

NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELI KÉRELEM

az

Európai Parlament és a Tanács 761/2001/EK rendelete szerint

1. A KÉRELMEZŐ SZERVEZET AZONOSÍTÁSA

1.1. A kérelmező szervezet adatai

- szervezet neve: ELGOSCAR-2000 Kft.
- székhelyének címe: 1134 Budapest, Klapka u. 1-3.
- honlapjának címe: www.elgocar.eu
- alkalmazottak száma: 77 fő
- kis- és középvállalkozás: IGEN / NEM
- tevékenységeinek TEÁOR'08 szerinti neve és kódja:

Alaptevékenység: 71.12 Mérnöki tevékenység, tanácsadás
További tevékenységek: 27.12 Áramelosztó, -szabályozó készülékek gyártása
28.29 Máshová nem sorolható egyéb általános rendeltetésű gép gyártása
36.00 Víztermelés, -kezelés, -ellátás
37.00 Hulladékgyűjtés, -kezelés
38.22 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
42.91 Vízi létesítmény építése
43.13 Talajmintavétel, próbafúrás
58.14 Folyóiratok, időszaki kiadvány kiadása
63.11 Adatfeldolgozási szolgáltatás
71.12 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás
71.20 Műszaki vizsgálat, elemzés
72.19 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés

1.2. A kérelmező szervezet vezetőjének adatai:

- név: Tóth Gergely
- beosztás: ügyvezető igazgató
- telefonszám: 363-7231
- telefax: 467-0188
- e-mail: iroda@elgocar.eu

1.3. Kapcsolattartó adatai:

A Környezetvédelmi nyilatkozattal kapcsolatban a kapcsolattartó

- személy neve: Schönviszky László
- további adatai:
 - beosztása: MIR-KIR-MEBIR vezető
 - telefonszám: +36-70-319-4812
 - telefax: +36-1-467-0188
 - e-mail: laszlo.schonviszky@elgoscar.eu

2. A SZERVEZET LEÍRÁSA

Környezetvédelmi Nyilatkozat 3. oldal a „Bemutakozás” és 6. oldal „A cég környezetvédelmi vezetési rendszere” fejezetekben

2.1. Szervezeti felépítése

Környezetvédelmi Nyilatkozat 6. oldal „A cég környezetvédelmi vezetési rendszere” fejezetekben.

3. NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELT KÉRŐ TELEPHELYEK AZONOSÍTÁSA

Telephely hitelesítés nem történt.

4. A környezetvédelmi hitelesítő

A telephely/szervezet *Környezetvédelmi nyilatkozatát* hitelesítő szervezet / természetes személy

- neve: Ferjancsik Zsombor
- címe: 1026 Budapest, Guyon Richárd u. 21
- eljárásának alapját képező akkreditált tevékenységeinek TEÁOR'03 (NACE) szerinti megnevezése és kódjai: 71.12

további adatai:

- telefonszám: +36-20-972-6723
- e-mail: ferjancsik.zs@dqs.hu

A hitelesítő szervezet / magánszemély akkreditálását végző szervezet

- neve: DQS Hungary, Tanúsító és Hitelesítő Kft.
- hitelesítőnek kiadott akkreditálási okirat száma: HU-V-0003/1012

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, 675	Levél cím: 1539 Bp. Pf.	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu
Telefon: 224-9198 Fax: 224-9263		orszagoszoldhatosag.hu

Ha a hitelesítő nem természetes személy, akkor a szervezeten belüli hitelesítő(k)

- neve:
- által a telephelyen ellenőrzött tevékenység(ek) neve és TEÁOR'03 (NACE) kódja:
- a hitelesítő(k) által a telephelyen töltött napok számát:

4.1. Környezetvédelmi nyilatkozat

Kérjük, mellékelje a hitelesítő által minden oldalon aláírt *Környezetvédelmi nyilatkozatot*, valamint annak elektronikus formában rögzített változatát is.

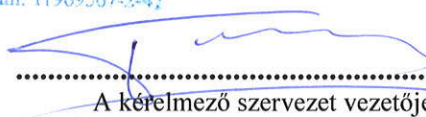
A következő *Környezetvédelmi nyilatkozat* esedékes dátuma: 2015. június 5.

A *Környezetvédelmi nyilatkozat* felülvizsgálatának dátuma: 2014. május 29-30.

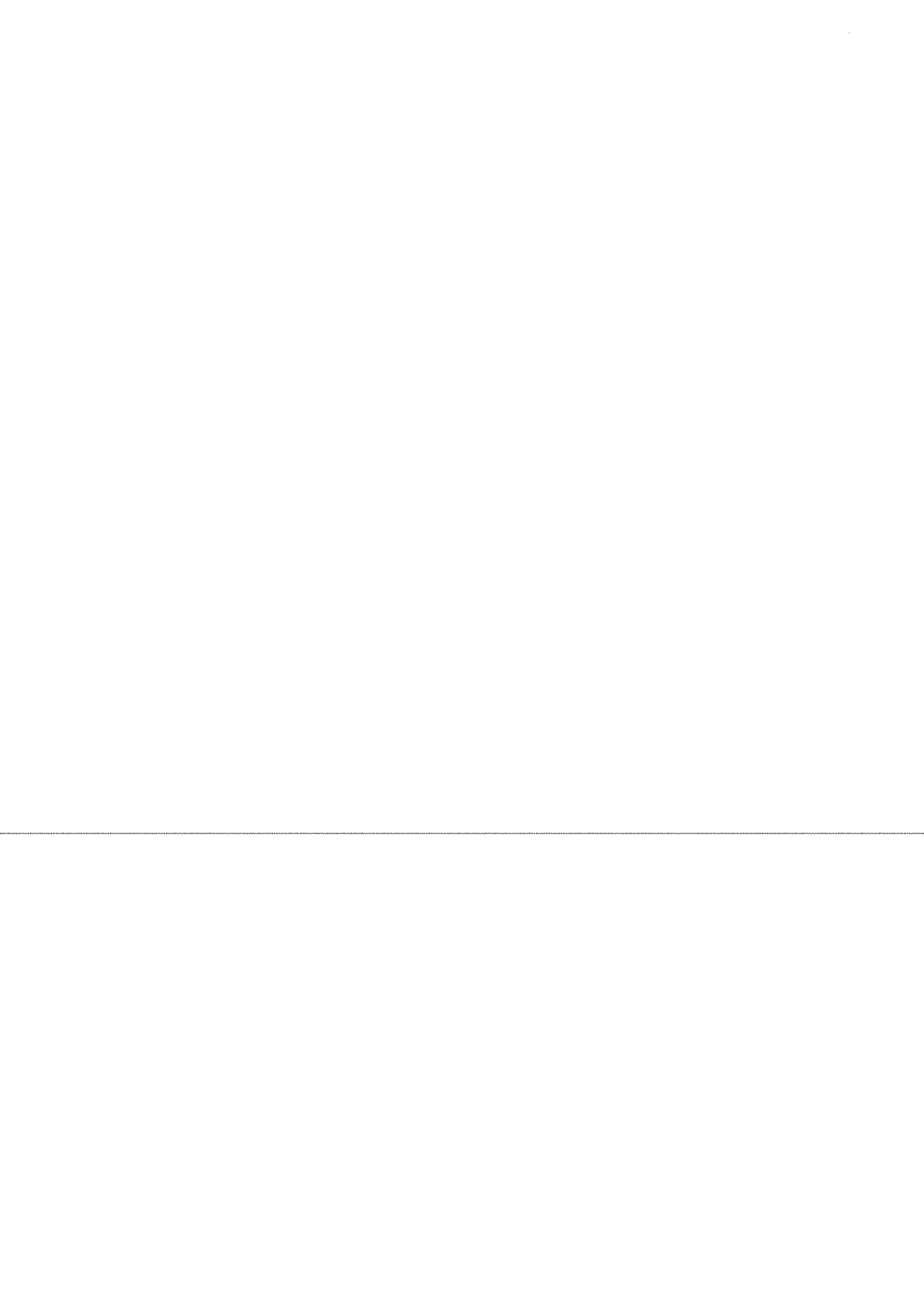
Budapest,
(hely)

2014. augusztus 28.
(dátum)

ELGOSCAR
P.H. 1134 Budapest
Klapka u. 1-3.
Adószám: 11969567-2-41


.....
A kérelmező szervezet vezetőjének aláírás
Tóth Gergely

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, 675	Levélcím: 1539 Bp. Pf.	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu
Telefon: 224-9198 Fax: 224-9263		orszagos@zoldhatosag.hu





**ELGOSCAR-2000 KFT.
FRISSÍTETT
KÖRNYEZETVÉDELMI
NYILATKOZATA
2013. évi**



EMAS

**Hitelesített
információ**

REG.NO. HU-000003

2014. április

f

Tartalomjegyzék:

BEMUTATKOZÁS

- A vállalkozás fejlődése
- A cégcsoport gazdasági alapelvei
- Referenciák
- Nagyobb munkák

KÖRNYEZETVÉDELEM

- A cég környezetvédelmi vezetési rendszere
- Az ELGOSCAR-2000 Kft. vállalati politikája
- A cég környezetvédelmi tevékenysége és a kármentesítési technológiák
- További tevékenységeink

TÉNYEK ÉS ADATOK A KÖRNYEZETVÉDELEMBEN

- Jelentős környezeti hatások
- Környezeti célok és célkitűzések
- Teljesítményadatok

KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAM

- Környezetvédelmi program: 2009-2014
- Korábbi megvalósult programok
- Teljesítményadatok
- Kármentesítési teljesítményadatok az elmúlt három évben

A CÉGCSOPORT FEJLŐDÉSÉNEK FENNTARTÁSA



Handwritten signature or mark in blue ink.

BEMUTATKOZÁS

Az **ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.** (ELGOSCAR-2000 Kft.) 2000-ben alakult. A szakember gárda magját a Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet, azon munkatársai képezik, akik még az 1993-1994 folyamán végrehajtott átszervezés folyamán megszüntetett Környezetvédelmi és Mérnökgeofizikai Osztály dolgozói voltak. Ezek a kollégák még 1991-ben részben saját, részben amerikai tőkével, megalapították az **ELGOSCAR International Kft.-t.** Az **ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.** több jól működő cég fuzionálásával, az ismert legjobb szakemberek kiválasztásával jött létre.

