



EURO-PURATOR KFT

a BanKonzult csoport tagja

ECOLIP-B

**ISZAPFOGÓ ÉS ZSÍRLEVÁLASZTÓ
BERENDEZÉS CSALÁD**

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSA

Kérje szervizszolgálatunk karbantartásra és szerviz- valamint javítási munkák elvégzésére vonatkozó ajánlatát

EURO-PURATOR Kft.

1016 Budapest, Piroska u. 5.

Tel.:+36 (1)279-2393, Fax.: +36 (1)279-2391

Email: info@euro-purator.hu; www.euro-purator.hu

* * * * *



EURO-PURATOR KFT

a BanKonzult csoport tagja

Euro-Purator Kft.	ECOLIP-B ZSÍRLEVÁLASZTÓK KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS	2. oldal, összesen: 5 2014
-------------------	--	----------------------------------

BEVEZETÉS

Jelen kezelési utasítás az EURO-PURATOR KFT. által gyártott és forgalmazott ECOLIP-B típuscsaládba tartozó iszapfogó- és zsírleválasztó berendezések kezelésére vonatkozó általános tudnivalókat tartalmazza, és segítséget nyújt abban, hogy a berendezés kezelője akár önállóan is, a környezet védelme szempontjából biztonságos üzemeltetést tudjon végezni. Az abban foglaltak betartása mellett a forgalmazó garanciát vállal a kibocsátott szennyvíznek a vonatkozó előírások szerinti megfelelésére.

A berendezés hatékony működésének feltétele a rendszeres ellenőrzés és karbantartás. A karbantartás hiányosságaiból, vagy annak elmaradásából eredő károkért az üzemeltetőt terheli felelősség, ezért kérjük az ebben a leírásban foglaltak gondos áttanulmányozását és betartását! A berendezés felügyelete és a szervizelések közötti karbantartás az üzemeltető feladata, ezeket a munkákat akkor is el kell végezni, ha a rendszeres (féléves) karbantartásra az Euro-Purator Kft.-vel szerződést kötöttek!

A berendezések telepítésének célja az elvezető csatornahálózat átjárhatóságának védelme, tervezett élettartamának megtartása, mely célt a berendezés a felúsztatható zsírok olajok vízből történő elválasztásával éri el. Egyéb szennyező anyagok leválasztása, vagy a szennyvíz más paramétereinek csökkentése (pl. a szennyvíz pH értékének módosítása, jelentős KOI, BOI csökkentés stb.) nem feladat és nem is várható el a berendezéstől.

A zsírleválasztóba kizárólag az adott zsíros és olajos szennyvizet kibocsátó üzem technológiai vízei vezethetők. Fekáliás szennyvízvezeték csatlakoztatása tilos!

1. Általános tudnivalók

1.1. Alkalmazási terület

A zsírleválasztó berendezés feladata az étkezési zsírokkal és olajokkal, valamint étkezési hulladékokból keletkező, víznél nehezebb anyagokkal, hordalékokkal szennyezett vizek előtisztítása a közcatornába történő bevezetés előtt. Amennyiben ez nem történne meg, a kihülő zsír a csővezetékek falára rakódva csökkenti az átfolyási keresztmetszetet és idővel duguláshoz vezet. Hosszabb távon az agresszív zsírsavak megtámadják a beton csatornacsöveket illetve a csatornahálózat beton műtárgyait. A zsírsavak gyors bomlása jelentős szagterhelést okozhat. Nyíltfelszínű csatornába, vízfolyásba kerülve a felúszó zsír- ill. olajréteg gátolja a természetes oxigénbeoldódást.

A berendezések a fizikai fázis szétválasztás elvén működnek, a víznél könnyebb anyagok felúsznak, a víznél nehezebb anyagok leülepednek, a kialakított technológiai elemek ezeket az anyagokat nem engedik a berendezésből távozni.

Euro-Purator Kft.	ECOLIP-B ZSÍRLEVÁLASZTÓK KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS	3. oldal, összesen: 5 2014
-------------------	--	----------------------------------

A berendezést a telepítés után az építési törmeléktől, a behullott földtől meg kell tisztítani, majd az elfolyó cső folyásfenék szintjéig- tiszta vízzel fel kell tölteni. Ezzel a berendezés beüzemelése megtörtént.

1.2. Az elhelyezés módja, beépítés

A zsírleválasztó berendezéseket a tisztítandó szennyvíz keletkezési helyéhez lehető legközelebb eső helyen kell felállítani. Ezzel minimálisra csökkenthető a zsírleválasztó előtti szakaszon a zsírlerakódások kialakulása. Az ECOLIP-B vasbeton zsírleválasztók kültéren, földfelszín alá kerülhetnek beépítésre.

