

BÁLINT ANALITIKA Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.
Laboratórium
1116 Budapest Kondorfa u. 6-8.
Telefon: +36 1 206 07 32
www.balintanalitika.hu



25-245/483-486

Taksony I.

MEGBÍZÓ: Bányagép Kft.
2234 Maglód, Fő út 8-10.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:

Bálint Mária

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest,
Kondorfa u. 6-8.
1.

A jegyzőkönyv 11 db számozott oldalt tartalmaz.

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv
csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 25-245/483-486
Vizsgálati jegyzőkönyv
Taksony I.

Megbízó: Bányagép Kft.

Munkaszám: 25-245

Minták belső kódja: 25-245/483-486

Témavezető: Dr. Tajti Ádám

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2025.12.17.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

25-245/483 Felszín alatti vízminta általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg-tartalom, TPH-GC, BTEX és illékony halogénezett alifás szénhidrogének vizsgálata.

25-245/484-486 Felszíni vízminta általános vízkémia, összes nitrogén, összes foszfor, összes lebegőanyag-tartalom és TPH-GC vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevő szervezetet terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Vizsgálati módszer/ek/:

Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 2. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,2$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6 mg/l karbonát: 3 mg/l hidroxil: 2 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: szulfát: 5 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát: 1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: klorid: 1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Hg 0,1 $\mu\text{g/l}$ Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn 1 $\mu\text{g/l}$ Ca, K 4 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
SM-SZ-432:2024 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 20 $\mu\text{g/l}$	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 20 $\mu\text{g/l}$	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány) és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,01 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Illékony aromás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,005 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása

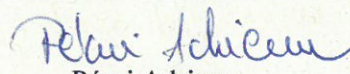
Felszíni víz:

MSZ 1484-22:2009 2. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,2$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés

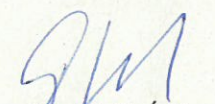
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6 mg/l karbonát: 3 mg/l hidroxil: 2 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 12750-21:1971 2. fejezet (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény (KOI _p) meghatározása
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: szulfát: 5 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrát: 1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: klorid: 1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ 12750-17:1974 8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,02 Pmg/l	Orto-foszfát-P tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Fe, Mg, Mn, Na, P 1 µg/l Ca, K 4 µg/l	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 12750-20:1972 2.2 szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,5 N mg/l	Összes nitrogén tartalom meghatározása (számítás)
MSZ 12750-6:1971 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Összes lebegő anyag tartalom meghatározása

SM-SZ-432:2024 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ $<10 \mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: $20 \mu\text{g/l}$	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ $<10 \mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: $20 \mu\text{g/l}$	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:


Pécsi Adrienn
adminisztrátor

Ellenőrizte (témavezető):


Dr. Tajti Ádám
osztályvezető

Budapest, 2026.01.15.

Mérési eredmények**Taksony I.****Felszín alatti vízminta általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.17.

Kód		25-245/483	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		L/A/0491/2025	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.18./12.22.	
pH		7,56	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	1650	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	189	
Karbonát	mg/l	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	3,1	
Összes keménység	CaO mg/l	389	
KOI _p	mg/l	0,8	
Szulfát	mg/l	430	250
Nitrát	mg/l	<5	50
Nitrit	mg/l	0,01	0,5
Klorid	mg/l	193	250
Foszfát	mg/l	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,01	0,5
Vas	mg/l	<0,01	
Mangán	mg/l	0,15	
Nátrium	mg/l	68,1	200
Kálium	mg/l	6,03	
Magnézium	mg/l	104	
Kalcium	mg/l	107	

Taksony I.**Felszín alatti vízminta fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.17.

Kód		25-245/483	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		L/A/0491/2025	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.18./12.19.	
Ag	µg/l	<1	10
Al	µg/l	1,89	200
As	µg/l	<1	10
B	µg/l	68,8	500
Ba	µg/l	35,6	700
Cd	µg/l	<1	5
Co	µg/l	<1	20
Cr	µg/l	<1	50
Cu	µg/l	1,25	200
Hg	µg/l	<0,1	1
Mo	µg/l	2,20	20
Ni	µg/l	<1	20
Pb	µg/l	<1	10
Sb	µg/l	<1	5
Se	µg/l	1,09	10
Sn	µg/l	<1	10
Zn	µg/l	7,56	200

**Felszín alatti vízminta TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.17.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
25-245/483	L/A/0491/2025	2025.12.17./2026.01.12.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	100

A módszer alsó méréshatára C5-C12: 20 µg/l

A módszer alsó méréshatára C13-C40: 20 µg/l

A Bálint Analitika Kft. vizsgálólaboratórium TPH –GC C5-C40 jelentési határa: 40 µg/l

Taksony I.**Felszín alatti vízminta BTEX mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.17.

