

**Kutatási jelentés
a Spirál-víznyelőbarlang (4120-130)
2025. évi kutatásáról**

Készítette: Pécs-Baranyai Origó-Ház Egyesület
Mecseki Karsztkutató Csoport
7629 Pécs, Komlói út 94.-98.

Írta és szerkesztette: Glöckler Gábor
Csoportvezető és felelős kutatásvezető
(ig.sz.:206)



Összefoglalás

Barlang neve: **Spirál-víznyelőbarlang**
Kataszteri száma: **4120-130**

A vagyonkezelői hozzájárulás jogosultja:
Pécs-Baranyai Origó-Ház Egyesület
Mecseki Karsztkutató Csoport
7629 Pécs, Komlói út 94.-98.

Vagyonkezelői hozzájárulás kibocsátója, száma:
Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság
7625 Pécs, Tettye tér 9.
Ügyiratszám: DDNPI / 507-4 / 2021

Vagyonkezelői hozzájárulás lejárata: **2028. december 31.**

Jelentés időszaka: **2025. január 01 – 2025. december 31.**

Kutatásvezető: **Glöckler Gábor**
Lakcím: 7632 Pécs, Enyezd u. 19.
Kutatásvezetői igazolvány száma: 206

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva):
Hossz: 1501 m
Mélység: – 83 m
Magasság: 0 m

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése:
0 m

Nem történt új barlangszakasz feltárása.

A jelentés lezárásának időpontja: **2025. december 31.**

A jelentést írta és összeállította:
Glöckler Gábor Csoportvezető / Kutatásvezető és Auth Szilvia

Mellékletek 1. számú melléklet: CO2 diagramok
2. számú melléklet: Kutatási napló



A kutatás célja a Spirál-barlang feltárása, a barlang járatain keresztül bejutás az ismeretlen Vízfő-rendszerbe.

A Vízfő-barlang vízgyűjtő rendszeréhez tartozó Spirál-barlangban szokatlanul erős légmozgás, huzat tapasztalható, melynek forrása még ismeretlen, nehezen meghatározható. Ennek alapján feltételezzük, hogy még jelentős méretű ismeretlen barlangjárat húzódik az ismert járatok szomszédságában.

2025-ben a barlangban 12 alkalommal folytak munkálatok, CO₂ mérések.

Sajnos az eltervezett kutatási és térképezési feladatokat a barlangban megjelent CO₂ gáz koncentrációja 2025-ben is nagymértékben akadályozta illetve megghiúsította.

Így feltáró kutatás a barlangban nem történt.

A barlang minden jelentősebb pontján, a barlang morfológiája miatt, nem tudunk mérni. Különös tekintettel a pontok egymástól való jelentős térbeli távolságára, kötélpályákra, légzési nehézségre.

Az év folyamán több barlangkutató csoporttól (**BEAC**, **BEBTE**) érkeztek túrázók a barlangba.

A Spirál-barlangban a szén-dioxid forrása 2025-ben továbbra is a Gyuri-átjárónál (-73 m) becsatlakozó Hosszú-terem járata.

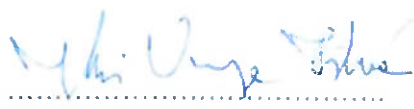
A Hosszú-terembe érkező időszakos vizes ág meglehetősen szűk és kereszthasadékos járatában mértük az előző években a legmagasabb CO₂ szintet.

Az ide való lejutás illetve a kimászás a szűkületek, kuszodák miatt igen nehézkes, megerőltető. Életvédelmi okokból nem történik már mérés ebben a járatban.

Pécs, 2025, január 18.