2001-ben bevezetésre került az ISO 9001:2000 minőségirányítási rendszer és 2002-ben megtörtént az auditálása is. 2003-ban kiépítettük az ISO 14001:2004 minőségirányítási rendszert, amely 2004-ben, majd 2006-ban auditálva lett.

Az ELGOSCAR-2000 Kft. szorosan együttműködik társcégeivel: az egykori ELGOSCAR International Kft.-vel, amely 2001-ben 100%-ban magyar tulajdonú lett és felvette az **ENVITEST Környezetvédelmi Kft.** (ENVITEST Kft.) nevet, amely 2010-ben beolvadt az 1998-ban alakult **BIOCENTRUM Vízgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft.-be** (BIOCENTRUM Kft.). A társ cég rendelkezik ISO 9001:2009 auditált minőségirányítási és ISO 14001:2005 környezetirányítási rendszerrel. A BIOCENTRUM a sekélyfúrások és kutak kivitelezésében partner.

Szervezet:	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.		
Cím:	1134 Budapest, Klapka u. 1-3.		
Telefon:	+36-1-363-7231	E-mail:	iroda@elgocar.eu
Fax:	+36-1-467-0188	Honlap:	www.elgocar.eu
Vezetők:	Tóth Gergely ügyvezető igazgató Stickel János ügyvezető igazgató Barcza Imréné ügyvezető igazgató	Telephelyek száma:	1
		Alkalmazottak száma:	79
		Ebből EMAS-ban résztvevők:	37
Koordinátor:	Schönviszky László MIR-KIR vezető	Telefon:	+36-70-319-4812
		E-mail:	laszlo.schonviszky@elgocar.eu
Egyéb adatok:	Tevékenység:	Környezetvédelem	
	TEÁOR '08 szerinti besorolás		
	/NACE kód:	71.12 Mérnöki tevékenység, tanácsadás	
	Regisztrációs szám:	HU-000003	
	Lezárásának időpontja:	2014. május 13.	
	Hitelesítés időpontja:	2014. május 29-30.	
Az EMAS-ban részt nem vevő egységek:	Központi Vizsgáló Laboratórium, 8184 Fűzőgyártelep Oktatási és Kutatási Központ és Műszaki telephely 3211 Gyöngyösoroszi, Ércelő 1.		
Hitelesítő/ Auditor:	Ferjancsik Zsombor	Akkreditálási száma:	HU-V-0003/2012
		Akkreditálás vonatkozó területe:	71

Társaságunk természettudományi és műszaki kutatásokkal, és fejlesztésekkel foglalkozik. Tevékenységünk súlypontja a környezetvédelem, ezen belül: környezetföldtan (hatásvizsgálat, felülvizsgálat, tanácsadás), környezeti kárfelmérés (szennyezőanyagok lehatárolása és azok mozgásának meghatározása a talajban és a talajvízben), környezeti elemek vizsgálata (akkreditált mintavétel és laborvizsgálat), környezeti kármentesítés tervezése és kivitelezése, talajmechanikai vizsgálatok és szakvélemények készítése.

A természettudományi és műszaki kutatások iránti elkötelezettségünk és a környezetvédelemmel foglalkozók szakmai továbbképzése érdekében három szakfolyóiratot is kiad: a „Környezetvédelmi füzetek”-et, a „Biotechnológia”-t és a „Környezetvédelem” címűt.

Az Elgocar-2000 Kft.-nél alkalmazottak létszáma 2014 tavaszán 79, amelyből 25 dolgozó rendelkezik egyetemi diplomával, 12 dolgozó középfokú végzettséggel és 21 dolgozó szakmunkás képesítéssel. Az egyetemi diplomások végzettsége: geológus, hidrogeológus, geofizikus, geográfus, környezetvédelmi mérnök, vegyész, térképész, elektromérnök, stb.

Rendszeresen továbbképzést tartunk a Gyöngyösorszi Oktatási és Kutatási Központban az egyetemi oktatásban résztvevőknek, továbbá a MÁV Rt. (Magyar Államvasutak), környező ipari üzemek környezetvédelmi munkatársainak.

Az ELGOSCAR-2000 Kft. egy, olyan szolgáltató cég, amely a környezetvédelem teljes vertikumát felöleli és magyarországi viszonylatban a legjelentősebb ilyen vállalkozás.

Az ELGOSCAR-2000 Kft., mint Magyarország egyik legsikeresebb környezetvédelmi cége a szénhidrogénnel szennyezett talajok és talajvizek tisztításában egyedülálló technológiával és kapacitással rendelkezik. 2013-ban az ország mintegy 21 pontján végzett kármentesítés során **597 297 m³** szennyezett talajvizet tisztított meg, ami megfelel Budapest közel háromnapos vízfogyasztásának, továbbá **23,9 m³** szénhidrogént emelt ki a talajból, ez a mennyiség annyi, mint amit egy kéttengelyes vasúti tartálykocsi elszállít.

A vállalkozás fejlődése

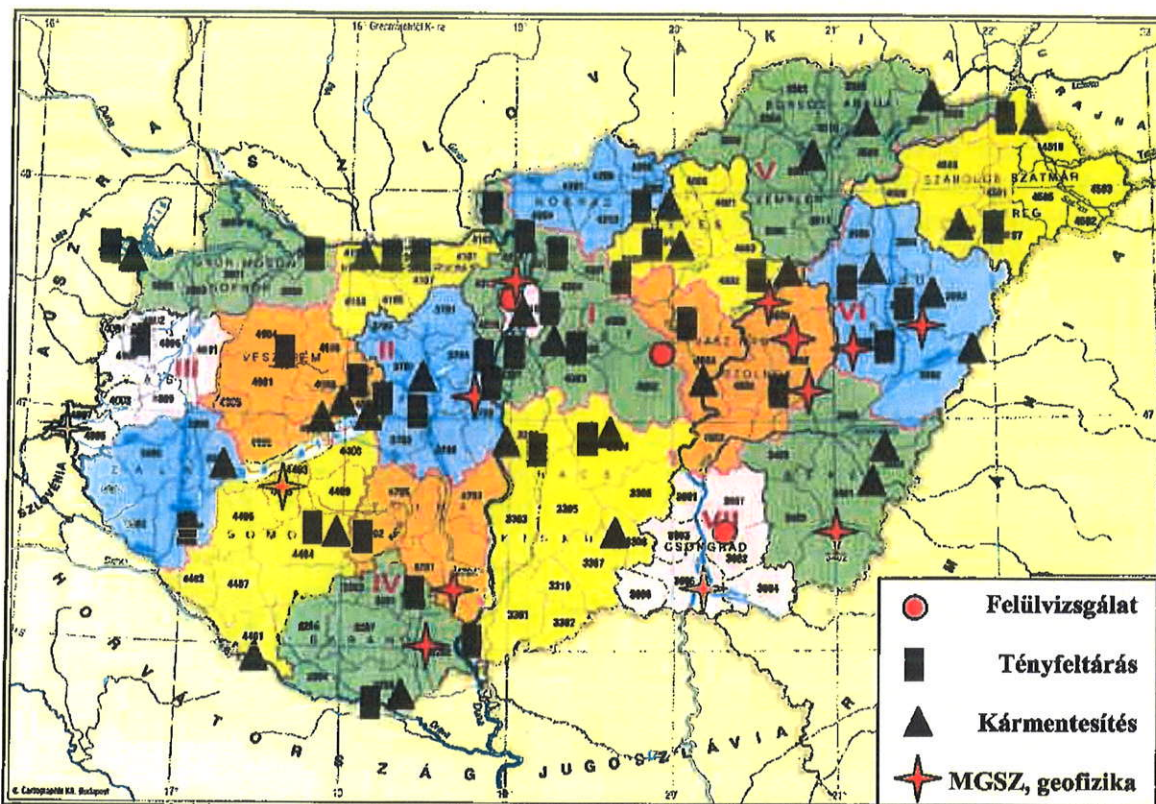
A vállalkozás fejlődését folyamatosan emelkedő árbevétele és létszáma jól tükrözi 2005-ig. Az 1991-es megalakulást követően csekély árbevétel mellett az állandó létszám is jelentéktelen volt, míg a 2003. évi kiemelkedő árbevételt egy jobb év eredményezte. Ezt követően 2006-ban egy 500 millió forintos, három évvel később kifizetett számla a dinamikus fejlődést megtörte, amely végül a környezetvédelemben jelentős cégcsoport innovációját akadályozta. 2008-ban a 956 MFt árbevétel mellett 103,2 MFt nyereség képződött, ugyanakkor 2009-ben a gazdasági válság hatására az árbevétel már csak 523 MFt volt és 6 MFt nyereség képződött. 2010-ben az árbevétel kis mértékben csökkent 494 MFt-ra, és a nyereség hasonlóan csökkent 4 MFt-ra, 2011-ben pedig már kis mértékben emelkedett az árbevétel, a létszám kis mértékű csökkentése mellett. Ezekben az években a gazdasági pangás idejében olyan kutatásfejlesztéseket végeztünk, amelyek a fellendülés időszakában többszörösen visszatérülnek. 2012-ben és 2013-ban további kis mértékű emelkedés volt, ami már a létszám növekedésében is jelentkezik.

A cégcsoport gazdasági alapelvei

- biztosítani a töretlen fejlődést,
- MIR-KIR működtetése,
- minden munkát elvállalni, jelszó: „Every day a new challenge day”,
- gyorsan reagálni az új kihívásokra: új módszer, új műszer és új technológia,
- a modern technológiák folyamatos kipróbálása és alkalmazása,
- nyereség visszafordítása fejlesztésre és beruházásra,
- több lábon állás.

