



LAWAND Mérnöki Iroda Kft.

Székhely: 2013 Pomáz, Nyár utca 5.
Iroda és levelezési cím: 1028 Budapest, Kokárda utca 45.
www.lawand.hu iroda@lawand.hu
+36-20/252-5153



LWD/24119-VÜE/2026-Kivonat

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata
Győrszentiván és a Győri Hulladékégető térsége
Talajvízfigyelő monitoring kúthálózat

Alapállapot vizsgálati eredmények

*(Kivonat a monitoring kutak megvalósulási
dokumentációjából és egyben vízjogi üzemeltetési
engedély iránti kérelméből)*

1. MONITORING VIZSGÁLATOK

1.1. Az elvégzett alapállapot-vizsgálatok

A monitoring kutakból azok megvalósulását követően az akkreditált talajvíz mintavétel 2025. december 5. és 2025. december 12. napján történt meg, két ütemben.

A helyszíni mintavételek során a monitoring kutakban lemérésre került a nyugalmi talajvízszint, a talajvíz pH-ja, hőmérséklete és fajlagos elektromos vezetőképessége. Az eredményeket a **XIII.sz. függelék** részét képező mintavételi jegyzőkönyvek tartalmazzák.

A talajvízfigyelő kutakból az alapos tisztítószivattyúzást követően a MSZ ISO 5667-11:2012 előírásai alapján megtörténtek az akkreditált talajvíz mintavételek, amelyet a BÁLINT ANALITIKA Kft. végzett el. A laboratórium akkreditációs száma: NAH-1-1666/2024.

A mintavételi jegyzőkönyvek a **XIII.sz. függelék**ként csatolt laborvizsgálati jegyzőkönyvek részét képezik. Az akkreditált laboratóriumi talajvízvizsgálatok a BÁLINT ANALITIKA Kft. vizsgálólaboratóriumában kerültek elvégzésre. Valamennyi vizsgálat esetében a laboratóriumi jegyzőkönyveket tartalmazzák a vizsgálati módszereket és a vonatkozó szabványokat is.

A talajvízminták laboratóriumi vizsgálatai eredményeit *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben a felszín alatti vizekre vonatkozóan megadott szennyezettségi határértékhez ((B) határérték) viszonyítva értékeljük. A (B) szennyezettségi határértékek a laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveken is feltüntetésre kerültek az egyszerűbb kiértékelés érdekében.

A vízmintákon az alábbi vizsgálatok kerültek elvégzésre:

- általános vízkémiai komponensek (*pH, vezetőképesség 20 °C-on, KOI_{ps} , p -lúgosság, m -lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxid, fluorid, klorid, bromid, ortofoszfát, szulfát, ammónium, nitrít, nitrát, összes keménység, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg*),
- toxikus fémek és félfémek,
- lítium,
- TPH,
- BTEX,
- PAH,
- halogénezett alifás és halogénezett aromás szénhidrogének,
- fenolok,
- klórfenolok,
- glikolok,
- piridin,
- tetrahidrofurán,
- tetrahidrotiofén.

A **25-15/554-561** kódszámú laborvizsgálati jegyzőkönyv 2025. december 22. napján került kiállításra. A jegyzőkönyvben az alábbi monitoring kutak alapállapot-vizsgálatai szerepelnek: É-1, É-3, É-4, GySZI-1, GySZI-2, GySZI-3 és GySZI-9 jelű kutak. A jegyzőkönyvet **XIII.sz. függelék**ként csatoljuk.

A **25-15/619-623** kódszámú laborvizsgálati jegyzőkönyv szintén 2025. december 22. napján került kiállításra. A jegyzőkönyvben az alábbi monitoring kutak alapállapot-vizsgálatai szerepelnek: GySZI-4, GySZI-5, GySZI-6, GySZI-7 és GySZI-8 jelű kutak. A jegyzőkönyvet **XIII.sz. függelék**ként csatoljuk.

Az alapállapot-vizsgálati eredményeket az alábbiakban értékeljük.

A toxikus fémek és félfémek, az alifás szénhidrogének (TPH), BTEX, policiklusos aromás szénhidrogének (PAH), az illékony halogénezett alifás szénhidrogének, a fenol és a klórfenol vizsgálati eredmények egyik talajvízfigyelő kút esetében sem haladták meg a (B) szennyezettségi határértékeket.

A vizsgálatra került halogénezett aromás szénhidrogén, egyéb szerves vegyületek (piridin, tetrahydro-furán, tetrahydro-tiofén) és glikolok mérési eredményei kimutatási határ alattinak bizonyultak mindegyik monitoring kút esetében az alapállapot-vizsgálatok elvégzésekor. A halogénezett aromás szénhidrogének esetében egyedül az É-3 jelű kútban mutatkozott kimutatási határ feletti koncentráció: a klórbenzol esetében 0,02 µg/l, mely meg sem közelíti az 1 µg/l-es határértéket.

Határérték-túllépést egyedül az általános vízkémiai komponensek esetében tapasztaltunk az alábbiak szerint:

- GySZI-2 jelű kút (mintaszám: 25-15/558) nitrát koncentrációja: 83 mg/l (határérték: 50 mg/l).
- GySZI-5 jelű kút (mintaszám: 25-15/620) szulfát koncentrációja: 260 mg/l (határérték: 250 mg/l).
- GySZI-6 jelű kút (mintaszám: 25-15/621) szulfát koncentrációja: 490 mg/l (határérték: 250 mg/l).
- GySZI-8 jelű kút (mintaszám: 25-15/558) nitrát koncentrációja: 103 mg/l (határérték: 50 mg/l).
- GySZI-9 jelű kút (mintaszám: 25-15/560) szulfát koncentrációja: 270 mg/l (határérték: 250 mg/l).

