

2022 jan. 8

Telepítési utasítások betemetett rendszerhez

FIGYELEM! Az Epubloc termékek elhelyezése során nem kerülhet rájuk 50cm-nél vastagabb földréteg! Primmo KS Kft nem vállal semmilyen felelősséget az ettől eltérő beépítések miatt keletkezett károkért és ilyen esetekben a termék elveszíti a garanciáját is !

A betemetett rendszer létesítésének szabályai

A csövek lejtése a betemetett berendezés felé 2% és 4% között legyen.

A berendezés és tartozékai az épület közelében helyezkedjenek el, legalább 1, de legfeljebb 10 méter távolságra.

Minden kapacitású berendezés és tartozék kerülhet föld alá.

10.000 liter alatti berendezések lehetnek félig temetve, vagy kültéren, falakkal elhatárolt területen.

Kerülni kell a berendezések körül mindennemű álló vagy mozgó teher jelenlétét, hacsak nem történt ezek miatt megfelelő intézkedés a tervezésnél.

A berendezésekhez való hozzáférés mindig biztosítva legyen az ellenőrzések és karbantartások végett.

Minden esetben szükséges egy felső szellőztető, melynek átmérője legalább 100 mm, amely az erjedési gázok távozását biztosítja.

A berendezések legalább 5 méterre legyenek bármilyen alapozott épülettől, és legalább 3 méterre egy szomszédos telektől. Amennyiben növényzet telepítésére kerül sor a berendezés közelében, szükség lehet ezek gyökereinek terjedésének gátolása.

A berendezések lefedése víz és levegő áteresztő legyen, tilos a hermetikus lefedés.

A berendezések távol legyenek minden jármű közlekedési és parkolási területétől (gépkocsi, teherautó, mezőgazdasági jármű, stb..) és a közelben ne legyen művelt föld, faiskola, vagy raktározási terület.

Az emésztő, és a többi elsődleges rendszer rendelkezzen legalább 1 db nyílással, amely beenged az egész berendezéshez. A nyílások a földfelszín szintjén legyenek, az elérhetőségük végett.

1. A betemetett rendszer telepítésének előkészülete

A földmunka nem kezdhető, ha a terület jelentősen vizes.

A felső, növényzeti réteg eltávolítása egy külön tárolóba történjen, mivel ezt később a berendezések lefedésére lehet használni, így addig a megfelelő tárolást biztosítani szükséges.

A földmunka folyamán kerülni kell a terület tömörítését, annak érdekében, hogy az eredeti áteresztő képesség megmaradjon.

A földmunka gépek nem közlekedhetnek a berendezések felett vagy azok mellett, miután a munkát befejezték.

Amennyiben az árok mélyebb 1,30 m-nél, és a szélesség kisebb vagy egyenlő a mélység $2/3$ -val, ez esetben kötelező az oldalfalak megtámasztása, a személyek biztonsága és a föld tulajdonságainak megőrzése érdekében.

Bizonyos érzékeny területeken (különös agyag, stb..) az árok alja és oldala befejezése csak közvetlen a berendezések telepítése előtt esedékes.

Az általános biztonsági szabályokat a földmunkák során is be kell tartani.

2.1. Munkamenet és méretek

A gödör mérete elegendő legyen, hogy a visszatöltés előtt a berendezés ne érintkezzen az oldalfalakkal.

A gödör alja képes legyen elbírní a berendezés terhelését.

A tervezett alap magassági szintje alatt szükséges egy tovább 0,20 méteres hely az aljzat részére.

A mélységet úgy kell kiszámítani, hogy a szennyvizet szállító csövek lejtése legalább 2%, és legfeljebb 4% legyen, a szennyvíz indulása és a berendezéshez való csatlakozás között.

2.2. Aljzat készítése

Szakember ellenőrzése mellett kell az aljzatot létre hozni, hogy a szükséges vasbeton, a rögzítő pontok és a rögzítő rendszer mind megfelelőek legyenek.

Minden esetleges kemény tárgyat el kell távolítani a gödörből, mint kövek, vagy romos maradványok.

Az aljzat lapos és vízszintes legyen, megfelelően előkészítve, hogy a tartály egyenletesen helyezkedjen.

Az aljzat lehet homok, vagy kisméretű kavics, vagy erősített homok (szárazon keverve cementtel, legalább 200 kg cement 1 m³ homokhoz), mindez 0,20 méter vastagon.

Különleges telepítési elővigyázatosságra van szükség:

- ha a talaj nem stabil
- ha sziklás: a fenék lap szintje felett ne legyen semmilyen kiemelkedés
- ha vannak puhább aljzat részek, ezeket ki kell ásni, és helyettesíteni olyan anyaggal, amely hasonló keménységi tulajdonossággal rendelkezik, mint a környező, jó talaj
- ha víz jelenléte áll fenn: ez esetben az Arkhimédész törvénye szerinti felhajtó erőt figyelembe kell venni, és a megfelelő rögzítést kell alkalmazni. Továbbá a megjelenő vizet szivattyú rendszerrel lehet eltávolítani.

2. A berendezés telepítése

3.1. Általános szabályok

A tartályt vízszintesen kell elhelyezni, az áramlási irány tengelyében. A bemenetel magasabban helyezkedik, mint a kimenetel. A bejáratú szint megállapításához a következőket kell figyelembe venni:

- áramlási irány
- aljzat szintje
- az ellenőrző nyílások elhelyezése, mivel ezeknek láthatóaknak kell maradni, az ellenőrzések és esetleges ürítések végett.

