

De hogy lesz ebből kármentesítés?

Tóth Gergely
ELGOSCAR



ÖKOINDUSTRIA 2020
Cégfelszámolás és környezeti terhek
Barnamezős rehabilitáció

ELGOSCAR

60 fő munkavállaló, saját eszközállomány
Tervezés, kivitelezés, üzemeltetés

Központ: Budapest

Laboratórium: Balatonfűzfő (országos
mintabegyűjtéssel)

Leányvállalat: ELGOSCAR SRL. (Románia)

ELGOSCAR

Elismerések:



Nemzetközi Technológia
és Minőségi Díj

Tanúsítások:



Szabályozott SCC/VCA** biztonsági irányítási r.



ISO 9001, 14001, 45001 (KIR, MIR, MEBIR)



EMAS



ISO 17025 – Mintavételi és labor akkreditáció

Tagságok:



A kármentesítés szakaszai
a felszín alatti vizek védelméről szóló
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján

A kármentesítés szakaszai a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján

- 1) **Alapállapot vizsgálat, felderítő tényfeltárás**
szennyezettség megállapítása – 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértékek meghaladása
mérvadó szennyezőanyagok beazonosítása.
- 2) **Részletes környezetvédelmi tényfeltárás**
akkreditált mintavételezés és laboratóriumi vizsgálatok – a szennyezés horizontális és vertikális lehatárolása,
hidrodinamikai modellezés - a szennyezés térbeli elmozdulásának vizsgálatára,
terület-specifikus kockázatelemzés - „D” kármentesítési célhatárérték meghatározása,
lehetséges kármentesítési technológiák bemutatása – költség-haszon elemzés – javasolt mentesítési technológia
Tényfeltárási záródokumentáció - területileg illetékes Kormányhivatal - tényfeltárási záródokumentáció elfogadása, beavatkozási terv készítésére kötelezés.
- 3) **Beavatkozási tervezés**
kiválasztott kármentesítési technológia részletes megtervezése,
talaj kármentesítés tervezése (talajkitermelés és helyben kezelés, talajcsere, in situ kezelések),
talajvíz kármentesítés tervezése (pump and treat, in situ) - vízártékszint-mérő (víztisztító rendszer, monitoring kutak) vízjogi engedélyeztetése.
monitoring terv – beavatkozás idejére és utána.
Beavatkozási terv - Kormányhivatal – beavatkozási terv elfogadása, beavatkozásra és monitoring végzésére kötelezés,
Vízjogi létesítési terv - Katasztrófavédelmi Igazgatóság – vízjogi létesítési engedély kiadása.
- 4) **Kármentesítés**
elfogadott tervek alapján kivitelezés:
víztisztító, injektáló, monitoring, stb. rendszer kiépítése - vízjogi üzemeltetési engedélyeztetés - Katasztrófavédelmi Ig.,
földmunka, szennyezett talajok kitermelése, deponálása, tisztítása, esetleg elszállítása veszélyes hulladékként,
a rendszer üzemeltetése a mentesítendő szennyezett közegek „D” célhatárértékre tisztításáig - ellenőrző vizsgálatok, monitoring,
terület helyreállítása (víztisztító rendszer elemeinek leszerelése, munkagödör feltöltése, stb.).
Beavatkozási záródokumentáció – Kormányhivatal – beavatkozási terv elfogadása, utómonitoringra kötelezés.
- 5) **Utómonitoring**
beavatkozás befejezésétől számított min. 4 év,
monitoring záródokumentáció – Kormányhivatal – kármentesítés lezárása,
monitoring rendszer felszámolása: vízjogi megszüntetési engedélyeztetés (Katasztrófavédelmi Ig.), megszüntetés.

A kármentesítés szakaszai a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján

1) Alapállapot vizsgálat, felderítő tényfeltárás

szennyezettség megállapítása – 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértékek meghaladása
mérvadó szennyezőanyagok beazonosítása.

2) Részletes környezetvédelmi tényfeltárás

akkreditált mintavételezés és laboratóriumi vizsgálatok – a szennyezés horizontális és vertikális lehatárolása,
hidrodinamikai modellezés - a szennyezés térbeli elmozdulásának vizsgálatára,
terület-specifikus kockázatelemzés - „D” kármentesítési célhatárérték meghatározása,
lehetséges kármentesítési technológiák bemutatása – költség-haszon elemzés – javasolt mentesítési technológia
Tényfeltárási záródokumentáció - területileg illetékes Kormányhivatal - tényfeltárási záródokumentáció elfogadása, beavatkozási terv készítésére kötelezés.

3) Beavatkozási tervezés

kiválasztott kármentesítési technológia részletes megtervezése,
talaj kármentesítés tervezése (talajkitermelés és helyben kezelés, talajcsere, in situ kezelések),
talajvíz kármentesítés tervezése (pump and treat, in situ) - vízártékszint-mérő (víztisztító rendszer, monitoring kutak) vízjogi engedélyeztetése.
monitoring terv – beavatkozás idejére és utána.
Beavatkozási terv - Kormányhivatal – beavatkozási terv elfogadása, beavatkozásra és monitoring végzésére kötelezés,
Vízjogi létesítési terv - Katasztrófavédelmi Igazgatóság – vízjogi létesítési engedély kiadása.

