

Kőzetvizsgálati jelentés

Azbeszttartalmú kőzetek megállapítására



Készítette: Lőránth Csanád MSc / Lőránth Kőbánya KFT

Megrendelő: Szombathely Város Önkormányzata

Szombathely, 2026. Június

Tartalomjegyzék

1, Földtani háttér.....	2.
2, A kőzetek, illetve előfordulásaik leírása, jellegzetességeik.....	3.
3, A kőzetvizsgálat menete.....	5.
4, A helyszínek, illetve a fellelhető kőzetek.....	6.
5, Összegzés.....	21.

Kőzetvizsgálati jelentés azbeszttartalmú kőzetek megállapítására

Ezen kőzetvizsgálat, az Ausztriából beszállított, azbeszttartalmú serpentinít kőzet kiszűrésére irányul, annak megállapítására, melyek azok a minták, amelyek további műszeres vizsgálatokra küldhetők az azbeszttartalom meghatározására. A Szombathelyi Önkormányzat megrendelésére, Szombathely területén található, az Önkormányzat által megküldött 49.471-50/2026. iktatási számú megrendelőben felsorolt 63, illetve további 8 helyszínen beépített/lerakott, főleg utépítési kő vizsgálatára a cél.

1. Földtani háttér:

A Kőszegi-hegység, A Borostyánkői-hegység és a Vas-hegy csoport, az Alpok utolsó vonulatai keleten, ahol úgy nevezett tektonikai ablakként a felszínre bukkannak az Pennini-Óceán egykori medencéjének kőzetei (Penninikum - mint geológiai egység). Az itt előforduló jellegzetes kőzettípusok a csillámpala/mészcsillámpala/grafitospala, a zöldpala/kloritpala/diabáz, illetve a serpentinít. A csillámpala/mészcsillámpala/grafitospala, Pennini-Óceán aljzatán felhalmozódott meszes-agyagos üledékből keletkezett. A zöldpala/kloritpala/diabáz kőzetek keletkezése vulkáni működéssel hozhatók összefüggésbe. Az óceáni lemezen, szigetív szerű, hot-spot vulkánok bazaltos összetételű lávát és vulkáni törmeléket hoztak a felszínre. Ezen kőzetek alpi metamorfózisa során keletkezett a bazaltból diabáz, a tufarétegekből zöld-, illetve kloritpala.

Az óceáni kéreglemez u kiindulási kőzeteiből a metamorfózis során serpentinít keletkezett, amely kőzetalkotó mennyiségben tartalmazhat azbesztet.

A területen évezredek óta használják a környéken fellelhető kőzeteket építési célra. Az Osztrák oldalon, a modern, nagyüzemi kőbányászat a 20. század második felében indult meg, ahol a fent említett kőzeteket elsősorban utépítési célra bányásszák, a fő bányatermék az különféle frakciókra osztályozott kő. Az Osztrák Állam 2026. január 01.-vel felfüggesztette a működési engedélyét 4 kőbányának (Badersdorf, Rumpersdorf, Bernstein, Pilgersdorf), az azbesztterhelés miatt. Ezek közül, mind a 4 kőbányában azbeszttartalmú serpentinítet bányásztak és ebből került Magyarországra is. További kőbányákban, melyek továbbra is üzemelhetnek, a serpentinittől eltérő, más típusú kőzeteket bányásznak. Ezek a kőbányák Burg (diabáz), Hannersdorf (dolomit), Rechnitz (mészcsillámpala/zöldpala). Ezekben a bányaüzemekben az azbesztterhelés nem okoz problémát.

A fent említett kőbányák serpentinites kőzetei, a kőzettani sajátosságaik alapján megkülönböztethetők egymástól, és kiválónan elkülöníthetők, a többi kőzettípustól is.

