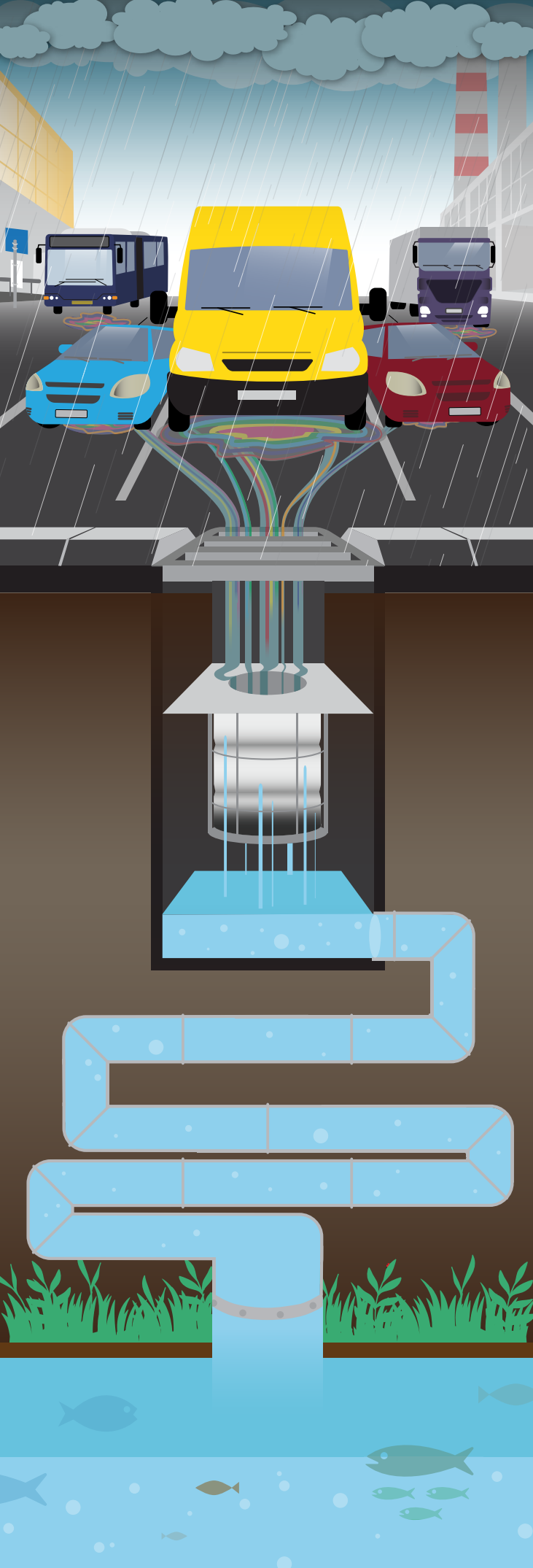




CSAPADÉKVÍZ-OLAJLEVÁLASZTÓ
tervezési és kivitelezési segédlet



Alkalmazási területek

- Parkolók
- Ipari területek
- Kamiondokkolók
- Buszmegállók
- Busz pályaudvarok

Engedélyek

ÉME engedély	É-79/2011
Környezetbarát termék	4/2011
CE-jelölés	folyamatban
Eu Ecolabel	folyamatban

Milyen probléma esetén javasoljuk

Gépjárművekből elcsöppenő, elfolyó olajos szennyeződések, szénhidrogén származékok, melyek a csapadékvízzel bemosódnak a csatornahálózatba, talajba.

Megoldás

Szelektív Szűrés elvén működő, víznyelőbe helyezhető **CSAPADÉKVÍZ-OLAJLEVÁLASZTÓ** berendezés alkalmazása. Az oleofil szűrőbetét csak az olajos karakterű anyagokat köti meg a víz így tisztítottan tovább jut.