Az alapállapot-vizsgálati eredmények összességében pozitív eredményeket mutattak a talajvíz minőségére vonatkozóan. Pontos következtetést a talajvíz állapotáról több éves mérési eredmények birtokában lehet majd megállapítani.

1.2. Rendszeres monitoring vizsgálatok

Az elvégzett alapállapot-vizsgálat eredményeit a **7.1. fejezet** tartalmazza. Az alább javasolt mintavételi gyakoriságot és vizsgálandó paraméterek körét az alapállapot-vizsgálat eredményekre megalapozottan tesszük. Kérjük a Vízügyi és Vízvédelmi Hatóságot, hogy az általa kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyben is ezeket szíveskedjen szerepeltetni.

Javasoljuk a mintavételeket a 12 db monitoring kútból álló talajvízfigyelő hálózatban a rendszeres monitoring során évente egy alkalommal elvégezni, a tavaszi vagy az őszi időszakban.

A mintavételt és a laboratóriumi vizsgálatokat akkreditált szervezetek végezhetik. A vízmintákon az alábbi vizsgálatokat javasoljuk rendszeresen elvégezni:

- általános vízkémiai komponensek (*pH, vezetőképesség 20 °C-on, KOI_{ps} , p -lúgosság, m -lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxid, fluorid, klorid, bromid, ortofoszfát, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, összes keménység, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg*),
- toxikus fémek és félfémek,
- TPH,
- BTEX,
- PAH.

Az üzemeltetés során a mintavételekkel egy időben rögzíteni kell a talajvízszintet is.

A vizsgálati eredmények értékelésénél *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértékeket kell figyelembe venni. A laboratóriumi vizsgálatok során alkalmazott kimutatási határértékeknek alacsonyabbnak kell lenniük, mint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértékek.

A monitoring kutak vizsgálati eredményeit és a vízszintmérések adatsorát monitoring jelentés formájában kiértékelve, a mintavételi és laboratóriumi jegyzőkönyvek aláírással ellátott másolatának és az akkreditációt igazoló okirat másolatának, valamint a mintavételek helyét ábrázoló részletes helyszínrajz csatolásával évente egy alkalommal, a tárgyévét követő év március 31. napjáig javasoljuk megküldeni a Vízügyi és Vízvédelmi Hatóság részére.

Az első jelentés tervezett benyújtási ideje: 2027. január 31.

Amennyiben Engedélyes lehetőségei engedik, a monitoring vizsgálatokat gyakrabban, legfeljebb évi 4 alkalommal (negyedévente) is elvégezheti. Ezáltal átfogóbb képet lehet kapni az év során esetleges változásokon áteső talajvíz-minőségről és mennyiségről. Lehetőség szerint a vizsgálandó paraméterek köre is bővíthető az alapállapot-vizsgálat során is vizsgált paraméterekre vagy gyanú esetén egyéb más, esetleges kockázatot jelentő szennyezőanyagokra. A vízjogi üzemeltetési engedélyben az alapállapot-vizsgálat eredményei szerint azonban elegendőnek tartjuk az éves rendszerességű vizsgálatok előírását a fent részletezett paraméterekre.

Pomáz, 2026. március 11.