Beépítésnél a fagymentességet a beépítés mélysége biztosítja. Fagymentes elhelyezésről beszélünk, ha a beömlő cső alsó szélé a felszíntől min. 75 cm-re helyezkedik el.

A zsírleválasztó beépítési helyének jó megközelíthetőségét biztosítani kell a karbantartási és az ürítési munkák elvégzése céljából. A berendezéseket lehetőleg ne helyezzünk közlekedési utak, rakodási felületek alá.

A beépítés szintjének megválasztásánál ügyelni kell az elvezető csatornahálózat visszaduzzasztási viszonyaira. Amennyiben a berendezés a visszaduzzasztási szint alá kerülne, a tisztított víz átemelésével kell a mindenkori elfolyást biztosítani.

A berendezés kifogástalan működésének alapvető feltétele a vízszintes beépítés biztosítása. (A munkagödör aljára min. 10 cm-es aljzatbetont kell kialakítani.)

A beömlővezeték minimális lejtése 2 %. Ejtővezeték esetében a beömlőcső előtt a csőátmérő tízszeresének megfelelő csillapítószakaszt kell beiktatni.

A berendezések beépítésével kapcsolatos egyéb tudnivalókat a Vasbeton berendezések beépítési útmutatójában foglaltuk össze.

2. A berendezés és működése

2.1. A berendezés leírása

Az ECOLIP-B vasbeton zsírleválasztók előregyártott, fenekelt vasbeton tartályokból készülnek. Belsejükben az ülepedni képes anyagok megfogására iszapfogó teret alakítottunk ki. A földem és öntöttvas aknafedlapok kétféle kivitelben, 125 kN és 400 kN teherbírással készíthetők. A berendezések kezelése az öntöttvas aknafedlap(ok)on át történik. A működés közbeni szaghatások ellen a berendezést a szállító (külön kérésre) szagzáró fedlapokkal is szerelheti.

2.2. A technológiai folyamat

A berendezés beömlőcsőjében beömlő, zsírokkal, olajokkal terhelt szennyvíz egy pipacsövön át jut az iszapfogó térbe. A pipacső a víz útját megtöri, áramlását lefelé fordítja. A csatornához képest jelentősen kiszélesedett térben a víz áramlási sebessége lecsökken, így az ülepedőképes anyagok kiválása lehetővé válik. Az iszapfogóban kiülepedett anyagok időszakos eltávolítása a műtárgy földemének búvónyílásán át történhet. Az iszapfogóban zsírkiválás nem történik. A felszínen összegyűlt zsiradék eltávolítása a fedlap felnyitásával lehetséges. Az iszapfogóból a szennyvíz átvezetése a zsírfogó térbe az üzemi vízszint magasságában történik. Az átfolyás a befolyó csőidomhoz hasonló pipacsövön keresztül valósul meg. A zsírfogó térben a lassú áramlás mellett biztosított a víznél könnyebb zsírok és olajok felszínre úszása. A már felúszott zsírok visszajutását

Euro-Purator Kft.	ECOLIP-B ZSÍRLEVÁLASZTÓK KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS	4. oldal, összesen: 5 2014
-------------------	--	----------------------------------

az iszapfogó térbe az átvezető pipacsó vízfelszín alatti betorkolása akadályozza meg. A víz elvezetése a műtárgyból a csatorna felé szintén pipacsövön át történik, a cső a műtárgy fenéklemezének közeléből vezeti el az előtisztított vizet. Az elvezető cső felül zárókupakkal ellátott, a kupak kivételével az elfolyó víz mintázható. A víz felszínén felgyülemlt zsiradék időszakos eltávolítása a földem bűvönnyílásain át történhet.

3. Beépítés

3.1. Általános tudnivalók

A beépítés során ügyelni kell arra, hogy a vízzáróan kialakított műtárgy ne sérüljön meg. Amennyiben a berendezés beépítésekor a munkagödörben felgyülemlt talajvíz vagy esővíz található, azt a szerelés időtartamára el kell távolítani. Talajvízveszély esetén a tervezővel, ill. a szállítóval egyeztetni kell, amennyiben felúszásveszély fennáll a műtárgyat gyártáskor a szállító előkészíti (jelzés alapján) a lehorgonyzásra.

3.2. A beépítés menete

A berendezéssel szállított Beépítési útmutató szerint, dokumentálandó a Beépítési check listán.

A zsírfogó működésének ellenőrzése, a tisztított víz minőségének ellenőrzése céljából az elvezető csatornaszakaszon ellenőrző aknát kell kialakítani.