4) Kármentesítés

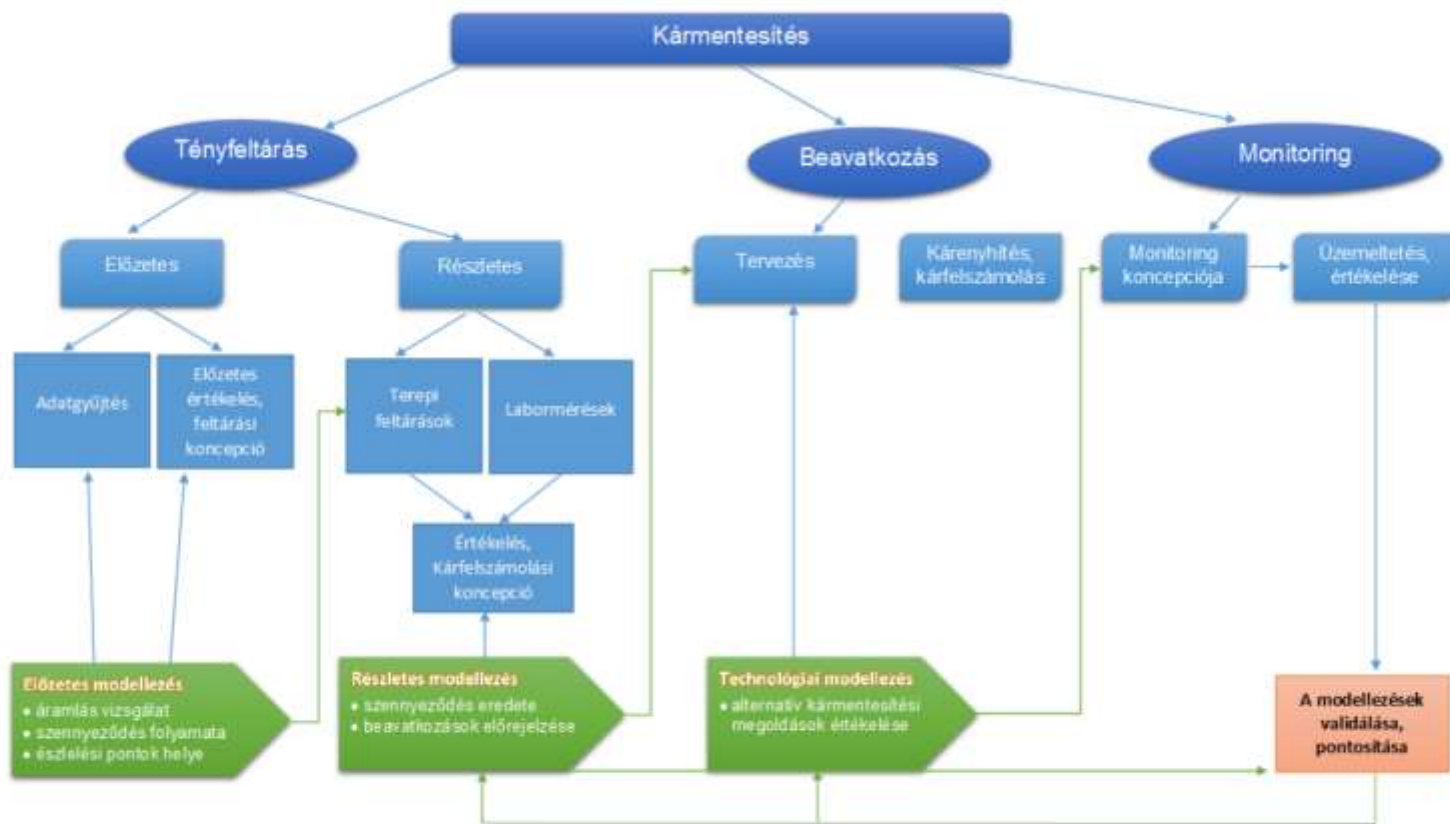
elfogadott tervek alapján kivitelezés:
víztisztító, injektáló, monitoring, stb. rendszer kiépítése - vízjogi üzemeltetési engedélyeztetés - Katasztrófavédelmi Ig.,
földmunka, szennyezett talajok kitermelése, deponálása, tisztítása, esetleg elszállítása veszélyes hulladékként,
a rendszer üzemeltetése a mentesítendő szennyezett közegek „D” célhatárértékre tisztításáig - ellenőrző vizsgálatok, monitoring,
terület helyreállítása (víztisztító rendszer elemeinek leszerelése, munkagödör feltöltése, stb.).
Beavatkozási záródokumentáció – Kormányhivatal – beavatkozási terv elfogadása, utómonitoringra kötelezés.

