



Agrár-környezetvédelmi Modul Talajvédelem-talajremediáció

**KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI MÉRNÖKI MSc
TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖKI MSc**



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Az Országos Környezeti Kármentesítési Program 51.lecke



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg

Célja



- A felszín alatti víz, a földtani közeg
 - veszélyeztetésének, szennyezettségének, károsodásának megismerése, nyilvántartásba vétele
 - a szennyezettség kockázatának csökkentése
 - a szennyezettség csökkentésének vagy megszüntetésének elősegítése
- a felszíni vízben okozott károk kármentesítése
- a természetben okozott károk kármentesítése



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Történet

- 1996-ban indult a Kormány határozatával, amely elfogadta az OKKP rövid távú feladatait – a Nemzeti Környezetvédelmi Program részeként
- Indulása óta csaknem 150 Mrd Ft-ot fordított az állam a program megvalósulására
- A közép-európai régióban elsőként indítottunk kármentesítési programot



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Jogszabályi háttér I.



- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
 - összhangban az EU víz keretirányelvvel, a környezeti felelősségről-, valamint a felszínalatti vizek védelméről szóló irányelvvel (2000/60/EK; 2004/35/EK és 2006/118/EK irányelvek)
- 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet FAVI adatszolgáltatásról





Jogszabályi háttér II.

- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről – hatályon kívül helyezte a 10/2000 (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendeletet a határértékekről
- 14/2005. (VI. 28.) KvVM rendelet a kármentesítési tényfeltárás szűrővizsgálatával kapcsolatos szabályokról
- 10/2008. (HÉ 39.) KvVM utasítás az OKKP működtetésének és végrehajtásának szabályairól





Feladatok

1. Általános feladatok

- Irányítás, szakmai koordináció, ellenőrzés
- OKKP működtetés
- K+F feladatok
- PR feladatok
- Szabályozás
- Hazai és nemzetközi kapcsolattartás
- EU támogatások (KEOP) előkészítésével és lebonyolításával kapcsolatos feladatok



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



KEOP

- A befogadott pályázatok száma: 8 db
- A 2. fordulóban rendelkezésre álló keret: 36,5 Mrd Ft
- Ebből jelenleg lekötött: 21,91 Mrd Ft, a lekötés 60,02 %-os
- 2008-ban 5 KIOP projekt zárult le:
 - BorsodChem, Kazincbarcika
 - Dunaferri, Dunaújváros
 - Debreceni repülőtér
 - Budapesti Vegyiművek, Illatos út
 - Petrotár Kft. pétfürdői telephelye



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Feladatok

2. Országos feladatok

- A FAVI alrendszerek (-ENG, -KÁRINFO, -MIR) működtetése, fejlesztése
- Hazai és nemzetközi adatszolgáltatások
- Nemzeti Kármentesítési Prioritási Listák (I, II, III) készítése

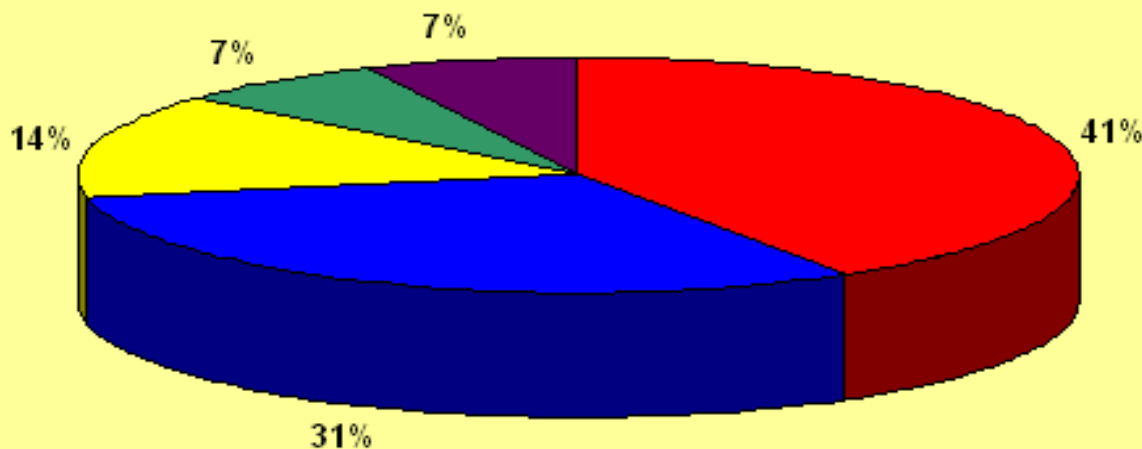


A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



FAVI KÁRINFO

Szennyezőforrások szennyező tevékenység szerinti megoszlása



- Hulladéklerakó/tároló
- Ipari/szolgáltató/kereskedelmi objektum
- Technológiai anyag tároló telep
- Mezőgazdasági terület/objektum
- Egyéb