környezetmérnök

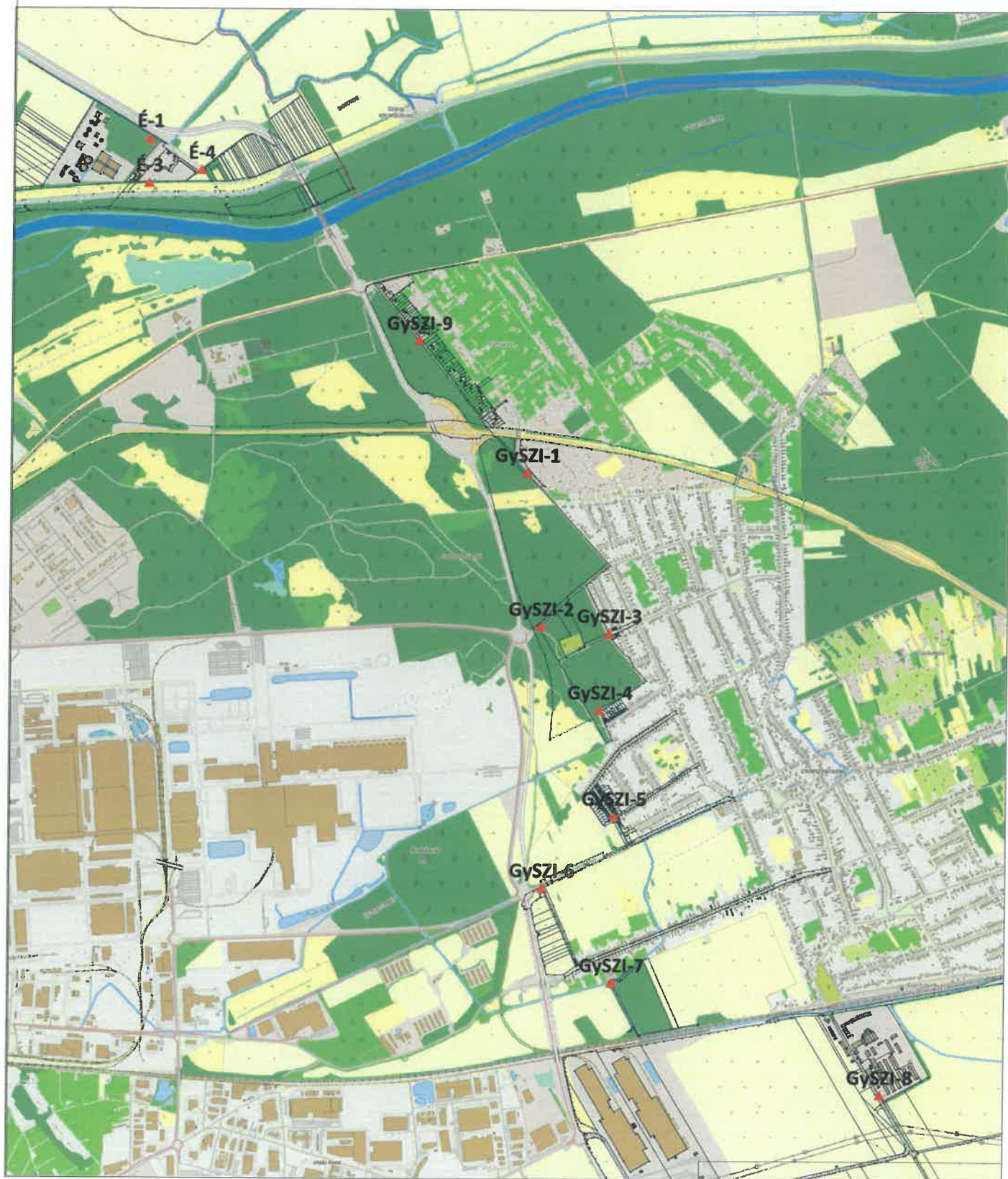
ügyvezető

okl. geológus mérnök
VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VKG
GT-T, SZKV-1.1, SZKV-1.3.



Mellékletek

1. melléklet Átnézetes helyszínrajz (M = 1: 10.000)



0 500 1000 1500 2000

Győr külterület 0749/6 hrsz.	Érintett ingatlan helyrajzi száma
▲	Monitoring kút helyének jelölése
GySzi-1	Megvalósult monitoring kút jele

Tervező:

LAWAND Mémóri Iroda Kft.
 2013 Pomáz, Nyár u. 5.
 e-mail: iroda@lawand.hu

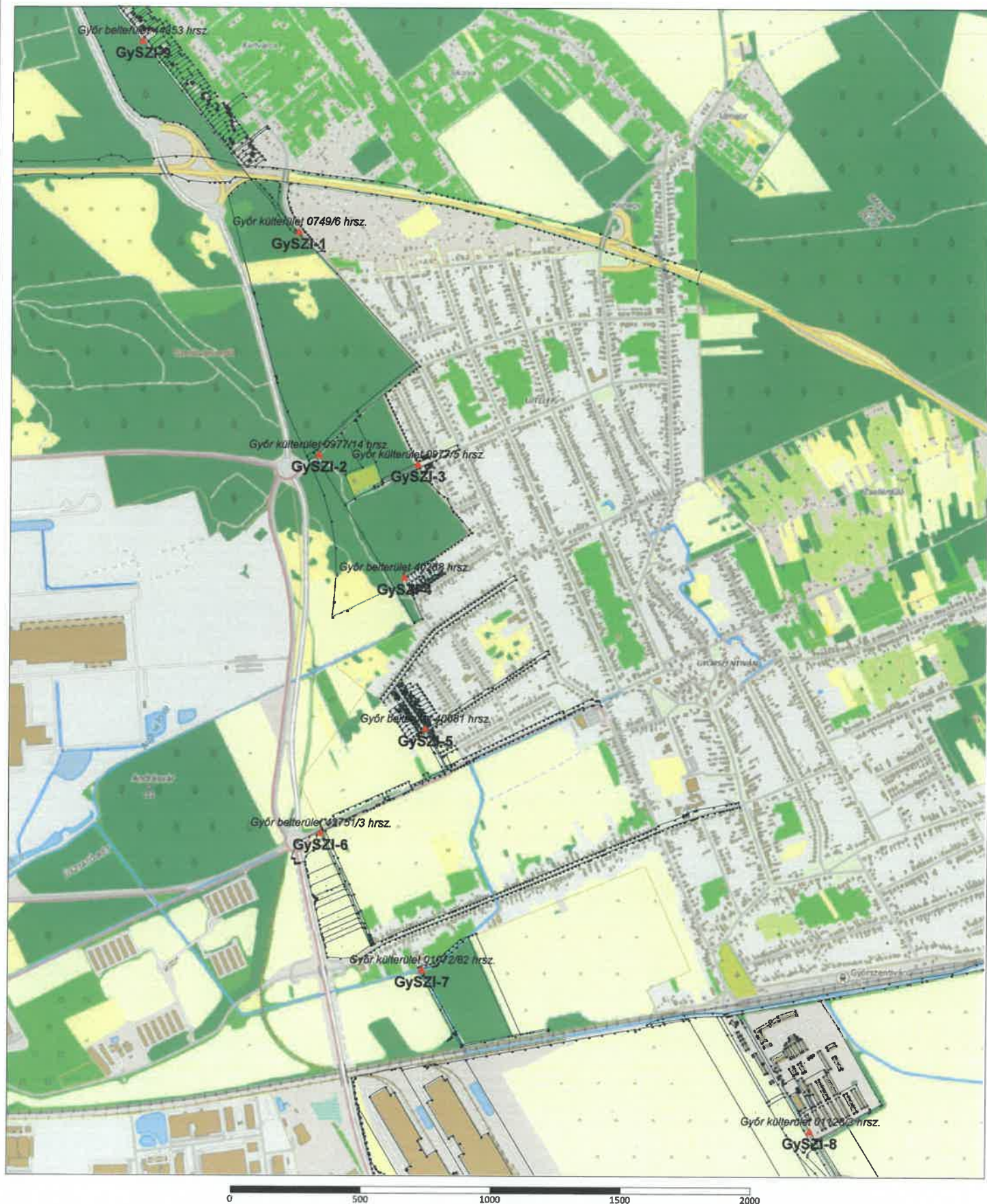
Munka megnevezése:
Talajvízfigyelő monitoring kúthálózat üzemeltetése
 Győri hulladékégető térsége és Győrszentiván