Az elfolyó víz olajtartama:

SZOE < 2 mg/l, Élővízi bebocsátási határérték alatti

A szűrősor technikai adatai

Termékkód	BSZ 3024	BSZ 3032	BSZ 3050	BSZ 3550	BSZ 6050
Vízkezelő képesség	3 l/s	6 l/s	9 l/s	12 l/s	24 l/s
Max. víz-átbocsátás	10 l/s	10 l/s	20 l/s	20 l/s	80 l/s
Szükséges aknaméret	300 x 500	300 x 750	300 x 750	400 x 750	Ø600 x 750
Kezelhető burkolt felület	100 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²	800 m ²
Olaj-megkötő képesség	2,5 kg	5 kg	7,5 kg	10 kg	20 kg
Az elfolyó víz olaj-tartalma:	SZOE < 2 mg/l				

A Bárczy csapadékvíz-olajleválasztó a víznyelőbe helyezve megköti a csapadékvízbe került olajat, szénhidrogéneket és a víztől elkülönülő egyéb szerves folyadékokat. Alkalmas a gépjárművekből elcsepegő olaj megkötésére, és kapacitásának mértékéig vészhelyzet esetén is biztonságot nyújt. Ideális megoldás az időjárás következtében szélsőségesen ingadozó hidraulikai terhelés, illetve a szennyvezettség változó mértéke esetén is. Beépítését a nagy járműforgalomnak kitett helyekre javasoljuk.

- ✓ A Bárczy olajleválasztó alkalmazásával kiválthatók a hagyományos olajfogó műtárgyak.
- ✓ ÉME engedéllyel rendelkező olajleválasztó berendezés beépítés és üzemeltetés szempontjából is költséghatékony alternatívát jelent.
- ✓ A berendezés akár meglévő víznyelőbe is beépíthető – az akna átépítése nélkül.
- ✓ Használatával a víz olajtartalma biztonsággal a határérték alatt tartható, tisztítási hatásfoka élővízi befogadóba történő bevezetést is lehetővé tesz.

