

மழைநீர் சேகரிப்பு



1. மழைநீர் சேகரித்தல் என்றால் என்ன?

நமது அத்தியாவசிய தேவையான, குடிநீரின் ஆதாரம் மழைநீர் தான். வருடத்தில் சில நாட்கள் பெய்யும் மழைநீரை வீணாக்காமல், பூமிக்கடியில் சேகரித்து அதனை உபயோகிப்பதே மழைநீர் சேகரித்தல் ஆகும்.

2. மழைநீரை ஏன் சேகரிக்க வேண்டும்?

நிலத்தடி நீர் வளத்தை அதிகரிக்கவும், நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைவதைத் தடுக்கவும், நிலத்தடி நீரின் தரத்தை உயர்த்தவும், கடலோரப் பகுதிகளில் கடல்நீர் உட்புகுவதை தடுப்பதற்கும் மழைநீர் சேகரித்தல் அவசியமாகும்.

மழைநீர் சேகரிப்பு

4. மழைநீர் சேகரிப்பு முறைகள் யாவை?

மொட்டை மாடியில் விழும் மழைநீரை திறந்த வெளிக்கிணறுகள் மற்றும் குழாய் கிணறுகள் மூலம் சேகரிக்கலாம். இத்துடன் திறந்த வெளிப்பகுதிகளில் விழும் மழைநீரையும் சேர்த்து கீழ்க்கண்ட எளிய, சிக்கனமான முறைகள் மூலமும் சேகரிக்கலாம்.

- கசிவு நீர்க்குமிழிகள் முறை (சிறிய தனிவீடுகள்)
- கசிவு நீர் படுகைகள் முறை (பெரிய அடுக்குமாடி குடியிருப்புகள்)
- நீருட்டல் கிணறுகள் முறை (பெரிய கட்டிடங்கள்/தொழிற்சாலைகள்)

குறிப்பு

- மேற்கூறிய முறைகளை கட்டிடம்/வீடுகள் இவற்றின் பரப்பளவு மற்றும் நிலப்பகுதியின் அமைப்பு இவற்றிற்கேற்றபடி தனியாகவும், ஒருங்கிணைந்தும் தேவைக்கேற்ப அமைக்கலாம்.

- இயற்கையான முறையில் மழைநீர் பூமியில் ஊடுருவ வீடு/கட்டிடத்தைச் சுற்றி சிமெண்ட் தளங்கள் அமைப்பதை தவிர்க்க வேண்டும்.

