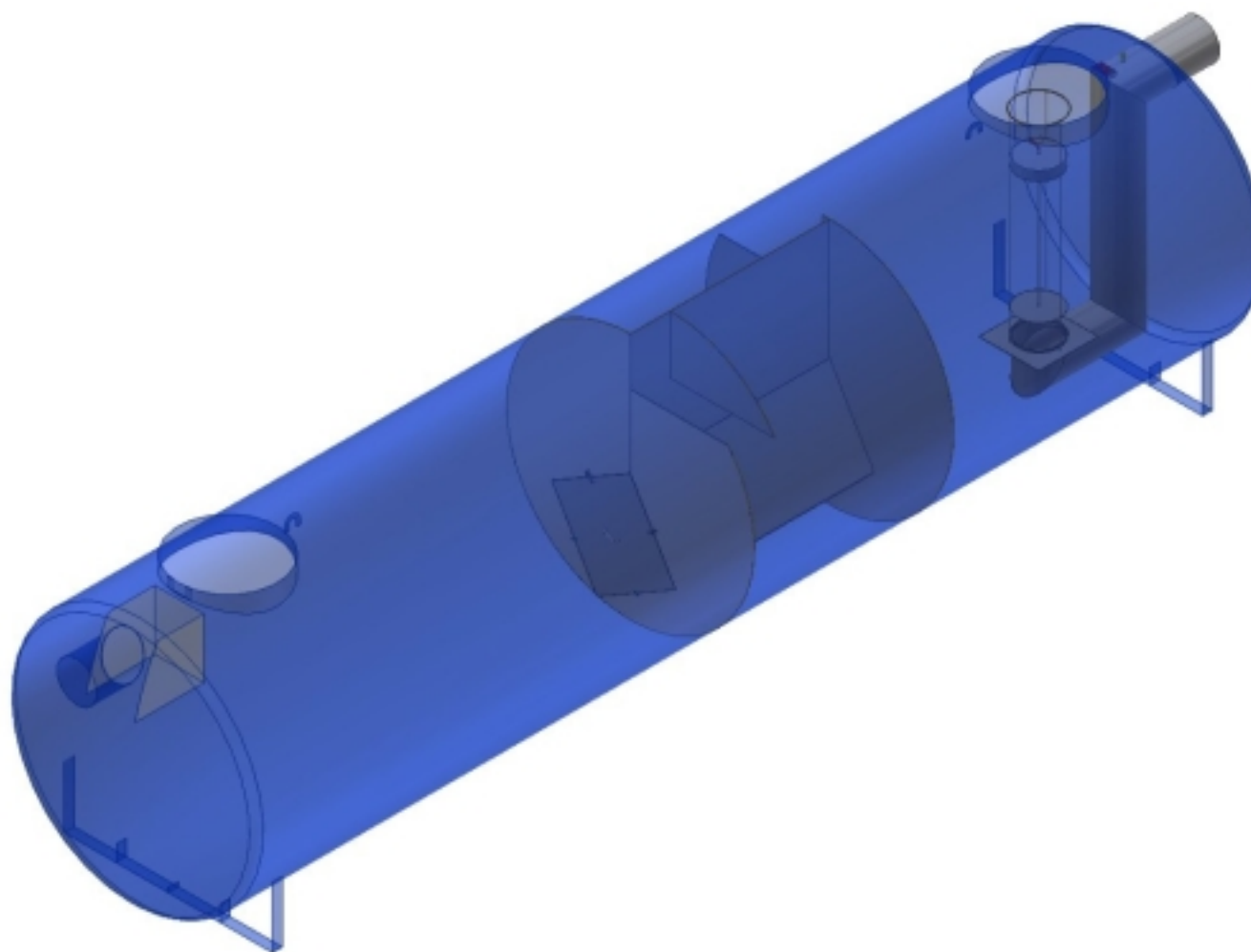


4.c. melléklet

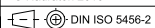
Hauraton Aquafix olajleválasztó berendezés
koaleszcens szűrővel és iszapfogóval



HAURATON Magyarország Kereskedelmi és
Szolgáltató kft.
II. Rákóczi Ferenc utca 100
2314 Halásztelek / Magyarország
+36 24 521390
iroda@hauraton.com

© Hauraton 2010

Copyright nach ISO 16016



© Hauraton 2010

**AQUAFIX - SKG Leválasztó berendezés
koaleszcens szűrővel, iszapfogóval SKG
100**

Artikel-Nr. 181100

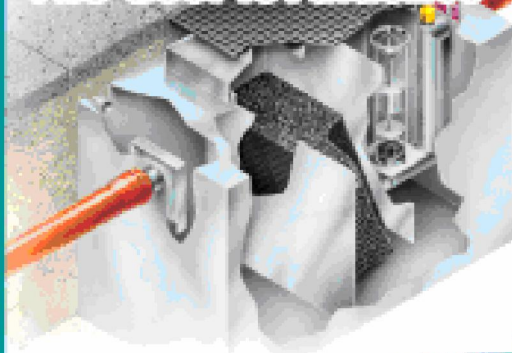
DIN A4

Zeichnungs-Nr.

Stand 25.02.2023

ÜZEMELTETÉSI NAPLÓ

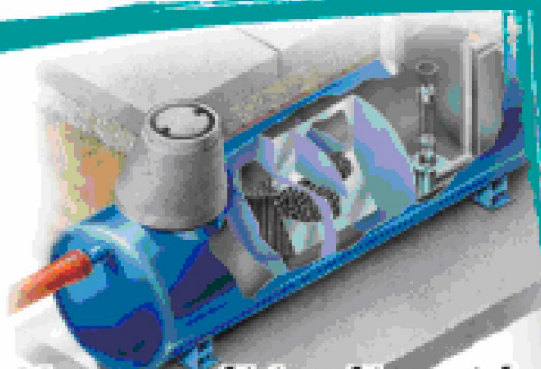
Kis acél leválasztó



Beton leválasztó



Nagy acél leválasztó



Polipropilén leválasztó



Műtárgyaink ÉME alkalmassági engedéllyel rendelkeznek.

Hauraton Aquafix olajleválasztó berendezések

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés

2. Olajleválasztók általános ismertetés

2.1. Működési elv

2.1.1. A kolaescenciaszűrő működése

2.1.2. Az elzárószerkezet működése

2.1.3. A megkerülővezeték (ByPass)

2.2. A berendezések alkalmazása

2.3. A leválasztók alkalmazásának fő területei

2.4. Aquafix olajleválasztóberendezések általános jelmagyarázata

2.5. Aquafix olajleválasztóberendezések típusjelölései

3. G Acél szénhidrogénleválasztó berendezések ismertetése

4. k Kisacél szénhidrogénleválasztó berendezések ismertetése

5. PP Polipropilén szénhidrogén leválasztók berendezések ismertetése

6. PE Polietilén szénhidrogén leválasztók berendezések ismertetése

7. Beton szénhidrogén leválasztók berendezések ismertetése

8. Üzemeltetés, tisztítás, karbantartás

8.1 A felúszott olajréteg vastagságának meghatározása és eltávolítása

8.2 A koaleszcenciaszűrő ellenőrzése

9. Munkavédelem

A teljes AQUAFIX leválasztó-család rendelkezik érvényes Teljesítménynyilatkozattal.

1. Bevezetés

Jelen Üzemeltetési Dokumentációt a HAURATON GmbH & Co. KG német cég magyarországi képviselője bocsátotta ki a Magyarországon létesítendő HAURATON AQUAFIX szénhidrogén-leválasztók tervezői, kivitelezői és üzemeltetői részére.

A HAURATON (Hauraton GmbH & Co KG, Werkstrasse 13. / 76437 Rastatt) német céget több, mint 40 évvel ezelőtt alapították. A szénhidrogén és zsírleválasztó berendezéseken kívül a cég gyárt és forgalmaz csapadékvíz elvezetésére szolgáló folyóka rendszereket, tető-folyókákat, amelyek a zöldtetők és teraszok vízmentesítését biztosítják, rozsdamentesacél (konyhai, vágóhídi, üzemi stb.) termékeket, udvari és pincei összefolyókat, lábtörlőket, gyeprácsokat, stb. is.

