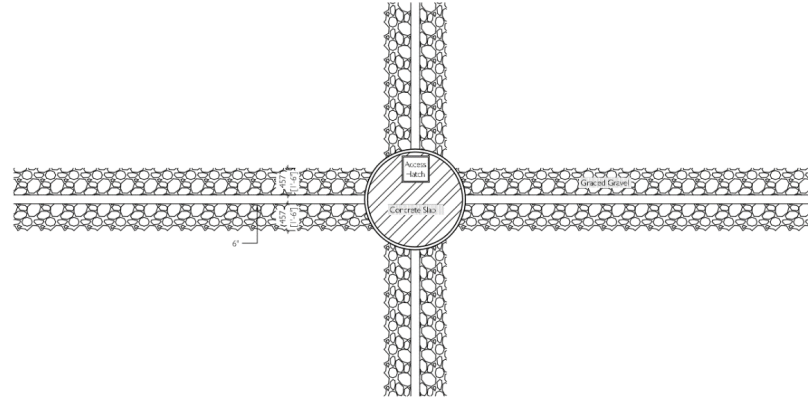
()

()

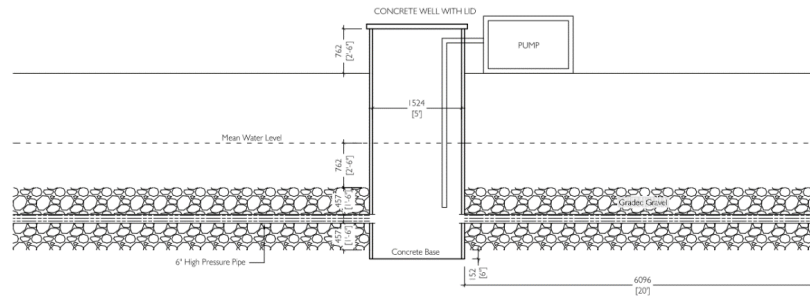
()

پروفیشنل انجینئرنگ کونسل کی ویب سائٹ پر پبلش ہونے والے ڈیڑھ سہ ماہی کی ڈیڑھ سہ ماہی

Infiltration Gallery Design Template



INFILTRATION GALLERY (TOP VIEW)
NTS



INFILTRATION GALLERY (REAR VIEW)
NTS

NOTE: THE DEVELOPER WILL BE RESPONSIBLE TO PRODUCE SITE SPECIFIC DETAIL DESIGNS OF THE GALLERY SYSTEM AND ESTABLISH THE SYSTEMS

القسم 2: تصميم وإعادة تأهيل أنظمة تصريف مياه الأمطار وإعادة شحن المياه الجوفية

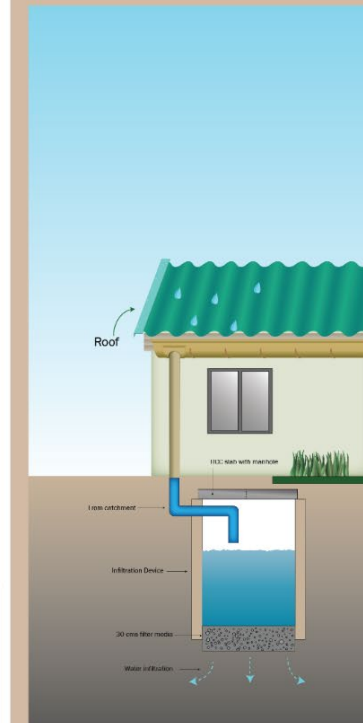
Excess Rainwater Recharge Design Templates

Components suitable for unsaturated & partially saturated land plots



Components suitable for fully built-up land plots

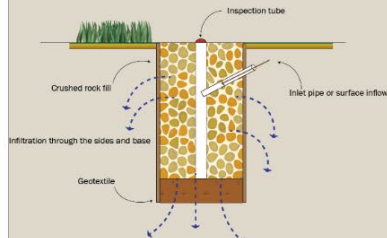
1. Underground Recharge Wells



Underground dug-wells made of concrete or HDPE tanks can be buried below ground and used for groundwater recharge.

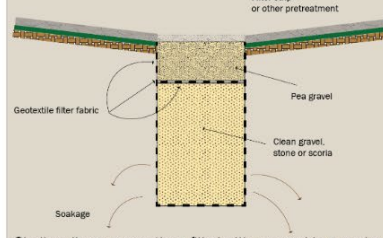
NOTE: THE DEVELOPER WILL BE RESPONSIBLE TO PRODUCE SITE SPECIFIC DETAIL DESIGNS OF THE GALLERY SYSTEM AND ESTABLISH THE SYSTEMS

1. Soakways



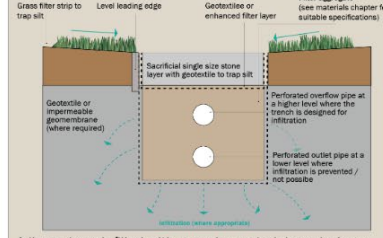
Square or circular excavations filled with void-forming materials such as gravel that allows temporary storage of water before it soaks into the ground.