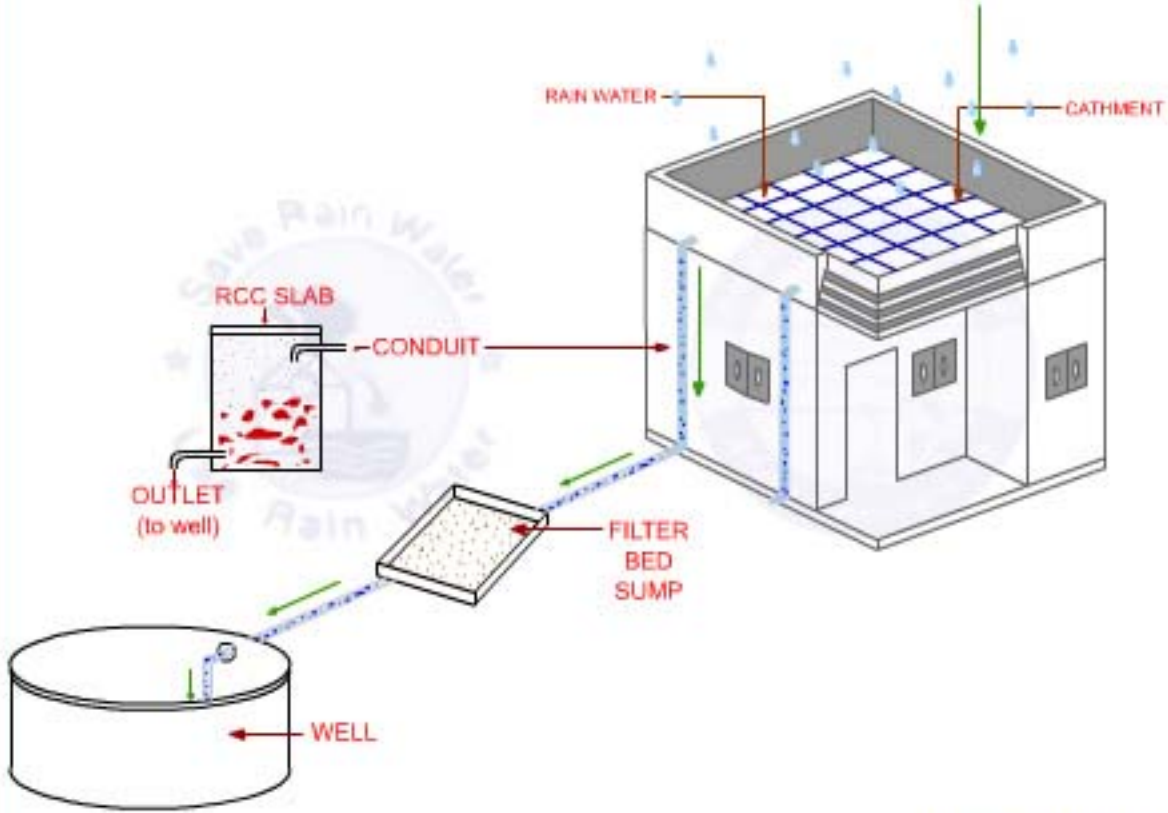


Courtesy TWAD Board

மழைநீர் சேகரிப்பு

திறந்த வெளிக் கிணறு மூலம் மழைநீரைச் சேகரித்தல்

OPENWELL METHOD



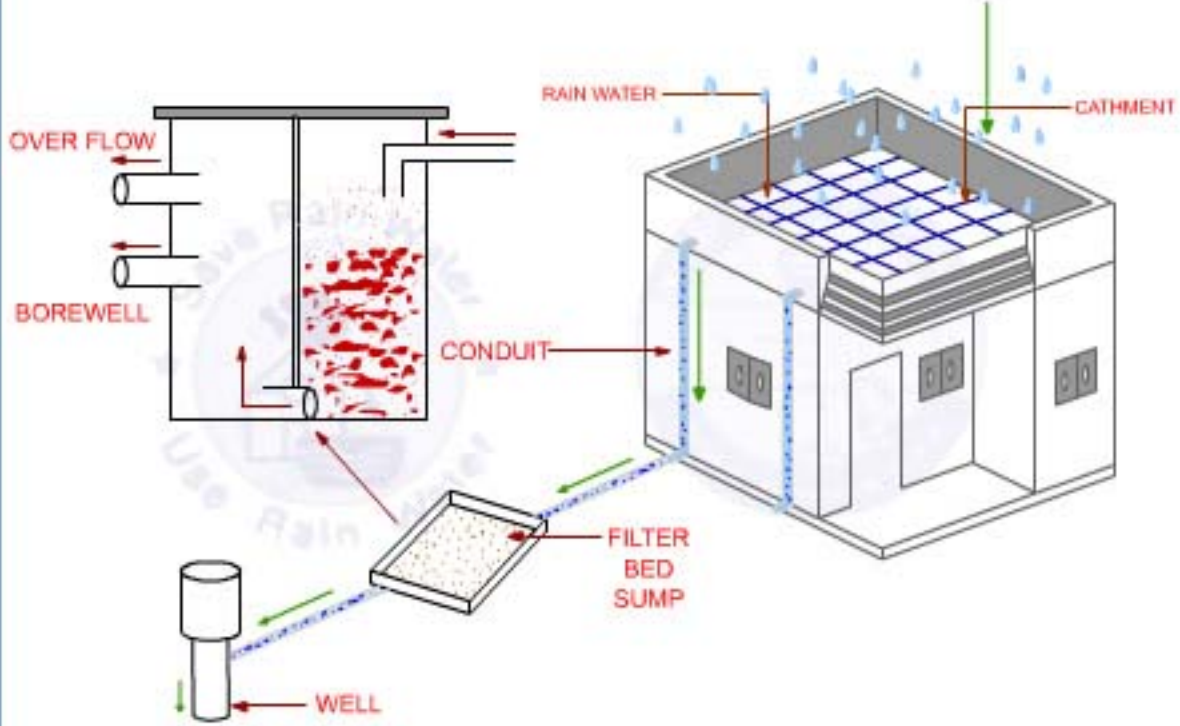
Courtesy TWAD Board

- மொட்டை மாடியில் விழும் நீரை குழாய்கள் மற்றும் வடிகட்டும் குழிகள் மூலம் பிறகு திறந்த வெளிக்கிணற்றில் விடவேண்டும்.
- வடிகட்டும் தொட்டி / குழி குறைந்த பட்சம் 2' X 2' X 2' என்ற அளவில் கட்டப்பட்டு உடைந்த செங்கல் (கீழ்பகுதி) மற்றும் மணலால் (மேல்பகுதி) நிரப்பப்பட வேண்டும்.
- தேவைப்பட்டால் சிமெண்ட் பலகையால் மூடிவிடலாம்.
- மொத்த செலவு ரூ.1350/- (தொட்டி மட்டும்)

