

ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékgazda”

TELEPHELYEINK ELÉRHETŐSÉGEI:

- 9027 Győr, Reptéri u. 2.
Tel.: +36-96/550-272 • Fax: +36-96/550-273
- 8052 Fehérvárcsurgó, Moharakodó iparterület
Tel. fax: +36-22/418-320
- 9900 Körmen, Rákóczi u. 78.
Tel.: +36-94/594-440 • Fax: +36-94/594-439
- 9700 Szombathely, Mérleg u. 5.
Tel.: +36-94/511-964 • Fax: +36-94/511-965
- 2500 Esztergom, Schweidel u. 50/c.
Tel.: +36-33/510-320 • Fax: +36-33/510-321
- 7600 Pécs, Cserkút I. rakodó
Tel.: +36-72/525-127 • Fax: +36-72/525-128
- 8400 Ajka, Zagy tér 3.
Tel.: +36-88/500-084 • Fax: +36-88/500-085
- 8200 Veszprém, Házgyári u. 3.
Tel.: +36-88/560-330 • Fax: +36-88/560-330
- 5000 Szolnok, Gyökér u. 2.
Tel.: +36-56/424-456 • Fax: +36-56/521-407
- 3100 Salgótarján, Salgó u. 33.
Tel.: +36-32/513-030 • Fax: +36-32/513-030
- 9200 Mosonmagyaróvár, Vasútállomás
Tel.: +36-30/9565-320
- 9400 Sopron, Ipar krt. 14.
Tel.: +36-99/505-347 • Fax: +36-99/505-348
- 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6.
Tel.: +36-92/598-481 • Fax: +36-92/598-482
- 8800 Nagykanizsa, Csengery u. 90.
Tel.: +36-30/824-8545
- 2220 Vecsés, Széchenyi u. 152.
Tel.: +36-29/356-490 • Fax: +36-29/356-489
- 6000 Kecskemét, Halasi út 19.
Tel.: +36-76/504-207 • Fax: +36-76/504-208

ALCÜFER

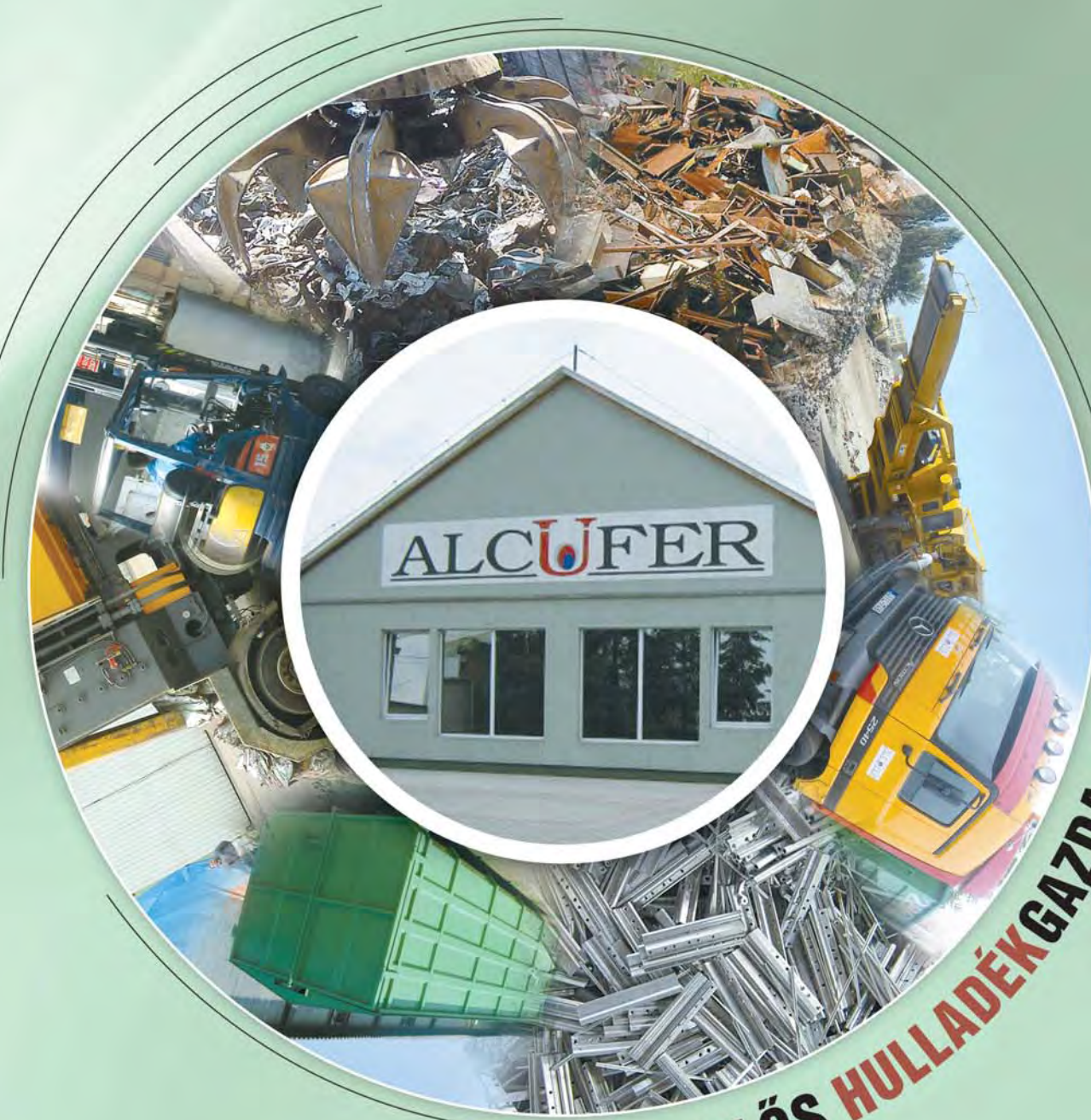
IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékgazda”



A GYÓRI KÖZPONT ELÉRHETŐSÉGEI:

9023 Győr, Mészáros L. u. 13.
Tel.: +36-96/512-700, +36-96/519-715, +36-96/519-716
Fax: +36-96/512-709
E-mail: info@alcufer.hu • www.alcufer.hu



A FELELŐS HULLADÉKGAZDA

ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



HUNGAROHAB
Használt Akkumulátor Begyűjtő és Hasznosító Kft.

AZ ALCUFER KFT. BEMUTATÁSA

„A felelős hulladékgyűjtés”



Az **ALCUFER Kft.** 1990. március 30-án alakult meg. A társaság irányítását a cégalapító-tulajdonos Horváth Ferenc 1990-tól 2005-ig végezte. Vezetése alatt a kis-vállalkozás a magyar hulladékgyűjtés egyik legjelentősebb vállalkozásává vált. 2004 óta tagja az 500 legnagyobb ár-

bevétel és adóteljesítményt felmutató magyarországi vállalkozásnak. Az alapító-tulajdonos elhunytát követően a vállalat irányítását két fia, Horváth Ferenc és Horváth Ernő vette át, akik korábban helyettes vezetőként dolgoztak a cégnél.