2. Infiltration Trenches



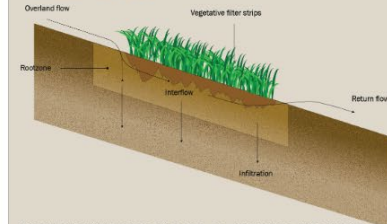
Shallow, linear excavations filled with permeable granular material that allows exfiltration of water into the surrounding soils from the bottom and sides of the trench (fundamentally linear or trench soakways)

3. Filter Drains



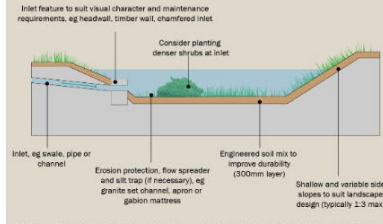
A linear trench filled with granular material overlaying a perforated pipe provided near the base of the filter drain to collect and convey water downstream, such as a French drain.

4. Filter Strips



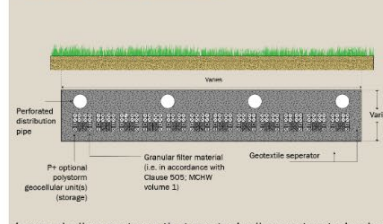
Gently sloping areas of grass or vegetation that drains water evenly off from the edge of impermeable surfaces usually to another drainage component.

5. Infiltration Basins



A dry flat-bottomed, shallow vegetated landscape depressions that stores runoff that infiltrates water gradually into the ground.

6. Infiltration Blankets



Large shallow systems that are typically constructed using permeable aggregate or geo-cellular units that act as extensive soakaway systems.

تعداد: 3: سطح زیر سرویسنگ سٹیشنوں کے لیے درجہ اولیٰ، درجہ اولیٰ، درجہ اولیٰ، درجہ اولیٰ

Parameters	Units	Permissible Limits
Faecal coliforms	CFU/100ml	0
E. coli	Org/100ml	0
Suspended solids	mg/l	15
Residual chlorine	mg/l	0.8
Temperature	°C	Not more than 3°C above the receiving water
pH	-	6-9
Nitrates as N	mg/l	6
Free ammonia as NH3	mg/l	5
Ortho-phosphate as P	mg/l	1
Surfactants	mg/l	10
Electrical Conductivity	µS/cm	Equal or less than receiving groundwater
oils and grease (food related)	mg/l	5
Oils, grease and waxes (mineral origin)	mg/l	1
Hydrocarbons (fuel origins)	mg/l	0
Chemical Oxygen Demand (5days)	mg/l	5
Biological Oxygen Demand (5days)	mg/l	5
Dissolved Oxygen	-	75% air saturation
Phenolic compounds as Phenol	mg/l	1
Arsenic as As	mg/l	0.05
Calcium as Ca	mg/l	80

Cyanides as Cn	mg/l	0.5
Chloride as Cl	mg/l	200
Sulphides as S	mg/l	0.05
Sulphates as SO4	mg/l	250
Fluoride as F	mg/l	1
Sodium as Na	mg/l	200
Zinc ad Zn	mg/l	5
Cadmium as Cd	mg/l	0.005
Mercury as Hg	mg/l	0.02
Selenium as Se	mg/l	0.05
Nickel as Ni	mg/l	1
Boron as B	mg/l	0.5
Hexavalent Chromium as Cr	mg/l	0.05
Total Chromium as Cr	mg/l	0.5
Copper as Cu	mg/l	1
Lead as Pb	mg/l	0.1
Iron as Fe	mg/l	1
Manganese as Mn	mg/l	0.1
Magnesium as Mg	mg/l	100
Aluminium as Al	mg/l	0.3
Sum of metals	mg/l	1
Acute toxicity	-	Zero

(5) תוכנית זו מפרטת את המבנה המיועד להכיל את המכשיר. המבנה יבנו מלבנים או בטון. המבנה יכיל מערכת מינימום של 100 ליטר מים. המבנה יבנו בגובה של 100 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

(6) 100 ליטר מים יבנו בגובה של 100 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

(7) המבנה יבנו בגובה של 100 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

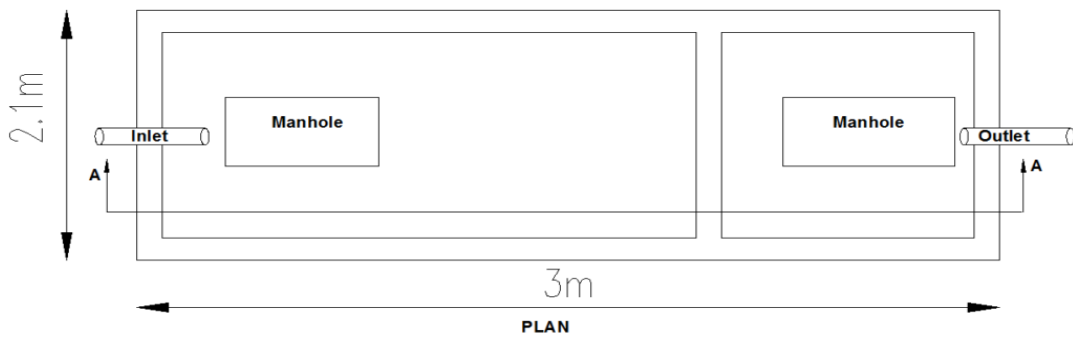
(8) המבנה יבנו בגובה של 20 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