Laborkód	25-245/483	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	L/A/0491/2025	
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	2025.12.17./ 2026.01.12.	
benzol	<0,01	1
toluol	<0,01	20
etil-benzol	<0,01	20
xilolok	<0,01	20
izo-propil-benzol	<0,01	
n-propil-benzol	<0,01	
1-etil-3-metil-benzol	<0,01	
1-etil-4-metil-benzol	<0,01	
1,3,5-trimetil-benzol	<0,01	
1-etil-2-metil-benzol	<0,01	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	<0,01	
sec. butil-benzol	<0,01	
1,2,3- trimetil-benzol	<0,01	
iso-propil-toluol	<0,01	
m-dietil-benzol	<0,01	
p-dietil + n-butil-benzol	<0,01	
1,3-diizopropil-benzol	<0,01	
1,3,5-trietil-benzol	<0,01	
Egyéb alkil benzolok összesen	<0,01	20
BTEX	<0,01	

A módszer alsó méréshatára: 0,01 µg/l komponensenként

Taksony I.

**Felszín alatti vízminta illékony halogénezett alifás szénhidrogén tartalmának
mérési eredményei**
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.17.

Laborkód	25-245/483	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	L/A/0491/2025	
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	2025.12.17./ 2026.01.12.	
1,1-diklór-etilén	<0,005	10
1,2-diklór-etilén	<0,005	
Diklór-metán	<0,005	10
Triklór-fluor-metán	<0,005	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	<0,005	10
1,1-diklór-etán	<0,005	1
1,2-diklór-etán	<0,005	
Kloroform	<0,005	5
2-klór-etanol	<0,005	5
Széntetraklorid	<0,005	2
1,2-diklór-propán	<0,005	20
2,3-diklór-propilén	<0,005	20
Bróm-diklór-metán	<0,005	30
Bromoform	<0,005	
Triklór-etilén	<0,005	10
Epiklórhidrin	<0,005	0,1
2-klóretil-vinil-éter	<0,005	5
cisz-1,3-diklór-propilén	<0,005	10
transz-1,3-diklór-propilén	<0,005	
1,1,1-triklór-etán	<0,005	
1,1,2-triklór-etán	<0,005	30
Dibrom-klór-metán	<0,005	30
1,2-dibrom-etán	<0,005	0,3
Tetraklór-etilén	<0,005	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	<0,005	40

Vinil-klorid	<0,005	0,5
Hexaklór-butadién	<0,005	0,1

A módszer alsó méréshatára: 0,005 µg/l komponensenként

Taksony I.**Felszíni vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.17.

Kód		25-245/484	25-245/485	25-245/486
Minta jele		L/A/0492/2025	L/A/0493/2025	L/A/0494/2025
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.18./12.22.		
pH		8,16	7,91	8,16
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	μS/cm	1650	3220	2590
Hidrogénkarbonát	mg/l	189	134	311
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3
Összes lúgosság	mmol/l	3,1	2,2	5,1
Összes keménység	CaO mg/l	385	892	671
KOI _p	mg/l	2,0	2,7	3,5
Szulfát	mg/l	440	1040	760
Nitrát	mg/l	<1	1	<1
Nitrit	mg/l	0,05	0,06	0,05
Klorid	mg/l	198	510	318
Foszfát	mg/l	<0,05	0,07	<0,05
Ammónium	mg/l	0,11	0,06	0,19
Vas	mg/l	<0,01	0,02	0,01
Mangán	mg/l	<0,01	<0,01	0,01
Nátrium	mg/l	70,2	131	135
Kálium	mg/l	8,97	1,02	5,08
Magnézium	mg/l	119	277	221
Kalcium	mg/l	79,4	182	116
Összes nitrogén	mgN/l	0,2	1,3	0,8
Összes foszfor	mgP/l	<0,01	<0,01	<0,01
Összes lebegőanyag	mg/l	2	5	10

Taksony I.