மழைநீர் சேகரிப்பு

குழாய் கிணறு மூலம் மழைநீரைச் சேகரித்தல்

BOREWELL METHOD

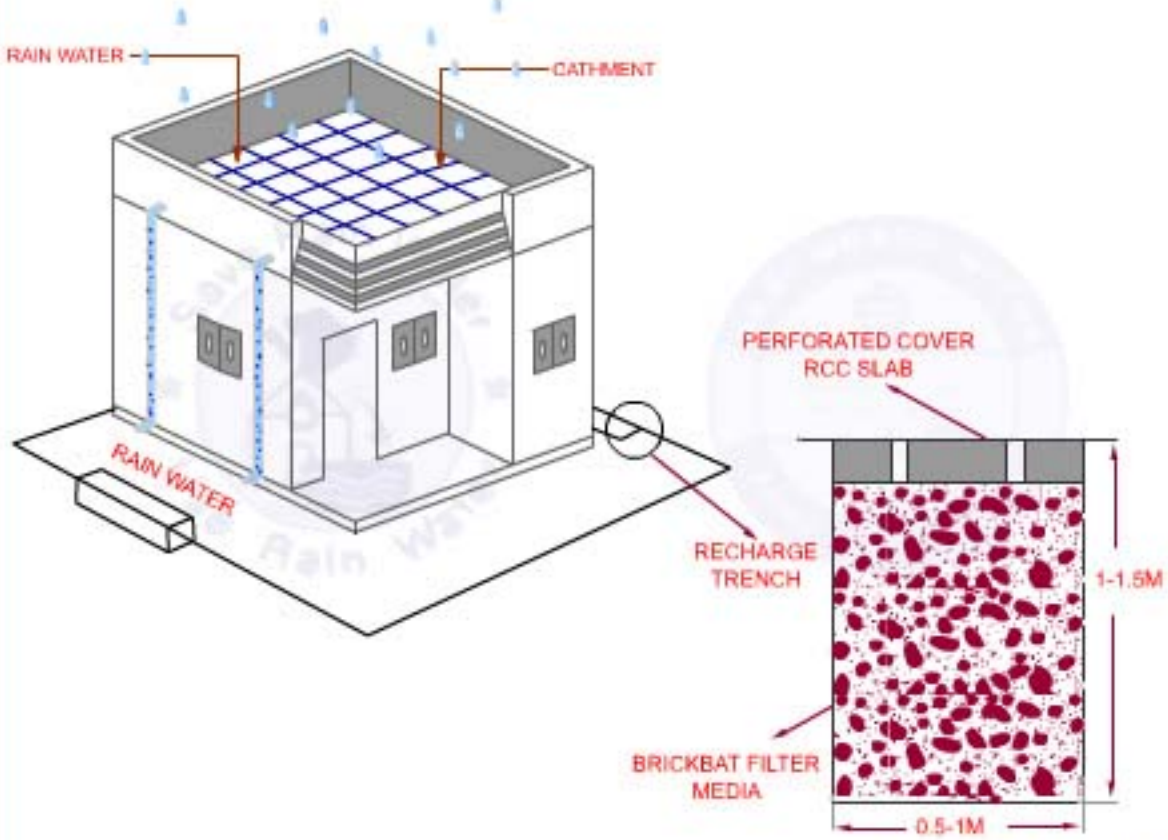


Courtesy TWAD Board

- மொட்டை மாடியில் விழும் மழைநீரை குழாய்கள் மற்றும் வடிகட்டும் குழிகள் மூலம் குழாய்க்கிணற்றில் விடவேண்டும்.
- படத்தில் உள்ளபடி வடிகட்டும் தொட்டி/குழி அமைக்கப்பட வேண்டும். (2½' X 2½' X 2½')
- அதிகப்படியாக தொட்டியில் தேங்கி விழும் மழைநீரை கசிவுநீர்க்குழி அமைந்து அதில் விட வேண்டும்.
- உபயோகத்தில் இல்லாத - குழாய்க்கிணற்றையும் பயன்படுத்தலாம்.
- குழாய்க்கிணற்றில், மழைநீர் ஊடுருவும் அளவு/வேகம் திறந்த வெளிக்கிணற்றை விட குறைவாக இருக்கும்.