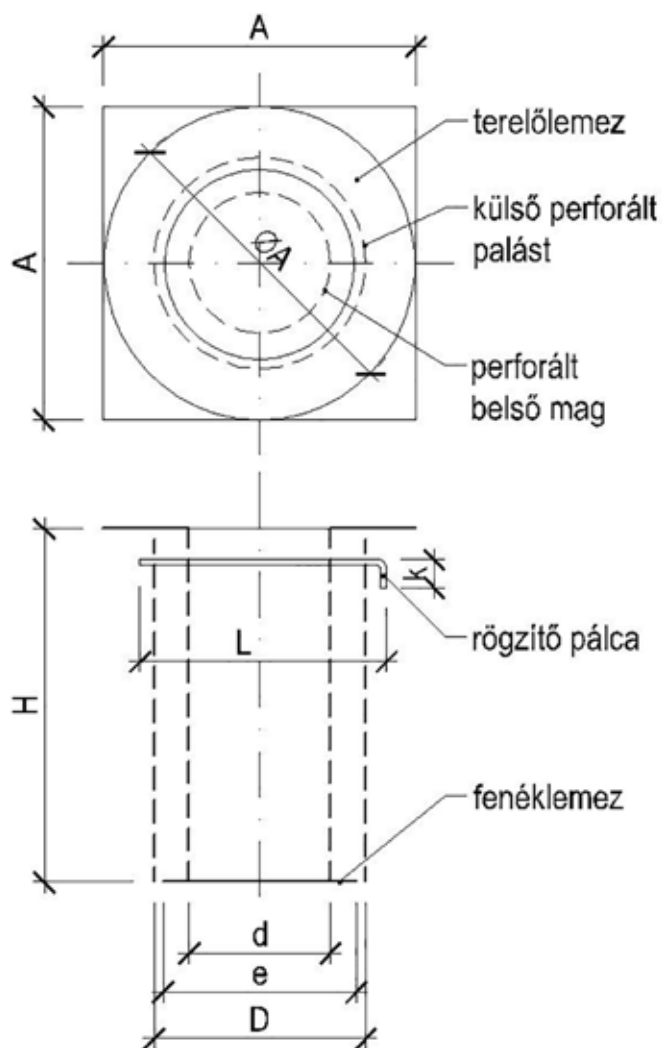
A berendezés működése

A berendezés az általunk kifejlesztett és szabadalmaztatott SZELEKTÍV SZŰRÉS elve alapján működik. Az eljárás lelke a speciális olajszelektív szűrőbetét. Mikroszálas polipropilén alapanyaga rendkívül finom szerkezetű, amely nagy felületet, ezáltal nagy adszorpciós kapacitást eredményez: az anyag a saját tömegének 10-15-szörösét képes magába szívni. Az anyag legfontosabb jellegzetessége a szelektivitás: hidrofób és oleofil, azaz a vízzel nem, csak az olajjal nedvesedik. E tulajdonsága által válik lehetővé a fázis-szétválasztás, a poláros folyadékból az apoláris folyadék kiszűrése.

A szűrő közepébe érkező szennyezett víz a köpenytérben lévő szűrőbetéten átszivárogva olajtartalmától megszabadul, és szabadon távozik. A csapadékkal behordott hulladék a belső kosár szennyfogó terében gyűlik, ahonnan szükség szerint ki kell takarítani. Nagy vízhozamú zápor esetén a kezdeti csapadékkal bevitt olajos szennyezést a szűrő felfogja, a később érkező, nagy mennyiségű tiszta víz a szűrőréteg fölött kialakított záportúlfolyón szabadon átbukik, így a víznyelőben elhelyezett olajleválasztó a csapadékvíz áramlását nem torlasztja vissza.

Olajkiszűrőink több mint 4000 helyszínen üzemelnek már Magyarországon, új telepítésként, vagy régebbi rendszerekbe beépítve. A technológia állandó felügyeletet nem, csak időszakonkénti ellenőrzést igényel. A szűrő élettartama hosszú, a rajta áthaladó víz olajtartalmától függően több év is lehet. Telítődés esetén a szűrőbetét egyszerűen cserélhető, a keletkezett kis mennyiségű olajos hulladék égetéssel ártalmatlanítható.

A szűrők kialakítása és méreteik



Kapacitás	3 l/s	6 l/s	9 l/s	12 l/s	24 l/s
Termékkód	BSZ 3024	BSZ 3032	BSZ 3050	BSZ 3550	BSZ 6050
Víznyelőrács szabadnyílás		∅ 300		∅ 360	∅ 600
Min. szükséges aknaméret		∅ / ∅ 300		∅ / ∅ 400	∅ 600
Függőleges helyigény	400	500	700		
A, ∅ A	290			345	∅ 590
H	240	320	500		
D	∅ 250			∅ 300	∅ 530
d	∅ 150			∅ 200	∅ 420
e	∅ 220			∅ 270	∅ 500
L	270			340	550
k	40				

A táblázatban eltüntetett értékek mm-ben értendők.