Felszíni vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l


Beérkezés dátuma: 2025.12.17.





Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC
25-245/484	L/A/0492/2025	2025.12.17./2026.01.12.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-245/485	L/A/0493/2025	2025.12.17./2026.01.12.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-245/486	L/A/0494/2025	2025.12.17./2026.01.12.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40


A módszer alsó méréshatára C5-C12: 20 µg/l


A módszer alsó méréshatára C13-C40: 20 µg/l

A Bálint Analitika Kft. vizsgálólaboratórium TPH –GC C5-C40 jelentési határa: 40 µg/l

 Bányagép Kft.		Mintavételi jegyzőkönyv Felszíni víz Bányagép Kft. Vizsgálólaboratórium 2234 Maglód, Perczel Mór u. 31.	
A NAH által NAH-1-1920/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.			
Minta azonosítója (Iktatószám): <u>UA/0494/2025</u>		Munkaszám: <u>0233/2025/K</u>	
Helyszíni szemle és mintavételi terv azonosítója: <u>HQMT/0091/2025</u>			
Mintavétel dátuma: <u>2025.12.17.</u>		Mintavétel helye, helyszíne (EOV): <u>Talsány I D-i tó</u> <u>653188, 216583</u>	
Felszíni víz típusa: <input checked="" type="checkbox"/> tó, <input type="checkbox"/> folyó			
Időjárás:	Lev. hőm.: <u>1</u> °C (nem akkreditált vizsg.)	<input type="checkbox"/> szeles erősség: irány:	<input type="checkbox"/> napos <input type="checkbox"/> derült <input checked="" type="checkbox"/> borús <input type="checkbox"/> esős <input type="checkbox"/> havas <input type="checkbox"/> viharos <input type="checkbox"/> ködös
Mintavétel idejének kezdete: <u>12:25</u>		Mintavétel idejének vége: <u>12:40</u>	
Mintavételi módszer: <input checked="" type="checkbox"/> <u>1</u> db pontminta vétele <input type="checkbox"/> Átlagminta képezve ____ db pontmintából <input type="checkbox"/> Egyéb:		Pontminták típusa: <input type="checkbox"/> Folyó: <input type="checkbox"/> térfogatáramfüggő, <input type="checkbox"/> egyéb: <input type="checkbox"/> Tó: <input type="checkbox"/> horizontális, <input type="checkbox"/> vertikális A pontminták térfoga: <u>215</u> dm ³ Az átlagminták térfogata: ____ dm ³	
Mintavétel mélysége: <u>0,3</u> m	Távolság parttól: <u>1,5</u> m	Vízmélység (becsült): <u>1,2</u> m	Áramlási sebesség (becsült): ____ m/s Folyó szélessége (becsült): ____ m
Víz átlátszósága (nem akkreditált vizsgálat):		<input type="checkbox"/> >200 cm <input type="checkbox"/> 200-150 cm <input type="checkbox"/> 150-100 cm <input checked="" type="checkbox"/> 100-80 cm	
Minta jele: <u>UA/0494/2025 12:35</u>	Mérés ideje: <u>5,0</u>	Minta hőmérséklete (°C): <u>8,26</u>	Minta fajlagos elektromos vezetőképessége (µS/cm): <u>2600</u> Minta jellemző színe, szaga, átlátszósága: <u>8A4-ban szagban, átlátszó</u>
Alkalmazott mérőműszer: • típusa HANNA HI991301 • eszközszáma: 2000		Mintavételi eszköz: <input checked="" type="checkbox"/> Teleszkópos merítőedényt alkalmazunk <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Minták tartósítása: tartósítási utasítás szerint (a mintákat hűtve szállítjuk)			
A mintavételhez használt szabvány:		<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:2017 (tavak) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-6:2017 kivéve ZA melléklet (folyók, patakok) <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 3. fejezet (ökotox. vizsg.-ra) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 (mikrobio. vizsg.-ra)	
A tartósításhoz használt szabvány:		MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont)	
A helyszíni vizsgálatokhoz használt szabvány:		MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont) (hőmérséklet), MSZ 1484-22:2009 (kivéve 8.2. szakasz) (pH), MSZ EN 27888:1998 (kivéve a 4. fejezet) (fajlagos elektromos vezetőképesség)	
A mintavételi módszertől <input checked="" type="checkbox"/> nem tértünk el <input type="checkbox"/> eltértünk, oka:		A mintavétel során szennyezést <input checked="" type="checkbox"/> nem tapasztaltunk <input type="checkbox"/> tapasztaltunk:	
Megjegyzés:			
	Név	Beosztása	Dátum
Mintavételt végezte	<u>Pósfal GERGELY M.</u>		<u>2025.12.17</u>
Megbízó képviselője:			