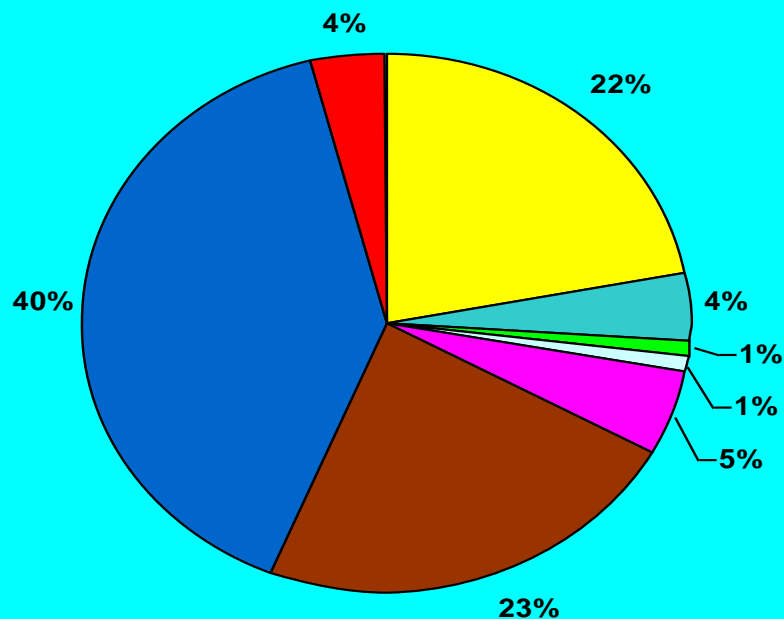


A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



FAVI-KÁRINFO

Szennyezőanyagok megoszlása a földtani közegben



- | | |
|--|--|
| Nehézfém | egyéb |
| Cianid | Fenol |
| Policiklusos aromás szénhidrogén (PAH) | Aromás szénhidrogén (BTEX) |
| Ásványi olaj | Halogénezett alifás és aromás szénhidrogén |