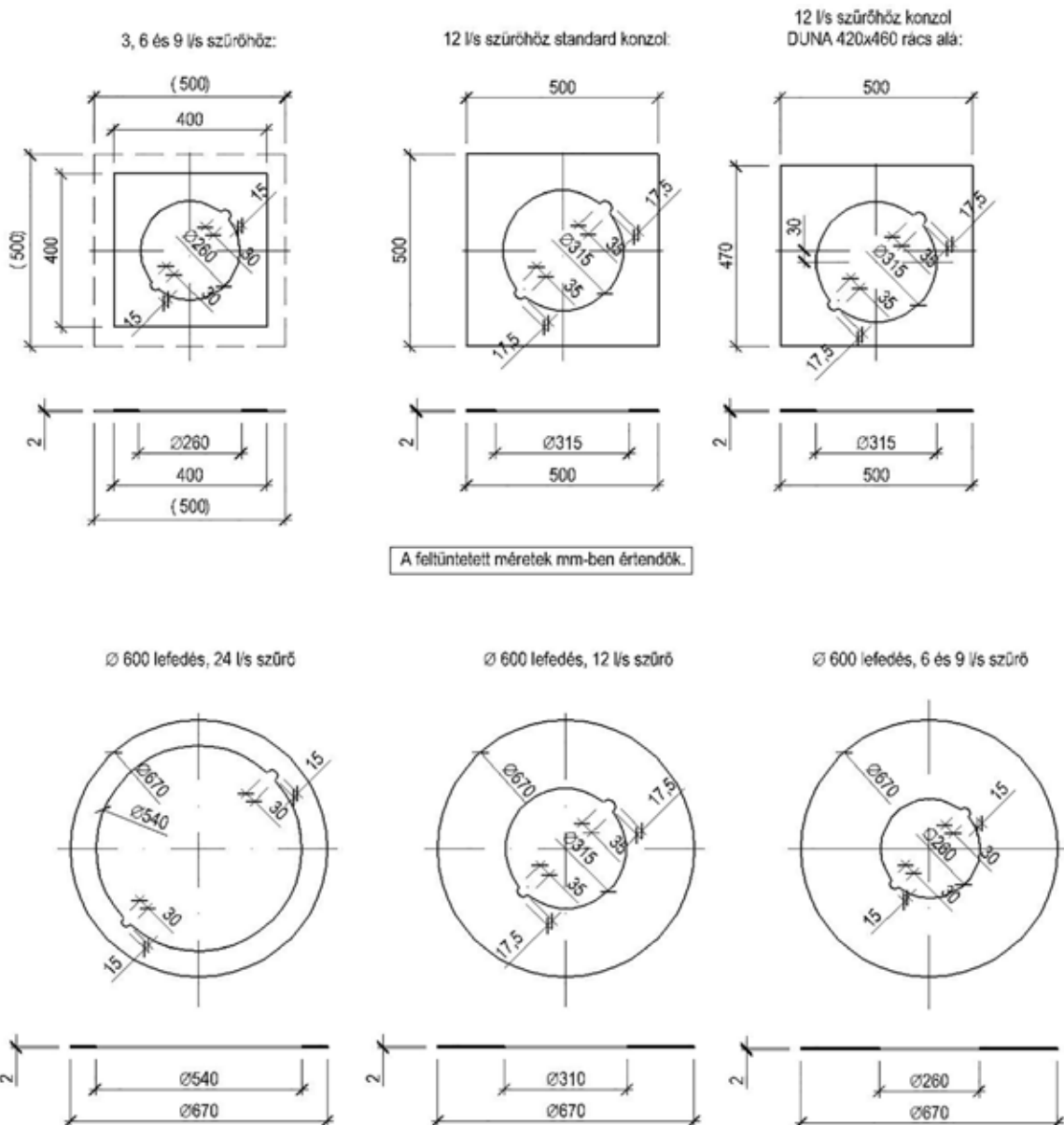
A RENDSZER ELEMEI

Csapadékvíz-olajleválasztó

A szűrő két perforált hengerből és a köztük elhelyezett szelektív szűrőbetétből, valamint egy felső terelőlemezről áll. A terelőlemez funkciója kettős: egyrészt az érkező vizet bevezeti a berendezés belsőjébe, másrészt a tartókonzorra támaszkodva ezzel függeszkedik be az aknába. A berendezés két hengerét acélpálca fogja össze, amely behelyezés/kiemelés esetén emelőfülként is szolgál. A szűrőkosár anyaga rozsdamentes acél, a szűrőbetét pedig olajszelektív felitató anyag.

Konzollemez

Ha a víznyelőrács, vagy az akna kialakítása nem teszi lehetővé, hogy a berendezés önállóan megálljon, úgy a konzollemez alkalmazása szükséges. Ekkor a szűrőberendezést konzollemez tartja, amelyet a víznyelőrács kerete alá, illetve ha teherelosztókat használ, a teherelosztó gyűrűk közé kell rögzíteni. A konzollemez külső 2,5 cm-es szegélye kerüljön a betonba.



Víznyelő akna

A csapadékvíz-olajleválasztó akár meglévő víznyelőbe is beépíthető az akna átépítése nélkül. A beépítéshez szükséges minimális méreteket a 4. oldalon látható táblázat tartalmazza.