Referenciák

Az ELGOSCAR-2000 Kft. önállóan, valamint a társ céggel együttműködve gyakorlatilag Magyarország számos területén tevékenykedett. Az egy napos munkától egészen az évtizedet meghaladó időtartamú megbízások fordultak elő. Az elmúlt időben közel ötszáz területen dolgoztunk, ezt tükrözi az évente 250-280 kimenő műszaki jelentés és szakvélemény. Az alábbi térképen a legjelentősebb, már részben befejezett munkákat jelöltük meg:



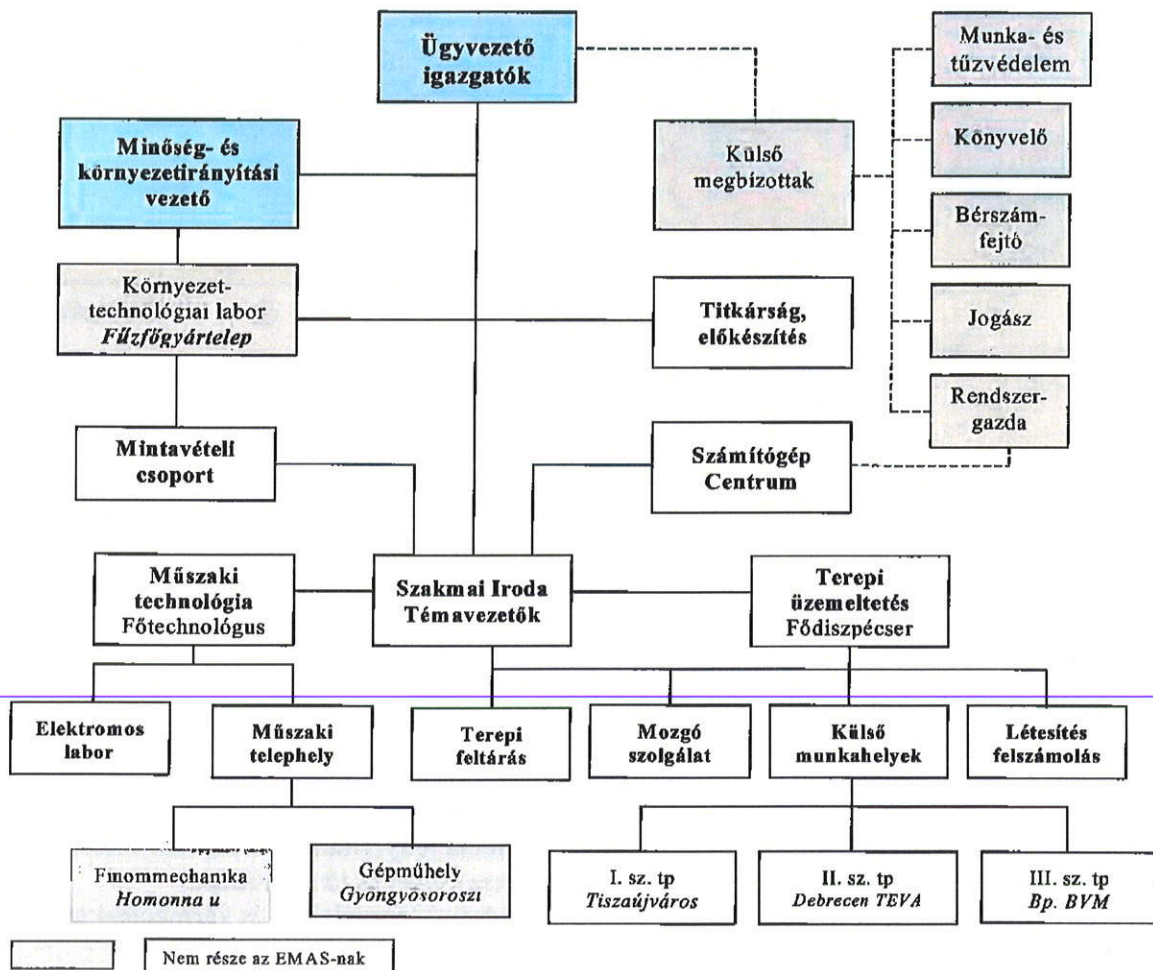
Nagyobb munkák:

Egykori 121 szovjet katonai bázis környezeti tényfeltárása,
MAV Rt. 60 vasútállomás üzemanyag tároló telep környezeti tényfeltárása,
MÁV Rt. 4 vasútállomás (Kiskunhalas, Püspökladány, Keleti és Nyugati pu.) kármentesítése
Debreceni repülőtér környezeti tényfeltárása és kármentesítése,
Hajmáskéri laktanya környezeti tényfeltárása és kármentesítése,
MÁV Rt. Záhony Vegyianyag-átfejtő környezeti tényfeltárása és kármentesítése,
MÁV Rt. vasútállomások (Kiskunhalas, Debrecen járműjavító) kármentesítése,
TVK Rt. (Tiszai Vegyi Kombinát), Tiszaújváros területén tényfeltárás és kármentesítés,
MOL Rt. vezetéktörések és fúrások, okozta környezetszennyezés tényfeltárása,
M. Honvédség területein (Hetényegyháza, MÍG-29 baleset) tényfeltárás és kármentesítés,
MALÉV Rt. Ferihegyi reptülőtér és környezetének kármentesítése,
Ganz-Ansaldo Transzformátorgyár, Tápiószéle teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata,
Nitrokémia Rt. környezeti tényfeltárása, kárrendezése és kárfelszámolási terv készítése,
TEVA Rt. (korábban BIOGÁL) Debrecen, környezeti kármentesítés,
Országos Mentőszolgálat telephelyein tényfeltárás és szénhidrogén tartályok felszámolása,
ELMŰ Rt. 49 alállomás környezeti tényfeltárása,
Legrand Magyarország Rt. Szentes teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata,
Budapesti Vegyiművek, környezeti kármentesítés,
Tiszavasvári Alkaloida tényfeltárása és kármentesítése,
Pétfürdő kármentesítés.
Sármellék kármentesítése

KÖRNYEZETVÉDELEM

A cég környezetvédelmi vezetési rendszere:

A céget három ügyvezető igazgató vezeti. Az **első ügyvezető igazgató** felel a cég teljes működéséért és a gazdasági vezetéséért. A **második ügyvezető igazgató** hatáskörébe tartozik a szakmai iroda és a terepi tevékenység irányítása. A **harmadik ügyvezető igazgató** a fűzfőgyártelepi környezettechnológiai laboratórium szakszerű működéséért felel, ugyanakkor a saját felelősségi területükön mindhárman felelnek a környezetirányítási rendszer EMAS előírásainak betartatásáért és folyamatos javításáért is. A felső vezetésben meghatározó szerepe van a **minőség és környezetirányítási vezetőnek**, akinek hatásköre kiterjed a környezetvédelmi vezetési rendszer követelményeinek az EMAS szabvány szerinti bevezetésének, alkalmazásának és betartásának biztosítására. Aki a felső vezetés felé jelentésben köteles értékelni a környezetvédelmi vezetési rendszer teljesítményét és a környezetvédelmi vezetési rendszer folyamatos javítását.



A témafelelős egy személyben felelős téma vezetéséért az árajánlat elkészítésétől a szerződés megkötésén keresztül, majd a tervezéstől a munka befejezéséig. Jelentős részt vállal a cég környezetvédelmi vezetési rendszerében. Tárgyal a megbízóval és az alvállalkozókkal és minősítenie kell az alvállalkozókat és beszállítókat minőségi és környezetvédelmi szempontok alapján is. Kötelessége és felelősége meggyőződni a szabványok és jogszabályok felhasználás előtti érvényességéről. A tevékenységgel kapcsolatos jelentős környezeti hatásokat meg kell vizsgálnia és értékelnie, mindet el kell követnie a környezeti terhelés csökkentése érdekében. A cég valamennyi alkalmazottja megismerte és elfogadta a környezetirányítási rendszert,

ennek megfelelően működését figyelemmel kíséri, és javaslataival hozzájárul annak folyamatos javításához.

A cég környezetvédelmi, szakmai és tudományos prioritásának kialakítására félévente a cégvezetés belső továbbképzést, feladatismertető fórumot tart. A rendezvény keretében a jelentősebb témákról beszámolót tartunk és értékeljük a munkatárs tevékenységét.

A cég szervezeti felépítése tükrözi a társaság műszaki, minőség- és környezetirányítási rendszerének működését.

A cég elkötelezett az idevonatkozó hatályos jogszabályok (törvények, rendeletek, szabványok) betartásában és betartatásában. Ennek érdekében már korábban megrendeltük a hivatalos CD Jogtárat, amelyet online is elérhetünk. Ugyanakkor 2012-ben a korábban a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége által kiadott Helixir CD-je sajnos megszűnt.

Ez úton deklaráljuk, hogy az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.-nek nincs környezeti nem megfelelése és nincs tudomásunk a szervezetére vonatkozó folyamatban lévő elmarasztaló hatósági határozatról vagy bírósági ítélettel megállapított környezetvédelmi, illetve természetvédelmi kötelezettségről.

A cég az anyagi forrásainak figyelembevételével minden évben közel egy millió forintot juttat egészségügyi, kulturális és sport célú alapítványoknak. Ha szerényen is, de támogatni szeretné a civil szervezeteken keresztül az ország fejlődését.



Az ELGOSCAR-2000 Kft.-t 2005 márciusában, Genfben (Svájc) az "International Award for Technology and Quality" (Nemzetközi Technológiai és Minőségi Díj) díjjal jutalmazták az interneten megjelent hazai és külföldi biológiai kármentesítési eredményei alapján. Ezt követően több nemzetközi kármentesítési munkát sikerült elnyernünk.

2009-ben Stockholmban, majd 2010-ben Brüsszelben kapta meg Az ELGOSCAR-2000 Kft. az EMAS Award díjat.

AZ ELGOSCAR-2000 KFT. VÁLLALATI POLITIKÁJA

Társaságunk természettudományi és műszaki kutatásokkal, ezen belül földtani, vízföldtani, geofizikai, talajmechanikai és környezetvédelmi módszerek kutatásával, fejlesztésével, és gyakorlati megvalósításával és anyagvizsgálattal foglalkozik. Elkötelezzük magunkat, hogy környezettudatos magatartásunkkal megfeleljünk a vevői, jogszabályi, szakmai és egyéb követelményeknek, illetve ügyfeleink elégedettségét folyamatosan növeljük. Ezt a célt a szolgáltatás minőségi színvonalának állandó emelésével és a környezeti szempontok fokozottabb érvényesítésével kívánjuk elérni, a munkatársak folyamatos szakmai és munkavédelmi továbbképzése mellett külső szakemberek bevonásával. Bővítjük a képzéshez kötött továbbképzéseket és a szakmunkás továbbképzéseket a vonatkozó jogszabályok és szakmai előírásoknak megfelelően.