A HAURATON cég rendelkezik DIN ISO 9001 minősítéssel.

A cég magyarországi irodája 30 éve működik, ahol az érdeklődők rendelkezésére állunk információs anyagokkal, szaktanácsadással, tervellenőrzéssel stb..

2. Olajleválasztók általános ismertetése

Az AQUAFIX leválasztó-család könnyű szénhidrogénnel szennyezett csapadékvizek, szennyvizek kezelésére készült.

Kapcsolódó jogszabályok, szabványok:

- **MSZ EN 858-1 és 2 könnyűfolyadék leválasztók**
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 219/2004. (VII. 21.) Korm.rend. A felszín alatti vizek védelméről ill. az ehhez kapcsolódó KöM-EüMFVM- KHVM 10/2000. (VI.2.) együttes rendelet a szennyezettségi határértékekre
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.
- MSZ 04-134-1991 csapadékvíz mennyiség számítása zápor esetén
- MI-10-455/1-1988 „Belterületi vízrendezés” –szennyező anyag áram
- 18/1996.(VI.13.) KHVM rendelet a vízjogi engedélyeztetési eljárásról
- MSZ EN 752 Települések vízelvezető rendszerei
- *ÖNORM B5102 Közlekedési felületek biztonsági műtárgyai*
- Építési Termékekről szóló Rendelet 305/2011/EU

Általános jellemzők:

- a rendszert alkotó elemek korrózióállóak,
- befolyásnál vízszugártörővel vannak ellátva,
- mérettől függően több lebúvó nyílással,
- mindegyik műtárgy rendelkezik:
 - koaleszcenciaszűrővel
 - automatikus úszó- és elzáró-szerkezettel
 - be-és kiömlő csőcsonkkal,
 - kezelő nyílásokkal,
- bővíthetők:
 - utószűrővel,
 - riasztó berendezéssel

A teljes AQUAFIX leválasztó-család rendelkezik érvényes Teljesítménynyilatkozattal.

2.1. Működési elv

A szénhidrogén leválasztók működési elve a víz és a szénhidrogének, illetve a szennyvízben levő szilárd anyagok fajsúlykülönbségén alapul.

A tervezés során el kell kerülni, hogy stabil emulziót okozó vegyszerek kerüljenek a berendezésbe.

2.1.1. A koaleszcencia szűrő működése

Az olajfogó térbe bejutó szennyezett víz keresztuláramlik a koaleszcenciaszűrőn. A szennyvízben lévő olajcseppek végiggördülnek a szűrőn, melyre tapadva egyre nagyobb cseppekké állnak össze. A megfelelő nagyságra összeállt cseppek a víz felhajtóereje hatására annak felszínére úsznak fel. Megfelelő karbantartás hiányában, azaz, ha az olajat nem fölőzik le időben, a víz felszínén összegyűlő olajréteg egyre vastagodik, amíg az úszószerkezet el nem zár.

2.1.2. Az elzáró-szerkezet működése

A gyakorlatilag olajmentes víz a tartály alsó részén gyűlik össze, ahonnan egy úszóval vezérelt, automatikus zárószerkezettel ellátott bukócsöves túlfolyón keresztül hagyja el a műtárgyat.

A szénhidrogén leválasztó berendezések kiömlő nyílása úgy van kialakítva, hogy a tartályban összegyűlő olaj abból el ne távozhasson. Ezt egy úszóval vezérelt zárólemez biztosítja. Az úszó az olajban elsüllyed, a vízben azonban úszik. A vastagodó olajrétegben egyre lejjebb kerül az úszó, s ennek következtében az úszóhoz erősített zárólemez a kifolyónyílást elzárja. Így akadályozható meg az leválasztott olajnak az olajfogó térből való eltávovása.

Az úszón lévő csavart kinyitni tilos.

2.1.3. A megkerülővezeték (ByPass) alkalmazása

Az AQUAFIX típusú zápor-túlfolyóval integrált szénhidrogén leválasztó berendezéseink lehetővé teszik esetenkénti nagy vízmennyiségek átfolyását is pl. zivatarok esetén, amikor a készülék névleges átfolyásának maximum négyszeresét is teljesíti. A záportúlfolyóval ellátott leválasztók csak parkoló felületek csapadékvízének kezelésére használhatóak (nagy vízmennyiség, viszonylag kis szennyezettség). A névleges méretet a felület nagysága és a vízhozam függvényében kell kiválasztani.

2.2. A berendezések alkalmazása

A kialakítandó technológiai megoldáshoz a berendezéseket a kapacitás-szükséglet szerint kell kiválasztani.

A berendezések adott helyszínre való alkalmazásának a terveit a „település tervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól” szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet szerinti tervezői jogosultsággal rendelkező vezető tervező készítheti.

Kívánatos, hogy a tervező, az építő és az üzemeltető a munkája során a Hauraton Kft.-vel konzultáljon.

Nagy külső felületekről érkező szennyvizek tisztítására szolgáló berendezések méretének (típusának) a meghatározásánál célszerű a megkerülővezetékes (SKGBP jelű) berendezések közül választani. A szükséges méretű megkerülővezetékes berendezés kiválasztásához – egyéb előírás hiányában – a számított zápor vízhozamnak a negyede lehet a berendezés névleges átbocsátó képessége.

FONTOS! Záportúlfolyóval ellátott berendezésbe csak a szabad felületekre hullott csapadékvizet szabad bevezetni!

Az egyes berendezések konkrét helyre való alkalmazásának tervei a próbaüzemeltetési és az üzemeltetési előírásokat is kell, hogy tartalmazzanak, amelyeknek elengedhetetlen része a biztonságtechnikai előírás is.

A Hauraton cég vevői részére, a jelen üzemeltetési dokumentáció előírásainak megfelelő üzemeltetés esetén (illetve ezt megelőzően szakszerűen elvégzett tervezés, beépítés után), teljes körű technológiai és szerkezeti garanciát ad.

A Hauraton Kft. igény esetén, külön megállapodás alapján vállalja:

- a berendezések adott helyre való tervezését
- a tervezett létesítmények engedélyeztetését
- a tisztítóegység szerelését (telepítést)
- a szervizelést
- a karbantartást.

2.3 A leválasztók alkalmazásának fő területei

- benzinkutak
- gépjármű üzemanyagok tárolóhelyei
- átrakó kikötők
- szabadtéri szilárd burkolatú parkolóhelyek
- zárt garázsok és parkolóhelyek
- repülőterek, hidak, utak
- járművek és egyéb berendezések mosóhelyei
- gépjárműjavító műhelyek
- energiaellátó üzemek
- transzformátor üzemek
- hulladék-feldolgozó üzemek
- nyersolaj-feldolgozó üzemek
- gépjárműroncs tárolóhelyek

2.4 Aquafix olajleválasztóberendezések általános jelmagyarázata:

S	= iszapfogó
B	= benzinleválasztó
K	= szénhidrogén (koaleszcens) leválasztó
P	= mintavételi akna
mP	= szivattyúkamra
mE	= leürítő csőcsonk
BP	= ByPass (megkerülővezeték)
2BP	= kétszeres ByPass (megkerülővezeték) teljesítmény
g	= extra méretű iszapfogó
L	= extra hosszú (bővített iszapfogó) kivitel

2.5 Aquafix olajleválasztóberendezések típusjelölései:

G	= fekvőhengeres acél nagyleválasztó
k	= kisacél leválasztó (szögletes)
PE	= polietilén leválasztó
PP	= polipropilén leválasztó
típusjelölés nélkül	= beton leválasztó

Példa: **SKGBP 100** = **S** iszapfogótér,
K koaleszcens szűrő,
G fekvőhengeres nagy acél tartály,
BP megkerülővezeték (ByPass)
100 l/sec teljesítmény

3. **G** Acél szénhidrogénleválasztó berendezések ismertetése

Fontosabb típusjelölések:

SKG Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó
SKGL Növelt iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó
SKGBP Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó ByPas-szal
SKG2BP Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó kétszeres ByPas-szal

Az acél leválasztók tartálya fekvő henger alakú, amelynek két öntöttvas fedlappal fedhető, kör keresztmetszetű lebúvónyílással. Az AF SKG és az AF SKGBP acél leválasztók rendeltetése a szennyvízben lévő hordalék és olajszármazékok leválasztása. A szennyvíz tisztítása során a hordalékot gravitációs – az üzemanyagokat pedig flotációs eljárással távolítják el. Ez utóbbit folyamatos koaleszcens eljárás alkalmazásával segítik elő.