 Bányagép Kft.		Mintavételi jegyzőkönyv Felszíni víz Bányagép Kft. Vizsgálólaboratórium 2234 Maglód, Perczel Mór u. 31.																
A NAH által NAH-1-1920/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.																		
Minta azonosítója (Iktatószám): <u>L/10433/2025</u>		Munkaszám: <u>0233/2025/K</u>																
Helyszíni szemle és mintavételi terv azonosítója: <u>H2MT/0091/2025</u>																		
Mintavétel dátuma: <u>2025.12.17.</u>		Mintavétel helye, helyszíne (EOV): <u>Taksony I sekély tó</u> <u>652677, 217224</u>																
Felszíni víz típusa: <input checked="" type="checkbox"/> tó, <input type="checkbox"/> folyó																		
Időjárás:	Lev. hőm.: <u>1</u> °C (nem akkreditált vizsg.)	<input type="checkbox"/> szeles erősség: Irány:	<input type="checkbox"/> napos <input type="checkbox"/> derült <input checked="" type="checkbox"/> borús <input type="checkbox"/> esős <input type="checkbox"/> havas <input type="checkbox"/> viharos <input type="checkbox"/> ködös															
Mintavétel idejének kezdete: <u>11:50</u>		Mintavétel idejének vége: <u>12:10</u>																
Mintavételi módszer: <input checked="" type="checkbox"/> <u>1</u> db pontminta vétele <input type="checkbox"/> Átlagminta képezve <u> </u> db pontmintából <input type="checkbox"/> Egyéb:		Pontminták típusa: <input type="checkbox"/> Folyó: <input type="checkbox"/> térfogatáramfüggő, <input type="checkbox"/> egyéb: <input type="checkbox"/> Tó: <input type="checkbox"/> horizontális, <input type="checkbox"/> vertikális A pontminták térfoga: <u>215</u> dm ³ Az átlagminták térfogata: <u> </u> dm ³																
Mintavétel mélysége: <u>0,3</u> m	Távolság parttól: <u>1,5</u> m	Vízmélység (becsült): <u>0,8</u> m	Áramlási sebesség (becsült): <u> </u> m/s Folyó szélessége (becsült): <u> </u> m															
Víz átlátszósága (nem akkreditált vizsgálat):		<input type="checkbox"/> >200 cm <input type="checkbox"/> 200-150 cm <input checked="" type="checkbox"/> 150-100 cm <input type="checkbox"/> 100-80 cm																
Minta jele: <u>L/10433/2025</u>	Mérés ideje: <u>12:03</u>	Minta hőmérséklete (°C): <u>6,16</u>	Minta pH: <u>8,05</u>															
Minta fajlagos elektromos vezetőképessége (µS/cm): <u>3220</u>		Minta jellemző színe, szaga, átlátszósága: <u>szürkés, szürkés, átlátszó</u>																
Alkalmazott mérőműszer: • típusa HANNA HI991301 • eszközszáma: 2000		Mintavételi eszköz: <input checked="" type="checkbox"/> Teleszkópos merítőedényt alkalmazunk <input type="checkbox"/> Egyéb:																
Minták tartósítása: tartósítási utasítás szerint (a mintákat hűtve szállítjuk)																		
A mintavételhez használt szabvány:		<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:2017 (tavak) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-6:2017 kivéve ZA melléklet (folyók, patakok) <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 3. fejezet (öko tox. vizsg.-ra) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 (mikrobio. vizsg.-ra)																
A tartósításhoz használt szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont)		MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont) (hőmérséklet), MSZ 1484-22:2009 (kivéve 8.2. szakasz) (pH), MSZ EN 27888:1998 (kivéve a 4. fejezet) (fajlagos elektromos vezetőképesség)																
A helyszíni vizsgálatokhoz használt szabvány:		MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont) (hőmérséklet), MSZ 1484-22:2009 (kivéve 8.2. szakasz) (pH), MSZ EN 27888:1998 (kivéve a 4. fejezet) (fajlagos elektromos vezetőképesség)																
A mintavételi módszertől <input checked="" type="checkbox"/> nem térünk el <input type="checkbox"/> eltérünk, oka:		A mintavétel során szennyezést <input checked="" type="checkbox"/> nem tapasztaltunk <input type="checkbox"/> tapasztaltunk:																
Megjegyzés:																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Név</th> <th>Beosztása</th> <th>Dátum</th> <th>Aláírás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mintavételt végezte</td> <td><u>POCSÁK GERGELY</u></td> <td><u>Műmester</u></td> <td><u>2025.12.17.</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Megbízó képviselője:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Név	Beosztása	Dátum	Aláírás	Mintavételt végezte	<u>POCSÁK GERGELY</u>	<u>Műmester</u>	<u>2025.12.17.</u>		Megbízó képviselője:				
	Név	Beosztása	Dátum	Aláírás														
Mintavételt végezte	<u>POCSÁK GERGELY</u>	<u>Műmester</u>	<u>2025.12.17.</u>															
Megbízó képviselője:																		