Gál György
Csoportvezető helyettes


Glöckler Gábor
Csoportvezető / Kutatásvezető


Kis Varga István
Elnök
Pécs-Baranyai Origóház Egyesület

1. számú melléklet készítette Auth Szilvia

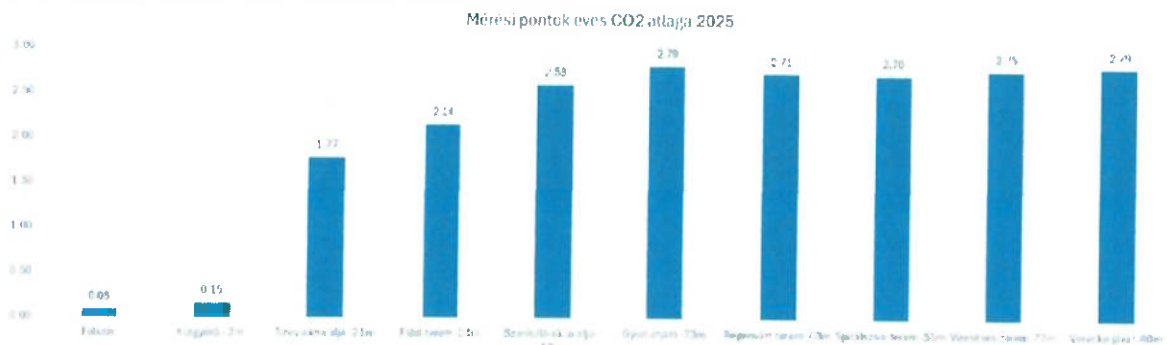
Spirál-víznyelőbarlang szén-dioxid értékek 2025. Év

Spirál-víznyelőbarlang 4120-130

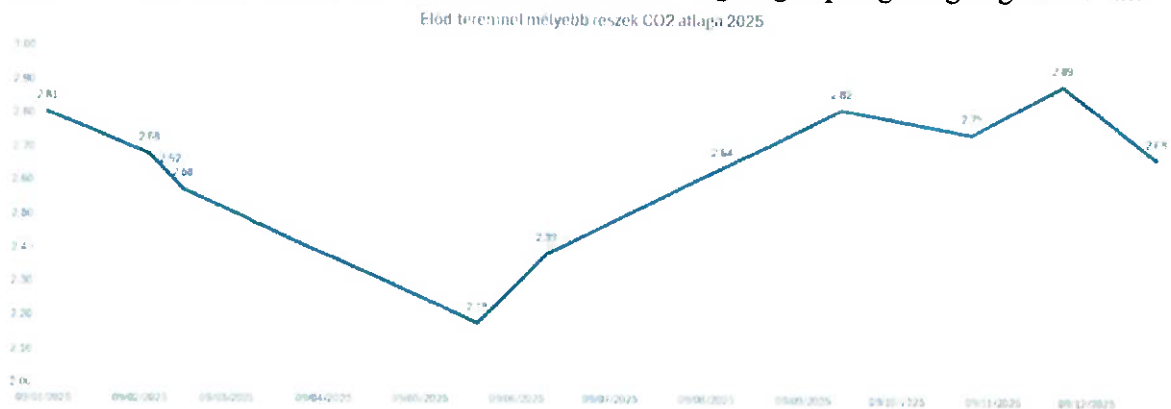
Műszer: WatchGas PDM PRO CO2

A barlang kutatása folyamatos CO2 monitorozás mellett zajlik, 2025-ös év minden hónapjára rendelkezésünkre áll mért adat a kijelölt, legfontosabb mérési pontokon.

Az alábbi, éves átlag megmutatja, hogy a Szaniszló-aknánál mélyebb pontok egész évben viszonylag magas CO2 szinttel rendelkeznek.