A leválasztók az EN 858 jelű szabványnak megfelelő kialakításúak. Az anyaguk 5 vagy 6 mm vastag acél. A bevezetésnél vízszugártörő van elhelyezve. A beömlő és a kifolyó rész az alkalmazandó csatlakozó csővezetéknek (PVC, beton stb.) megfelelően van kiképezve.

A belső falak kétrétegű epoxi bázisú bevonattal vannak ellátva. A leválasztó ellátható – a környező terep magasságától függően – betonmagasító gyűrűkkel.

A kifolyócső 0,85 g/cm³ fajsúlyú folyadékra kialakított automatikus elzáró szerkezettel (úszó) van ellátva. Célja, hogy megakadályozza – egy előre meghatározott vastagságú olajréteg összegyűlése esetén – az olajnak a leválasztóból való távozását.

Az általános kialakítású leválasztó tartály kifolyónyílása 50 mm-el van alacsonyabban, mint a berendezés beömlőnyílása.

A sorozat minden tagja koaleszcens leválasztóként működik. A koaleszcens leválasztók összekapcsolják a gravitációs ülepítést a koaleszcens leválasztással, amelynek során az olaj – és benzinszemcsék rátapadnak a koaleszcens szűrő felületére. A szűrő felületére tapadt szemcsék a szűrés folyamata alatt egyre nagyobb cseppekké alakulnak, majd a megfelelő méret elérésekor a lemezekről leválnak és a víz felszínére úsznak. Az opcionálisan beépíthető koaleszcens utószűrő betétek alkalmazásával a szennyvíz tisztításának hatásfoka növelhető.

A tisztítás hatásfoka: a leválasztóból kifolyó víz, SZOE tartalma < 5 mg/l, utószűrővel (maradékolaj leválasztó) < 2 mg/l. A berendezések nem alkalmasak olajemulziót tartalmazó szennyvizek tisztítására.

A fedlapokat a beépítés helyének ismeretében a szükséges terhelési osztálynak megfelelően kell kiválasztani a hazai választékból. Fontos, hogy csak minőség tanúsítvánnyal és engedéllyel rendelkező fedlapot lehet beépíteni.

A fedlapok csúszásmentesek és a tartályhoz vízzáróan kell csatlakoztatni azokat.

4. *k* Kisacél szénhidrogénleválasztó berendezések ismertetése

A kisacél szénhidrogén leválasztók iszapfogóval vagy iszapfogó nélkül is használhatók. A koaleszcenciaszűrővel ellátott leválasztók szűrési hatásfoka – SZOE – tartalom < 5 mg/l.

Fontosabb típusjelölések:

Kk	Szénhidrogén-leválasztó
SKk	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó
SKBPk	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó ByPas-szal
SKmPk	Iszapfogó-szivattyúkamra szénhidrogén-leválasztó

Műszaki adatok:

A kisacél olajleválasztók funkciótól függően az alábbi tulajdonságokkal rendelkezhetnek:

- Teljesítmény: 1,5-20 l/s
- korrozio mentesített acél tartály
- koaleszcencia-szűrő – kifolyó víz SZOE-tartalma < 5 mg/l
- automatikus záró szerkezet korrózióálló anyagból, 0,85 g/cm³ sűrűsége beállított úszóval
- be- és kimenő csatlakozó csőcsomók
- a beömlőoldali csillapító fal
- csúszásmentes B 125 kN terhelhetőségű öntöttvas fedlapok
- beépített zápor-túlfolyó (opció)
- integrált szivattyúkamra (opció)

Kiegészítők igény esetén:

- magasító elem,
- AH2 jelű optikai és akusztikus jelzőberendezés

5. *PP* Poliropilén szénhidrogén leválasztó berendezések ismertetése

A hegesztett technológiával készült polipropilén szénhidrogén leválasztók iszapfogóval vagy iszapfogó nélkül is használhatók.

A koaleszcenciaszűrővel ellátott leválasztók szűrési hatásfoka – SZOE – tartalom < 5 mg/l.

Fontosabb típusjelölések:

KPp	Szénhidrogén-leválasztó
SKPp	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó
SKBPp	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó ByPas-szal

Műszaki adatok:

A polipropilén olajleválasztók funkciótól függően az alábbi tulajdonságokkal rendelkezhetnek:

- Teljesítmény: 1,5-20 l/s
- polipropilénből készült korrózióálló tartály
- koaleszcencia-szűrő – kifolyó víz SZOE-tartalma < 5 mg/l
- automatikus záró szerkezet korrózióálló anyagból, 0,85 g/cm³ sűrűsége beállított úszóval
- a beömlőoldali csillapító fal
- csúszásmentes gyalogos közlekedésre alkalmas (A 15 kN terhelhetőségű) polietilén fedőlapok rögzítéssel
- beépített zápor-túlfolyó (opció)
- emelő fogantyú

Kiegészítők igény esetén:

- magasító elem,
- AH2 jelű optikai és akusztikus jelzőberendezés

6. **PE Polietilén szénhidrogén leválasztó berendezések ismertetése**

A centrifugál öntéssel készült polietilén szénhidrogén leválasztók iszapfogóval vagy iszapfogó nélkül is használhatók.

A koaleszcenciaszűrő nélküli leválasztóknál a kibocsátott folyadék SZOE – tartalma < 100 mg/l (benzin leválasztó).

A koaleszcenciaszűrővel ellátott leválasztóknál a SZOE – tartalom < 5 mg/l (olaj leválasztó).

Fontosabb típusjelölések:

KPE	Szénhidrogén-leválasztó
SKPE	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó
SgKPE	(Extra nagy) iszapfogó-szénhidrogén leválasztó
SKBPPE	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó ByPas-szal
SKmPPE	Iszapfogó-szivattyúkamra szénhidrogén-leválasztó

Műszaki adatok:

A polietilén olajleválasztók funkciótól függően az alábbi tulajdonságokkal rendelkezhetnek:

- Teljesítmény: 1,5-15 l/s
- nagy sűrűségű polietilénből készült korrózióálló tartály
- koaleszcencia-szűrő – kifolyó víz SZOE-tartalma < 5 mg/l
- automatikus záró szerkezet korrózióálló anyagból, 0,85 g/cm³ sűrűségre beállított polietilén úszóval
- a beömlőoldali csillapító polietilénfal
- csúszásmentes gyalogos közlekedésre alkalmas (A 15 kN terhelhetőségű) polietilén fedőlapok, szivárgásmentes rögzítéssel
- beépített zápor-túlfolyó (opció)
- hordozófogantyú
- integrált szivattyúkamra (opció)

Kiegészítők igény esetén:

- állítható magasító elem,
- AH2 jelű optikai és akusztikus jelzőberendezés

7. **Beton szénhidrogén leválasztó berendezések ismertetése**

A beton szénhidrogén leválasztók iszapfogóval vagy iszapfogó nélkül is használhatók.

A koaleszcenciaszűrővel ellátott leválasztók szűrési hatásfoka – SZOE – tartalom < 5 mg/l.