கசிவு நீர்க்குழிகள் முறை

RECHARGE TRENCH WITH BORE METHOD



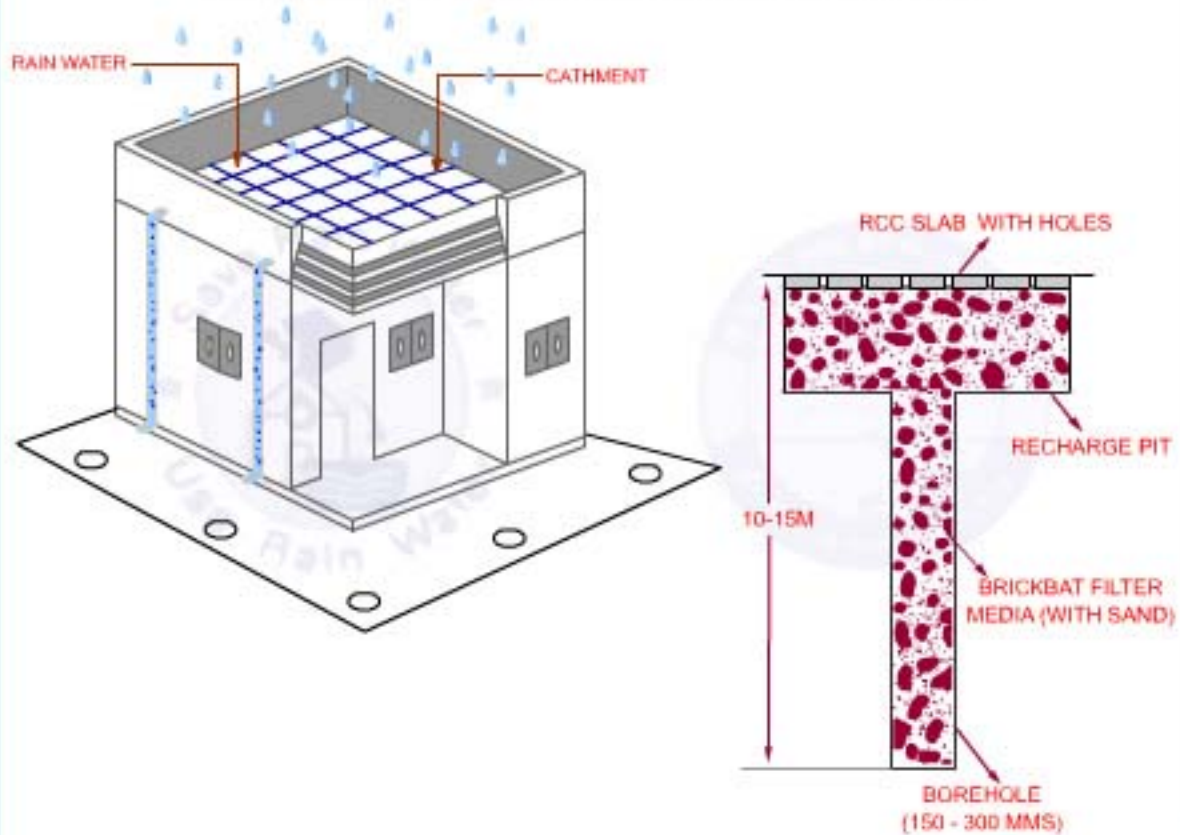
Courtesy TWAD Board

- வீட்டைச் சுற்றியுள்ள திறந்த வெளிப் பகுதியில் தக்க இடைவெளியில் அமைக்க வேண்டும்.
- அளவு 1 மீ X 1 மீ X 1.5 மீ (ஆழம்)
- குழியை உடைந்த செங்கற்கள் / கூழாங்கற்கள் கொண்டு நிரப்ப வேண்டும்.
- மணற்பாங்கான பகுதிக்கு ஏற்ற முறை.
