

KÖR-KER

Környezetvédelmi Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű
Társaság



✉ 2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.
☎ 06-33-504-080
@ kor-ker@kor-ker.hu
🌐 <http://www.kor-ker.hu>

Vizsgálólaboratórium: 2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.

A NAH által NAH-1-1002/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Bankszámla szám: 11740092-20007339

Adószám: 12815973-2-11

Cégjegyzék szám: 11-09-008638

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal által átadott anyagminta
anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatáról

A vizsgálati jegyzőkönyv száma: bp_8ker_ph_aa_2025_207

A példány sorszáma: 1.

Készült: Nyergesújfalu, 2025. május 05.

Czap Zoltán
laboratóriumvezető

Kör-Ker Kft.
2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.
Telefon: 06 (33) 504 080
Adószám: 12815973-2-11
Banksz.sz.: 11740092-20007339

Czap Gergely
ügyvezető

A vizsgálati jegyzőkönyv a KÖR-KER Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, illetve használható fel.

A vizsgálati jegyzőkönyv tárgya:

A Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal által átadott 1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31. szám alatti társasház származó szilárd anyagminta anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálata.

A minta származási helye:	Társasház, (1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31.)
A mintavétel módja:	Megrendelő által átadott /Nem akkreditált/
A mintavétel ideje:	2025.04.02.
A minta laboratóriumi azonosító jele:	2025_207_M/1
A Megrendelő képviselői:	dr. Lányi Krisztina Barta Ferenc
A vizsgálat időpontja:	2025. május 05.
A vizsgálatot végezte:	Szenyán Zoltán
A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:	Szenyán Zoltán

Előzmények:

A Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat (1082 Budapest, Baross u. 63-67.), mint Megrendelő, felkérte a KÖR-KER Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.) vizsgálólaboratóriumát, mint Vállalkozót, hogy végezze el a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal által átadott 1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31. szám alatti társasház származó szilárd anyagminta laboratóriumi mikroszkópos anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatát.

A vizsgálat elvégzésére a Megrendelő képviselőjével történt előzetes egyeztetés után került sor.

A vizsgálatnál kapcsolatban a Megrendelő 10 napon belül tehet írásban észrevételt.

A megrendelés alapján a KÖR-KER Kft. képviselője az elvégzett vizsgálat alapján a következő értékelő elemzést adja.

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 oldalt tartalmaz.

Mellékletek száma: 1

A vizsgálati jegyzőkönyv és mellékletei 1 eredeti példányban nyomtatott, valamint elektronikus (.pdf) formátumban készültek.

0.1. Vizsgálati eredmény

Az anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálat eredményét az alábbi táblázatban adjuk meg:

Minta laboratóriumi azonosító jele	Minta típusa	Minta származási helye	Megnevezés/Anyagösszetétel
2025_207_M/1	Szilárd anyagminta	Társasház, (1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31.)	Azbeszttartalmú (nyomokban szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú /fehér/ azbesztet tartalmaz, CAS szám: 12001-29-5) Szálgeometria: > 0,02 µm

A vizsgálati eredmény kizárólag a vizsgálati jegyzőkönyv tárgyát képező a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal (1082 Budapest, Baross u. 63-67.) által átadott 1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31. szám alatti társasház származó 2025_207_M/1 laboratóriumi azonosító jelű szilárd anyagmintára vonatkozik.

Mellékletek:

A vizsgált mintáról, valamint az összehasonlításhoz a referencia azbesztrostokról készült szerkezeti mikroszkópos fényképfelvételeket az 1. sz. melléklet tartalmazza.

0.2. Összefoglalás

A Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat (1082 Budapest, Baross u. 63-67.) megrendelése alapján a KÖR-KER Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.) vizsgálólaboratóriuma elvégezte a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal által átadott 1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31. szám alatti társasház származó szilárd anyagminta laboratóriumi mikroszkópos anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatát.

Az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés az átadott 2025_207_M/1 laboratóriumi azonosító jelű anyagmintában jól látható, **a vizsgált minta azbesztet tartalmaz.**

A vizsgálati eredmény kizárólag a vizsgálati jegyzőkönyv tárgyát képező a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal (1082 Budapest, Baross u. 63-67.) által átadott 1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31. szám alatti társasház származó 2025_207_M/1 laboratóriumi azonosító jelű szilárd anyagmintára vonatkozik.

Mellékletek:

A vizsgált mintáról, valamint az összehasonlításhoz a referencia azbesztrostokról készült szerkezeti mikroszkópos fényképfelvételeket az 1. sz. melléklet tartalmazza.

0.3. Alkalmazott vizsgálati módszerek és berendezések

Anyagminta anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálata

(szálak geometriai viszonyainak meghatározása mikroszkópos szálanalitikai módszerrel)

Laboratóriumban az anyagmintából az elővizsgálatok (szabad szemes és sztereómikroszkópos szeparációs, valamint preparációs vizsgálatok) alapján kiválasztott reprezentatív rostokat ill. rost-csoportokat mikroszkóp tárgylemezre helyeztük. A tárgylemezen lévő rostszerkezetű anyagra, meghatározott törésmutatójú referencia folyadékot cseppentettünk, majd állagmegóvás céljából fedőlemezrel láttuk el.

A minta előkészítése után a különböző tulajdonságok (morfológia, szín, kettős törés, törésmutató) alapján polarizációs és fáziskontraszt mikroszkóppal végeztük el az anyagösszetétel minőségi meghatározását.

A kapott mintát több, az azbesztről készült és a jellemző tulajdonságokat jól reprezentáló referencia minták mikroszkópos képével (szerkezeti felépítésével) is összehasonlítottuk.

A laboratóriumi anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatok kiterjedtek a jellemző szál-rost szerkezet, szál-rost átmérő, szerkezeti felépítés, szál-rost tartalom vizsgálatára.

A laboratóriumban történt elemzés/vizsgálat során fáziskontraszt és polarizációs mikroszkópot (Leica DM 2700P) használtunk. Az alkalmazott nagyítás 400-szoros volt.

A minta azbeszttartalom vizsgálatára a HSG 248 (HSE 2005) Azbesztek minőségi azonosítása polarizációs és fáziskontraszt mikroszkóppal című módszer 2. melléklete alapján került sor.

1. számú melléklet

Anyagminta anyagszerkezet- mikroszkópos fényképfelvételei (3 oldal)



1. számú melléklet

Fényképfelvételek

(Anyagszerkezet- mikroszkópos fényképfelvételek)

Minta származási helye: Társasház,
(1088 Budapest, Szentkirályi u. 29-31.)

Minta típusa: Szilárd anyagminta

Minta laboratóriumi azonosító jele: 2025_207_M/1

Vizsgálat helye: KÖR-KER Kft. Vizsgálólaboratórium (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.)

Vizsgálat időpontja: 2025. május 05.

Vizsgálat módja: Akkreditált (NAH-1-1002/2021)

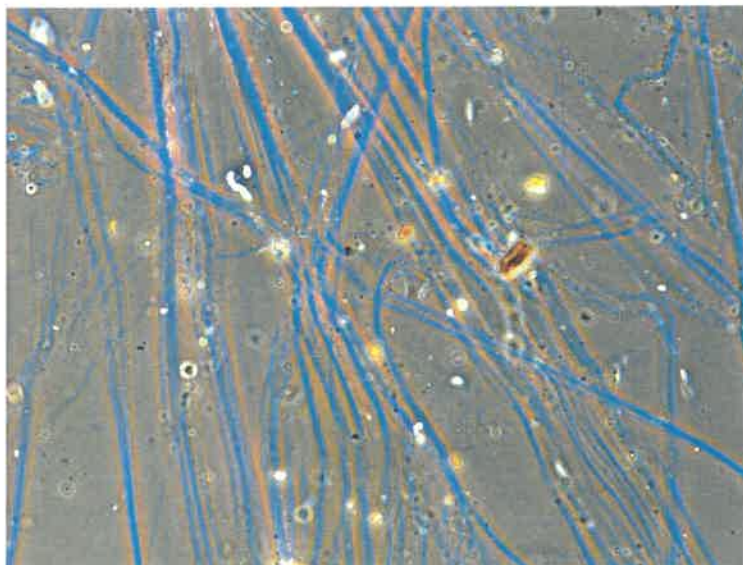
Vizsgálati módszer: HSG 248 (HSE 2005) 2. melléklete

Anyagszerkezet: **Azbeszttartalmú**
(nyomokban szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú /fehér/ azbesztet
tartalmaz, CAS szám: 12001-29-5) Szálgeometria: > 0,02 µm



Fényképfelvétel a vizsgált anyagmintáról

Mikroszkópos fényképfelvételek a vizsgált anyagmintáról



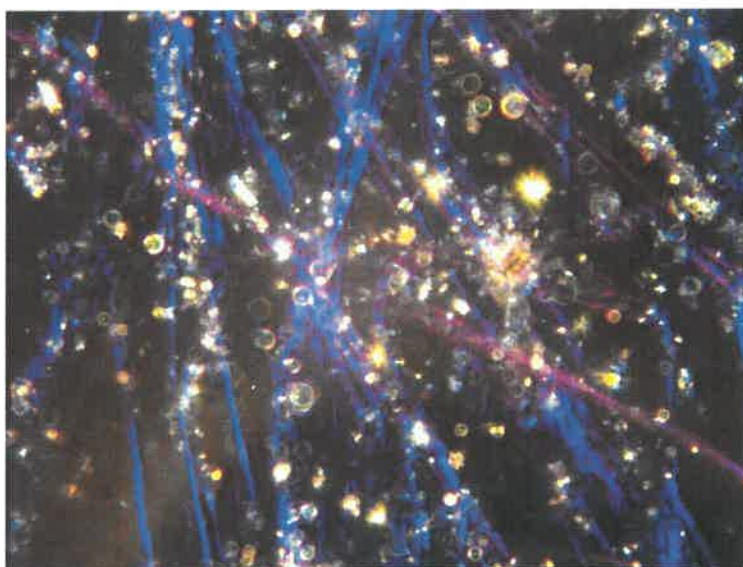
2025_207_M/1 laboratóriumi azonosító jelű anyagminta

Fáziskontraszt mikroszkópos fényképfelvétel 400-szoros nagyítás

Azbeszttartalmú

(nyomokban szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú /fehér/ azbesztet tartalmaz, CAS szám: 12001-29-5)

Szálgeometria: $> 0,02 \mu\text{m}$



2025_207_M/1 laboratóriumi azonosító jelű anyagminta

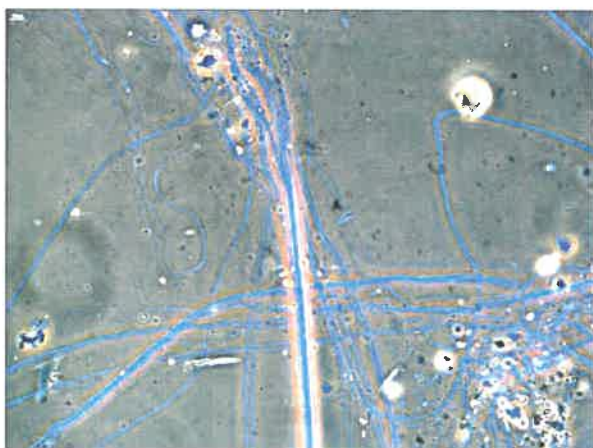
Polarizációs mikroszkópos fényképfelvétel 400-szoros nagyítás

Azbeszttartalmú

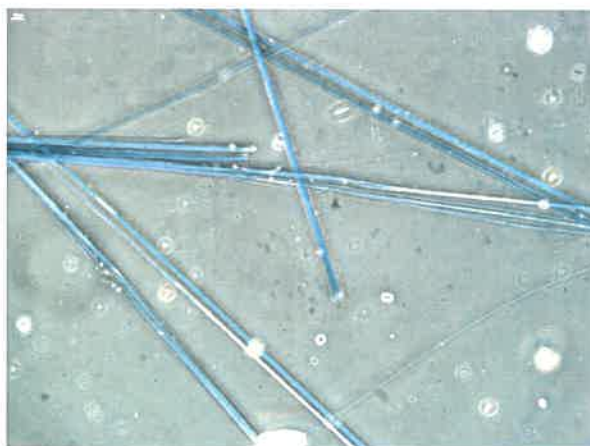
(nyomokban szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú /fehér/ azbesztet tartalmaz, CAS szám: 12001-29-5)

Szálgeometria: $> 0,02 \mu\text{m}$

**Referencia azbesztrost mintákról készült mikroszkópos fényképfelvételek
(összehasonlítás céljából)**



Krizotil (fehér azbeszt) szerpentin csoport

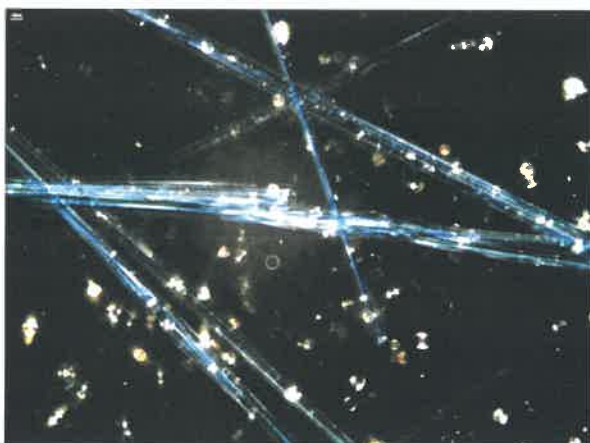


Krokidolit (kék azbeszt) amfiból csoport

Fáziskontraszt mikroszkópos fényképfelvételek



Krizotil (fehér azbeszt) szerpentin csoport



Krokidolit (kék azbeszt) amfiból csoport

Polarizációs mikroszkópos fényképfelvételek

A felvételeket készítette: Szenyán Zoltán