Az akna kialakítása szabványos műanyag elem használatával jelentősen egyszerűbb és gyorsabb. A leggyakrabban használatos 12 l/s kapacitású olajleválasztóhoz előre gyártott, környezetbarát, újrahasznosítható LLDPE polietilén műanyagaknát is kínálunk 4 mm falvastagsággal, Ø 400 mm átmérővel. A 750 mm magassággal gyártott elem vég- és átfolyós aknaként is szolgálhat, egyik oldalán tokos csőcsatlakozási lehetőséggel.

Víznyelőrács

Bármilyen gyártmányú, a 4. oldalon látható táblázat szerinti szabad nyílású, kiemelhető víznyelőrács használható. Tervezéskor kérjük, ügyeljen rá, hogy a víznyelőrács alja és az olajleválasztó terelőlemeze között legalább 5 cm távolság maradjon.

Ha az út a későbbiekben aszfaltréteg-megerősítést kap, akkor a víznyelő rácsot szintbe kell helyezni, a szűrőberendezés a befogadó aknával együtt viszont a korábbi helyén maradhat.



BEÉPÍTÉS

Beépítési módok

- víznyelőrácsba illesztve
- víznyelőrács alá konzollemezzel
- egyéb egyéni/egyedi megoldások

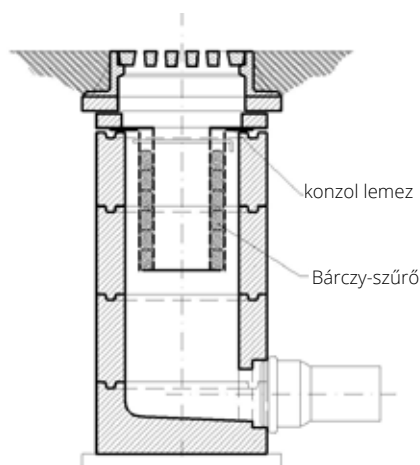
A beépítés menete

1. A tartókonzolt vízszintesen betonozza a víznyelőrács kerete alá, illetve ha teherelosztókat használ, a teherelosztó gyűrűk közé.
2. Építse be a rácskeretet.
3. Építse ki a térburkolatot.
4. Helyezze a szűrőt konzolra.
5. Illessze a rácsot a helyére.

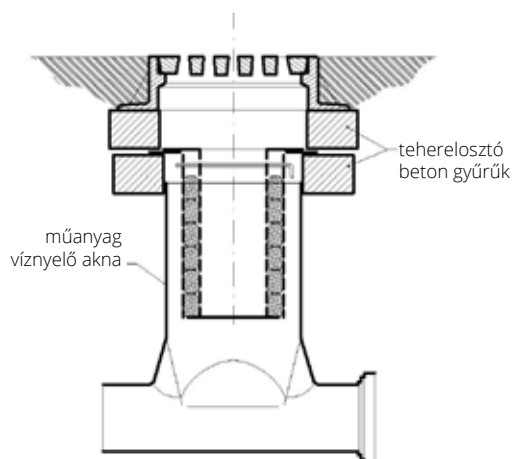
Beépítési lehetőségek

- Víznyelőaknába – meglévő és új építésű aknába egyaránt beépíthető
- Rácsos folyókához
- Önállóan, akna műtárgyba

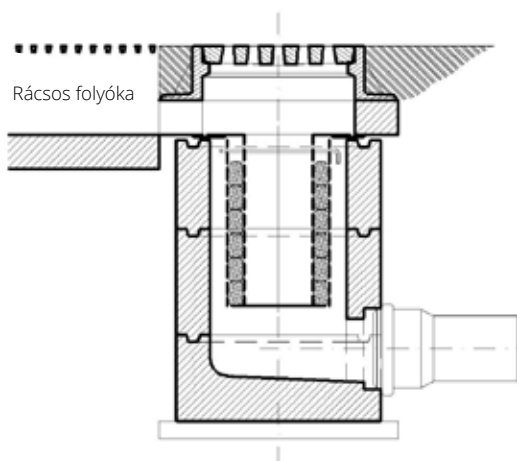
Beépítés előre gyártott beton víznyelő aknába