Fontosabb típusjelölések:

K	Szénhidrogén-leválasztó
SK	Iszapfogó-szénhidrogén-leválasztó

Műszaki adatok:

A beton olajleválasztók funkciótól függően az alábbi tulajdonságokkal rendelkezhetnek:

- Teljesítmény: 4 – 20 l/s
- vasbetonból készült állóhengeres tartály

- koaleszcencia-szűrő – kifolyó víz SZOE-tartalma < 5 mg/l
- automatikus záró szerkezet korrózióálló anyagból, 0,85 g/cm³ sűrűsége beállított úszóval
- a beömlőoldali csillapító fal
- D 400 kN terhelhetőségű öntöttvas fedlapok
- emelő hüvelyek

Kiegészítők igény esetén:

- magasító elem,
- AH2 jelű optikai és akusztikus jelzőberendezés

9. Üzemeltetés, tisztítás, karbantartás

Az olajleválasztó műtárgyat legalább havonta, ill. nagyobb csapadékmennyiség után szükséges szemrevételezéssel ellenőrizni. Az időszakos vizsgálat alapvető célja az eliszaposodás mértékének és az összegyűlt olajréteg vastagságának az ellenőrzése.

Az ellenőrzések során meg kell győződni az úszó megfelelő működéséről, a folyadék felszínén jelentkező szennyezőanyag vastagságáról. (A terv szerinti ill. az ehhez az értékhez közel álló érték esetén az úszó réteg eltávolításáról gondoskodni kell.)

Ha az ülepítő (iszapfogó) tér a terv szerinti mértékig (általában a hasznos mélység feléig) feliszapolódik, az iszapot a műtárgyból el kell távolítani. A veszélyes hulladékokról szóló. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet – *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* – melléklete szerint az iszapfogóban leválasztott ásványolaj – és más szénhidrogén – maradékból az olajleválasztó berendezések iszapjaiból, valamint a tartálytisztításból, hordómosásból származó iszapok veszélyes hulladéknak minősülnek. Ezért az ezekkel kapcsolatos mindenféle tevékenység során a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásai betartandók.

Több műtárgy esetén célszerű ezek tisztítását egy időben végezni.

Évente legalább egyszer teljes körű ellenőrzést kell végezni, melynek során a koaleszcencia-szűrőt, az automatikus zárólemezt és a tartályt belülről – magas nyomású mosással – meg kell tisztítani. Ekkor az egész műtárgyat teljesen le kell üríteni.

A szükséges vizsgálatok, javítások után a műtárgyat újra kell tölteni, ezután rendszerbe kapcsolható.

A szénhidrogén leválasztó berendezések időszakos ellenőrzése a gyakorlatban általában kétféle módon oldható meg:

- Egy erre szakosodott szervezetet bíznak meg a folyamatos kezeléssel
- Tekintettel arra, hogy ezen műtárgyak olyan helyen vannak, ahol időszakonként állandóan tartózkodik olyan beosztású személy, aki kezelésre, karbantartásra kiképezhető, ezért célszerű ezen feladatokra valakit betanítani. A Hauraton Kft. ehhez is tud megfelelő segítséget nyújtani. A berendezések működéséről, az üzembe helyezéstől kezdve üzemnaplót kell vezetni, amelynek a részletes tartalmát a létesítési terveknek kell tartalmazniuk. Az üzemnaplóban minden fontosabb tevékenységet (ürítés, iszapszállítás, hatósági ellenőrzés, stb.) pontosan rögzíteni kell.

Az üzemnapló vezetésének elmulasztása a garanciális jog megszűnését vonhatja maga után!

8.1 A felúszott olajréteg vastagságának meghatározása és eltávolítása

Egy olajmérő pálcával és egy olaj érzékenypasztával meg kell mérni az olajréteg vastagságát.

Amennyiben az olajréteg vastagsága nagyobb, mint 10 cm, az olajat el kell távolítani.

A műtárgyban összegyűlt mechanikai szennyeződések (olajos iszap) és a leválasztott szénhidrogén-szennyeződések eltávolítását és elszállítását környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező személy vagy szervezet végezheti el.

A veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó jogszabályokat maradéktalanul be kell tartani.

8.2 A koaleszcenciaszűrő ellenőrzése

Amennyiben a rendszeres ellenőrzés során úgy ítélik meg, hogy a koaleszcenciaszűrő előtti és mögötti vízszintek között működés közben az adott készüléknél, a megszokottnál nagyobb lényeges és állandó szintkülönbség mutatkozik, a műtárgy hullámlemez betéteit a legrövidebb időn belül ki kell tisztítani.

A koaleszcenciaszűrőket évente legalább egyszer – erős vízszugárral – ki kell tisztítani.

10. Munkavédelem

Minden egyes tervnek a helyi sajátosságok figyelembevételével összeállított részletes munkavédelmi előírásokat kell tartalmaznia.

Tekintettel arra, hogy az olajleválasztók tűz- és robbanásveszélyesek, közelükben a dohányzást és a nyílt láng használatát tiltani kell. A berendezések közelében tűzoltókészüléket szükséges elhelyezni.

Minden egyes tervnek a helyi sajátosságok figyelembe vételével összeállított részletes munkavédelmi előírásokat kell tartalmaznia

Tekintettel arra, hogy a szénhidrogén leválasztók tűz- és robbanásveszélyesek, közelükben a dohányzást és a nyílt láng használatát tiltani kell. A berendezések közelében tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

Közlekedési útvonalak mentén történő munkáknál az ott dolgozó munkavállalókat feltűnő, élénk színű mellénnyel kell ellátni.

Az olajleválasztóba csak a kezelésre illetve ellenőrzésre jogosult személyek –idegen személyek pedig csak külön engedéllyel és kísérellel – mehetnek be.

A műtárgy kezelésével csak 18. életévét betöltött személyek bízhatók meg. Nekik az időszakos orvosi vizsgálaton meg kell felelniük.

A munkák (építési és kezelési egyaránt) megkezdése előtt a munkahelyi felelős vezető köteles ismertetni a munkavállalókkal a munkafolyamatok végzésével kapcsolatos tennivalókat, a megfelelő technológiát, a tűz elleni védelem szabályait, a biztonsági előírásokat, és az esetleges haváriánál szükséges mentési tervet.

Szintén a munka megkezdése előtt a berendezés belsejében (alsó, felső, és középső részén) speciális füstgáz-elemzővel mérést kell végezni, és meggyőződni róla, hogy a szükséges munkák biztonságosan elvégezhetőek-e. Szükség esetén külső levegős légzőkészüléket (ellenőrzött és minősített) kell használni.

A mentőláda tartalmát évente legalább egyszer ellenőrizni kell.

Az olajleválasztóban a munkát nem szabad elkezdni a Meteorológiai Szolgálat zápor-zivatar előrejelzése esetén, illetve a már megkezdett munkát fel kell függeszteni, és a berendezést azonnal el kell hagyni.

A műtárgyban egyidejűleg legalább 2 munkavállalónak kell dolgozni. Részükre félóránként 10 perces, szabad levegőn eltöltendő szünetet kell biztosítani. A biztonságukra 2 munkavállalónak kell ügyelni, a berendezésen kívül.

A nyitott lebúvó aknát korláttal körül kell keríteni és a közlekedési viszonyoknak megfelelően a forgalom eltereléséről (forgalomirányító, lámpa stb.) gondoskodni.

A berendezésben a munkát a haladéktalanul be kell fejezni és a berendezést haladéktalanul el kell hagyni, ha:

- gázszag érezhető
- a berendezés külső fala megrongálódott
- a vízszint az üzemi szint fölé emelkedik
- forró vizet vagy egészségre káros (sav, lúg stb.), biztonságot veszélyeztető anyagot észlelnek

Az olajleválasztó tisztítása során kiemelt iszapot és olajat zárt szekrényű járművel haladéktalanul el kell szállítani, a szennyezett felületeket (útburkolat, stb.) meg kell tisztítani.

a szennyvíz és csatornázás munkavédelmi követelményeire vonatkozó MSZ – 10 – 280 szabvány előírásait be kell tartani.

A berendezést táblával meg kell jelölni. A berendezés rendeltetésén kívül, a tűzveszélyességi osztályra vonatkozó jelölést is fel kell tüntetni, és ennek megfelelően a tűzrendészeti előírásokat be kell tartani.