2. A kőzetek, illetve előfordulásaik leírása, jellegzetességeik:

- Badersdorf (Bezárt azbesztterhelés miatt)

A badersdorfi kőbánya alapvetően szerpentinít kőzetet tár fel, de kőzettanilag ez a legszínesebb. Kapacitásában és méreteiben ez a legnagyobb kőbánya a Vas-hegyen. Itt a szerpentinít mellett itt további kőzetek is előfordulnak, mint a zöldpala, kloritpala, vagy a ritka rodingit. A szerpentinít sötétzöld, többnyire homogén kőzet, melyet többnyire világos zöld, halvány szürkés-zöld esetleg szinte piszkosfehér durvaszálas tremolit-, illetve zöld tömörebb finomszálas szerpentinazbeszt erek hálózata be. A kőzet tartalmaz még járulékosan karbonátokat (szideritet, kalcitot), piritet, ilmenitet és magnetitet. A bánya egyik jellegzetessége a nagy mennyiségben előforduló rodingit nevű telérkőzet, amely itt főleg diopszid, epidot-klinozoizit, vastartalmú grosszulár, kalcit, járulékosan Cu-Fe szulfidok. Ez a kőzet ilyen formában máshol nem fordul elő.

- Bernstein (Bezárt azbesztterhelés miatt)

Talán ez az a bánya, ahol a leghomogénebb formában fordul elő a szerpentinít. Itt is sötétzöld tömör megjelenésű, ezt jellemzően finomabb, világosabb zöld, finomszálas szerpentinazbeszt erek hálózata be. Nincsenek jellemző járulékos ásványai.

- Burg (Aktív kőbánya)

A burgi kőbánya szürkészöld színű, finomszövetű diabáz kőzetet tár fel melynek főbb ásványos összetevői, az aktinolit, a földpát (albit), epidot-klinozoizit, kvarc, klorit. Járulékosan kvarc erek és karbonátásványok fordulnak elő benne. Fontos megjegyezni, hogy habár a kőzet egyik fő alkotóeleme az aktinolit (amfibol), ez nem szálas-azbesztszerű megjelenésű, ezt elektronmikroszkopos és más kőzettani vizsgálatok is bizonyítják. A burgi diabáz elég kemény, nagy kopószilárdságú kőzet, ezt aszfalt-adalékként is használják.

- Hannersdorf (Aktív kőbánya)

Habár, Hannersdorf fölrájzilag a Vas-hegy csoport Észak-nyugati oldalán fekszik, tektonikailag nem a Penninikum része. Ebben a bányában devon korú halvány szürkés-sárgás dolomitot fejtenek, amely duplán kakukktójas. Egyrészt azért, mert egy üledékes kőzetről van szó, másrészt pedig azért, mert tektonikailag a Grazi Paleozoikumhoz tartozik. Azbeszt jelenléte ebben a kőzetben kizárt.

- Pilgersdorf (Bezàrt azbesztterhelès miatt)

A pilgersdorfi kòbànya szerpentinit kòzetet tàr fel, de emellett itt a ritka rodingit is előfordul. A szerpentinit sötétzöld, többnyire homogèn szövetű, melyet többnyire világosabb zöld finomszàlas szerpentin-/amfibolazbeszt erek hálòznak be. A kòzet tartalmaz mège járulèkosan karbonátokat, fòleg szideritet, illetve szulfidàsványokat, valamint ilmenitet és magnetitet. A rodingit, a badersdorfi bànya rodingitjéhez hasonló àsványos összetételű, de sokkal világosabb színű (vilàgosbarna-vajszínű)

- Rechnitz/Rohonc (Aktív kòbànya)

Ez a kòbànya 2 fèle kòzettípust tàr fel. A bànya alsòbb rèszèn a szürkès mészcillàmpalàt fejtik, melynek fòbb àsványos összetevői a kalcit, kvarc, csillàm (muskovit), földpàt (albit). A mészcillàmpala fedøjében tektonikus ùton ràtolòdott zòldpala találhatò, melyet elsòsorban diszítókònek bànyàsznak. A zòldpala fòbb àsványos összetevői az aktinolit, a földpàt (albit), epidot-klinozoit, kvarc, klorit. Itt is fontos kiemelnem, hogy habàr a kòzet egyik fò alkotóeleme az aktinolit (amfìbol), ez nem szàlas-azbesztszerű megjelenèsű. Ezeket a megállapításokat elektronmikroszkòpos és màs kòzettani vizsgàlatok is bizonyítják. Ezek a kòzetek továbbra is azbesztmentesnek kezelendők.