Megbízó: Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata

Rajz címe:
 Átnézetes helyszínrajz - Győrszentiván

Melléklet száma:
 1.sz. melléklet

Tervfajta: Vízjogi engedélyezési terv
 Méretarány: M = 1 : 15.000
 Dátum: 2026. 03. hó



Győr külterület 0749/6 hrsz.	Érintett ingatlan helyrajzi száma
	Monitoring kút helyének jelölése
GySZI-1	Megvalósult monitoring kút jele

Tervező:

LAWAND Mérnöki Iroda Kft.
 2013 Pomáz, Nyár u. 5.
 e-mail: iroda@lawand.hu

Munka megnevezése: Talajvízfigyelő monitoring kúthálózat üzemeltetése Győri hulladékégető térsége és Győrszentiván		
Megbízó: Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Rajz címe: Átnézetes helyszínrajz - Győrszentiván	Melléklet száma: 1.sz. melléklet	
Tervfajta: Vízjogi engedélyezési terv	Méretarány: M = 1 : 10.000	Dátum: 2026. 02. hó

2. melléklet Alapállapot-vizsgálat eredményei – laborvizsgálati jegyzőkönyvek

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



25-15/554-561

Győr
MON24119

MEGBÍZÓ: Lawand Kft.
2013 Pomáz, Nyár u. 5.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



A jegyzőkönyv 24 db számozott oldalt és 1 db mellékletet (8 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

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

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 25-15/554-561
Vizsgálati jegyzőkönyv
Győr
MON24119

Megbízó: Lawand Kft.

Munkaszám: 25-15

Minták belső kódja: 25-15/554-561

Témavezető: XXXXXXXXXX

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2025.12.05.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

25-15/554-560

Felzárkózott vízminőség általános vízkémia (helyszíni pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), fém-, félfém, As, Hg-tartalom, TPH-GC, BTEX, PAH, VOC, nem illékony halogénezett aromás szénhidrogének, fenolok, klórfenolok, piridin, tetrahidro-furán, tetrahidro-tiofén és glikolok vizsgálata.

25-15/561

A kút nem volt kész, mintavétel nem történt.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevő szervezeten terhel!

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

Mintavételi módszer/ek/:

MSZ ISO 5667-11:2012

Vizsgálati módszer/ek/:

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 μ S/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 $\mu\text{g/l}$	Elementartalom 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 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,001 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) 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
MSZ 1484-8:2004 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,005 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Nem illékony halogénezett aromás szénhidrogének meghatározása

MSZ 1484-9:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,01 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Fenolok (fenol-GC) meghatározása
MSZ EN 12673:2000 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,01 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Klórfenolok meghatározása
EPA 8260D:2017 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: glikol esetén: 0,1 mg/l piridin, tetrahidro-furán és tetrahidro-tiofén esetén: 0,1 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Glikol, piridin, tetrahidro-furán és tetrahidro-tiofén meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:

Ellenőrizte (témavezető):

Budapest, 2025.12.22.

Mérési eredmények

Győr

Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Bőrkezes útállomány: 2023.12.03.					
Kód		25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		É-1	É-3	É-4	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.05./12.15.			
pH (helyszíni mérés)		7,50	7,24	7,32	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	639	1626	903	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	287	397	397	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	4,7	6,5	6,5	
Összes keménység	CaO mg/l	147	352	215	
KOI ₂	mg/l	<0,5	0,7	<0,5	
Szulfát	mg/l	70	250	100	250
Nitrát	mg/l	<5	<5	<5	50
Nitrit	mg/l	0,01	<0,01	0,04	0,5
Klorid	mg/l	25	220	48	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,02	0,33	0,03	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Mangán	mg/l	0,21	1,30	0,40	
Nátrium	mg/l	18,0	60,9	22,3	200
Kálium	mg/l	0,74	2,06	0,56	
Magnézium	mg/l	25,2	55,3	39,9	
Kalcium	mg/l	63,5	161	87,9	
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	
Bromid	mg/l	<0,5	0,6	<0,5	

Győr

Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.				
Kód		25-15/557	25-15/558	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GySZI-1	GySZI-2	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.05./12.15.		
pH (helyszíni mérés)		7,59	7,24	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	1060	1127	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	372	397	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	6,1	6,5	
Összes keménység	CaO mg/l	236	259	
KOI _p	mg/l	0,6	<0,5	
Szulfát	mg/l	70	160	250
Nitrát	mg/l	27	83	50
Nitrit	mg/l	0,07	0,20	0,5
Klorid	mg/l	116	46	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,12	0,04	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	
Mangán	mg/l	0,11	0,05	
Nátrium	mg/l	34,3	32,5	200
Kálium	mg/l	2,11	0,70	
Magnézium	mg/l	43,8	45,2	
Kalcium	mg/l	96,5	111	
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	
Bromid	mg/l	<0,5	<0,5	

Győr**Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Kód		25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM-FVM rendelet szerint
Minta jele		GySZI-3	GySZI-9	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.05./12.15.		
pH (helyszíni mérés)		7,31	7,20	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	823	1270	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	384	366	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	6,3	6,0	
Összes keménység	CaO mg/l	188	301	
KOI _p	mg/l	<0,5	<0,5	
Szulfát	mg/l	90	270	250
Nitrát	mg/l	7	6	50
Nitrit	mg/l	0,02	0,03	0,5
Klorid	mg/l	31	96	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,02	0,03	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	
Mangán	mg/l	0,06	0,09	
Nátrium	mg/l	19,3	37,4	200
Kálium	mg/l	1,16	0,88	
Magnézium	mg/l	32,9	46,4	
Kalcium	mg/l	80,0	139	
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	
Bromid	mg/l	<0,5	<0,5	

