

A lakossági azbesztpala hulladék begyűjtése és kezelése



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Mi az azbeszt?

Ásványi anyagok speciális csoportja

Típusai:



fehér



kék



barna

Tulajdonságai:



hő- és tűzálló



saválló



elektromos
szigetelő



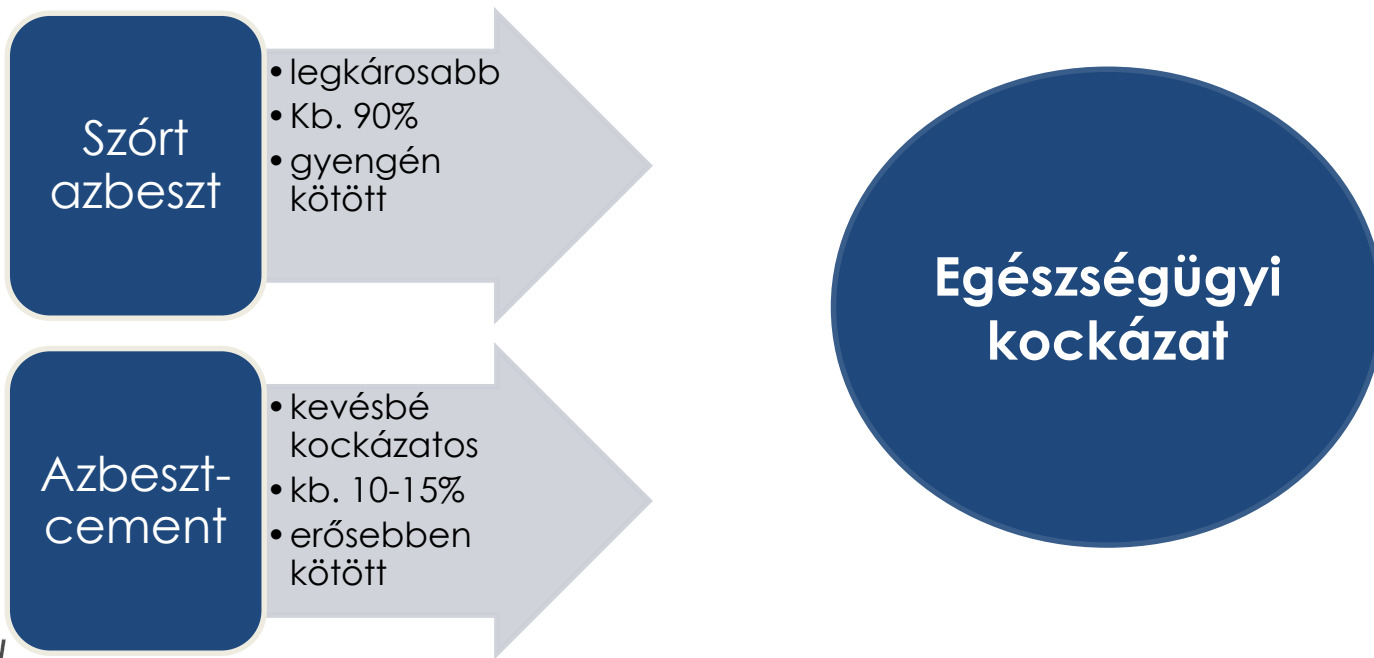
NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.



Felhasználása

- Építőipar, járműipar, védőruházat
- XX. végére közel 3000 termék



Azbeszt betiltása

- 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet 2001. január 1-től.

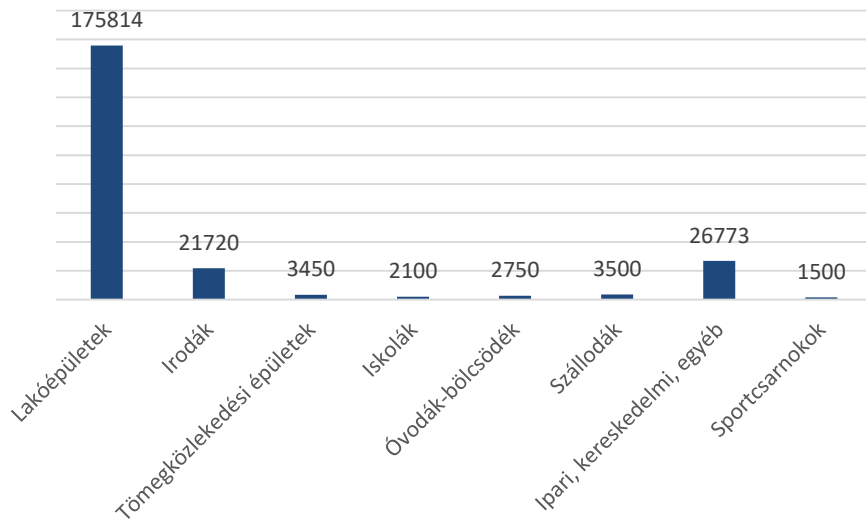
Azbeszt felmérése

- 1990-es években kezdődtek Magyarországon a felmérések.
- Először Budapest, majd 1999-től 2002. végéig országos.