Vállalkozásunk hulladékkereskedelemmel, feldolgozással, hasznosítással, veszélyes hulladék kezeléssel és szállítással foglalkozik. Évi több, mint 500 ezer tonna újrahasznosítható hulladék forgalmazásunkkal a hulladékipiacen meghatározó szerepet töltnék be. Begyűjtési területünkön 17 telephelyen állunk partnereink rendelkezésére, valamint együttműködő vállalkozásokon keresztül további 38 városban

1998 óta az ISO 9002 minőségbiztosítási rendszer szerint működünk, az ISO 14001 környezetközpontú irányítási rendszerünket 2001-ben tanúsították. Munkánk során minden esetben a partnerek maximális kiszolgálására és a környezet megővésére törekszünk. Alapkövetelménynek tekintjük, hogy tevékenységünk megfeleljen a jogszabályi előírásoknak és vállalt kötelezettségeinknek. Műszaki fejlesztésekkel, új beruházásokkal folyamatosan korszerűsítjük eszközeinket, építjük, alakítjuk telephelyeinket. Az EU normákat követve a hulladékok kezelésére, feldolgozására környezetbarát eljárásokat vezetünk be.

Terveink között szerepel az újrahasznosítás arányának javítása a begyűjtött mennyiség növelésével, illetve eddig nem hasznosított hulladékok feldolgozásával és a termelés folyamatába másodnyersanyagként történő visszaforgatásával.

Társaságunk tagja a Hulladékhasznosítók Országos Egyesületének, Egyesületének, továbbá a vonatkozó jogszabályok szerint speciális kezelést igénylő hulladékok (akkumulátorok, csomagolási hulladékok, kiselejtett járművek, elektromos és elektronikus berendezések) visszagyűjtését, hasznosítását koordináló Hungarohab Nonprofit Kft.-nek,



vásárolunk fel hasznosítható hulladékokat, így begyűjtő hálózatunkat sikerült országos szintre kiterjeszteni.

340 fő állandó dolgozóval, 210 db közúti szállítóeszközzel, 105 db anyagmozgató és hulladék feldolgozó munkagéppel, 40 db privát vasúti kocsival, 16 db környezetvédelmi hatóságok által engedélyezett, a kor színvonalának megfelelő szigeteléssel, kármentővel és ellenőrző szivárgóval ellátott veszélyes hulladékátroló csarnokkal rendelkezünk. Gyűjtőkonténereink száma meghaladja a 3000 darabot. Ebből több mint 600 az ICTS rendszerű szállításhoz használható gördülőkonténer, amihez 52 db multilift konténerszállító tehergépkocsit tudunk biztosítani.

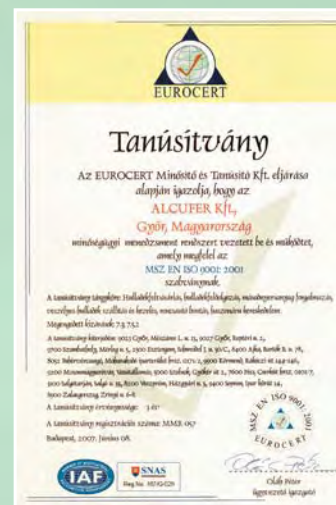
ÖKO-Pack Nonprofit Kft.-nek, Remoplast Nonprofit Kft.-nek, valamint a CAR-REC Nonprofit Kft.-nek.

Az ALCUFER-csoport hulladékgyűjtéssel és hasznosítással foglalkozó vállalatai – ALCUFER Kft., Észak-dunántúli MÉH Zrt., Észak-magyarországi MÉH Zrt., E-Elektra Zrt. – éves szinten 750 ezer tonnát meghaladó hulladék újrahasznosításáról gondoskodik és több mint 700 dolgozónak biztosítanak folyamatos munkát.

Értékesítés tekintetében hazai, osztrák, olasz, német, szlovák és szlovén felhasználók közvetlen szállítói vagyunk.

HULLADÉKGYŰJTŐ ÉS FELDOLGOZÓ TELEPHELYEINK:

- ALCUFER Kft.
- Észak-dunántúli MÉH Zrt.
- Észak-magyarországi MÉH Zrt.
- E-Elektra Zrt.
- Horváth R+K
- Hungarohab Kht.
- Car-Rec Kht.
- Együttműködő partnerek telephelyei



ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékgyárda”



Innovatív kutatás-fejlesztési beruházás az ALCUFER Kft.-nél. A projekt az Új Széchenyi terv részeként az Európai Unió és a Magyar Állam támogatásával valósult meg.

Az ALCUFER Kft. életében a gazdálkodási eredmények megfelelő alakulása mellett igen fontos a cégcsoport közép- és hosszútávú működése fenntarthatóságának biztosítása is. Éppen ezért a fehérvárcsurgói shredderüzem annak 2009. októberi ünnepélyes átadása óta folyamatos fejlesztéseknek volt a helyszíne. A helyszínen működő, jelenleg legmodernebbnek számító shredder-berendezés alapvetően, a fémhulladékok visszanyerésére szolgáló technológia alaptípusa már több mint 50 éves, és azt alapvetően a fő feldolgozni szándékozott bemenő anyagtipusok, a roncsautók, nagyméretű elektronikai berendezések és a lakossági laza lemezárak fémtartalmának kinyerésére hozták létre. Egészen a 10 évvel ezelőtti időszakig a shredderezési tevékenység velejárójaként termelt 20-25 tömeg%-nyi nem fémes könnyűfrakció lerakása az erre kijelölt monodepóniákban elfogadott és a gyakorlatban alkalmazott megoldás volt.

Ebben az időszakban (az 1999., 2000 és 2002-es években) jelentek meg azok az Európai Uniói szabályozások, amelyek egyrészt a lerakókat kívánták tehermentesíteni a magas fűtőértékű anyagában, illetve energetikailag hasznosítható szerves anyagoktól, valamint az egyes összetett műszaki termékek anyagáramait kívánták egyre növekvő mértékű hasznosításnak alávetni. Ezek a szabályozások a Landfill- (lerakási), az ELV- (roncsautós) és a WEEE- (elektromos- és elektronikai hulladékos) rendeletek már régen a harmonizált magyar jogszabályi elemek között is megjelentek.

A roncsautós szabályozás 2015. január 1-jére előírja, hogy a roncsokból származó szerkezeti anyagokat 95%-ban hasznosítani szükséges, ebből 85% anyagában, 10% energetikailag megoldandó feladat. Alapul véve, hogy egy ma hasznosításra kerülő, általában 1985-90-ben gyártott autó nagyjából 70-75%-nyi fémet tartalmaz, akkor láthatóvá válik az alig két év múlva teljesítendő feladat nagysága.