Győr

Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

beérkezés dátuma: 2025.12.05.					
Kód		25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		É-1	É-3	É-4	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.10./12.11.			
Ag	µg/l	<1	<1	<1	10
Al	µg/l	3,18	2,00	24,2	200
As	µg/l	3,27	4,57	1,18	10
B	µg/l	<1	165	14,1	500
Ba	µg/l	26,4	88,9	34,0	700
Cd	µg/l	<1	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	<1	20
Cr	µg/l	<1	<1	<1	50
Cu	µg/l	<1	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	1,64	1,11	1,21	20
Ni	µg/l	<1	<1	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	<1	5
Se	µg/l	<1	<1	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	<1	10
Zn	µg/l	2,36	1,37	2,05	200
Li	µg/l	2,12	5,31	2,52	

Győr**Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Bőrkezelő adatok: 2023.12.05.				
Kód		25-15/557	25-15/558	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GySZI-1	GySZI-2	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.10./12.11.		
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	6,08	3,27	200
As	µg/l	3,24	<1	10
B	µg/l	<1	132	500
Ba	µg/l	85,5	45,4	700
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	1,37	20
Cr	µg/l	<1	<1	50
Cu	µg/l	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	5,46	<1	20
Ni	µg/l	1,87	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	5
Se	µg/l	1,82	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	10
Zn	µg/l	4,27	1,68	200
Li	µg/l	8,71	5,43	

Győr**Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Kód		25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GySZI-3	GySZI-9	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.10./12.11.		
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	5,67	<1	200
As	µg/l	<1	<1	10
B	µg/l	77,0	<1	500
Ba	µg/l	46,6	28,1	700
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	20
Cr	µg/l	<1	<1	50
Cu	µg/l	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	1,82	<1	20
Ni	µg/l	<1	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	5
Se	µg/l	<1	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	10
Zn	µg/l	<1	<1	200
Li	µg/l	8,32	6,17	

Győr

Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM-EüM egyesítés rendelen alapján
25-15/554	É-1	2025.12.10./12.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	100
25-15/555	É-3	2025.12.10./12.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
25-15/556	É-4	2025.12.10./12.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
25-15/557	GYSZI-1	2025.12.10./12.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
25-15/558	GYSZI-2	2025.12.10./12.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
25-15/559	GYSZI-3	2025.12.10./12.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
25-15/560	GYSZI-9	2025.12.10./12.17.	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

Győr

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték: 6/2009. (IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.11./12.15.	12.11./12.15.	12.11./12.15.	
benzol	0,12	0,08	0,06	1
toluol	<0,01	<0,01	0,77	20
etil-benzol	0,01	<0,01	<0,01	20
xilolok	0,05	<0,01	0,06	20
izo-propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1-etil-3-metil-benzol	0,02	0,02	<0,01	
1-etil-4-metil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trimetil-benzol	0,01	0,02	<0,01	
1-etil-2-metil-benzol	0,01	<0,01	<0,01	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	0,03	0,03	0,03	
sec. butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3- trimetil-benzol	0,01	0,01	0,01	
iso-propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01	
m-dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
p-dietil + n-butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
Egyéb alkil benzolok összesen	0,08	0,08	0,04	20
BTEX	0,26	0,16	0,93	

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

Győr

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Befrkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Hatóérték 6/2009.(IV.8-6.) KvVM-EöM- FVM egyesítés rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.11/12.15.	12.11/12.15.	12.11/12.15.	12.11/12.15.	
benzol	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	1
toluol	0,67	0,28	<0,01	<0,01	20
etil-benzol	0,04	<0,01	0,01	<0,01	20
xilolok	0,14	0,04	0,03	<0,01	20
izo-propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
n-propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1-etil-3-metil-benzol	0,02	0,02	0,01	<0,01	
1-etil-4-metil-benzol	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trimetil-benzol	0,02	0,01	0,01	<0,01	
1-etil-2-metil-benzol	0,01	0,01	0,01	<0,01	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	0,05	0,02	0,02	<0,01	
sec. butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3- trimetil-benzol	0,02	0,01	0,01	<0,01	
iso-propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
m-dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
p-dietil + n-butyl-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Egyéb alkil benzolok összesen	0,13	0,07	0,06	<0,01	20
BTEX	1,02	0,39	0,10	<0,01	

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

Győr

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009.(IV.14.) K+VM-ESM- FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Minta előkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.10./12.12.	12.10./12.12.	12.10./12.12.	
naphthalene	0,017	0,016	0,017	2,0
2-methyl-naphthalene	<0,001	0,012	<0,001	
1-methyl-naphthalene	<0,001	0,003	<0,001	
acenaphthylene	<0,001	0,001	<0,001	0,2
acenaphthene	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluorene	<0,001	0,002	<0,001	0,05
phenanthrene	0,003	0,005	0,004	0,1
anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluoranthene	<0,001	0,001	0,001	0,1
pyrene	<0,001	0,001	0,001	0,1
benz(a)anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
chrysene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	<0,001	<0,001	<0,001	0,03
benzo(e)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
benzo(a)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
benzo(g,h,i)perylene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Összes naftalin	0,017	0,031	0,017	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	0,003	0,010	0,006	2,0
Összes PAH	0,020	0,041	0,023	

A módszer alsó méréshatára: 0,001 µg/l komponensenként

Győr

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.10./12.12.	12.10./12.12.	12.10./12.12.	12.10./12.12.	
naphthalene	0,019	0,018	0,020	0,016	2,0
2-methyl-naphthalene	0,013	<0,001	0,002	<0,001	
1-methyl-naphthalene	0,006	<0,001	<0,001	<0,001	
acenaphthylene	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,2
acenaphthene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluorene	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
phenanthrene	0,005	0,003	0,004	0,004	0,1
anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluoranthene	0,002	0,001	0,001	<0,001	0,1
pyrene	0,003	<0,001	0,001	<0,001	0,1
benz(a)anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
chrysene	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,03
benzo(e)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
benzo(a)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
benzo(g,h,i)perylene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Összes naftalin	0,038	0,018	0,022	0,016	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	0,015	0,004	0,006	0,004	2,0
Összes PAH	0,053	0,022	0,028	0,020	