A műtárgyat rendszeresen át kell vizsgálni, különös tekintettel a korróziós hatásokra. Ennek megfelelően a szükséges karbantartásokat el kell végezni.

Az olajleválasztóban végzett munka veszélyes vízügyi tevékenységnek minősül.

A műtárgyban csak a berendezés kiürítése, kitisztítása és kiszellőztetése után szabad javítási munkát végezni.

Berendezés, műtárgy adatai

Olajfogó műtárgy
típusa:
Olajfogó műtárgy
.....: (m3)
A hulladék, veszélyes hulladék kitermelés javasolt gyakorisága:
Karbantartás javasolt gyakorisága:

A telepítés utáni, nulla revízió, átvétel időpontja:

Rajz alapján történő hiányosság vagy eltérés vizsgálat időpontja, igazolása:

Tulajdonos adatai:

Cégnév:
Székhely címe:
Telephely címe:
Adószám:
Telefonszáma:
Fax száma:
E-mail címe:

Felelős
személy(ek):
Telefonszáma:
Felelős
személy(ek):
Telefonszáma:

Üzemeltető adatai:

Cégnév:
Székhely címe:
Telephely címe:
Adószám:
Telefonszáma:
Fax száma:
E-mail címe:

Felelős
személy(ek):
Telefonszáma:
Felelős
személy(ek):
Telefonszáma:

A szolgáltatásokat elvégző cég adatai

Cégnév:
Székhely címe:
Telephely címe:
Adószám:
Jelenlévő
dolgozó(k) neve:

Elvégzett szolgáltatások

A szolgáltatást végző cég adatai

Cégnév:
 Székhely címe:
 Telephely címe:
 Adószám:
 Jelenlévő dolgozó(k) neve:

Próbaüzem időpontjai:
 Próbaüzem eredményei:

Határértékek:

Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:

KOI	SZOE	pH	Összes üledő a.	Összes oldott a.	Összes lebegő a.	ANA- detergens

További akkreditált mérések:

Határértékek:

Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:
 Dátum: Eredmények:

KOI	SZOE	pH	Összes üledő a.	Összes oldott a.	Összes lebegő a.	ANA- detergens

.....
 Üzemeltető aláírása

.....
 Szolgáltató aláírása

Elvégzett szolgáltatások

<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>

Elvégzett szolgáltatások

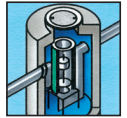
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>

Elvégzett szolgáltatások

<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kísérőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>

Elvégzett szolgáltatások

<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>
<p>Olajfogó műtárgyból a veszélyes hulladék kitermelése: (Dátum)</p> <p>Elszállított hulladék mennyisége: m3</p> <p>"SZ" kíséőjegy száma:</p> <p>Olajfogó műtárgy ellenőrzése, karbantartása: (Dátum)</p> <p>Hibák feltárása (szükséges alkatrészek):</p> <p>Hibaelhárítás, javítás:</p> <p>Megjegyzés, javaslat:</p>	<p>.....</p> <p>Üzemeltető aláírása</p>	<p>.....</p> <p>Szolgáltató aláírása</p>



Beépítési útmutató acél anyagú nagy leválasztókra

1. A leválasztó berendezést a túltöltés és a visszaduzzasztás ellen biztosítva, lehetőleg a szennyezett víz keletkezési helyének közelében, szabadban való telepítés esetén fagymentesen és a tisztítójármű számára megközelíthetően kell elhelyezni. A lefolyók és a vezetékek leüríthetők legyenek.

2. Az építési munkagödör alját vízszintesre kell építeni. Ha a talaj nem megfelelő, 10 cm vastag, tömörített homok- vagy finomszemcsés kavicságyat kell készíteni. Nem teherbíró altalaj esetén statikailag méretezett alaplemez kell készíteni.

3. A magassági kitűzés során figyelembe kell venni az alap- és a kiegyenlítő-réteg szilárdságát. A beépítési rajz magassági adatait be kell tartani!

4. A tartályt feltétlenül egyenes helyzetben kell beépíteni. A be- és kilépő csontot nem szabad felcserélni!

5. A berendezést úgy kell beépíteni, hogy a felső éle az utolsó víznyelőnél magasabban legyen.

6. A kilépő-oldali karbantartó-akna elrendezése tegye lehetővé a leválasztó teljes hozzáférhetőségét és az úszó, szűrés esetén a koaleszcens-betét kiemelését!

7. Ügyelni kell a csővezetékek víztömören történő csatlakoztatására! Ajánlott az aknaelemek közé habarcskötés készítése.

8. Ha a tartály, szerelvények, fedelek és csatlakozó-vezetékek a megfelelő módon a helyükre kerültek, a berendezést meg kell tisztítani.

9. A tartályokat a munkagödör betöltése előtt friss vízzel fel kell tölteni. A tömítettség helyszíni ellenőrzése előírás!

10. Szükség esetén a felhajtóerő ellen a felszínen készített lesúlyozó betonlemezzel kell védekezni. A lemez méretezése statikus tervező feladata a helyszíni adottságok figyelembevételével.

11. A munkagödör homokkal való betöltése és tömörítése során a tartályon és a vezetékeken nem szabad változtatni. A berendezéssel szállított beépítési rajzot figyelembe kell venni!

12. A frissvízzel való feltöltésnél az úszószelepet nyitott állásban rögzíteni kell, míg az a vízben szabadon nem úszik.

Figyelem: Az üzembehelyezést be kell jelenteni az illetékes hatóságnál!

A telepítés során a balesetvédelmi előírásokat be kell tartani!

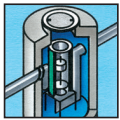
Üzembehelyezés előtt

- A teljes berendezést meg kell tisztítani, a habarcsmaradványokat, földet stb. el kell távolítani. A tisztítás előtt a zárószelepet és koaleszcens leválasztóknál a koaleszcens-szűrőt ki kell venni, utána pedig vissza kell szerelni.

- Az iszapfogót és a leválasztót tiszta vízzel fel kell tölteni. Vigyázat! A feltöltési folyamat alatt az úszószelepet nyitott állapotban stabilan rögzíteni kell mindaddig, amíg az úszó szabadon nem úszik; vagy az csak a feltöltés után kerüljön a helyére!

- A berendezésen ismételt ellenőrizni kell az illesztések tömítettségét.





AQUAFIX®-leválasztók

Üzemeltetés és karbantartás

A karbantartási utasításon túlmenően be kell tartani a következő előírásokat:

- EN 858 (Könnyű folyadékok leválasztórendszerei);
- A víztelenítésre vonatkozó helyi és egyéb előírások.

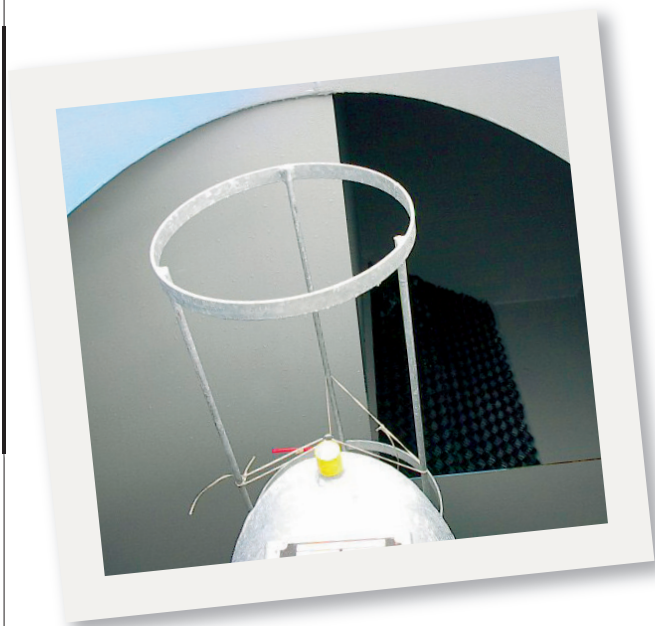
A leválasztóba csak olyan szennyvizet szabad bevezetni, ami a berendezés szándékolt működését nem akadályozza. A leválasztóba emulziók és oldószerek (hidegtisztítószer, fúró- és vágóolajok, nem vezethetők. Szintén nem vezethető be kommunális szennyvíz. Ezek a leválasztó berendezések kizárólag az ásványi könnyű folyadékokat képesek leválasztani, mint olaj, benzin, kerozin, dízel, gépolaj, stb.