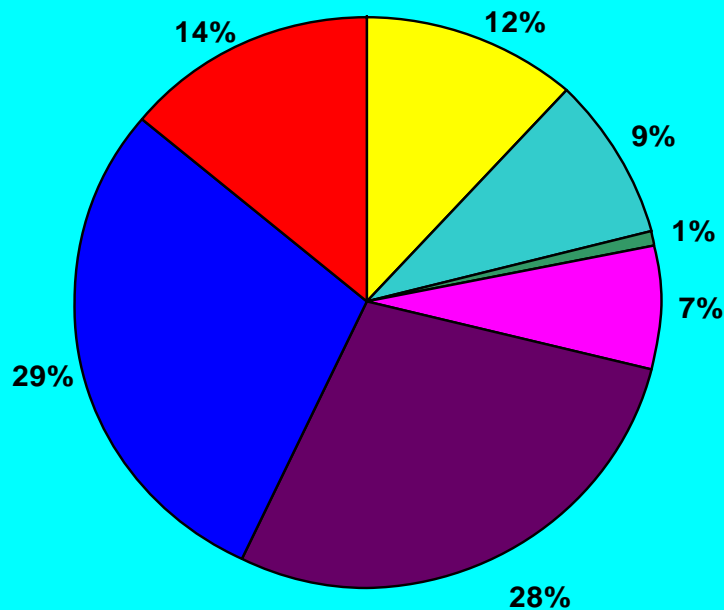


A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



FAVI KÁRINFO

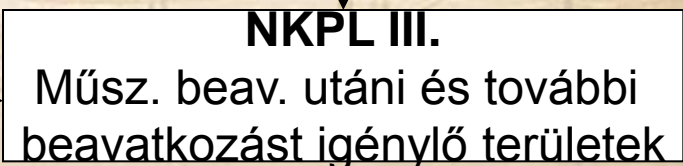
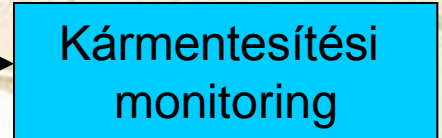
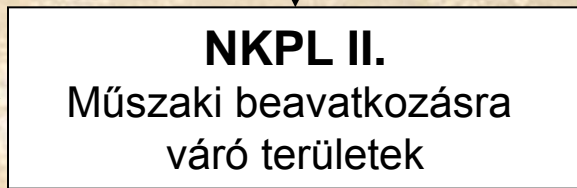
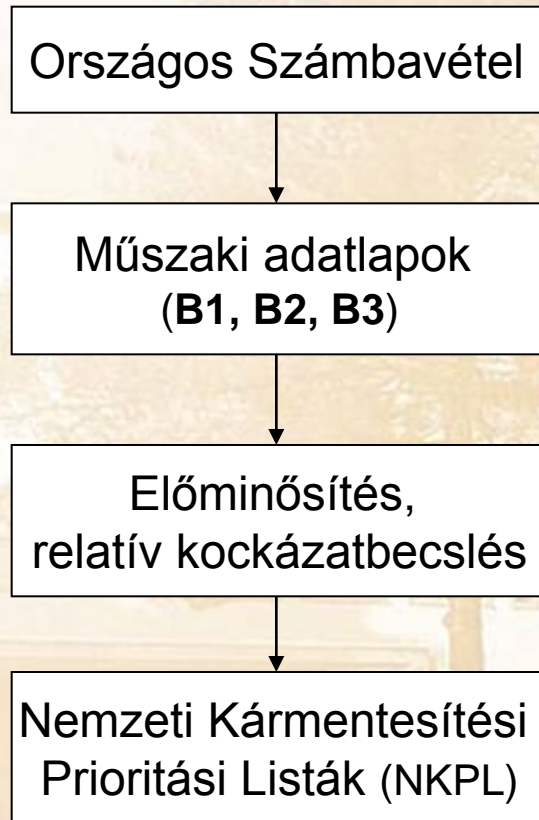
Szennyezőanyagok megoszlása a felszín alatti vízben



- Nehézfémm
- Fenol
- Aromás szénhidrogén (BTEX)
- Halogénezett alifás és aromás szénhidrogén
- egyéb
- Policiklusos aromás szénhidrogén (PAH)
- Ásványi olaj



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Feladatok

2. Országos feladatok

– Alprogramok koordinációja:
kormányzati munkamegosztáson és
együttműködésen alapul

- KvVM alprogramok: Vízügyi Alprogram (koordinátor: VKKI, kötelezettek KÖVIZIG-ek), Természetvédelmi Alprogram (kötelezettek NPI-k)
- Társtárcák: KHEM, PM (MNV Zrt.), HM, OKM, ÖM, IRM (Bv Orsz. Par.) FVM, EüM



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg

AZ ÁLLAMI FELELŐSSÉGI KÖRBE TARTOZÓ KÁRMENTESÍTÉSI PROJEKTEK MEGVALÓSÍTÁSA

A felelősségi kör megállapítása
zöldhatóság

Alprogramok

A kormányzat szereplői által
ellátott kármentesítési
feladatok

KvVM egyedi feladatok

Természetvédelmi és a Vízügyi
Alprogram keretében látja el.
Környezetvédelmi és Vízügyi
Igazgatóságok, ill. a Nemzeti
Park Igazgatóságok végzik.



Feladatok

3. Egyedi feladatok

– Kármentesítés szakaszai:

- tényfeltárás (előzetes, részletes, kiegészítő),
- műszaki beavatkozás,
- monitoring