Az ALCUFER Kft. annak érdekében, hogy a jogszabályokból adódó növekvő elvárásokat betartsa, a cégcsoport fenntartható működését biztosítsa, ezen kívül Magyarország nemzetgazdasági célkitűzéseinek elérését is előmozdítsa a csatlakozási szerződésben vállalt EU-Direktívák hazai harmonizált jogszabályainak teljesítésével, az elmúlt három évben komoly innovációs és K+F tevékenységet folytatott és folytat ma is.

Tette mindezt azért, mert rendületlenül hisz abban, hogy a válságból a leggyorsabb, leghatékonyabb kiutat a pályázati lehetőségeket is maradéktalanul kiaknázó kooperációs innovációs és kutatás-fejlesztési tevékenység biztosítja.



A 2009-2011 között zajló RECYTECH alapkutatói programban az ALCUFER Kft. egy hattagú konzorcium vezetőjeként két olyan rendszertervet fejlesztett ki a partnerekkel közösen, amely alapján a korábban lerakóba kerülő, elsősorban vegyes műanyag- és gumi frakciók további hasznosítása válik lehetővé.

Erre ráépülve a „Roncsautók és elektronikai hulladékok szerves feldolgozási maradékainak anyagában és energetikai úton történő hasznosítási vizsgálatait lehetővé tevő komplex hulladékkezelési rendszer kialakítása” című, **GOP-1.1.1-08/1-2008-0061** pályázati azonosítójú projekt keretében egy-egy szabadon paraméterezhető, kísérleti szeparációs berendezés és termokatalitikus hőbontási technológia prototípusa valósult meg Fehérvárcsurgón, amellyel lehetőség nyílik a 95%-os hasznosítási kötelezettség elérésére.

A berendezések és hozzájuk tartozó infrastruktúra fejlesztése határidőre megvalósult, a prototípusok ünnepélyes átadására, egyúttal a **GOP-1.1.1-08/1-2008-0061** számú projekt zárórendezvényére 2012. november 22-én Fehérvárcsurgón kerül sor.

9023 Győr, Mészáros L. u. 13.
Tel.: +36-96/512-700
Fax: +36-96/512-709
E-mail: info@alcufer.hu
www.alcufer.hu

ALCÜFER
IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió
támogatásával valósult meg.

ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékgazda”



A projekt keretei között felépített egyik 1.000 nm-es csarnokban elhelyezett szeparációs technológiai gépsor a korábban lerakóba kerülő shredderezési maradékokat a feladagolást követően előaprítja, azt az eltérő anyagtulajdonságokon alapuló, egymást követően logikusan felállított mágneses, örvényáramú, befúvásos szeparációs technológiákkal, állandó porészívás mellett anyagában hasznosítható különböző fémfrakciókra, úgymint mágneses vasfrakcióra, rozsdamentes acélra, sárga- és vöröszrezt, valamint alumíniumot tartalmazó színesfémekre válogatja szét. Ezen kívül útépitési alapanyagként használható kő- és betonfrakció, valamint a másik technológiai gépsoron használható nagy tisztaságú vegyes műanyag- és gumihulladékot tartalmazó szerves anyagfrakció keletkezik.

A másik 1.000 nm-es új csarnokban került elhelyezésre a vegyes szerves anyagok energetikai hasznosítását lehetővé tevő termokatalitikus hőbontási technológia prototípusa. A gépsor az adott méretűre aprított szerves anyagot kétféle extruderen keresztül, megömlött állapotban juttatja a hőbontó reaktorába. A reaktorban három egymás felett elhelyezett, csigahajtáson keresztül ellentétes anyagáramlást biztosító csőszakaszon, oxigén kizárása mellett halad végig a megömlött állapotú műanyag- és gumi hulladék. Ezt kívülről egy zárt tér foglalja magába, melyen keresztül a technológia folyamatos hőközlést valósít meg a feldolgozandó anyag felé. A zárt térben, oxigén kizárása mellett a hő hatására lebomló



vegyes polimerek szilárd maradéka az utolsó csőszakasz elhagyása után kokszerű állapotban lép ki a rendszerből. A folyamatosan mozgásban levő anyagból a hőbontás során gázok és gőzök lépnek ki. A termékgázok egy 1200°C hőmérsékleten működő előtűzelő kamrán keresztül haladva, abban elégve, majd azokhoz külső levegőt hozzákeverve biztosítják a hőbontási reakció folyamatos fenntartásához szükséges,

a reaktorcsöveket kívülről burkoló zárt tér nagyjából 600°C körüli hőmérsékletű folyamatos hőenergia utánpótlását. A termékgőzök egy kondenzációs rendszeren keresztül kerülnek elválasztásra a gázoktól, a gőzöket olaj termék formájában, folyékony állapotban választják le.

Ezt az olajfrakciót egy utánkapcsolt desztillációs rendszer tovább tisztítja és hozza olyan minőségűre, hogy az alkalmassá válik alacsony fordulatszámmú, nagyteljesítményű dízel belsőégésű motoros aggregát meghajtására, amely a projekt folytatásaként a helyszínre megálmodott, zöldáram termelő blokk tüzelőanyagként szolgálhat. Ez a zöld forrású áram a telep jelenlegi adottságait és a képződő mennyiségeket alapul véve nagyjából 2 MW folyamatos villamos energia termelésére és rendszerbe történő feltáplálására lehet alkalmas.



A rendszert kiegészítik, és különösen környezetbaráttá teszik a folyamatot kísérő veszteségüket újrahasznosító hőcserélő rendszerek, amelyek a technológia egyes elemeinek energiaellátását biztosítják, feleslegesség téve jelentős mennyiségű külső villamos energia bevezetését.

A hőbontási folyamat külső PB-gáz energiaforrásról kerül beindításra, amely külső betáplálás a rendszer kellő hőfokra történő felfűtése után automatikusan a saját maga által termelt termékgáz-forrásra vált, így a rendszer folyamatos üzemben önfenntartóvá válik.

A fejlesztések folyamán társaságunk kiemelt figyelmet fordított a környezetvédelemre. A telephely csapadékvíz elvezetése, kezelése zárt rendszerben történik. A térbeton területeken összegyűlő csapadék víz olaj és iszapleválasztó műtárgyakon keresztül szigetelt 8000 nm felületű záportározóba. A záportározóból kiépített ipari víz hálózat áll rendelkezésre a pormentesítő locsolásához.

A termokatalitikus hőbontó technológia a veszélyes hulladékgyűjtő helyekre előírt műszaki védelemmel, folyadékzáró szigeteléssel, kármentővel és ellenőrző szivárgó rendszerrel ellátott csarnokba került telepítésre.

A technológiához tartozó pontforrást folyamatos emissziómérő rendszerrel látjuk el, melynek kiépítéséig a felügyelőség előírásainak megfelelő rendszerességgel történik a légszennyező anyagok kibocsátásának mérése.