- சுமார் 300 ச.அடி பரப்பிற்கு ஒரு குழி தேவை.
- செலவு ரூ.650/- (ஒரு குழிக்கு)

மழைநீர் ஔசகரிப்பு

துளையுள்ள கசிவு நீர்க்குழிகள்

PERCOLATION PIT WITH BORE METHOD



Courtesy TWAD Board

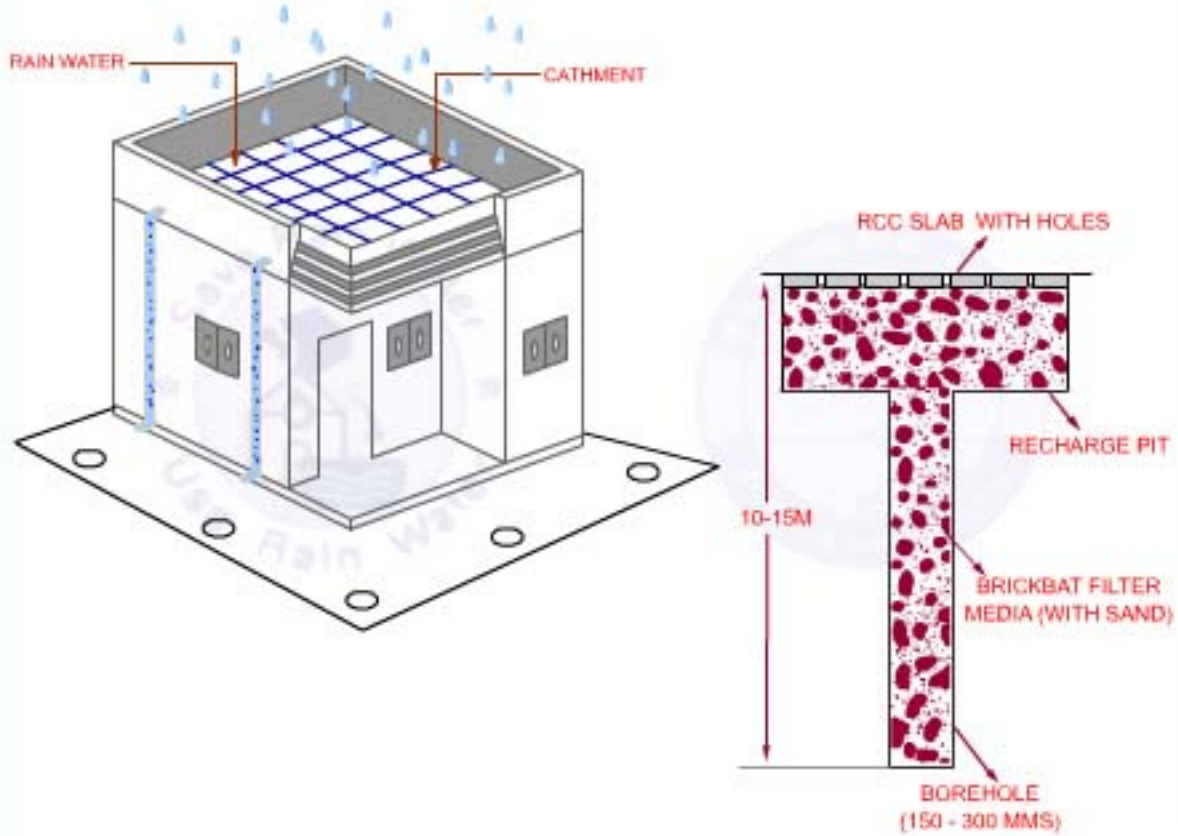
- களிமண் பாங்கான பகுதியில் மேற்கண்ட குழியின் அடியில் குழாய் கிணறு ஒன்று அமைக்கப்பட வேண்டும்.