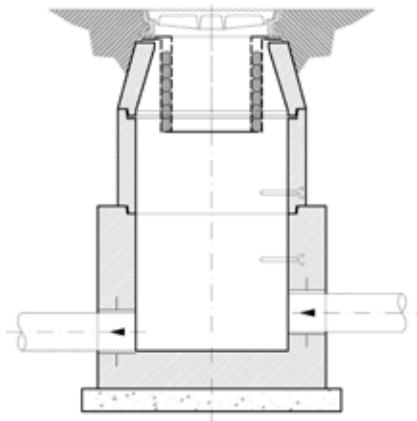
Beépítés előre gyártott műanyag víznyelő aknába



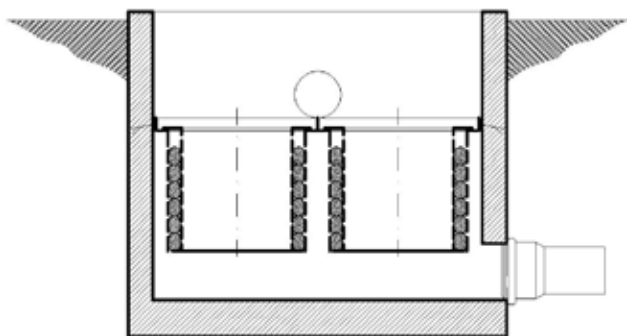
Beépítés rácsos folyókahoz beton aknába



Beépítés tisztítóaknába



Párhuzamos telepítés akna műtárgyba



! Kivitelezéskor az alábbiakra kell kiemelten figyelni

- kizárólag olyan víznyelőrács alkalmazható, melyet felnyitva azon a szűrő átfér
- amennyiben konzollemelt alkalmaznak, azt a víznyelőrács és keret beépítése előtt kell bebetonozni
- ügyelni kell, hogy a szűrő felső lemezére ne folyjon beton, vagy habarcs, mert az gátolja a későbbi kivételben
- műanyag akna alkalmazásánál a teherelosztó használata indokolt
- figyeljenek arra, hogy a szűrő beleférjen a kialakított aknába

KARBANTARTÁS

A berendezés rendszeres ellenőrzést és minimális karbantartást igényel. Ennek során évente kétszer – rendkívüli esemény után viszont azonnal – ellenőrizni kell a szennyfogó tér és a szűrőbetét telítettségét, és szükség esetén be kell avatkozni.

Igény esetén teljes körű szolgáltatást nyújtunk a használt szűrőbetétek cseréjére és ártalmatlanítására.

HULLADÉKKEZELÉS

Az olajjal szennyeződött szűrőbetétet és a rögzítőket az olajos hulladékokra vonatkozó előírások szerint kell kezelni, és erre felhatalmazással rendelkező szolgáltatónak átadva égetéssel kell ártalmatlanníttatni.

A hosszú élettartamú rozsdamentes szűrőkosarat fölöslegessé válása esetén megtisztítva adja le acélhulladékok gyűjtésére felhatalmazással rendelkező átvevőnek újrahasznosításra.

Hulladékkódok:

Használt szűrőbetét	* EWC150202	Veszélyes anyagot tartalmazó adszorbens
Használt szűrőkosár	EWC191001	Vas- és acélhulladék

TERC építőipari költségvetés-kiíró programrendszer

Olajleválasztó berendezéseinket a TERC adatbázisaiban az alábbi fejezetekben találja meg:

93-001-1.5. fejezet - szelektív szűrési technika alkalmazása		
Tételszám	Termékkód	Megnevezés
0353509	BSZ 3024	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 3 liter/sec, konzol nélkül
0353510	BSZ 3032	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 6 liter/sec, konzol nélkül
0353511	BSZ 3050	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 9 liter/sec, konzol nélkül
0353506	BSZ 4550	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 12 liter/sec, konzol nélkül
0353512	BSZ 6050	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 24 liter/sec, konzol nélkül
1353509	BSZ 3024	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 3 liter/sec, konzollal
1353510	BSZ 3032	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 6 liter/sec, konzollal
1353511	BSZ 3050	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 9 liter/sec, konzollal
1353506	BSZ 3550	víznyelőbe helyezhető olajleválasztó, 12 liter/sec, konzollal
0353501	BMA 1150	polietilén tartályos olajleválasztó berendezés 1150 mm fedlap nélkül
0353502	BMA 1650	polietilén tartályos olajleválasztó berendezés 1650 mm fedlap nélkül
0353503	BMA 3000	három aknás polietilén tartályos olajleválasztó rendszer fedlap nélkül

