

Uponor-maapuhdistamo imeytysmoduulein

Toimintaperiaate

Uponor-imeytysmoduulit soveltuvat pienille ja maastoltaan hankalille omakotitalo- ja mökkitonteille.

Uponor-maapuhdistamo Uponor-imeytysmoduuleilla on joko maasuodattamo tai maahanimeyttämö joka käsittelee asumajätevedet maaperässä. Imeytys on mahdollinen, jos maaperä on hyvin vettä läpäisevää hiekkaa tai soraa. Tämä varmistetaan maaperätutkimuksella.

Puhdistamo koostuu saostussäiliöstä (3-kammioinen kaikille jätevesille, 2-kammioinen harmaille jätevesille), mahdollisesta jakokaivosta sekä imeytysmoduulipaketista (paketti 6 harmaille vesille, paketti 8 kaikille jätevesille). Suodattamossa lisäksi myös kokoomaputkistosta sekä kokoomakaivosta.

Maapuhdistamokentän sijaitessa saostussäiliötä ylempänä tarvitaan lisäksi pumppausjärjestelmä: pumppukaivo ja uppopumppu.

Imeytysmoduuleilla korvataan jakokerros eli sepelikerros. Maapuhdistamo voidaan rakentaa pieneen tilaan (10 m²), sillä imeytysmoduulit puhdistavat jäteveden tehokkaammin kuin sepelistä tehty jakokerros.

Verkkoputken säikeet luovat ihanteellisen ympäristön bakteerikasvustolle, jota tarvitaan hajottamaan tehokkaasti jäteveden biologiset epäpuhtaudet. Säikeiden rakenne varmistaa hyvän kiinnitysalustan, mikä helpottaa mikro-organismien kiinnittymistä. Kasvualustan suuren reikäpinta-alan ansiosta ilmastus on optimaalinen.

Maapuhdistamojärjestelmä erottelee lietteen tehokkaasti pitkän viipymän sekä hitaan virtausnopeuden ansiosta. Vuorokautinen jäteveden käsittelymäärä on saostussäiliön koosta riippuen 0,75–1,0 m³/vrk.

Valmiit tuotepaketit helpottavat jätevesijärjestelmän hankintaa. Kuvassa Imeytysmoduulipaketti 8 ja saostussäiliö 2 m³.