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Szórt azbeszt mennyisége különböző épülettípusokban (m²)



Forrás: <http://www.kvvm.hu/cimg/documents/AZBESZTSZAKMAI.pdf>

Azbesztmentesítési program

2002

- Nemzeti azbeszt-eltávolítási program

2004

- "Egészségügyi és építési-bontási hulladék kezelését célzó beruházások megvalósítása" (KIOP-2004-1.3.0)

2005

- Nemzeti Azbesztmentesítési Program Munkacsoport

2006

- Lelassul a program, mivel az Európai Unió strukturális alapjaiból nem lehetett magántulajdonú ingatlanok azbesztmentesítését támogatni.

2013

- Országos Hulladékgazdálkodási Terv 2014-2020



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Azbeszt mint hulladék

Veszélyes hulladék

17 06 01*

Azbeszttartalmú szigetelő anyagok

17 06 05*

Azbesztet tartalmazó építő anyagok



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Azbeszt ártalmatlanítása

1,6 millió tonna

B1b lerakó

B3 lerakó

Nem veszélyeshulladék-lerakó

Külön előírások betartásával

Nem veszélyeshulladék-lerakó

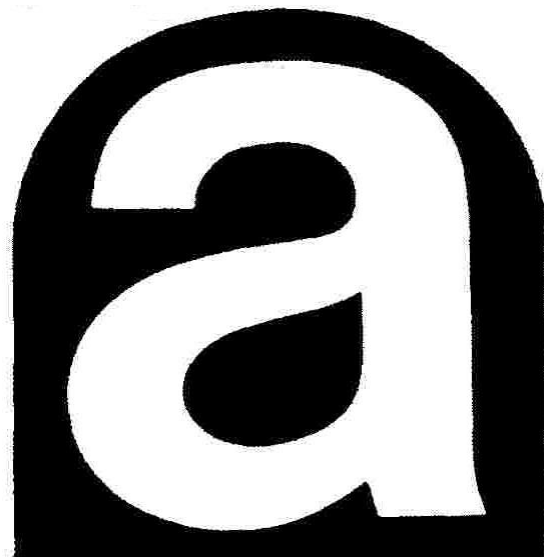
Külön előírások betartásával (van példa)



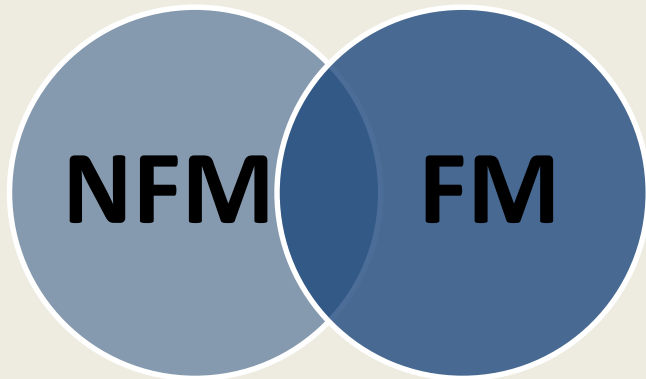
NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Lerakón történő elhelyezés problémái

- Negatív közvélemény
- EU támogatás miatti fenntartási időszakok kezelése
- Szigorú környezetvédelmi előírások
- Rekultivált lerakó művelésének korlátozása



**FIGYELEM
AZBESZTET
TARTALMAZ**



Munkacsoport

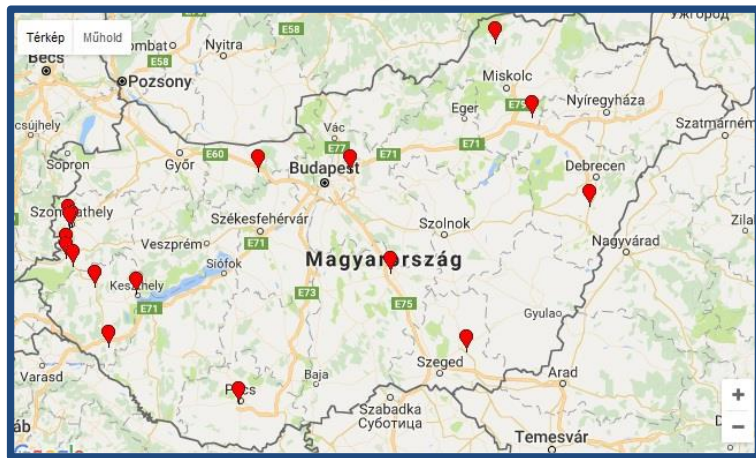
megkezdte annak vizsgálatát, hogy a lakosságnál kis mennyiségben keletkező, azbesztet tartalmazó veszélyes építési-bontási hulladék milyen módon jusson el az ártalmatlanítás helyszínére.



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Ártalmatlanítás

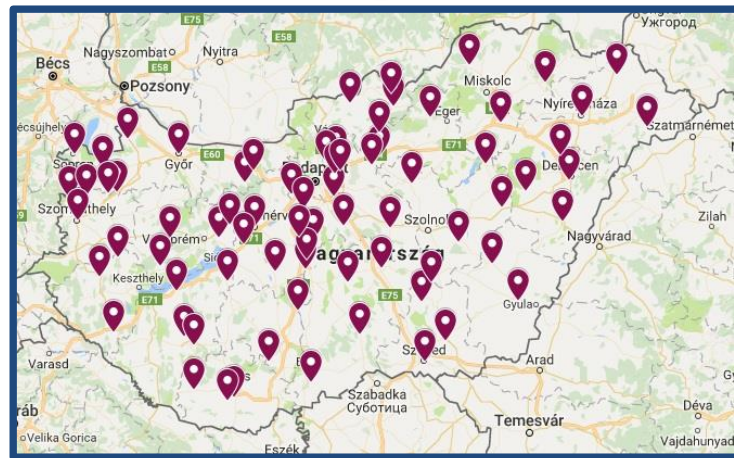
gyűjtés



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLO ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

gyűjtés



Becsült költségek

- Gyűjtés
- Meglévő ártalmatlanítási helyszínekre szállítás

projekt

38 milliárd Ft

- Gyűjtés
- B3-as hulladéklerakókban ártalmatlanítás kialakítás

országos

13,5 milliárd Ft



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Megoldható?



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

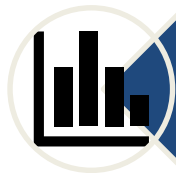
Egyéb különleges kezelést igénylő hulladék begyűjtése és kezelése



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Különleges kezelést igénylő hulladékok a háztartásokban



Települési hulladékok
~ 1%-a



Főleg veszélyes
hulladékok



Magyarországon ~ **70
kg/fő/év***



Vegyeshulladékkal
együtt gyakran tüzeset



Veszélyforrás mechanikai
kezelőkben



Csurgalékvíz szennyezése



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Hulladékfajták

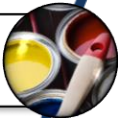
gyógyszerek



akkumulátor



festékek, tinták, ragasztók, gyanták



szárazelem



növényvédő szerek



fénycsövek, higanytartalmú hulladékok



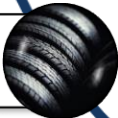
használt sütőolaj



kis háztartási elektromos berendezések



gumiabroncs



savak, lúgok, vegyszerek, mosószerek



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Gyűjtési lehetőségek

áruházakban,
töltőállomásokon,
intézményekben
kihelyezett
gyűjtőpontok

hulladékudvarok

kampányszerű
gyűjtés,
gyűjtőnapok,
lomtalanítás

Gyártói felelősség
elvén alapuló
gyűjtő rendszerek

vegyesen gyűjtött
hulladék
válogatóműben
történő
utóválogatása

házhoz menő
gyűjtés
lehetőségének
vizsgálata



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Házhoz menő elkülönített gyűjtés lehetősége

- Kis mennyiségben, nehezen kiszámíthatóan keletkeznek
- Meghatározott időszakonként gyűjtőjárat
- Szemléletformálás szükséges



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Előnyök



Előre meghatározott gyűjtőnap



Előzetes bejelentési lehetőség



Rendszeres közvetlen kapcsolat a lakossággal



Rugalmas kiszolgálás



Kevesebb veszélyforrás gyűjtés során



Ösztönzi az elkülönített gyűjtést



Bővítési lehetőség



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLO ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Költségek becslése

Becsült beruházási költség
országosan



33 milliárd Ft



Üzemeltetési költség



180 millió Ft/év



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Bevezetés

Vizsgálat alatt
Egyéb programmal együtt
Terv szerint 2019. évben



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!**



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.