Céljaink eléréséhez az alábbi eszközöket vesszük igénybe:

- Szolgáltatási tevékenységeinkre kialakítjuk, működtetjük, és folyamatosan fejlesztjük az ISO 9001:2009, az ISO 14001:2004 és az BS OHSAS 18001:2007 szabványoknak megfelelő minőség-és környezet- és munkahelyi egészségvédelem- és biztonságirányítási rendszereket, amelyeket független szervezet tanúsít.
- Megrendelőink igényeinek jobb kielégítése és a vevőkör szélesítése érdekében tevékenységeinket, eszközállományunkat folyamatosan bővítjük, korszerűsítjük. A tevékenységünk során törekszünk a környezetkímélő technológiák alkalmazására, miközben megfelelnünk a hatályos jogszabályoknak, valamint a hatósági és megrendelői követelményeknek.
- Szolgáltatásaink és a hozzákapcsolódó termékeink minőségét a szükséges erőforrások biztosításával, a megrendelői igények rugalmas kezelésével, a munkavégzés vezetői ellenőrzésével, a megrendelői észrevételek, panaszok tapasztalatainak a munkafolyamatba történő visszacsatolásával, a minőségirányítási rendszer előírásainak betartásával biztosítjuk.
- A működésünkből eredően céljainkat és célkitűzéseinket összhangba hozzuk, amely nem csak a környezetszennyezés megelőzése, hanem a szennyeződés elkerülésének folyamatos javulása és a mások által okozott környezeti károk felmérése és mentesítése.
- Tevékenységünk megtervezésénél, a fejlesztés irányainak meghatározásánál alapvetőnek tekintjük, hogy szolgáltatásaink minőségi színvonala és környezettudatosságunk emelkedjen. Környezeti célunk, hogy szolgáltató tevékenységünket csökkenő fajlagos ráfordítás mellett érjük el. Ugyanakkor törekszünk a munkahelyi egészségvédelmi előírásokat teljes mértékben betartani és munkatársainkkal betartatni.
- Beszállítóinkat folyamatosan értékeljük, elemezzük, valamint arra ösztönözzük, hogy tevékenységüket a legmagasabb minőségi követelmények, a környezetvédelem és a munkahelyi egészségügyi előírások figyelembevételével végezzék.
- Munkatársainktól elvárjuk, hogy folyamatos képzéssel, önképzéssel fejlessék tudásukat, képességeiket és javaslataikkal segítsék céljaink elérését, biztosítjuk az ehhez szükséges feltételeket.
- Biztosítjuk, hogy vállalati politikánkat szervezetünk minden szintjén megértsék, elfogadják, és hogy munkatársaink természetes igényévé váljon a minőségi és környezettudatos munkavégzés, a kezdeményezés a minőség és környezetünk állapotának javítására.

KÖRNYEZETVÉDELEM — A TISZTÁBB JÖVŐÉRT DOLGOZUNK!

Budapest, 2014. 04. 03.


.....
Tóth Gergely
ügyvezető igazgató

ELGOSCAR-2000 Kft.
1134 Budapest
Klapka u. 1-3.
Adószám: 11969567-2-41

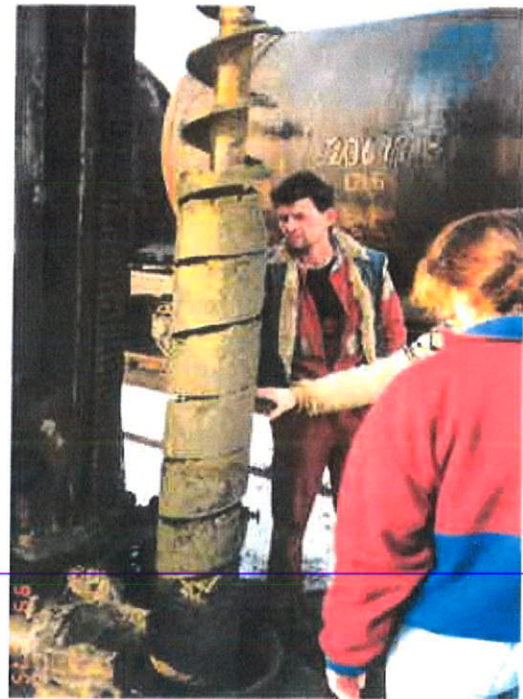
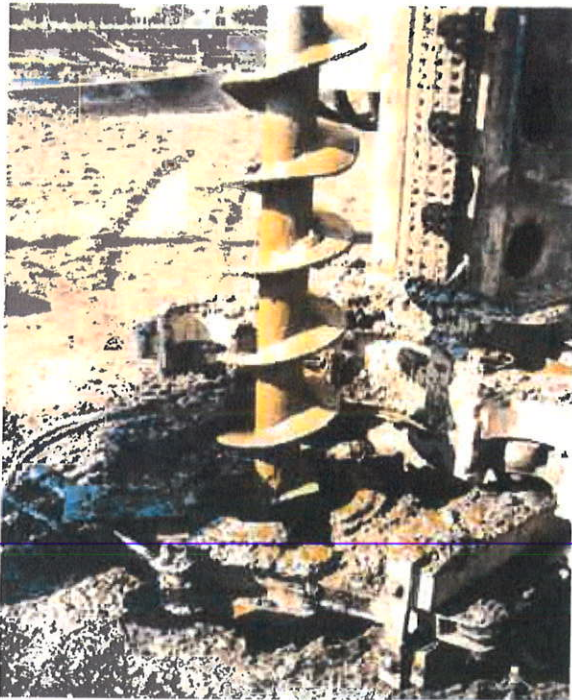

.....
Sticker János
ügyvezető igazgató

A cég környezetvédelmi tevékenysége és a kármentesítési technológiák:

A cég olyan speciális szolgáltatást nyújt, amely a mások által elszennyezett talajokat és talajvizet tisztítja, oly módon, hogy önmaga nem szennyez és a mentesítés során is arra törekszik, hogy ezzel újabb szennyezés ne jöjjön létre, másrészt a mentesítéshez felhasznált energia folyamatosan csökkenjen, a tisztítási technológiák alkalmazásával a hulladékképződés megelőzhető legyen.

Tényfeltárás:

A tevékenység a környezeti kár felméréseivel, a tényfeltárással kezdődik. Lehetőség szerint maximális mértékben alkalmazzuk a környezetre semmiféle káros hatást nem gyakorló geofizikai módszereket: különböző geoelektromos módszerek mellett a mérnökgeofizikai szondázást. Ez a szonda nagy nyomással hatol be a talajba, ahol geofizikai módszerekkel tárja fel a földtani szerkezetet és a vízföldtani viszonyokat is. A módszer környezetvédelmi szempontból kiválóan alkalmas, mivel akkor sem alakul ki több réteg összekapcsolódása, ha a szonda több réteget harántolt. Az így megismert földtani szerkezetben végzett mintavételező fúrásokkal már elkerülhető a réteg összekapcsolódás. A geofizikai mérések eredményei alapján optimalizálható a mintavétel helye; a roncsolásmentes rétegszelvény 10 cm-es felbontással minden réteget pontosan kijelöl. Ezt követően lehet elkészíteni a környezeti kármentesítési tervet.



Kármentesítés:

Kármentesítéskor a figyelő és a szennyezett víz kitermelésére létesítendő kutakat **szárazfúrással, védőcsöves technológiával** készüljük. Így az **öblítő iszap** használata nem szükséges, amely veszélyes hulladékképződéssel járna.

A szennyezett talajvíz kitermelésekor kettős szivattyúrendszert használunk, külön szivattyúval termeljük ki a talajvizet és víz tetején úszó úgynevezett felúszó szabad fázisú szénhidrogént. A kettős szivattyúrendszer alkalmazásával kizárható a felúszó önálló fázisú szénhidrogén emulziós bekeverése; és így megelőzhető a talajvíz emulziós terhelése, vízszennyezettség mértékének növelése.

A felúszó szénhidrogént Geotech típusú leföldröző szivattyúk, túltöltés-gátlóval védett hordóba vagy tartályba továbbítják. A tartályok, hordók a veszélyes hulladék tárolását szabályozó rendeleteknek megfelelően kármentővel, tetővel védett kivitelben készülnek. A szennyezett talaj-

vizet és felúszó szénhidrogént kitermelő szivattyúk folyamatos működését, az ELGODISZP számítógépes adatnyilvántartó és felügyelő rendszer rögzíti. Ez a folyamatos nyilvántartás segíti a megbízót a szennyező források és az **újraszennyeződések** azonnali feltárásában, elhárításában. Így lehetővé vált minden egyes köbméter kitermelt szennyezett talajvíz és minden egyes kitermelt liter szénhidrogén számítógépes naplózása és nyilvántartása.

Az ELGODISZP rendszer első alkalommal a Záhonyi Vegyi anyag-átfejtő telepen került üzembe helyezésre. A rendszer feladata az volt, hogy növelje mind a kárelhárítás, mind pedig a beépített berendezések használatának hatékonyságát. Az ELGODISZP rendszer tökéletesített változata az első rendszer üzemeltetésénél szerzett tapasztalatok alapján került megépítésre és a Tiszai Vegyi Kombinát Olefin üzemében lévő Vasúti töltő és lefejtő állomásnál létesített 16 db termelő kútnál 2001 óta, a Vésztározó és tartálypark üzemnél lévő 46 db talajvíz szivattyúnál pedig 2003 decembere óta üzemel. Hasonló rendszer működik 2003. decembere óta a TEVA/BIOGAL Rt területén a kárelhárításnál üzemelő 22 pár talajvíz szivattyúnál. A kibővített ELGODISZP rendszer Hetényegyházán, és a Budapesti Vegyiművek Illatos úti telepén pedig 70 db tisztító kútnál üzemel. Majd 2011-től a Tiszavasvári Alkaloida Művek területén kezdtük el a kármentesítést kezdetben 42 termelőkúttal, amit a jövőben 100-ra emelünk.