- செலவு ரூ.1,250/- (குழி+/குழாய் கிணறு)

மழைநீர் ஔசகரிப்பு

துளையுள்ள கசிவு நீர்க்குழிகள்

PERCOLATION PIT WITH BORE METHOD



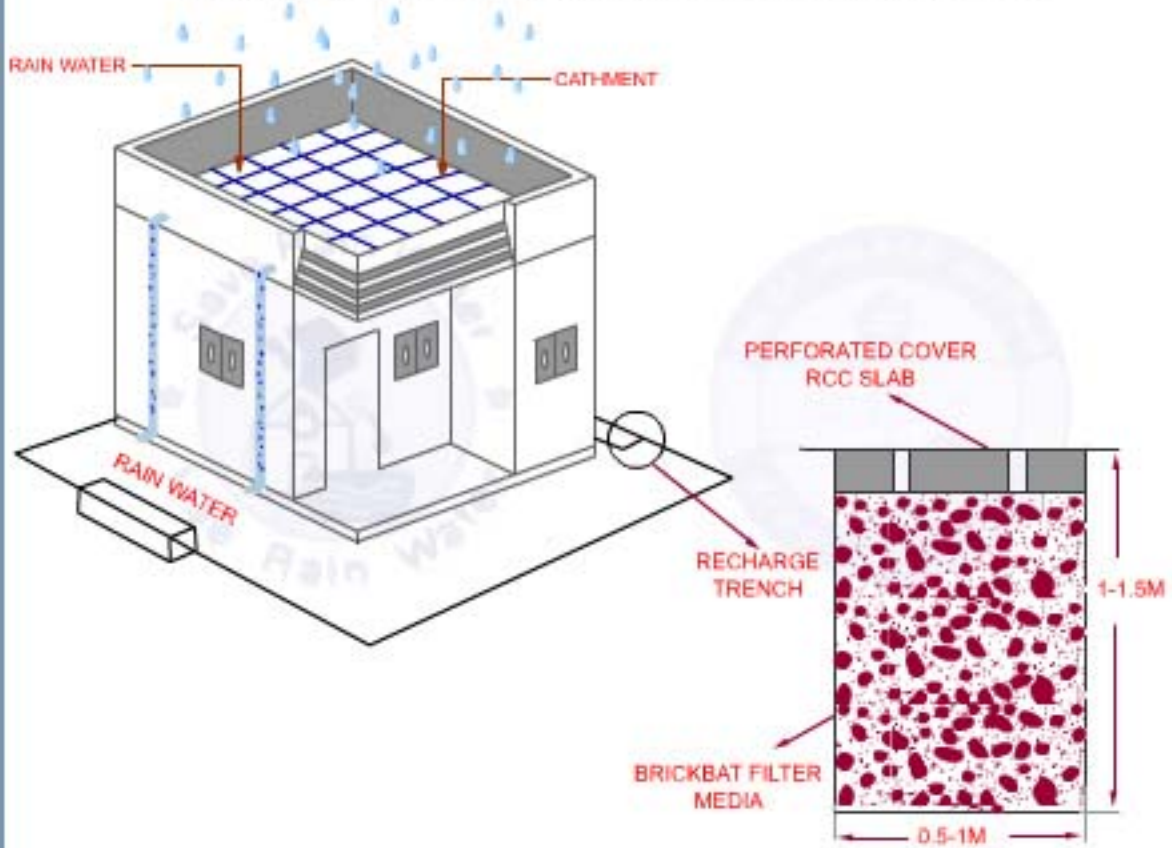
Courtesy TWAD Board

- களிமண் பாங்கான பகுதியில் மேற்கண்ட குழியின் அடியில் குழாய் கிணறு ஒன்று அமைக்கப்பட வேண்டும்.