Más kémiai anyagokat nem választanak le.

Kizárólag a tervezett felület csapadékvizét szabad rákötni. A működés során a koaleszcens-betétet TILOS eltávolítani!

Az AQUAFIX SKG és SKGBP, valamint SKGL típusú nagy-méretű leválasztóba a tárolt könnyűfolyadék nagy mennyisége miatt a riasztó beépítése feltétlenül ajánlott! Könnyűfolyadék leválasztókhoz a riasztóberendezések utólag is beszerelhetők.

A leválasztót legalább félévenként, de legkésőbb akkor, ha (amennyiben a felügyelő hatóság másképpen nem rendelkezik) a leválasztott könnyűfolyadék mennyisége eléri a tárolókapacitás 85 %-át, le kell üríteni. A leválasztó vagy az iszapfogó tárolókapacitásának túllépése esetén a tisztítási hatások rohamosan romlik.



A leválasztott anyag leürítését, tisztítását és elszállítását csak engedélyezett hulladéktárolatlanító cég végezheti. Az egyesített berendezéseknél a leválasztó- és az iszapfogó teret lehetőleg egyszerre kell üríteni.

A leválasztóból először az olajréteget, majd az alatta lévő vizet kell leszívni, lehetőleg külön tartályokba. Az úszószelepet minden leürítéskor meg kell tisztítani és a működőképességüket ellenőrizni kell.

A koaleszcens-betétet ki kell venni és meg kell tisztítani úgy, hogy a szennyezett víz az üres tartályba folyjék. A sérült betéteket a hulladéktárolatlanítóknak át kell adni és hibátlan anyagra kell cserélni. A betétet vissza kell tenni a helyére.

A leválasztót minden ürítés és tisztítás után friss vízzel fel kell tölteni. A feltöltési folyamat alatt az úszószelepet nyitott állapotban stabilan rögzíteni kell mindaddig, amíg az úszó szabadon nem úszik; vagy az csak a feltöltés után kerüljön a helyére!

A berendezésbe való bejutáshoz létrát kell használni, beszállás előtt a gaz-levegő keveréket ki kell szívni.

Karbantartás

A leválasztót legalább 6 havonta karban kell tartani. Ehhez a berendezést le kell üríteni. A berendezés minden részét ellenőrizni kell a működőképesség és az esetleges sérülések szempontjából. A karbantartást az üzemeltetés szerű leürítéssel együtt is el lehet végezni a feltöltés az üzemeltetésnek megfelelően történik.

A vonatkozó általános, vagy helyi balesetvédelmi előírásokat mindig be kell tartani. Minden esetben a szigorúbb előírásokat kell mérvadónak venni! A leválasztóba való beszállás előtt a hozzáférést le kell zárni és a személyi biztosításról gondoskodni kell.

Az üzemeltetési és karbantartási munkákat a legrövidebb idő alatt be kell fejezni!

Figyelem:

A berendezésekbe kizárólag nem emulziós könnyűfolyadékkal szennyezett csapadékvíz vezethető be!

A nagyméretű leválasztóknál a heves csapadéjelenségek következtében hirtelen elöntés keletkezhet.

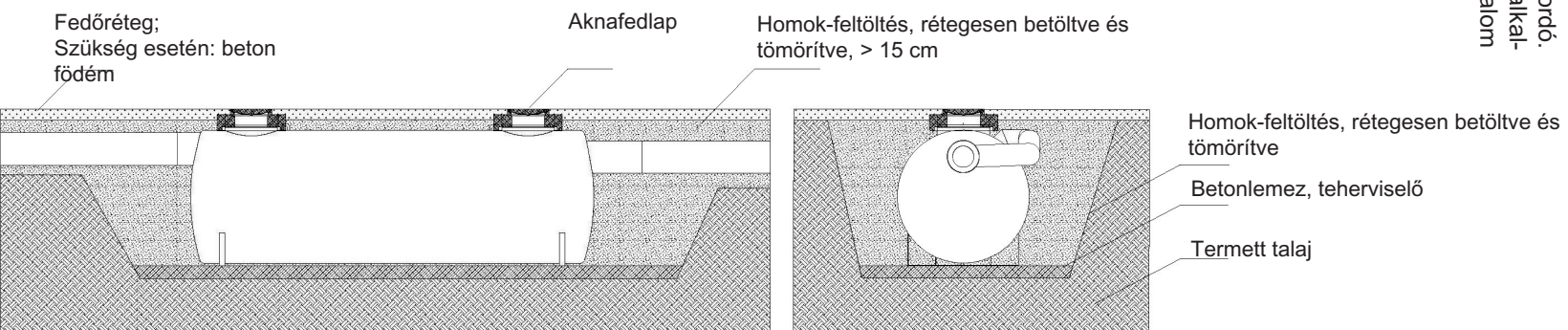


Beépítési rajz acél anyagú nagy olajleválasztókhoz

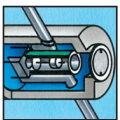
Kis beépítési mélység, gyalog felüljárható; A terhelési osztály

Figyelem:

A berendezés önmagában nem teherhordó. Jelen megoldást kizárólag akkor lehet alkalmazni, ha minden nemű gépjármű forgalom ki van rekesztve a területről!



Az akna- és csőanyag nem tartozik bele a szállítási terjedelembé.
A leválasztó járművel nem felüljárható és felhajtóerő ellen nincs biztosítva!



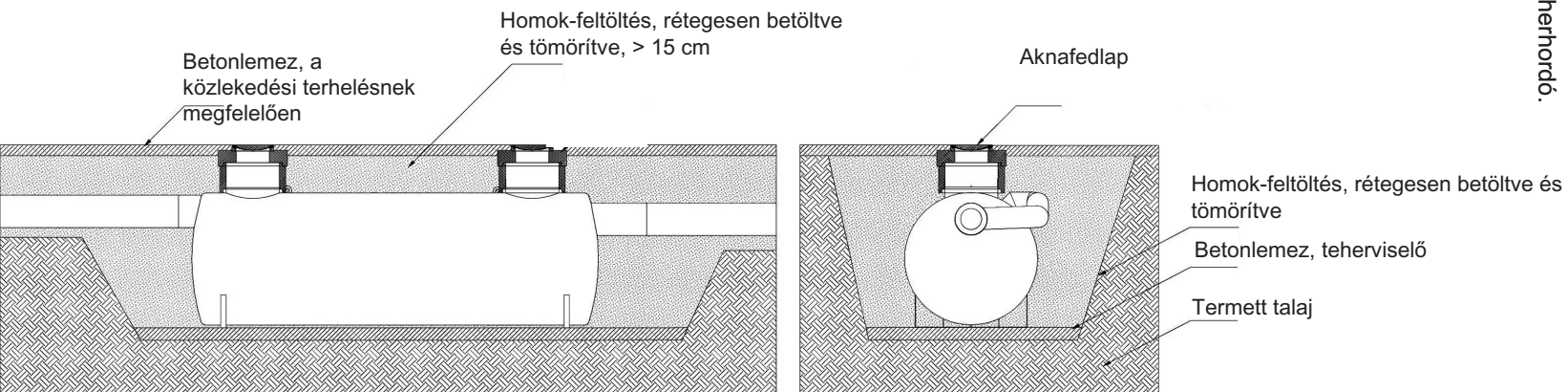
AQUAFIX®-leválasztók

Beépítési rajz acél anyagú nagy olajleválasztókhoz

Kis beépítési mélység, gépjárművel felüljárható; D terhelési osztály

Figyelem:

A berendezés önmagában nem teherhordó.