A módszer alsó méréshatára: 0,001 µg/l komponensenként

Győr

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

Bétkézés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2003/IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesítés rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.11/12.15.	12.11/12.15.	12.11/12.15.	
1,1-diklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,2-diklór-etilén	<0,005	0,30	<0,005	
Diklór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	10
Triklór-fluor-metán	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,1-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-etán	<0,005	0,05	<0,005	
Kloroform	<0,005	<0,005	<0,005	5
2-klór-etanol	<0,005	<0,005	<0,005	5
Széntetraklorid	<0,005	<0,005	<0,005	2
1,2-diklór-propán	<0,005	<0,005	<0,005	20
2,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	20
Brom-diklór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	30
Bromoform	<0,005	<0,005	<0,005	
Triklór-etilén	<0,005	0,06	0,11	10
Epiklórhidrin	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
2-klóretil-vinil-éter	<0,005	<0,005	<0,005	5
cisz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	10
transz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,1-triklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	30
Dibrom-klór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	30
1,2-dibrom-etán	<0,005	<0,005	<0,005	0,3
Tetraklór-etilén	<0,005	<0,005	0,03	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	<0,005	0,41	0,14	40

Vinil-klorid	<0,005	0,11	<0,005	0,5
Hexaklór-butadién	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

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

Győr

**Felszín alatti vízminták halogénezett aromás szénhidrogén tartalmának
mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009.4 IV.14.) KvVM-EEM-FVM egyházas rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.11./12.15.	12.11./12.15.	12.11./12.15.	
Bróm-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Klórbenzol	<0,005	0,02	<0,005	1
1,2-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,3-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,4-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
Szümma diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
1,2,4-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,2,3-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,3,5-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
Szümma triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Tetraklórbenzolok	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Pentaklórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Hexaklórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Klórnaftalinok	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Összes halogénezett aromás szénhidrogén:	<0,005	0,02	<0,005	2

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

Győr

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

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009 (IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.11./12.15.	12.11./12.15.	12.11./12.15.	12.11./12.15.	
1,1-diklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,2-diklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Diklór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
Triklór-fluor-metán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,1-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Kloroform	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	5
2-klór-etanol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	5
Széntetraklorid	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2
1,2-diklór-propán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	20
2,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	20
Brom-diklór-metán	0,07	<0,005	<0,005	<0,005	30
Bromoform	0,06	<0,005	<0,005	<0,005	
Triklór-etilén	0,08	0,04	<0,005	<0,005	10
Epiklórhidrin	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
2-klóretil-vinil-éter	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	5
cisz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
transz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,1-triklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	30
Dibrom-klór-metán	0,12	<0,005	<0,005	<0,005	30
1,2-dibrom-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,3
Tetraklór-etilén	<0,005	0,41	0,01	<0,005	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	0,33	0,45	0,01	<0,005	40
Vinil-klorid	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
Hexaklór-butadién	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

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

Győr

**Felszín alatti vízminták halogénezett aromás szénhidrogén tartalmának
mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határozatok 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.11./12.15.	12.11./12.15.	12.11./12.15.	12.11./12.15.	
Bróm-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Klórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,3-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,4-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Szuma diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
1,2,4-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,2,3-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
1,3,5-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Szuma triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Tetraklórbenzolok	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Pentaklórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Hexaklórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Klómaftalinok	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Összes halogénezett aromás szénhidrogén:	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2

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

Győr

Felszín alatti vízminták fenol mérési eredményei
 $\mu\text{g/l}$

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték (2009. IV.14.) KVM-EBM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	
Fenol	0,08	0,05	0,05	20
Krezol	0,12	0,08	0,04	5
Katechol	<0,01	<0,01	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,20	0,13	0,09	20

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határérték (2009. IV.14.) KVM-EQM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	
Fenol	0,05	0,05	0,04	0,06	20
Krezol	0,05	<0,01	0,03	0,03	5
Katechol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,10	0,05	0,07	0,09	20

A módszer alsó méréshatára: 0,01 $\mu\text{g/l}$ komponensenként

Győr

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	
3-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	5
4-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2-monoklór-fenol	<0,01	0,05	0,03	
Szuma monoklór-fenol	<0,01	0,05	0,03	
2,6-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
3,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,4-diklór-fenol	0,03	0,05	0,03	
3,4-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szuma diklór-fenol	0,03	0,05	0,03	
2,4,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
3,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,4-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szuma triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,5,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,4,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,4,5-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szuma tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
Pentaklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Σ KLÓRFENOL	0,03	0,10	0,06	6

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

Győr

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	
3-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
4-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2-monoklór-fenol	0,03	0,03	<0,01	<0,01	
Szuma monoklór-fenol	0,03	0,03	<0,01	<0,01	
2,6-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
3,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,4-diklór-fenol	0,03	0,03	<0,01	<0,01	
3,4-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Szuma diklór-fenol	0,03	0,03	<0,01	<0,01	
2,4,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
3,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,4-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Szuma triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,5,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,4,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,4,5-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Szuma tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Pentaklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Σ KLÓRFENOL	0,06	0,06	<0,01	<0,01	6

A módszer alsó méréshatára: 0.01 µg/l komponensenként

Győr

**Felszín alatti vízminták egyéb szerves vegyület tartalmának mérési
eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.10./12.18.	12.10./12.18	12.10./12.18	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahidro-furán	<0,1	<0,1	<0,1	1
tetrahidro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.10./12.18	12.10./12.18	12.10./12.18	12.10./12.18	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahidro-furán	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1
tetrahidro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1