Mindezen innovatív környezetvédelmi fejlesztések teszik lehetővé a fenntartható fejlődést és valósítják meg a társaságunk szlogenjeként használt Alcufer „A felelős hulladékgazda” szlogennek megfelelő tevékenységet és magatartást.

9023 Győr, Mészáros L. u. 13.
Tel.: +36-96/512-700
Fax: +36-96/512-709
E-mail: info@alcufer.hu
www.alcufer.hu

ALCÜFER
IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával valósul meg.

ALCUFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékszáda”

Az Alcufer Kft. fehérvárcsurgói shredderberuházása

Az ALCUFER Kft. az 1990-es alapítása óta eltelt több mint másfél évtizedben Magyarország egyik legjelentősebb hulladékkezelő vállalkozásává vált. A cégcsoport által kezelt hulladékok legnagyobb mennyiségét a fémhulladékok teszik ki.

Tekintettel arra, hogy a hulladékok összetétele a társadalom pénzügyi lehetőségeinek megfelelően egyre inkább az összetett műszaki termékek, a gépjárművek, elektromos és elektronikai kis- és nagyberendezések, komplex, bonyolult egységek felé tolódik el, így a hulladékkezelőknek is követniük kell ezt a változást, alkalmazkodniuk kell ehhez az alkalmazott hulladékfeldolgozási technológiák kiválasztásával.



Erre a ténytérítésre, valamint a folyamatosan növekvő feldolgozandó anyagmennyiségekre tekintettel az ALCUFER Kft. döntést hozott shredder-berendezés beszerzésében, telepítésében és rendszerébe állításában. Társaságunk 2007. év novemberében kezdett hozzá a 2 milliárd forintot meghaladó értékű beruházáshoz, melyhez a GOP (Gazdaságfejlesztési Operatív Program) GOP-2007-2.1.1/C pályázatán 20% támogatást nyert el. A shredder-berendezés üzembe helyezése 2009. év közepén valósult meg.

A Fejér megyében, Székesfehérvár közelében található fehérvárcsurgói helyszín kiválasztásában komoly szerepet játszott az igen kedvező logisztikai elhelyezkedés, valamint a támogató befogadó környezet.

A telepített shredder-berendezés alkalmas évi legalább 100.000 tonna gépjárműroncs, nagyméretű elektromos és elektronikai termék, valamint háztartásokból származó, még aprítható kategóriába tartozó fémhulladék egy műszakban történő

szakszerű feldolgozására, anyagainak megfelelő szétválasztására, ezt követően ezeknek a frakcióknak a végfelhasználók, anyagában hasznosító üzemek felé való továbbításhoz történő előkészítésére. A technológia lehetővé teszi, hogy a feldolgozott anyagok tisztasági foka, feldolgozottsági mértéke nagymértékben növekedhessen, ezáltal a vállalat termelékenységé, eredményessége javulhasson.



Az ALCUFER Kft. azonban nem áll meg a fejlesztésekben a berendezés felállításával, üzembe helyezésével. Egyetemi kutatóműhelyekkel megkezdett együttműködés keretében a vállalat szakemberei immáron annak lehetőségét kutatják, miként válik lehetővé a shredderezési technológia melléktermékének, az ún. shredderezési könnyűfrakciónak a hasznosítása komplex feldolgozási technológia kidolgozásával, alkalmazásával.

A legfejlettebb szétválasztási technológia alkalmazásával pedig, megfelelő a modern kor környezetvédelmi, újrahasznosítási alapelveinek, az „először anyagában, ha nem lehetséges energetikai alapon hasznosítsunk és csak a legvégső esetben vigyük a hulladékot lerakóba” célkitűzésnek, lehetővé kívánja tenni, hogy a ma még haszontalan, a legtöbb esetben lerakóba kerülő hulladékok mennyisége anyagában, illetve energetikai módon hasznosításra kerülhessen.

Mindezzel a vállalat a környezet védelmét szolgálja lehetővé téve, hogy a jövő generációinak ugyanúgy, vagy jobb állapotban adhassuk át környezeti értékeinket, mint ahogyan azt mi is megkaptuk elődeinktől.



ALCUFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékszáda”

Vashulladék üzletág

Az ALCUFER Kft. által begyűjtött, feldolgozott és forgalmazott vas- és acélhulladék mennyisége átlagosan 40 ezer tonna/hó. Begyűjtésünket ipari üzemektől, lakosságtól és kisebb hulladékgyűjtő vállalkozásoktól végezzük.

A begyűjtési folyamatot nagyban segíti folyamatosan fejlődő járműparkunk és partnereinkhez telepített konténerállományunk. A feldolgozási folyamatban modern bálázó, ollózó és aprítógépeket alkalmazunk a hagyományos lángvágási technológia mellett.

Az acélforgácsot zárt rendszerben szállítjuk el partnereinktől, telephelyeinken környezetvédelmi szempontból is modern veszélyeshulladék-gyűjtő csarnokban tároljuk, melyet kiülepedésen alapuló fázissztávlasztással tesszük alkalmassá újrafeldolgozásra.

A feldolgozott hulladékokat kohósításra előkészített állapotban szállítjuk hazai és külföldi acélművekhez, akiknek évek óta elismert szállítói vagyunk.



ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékgyűjtő”

Színesfém üzletág



Begyűjtési területünk főleg ipari üzemek színesfém hulladéka, de lakossági és kereskedő vállalkozásoktól is vásárolunk színesfém-hulladékot. A főleg alumínium-, réz-, saválló- és horganyhulladékok szelektációját, feldolgozását szaktelepeinken végezzük.



Belső utasításokban foglalt szigorú felvásárlási rendszerünk – az ellenőrző szervek munkáját is segítve – biztosítja, hogy telephelyeinkre csak azonosítható, igazolt eredetű fémhulladék kerülhessen. A feldolgozott színesfém hulladékot hazai és külföldi fémolvasztó nagyvállalatok-



ALCÜFER



ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékgyazda”

Papírhulladék üzletág

Papírhulladék gyűjtését, feldolgozását az egyéb más hulladékokat is felénk értékesítő ipari üzemektől, lakosságtól és intézményektől végezzük.

Az üzemekbe telepített papírbálázó gépeinkkel és öntömörítő konténereinkkel gazdaságos szállításra és feldolgozásra tesszük alkalmassá a papírhulladékot, amelyet belföldi papírgyárakba szállítunk. Partnereink igénye esetén iratmegsemmisítést is vállalunk.



ALCUFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékszazda”

Műanyag hulladék üzletág

A csomagolási és gyártási (elsősorban fröccsöntési) műanyag hulladékok begyűjtése ipari üzemektől, intézményektől és lakosságtól történik, ahol a fajtánkénti szelektív gyűjtéshez big-bag zsákokat, konténereket biztosítunk. A telepített speciális gyűjtőedényzet alkalmazásával, fóliabálázó és darálógépeinkkel, gazdaságos szállításra és feldolgozásra tesszük alkalmassá a műanyag hulladékot.