- செலவு ரூ.1,250/- (குழி+/குழாய் கிணறு)

கசிவு நீர்ப் படுகை முறை

RECHARGE TRENCH WITH BORE METHOD



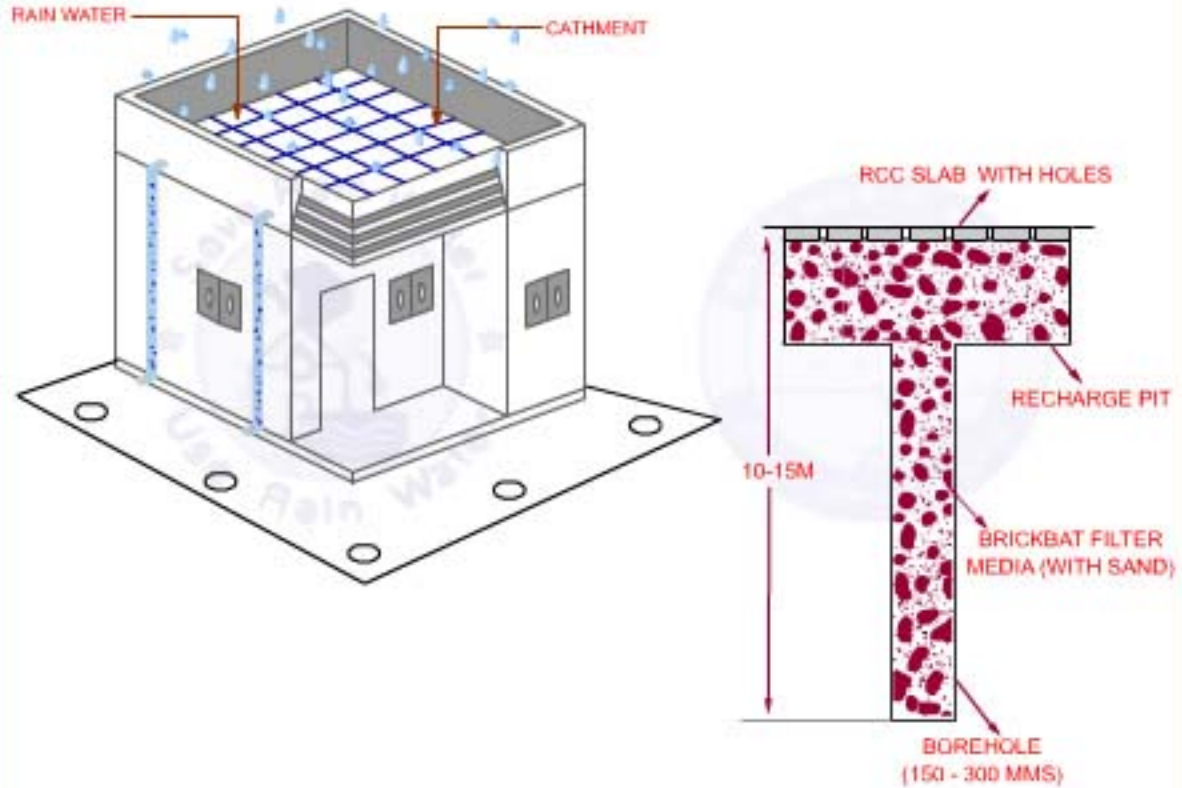
Courtesy TWAD Board

- அமைப்பில் இது நீளவாட்டத்தில் உள்ள கசிவு நீர்க் குழியாகும்.
- அளவு : நீளம் 1.0 - 5.0 மீ (தேவைக்கேற்ப) அகலம் 0.5 1.0மீ / ஆழம் 0.5 1.0 மீ.
- மணற்பாங்கான பகுதிக்கு ஏற்ற முறை
- செலவு ரூ.650/- (மீட்டர் நீளத்திற்கு)