A kitermelt felúszó szénhidrogén veszélyes hulladéknak minősül, amelynek az energiatermelésben történő hasznosítását esetenként folyamatosan keressük.

A szennyezett talajvizet alsó-felső szintvezérelt, speciális, környezetvédelemben használható Grundfos u. n. „E” (Environment) szivattyúkkal termeljük ki. A kutakba a vízszint pontos beállítását szintvezérlőkkel és korábban a felszínen található tolózár fojtásával állítottuk be. Energia racionalizálás és energiatakarékossági okokból frekvenciaszabályozóval ellátott szivattyúk alkalmazását kezdjük bevezetni, amelyekkel a víz kitermelése és a kút vízszint beállítása fokozatmentesen történhet.



A kiszivattyúzott, szennyezett víz a vízkezelőbe kerül, míg a leföldrőzött szénhidrogén tároló tartályokba, ezek utóbbiak gondatlan kezelése (tárolása, átfejtése) jelenti a legnagyobb környezeti kockázatot. A kezelés biztonságát növeli a Matasorb szénhidrogén felitató paplan, amely csak a szénhidrogént itatja fel akár a víz tetején úszva anélkül, hogy a vizet magába szívna. A Matasorb paplanból a szénhidrogén kifacsarható és újra felhasználható.

A kutakból kitermelt talajvizet a szennyeződés összetétele és koncentrációja alapján kiválasztott víztisztítóval kezeljük. A víztisztító berendezés főbb részei és működési elve a következő:

A termelő kutakból a szennyezett víz a homokfogó, emulzió leválasztó tartályba folyik. Ezek térfogatát úgy határozzuk meg, hogy a talajvíz tartózkodási ideje a tartályban minimum

40 perc legyen. Ennyi idő kell ahhoz, hogy a vízben, az emulziós fázisban meglévő szénhidrogén kiváljon (felúszon) és a mechanikus szennyeződések (iszap, kémiai üledékek) kiülepedjenek. A kivált, felúszó szénhidrogént speciális, újra hasznosítható (15-20 alkalommal) hidrofób anyagú lefőlző paplannal (Matasorb) itatjuk fel. A tartály alján 50-100 mg iszap válik ki vízköbméterenként. A kút szűrővázának pontos méretezésével és a vízszivattyú felesleges újraindításával az iszap mennyisége csökkenthető. Az iszap eltávolításakor meg kell vizsgálni annak veszélyességét, mivel a vas- és mangán-hidroxid kiülepedésekor gyakran szerves szennyezőanyag is adszorbeálódik a kémiai iszap felületén.

Az emulzió leválasztó, homokfógo tartályokban szintvezérelt átemelő szivattyúk működnek, amelyek a vizet a következő tisztító fokozatba a strippelő toronyba nyomják. Általában 3 db átemelő vízszivattyú működik, amelyek teljesítményét a vízhozamtól függően határozzuk meg és működésüket a szintvezérlők, szabályozzák. A szivattyúk teljesítményét a rendszerkezelők tolózárral szabályozzák. Nagyobb teljesítményű (3-5 kW) vízszivattyúk esetén a víz mennyiségét frekvenciaváltós szabályozóval állítjuk be. A **frekvenciaváltós szabályozórendszer** elterjesztésével **jelentősen csökkenthető** a túltöltésből származó **környezeti kockázat**. Ilyen rendszer működik jelenleg a TVK Rt., a BIOGAL (TEVA) Rt. és Hetényegyháza üzemanyagbázis területén folyó kármentesítési munkáknál.

A víz tisztítása az ellenáramú töltetes torony (air stripper) működésén alapul, amelyekben a C_5-C_{18} szénatom számú alifás és az aromás szénhidrogén vonható ki. Méretezésénél a szennyező szénhidrogének milyenségét, mennyiségét és arányát kell figyelembe venni. A tisztítandó talajvíz a torony tetején kerül bevezetésre, ahol egy vízelosztó rendszer van, majd egymástól 1-1 méter távolságban elhelyezett LANTEC gyártmányú cseppképző felületen történik a víz porlasztása. A vízzel ellenáramban levegőt áramoltatunk, amely a vízcseppekből elpárolgó szénhidrogéneket magával viszi. A levegő-víz arányát kísérleti mérésekkel határoztuk meg, egy köbméter erősen szennyezett vízre $50-55 m^3$ levegőt számolunk, kevésbé szennyezett vízre $15-25 m^3$ -t. A sztrippelő tornyokat rendszeresen karban kell tartani, mivel a LANTEC betéteken a vízkő, vas- és mangán-hidroxid kirakódásokat okoz, amelyek jelentősen lerontják a tisztítás hatásfokát.

A kezelés végén az átszívott levegő telítődik illékony szénhidrogénnel, ami nem bocsátható ki a légkörbe, ezért ezt a levegőt egy aktív szénrel töltött szűrőn kell keresztül vezetni, így az aktív szén veszélyes hulladékká válik, amelyet regenerálni, vagy hulladékégetőben kell elégetni. A kutakból lefejtett szénhidrogént átadjuk a megbízónak a veszélyes hulladékkezelés szabályainak megfelelően. Az aktív szén regenerálását, illetve égetését a gyártó végzi, oly módon, hogy az elhasználtat újra cseréli.



Szénhidrogén kezelése UV reaktorokkal:

Most megkezdett technológiai fejlesztés keretében kísérleteket végzünk a szennyezett levegő és víz UV fényt sugárzó reaktorokkal való kezelésére, amely hatására a veszélyes hulladékból víz és szén-dioxid keletkezik. A módszer beruházási költsége magasabb, mint az illékony szénhidrogének aktív szénrel történő megkötése, de üzemeltetési költsége kedvezőbb és nem jár veszélyes hulladékképződéssel.

Az ELGOSCAR-2000 Kft. által végzett kármentesítések változó területeken és különböző ideig, emellett a mentesítés más földtani, más vízföldtani és más szennyezési viszonyok között történik. Ezért az úgy nevezett környezetvédelmi indikátorokat csak egy-egy mentesítési területen belül vagy fajlagos adatokkal lehet összehasonlítani. Ebből következik, hogy területenként különböző a villamos energia felhasználás és más a kitermelt szennyezett víz és a kitermelt felúszó szénhidrogén aránya is. Így a kitűzött környezeti célok megfogalmazása lehet azonos, de a mérhető célkitűzések mentesítési területenként változóak. Olyan fajlagos teljesítményadatok használhatók csak, amelyek úgy a különböző mentesítési területektől, mint a mentesítendő anyagtól függetlenül konkrét összehasonlítást tesznek lehetővé.

További tevékenységeink

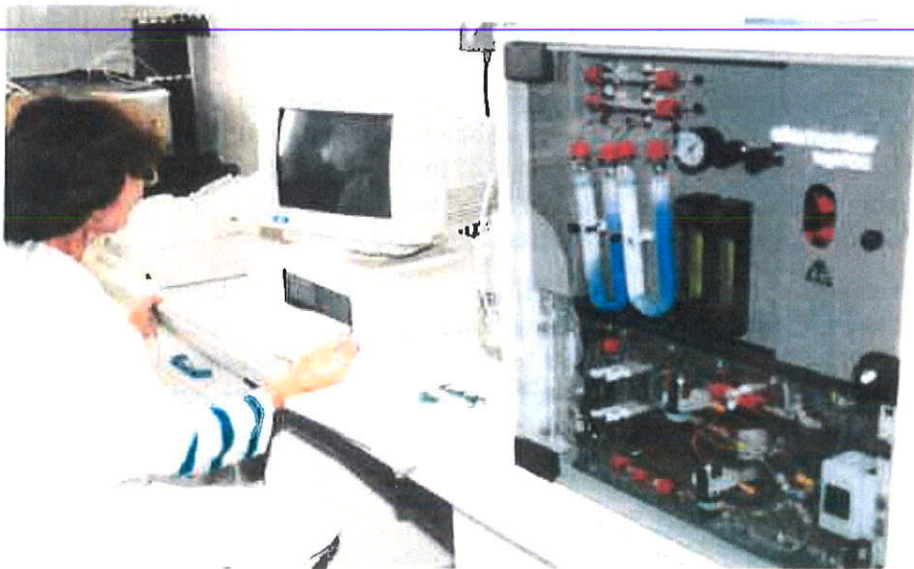
Kármentesítő berendezések gyártása:

A kármentesítési tevékenységhez berendezések tervezése és gyártása is kapcsolódik, kizárólag saját felhasználási célból. Magunk gyártjuk a vízkezelő rendszereket, valamint az elektronikus vízkezelő- és kútvezérlőket. A vízkezelők gyártása a Gyöngyösorszi műszaki telephelyen folyik, ami elsősorban lakatos munkából és festésből áll. Az elektronikus vezérlők tervezése, bemérése és ellenőrzése a központi elektromos laborban, míg az összeszerelése alvállalkozói tevékenység. Ezek a tevékenységek nem rendszerek, hanem a mentesítések mennyiségétől függenek.

Egyéb tevékenység:

A környezetvédelmi tevékenység mellett a cég kiegészítés képen talajmechanikai vizsgálatokat is végez épületek alapozása és útépítési céllal, valamint kis mélységű földtani kutatásokat is folytat. Részt vettünk a Bátapáti Nukleáris Hulladéklerakó földtani kutatásában is. Majd a 2010-es Kolontár és környékén bekövetkezett vörösiszap szennyezés után környezeti hatásvizsgálatot és katasztrófavédelmi tervet készítettünk. A Pétfürdői Nitrogénművek salakgyári rekultivációját végeztük el.

A Központi Vizsgáló laboratórium a megvett talaj és talajvíz minták vizsgálatát végzi a legmodernebb technológiával és berendezésekkel.