Mivel az újrahasznosítás alapvető feltétele a szelektív gyűjtés, a helyszíni szállítással egybekötött begyűjtés mellett igény esetén külön személyzetet tartunk fenn megrendelőink telephelyén. A személyzet biztosítja a gyártáson rendszeresített hulladékgyűjtő edények folyamatos ürtését, gyűjtőhelyre történő szállítását, a hulladékgyűjtő terület folyamatos felügyeletét, tisztántartását, a hulladékok válogatását. A feldolgozott műanyag hulladékok közül a csomagolási PE, PP-anyagokat bálázott formában hazai feldolgozóhoz szállítjuk, a speciálisabb, ún. műszaki műanyagokat (pl. PA, PBT, PC, stb.) daralék formájában exportáljuk. Társaságunk tagja a műanyagok újrahasznosítását koordináló Remoplast Nonprofit Kft-nek.



ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékszáda”

Ipari berendezés- és létesítménybontási üzletág

Cégünk évek óta végzi különféle, fémet is tartalmazó építmények bontását. Szigorú technológiai utasításokkal, leírásokkal a baleset-, tűz- és robbanásveszélyt csökkentő módszereket alkalmazva végezzük munkánkat. Munkálataink során minősített alvállalkozókat foglalkoztatunk a különleges felkészültséget igénylő alpin technikai és robbantásos feladatokra. Vállalatunk a fém hulladékokon kívül a bontás során keletkező törmelékot is hasznosítja. Speciális darálóberendezéssel dolgozzuk fel a beton- és téglatörmelékot, melyet útépitéseknél, építkezéseknél feltöltő anyagként használnak fel.



Amortizálódott felépítmények, berendezések bontása terén az alábbi referenciamunkákat ajánljuk figyelmükbe:

- Rába Rt. Vasúti Jármű telephely épületeinek bontása;
- Rába Futómű Kft. belső technológiai bontások;
- Almásfüzitői Timföldgyár vas- és acélszerkezetű berendezéseinek, építményeinek komplex bontása;
- MÁV Rt. Gépészeti Központ vasúti járműveinek bontása;
- Budapest Sportcsarnok vas- és acélszerkezeteinek bontása alvállalkozóként;
- Zalaegerszegi hűtőház bontása;
- Mal Rt. inotai alumíniumkohó technológiai berendezéseinek bontása;
- Rába Rt. Jármű Üzletág léptetőgerendás kemence bontása;
- MOTIM Rt. nedves technológiai berendezéseinek bontása;
- Bakonyi Bauxitbánya Kft. Rákhegyi Bányaüzem szállító és légakna bontása;
- Győri szeszgyár és Finomító Rt. erjesztő üzem kádjainak bontása;
- Mol-LUB Kft. savgyanta és furfurool gyártó üzeme;
- Cereol Zrt. Győri növényi olaj gyár bontása;
- Nitrokémia Rt. Üzembontás, Balatonfűzfő,
- Magyar Cukor Zrt., Petőházi Cukorgyár bontása



ALCUFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékszáda”

Komplex hulladékkezelés és szaktanácsadás



Helyszínről történő szállítással egybekötött hulladékfelvásárlási tevékenységünk partnereink igényeihez igazodóan kiterjed a nem hasznosítható, valamint veszélyes

hulladékok elszállítására és végleges elhelyezésére, belső hulladékkezelésre, hulladékudvar működtetésére, takarításra, parkgondozásra, a hulladékkezeléssel összefüggő adminisztratív jellegű környezetvédelmi feladatok ellátására.

Partnereink igénye esetén az Alcufer Kft. állandó személyzetet tart fenn a gyártósoron rendszeresített hulladékgyűjtő edények folyamatos ürítésére és gyűjtőhelyre történő szállítására, a hulladékgyűjtő terület folyamatos felügyeletére, tisztántartására.

A személyzet cseréli a hulladékgyűjtő edényeket, a hulladékok későbbi hasznosításának megfelelően előkezelést végez (válogatás, technológiai selejt denaturalása, bálázás, tömörítés, aprítás).

A hulladékkezeléshez kapcsolódóan szakembereink a folyamatos tájékoztatás mellett a jogszabályokban előírt bevételek elkészítését, nyilvántartások vezetését is biztosítani tudják. A tanácsadói tevékenység a felmerülő igényektől függően kiterjed hulladékkezelési szabályzat, anyagmérleg, hulladékgazdálkodási terv készítésére, környezetvédelmi felülvizsgálatokon és hatósági ügyekben a partnercég képviselőjére.

Referenciáink közül külön figyelmet érdemelnek az autógyárak és az autóiipari beszállító cégek. A SUZUKI Rt. esztergomi indulása óta ellátjuk a gyárterületen belüli hulladékkezelési feladatokat. A Rába Járműipari Holding Rt.-nél és tagvállalatainál társaságunk biztosítja az összes keletkező hulladék elszállítását, hasznosítását, illetve ártalmatlanítását. A DANA Hungary Kft. újrahasznosítható és veszélyes hulla-

dékainak elszállítása mellett környezetvédelmi megbízotti feladatokat látunk el. A WOCO Ipartechnika Magyarország Kft. gyárában a hulladékkezelési tevékenységünk kiegészül az irodák és üzemsarnokok takarításával, a hulladékgyűjtő udvar folyamatos felügyeletével, a külső körlet és a park gondozásával.



ALCUFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladékszáda”

Veszélyes hulladék üzletág

Ipari üzemek tevékenysége során képződő hasznosítható hulladékok mellett társaságunk a veszélyes hulladékok elszállítását, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő további kezelését, ártalmatlanítását is biztosítja partnerei részére. Az ALCUFER Kft. a veszélyes hulladékok begyűjtésére, szállítására a Környezet- és Természetvédelmi Főfelügyelőség 7290-50/2010. számú engedélyvel rendelkezik.

Az átvett veszélyes hulladékot a gazdaságossági és logisztikai szempontok figyelembevételével közvetlenül az ártalmatlanítóhoz (égető, lerakó, hasznosító, stb.), illetve veszélyes hulladék gyűjtőhelyeinkre szállítjuk.

Jelenleg 16 db, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő műszaki védelemmel ellátott, szigetelt, kármentővel és ellenőrző szivárgóval rendelkező veszélyes hulladékgyűjtő csarnok biztosítja a gyűjtőhelyre érkező hulladékok kezelését, átmeneti tárolását.

Ezen a veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken történik a veszélyes anyagot tartalmazó, illetve azzal szennyezett fémtartalmú hulladékok feldolgozása is. Ilyen hulladékok például a kiselejtezett járművek, transzformátorok, kondenzátorok, irodatechnikai és egyéb elektronikai hulladékok, hordók, tárolótartályok szennyezett csomagolóanyagok. A kezelés célja a fémek, egyéb hasznosítható anyagok kinyerése, a szennyező anyagok elkülönítése.