- Rumpersdorf (Bezàrt azbesztterhelès miatt)

A rumpersdorfi kòbànyában szerpentinitet bànyàsztak. Az itt feltàrt szerpentinit sötétzöld, üde kòzet, gyakran halvànyszòld-fehèr szerpentinazbeszt erek hálòzzàk be. Ezek azbeszt erek, egészen több decimèter vastagsàgùra megnòhetnek, több tízmèteres telèreket alkotva a bànya falàn. A laborvizsgàlatok is egyértelművè teszik, hogy ez a bànya volt a 4 szerpentinit - kòfejtò közül a leginkàbb azbesztterhelt. A szerpentin fedøjében, a bànya felsòbb szintjein zòldpala fordul elő, de ennek a bànyàszat szempontjàból nincs nagy szerepe.

3. A kőzetvizsgálat menete:

Az Önkormányzat által kijelölt helyszíneken, a kőzet vizsgálata szemrevételezéssel, ha szükséges volt, nagyítóval történt. A szabadszemmel és nagyítóval is jól megfigyelhető kőzettani jellegek alapján, egyértelműen megállapítható a kőzet fajtája, továbbá származási helye. Egyes bányák kőzetei bizonyos ásvány-kőzettani sajátosságokkal rendelkeznek, melyek a többi bányában nem fordulnak elő. Így biztonsággal megállapítható ezek származása is, még akkor is, ha azonos kőzettypusokról van szó.

4. A helyszínek, illetve a fellelhető kőzetek:

1. Nefelejcs utca és Rumi Rajki utcák újraaszfaltozott szakaszán az útpadkák



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

-Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

2. Gothard iskolával szemkötti játszótér



FOLYAMI KAVICS

Származási hely: Feltehetőleg Szombathely

- 8-16 mm-es frakció

3. Viktória utca 5 társasház parkoló (magánterület)



FOLYAMI KAVICS /DOLOMIT MURVA

Származási hely: Feltehetőleg Szombathely és Veszprém

- 0-32 mm-es frakció, keverve

4. Északi elkerülő/ Repülők útja



MÉSZKŐ

Származási hely: Sümeg

- 0-32 mm-es frakció

5. Nádasdy u. és Éhen Gy. tér közti parkoló (bajárat a Nádasdy u. 28. szám mellett)



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

6. Söptei út (a Söptei út, a 87-es út és a vasútvonal által jelölt háromszög)



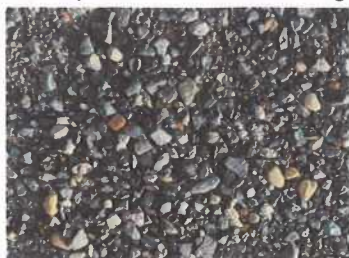
SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinít kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

7. Verseny utca és a rá merőleges utcák út padkái



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinít kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

8. Rigóvölgyi út



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinít kb 0-32mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

9. 11-es Huszár út (98-104. szám mögötti parkoló és a garázssor előtti terület)



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA/ FOLYAMI KAVICS

Származási hely: Különböző helyekről

- Különféle közetek keveredve kb 0-32mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

10. Karamell Cukrászda parkolója



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- tisztán rohonci kővel leterített parkoló

11. Eper utca



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, Kb 16-32 mm -es frakció

12. Király 11-17. sz. alatti tömbbelső



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

13. Gyöngyösparti sétány a Borostyánkő oldalában



FOLYAMI KAVICS

Származási hely: Feltehetőleg Szombathely

- 0-16 mm-es frakció, elenyésző mennyiségben
szerpentin kavicsokat tartalmaz(néhány kavics / m2)

14. Belső Uránia udvar- Mártírok tere 3.



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély

15. Károly Róbert 3. szám mögötti parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

16. Felsőbüki Nagy Pál u. 8.



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 11-16mm -es frakció!