TÉNYEK ÉS ADATOK A KÖRNYEZETVÉDELEMBEN

Jelentős környezeti hatások

Társaságunk a környezeti hatások értékelését öt alapvető szempont szerint végzi el:

1. Jogi és egyéb követelmények:

- A: van jogi vagy egyéb követelmény, amelynek jelenleg nem felel meg a tényező,
- B: van jogi vagy egyéb követelmény, melynek megfelel a tényező,
- C: nincs jogi vagy egyéb követelmény.

2. Környezetszennyezés valószínűsége:

- A: normál működés esetén környezetszennyezés áll fenn,
- B: előírástól eltérő tevékenység, gondatlanság esetén bekövetkező környezetszennyezés,
- C: vészhelyzet miatt bekövetkező környezetszennyezés.

3. Környezeti hatás súlyossága:

- A: környezetterhelés,
- B: környezetszennyezés nélkül elhárítható hatás,
- C: környezeti hatás jelentős vagy azzá válhat.

4. A környezeti tényezővel kapcsolatos tevékenység felügyelete

- A: nem áll rendelkezésre kialakított megfigyelési gyakorlat vagy írott szabályozás, vagy a rendelkezésre álló írott szabályozás végrehajtása vagy a folyamat felügyelete nem megfelelő
- B: rendelkezésre áll írott szabályozás de végrehajtása vagy a folyamat felügyelete nem valósul meg folyamatosan
- C: a folyamat szabályozott, a szabályozás végrehajtott megfigyelés alatt tartott

5. Érdekeltek elvárásai:

- A: folyamatos elégedetlenség valamely érdekelt fél részéről
- B: elégedetlenség valamely érdekelt fél részéről
- C: nincs negatív észrevétel az érdekelt felek részéről

Bármely kategóriában az értékelésnél „A” minősítést kapott minden tényező jelentős.

A közvetlen és a közvetett hatások értékelését egyaránt a fenti szempontok szerint végezzük. A cég alapvető szolgáltatása a korábbi jelentős környezeti hatást jelentő szennyezett talajok és talajvizek kármentesítése, ezen tevékenység során jelentkező járulékos környezeti hatások jelentéktelenek. A cég megbízóval kötött szerződésben rögzített igényeinek, illetve a hatósági határozatoknak megfelelően végzi tevékenységét. Amennyiben tevékenysége olyan környezeti hatással jár, amely a lakosságot zavarná, úgy erről tájékoztatást ad. Mivel a mentesítési tevékenység általában ipartelepeken, gyárak területén történik – amelyek a szennyezést előidézték – ezért ez a tevékenység a gyakorlatban a lakosságot nem zavarja. Beszerzésből egyetlen veszélyes anyag kerül a céghez: a festék. Amennyiben a technológiában módosítás történne, akkor a hozzákapcsolódó környezeti hatásokat is felülvizsgáljuk, és szükség szerint kiegészítjük.

A kármentesítési területeken működő vízkezelő rendszer az illékony szénhidrogéneket kivonja a szennyezett talajvízből, ennek jelentős környezeti hatása van, amely nem juthat a légterbe ezért gondoskodni kell ennek megakadályozásáról.

Kármentesítéskor a talajból kitermelt szénhidrogének kezelése (gyűjtés, átfejtés, szállítás) csak műszaki baleset esetén járhat jelentős környezeti hatással, ha a szennyezés a talajba és a talajvízbe jut.

Jelentős közvetett környezeti hatással járhat, ha a szennyezett területeken végzett fűrészi tevékenység során a technológiát nem tartják be. Ugyanis a vízzáró agyagréteg esetleges átfúrásával réteg összekapcsolás jön létre, amelynek következtében a felső szennyezett talajvíz lejuthat az alatta lévő tiszta rétegvízbe.

Legjelentősebb tényezők	Hatások	Mértéke
Veszélyes hulladékok kezelése	Talajvíz és talajszennyeződés	Jelentős
Mintavételező fűrés	Réteg-összekapcsolás	Jelentős
Árvíz	Talajvíz és talajszennyezés	Jelentős
Kármentesítéskor	Energia felhasználás	Jelentős

Kármentesítéskor az alábbi hatásokkal kel számolni: légszennyezés, talaj-és talajvíz-szennyezés, veszélyes hulladék keletkezésével és jelentős villamos energia felhasználással, ami környezetterhelést jelent.

A cég alapelve, hogy nyílt párbeszédet folytasson a lakossággal és más érdekelt felekkel, beleértve a helyi közösségeket, ügyfeleket és hatóságot is, a tevékenysége, a termékei és a szolgáltatásai környezeti hatásairól, a lakosságot és más érdekelt feleket érintő kérdések feltárása érdekében. Figyelembe kell venni azt a tényt, hogy az általunk végzett kármentesítés legtöbb esetben olyan ipartelepen történik, ahol legtöbbször még nem tudták teljes mértékben megállítani a levegő, a talaj- és a talajvízszennyezést. Így a kármentesítéssel járó környezeti hatást sem az ott dolgozók sem a lakosság nem érzékeli. Kivételt képez az a kevés eset, amikor már az ipari tevékenység megszűnt, amikor alapvető érdekünk, hogy a kármentesítés hatásairól tájékoztassuk a lakosságot. Bár olyan eset is volt, amikor a lakosság azért vette rossz néven a kármentesítést, mert a gázolajjal szennyezett kútjaikból elszívtuk az addig fűtésre használt gázolajat.

Környezeti célok és előirányzatok

A környezeti célok és előirányzatok összhangban vannak a környezeti tényezőkkel. A célok és célkitűzéseink a környezeti hatást nem csak mérséklük, hanem elsősorban annak folyamatos teljes megszüntetésére vagy kiküszöbölésére törekszünk. A műszaki és technológia fejlesztéseink egy része is a folyamatos javítás érdekeit szolgálja. A lehetőségek szerint törekszünk a célkitűzések konkrét mérhető meghatározására.

A vízkezeléskor kivont illékony szénhidrogéneket korábban csak aktív szenes szűrőkkel kötöttük meg, amelyeket esetenként regenerálásra küldtünk. A célok között szerepel az UV bontás, illetve égetés. Célkitűzés, hogy a további műszaki fejlesztés keretében ezeket a kísérleti méréseket és értékeléseket befejezzük és a nagyobb kármentesítési területeken UV bontókat szerelünk fel, ez által az aktív szén felhasználását 1,5-2,0%-kal tudjuk csökkenteni.

A kitermelt szénhidrogének kezelésénél a technológia betartása esetén elcsöpögés nem jöhet létre, csak műszaki baleset vagy gondatlanság okozhat környezeti szennyezést, ezért a célkitűzés, hogy ismételten felülvizsgáljuk a kezelés menetét, további olajfogó tálcákat rendszeresítünk, majd a technológia módosítása esetén oktatást tartunk.

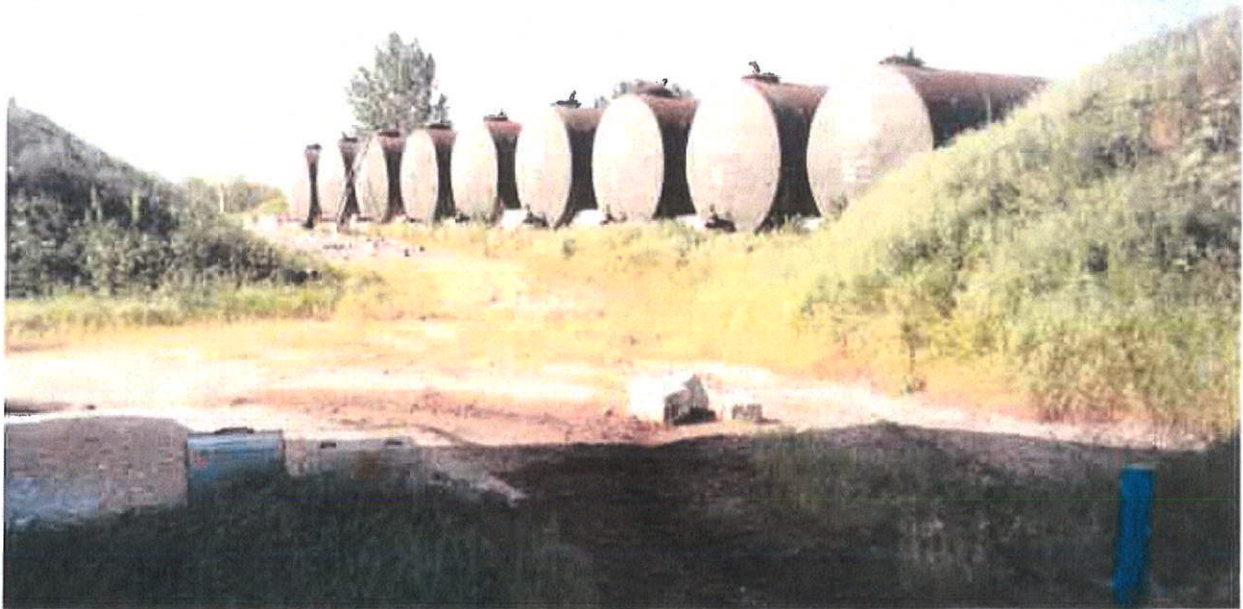
A fűrésok alkalmával az a cél, hogy a réteg összekapcsolások számát csökkentjük, ezért célul tűztük ki, hogy a réteg összekapcsolások számát meg kívánjuk szüntetni. Ezt úgy szándékozzuk elérni, hogy minden kritikus területen előzetes geofizikai méréseket, vagy mérnökgeofizikai szondázást végzünk a vízzáró agyagréteg mélyégbeli helyzetének felderítésére.

Cél a berendezések, mintavevők és műszerek tisztításához használt rongyok mennyiségének csökkentése. A célkitűzés a tisztításra használt rongyok mennyiségének 3,5%-os csökkentése. Az olajos rongyokat veszélyes hulladékként kezeljük. Ennek érdekében több helyen Matasorb[®] olajfelítató paplant használunk, amely kifacsarása után többször felhasználható. A nagyobb mentesítési területeken centrifugát használunk a kifacsaráshoz, ezáltal 10%-os megtakarítást tűztünk ki célul.