A gépgyártás, fémmegmunkálás során keletkező hűtő-, kenő emulziók, olajos szennyvizek helyszínről történő szál-

lítással egybekötött kezelését ADR jármű-jóváhagyási igazolással rendelkező tartályautóval, valamint Győrben üzemelő 60 ezer tonna kapacitású szennyvízkezelő berendezéssel biztosítjuk partnereink részére.

A hulladékká vált akkumulátorok környezetszennyezést kizáró gyűjtésére több száz saválló műanyag konténerrel rendelkezünk, így zárt rendszerben évente 4000 tonnát meghaladó mennyiségű ólomakkumulátor begyűjtését és hasznosítóhoz történő szállítását végezzük.



ALCÜFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladéksgazda”

Autóbontás

Társaságunk a CAR-REC Gépjárműroncs-kezelő Nonprofit Közhasznú Kft. alapító tagjaként vesz részt a hulladékká vált gépjárművek országos visszavevő hálózatának működésében. A regionális nemzeti közlekedési hatóságok által regisztrált bontó-hulladékkezelő telephálózatunkkal és alvállalkozók bevonásával biztosítjuk a forgalomból történő kivonás során a gépjárművek átvételét, bontását és hasznosítását.

A hulladékká vált gépjárművek bontását kidolgozott belső utasítások alapján végezzük. A bontás előtti tárolás külön csapadékvízgyűjtő rendszerrel, olaj- és iszapleválasztó műtárggyal ellátott térbeton felületen történik. A roncsautók veszélyes anyagainak eltávolítása és előbontása mobil vagy telepített szárazra fektető berendezés, valamint speciális kézi szerzők igénybevételel történik, ezt követően shredder-berendezésen folytatódik a feldolgozás.

A bontás folyamán keletkező fémhulladékokat másodnyersanyaggá történő előkészítést (shredderezést) követően kohászati alapanyagként értékesítjük. A nem fémes anyagok anyagában történő, illetve energetikai célú hasznosítását (műanyag, üveg, gumi) hazai és külföldi hulladékkezelő partnereink bevonásával biztosítjuk. A veszélyes hulladékok elhelyezése hulladékégetőben, speciális műszaki védelemmel ellátott lerakón történik.



ALCUFER

IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

„A felelős hulladéksgazda”

Elektronikai hulladék üzletág

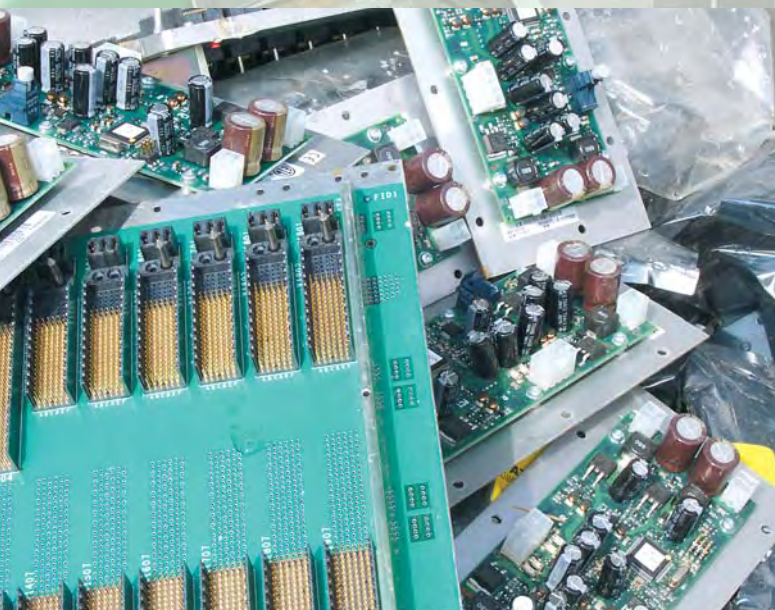
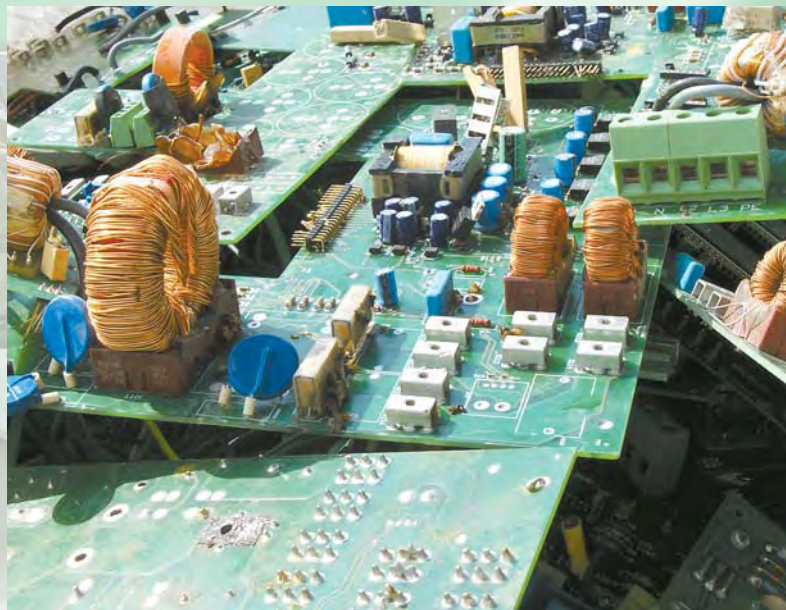
Társaságunk legfiatalabb és dinamikusan fejlődő üzletága. Az elektronikai hulladékok begyűjtése ipari elektronikai gyártóktól, kereskedőktől, intézményektől és a lakossági forrásokból történik.

Eszerint az elektronikai hulladékoknál a következő két nagy kategóriát különböztetjük meg a keletkezés szempontjából: ipari, gyártási elektronikai hulladékok és kereskedelmi forgalomból kivont elektronikai hulladék berendezések, eszközök.

Kezelés szempontjából megkülönböztetett hulladékok: ezek nem veszélyes és veszélyes anyagokat tartalmazó kategóriákra oszthatók fel.

Társaságunk 2007 nyarától szerződött partnere a kereskedelmi forgalomból kivont elektronikai berendezések, eszközök begyűjtését, szállítását és feldolgozását koordináló szervezetnek az ELECTRO-COORD Nonprofit Kft.-nek. Jelenleg 17 telephelyünkön biztosítjuk a lakossági forrásból keletkező, forgalomból kivont, leselejtezett elektronikai hulladékok célirányos begyűjtését és átvételét is.

Társaságunk az elektronikai hulladékok feldolgozásának biztosítása érdekében, 2007. szeptemberében részese-dést vásárolt az E-Elektra Zrt.-ben, melynek nagyobb terjedelmű bemutatása megtalálható kiadványunkban.