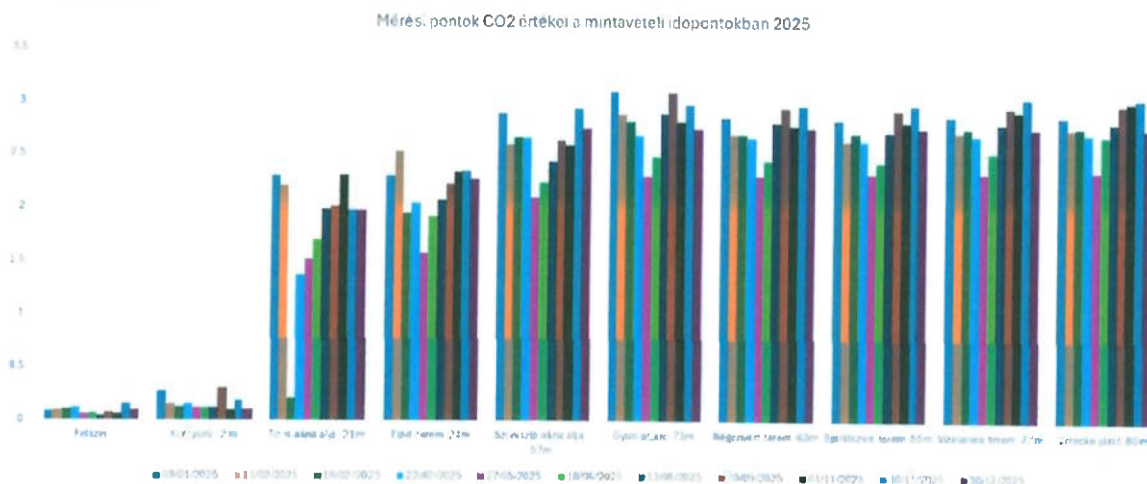


Az alábbi ábra pedig azt mutatja meg, hogy az Előd-teremnél mélyebb részek CO2 átlaga hogyan változott az év különböző hónapjaiban (a mérési napokon). Érdekes módon május végén mértük a legalacsonyabb értékeket és november legvégén pedig a legmagasabbakat.



A következő grafikonon a mérési pontokhoz kapcsolódó konkrét CO2 értékek szerepelnek a mintavételi időpontokban.

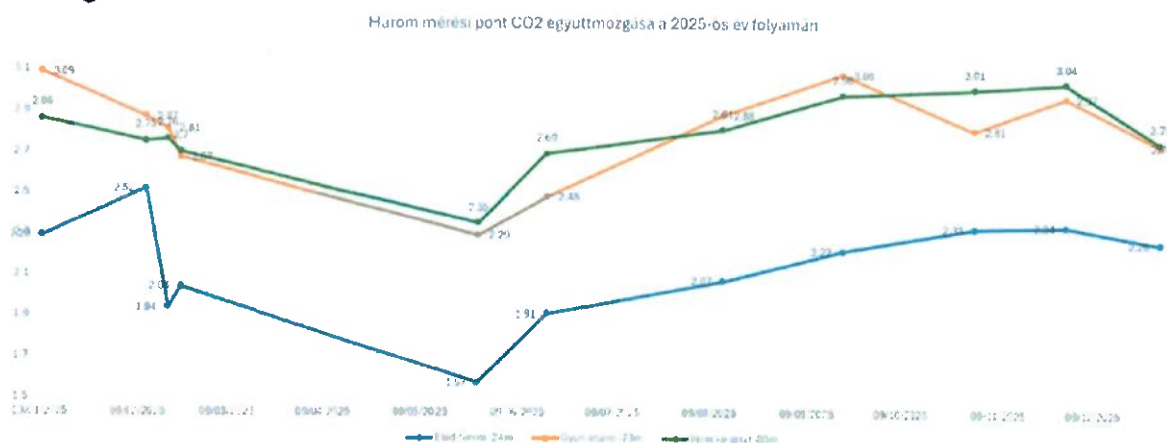
Jól láthatóan - a felszíni és a Kútgyűrű adatait leszámítva - minden egyes mérési ponton egy "U" alakú vonalat húzhatunk, vagyis pont a meleg, nyári hónapokban alacsony a barlangban a CO2 érték.



Ezek után korreláció analízist végeztünk, jól látszik, hogy az Előd-terem alatti részek együtt mozognak.