3.2. Oldalsó feltöltés

A tartály oldalsó stabilizálása úgy történik, hogy rétegesen lesz feltöltve a tartály és a gödör oldala között maradt rés. A homokkal való fokozatos feltöltést párhuzamosan kísérni kell a tartály vízzel való feltöltésével is, annak érdekében, hogy az oldalnyomás kiegyenlítődjön.

Problémásabb talajban, vagy víz jelenlétében úgynevezett stabil (cementes) homok, vagy kisméretű kavics felhasználása ajánlott.

3.3. Csatlakozások

A csatlakozások jól tömítettek legyenek.

A végleges feltöltés utáni talajmozgások miatt a csatlakozások rugalmasak, gumi vagy elasztomer típusúak legyenek.

3.4. Végleges oldalfeltöltés

A berendezés végleges oldalfeltöltése akkor esedékes, amikor minden a helyén van, és az oldalnyomás kiegyenlítése miatt, a tartály folyamatosan fel lett töltve vízzel.

A korábban félre tett felső földréteget meg kell tisztítani az esetleges szikladaraboktól, vagy hegyes szennyeződésektől, és ezt lehet felhasználni a végleges terep kialakításához, úgy, hogy az ellenőrző nyílások jól láthatóak maradjanak a felszín felett, figyelembe véve a talaj későbbi természetes tömörülését.

VÉGSŐ ELLENŐRZÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

A rendszer beüzemelése előtt a következő ellenőrzéseket célszerű végrehajtani.

LÉTESÍTMÉNY

Csordogáló vizek távoltartása a rendszertől, valamint megfelelően kialakított terület

A rendszer nincs kitéve bármikor bekövetkező áradásoknak, vagy vízszintemelkedésnek

A berendezések nem lehetnek 110 cm-nél magasabb vízben, ezt a tartályok aljától kell mérni.

Amennyiben a rendszer felett erős lejtő létezik, megfelelően van gátolva az esetleges földcsuszamlás hatása a berendezéseken.

A berendezésektől 3 méteren belül nincs út, vagy nehéz tárgy (200 kg felett), kivéve, ha megfelelő tanulmány után egy megerősített védő eszköz (beton lap, stb..) kialakításra került.

A növényzet terjedésének elősegítése annak érdekében, hogy a talaj stabilitása ne szenvedjen.

A szabályzatnak és tervezésnek megfelelő szellőzés (levegő be- és kiáramlása).

TELEPÍTÉS ÁTERESZTŐ, TALAJVIZMENTES TERÜLETEN

A telepítés kisméretű, (4/6 mm), stabil, legalább 20 cm vastagságú kavicsos ágyon történt

A rendszer oldalsó támasz kialakítása legalább 20 cm vastag, a berendezés legfelső részéig tart, egymást követő homok rétegekből (például mészkő homok), vagy kisméretű kavics (4/6 mm). Egyidejűleg a tartályokat vízzel kell feltölteni.

TALAJVIZESTERÜLETEN VALÓ TELEPÍTÉS

Legalább 20 cm vastag vasbeton alap szükséges, (legalább 350 kg cement / m³), amely legalább 4 akasztó horggal rendelkezik tartályonként. A horgok kapcsolódnak a vasszerkezethez. A horgokon keresztül történik a rendszer rögzítése (például hevederekkel).

A telepítés egy másik beton alapon történik, amelyik a vasbeton lapon helyezkedik. Ez 250kg cement /m³ –ből van, legalább 10 cm vastag, és az akasztó horgokat nem takarja el. Vízzintés, sima és kemény felület szükséges.

A rendszer oldalsó támasz kialakítása legalább 20 cm vastag, a berendezés legfelső részéig tart, egymást követő sovány beton (250 kg cement / m³) rétegekből, kézi tömörítéssel. Egyidejűleg a tartályokat vízzel kell feltölteni.

KEVÉSBÉ ÁTERESZTŐ TALAJVIZMENTES TALAJON VALÓ TELEPÍTÉS

Az alap sovány (250 kg cement / m³) kemény beton, legalább 20 cm vastag.

A rendszer oldalsó támasz kialakítása legalább 20 cm vastag, a berendezés legfelső részéig tart, egymást követő sovány beton (250 kg cement / m³) rétegekből, kézi tömörítéssel. Egyidejűleg a tartályokat vízzel kell feltölteni.

TARTÁLY SZŰRŐ

Szűrő kosár a helyén, a kivezető oldalon

HOZZÁFÉRHETŐSÉG, BIZTONSÁG

A hozzáférhetőségi pontok zárva vannak, legalább 20 mm-el kitűnnek a talajból, a záruk láthatóak és jól elérhetőek. A hozzáférési fedelek különös művelet nélkül elérhetőek. Amennyiben egy terhelést bíró alap kialakításra került a berendezés közelében, akkor a hozzáférési fedelek megfelelően lettek elhelyezve.

TÁJÉKOZTATÁS

A tulajdonos megfelelő információkat kapott a rendszer működéséről, használatáról és üzemeltetéséről, valamint a felelősségéről (felhasználói kiskönyv átadva)

A létesítmény átvételét igazoló jegyzőkönyv aláírása, amely többek között a fent említett pontokat is tartalmazza, kötelezően megtörtént a tulajdonos és a szerelő között.

Fontos továbbá, hogy a tulajdonos tisztában legyen a kötelességeivel, kiváltképpen ami a karbantartást illeti.