A módszer alsó méréshatára: 0,1 µg/l

**Felszín alatti vízminták glikolok mérési eredményei
mg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/554	25-15/555	25-15/556	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	
glikolok	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Laborkód	25-15/557	25-15/558	25-15/559	25-15/560	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	12.12./12.17.	
glikolok	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1

A módszer alsó méréshatára: 0,1 mg/l

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: I. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
--	--	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/554	
Helyszín, munkaterület: Győr; Kultúrterület 0610/1 hrsz	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaaazonosító) 5-1	Helye: (EOV koordinátában) X: 266106 Y: 548081
Mintavétel ideje: 2025.12.05.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béleléső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiallítás	Talp-mélység	Vízszint	3x-os víztérfogó	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra	perc	l/perc	liter
3,04	-	116	0,78	8,96	592	188	745	801	12	

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Füzesi búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő víztérfogó arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklet (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Keddeni	7:45	12,6	7,54	652	—	—
0,5 x	—	—	—	—	—	—
1,0 x	7:50	12,7	7,56	634	—	—
1,5 x	—	—	—	—	—	—
2,0 x	7:56	12,7	7,52	644	—	—
2,5 x	—	—	—	—	—	—
3,0 x	8:01	12,6	7,50	634	—	—
3,2 x	—	—	—	—	—	—
3,4 x	—	—	—	—	—	—
3,6 x	—	—	—	—	—	—
3,8 x	—	—	—	—	—	—
4,0 x	—	—	—	—	—	—

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

8,40

Mintavevő eszköz:

gigant

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, állandóság):

színtelen, szagtalan, állandóság: nem változik

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS

(Gyári száma: 21091774)

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☒ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek: ☒ nem

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet

☐ MSZ 1484-22:2009

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Alírási	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi -mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/155	
Helyszín, munkaterület: Győr ; műterület 0619 k.m.	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaaazonosító) E-3	Helye: (EOV koordinátában) X: 265 896 Y: 548 077
Mintavétel ideje: 2025.12.05.	

Tisztító szivattyúzási adatok:							Tisztító szivattyúzás adatai			
Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléseső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállítás	Talp-mélység	Vízoszlop	3s-os víztérfogat	kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
3,41	-	110	0,58	8,87	5,46	174	8 ⁰⁰	9 ⁰⁰	12	180

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fűzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kúthoz lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	8 ⁰⁰	12,9	7,21	1932	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-
1,0 x	8 ¹⁵	13,3	7,10	1681	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-
2,0 x	9 ⁰⁰	13,4	7,19	1634	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-
3,0 x	9 ⁰⁵	13,2	7,24	1626	-	-
3,2 x	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 8,20	Mintavevő eszköz: gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): színtelen, szagtalan, átlátszó		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 21091774)		

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartóssítást igénylő komponensek: ☒ Fémek

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartóssítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☒ MSZ 1484-22:2009

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartóssítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: I. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25- 15 / 566	
Helyszín, munkaterület: Győr 16. sz. út 06B hrsz	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) E-4	Helye: (EOV koordinátában) X: 265918 Y: 548340
Mintavételi ideje: 2025.12.05.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béleléső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os víztérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
3,08	-	116	82	3,28	6,20	197	8 ¹⁶	8 ³³	12	204

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fúzesi bűvár ☐ Grundfos bűvár ☐ Bailer ☐ egyéb:.....
Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kúthoz lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	8 ¹⁶	12,2	7,31	950	—	—
0,5 x	—	—	—	—	—	—
1,0 x	8 ²⁴	13,2	7,28	900	—	—
1,5 x	—	—	—	—	—	—
2,0 x	8 ²⁷	13,2	7,30	903	—	—
2,5 x	—	—	—	—	—	—
3,0 x	8 ³³	13,2	7,32	903	—	min 4 ucsos
3,2 x	—	—	—	—	—	—
3,4 x	—	—	—	—	—	—
3,6 x	—	—	—	—	—	—
3,8 x	—	—	—	—	—	—
4,0 x	—	—	—	—	—	—
Mintavétel mélységei: (m cs.p.s.) 8,70		Mintavevő eszköz: gigant			Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0	
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): TÍZSELEN, ÍZNYAK, ÁTLÁTSZÓ						
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 21091774)						

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☒ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült
Tartósítást igénylő komponensek: ☒ TEHER
A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.
Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;
☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.
A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:
☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet ☒ MSZ 1484-22:2009
☒ MSZ EN 27888:1998 ☐ MSZ EN ISO 5814:2013
☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány) ☐ Egyéb:.....
A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:.....
Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás
Megjegyzések:.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Válozat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-12/557			
Helyszín, munkaterület: Győr ; Műgöztető 0749/6 hrsz			
Fúrás, kút jele, száma: (mintaaazonosító) GT21-1		Helye: (EOV koordinátában) X: 264241 Y: 550183	
Mintavétel ideje: 2025.12.05.			

Tisztító szivattyúzási adatok:										
Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talp-mélység	Vízoszlop	3x-os víztérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m l.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	l/perc	liter	
6,16	—	116	0,24	10,44	4,28	130	10 ⁰⁰	10 ⁰⁵	12	90

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Füzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	10 ⁰⁰	12,1	7,55	1119	—	—
0,5 x	—	—	—	—	—	—
1,0 x	10 ⁰⁵	12,8	7,56	1063	—	—
1,5 x	—	—	—	—	—	—
2,0 x	10 ¹⁰	12,7	7,54	1025	—	—
2,5 x	10 ¹⁵	12,6	7,55	1060	—	A mintát követően Lévegő A 0,5 l
3,0 x	—	—	—	—	—	—
3,2 x	—	—	—	—	—	—
3,4 x	—	—	—	—	—	—
3,6 x	—	—	—	—	—	—
3,8 x	—	—	—	—	—	—
4,0 x	—	—	—	—	—	—

Mintavétel mélysége: (m cs.p.a.) 10,00	Mintavevő eszköze: gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): Nincs szag, színe, nem átlátszó		
Alkalmazott mérőeszköz: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 21091774)		

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartóssítást igénylő komponensek: TETŐ

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartóssítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet

☒ MSZ 1484-22:2009

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb: —

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka: —

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartóssítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/558

Helyszín, munkaterület: Győr ; KÖTEGNYÖLÖT 0937/19 Kft.