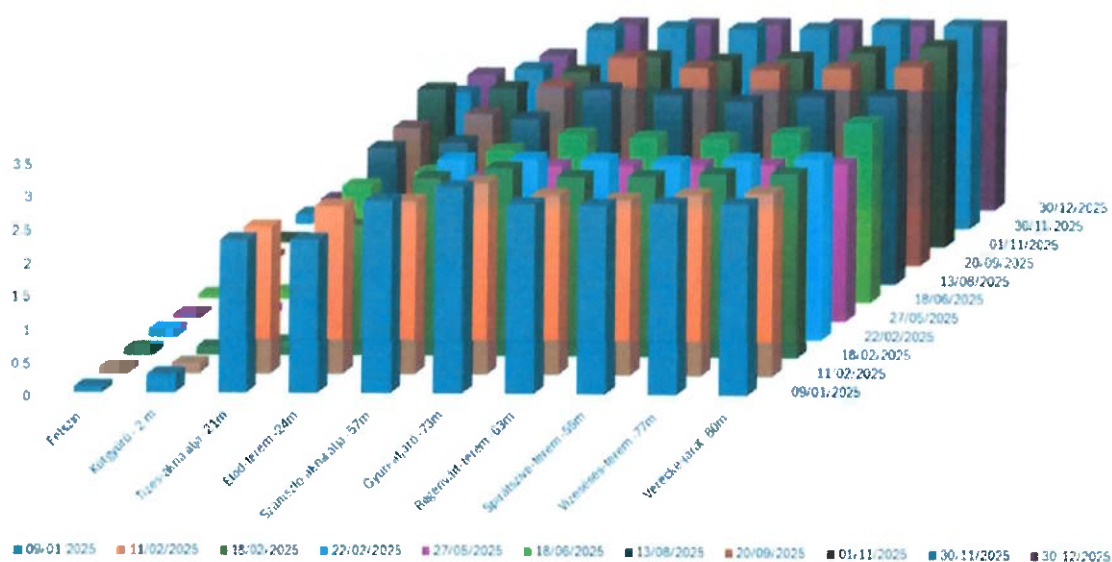
Correlation	Felszín	Kútgyűrű - 2 m	Tizes-akna alja - 21m	Előd-terem - 24m	Szanisztó-akna alja - 57m	Gyuri-ájtár - 73m	Régenvárt-terem - 63m	Spirálszive-terem - 55m	Vizeséses-terem - 77m	Verecke-járat - 80m
Felszín	1.000	0.216	-0.212	0.355	0.705	0.307	0.407	0.441	0.415	0.313
Kútgyűrű - 2 m	0.216	1.000	0.270	0.321	0.468	0.673	0.548	0.527	0.474	0.407
Tizes-akna alja - 21m	-0.212	0.270	1.000	0.586	0.158	0.333	0.337	0.304	0.327	0.375
Előd-terem - 24m	0.355	0.321	0.586	1.000	0.735	0.769	0.758	0.731	0.763	0.760
Szanisztó-akna alja - 57m	0.705	0.468	0.158	0.735	1.000	0.809	0.845	0.863	0.832	0.723
Gyuri-ájtár - 73m	0.307	0.673	0.333	0.769	0.809	1.000	0.944	0.906	0.904	0.835
Régenvárt-terem - 63m	0.407	0.548	0.337	0.758	0.845	0.944	1.000	0.982	0.975	0.903
Spirálszive-terem - 55m	0.441	0.527	0.304	0.731	0.863	0.906	0.982	1.000	0.987	0.921
Vizeséses-terem - 77m	0.415	0.474	0.327	0.763	0.832	0.904	0.975	0.987	1.000	0.965
Verecke-járat - 80m	0.313	0.407	0.375	0.760	0.723	0.835	0.903	0.921	0.965	1.000

Példaként három mérési pont éves mért adatai - az ábrán látszik, a CO2 értékek teljesen együtt mozognak.



Egy összefoglaló ábra az éves mért adatokról.

CO2 értékek 2025



2 számú melléklet

1. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. január 09.

Időjárás: borús, 12 C

Leszállás: 10:07 Felszín: 14:35

Résztvevők: Glöckler Gábor, Auth Szilvia, Gregorics Máté, Klement András, Kovács János, Gál György

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 2,29 % CO₂

Legmagasabb érték Gyuri-átjáró – 73 m: 3,09 % CO₂

2. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. február 11.

Időjárás: borús, 2 C

Leszállás: 17:15 Felszín: 19:35

Résztvevők: Auth Szilvia, Gregorics Máté, Kovács János, Németh Kornél

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 2,20 % CO₂

Legmagasabb érték: Gyuri-átjáró – 73 m: 2,87 % CO₂

3. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. február 18.

Időjárás: borús, - 3 C

Leszállás: 10:00 Felszín: 14:10

Résztvevők: Auth Szilvia, Gregorics Máté, Klement András, Németh Kornél

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 0,20 % CO₂ !!!

Legmagasabb érték: Gyuri-átjáró – 73 m: 2,81 % CO₂

4. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. február 22.

Időjárás: borús, - 2 C

Leszállás: 10:20 Felszín: 14:35

Résztvevők: Balogh Krisztián, Gregorics Máté, Klement András, Zöldvölgyi Janka,

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 1,36 % CO₂

Legmagasabb érték: Sárga-akna - 37 m: 3,02 % CO₂

5. Kutatási Napló

Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató Spirál-barlang 4120-130

Csoportja

Dátum: 2025. április 06.