(9) המבנה יבנו בגובה של 600 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

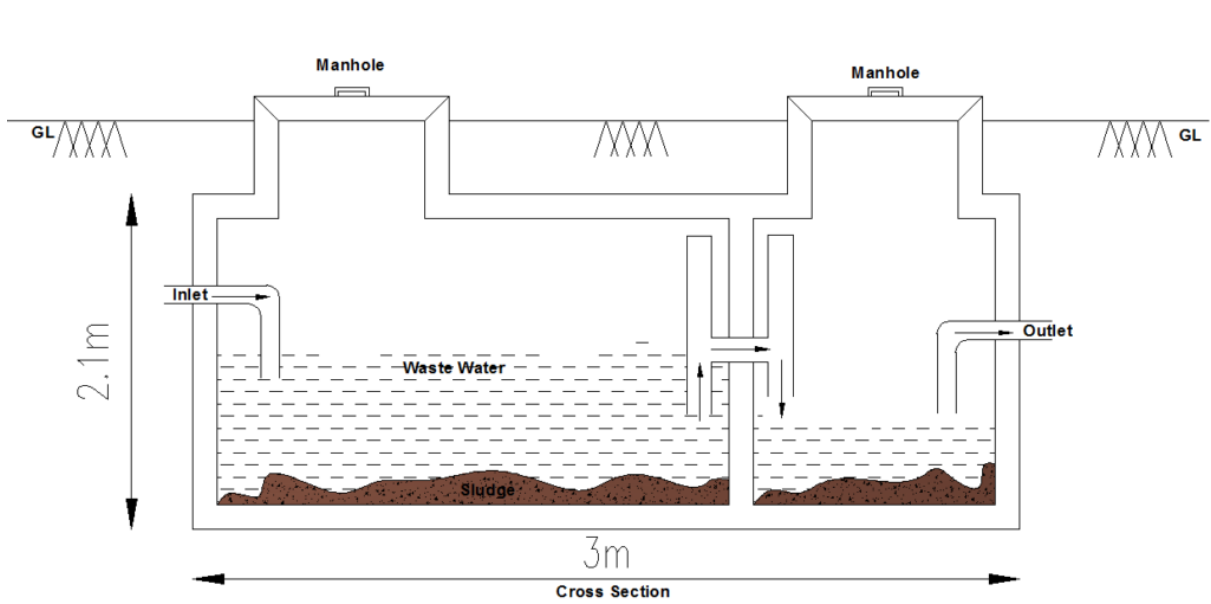
(10) המבנה יבנו בגובה של 100 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

(11) המבנה יבנו בגובה של 100 ס"מ. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה. המבנה יבנו בצורה של קוביה.

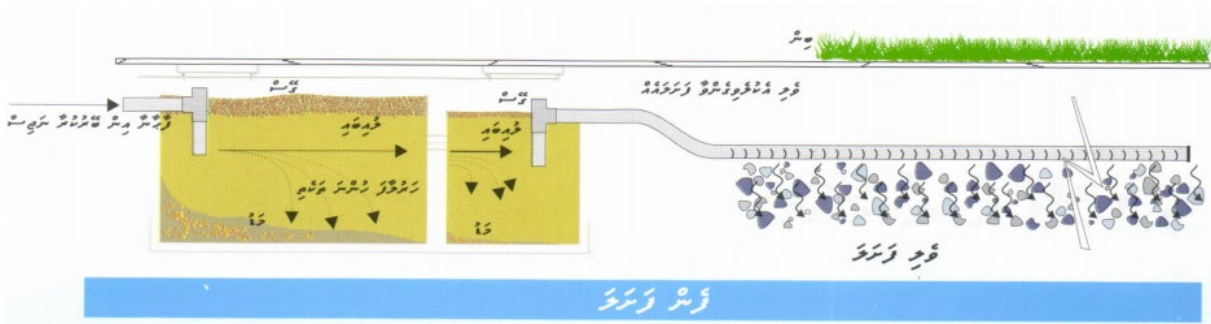
תוכנית: 4 - (א) - תוכנית



شماره: 4 (س) - سازه زیرزمینی



شماره: 4 (س)



(س) سازه‌های زیرزمینی

(1) سازه‌های زیرزمینی شامل سازه‌های زیرین و سازه‌های سطحی می‌باشد. 6. سازه‌های زیرین شامل سازه‌های زیرین و سازه‌های سطحی می‌باشد. سازه‌های زیرین شامل سازه‌های زیرین و سازه‌های سطحی می‌باشد.

(2) سازه‌های زیرین شامل سازه‌های زیرین و سازه‌های سطحی می‌باشد. سازه‌های زیرین شامل سازه‌های زیرین و سازه‌های سطحی می‌باشد.