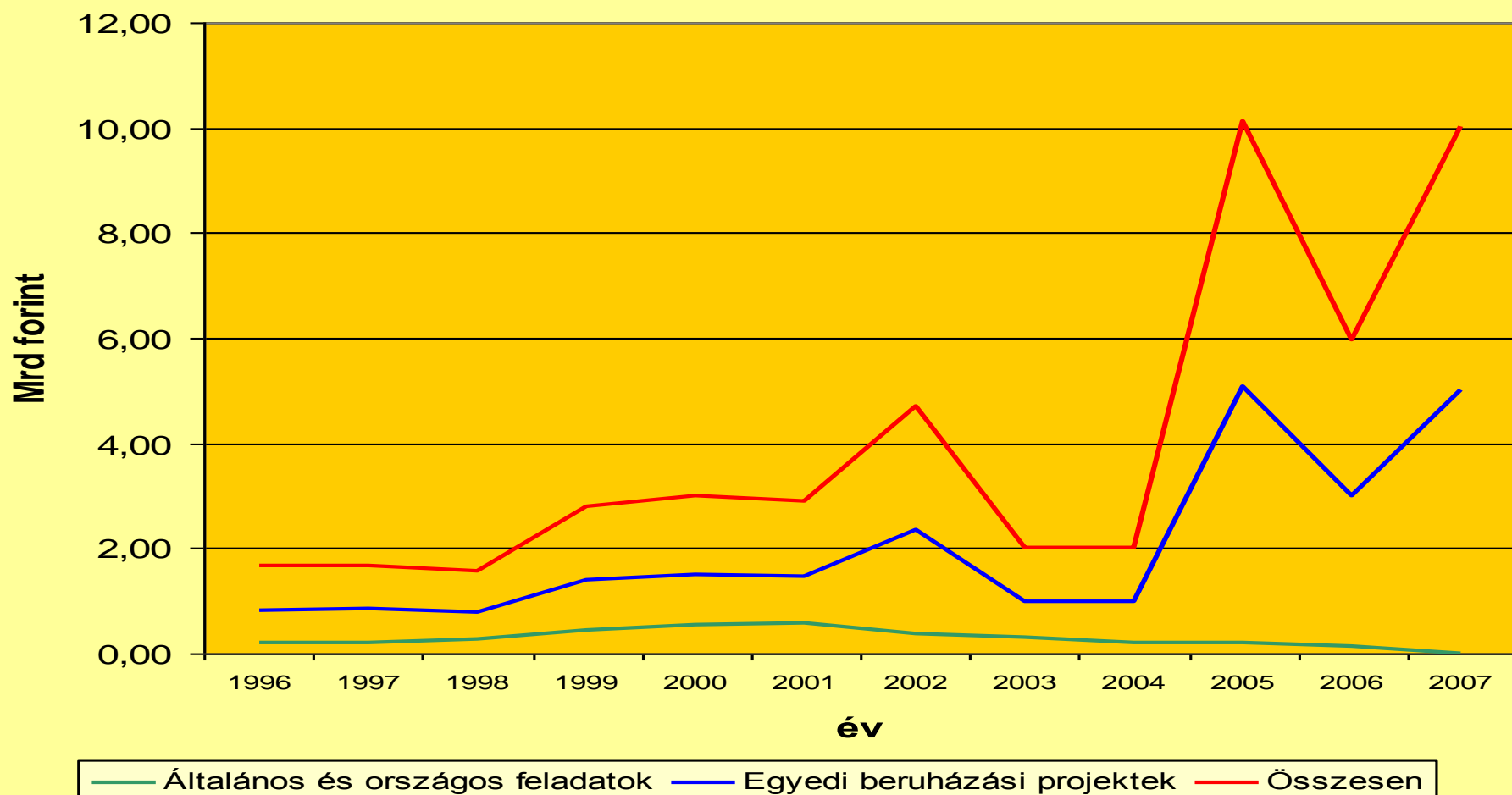


A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



OKKP feladatok

Az OKKP feladatok költségeinek alakulása 1996-2007 között





Feladatok

- Egyedi feladatok 2008. évben
 - Vízügyi Alprogram keretében
 - 20 területen tényfeltárás
 - 9 területen műszaki beavatkozás
 - 35 területen gyorsintézkedés – olajtartályok és egyéb hulladékok okozta környezeti kár felszámolása

- Természetvédelmi Alprogram keretében
 - 7 területen tényfeltárás
 - 1 területen műszaki beavatkozás
 - 17 területen gyorsintézkedés –

hulladékok okozta környezeti kár
megszüntetése



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg

Legjelentősebb projekjeink

- Metallochemia telephely kármentesítése
 - A kötelezett és a koordinációs feladatokat ellátó szervezet a VKKI
 - Feladat összekapcsolódott az M6 autópálya építésével – salakból kialakított földtest
 - A helyszínen kialakított, műszaki védelemmel ellátott szarkofágba került: 238 ezer m³ kohászati salak és 593 ezer m³ szennyezett talaj
 - A környező területen 969 db ingatlant kármentesítettek