 Bányagép Kft.		Mintavételi jegyzőkönyv Felszíni víz Bányagép Kft. Vizsgálólaboratórium 2234 Maglód, Perczel Mór u. 31.	
A NAH által NAH-1-1920/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.			
Minta azonosítója (Iktatószám): <u>LA106492/2025</u>		Munkaszám: <u>0233/2025/K</u>	
Helyszíni szemle és mintavételi terv azonosítója: <u>HSM/10051/2025</u>			
Mintavétel dátuma: <u>2025.12.17.</u>		Mintavétel helye, Talsay I. tenyésztő helyszíne (EOV): <u>653384, 217055</u>	
Felszíni víz típusa: <input checked="" type="checkbox"/> tó, <input type="checkbox"/> folyó			
Időjárás: Lev. hőm.: <u>7</u> °C (nem akkreditált vizsg.)	<input type="checkbox"/> szeles erősség: irány:	<input type="checkbox"/> napos	<input type="checkbox"/> derült <input checked="" type="checkbox"/> borús <input type="checkbox"/> esős <input type="checkbox"/> havas <input type="checkbox"/> viharos <input type="checkbox"/> ködös
Mintavétel idejének kezdete: <u>9:55</u>		Mintavétel idejének vége: <u>10:10</u>	
Mintavételi módszer: <input checked="" type="checkbox"/> <u>1</u> db pontminta vétele <input type="checkbox"/> Átlagminta képezve <u> </u> db pontmintából <input type="checkbox"/> Egyéb:		Pontminták típusa: <input type="checkbox"/> Folyó: <input type="checkbox"/> térfogatáramfüggő, <input type="checkbox"/> egyéb: <input type="checkbox"/> Tó: <input type="checkbox"/> horizontális, <input type="checkbox"/> vertikális A pontminták térfoga: <u>2.15</u> dm ³ Az átlagminták térfogata: <u> </u> dm ³	
Mintavétel mélysége: <u>0.3</u> m	Távolság parttól: <u>7.5</u> m	Vízmélység (becsült): <u>7.2</u> m	Áramlási sebesség (becsült): <u> </u> m/s Folyó szélessége (becsült): <u> </u> m
Víz átlátszósága (nem akkreditált vizsgálat): <input type="checkbox"/> >200 cm		<input checked="" type="checkbox"/> 200-150 cm <input type="checkbox"/> 150-100 cm <input type="checkbox"/> 100-80 cm	
Minta jele: <u>LA106492/2025</u>	Mérés ideje: <u>10:05</u>	Minta hőmérséklete (°C): <u>6.0</u>	Minta pH: <u>8.22</u>
Minta fajlagos elektromos vezetőképessége (µS/cm): <u>1050</u>		Minta jellemző színe, szaga, átlátszósága: <u>Bírkő, szaga nincs</u>	
Alkalmazott mérőműszer: • típusa HANNA HI991301 • eszközszáma: 2000		Mintavételi eszköz: <input checked="" type="checkbox"/> Teleszkópos merítőedényt alkalmazunk <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Minták tartósítása: tartósítási utasítás szerint (a mintákat hűtve szállítjuk)			
A mintavételhez használt szabvány:		<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:2017 (tavak) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-6:2017 kivéve ZA melléklet (folyók, patakok) <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 3. fejezet (ökotox. vizsg.-ra) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 (mikrobio. vizsg.-ra)	
A tartósításhoz használt szabvány:		MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont)	
A helyszíni vizsgálatokhoz használt szabvány:		MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont) (hőmérséklet), MSZ 1484-22:2009 (kivéve 8.2. szakasz) (pH), MSZ EN 27888:1998 (kivéve a 4. fejezet) (fajlagos elektromos vezetőképesség)	
A mintavételi módszertől <input checked="" type="checkbox"/> nem térünk el <input type="checkbox"/> eltérünk, oka:		A mintavétel során szennyezést <input checked="" type="checkbox"/> nem tapasztaltunk <input type="checkbox"/> tapasztaltunk:	
Megjegyzés:			
	Név	Beosztása	Dátum
Mintavételt végezte	<u>PISÁN GERGELY</u>	<u>Művező</u>	<u>2025.12.17.</u>
Megbízó képviselője:			