Időjárás: borús, 12 C

Leszállás: 10:10 Felszín: 14:50

Résztvevők: Glöckler Gábor, Balogh Krisztián, Haász József + 1 fő, Klement András, Kovács János,

A Sárga-akna aljában megnyílt omladék vizsgálatára, bejárására, összeköttetés keresésére indult a bejárás. Emellett a szokásos pontokon is mértük a CO2 szintet.

Tízes-akna alja – 21 m: 1,55 % CO2

Előd-terem- 24 m: 1,62 % CO2, valamint itt 19,5 % O2-t is mértünk (Kovács János MSA ALTAIR 4XR Gázérzékelő)

A Sárga-akna aljában megnyílt omladékba bemászva megvizsgáltuk a lefele tartó szűk hasadékot. Sajnos a járat a Szürke-kürtő oldalába nyílik.

6. Kutatási Napló

Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató Spirál-barlang 4120-130

Csoportja

Dátum: 2025. május 27.

Időjárás: borús, 21 C

Leszállás: 16:20 Felszín: 18:25

Résztvevők: Auth Szilvia, Zöldvölgyi Janka, Gregorics Máté, Németh Kornél

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO2 mérésre indult a bejárás.

Tízes-akna alja – 21 m: 1,51 % CO2

Legmagasabb érték: Vízeséses-terem - 77 m: 2,33 % CO2

7. Kutatási Napló

Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató Spirál-barlang 4120-130

Csoportja

Dátum: 2025. Június 18.

Időjárás: borús, 24 C

Leszállás: 10:15 Felszín: 11:45

Résztvevők: Auth Szilvia, Zöldvölgyi Janka, Gregorics Máté, Klement András

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO2 mérésre indult a bejárás.

Tízes-akna alja – 21 m: 1,70 % CO2

Legmagasabb érték: Verecke-szifon – 83 m : 2,69 % CO2

8. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. augusztus 13.

Időjárás: napos, 25 C

Leszállás: 09:40 Felszín: 11:48

Résztvevők: Auth Szilvia, Varga Tibor, Gregorics Máté, Klement András

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 1,98 % CO₂

Legmagasabb érték: Gyuri-átjáró - 73 m : 2,88 % CO₂

9. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. szeptember 20.

Időjárás: napos, 25 C

Leszállás: 10:06 Felszín: 14:20

Résztvevők: Glöckler Gábor, Balogh Krisztián, Decsi Dorka, Klement András, Varga Tibor,
BEAC Budapest csoportja

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, a BEAC csoport vezetésére indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 2,01 % CO₂

Legmagasabb érték: Gyuri-átjáró - 73 m : 3,08 % CO₂

10. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. november 01.

Időjárás: napos, 14 C

Leszállás: 10:20 Felszín: 13:25

Résztvevők: Auth Szilvia, Klement András BEBTE Csoport Lieber Tamás vezetésével

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, a BEBTE csoport vezetésére indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m : 2,30 % CO₂

Legmagasabb érték: Verecke-szifon – 83 m : 3,01 % CO₂

11. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. november 30.

Időjárás: borult, 5 C

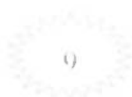
Leszállás: 10:15 Felszín: 15:30

Résztvevők: Balogh Krisztián, Decsi Dóra, Klement András, Németh Kornél

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 1,97 % CO₂

Legmagasabb érték: Hosszú-terem bejárata - 73 m : 3,17% CO₂



12. Kutatási Napló

Csoportja

**Pécs-Baranyai OrigóHáz Egyesület Mecseki Karsztkutató
Spirál-barlang 4120-130**

Dátum: 2025. december 30.

Időjárás: borult, - 4 C

Leszállás: 11:00 Felszín: 13:05

Résztvevők: Auth Szilvia, Gregorics Máté, Varga Tibor, Klement András

A barlang levegőminőségének vizsgálatára, műszeres CO₂ mérésre indult a bejárás.

Tíz-es-akna alja – 21 m: 1,97 % CO₂

Legmagasabb érték: Verecke-folyosó - 80 m : 2,75 % CO₂