மழைநீர் ஈசுகரிப்பு

துளையுள்ள கசிவு நீர்ப் படுகைகள்

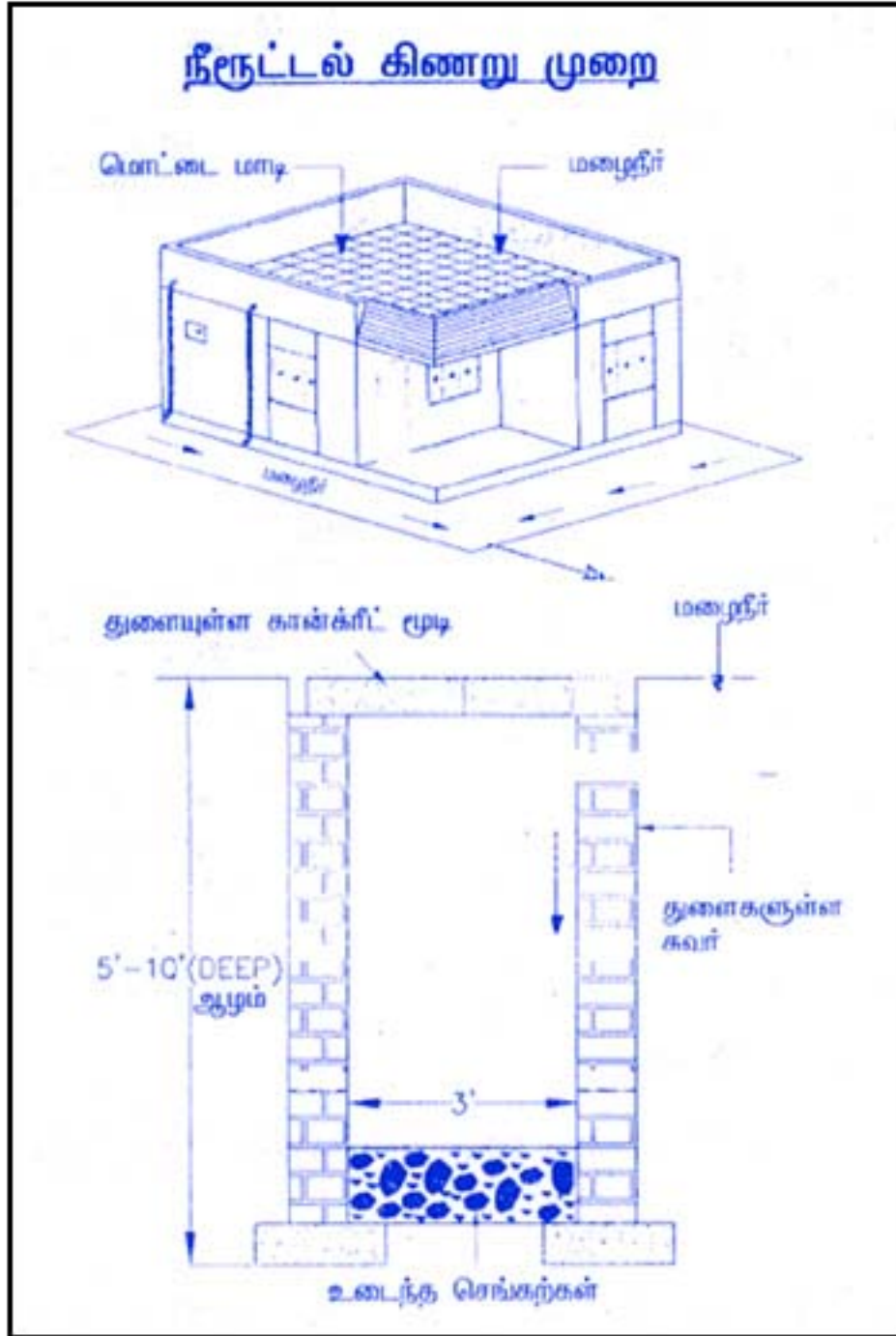
PERCOLATION PIT WITH BORE METHOD



Courtesy TWAD Board

- களிமண் பாங்கான பகுதியில் மேற்கண்ட படுகையின் அடியில் படத்தில் உள்ளபடி குழாய் கிணறு அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- செலவு ரூ.900/- (1 மீட்டர் நீளத்திற்கு)

மழைநீர் சேகரிப்பு



- பெரிய அடுக்குமாடி கட்டிடங்கள், தொழிற்கூடங்களுக்கு ஏற்ற முறை.
- அளவு 3' விட்டம் 5' - 10' ஆழம்
- செங்கற்கள்/கான்கிரீட் உறை கொண்டு கட்டலாம்.
- கான்கிரீட் பலகையில் மூடி வைக்கலாம்.
- அடிப்பகுதியில் 1' உயரம் உடைந்த செங்கற்கள் போடலாம்.