4. Üzembehelyezés

- Az üzembehelyezés előtt meg kell győződni a műtárgy belsejének tisztaságáról, szükség esetén a műtárgyat ki kell takarítani.
- A kitakarított berendezést tiszta vízzel fel kell tölteni az elfolyási szintig.
- A műtárgy ezzel üzemkész.

5. Üzemelési előírás

5. 1.Általános tudnivalók

A berendezés kifogástalan működésének, az elfolyó víz megfelelő mértékű tisztaságának alapvető feltétele a zsírleválasztó rendszeres ellenőrzése, a visszatartott zsír időszakos eltávolítása. A berendezést szükség szerint, de legalább havonta egyszer ellenőrizni kell. Az ürítési időszakokat úgy kell megválasztani, hogy a visszatartott anyagok mennyisége a zsírleválasztó tér tároló kapacitását ne haladja meg.

Ha az iszapfogó térben a kiülepített anyagok vastagsága eléri a vízmélység 1/3 -át. ill. ha a zsírleválasztóban a zsírréteg a 15 cm-t eléri a műtárgy leürítése, a benne lévő anyagok eltávolítása szükséges. Nagyobb rétegvastagságok esetén az elfolyó víz minősége nem garantálható!

Euro-Purator Kft.	ECOLIP-B ZSÍRLEVÁLASZTÓK KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS	5. oldal, összesen: 5 2014
-------------------	--	----------------------------------

5.2. Leürítés

Az iszapfogóban kiüledett anyagok, ill. a zsírleválasztóban felúszott zsír eltávolításához a fedlapok felnyitása, s a műtárgy teljes leürítése szükséges. Ez átmeneti üzemszünetet eredményez, célszerű tehát az ürítés időpontját úgy megválasztani, hogy az alatt befolyó szennyvízzel ne kelljen számolni. Az ürítés szippantókocsival vagy zagyszivattyúval történhet. Az ürítés után célszerű a műtárgy belsejét vízszugárral átöblíteni az esetlegesen visszamaradó szennyeződések eltávolítása céljából. Az öblítő vizet a műtárgyból el kell távolítani. A zsírleválasztó ismételt üzembe helyezéséhez a berendezést tiszta vízzel fel kell tölteni.

Az eltávolított iszapot és zsírt zárt tartályokban kell gyűjteni és tárolni majd az erre megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szakcégnak ártalmatlanításra átadni. Célszerű az ürítést is közvetlenül egy szakcéggel elvégeztetni.

A zsírleválasztóban összegyűlt koncentrált szennyező anyagok veszélyes hulladékok, szakszerűtlen elhelyezésük környezeti károkat okozhat!

6. Karbantartás

A zsírleválasztó előtti padlólefolyókat minden műszak után ki kell tisztítani. A csatornarendszerbe csak a szennyvízjellegű anyagokat szabad bevezetni. Nagyobb hulladékok, rongyok bejutása dugulásokat okozhat.

A zsírleválasztó fedlapját szabadon kell hagyni, hogy mindenkor jól megközelíthető és könnyen nyitható legyen. Tilos a fedlapra bármilyen tárgyat tartósan ráhelyezni. A zsírleválasztó bármilyen üzemzavarát, meghibásodását azonnal ki kell vizsgálni és meg kell szüntetni.

Amennyiben javítás, ellenőrzés, tisztítás céljából a zsírleválasztó bármelyik terébe le kell szállni, akkor ezt megelőzően a berendezést teljesen le kell üríteni. Gondoskodni kell továbbá a keletkezett gázok elszívásáról is. Szükség esetén a tartályba leszálló személyeket frisslevegős készülékkel kell ellátni.

A berendezés üzemeltetésével és karbantartásával egy felelős személyt kell megbízni. Az összes elvégzett üzembehelyezési, karbantartási és ürítési munkákat egy, külön erre a célra vezetett üzemeltetési naplóba fel kell jegyezni.

Jelen kezelési és karbantartási útmutatót a berendezés közelében jól látható helyen ki kell függeszteni.

A berendezés üzemmenetétől függetlenül évente legalább egyszer nagy karbantartási munkát kell végezni. Ennek során ellenőrizni kell a műtárgy vízzáróságát, a falak, a fedlap, a térelválasztók állapotát, sértetlenségét.

A nagy karbantartási munkát csak erre a feladatra kiképzett szakember végezheti.

Kérje szerviz szolgálatunk karbantartásra és szerviz- valamint javítási munkák elvégzésére vonatkozó ajánlatát!