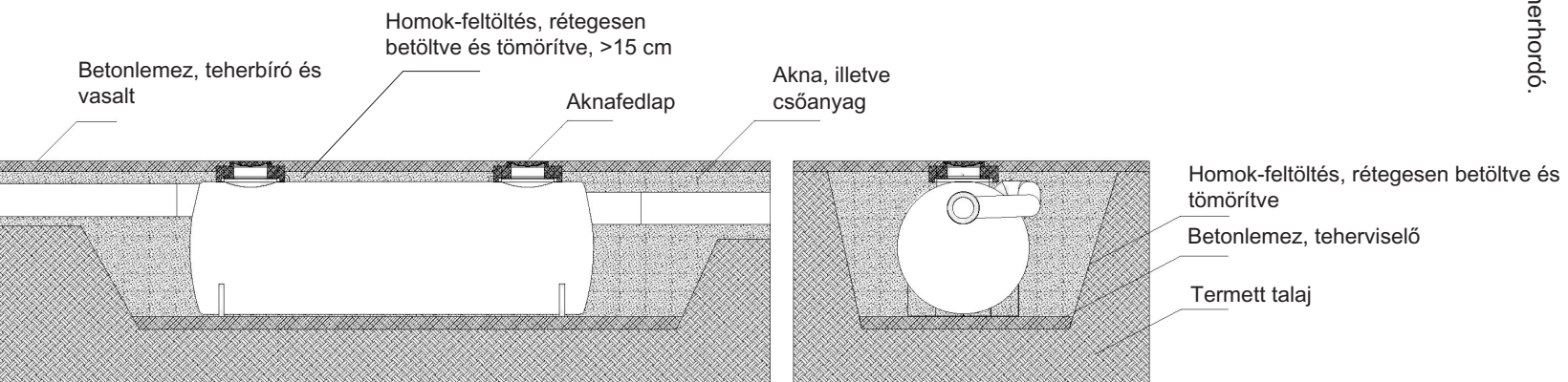
Az akna- és csőanyag nem tartozik bele a szállítási terjedelembe.

A leválasztó feletti fedőlemez a terhelés megosztására és a felhajtóerő elleni biztosításra szolgál.

A fedőlemez szélének a termett talajon kell felfeküdnie.

Beépítési rajz acél anyagú nagy olajleválasztókhoz
Közepes beépítési mélység

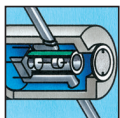
Figyelem:
A berendezés önmagában nem teherhordó.



Az akna- és csőanyag nem tartozik bele a szállítási terjedelembé.

A leválasztó feletti fedőlemez a terhelés megosztására és a felhajtóerő elleni biztosításra szolgál.

A fedőlemez szélének a termett talajon kell felfeküdnie.



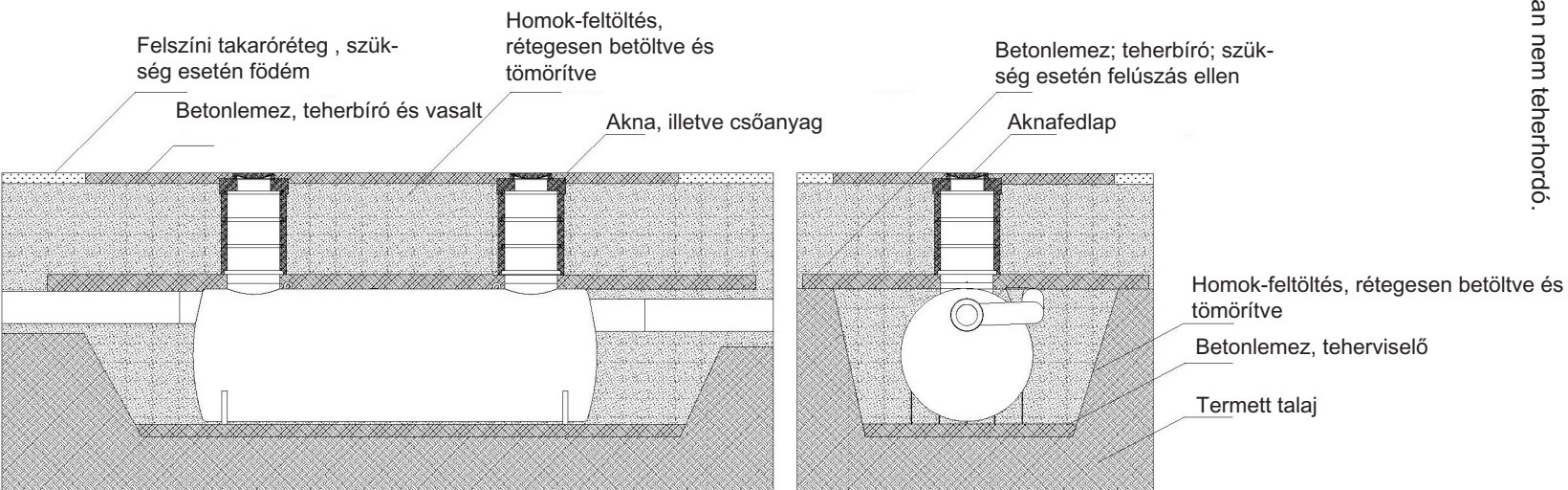
AQUAFIX®-leválasztók

Beépítési rajz acél anyagú nagy olajleválasztókhoz

Nagy beépítési mélység

Figyelem:

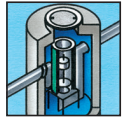
A berendezés önmagában nem teherhordó.



Az akna- és csőanyag nem tartozik bele a szállítási terjedelembé.

A leválasztó feletti fedőlemez a terhelés megosztására és a felhajtóerő elleni biztosításra szolgál.

A fedőlemez szélének a termett talajon kell felfeküdnie.

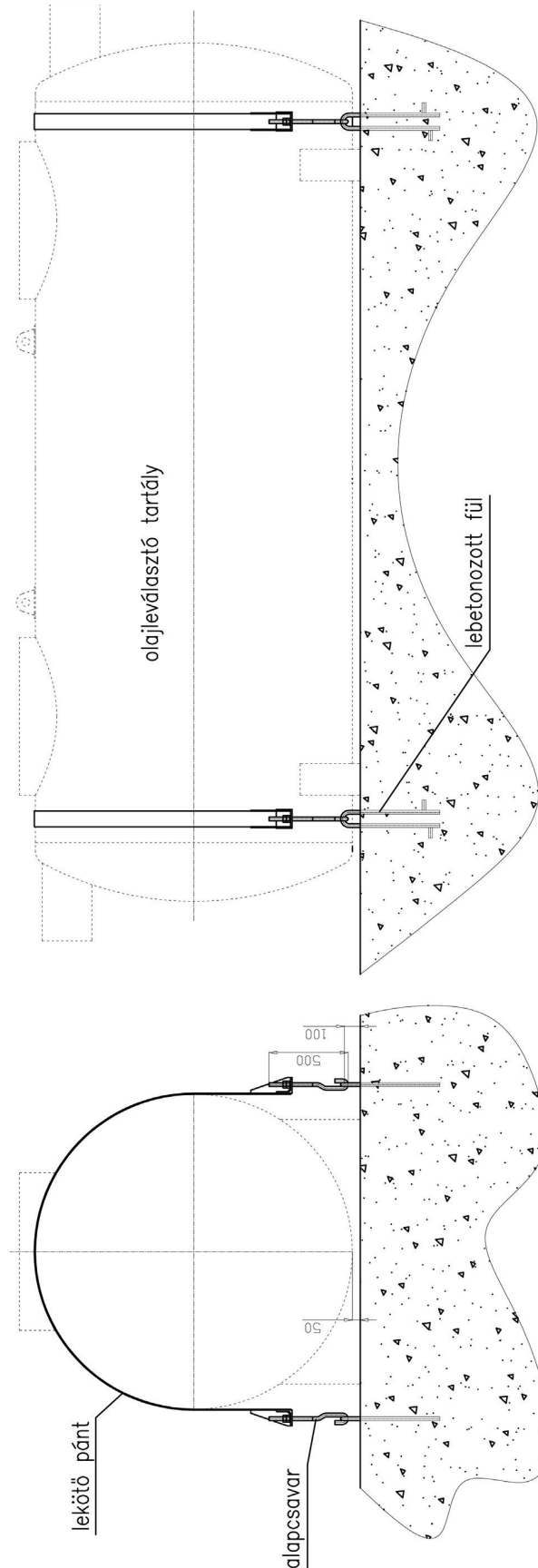


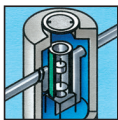
Beépítési rajz acél anyagú nagy olajleválasztókhoz

Lepántolás

A tartály és a leszorítópánt felfekvő felületei közé 150 mm széles, 5-10 mm vastag gumiból készült csíkot kell helyezni, amelynek beszerzése a kivitelező feladata.