17. Gábor Áron u. - Bingó Pizzéria előtt



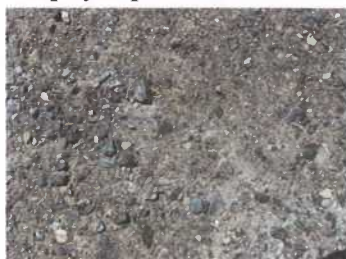
SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély

18. Kispityer parkoló - Szalónak út felől



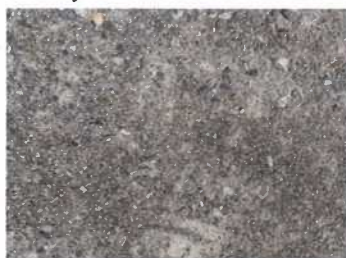
SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

19. Krúdy szervíz út a Szent Flórián u. átjárónál



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-8mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

20. Budai Nagy Antal u. - a VILLSZÖV Zrt. előtt



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, Kb 16 - 32mm -es frakció

21. Jászai Mari u. 25. szám előtt



SZERPENTINIT

Származási hely: Badersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, Kb 16 - 32mm -es frakció

22. Szent Gellért u. 62. szám melletti ideiglenes parkoló



FOLYAMI KAVICS /BAZALT

Származási hely: Különböző helyekről

- Kb 0 - 32mm -es frakció

23. Rumi út padkafeltöltése



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, Kb 0 - 32mm -es frakció

24. Kandó Kálmán utcavége



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- tisztán rohonci kővel leterített terület

25. Ovad utca vége



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA

Származási hely: Rumpersdorf /Rechnitz

- Szerpentinit és zöldpala keveredve kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

26. Szőlős vasút megállóhely P+R parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16 mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

27. Tölgyfa utca 15.



SZERPENTINIT

Származási hely: Badersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-32 mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

28. Gyöngyöshermáni temető előtti parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, kb 0-32mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

29. Ifjúság utca - Rumi út sarkán - padkafeltöltés



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, kb 0-8mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

30. Szent István lakópark előtti parkoló



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel leterített parkoló

31. Bogáti út 72. (GYSZSEtelep)



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel leterített parkoló

32. Szedreskert alsó része



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinít kb 0-16 mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

33. Játéksziget óvoda parkolója



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinít kb 0-16 mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

34. Rumi Külső út 42. szám melletti kavicsos út



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld serpentinít kb 0-32 mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

35. Kilátó utca



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA

Származási hely: Rumpersdorf /Rechnitz

- Serpentinít és zöldpala keveredve kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

36. Dob utca



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel leterített terület

37. Pálos Károly utca



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, Kb 16 - 32mm -es frakció

38. Lejtő sétány



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA

Származási hely: Rumpersdorf /Rechnitz

- Szerpentinit és zöldpala kb 0-16mm -es frakció! Jól
lehatárolt részeken rohonci kő is!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

39. Tinódi Lantos Sebestyén utca 4.



SZERPENTINIT

Származási hely: Bernstein

- Sötétzöld szerpentinit, 11-16mm -es frakció

40. Patak utcai parkoló



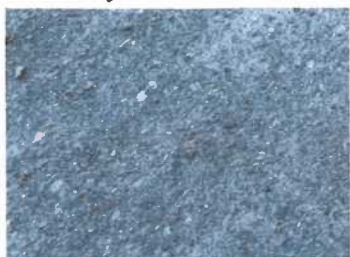
SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