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg

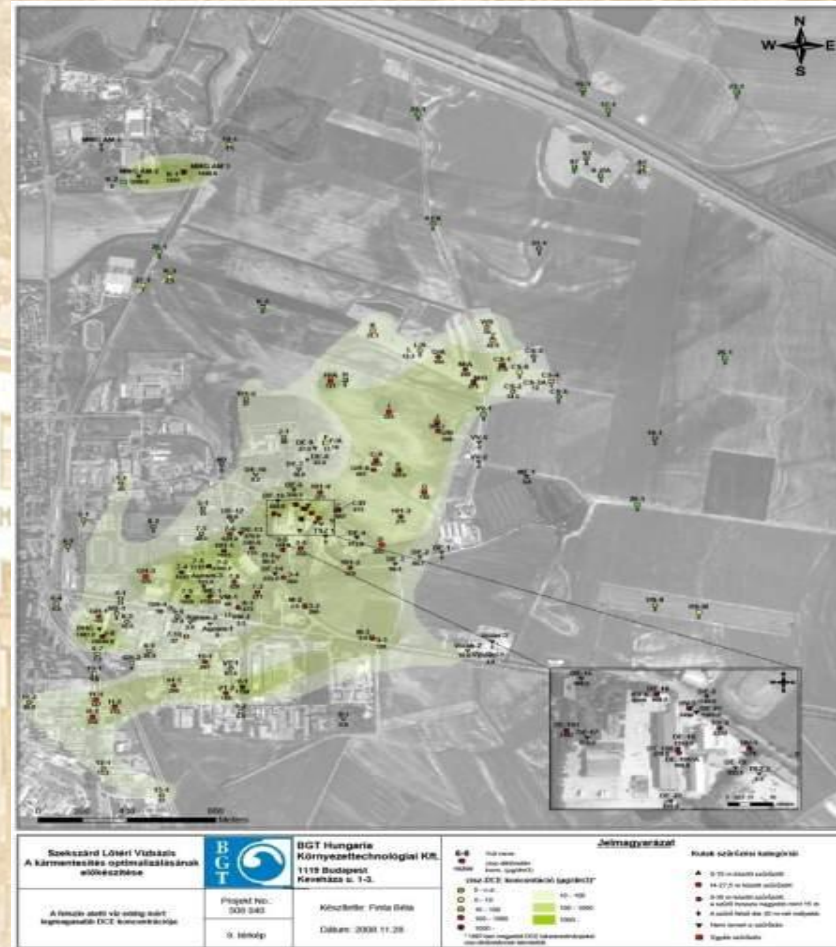
- **Üröm-Csókavár – gázmasszával szennyezett karsztos bányáüreg mentesítése**
 - EU Kohéziós Alapból megvalósuló projekt – 85% EU támogatás, 15% állami költségvetésből
 - 60 ezer tonna veszélyes hulladék kitermelése, hasznosítása
 - Tervezett befejezési határidő: 2010. június



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



- Szekszárd, Lőtéri vízbázis
 - Klórozott szénhidrogén szennyeződés
 - Jelenleg folyamatos a talajvíz-kitermelés a hidraulikai gát fenntartása érdekében – optimalizációs vizsgálat készül a költséghatékonyság növelése érdekében
 - K+F feladat keretében kézikönyv készül a klórozott szénhidrogének tényfeltárási diagnosztikájának módszertanáról



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



OKKP honlap

- Felkerült a honlapra a 2007. évi OKKP feladatteljesítésről szóló összefoglaló

www.kvvm.hu/szakmai/karmentes



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Tervek, jövőkép

- potenciális szennyezőforrások feltárása a történeti kutatás módszerével
- a FAVI alrendszerek informatikai és szakmai fejlesztése, adattartalmának folyamatos bővítése
- Az erősen szennyezett, egykori nagy iparterületek kármentesítésére vonatkozó fejlesztési tervek, programok kidolgozása az OKKP rendelkezésére álló erőforrás függvényében – Csepel és Észak-magyarországi iparterületek:
 - Eger-Berva Rt „fa”,
 - Borsodnádasi Lemezgyár „fa” – 2 terület
 - Ózdi Kohászati Üzemek „fa” – 2 terület)



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Forrás

Holló Gyula, főosztályvezető
KvVM Vízyűjtő-gazdálkodási és Vízvédelmi Főosztály
KSZGYSZ 2009 április 22
Danubius Health Spa Resort Margitsziget



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Debrecen Egyetem
Mezőgazdaság- Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Kar



Pannon Egyetem
Georgikon Kar



Köszönöm a figyelmet!



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg