

Zöldtechnológiák és innovációk nemzetközi piaca, ipari-egyetemi kooperációs lehetőségek

Ilcsik Csaba

Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók
Szövetsége Innovációs munkacsoport

KSZGYSZ

1992. az alapítás éve

250 tag

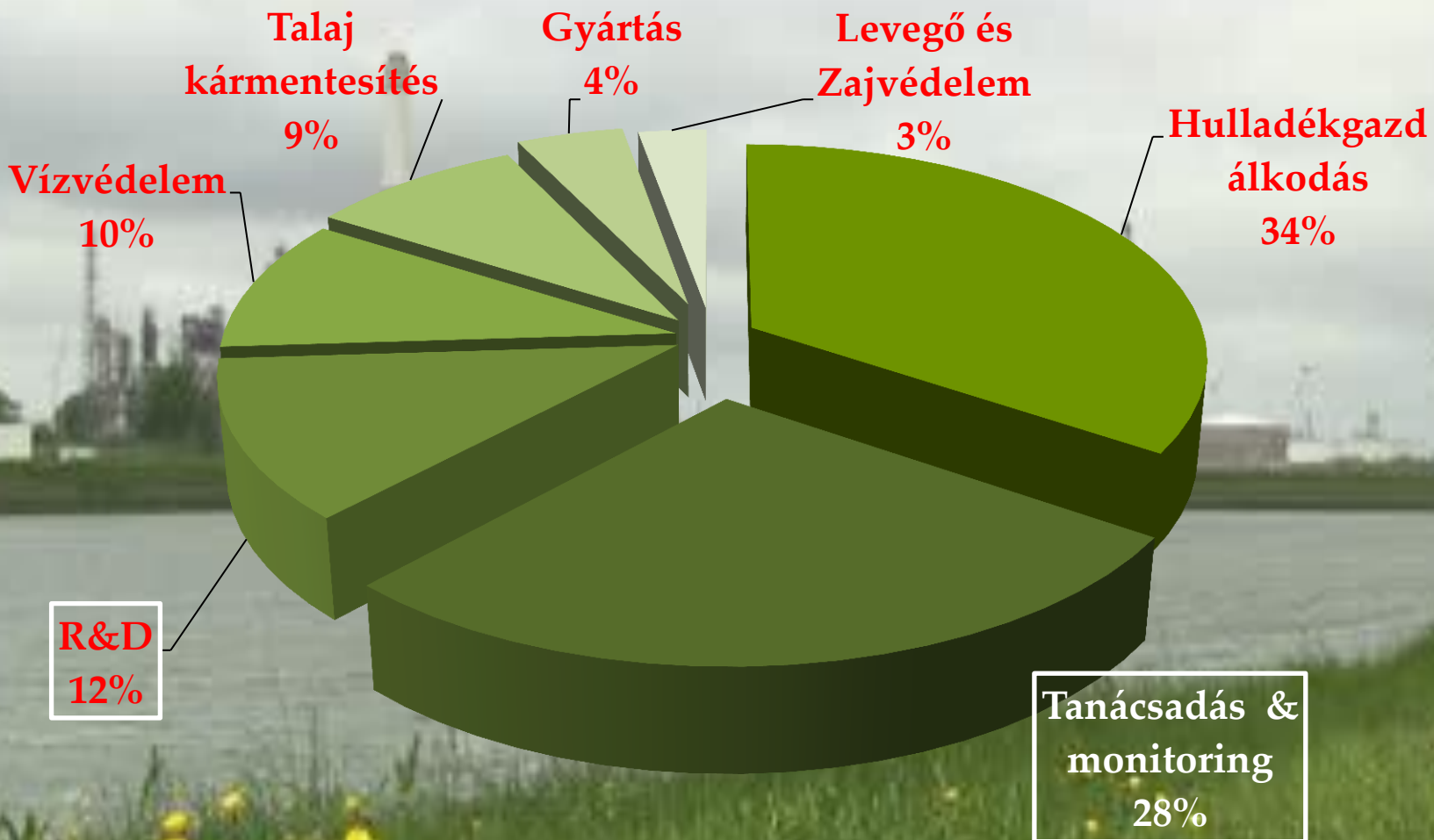
Érdekképviselői
szervezet

Tagság nemzetközi
szervezetekben

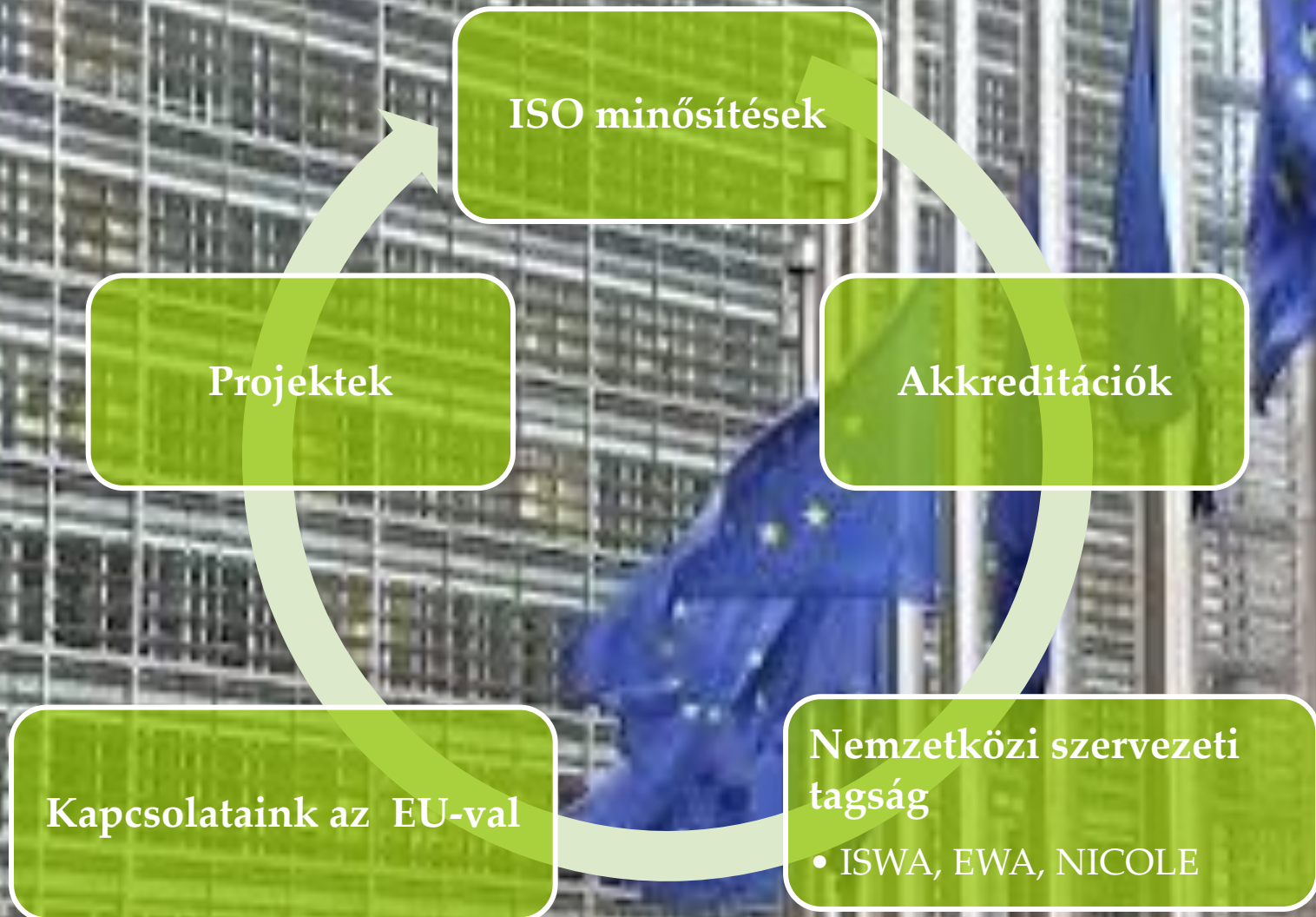
Tudás és innováció



KSZGYSZ tagjairól



Kompetencia



Nemzetközi szervezeti tagság

- ISWA: International Solid Waste Association
- EWA: European Water Association
- NICOLE: Network for Industrially Contaminated Land in Europe



Projektek

H2020 – értékelés alatt

FP7 – GREEN PACK :

- környezetbarát élelmiszerrel érintkező, újrahasznosítható PET tálca fejlesztése www.greenpack-project.eu

EU-LEONARDO :

- Hulladékkezelő létesítmény vezetők képzése felé

Kutatás & Fejlesztés & Innováció

- Megalakult 2015-ben az Innovációs Munkacsoport
- A munkacsoport tagjai közt találhatóak:
 - Hulladék kezelő cégek
 - Víz - és szennyvízkezelő cégek
 - Szakértő cégek
 - Tanácsadó cégek

A green sign with the word "Innovation" written on it in white, set against a blue sky with clouds. The sign is tilted and supported by two wooden posts.

Céljaink

Együttműködés a fejlesztések terén -
KKV-k, kutatóintézetek, egyetemek

Együttműködés új innovációs
pályázatokban - hazai és nemzetközi

Törvényi és gazdasági lehetőségek
kihasználása, érdekképviselet

Hazai és nemzetközi piacra jutás

Eredmények lehetnek

Új technológiák

Környezetvédelmi termékek és szolgáltatások

A jelenlegi termékek és szolgáltatások környezetbaráttá válása

Fenntartható gazdaság

Okos és hatékony megoldások

Erőforrás gazdálkodás

Víz minőségi és mennyiségi védelme

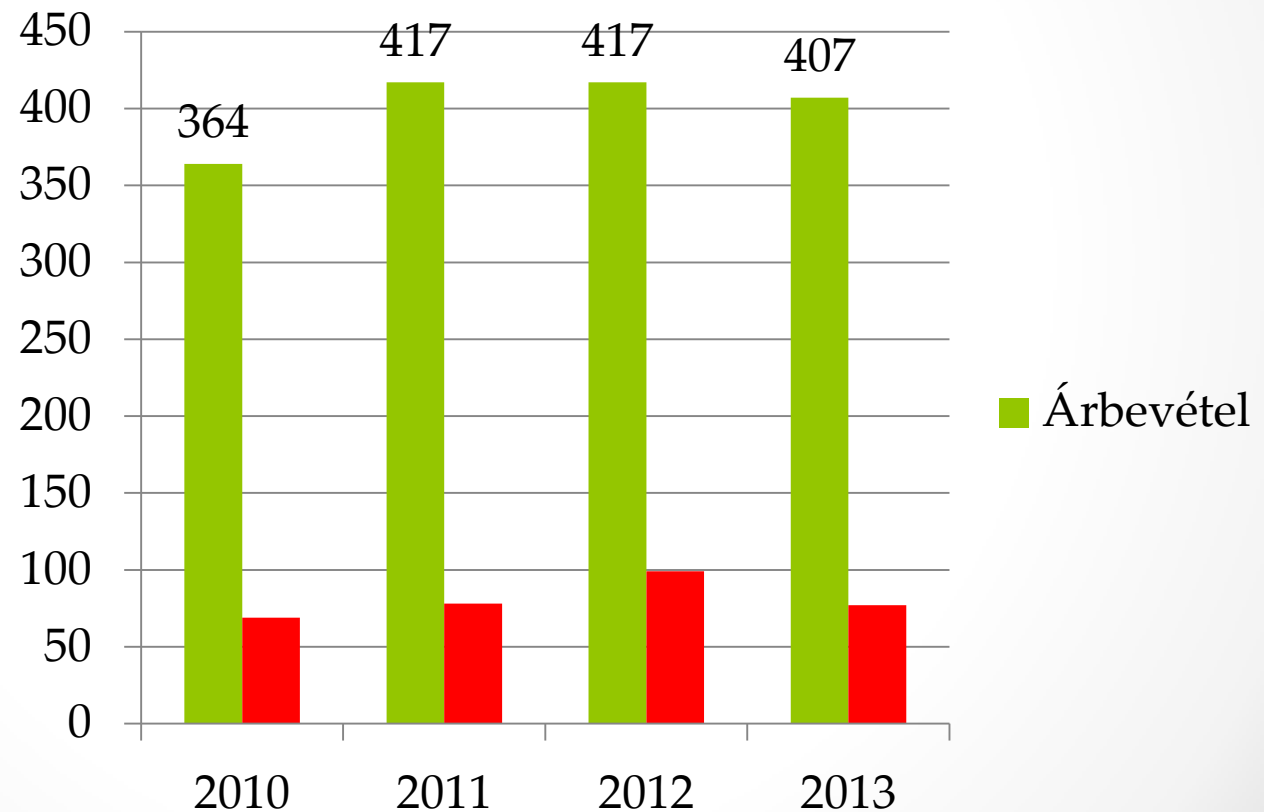
Hulladék hasznosítás, anyagában és energetikailag

Többfunkciós földhasználat

Felszín alatti és talajvíz tisztítás

Környezetvédelmi ipar exportja

Forrás: KSH



Kutatási projekt ötletek 1.

Spirulina

- Vízisztító technológiák
- Levegő szennyezés csökkentő technológiák
- Intelligens hulladékválogató rendszerek IT alapon
- Nehezen feldolgozható hulladékok kezelésére új technológiák fejlesztése (válogatási maradék, képcsövek, WEEE and jármű műanyagalkatrészek, shredder maradékok)
- Biológiai (enzim alapú) kármentesítési technológiák

Kutatási projekt ötletek 2.

Spirulina

- Tiszta energia technológiák
- Technológiák toxikus és veszélyes anyagok kiváltásában
- IT felhasználása környezetvédelmi technológiákban (3D, mobil applikációk, GIS megoldások)
- környezetvédelem & Internet – tudatformálás, oktatás

A large, full-canopied green tree stands on a grassy hill. The background features rolling green hills under a light, clear sky. The overall scene is peaceful and natural.

Innovatív technológiák

Csővezeték javítás

- High-tech CCTV (Closed Circuit Television) rendszerek csővezetékek ellenőrzésére és a károk feltárására
- NO DIG technológia
- Régi csővezetékek és komplex csőhálózatok részleges vagy teljes felújítása
- Optimális csőtisztítási megoldások
- Egyedileg tervezett felszerelések és gépek NO DIG technológiákhoz

Önfeltöltő fedőlabda®

- Tökéletes megoldás nagy nyitott területek befedésére

- Szennyvíz
- Biomassza
- Iszapos holtágak
- Veszélyes anyagok
- Fűtött vagy hűtött nyitott
- Reptéri víztározók



Olaj szeparáló háló

- Ivóvíz források védelme folyók esetén
- Ivóvíz tavak védelme olajszennyezés ellen
- Olajszennyezés eltávolítása élővizekről – maradék vékony filmréteg eltávolítása
- Kikötők olajszennyezésének megelőzése



SelSep Esővíz –Olaj leválasztó



Összegyűjti:

- olajok, szénhidrogének, oldószaerek
- Iszap, homok, por
- Szilárd szennyeződések

Felhasználható:

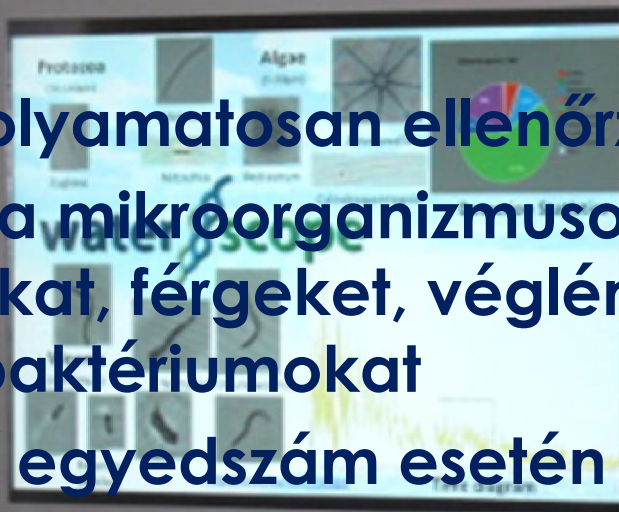
- Parkolóokban
- Autóbusz megállóokban
- Logisztikai központokban



WaterScope®

On-line digitális mikrobiológiai monitoring rendszer

- Méri és folyamatosan ellenőrzi a víz állapotát
- Detektálja mikroorganizmusokat - algákat, protozoákat, férgek, véglényeket, gombákat, telepes baktériumokat
- Növekvő egyedszám esetén figyelmeztető jelzést ad
- Ellenőrző funkció szükséges beavatkozás esetén
- A SZTAKI és egy magyar Knot Kft közös fejlesztése.



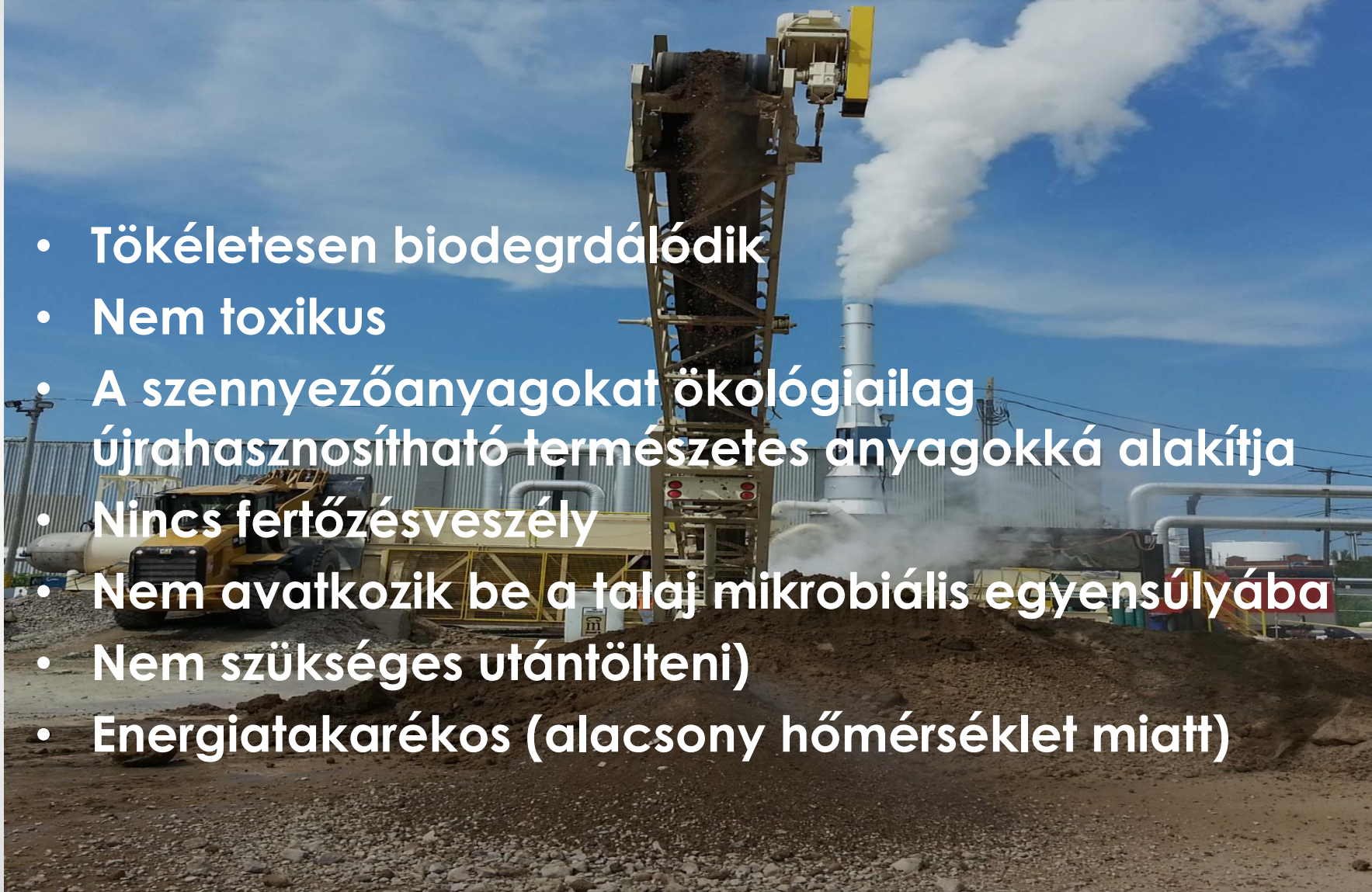
Távoli szagmintavétel



- Valós idejű
- Automatikus mintavétel
- Távolról irányítható

Kármentesítés enzimekkel

- Tökéletesen biodegradálódik
- Nem toxikus
- A szennyezőanyagokat ökológiailag újrahasznosítható természetes anyagokká alakítja
- Nincs fertőzésveszély
- Nem avatkozik be a talaj mikrobiális egyensúlyába
- Nem szükséges utántölteni)
- Energiatakarékos (alacsony hőmérséklet miatt)



Esővíz elvezető és oszlop

- Újrahasznosított műanyagból készült (such as polyethylene), thus reducing environmental load
- Könnyebb és egyszerűbben kezelhető, mint a beton
- Saválló, fagyálló, UV sugárzás álló
- Robosztus, masszív
- Tartós, újrahasznosítható



Köszönöm a figyelmet!