41. Pázmány Péter krt. 30-40. sz. alatti társasháznál parkoló



SZERPENTINIT /ZÖLDPALA

Származási hely: Pilgersdorf /Rechnitz

- Sötétzöld serpentinit, 0-16mm -es frakció részben rohonci kövel keverve

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

42. Pázmány Péter krt. 54-64. sz. alatti társasháznál parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinit, 4-8mm -es frakció

43. Pázmány Péter krt. 48-52. sz. alatti társasháznál parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

44. Pázmány Péter krt. 25. sz. melletti parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld serpentinit, Kb 16 - 32mm -es frakció

45. Jáki úti temetői parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Különböző helyekről. A temető előtt serpentinit és zöldpala, a Hajnóczy utcában a temető mellett csak serpentinit

- Sötétzöld serpentinit, Főleg 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

46. Szűrőcsapó utca 2. sz. - parkoló



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel leterített parkoló

47. Emlékműhöz felvezető út



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA/ FOLYAMI KAVICS

Származási hely: Különböző helyekről

- Különböző kőzetek keveredve kb 16-32mm -es frakció!

48. Thököly Imre utca - Városházi parkoló



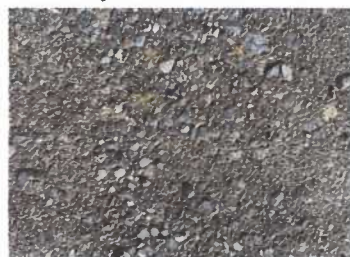
SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

49. Thököly Imre utca - Városházi parkoló - Zsidó udvari rész



SZERPENTINIT

Származási hely: Badersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

50. Jászai Mari utca 27. - parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Üde, sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció,
folyamikavicccsal keverve

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

51. Szedreskert út



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA

Származási hely: Pilgersdorf /Rechnitz

- Szerpentinit és zöldpala keveredve kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

52. Termelők útja



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

53. Váci Mihály utca 30-32. - parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 16-32 mm -es frakció

54. Nádasdy Ferenc u. - Máv kórház parkoló



SZERPENTINIT/ ZÖLDPALA

Származási hely: Pilgersdorf /Rechnitz

- Szerpentinit és zöldpala kb 0-32mm -es frakció! Jól lehatárolható területrészek

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

55. Sportliget parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

56. Zanat - temetőhöz vezető út



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-32mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

57. Oroszlán utca 17 -21. sz.



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

58. Rohonci út 29-39. - parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

59. Szűrcsapó u. 27-41. -járda melletti feltöltés



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-16mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

60. Határőr utca 5-21. sz. előtti út



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-32 mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

61. Zanati út 1. - parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit kb 0-32mm -es frakció!

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

62. Aréna Savaria belső parkolója



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Üde, zöld szerpentinit kb 11-22 mm -es frakció!

63. Bárka Katolikus Bölcsőde - Középhegyi út 4/ A.



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- tisztán rohonci kővel leterített parkoló

64. Markusovszky utca 8.



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel feltöltött díszítőelem

65. Selmec utca 1.

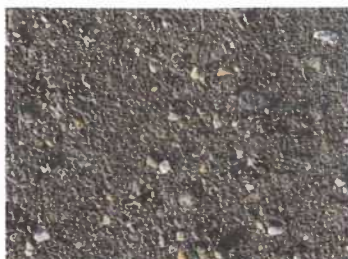


SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Üde, zöld szerpentinit kb 16-32 mm -es frakció

66. Jáki úti temető belső területe



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel leterített parkoló



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit, 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Sötétzöld szerpentinit világosabb azbeszteskavicsokkal,
Kb. 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

67. Herényi temető belső területe

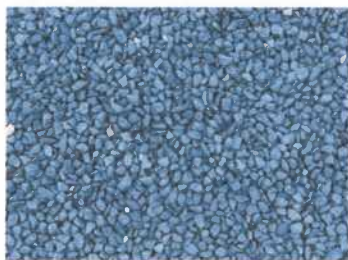


SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Üde, sötétzöld szerpentinit 11-16mm -es frakció