CAR-REC

Gépjárműroncs-kezelő Közhasznú Társaság

A TÁRSASÁG TAGJAI:

- Alcufer Kft.
- Észak-dunántúli MÉH Zrt.
- Észak-magyarországi MÉH Zrt.
- Müller-Guttenbrunn Kft.

A Car-Rec Kht.-t 2003. májusában alapították azzal a céllal, hogy meglévő országos lefedettségű hulladékkezelő hálózatra támaszkodva megszervezzék a Magyarországon keletkező roncsautók átvételét, környezetbarát kezelését és az uniós irányelvben előírt hasznosítási arányok teljesítését. Jelenleg az Alcufer-csoport és a Müller-Guttenbrunn Kft. által alkotott társaság teljes országos lefedettséget biztosítva, 23 autógyártó, importőr kötelezettel szerződésben állva, több mint 70 telephelyen áll a roncsautót leadni szándékozó állampolgárok, vállalkozások rendelkezésére.

A TÁRSASÁG CÉLKITŰZÉSEI ÉS FELADATAI:

A 2000/53/EK Európai Uniói Roncsautó Direktívának, valamint a magyar 267/2004 (IX.23.) Kormányrendeletnek és a kiegészítő miniszeri rendeleteknek megfelelően, az évente Magyarországon keletkező 120-130.000 darab roncsautó szakszerű átvétele, kezelése érdekében:

- országos lefedettségű gyűjtőhálózat kialakítása az előírt műszaki követelmények betartásával;

- aktív szerepvállalás a jogi szabályozás terén;
- hazai gyártók és importőrök integrálása a rendszerbe;
- hasznosítók, valamint bontó- és szervízüzemek csatlakoztatása;
- önkéntes környezetvédelmi megállapodások kötése;
- információs rendszer kialakítása működtetése és folyamatos információs szolgálat működtetése;
- a nyilvántartási és adatszolgáltatási előírásoknak való megfelelés;
- a vonatkozó nemzetközi és hazai jogszabályoknak megfelelően 2015. január 1.-ig a reciklálási arány 95%-ra emelése, ezen belül 85%-os anyagában történő hasznosítás elérése;
- a veszélyeshulladék-mentesítés (szárazra fektetés) szakszerű elvégzése;
- a katalizátorok, a rezet, alumíniumot és magnéziumot tartalmazó fém alkatrészecskék, a gumiabroncsok és a nagyobb méretű műanyag alkatrészecskék, az üvegek eltávolítása oly módon, hogy azok a feldolgozást követően másodnyersanyagként visszakerülhessenek a gyártási folyamatokba.





Észak-dunántúli MÉH Nyersanyaghasználó Zrt.

„Környezetért, Önökért, Önökkel!”

Az Észak-dunántúli MÉH Zrt. győri székhellyel hat megye területén már közel hatvan éve meghatározó szerepet tölt be a hasznosítható hulladékok piacán.

Tevékenységünk fő profilja a hasznosítható hulladékok begyűjtése, újrafelhasználásra történő előkészítése, de vállalkozunk veszélyes hulladékok begyűjtését, szállítását is. Éves szinten 180 ezer tonna hulladékot gyűjtünk be és adunk át hasznosításra, illetve ártalmatlanításra.

A begyűjtött hulladékok:

- vas- és acélhulladék
- színesfémhulladék
- papírhulladék
- műanyag hulladék
- veszélyes hulladék
- gépjármű roncs hulladék
- elektronikai hulladék
- fa hulladék

Társaságunk tagja a Hulladékhasználók Országos Egyesületének, csomagolási hulladékok begyűjtését, hasznosítását koordináló Öko-Pack és Öko-Pannon Kht-nak, valamint a roncsautók kezelését szervező Car-Rec Kht-nak.

A Társaság az Alcufer-cégcsoportba integrálódása óta eltelt időben dinamikus fejlődésnek indult, piaci részesedése nőtt, korszerű technikai-technológiai megoldások kerültek bevezetésre és a fejlesztések felgyorsultak.

Tevékenységünket 1997-től az ISO 9002 minőségirányítási rendszer szerint végezzük, valamint 2003-ban kiépítettük az ISO 14001 környezetközpontú irányítási rendszert.

Saját üzemeltetésű telephelyeink: Győr, Székesfehérvár, Veszprém, Szombathely, Vecsés, Tata.

Bérlő által üzemeltetett telephelyeink: Mosonmagyaróvár, Dunaújváros, Pápa, Sárvár, Körmen.

Szerződéses partnereink: Csorna, Kapuvár, Bicske, Várpalota, Ajka, Tapolca, Kőszeg, Oroszlány, Tatabánya, Komárom, Dorog, Budapest.





E-ELEKTRA ZRT.

ELEKTRONIKAI HULLADÉKFELDOLGOZÁS

Az ALCUFER Kft. 69%-os részese-
sedéssel rendelkezik a 2006-ban
alakult E-ELEKTRA Zrt.-ben, mely-
nek célja, hogy az EU által 2002-
ben elfogadott direktívának
megfelelően, elekt-
romos és elektro-
nikai termékekből
keletkezett hulla-
dékot (WEE)
kezelését-
Magyaror-
szágon első-
ként - olyan
gépi technológiával végezze, melyet kifejezetten erre a célra
fejlesztettek és minősítettek.

Az elektromos és elektronikai hulladékok hasznosítása kiterjed a 264/2004. évi Kormányrendeletben meghatározott termékkategóriákban szereplő berendezések, valamint az ipari tevékenységek során keletkező e-hulladékok hasznosítására.

Az e-hulladékok feldolgozása az E-ELEKTRA dunaújvárosi telephelyén Kelet-Közép-Európa legmodernebb elektronikai hulladékbontó üzemében történik. A nagyteljesítményű, 20.000 tonna/év kapacitású aprítógép és a kapcsolódó feldolgozó berendezések az újrahasznosítás igényeinek és a környezetvédelem elvárásainak megfelelő aprítást és szelektálást végez.

Világszerte és Európában számos elektromos és elektronikai hulladékhasznosító vállalkozás működteti a MeWa által kifejlesztett feldolgozási technológiát, melynek lelke egy úgy-

nevezett univerzális láncos törő berendezés. A berendezés újdonsága abban rejlik, hogy vágás nélkül, a centrifugális és ütközési erő segítségével bontja fel a feldolgozni kívánt hulladékokban a különböző anyagok kötéseit úgy, hogy a darálással ellentétben a káros anyagok-elemek, kondenzátorok nyáklemek nem károsodnak, és kiválóan válogathatóak a feldolgozást követően.

A feldolgozandó anyag nem igényel aprólékos előválogatást, szétszerelést, így a feldolgozás lényegesen gyorsabb és kíméletesebb, mint a hagyományos darálás. Mivel nincsenek törőkalapácsok, illetve rosta, ezért minimális a kopóalkatrész ráfordítás, s ez jelentősen csökkenti az üzemeltetési költségeket.

A különböző anyagok kötéseinek felbontása néhány másodpercet vesz igénybe, ezt követően kb. 80 %-ban azonnal értékesíthető anyagot kapunk.

Technológiánkat a szigorú európai uniós követelmények figyelembevételével alakítottuk ki, és folyamatos fejlesztés alatt áll.





Észak-magyarországi MÉH Nyersanyaghasznosító Zrt.

„A végtelen esélye”

Az Észak-magyarországi MÉH Nyersanyaghasznosító Zrt. több, mint 50 éve áll az újrahasznosítható hulladékok visszagyűjtésében, előkészítésében a környezetvédelem szolgálatában.

Társaságunk tulajdonában 13 telephely működik, melyből a 4 legnagyobb telep (Miskolc, Gyöngyös, Salgótarján, Eger) saját üzemeltetésben, 9 telep bérleti szerződés keretében végzi az újrahasznosítható hulladékok visszagyűjtését.

TEVÉKENYSÉGI KÖR

Társaságunk döntően hasznosítható hulladékok begyűjtésével, feldolgozásával, ipari felhasználásra történő előkészítésével, illetve nagykereskedelmi értékesítéssel foglalkozik. Tevékenysége során kapcsolatban áll a gazdaság szinte valamennyi ágazatával. Vállalatunk az alábbi hulladéktípusokból éves szinten 140 ezer tonna mennyiséget gyűjt be:

- vas- és acélhulladék
- színesfémhulladék
- papírhulladék
- műanyag csomagolási hulladék
- akkumulátor hulladék
- gépjármű roncs hulladék
- elektronikai hulladék
- fa hulladék

SZOLGÁLTATÁSAINK

A társaság telephelyei, eszközrendszere biztosítják, hogy az ipari, kereskedelmi ágazatban keletkező hulladékok szakszerű tárolásához a keletkezés helyén konténereket biztosítunk, az elszállítást saját gépjárműparkunkkal végezzük és a begyűjtött hulladékok előkezelését nagy kapacitású feldolgozó gépekkel végezzük. Bontási munkák elvégzését vállaljuk saját körben, illetve szakirányú és referenciákkal rendelkező alvállalkozókkal.

Társaságunk foglalkozik egyéb veszélyes hulladékok átvételével és ártalmatlanító műbe történő szállításával.

Partnereink minőségigényének kielégítése érdekében vettük be az MSZ EN ISO 9001:2001 és MSZ EN ISO 14001:2005 szabványok szerinti minőség- és környezetirá-

nyítási rendszert és annak alapján megfelelően szabályozott és dokumentált formában látjuk el feladatunkat.

Saját üzemeltetésű telepek: Miskolc, Gyöngyös, Salgótarján, Eger

Bérlők által üzemeltetett saját telepek: Ózd, Hatvan, Mezőkövesd, Füzesabony, Heves, Kazincbarcika, Encs, Mezőcsát, Tiszaújváros

Szerződéses partnerek: Szerencs, Sárospatak, Sátoraljaújhely, Tokaj

REFERENCIÁK

- Mátrai Erőmű Zrt.
- Csavar- és Húzottáru Zrt.
- SVT-Wamsler Zrt.
- Nestlé Hungária Kft.
- MÁV Zrt.



3527 Miskolc, Besenyői u. 16.

Tel.: 06-46/346-611 ■ Fax: 06-46/346-107 ■ E-mail: emmehzrt@pantecom.hu



Horváth R+K Kft. Aranyhal Étterem és Horgásztó

*„Aki a finomságot szépséget kutatja
Az evésben és ivásban,
Az csak finomlelkű megértő ember lehet.”
Apicius*

A cégcsoport tagja a Horváth R+K Kft., amely az Aranyhal éttermet és szabadidőközpontot üzemelteti.

Éttermünk Győr belvárosától 8 km-re a Pápa felé vezető 83-as út mentén, Gyirmóton a horgásztavak mellett kellemes környezetben található. A légkondicionált rendezvénytermünkben 120 fő, a különtermünkben 60 fő, fedett téliésíthető teraszunkon 100 fő kényelmes elhelyezését tudjuk biztosítani. Éttermünk a HACCP élelmiszerbiztonsági rendszerének szigorú előírásai szerint üzemel.

Létesítményünk kiválóan alkalmas üzleti ebédek csoportok fogadására. Társas rendezvények, bálók, fogadások, esküvők, családi ünnepek rendezésére.

Pénteken és szombaton hangulatos élőzene garantálja a jó hangulatot az étterembe látogatók számára. A gépkocsival érkezőknek kitűnő parkolási lehetőséget biztosítunk. Az Aranyhal étterem mellett szép, rendezett környezetben kiépített horgász helyekkel rendelkező halastavak kiváló kapcsolódási lehetőséget biztosítanak a horgászatot kedvelő vendégeink számára. Mindezek mellett a tavakban tenyésztett halállomány biztosítja, hogy a nálunk készülő különleges halételekhez mindig friss, minőségi alapanyag álljon rendelkezésre.



Aranyhal Étterem

9019 Győr-Gyirmót Ménfői út 83-85. ■ Tel.: 36-96/556-141 ■ Fax.: 36-96/556-134

E-mail: info@aranyhaletterem.eu ■ Honlap: www.aranyhaletterem.eu

HUNGAROHAB

Használt Akkumulátor Begyűjtő és Hasznosító Kht.

A HUNGAROHAB Kht. 2002. március 11.-én alakult. A társaságot a termékdíj fizetésére kötelezett importőrök mellett begyűjtő-hasznosító cégek hozták létre, tevékenységét közhasznú besorolással végzi.

A HUNGAROHAB Kht deklaráltan az akkumulátor hulladék begyűjtésének és hasznosításának regionális koordinálására alakult társaság. Társaságunk szerződéses kapcsolatot alakít ki egyrészt az akkumulátor importőrökkel és gyártókkal, másfelől az akkumulátor hulladék begyűjtőkkel és hasznosítókkal. Ennek keretében a termékdíj fizetésre kötelezettek a megfizetett hasznosítási díj ellenében mentesülnek a jogszabályban előírt hasznosítási kötelezettség, valamint a termékdíj megfizetése alól, viszont anyagilag hozzájárulnak a folyamatosan keletkező hulladékmennyiség hatékony hasznosításához.



Célunk, hogy más koordináló szervezetekkel együttműködve az akkumulátor hulladék hasznosítás területén megfeleljünk az Európai Uniói környezetvédelmi elvárásoknak. ?

TERMÉKDÍJ-MENTESSÉG

A HUNGAROHAB Hulladék Akkumulátor Begyűjtő Közhasznú Társaság töltött és töltetlen savas ólom-akkumulátorok, mint akkumulátor környezetvédelmi termékdíj köteles termékek után 100% mértékű környezetvédelmi termékdíj-mentességet élvez.