HAURATON tartályok lepántolása





AQUAFIX®-leválasztók

Beépítési útmutató acél anyagú kis leválasztókhoz

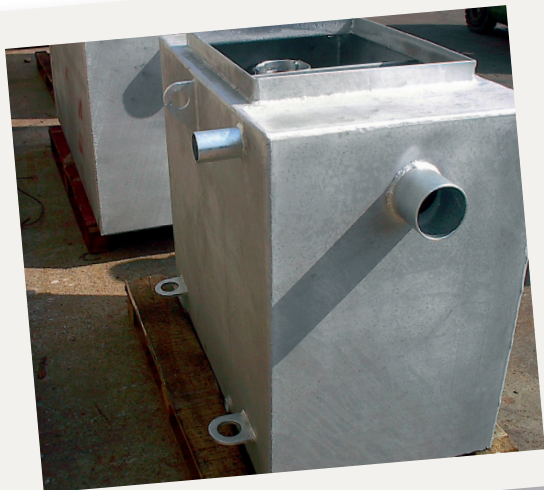
1. A leválasztó berendezést a túltöltés és a visszaduzzasztás ellen biztosítva, lehetőleg a szennyezett víz keletkezési helyének közelében, szabadban való telepítés esetén fagymentesen és a tisztítójármű számára megközelíthetően kell elhelyezni.
2. Az építési munkagödör alját vízszintesre kell építeni. Ha a talaj nem megfelelő, 10 cm vastag, tömörített homok- vagy finomszemcsés kavicságyat kell készíteni. Nem teherbíró altalaj esetén statikailag méretezett alaplemezt kell készíteni. A helyszínen készült betonlemezre 10 cm-es kiegyenlítő homokréteget kell felhordani.
3. A magassági kitűzés során figyelembe kell venni az alap- és a kiegyenlítő-réteg szilárdságát. A beépítési rajz magassági adatait be kell tartani!
4. A tartályt feltétlenül egyenes helyzetben kell beépíteni. A be- és kilépő csontok nem szabad felcserélni! Az esést be kell tartani! A berendezés ajánlott teljes esése 2 – 5 %!
5. A berendezést úgy kell beépíteni, hogy a felső éle az utolsó víznyelőnél magasabban legyen.
6. A kilépő-oldali karbantartó-akna elrendezése tegye lehetővé a leválasztó teljes hozzáférhetőségét!
7. Ügyelni kell a csőcsatlakozások vízzáróságára!
8. Ha a tartály, szerelvények, fedelek és csatlakozó-vezetékek a módon a helyükre kerültek, a berendezést meg kell tisztítani.
9. A tartályokat a munkagödör betöltése előtt friss vízzel fel kell tölteni. A tömítettség helyszíni ellenőrzése előírás!
10. Szükség esetén a felhajtóerő ellen a felszínen készített lecsúszó betonlemezrel kell védekezni.
11. A munkagödör homokkal való betöltése és tömörítése során a tartályon és a vezetékeken nem szabad változtatni. A berendezéssel szállított beépítési rajzot figyelembe kell venni!
12. A frissvízzel való feltöltésnél az úszószelepet nyitott állapotban rögzíteni kell, míg az a vízben szabadon nem úszik.

Figyelem: Az üzembehelyezést be kell jelenteni az illetékes hatóságnál!

A telepítés során a balesetvédelmi előírásokat be kell tartani!

Üzembehelyezés előtt

- A teljes berendezést meg kell tisztítani, a habarcs-maradványokat, földet stb. el kell távolítani. A tisztításhoz a úszószelepet és szűrőbetétet ki kell venni, utána pedig vissza kell szerelni.
- Az iszapfogót és a leválasztót tiszta vízzel fel kell tölteni. Vigyázat! A feltöltési folyamat alatt az úszószelepet nyitott állapotban stabilan rögzíteni kell mindaddig, amíg az úszó szabadon nem úszik; vagy az csak a feltöltés után kerüljön a helyére!
- A berendezésen ismételt ellenőrzni kell az illesztések tömítettségét.



Üzemeltetés és karbantartás

Könnyűfolyadék leválasztók esetében:

A karbantartási utasításon túlmenően be kell tartani a következő előírásokat:

- EN 858 (Könnyű folyadékok leválasztórendszerei);
- A víztelenítésre vonatkozó helyi és egyéb előírások.

A leválasztóba nem vezethető be kommunális szennyvíz. Kizárólag a tervezett felület csapadékvizét, az ásványi könnyű folyadékokat képesek leválasztani, mint olaj, benzin, kerozin, dízel, gépolaj, stb szabad rákötni. Más kémiai anyagokat nem választanak le.

A működés során a szűrőbetétet TILOS eltávolítani!

A leválasztót legalább fél évenként, de legkésőbb akkor, ha (amennyiben a felügyelő hatóság másképpen nem rendelkezik) a leválasztott könnyűfolyadék mennyisége eléri a tárolókapacitás 85 %-át, le kell üríteni. A leválasztó vagy az iszapfogó tárolókapacitásának túllépése esetén a tisztítási hatások rohamosan romlik.

A leválasztott anyag leürítését, tisztítását és elszállítását csak engedélyezett hulladékátalmanító cég végezheti. A leválasztóból először az olajréteget, majd az alatta lévő vizet kell leszívni, lehetőleg külön tartályokba. Az úszószelepet minden leürítéskor meg kell tisztítani és a működőképességüket ellenőrizni kell.

A koaleszcens-betétet ki kell venni és meg kell tisztítani úgy, hogy a szennyezett víz az üres tartályba folyjék. A sérült betéteket a hulladékátalmanítóknak át kell adni és hibátlan anyagra kell cserélni. A betétet vissza kell tenni a helyére.

A leválasztót minden ürítés és tisztítás után friss vízzel fel kell tölteni. A feltöltési folyamat alatt az úszószelepet nyitott állapotban stabilan rögzíteni kell mindaddig, amíg az úszó szabadon nem úszik; vagy az csak a feltöltés után kerüljön a helyére!

Zsírléválasztók esetében

A karbantartási utasításon túlmenően be kell tartani a következő előírásokat:

- EN 1825 (Zsírléválasztó berendezések)
- A víztelenítésre vonatkozó helyi és egyéb előírások

A leválasztóba csak olyan szennyvizet szabad bevezetni, ami a berendezés szándékolt működését nem akadályozza.

A leválasztót legalább 14 naponta, de szükség esetén gyakrabban meg kell tisztítani. A leválasztó vagy az iszapfogó tárolókapacitásának túllépése esetén a zavartalan működés biztosítása érdekében a tisztítások közti időszakokat le kell rövidíteni. A leválasztott anyag leürítését, tisztítását és elszállítását csak engedélyezett hulladékátalmanító vállalkozó végezheti.

Karbantartás

A leválasztót legalább 6 havonta karban kell tartani. Ehhez a berendezést le kell üríteni. A berendezés minden részét ellenőrizni kell a működőképesség és az esetleges sérülések szempontjából. A karbantartást az üzemeltetés szerű leürítéssel együtt is el lehet végezni a feltöltés az üzemeltetésnek megfelelően történik.

Figyelem: A berendezések biológia szennyeződés kezelésére nem alkalmasak!