68. Gyöngyöshermáni temető - ravatalozó mellett



BAZALT

Származási hely: Uzsabánya

- tisztán osztályozott bazalttal felszórt út

69. Öperint utca 18. társasház udvara



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- rohonci kővel leterített parkoló

70. Arborétum -Sportparkoló (Rezgő)



ZÖLDPALA

Származási hely: Rechnitz

- tisztán rohonci kővel leterített terület(a parkoló egy jól lehatárolható része)



SZERPENTINIT

Származási hely: Pilgersdorf

- Üde, zöld serpentin kő kb 16-32 mm -es frakció

71. Uzsoki utca



SZERPENTINIT

Származási hely: Rumpersdorf

- Sötétzöld serpentin 0-16mm -es frakció

Nullás frakció - Kiporzásveszély!

5. Összegzés:

Ez a vizsgálati jelentés, a Nyugati Országhatár mentén kialakult környezetvédelmi krízishelyzet kapcsán született, Szombathely közigazgatási területén beépített azbeszttartalmú kőzetek felderítésére. A vizsgálat összegzéseként a 71 helyszínből 54 helyszínen találtam szerpentinitet és 17 helyszínen más típusú, nem azbesztveszélyes kőzetet. Az elmúlt 2 hónap felfokozott, a témával kapcsolatos tudományos diskurzusa és eredményei, meglehetősen stabil konszenzuális hátteret adnak a téma földtani vonatkozásaiban, ezen munka is ezt veszi alapul.

Általános megállapítás, hogy egy-egy helyszínen, gyakran keverve fordul elő több fajta kőzet. Ez a keveredés valószínűleg egy köztes deponálás során alakulhatott ki úgy, hogy egy nagy közös depóba lett összeöntve a különböző beszállítóktól származó kőzetanyag. Ilyen esetekben, ahol szerpentinitet is jelen volt, és más kőzetekkel keverve fordul elő, mennyiségre való tekintet nélkül azt vettem mérvadónak. További megállapítás, hogy az azbeszt azokban kőzetekben dűsul, amelyekben a poros, vagy úgynevezett nullás frakció nincs leválasztva az osztályozásnál. Így, ezek a frakciók azok, amelyek leginkább veszélyesek lehetnek. A kiporzásveszélyre, a vonatkozó helyszíneknél külön felhívtam a figyelmet.

Azbeszttartalomban jelentős különbségek az egyes kőbányák között. A legmagasabb azbeszttartalmat a Rumpersdorfi kőbánya osztályozott kőzetanyagában mértek, ezt követi Badersdorf. Ennél a 2 kőbányánál volt magasab az amfibolazbeszt arány a szerpentinazbeszttel szemben, melynek egészségügyi kockázata sokkal magasabb a szerpentin-azbeszthez képest. Természetesen a Pilgersdorfi és Bernstein bányák sem elhanyagolhatóak, de az azbeszttartalom tekintetében (különös tekintettel az amfibolazbeszt tartalomra), mindenképpen alárendeltebb helyzetben vannak a Rumpersdorfi és Badersdorfi bányákhoz képest.

Ezen túlmenően, azokon a helyszíneken, ahol felmerül a kármentesítés igénye, érdemes a frekvenciát-ság-mennyiség-minőség szempontjai szerint priorizálni.

Reményeim szerint, a vizsgálati eredményeim hozzájárulnak ahhoz, hogy a város hatékonyan tudja kezelni a kialakult helyzetet és annak megoldását.

Szombathely, 2026. Jùnius 29.

Lóránth Kőbánya Kft.
H-9700 Szombathely
Gazdag Ertő u. 2. 3/9.
..... Adószám: 29138990-2-18
Lóránth Csanád / Lóránth Kőbánya Kft