Festésnél a felhasznált anyag mennyiségét csökkentjük. A kitűzött cél 3%-al kevesebb festék felhasználása, amit a festendő felületek előzetes kezelésével vagy előkezelt anyagok felhasználásával kívánunk elérni. A kiürült festékes dobozokat veszélyes hulladékként kezeljük.

A villamos energia felhasználás csökkentése, a célkitűzés évente területtől függően 0-3,5%-os csökkentés, amit részben jobb hatásfokú szivattyúmotorokkal és frekvenciaváltós szabályozókkal, illetve a kitermelés optimalizálásával szándékozunk megvalósítani. Ennek megvalósítása a földtani viszonyoktól és a szennyező anyag típusától függ, tehát területfüggő, ezért ezen célkitűzéseket egyenként és területenként kell értékelni.

A telephelyeken a parkok locsolása már esővízzel történik, így Gyöngyösorosziban az összegyűjtött csapadékvizet használjuk, a fűzfői laborban, a területen feltörő forrásvizet tudjuk locsolásra felhasználni. Ezáltal az ivóvizet csak kommunális és laboratóriumi célra használjuk fel.



KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAM

Az ELGOSCAR-2000 Kft. környezetvédelmi elkötelezettségéből adódóan az alábbi célkitűzéseket folyamatosan szem előtt tarja:

- a mentesítéskor kitermelt veszélyes hulladék fokozott gondoskodással történő kezelése
- mentesítéskor a szénhidrogén elcsöpögés csökkentése,
- mentesítéskor a víztisztítóból távozó illékony szénhidrogén mennyiségének csökkentése,
- jobb hatásfokú szivattyúk és frekvenciaváltók alkalmazása,
- előadások tartása környezetvédelmi konferenciákon,
- környezetvédelmi oktatás a soproni, a veszprémi, a budapesti és a miskolci egyetemen,
- szakfolyóiratok kiadása,
- a cégcsoport környezetirányítási rendszerének összehangolása.

Az ELGOSCAR-2000 Kft. környezetvédelmi programját a környezeti tényezők és hatások analízisa és környezetvédelmi célból történő súlyozása alapján fogalmazhattuk meg. Ez a környezetvédelmi program intézkedései a cégcsoport környezetvédelmi teljesítményének javítását szolgálják. A 2013-20015. évi időszakra vonatkozó környezetvédelmi program az alábbiakban látható:

Környezetvédelmi program: 2013-2015

Környezetvédelmi cél	Intézkedés	Költség (eFt)	Felelős	Határ-idő Év. hó	Teljesítés %-ban
Hulladékgazdálkodás					
A környezetbarát irodai működés bevezetése	Leghatékonyabb erőforrás felhasználás kidolgozása	25	Sándor Andrea	2014.12	5
Megelőző környezetvédelem	Hulladék minimalizálásának kidolgozása	50	Dul Andrea Sándor Andrea	2015.06.	5
Víz-minőségvédelem					
Megelőző környezetvédelmi	Szénhidrogén elesöpögés megakadályozása: további olajfogó tálcák telepítése, kézi kanalizációs korszerűsítése	220	Témavezetők	2014.12.	0
Levegőtisztaság-védelem					
Megelőző környezetvédelem	Az UV szénhidrogén bontás továbbfejlesztése és folyamatos bevezetése	500	Stickel János	2014.12.	50
Erőforrások					
Megelőző környezetvédelem	Felhasznált villamos energia csökkentése, 300 kW feletti vízszivattyúkhoz frekvencia szabályzók telepítése	600	Bécher Gyula Stickel János	2014.12	50
Külső és belső kommunikáció					
Belső kommunikáció	Évente két alkalommal szakmai napok és előadások tartása	25	Schönviszky László	évente	100
Külső kommunikáció	Részvétel környezetvédelmi konferenciákon és bemutató kiállításokon: Románia, Ukrajna és a volt Jugoszláv utódállamokban	500	Schönviszky László.	évente	100

Korábbi megvalósult programok

UV bontók felszerelése,
 Olajfogó tálcák felszerelése,
 Használt toner patronok cseréje vásárláskor.
 Mintavételi üvegek és edények tisztítása többszöri felhasználás céljából.
 A hulladékgazdálkodási koncepció felülvizsgálata.

„ALAPMUTATÓK ÉS MÁS FONTOS KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYMUTATÓK

Alapmutatók

Az ELGOSCAR-2000 Kft. speciális helyzetben van az EMAS esetében, amely az alapmutatók megjelenítése szempontjából eltérő összehasonlítást mutat:

- Nem termelőüzem, hanem szolgáltató.
- Nem definiálható jól az input és az output.
- Gyakorlatilag nem termel hulladékot, viszont más hulladékát gyűjti.
- A végzett kármentesítések területenként és a szennyező anyagtól függően eltérőek:
 - függ a földtani viszonyoktól (vízáró-, vízvezető rétegek, szivárgási tényező),
 - függ a vízföldtani viszonyoktól (talajvíz mélysége, mozgása),
 - függ a szennyező anyag milyenségétől,
 - függ a szennyező anyag mozgásától,
 - függ a szennyezés időtartamától és korától,
 - függ az alkalmazható kármentesítési módoktól (in situ, ex situ, on site).

- Energia hatékonyság is a feni tényezőktől függ.
- A munkavállalók száma és képzettsége is feni tényezőktől függ.

Ezért kell olyan speciális mutatókat alkalmaznunk, amelyek az ilyen változó körülmények között is jól tükrözik a cég környezeti teljesítményét.

Az A szám az éves felhasználások., míg a B szám az ELGOSCAR-2000 Kft. munkavállalóinak létszáma

Éves felhasználás	A	B	R
Elektromos áram kWh	477 882	79	6049, 14
Munkagépek és szállítóeszközök CO ₂ kibocsátása kg	335,4	79	4,25
Ivóvíz m ³	651	79	8,24
Ipari víz m ³	19 355	79	245,00
Talajból történő szennyezett talajvíz kitermelés m ³	597 297	79	7560,72
Talajból történő folyékony szénhidrogén kitermelés m ³	23,85	79	0,30

Más fontos környezeti teljesítménymutatók

A teljesítményadatokat minden esetben egy viszonyszámmal vagy fajlagos teljesítményekkel adjuk meg összehasonlítva az előző évvel és kitűzve a következő évi tervet. Ugyanakkor a területenként változó paraméterek nem összehasonlíthatók.

	Hely	Tény			
		2010	2011	2012	2013
Kitermelt víz (10 ³ ×m ³)		818	896	738	597
Kitermelt szénhidrogén (m ³)		103	58	19	24
Újrahasznosított CH (m ³)		0	0	0	0
Réteg összekapcsolások száma (db)		0	0	0	0
Festék felhasználás (kg/m ²)	Gyöngyösoroszi	0,145	0,148	0,150	0,142
Víz felhasználás m ³ /év	Szolnok ipari	-	-	-	70
	Tiszavasvári ipari	-	-	-	19285
	Fűzfő ivó	329	324	558	501
	Fűzfő ipari	343	438	71*	0
	Gyöngyösoroszi ivó	341	373	215	150

* az ipari vízszolgáltatás 2012. 03. 31-el megszűnt

Az adatok valamennyi területen végzett összesített adatokat tartalmazza. Az aktív szén felhasználása azért esett vissza 2006-ban, mivel a kitermelt szénhidrogén is közel a felével csökkent. Az UV bontók kiépítése folyamatosan bővül. A kitermelt szénhidrogén mennyisége is folyamatosan csökken, mivel többek között 2006-ban a TVK területén részben, 2007-ben Hetényegyházán és TVK-ban is teljesen befejeződött a mentesítés. A felhasznált festékek esetében csak kismértékű csökkenés érhető el. 2008-ban Fűzfőn és Gyöngyösorosziban az ivóvíz felhasználás csökkent, mivel az öntözött park területére találtunk részben alternatív víznyerési lehetőséget. 2009-ben Fűzfőn az ivó nagyobb részét ipari vízzel váltottuk ki. Sajnos Gyöngyösorosziban egy földalatti csőtörés következtében emelkedett a vízfogyasztás, ami 2010-re szerencsésen és jelentősen lecsökkent.

Kármentesítési teljesítményadatok az elmúlt három évben:

Téma	Terület	2011		2012		2013	
Kezelt víz (m ³)	Záhony	539 687		456 799		386 114	
	TEVA	102 294		95 107		94 353	
	BVM	220 254		153 385		30 546	
	Tiszavasvári	33 616		17 971		18 017	
	Sármellék	-		14 654		68 195	
	Összes	895 851		737 916		597 297	
CH kitermelés (l)		l	l/m ³	l	l/m ³	l	l/m ³
	Záhony	57 280	0,1061	17 750	0,0389	22 500	0,0583
	TEVA	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	BVM	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Tiszavasvári	275	0,0081	0	0,0000	0	0,0000
	Sármellék	-	-	832	0,0568	1 350	0,0198
	Összes/átlag	57 555	0,1004	18582	0,0252	23 850	0,0399
Villamos áram felhasználás (kWh)		kWh	kWh/m ³	kWh	kWh/m ³	kWh	kWh/m ³
	Záhony	330 889	0,6131	89 131	0,1951	88 500	0,2292
	TEVA	74 860	0,7318	69 346	0,7291	70 457	0,7467
	BVM	192 105	0,8722	133 482	0,8702	53 297	1,7448
	Tiszavasvári	17 520	0,5212	24 824	1,6940	30 000	1,6651
	Sármellék	-	-	-	-	229 651	3,3676
	Összes/átlag	616 374	0,6869	316 783	0,4293	477 882	0,8001
Aktív szén felhasználás (kg)		kg	kg/l	kg	kg/l	kg	kg/l
	Záhony	150	0,0026	150	0,0085	150	0,0067
	TEVA	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	BVM	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Tiszavasvári	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Sármellék	-	-	1780	2,1394	0	0,0000
	Összes/átlag	150	0,0026	1930	0,1039	150	0,0067
Matasorb felhasználás (kg)		kg	kg/l	kg	kg/l	kg	kg/l
	Záhony	80	0,0014	80	0,0045	80	0,0036
	BVM	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Tiszavasvári	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Sármellék			5	0,0060	0	0,0000
	Összes/átlag	80	0,0014	85	0,0046	80	0,0036
CH elfolyás (l)		l	%	l	%	l	%
	Záhony	17,0	0,0297	0	0,0000	0	0,0000
	BVM	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Tiszavasvári	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Sármellék	-	-	0	0,0000	0	0,0000
	Összes/átlag	17,0	0,0297	0	0,0000	0	0,0000

A szénhidrogén kitermelés és a felhasznált elektromos energia esetében a termelés hatékonyságát az egy köbméter kitermelt víz arányában vizsgáljuk. A felhasznált aktív szén és a Matasorbot pedig a kitermelt szénhidrogén arányában vizsgáljuk. A szénhidrogén elfolyást a kitermelt anyag százalékában adjuk meg.

