

FAQ

1. Hvad inkluderer Uponors Rain Garden pakke?

- Uponor Rain Garden filter
- Drænrør
- Overløbsrør
- Sandfang (ekstra tilbehør)

2. Hvor stort flow kan én Uponor Rain Garden håndtere? Hvor stort afvandsningsområde kan en Uponor Rain Garden håndtere?

Uponor Rain Garden kapacitet er omkring 130-150 m² effektiv afvandsningsareal pr. enhed. Dimensioneringen er baseret på 10 mm regn i 24 timer. Hvis der er behov for større kapacitet, kan flere Uponor Rain Gardens bruges.

Uponor Rain Garden er ikke designet til at filtrere vandet i meget kraftig regn. Overløbstanken passerer filteret og leder vandet til regnvandsrørsystemet.

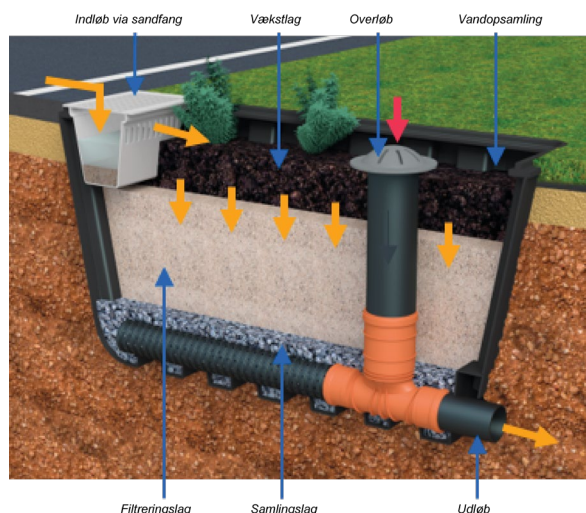
3. Hvor tæt på parkeringspladsen eller vejen kan Uponor Rain Garden installeres?

Asfalterede overflader kan gå helt til kanten. Uponor Rain Garden har en stopkant, så det er nemt at lave en overgang fra det bymæssige asfalterede område til Uponor Rain Garden, og dermed opnå et problemfrit og flot slutresultat.

Fodgængere og køretøjer skal afskæres adgang ved brug af kantsten, hegn eller lignende.

Mindste afstand til trafikeret område er 0,5 meter.

4. Hvilke stoffer i regnvandet kan fjernes med Uponor Rain Garden?



Et velbygget regnbed renser regnvandet for næringsstoffer, olie, tungmetaller, mikroorganismer og salte.

Bio-tilbageholdelsestanke, som Uponor Rain Garden, kan håndtere både fjernelse af faste partikler og fjernelse af opløste stoffer vha. forskellige mekanismer som filtrering, adsorption og planteoptagelse. En betydelig mængde af forurening i regnvand er bundet til faste partikler. Uponor Rain Garden kan håndtere partikler i størrelser fra 40 µm til <0,45 µm (opløste forurenende stoffer). Endnu større partikler kan fjernes ved hjælp af et sandfang.

Kilde: Blecken, Godecke, (2016),
Kunskapssammanställning Dagvattenrening, Svenskt
Vatten Rapport 2016:5

5. Hvor tit skal filtermaterialet udskiftes?

Filtermaterialet – eller den øverste del af det – skal udskiftes, hvis flow-kapaciteten reduceres betydeligt.

Hele filtermaterialet skal udskiftes, hvis rensningsevnen falder betydeligt.

6. Hvilken slags vedligeholdelse er påkrævet?

Afløb og skrot skal fjernes fra regnbedets overflade efter behov, f.eks. når flow-evnen falder. Et sandfang ved indløbet fanger sedimentet og reducerer behovet for vedligeholdelse. Sandfanget skal tømmes efter behov.

Planter skal passes og vedligeholdes efter behov og æstetisk i forhold til omgivelserne.

7. Hvordan skal filtermaterialet skiftes?

Filtermaterialet – eller den øverste del af det – skal udskiftes, hvis flow-kapaciteten reduceres betydeligt. Hele filtermaterialet skal udskiftes, hvis rensningsevnen falder betydeligt.

Udskiftning kan ske med en lille gravemaskine. Dette gøres nemt på grund af de klare afgrænsninger til den omgivende jord.

FAQ

8. Hvad er installationsdybden på Uponor Rain Garden?

Maksimal installationsdybde er 1140 mm fra bunden af udløbet til jordoverfladen.

9. Hvordan ledes regnvandet til Uponor Rain Garden?

- Vand ledes ind over kanterne. Stopkanten rundt om kanterne leder vandet hen til åbningen.
- Vandet ledes først gennem en eller to sandfang i enden eller på siderne, afhængig af hvor strømmen kommer fra.
- Vandet kan ledes til de korte sider, langsiderne eller vandet kan komme fra alle sider.
- Regnvandet filtreres derefter gennem vegetationen og filterlaget.
- På bunden opsamles vandet og ledes ud i afløbssystemet.
- I tilfælde af at flowet af vand overstiger kapaciteten, findes et opsamlingssted på toppen af tanken.
- Hvis opsamlingsstedet anvendes, ledes overskydende vand gennem et overløbsrør.

10. Hvordan bliver Uponor Rain Garden fyldt op?

- Fyld først 200 mm grus i bunden af Rain Garden
- Installer geotextil
- Fyld op med det angivne filtermateriale
- Ovenpå fyldes jord til planter

11. Hvilken slags filter skal jeg vælge til Uponor Rain Garden?

Forskellige former for substrater kan anvendes som filtermateriale, afhængig af den ønskede tilbageholdelses- og oprensningsskapacitet. Ved at tilføje porøst materiale, som lavasten, maksimeres tilbageholdelsesegenskaberne i Uponor Rain Garden.

Eksempler på filtermateriale eller lignende:

- Vækst-Ler fra Champost – www.champost.dk
- Bara mineraler – www.baramineraler.se

12. Skal Uponor Rain Garden forankres i jorden?

Hvis grundvandet står højt, eller hvis regnbedet står tomt mhp. senere færdiggørelse, skal tanken forankres, f.eks. under et længerevarende byggeprojekt.

13. Hvor kan Uponor Rain Garden installeres?

Uponor Rain Garden anvendes almindeligvis i bymæssige gademiljøer, men kan også anvendes i butiksområder og boligområder. Det kan bruges i gårdområder, på parkeringspladser, langs gader og til regnvand fra tage.

Modulerne kan graves ned eller installeres over jorden, f.eks. til opsamling af tagvand på gadeniveau. Modulerne kan installeres enkeltvis, parallelt eller på række. Takket være letvægtsdesignet, er den også anvendelig som del af et "grønt" afløbssystem.

14. Hvilke slags planter skal bruges i Uponor Rain Garden?

Planterne er en vigtig del af Uponor Rain Garden-løsningen. Planterne bidrager til at stabilisere filtermaterialet og renser vandet for mikrobielle partikler. De bringer også grønt til byens landskab og gør Uponor Rain Garden til en naturlig del af den bæredygtige by.

Planter, som både kan stå i vand og modstå tørre perioder, er egnede. Planterne skal også kunne modstå vejsalt fra smeltevand. Vælg mellem forskellige buske, græs eller stauder.

Eksempler:

- Rørgræs – *Phalaris arundinacea*
- Almindelig kattehale – *Lythrum salicaria*
- Løvefod – *Potentilla* – *Alchemilla*
- Virginsk ærenpris – *Kransveronika* – *Veronicastrum virginicum*