Kiegészítők:

53-005-34.2 fejezet - előre gyártott műanyag akna elhelyezése		
Tételszám	Termékkód	Megnevezés
0353508	BVA 7540	polietilén víznyelő akna

53-005-41.3.2.1 fejezet - fedlap elhelyezése keret nélkül		
Tételszám	Termékkód	Megnevezés
0353504	BFI 600	zöldterületi akna fedlap iszapfogó aknára
0353505	BFZ 625	zöldterületi akna fedlap

93-001-1.6.1.1.1 fejezet - Ásványolaj-leválasztó rendszer, rozsdamentes acélból		
Tételszám	Termékkód	Megnevezés
0353521	DV0700S	rozsdamentes tartályos VGS leválasztó rendszer, 0,2 liter/sec
0353522	DV1500S	rozsdamentes tartályos VGS leválasztó rendszer, 0,4 liter/sec
0353523	DV3000S	rozsdamentes tartályos VGS leválasztó rendszer, 0,8 liter/sec

REFERENCIÁINK

✓ Közlekedés

P + R parkolók: Dunaharaszti; Kerepes; Dorog; Verőce; Kelenföld-Tárnok vasútvonal mentén Piliscsaba-Esztergom vasútvonal mentén

KMKK Zrt telephelyei: Szolnok; Jászberény; Karcag; Tiszafüred; Kisújszállás; Kunszentmárton; Törökszentmiklós

Buszpályaudvarok: Lenti; Miskolc

MAHART szabadkikötő Budapest; Vitorláskikötő Balatonfüred; Közlekedési vizsgabázis Szigetszentmiklós

Repülőterek: Szeged; Tököl

✓ Hidak

M8 autópályahíd Dunaújváros; Északi vasúti híd Budapest; M7 felüljáró Balatonfenyves; Rákóczi híd Budapest

✓ Üzletházak

Asia Center – Budapest; TESCO áruház – Üllő; Lidl Áruház - Veszprém; CBA áruház - Mátraterenye, Tura; Jysk áruház - Szigetszentmiklós; Leshegy úti virágnagyker – Szigetszentmiklós

✓ Ipari üzemek, szolgáltatók

Wilo csarnok - Törökbálint; Ipari parkok - Ajka, Gödöllő; Duna-Dráva Cement - Vác; Dorog-Esztergom Erőmű - Dorog; Szeméttelep - Százhalombatta; Fővárosi Közterület Fenntartó - Budapest; Fővárosi Vízművek – Budapest; Siemens Zrt. – Csepel; Continental Automotive Hungary - Veszprém; Samsung Magyarország Zrt. - Jászfényszaru; GE Hungary- Veresegyháza

✓ Szállodák, irodaházak, társasházak

Skanska Népliget Center - Budapest, MLSZ Edzőközpont - Telki; Homoktövis lakópark - Káposztásmegyer; Royal Club Hotel - Visegrád; Hotel Aréna - Budapest; Hotel Margaréta - Balatonfüred

✓ Autókereskedések

Toyota Mayer - Budakeszi; Opel Wallis - Budapest; Ford Petrányi Budapest

✓ Közterületfelújítások

Parlament Budapest alsó rakpart

PARTNEREINK





Elérhetőségeink

Kereskedelmi iroda

Pannonia Center 2. emelet
1136 Budapest, Pannónia u. 11.

Tel./Fax.: (1) 251-2451, 273-1414
Mobil: (30) 821-3632, 263-9059

e-mail: iroda@barczy.hu

Ügyfélfogadási idő: 8:00-16:00

Központ és Raktár

6000 Kecskemét, Thököly u. 3.

Tel./Fax.: (76) 507-173, 507-174
Mobil: (30) 812-1590

e-mail: iroda@barczy.hu

Ügyfélfogadási idő: 8:00-16:00

www.barczy.hu