Az egész Záhony terület, mint diffúz légszennyező forrásként van regisztrálva, így nincs kibocsátási határérték megadva. A TEVÁ-ban a magas fajlagos elektromos energia felhasználás a mély (17 m) termelő kutakban lévő szivattyúk, az UV bontók üzemeltetéséből és a „B” határérték alá, a 90%-ot meghaladó tisztítási hatásfok biztosításából adódnak, ezért ezen a munkaterületen aktív szén felhasználás nincs. Nincs felúszó szénhidrogén, ezért nincs szénhidrogén elfolyás sem és Matasorbot sem kell használni.

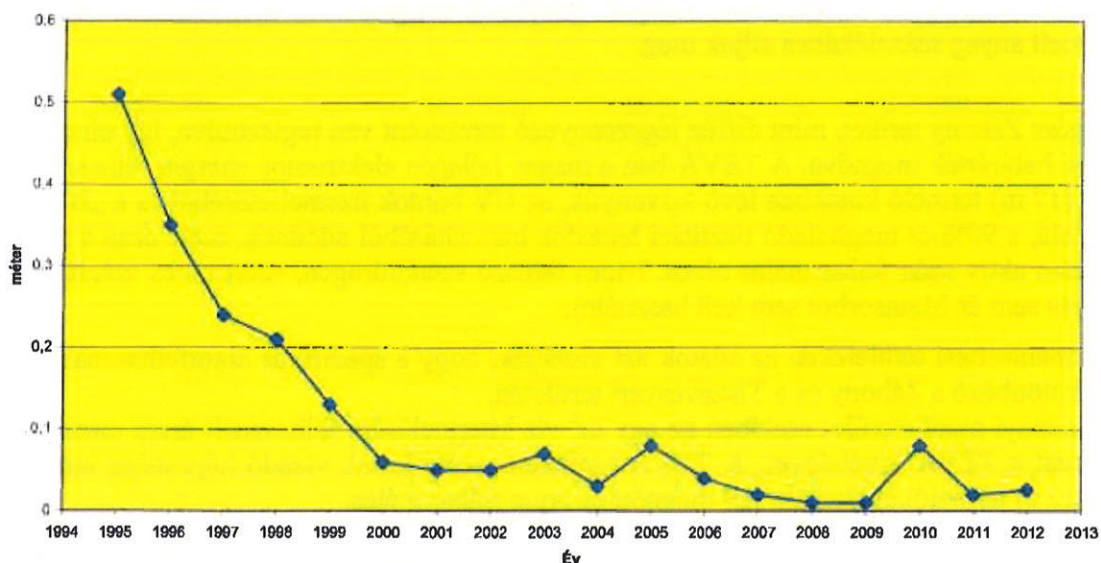
A kármentesítési területeken az adatok azt mutatják, hogy a specifikus áramfelhasználás egészen különböző a Záhony és a Tiszavasvári területén.

Valamennyi munkaterület esetében az egy m^3 víz kitermelésére felhasznált áram mennyisége csökkent a TEVA kivételével. A TEVA területén a régi kutak vízadó képessége leromlott, ezért 12 új termelőkút létesült, így megnőtt az áram felhasználás.



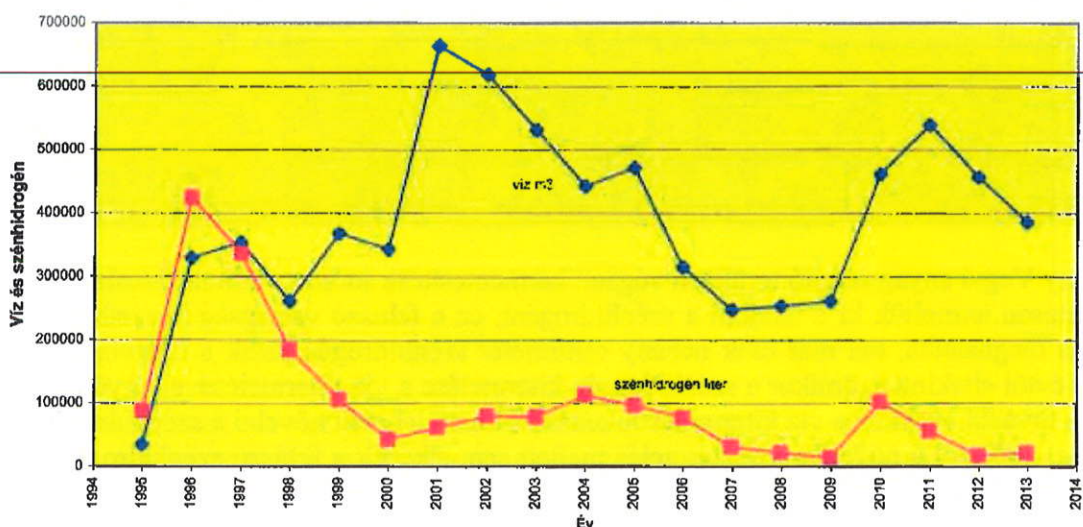
A Záhony Vegyi anyag-átfejtő területén végzett kármentesítése során az elmúlt tizenhét évben folyamatosan termeltük ki a talajból a szénhidrogént, ez a felúszó vastagság kezdetben a fél métert is meghaladta, ma már csak néhány centiméter szénhidrogén úszik a talajvíz tetején. Az első évtől eltekintve, amikor a szénhidrogén kitermelése a víz kitermelésével együtt emelkedett, a további években a víz kitermelés fokozásával nem lehetett növelni a szénhidrogén kitermelést. 2001-től a növekvő vízkitermelés mellett sem sikerült a felúszó szénhidrogén vastagságát csökkenteni, feltehetően a folyamatos utószennyezés miatt, ez látható az alábbi diagramon. Másik jelentős tényező, ami a kitermelést gyorsítja, az éves csapadék mennyisége.

Átlagos Ch vastagság



A folyamatos letermelés évenkénti eredménye látható az alábbi diagramon. Az utóbbi tizenöt évben a záhonyi vegyianyag-átfejtő állomáson a mentesítési projekt részeként kitermelt és kezelt (mentesített) talajvíz és szénhidrogén mennyiségét mutatja. Az első év kivételével, amikor a víztermeléssel együtt a szénhidrogén-hozam is emelkedett, 2001-től a megnövelt vízkitermelés csak jelentéktelen szénhidrogén visszanyerést eredményezett. Majd 2004-től kezdett csökkenni a kitermelt szénhidrogén. 2010-ben a nagymennyiségben lehullott csapadék hatására több méterrel megemelkedett a talajvíz szintje és ennek következtében a talajban megkötött szénhidrogént leoldotta. Ez lehetővé tette, hogy közel kétszeresére növeljük a kitermelt szennyezett vizet, amellyel elértük hétszer több felúszó szénhidrogént tudunk lefejteni, mint az előző évben. 2011-ben és 2012-ben lehullott kevesebb csapadék is kevesebb felúszó kitermelését eredményezte.

Záhony víz és CH kitermelés



A cég 2012-ben elért környezeti kármentesítés teljesítmény adatai:

Talajból történő szennyezett talajvíz kitermelés: **597 297 m³**
 Talajból történő folyékony szénhidrogén kitermelés: **23,85 m³**

Handwritten signature

CÉLKITÚZÉSEK A CÉGCSOPORT FEJLŐDÉSÉNEK FENNTARTÁSÁRA

Szakmai:

- előadások, szakmai napok,
- mérnök továbbképzés,
- tanfolyamok,
- szakirodalom figyelése,
- nyelvoktatás,
- szakmai gyakorlatok,
- egyetemi oktatás,
- ipari konzulens biztosítása,

Műszer- és módszerfejlesztés:

- új műszerek fejlesztése,
 - új berendezések fejlesztése,
 - telemetrikus rendszerek kifejlesztése,
 - műszer- és berendezésgyártás,
 - új technológiák kidolgozása,
 - új módszerek bevezetése.
- Gyöngyösorszi Oktatási Központ:
- elméleti és gyakorlati oktatás,
 - - szálláslehetőség

A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSRŐL

Ferjancsik Zsombor EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: **HU-V-0003/2012** akkreditált vagy engedélyezett a következő hatáskörben: **M 71** (NACE-kód)

kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a szervezet frissített környezetvédelmi nyilatkozatában szereplő telephely **ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.** amelynek a nyilvántartási száma: **HU-000003** teljesíti-e a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet valamennyi előírását.

E nyilatkozat aláírásával igazolom, hogy:

- A hitelesítés és az érvényesítés végrehajtása teljességében megfelel a 1221/2009/EK rendelet előírásainak,
- a hitelesítés és az érvényesítés eredménye megerősíti, hogy semmi nem utal arra, hogy a szervezet ne teljesítené a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- a telephely frissített környezetvédelmi nyilatkozatának adatai és információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak telephely összes tevékenységéről, a frissített környezetvédelmi nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

Ezen okmány nem egyenértékű az EMAS keretében való nyilvántartásba vétellel. Az EMAS keretében történő nyilvántartásba vételt kizárólag a(z) 1221/2009/EK rendelet szerint illetékes testületek végezhetnek. Ezen okmány nem használható fel önálló nyilvános közleményként.

Kelt: Budapest, 2014. 05. 30.



Ferjancsik Zsombor