5) Utómonitoring

beavatkozás befejezésétől számított min. 4 év,
monitoring záródokumentáció – Kormányhivatal – kármentesítés lezárása,
monitoring rendszer felszámolása: vízjogi megszüntetési engedélyeztetés (Katasztrófavédelmi Ig.), megszüntetés.

A kármentesítés szakaszai a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján

- 1) **Alapállapot vizsgálat, felderítő tényfeltárás**
szennyezettség megállapítása – 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértékek meghaladása
mérvado szennyezőanyagok beazonosítása.
- 2) **Részletes környezetvédelmi tényfeltárás**
akkreditált mintavételezés és laboratóriumi vizsgálatok – a szennyezés horizontális és vertikális lehatárolása,
hidrodinamikai modellezés - a szennyezés térbeli elmozdulásának vizsgálatára,
területspecifikus kockázatelemzés - „D” kármentesítési célhatárérték meghatározása.



A kármentesítés szakaszai a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján

- 1) **Alapállapot vizsgálat, felderítő tényfeltárás**
szennyezettség megállapítása – 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértékek meghaladása
mérvadó szennyezőanyagok beazonosítása.
- 2) **Részletes környezetvédelmi tényfeltárás**
akkreditált mintavételezés és laboratóriumi vizsgálatok – a szennyezés horizontális és vertikális lehatárolása,
hidrodinamikai modellezés - a szennyezés térbeli elmozdulásának vizsgálatára,
terület-specifikus kockázatelemzés - „D” kármentesítési célhatárérték meghatározása,
lehetséges kármentesítési technológiák bemutatása – költség-haszon elemzés – javasolt mentesítési technológia
Tényfeltárási záródokumentáció - területileg illetékes Kormányhivatal - tényfeltárási záródokumentáció elfogadása, beavatkozási terv készítésére kötelezés.
- 3) **Beavatkozási tervezés**
kiválasztott kármentesítési technológia részletes megtervezése,
talaj kármentesítés tervezése (talajkitermelés és helyben kezelés, talajcsere, in situ kezelések),
talajvíz kármentesítés tervezése (pump and treat, in situ) - vízártékszint-mérő (víztisztító rendszer, monitoring kutak) vízjogi engedélyeztetése.
monitoring terv – beavatkozás idejére és utána.
Beavatkozási terv - Kormányhivatal – beavatkozási terv elfogadása, beavatkozásra és monitoring végzésére kötelezés,
Vízjogi létesítési terv - Katasztrófavédelmi Igazgatóság – vízjogi létesítési engedély kiadása.
- 4) **Kármentesítés**
elfogadott tervek alapján kivitelezés:
víztisztító, injektáló, monitoring, stb. rendszer kiépítése - vízjogi üzemeltetési engedélyeztetés - Katasztrófavédelmi Ig.,
földmunka, szennyezett talajok kitermelése, deponálása, tisztítása, esetleg elszállítása veszélyes hulladékként,
a rendszer üzemeltetése a mentesítendő szennyezett közegek „D” célhatárértékre tisztításáig - ellenőrző vizsgálatok, monitoring,
terület helyreállítása (víztisztító rendszer elemeinek leszerelése, munkagödör feltöltése, stb.).
Beavatkozási záródokumentáció – Kormányhivatal – beavatkozási terv elfogadása, utómonitoringra kötelezés.
- 5) **Utómonitoring**
beavatkozás befejezésétől számított min. 4 év,
monitoring záródokumentáció – Kormányhivatal – kármentesítés lezárása,
monitoring rendszer felszámolása: vízjogi megszüntetési engedélyeztetés (Katasztrófavédelmi Ig.), megszüntetés.

A kármentesítés szakaszai

Kihagyható



A kármentesítés szakaszai

Kihagyható

Összevonható



A kármentesítés szakaszai

Kihagyható

Összevonható

21.§ (5) A kármentesítés
bármely szakasza szükség
szerint

megismételhető.



Kérdések - Célok

- Eljut-e a felszámoló minden telephelyre?
Felismeri-e ott a problémát?
- Kommunikáció az érintettek között
- Környezeti állapotvizsgálat:
„...szakértő által végzett - környezeti felmérés...”
- Finanszírozás
- Felelős azonosítása
- Állami szerepvállalás



Kérdések - Célok

- Eljut-e a felszámoló minden telephelyre?
Felismeri-e ott a problémát?
 - Kommunikáció az érintettek között
 - Környezeti állapotvizsgálat:
„...szakértő által végzett - környezeti felmérés...”
 - Finanszírozás
 - Felelős azonosítása
 - Állami szerepvállalás
-
- **JOG- és FELELŐSSÉGI KÖRÖK TISZTÁZÁSA,
FOLYAMATOK SZABÁLYOZÁSA**



Köszönöm a figyelmet!

Tóth Gergely
ELGOSCAR

M: +36 20 337 2107

E: gergely.toth@elgoscar.eu



ÖKOINDUSTRIA 2020

Cégfelszámolás és környezeti terhek
Barnamezős rehabilitáció