 Bányagép Kft.		Mintavételi jegyzőkönyv Felszín alatti víz tisztítószivattyúzással Bányagép Kft. Vizsgálólaboratórium 2234 Maglód, Perczel Mór u. 31.	
A NAH által NAH-1-1920/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.			
Minta azonosítója (Iktatószám): L/A/10491/2025		Munkaszám: 0233/2025/K	
Helyszíni szemle és mintavételi terv azonosítója: HQM10051/2025			
Mintavétel dátuma: 2025. 12. 17.		Mintavétel helye, helyszíne (EOV): Tahsany I, 653368, 217045	
Időjárás:	Lev. hőm.: 4 °C (nem akkreditált vizsg.)	<input type="checkbox"/> szeles <input type="checkbox"/> napos <input type="checkbox"/> derült <input checked="" type="checkbox"/> borús <input type="checkbox"/> esős <input type="checkbox"/> havas <input type="checkbox"/> viharos <input type="checkbox"/> ködös	
Cső, kiállítás (m t.f.)	Nyugalmi vízszint (m cs.p.a.)	Talpmélység (m cs.p.a.)	Vízoszlop (m) Furat- / cső átmérő (dm) 3x-os víztérfogó (l) Tiszt. sziv. kezd. Tiszt. sziv. vége Kiemelt mennyiség (l) Tiszt. sziv. hozama (l/perc)
1,01	3,78	10,10	6,32 1,1 180 9:45 10:03 180 10
Kiemelt víz mennyisége a kút térfogatához képest	Mérés ideje	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) Vízszint (m cs.p.a.) Megj. (pl mintavétel)
Indulás	5:45	11,9	7,37
1 x	9:51	13,2	7,4
2 x	9:57	13,2	7,42
3 x	10:03	13,2	7,42
Mintavétel mélysége (m cs.p.a.): 7		Mintavétel sebessége (l/perc): 10	
Folyadék színe, szaga, átlátszósága (nem akkreditált): színtelen, szagtalan, átlátszó			
Alkalmazott mérőműszer • típusa HANNA HI991301 • eszközszáma: 2000		Szivattyú (mintavevő) típusa: <input checked="" type="checkbox"/> Comet (eszk. sz.: 2132) <input type="checkbox"/> Hyundai (eszk. sz.: 2101)	
Minták tartósítása: tartósítási utasítás szerint (a mintákat hűtve szállítjuk)			
A mintavételhez használt szabvány:		<input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 6.1 fejezet (Mintavétel tisztítószivattyúzással) <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 3. fejezet (ökolox. vizsg.-ra) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 (mikrobio. vizsg.-ra)	
A tartósításhoz használt szabvány:		MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont)	
A helyszíni vizsgálatokhoz használt szabvány:		MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont) (hőmérséklet), MSZ 1484-22:2009 (kivéve 8.2. szakasz) (pH), MSZ EN 27888:1998 (kivéve a 4. fejezet) (fajlagos elektromos vezetőképesség)	
A mintavételi módszertől <input checked="" type="checkbox"/> nem térünk el <input type="checkbox"/> eltérünk, oka:		A mintavétel során szennyezést <input checked="" type="checkbox"/> nem tapasztaltunk <input type="checkbox"/> tapasztaltunk:	
Megjegyzés:			
	Név	Beosztása	Dátum
Mintavételt végezte	Pócsai N. GERGELY	MV ügyv.	2025. 12. 17.
Megbízó képviselője:			