Fúrás, kút jele, száma: 0937-2 Helye: X: 263387
(mintaazonosító) (EOV koordinátában) Y: 500282

Mintavétel ideje: 2025.12.05.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Befúvó vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállítás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os váltófogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	l/perc	l/perc	liter
2,96	-	115	900	8,19	5,23	163	11 ⁰⁵	11 ¹⁹	12	168

Szivattyú típusa: ☒ Gigan ☐ Füzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:.....

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kúthoz lévő váltófogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	11 ⁰⁵	11,6	7,30	1138	-	-
0,5 x	11 ⁰⁵	12,1	7,17	1126	-	-
1,0 x	11 ⁰⁵	12,1	7,17	1128	-	-
1,5 x	11 ⁰⁵	12,1	7,17	1128	-	-
2,0 x	11 ⁰⁵	12,1	7,17	1128	-	-
2,5 x	11 ⁰⁵	12,1	7,17	1128	-	-
3,0 x	11 ⁰⁵	12,1	7,17	1127	-	mintavétel
3,2 x						
3,4 x						
3,6 x						
3,8 x						
4,0 x						

Mintavétel mélysége: (m cs.p.a.) 7,80	Mintavevő eszköz: gigan	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
--	----------------------------	--------------------------------------

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): színtelen, szagtalan, átlátszó

Alkalmazott mérőeszköz: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 21091774)

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavétel az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007 ; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- ☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet ☒ MSZ 1484-22:2009
☒ MSZ EN 27888:1998 ☐ MSZ EN ISO 5814:2013
☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány) ☐ Egyéb:.....

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☐ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó05.....nap

518

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi-mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07.
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25- 15 / 559

Helyszín, munkaterület: Győr ; BÉTESMÉRET 0977/5 km.

Fúrás, kút jele, száma: 0921-3 Helye: X: 263345
(mintazonosító) (EOV koordinátában) Y: 510613

Mintavétel ideje: 2025.12.05.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélecső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- klárlás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vzítérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m Lf.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
6,03	-	115	035	10,18	4,15	130	10:00	10:59	12	132

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Füzesi búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	10:00	13,4	7,42	817	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-
1,0 x	10:03	13,8	7,33	828	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-
2,0 x	10:07	13,7	7,35	827	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-
3,0 x	10:51	13,8	7,31	823	-	100% szűrő
3,2 x	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 9,80	Mintavető eszköz: gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): 100% szűrő, 100% szűrő, 100% szűrő		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 21091774)		

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☒ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek: 70% szűrő

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) I. fejezet

☒ MSZ 1484-22:2009

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételi végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési Jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: I. Változat dátuma: 2024.11.07.
A NAH által NAH-I-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/560

Helyszín, munkaterület: Győr ; Rétteremtő 44353 hrsz

Fúrás, kút jele, száma: GY021-9 Helye: X: 264964
(mintazonosító) Y: 54958P
(EOV koordinátában)

Mintavétel ideje: 2025.12.05.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélcső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vzítérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
5,57		118	0,73	10,05	4,54	142	1140	1152	12	164

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fűzési bűvár ☐ Grundfos bűvár ☐ Bailer ☐ egyéb:.....

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kúthoz lévő vzítérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdet	1140	12,0	7,34	1281	—	—
0,5 x	—	—	—	—	—	—
1,0 x	1141	12,4	7,17	1268	—	—
1,5 x	—	—	—	—	—	—
2,0 x	1148	12,4	7,23	1272	—	—
2,5 x	—	—	—	—	—	—
3,0 x	1152	12,4	7,20	1270	—	—
3,2 x	—	—	—	—	—	—
3,4 x	—	—	—	—	—	—
3,6 x	—	—	—	—	—	—
3,8 x	—	—	—	—	—	—
4,0 x	—	—	—	—	—	—

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 9,50	Mintavétel eszköze: gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
---	-------------------------------	--------------------------------------

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, állag, szaga): hűvös, szaga, állag, szaga: hűvös, szaga, állag, szaga

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 21091774)

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☒ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek: ☒ nem tartósítjuk

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-1:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- ☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet ☒ MSZ 1484-22:2009
☒ MSZ EN 27888:1998 ☐ MSZ EN ISO 5814:2013
☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány) ☐ Egyéb:.....

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:.....

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				—

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

BÁJINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi-mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: I. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25- 45/ 501	
Helyszín, munkaterület: Győr ; BOLTTERÜLET 40081/HR	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaaazonosító) 6921-5	Helye: (EOV koordinátában) X: 2 02323 Y: 150 097
Mintavétel ideje: 2025.12.05.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béleleső vagy furat/szűrőcső átmérő	Csd- kiállítás	Talp- mélység	Vízszint	3x-os víztérfogó	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Shivattyú típusa: ☐ Gigant ☐ Füzesi búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő víztérfogó arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti						
0,5 x						
1,0 x						
1,5 x						
2,0 x						
2,5 x						
3,0 x						
3,2 x						
3,4 x						
3,6 x						
3,8 x						
4,0 x						
Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)		Mintavevő eszköz: -gigant-			Mintavétel sebessége (l/perc) 4,0	
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):						
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 630 IDS (Gyári száma: 21091774)						

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☒ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☐ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☐ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet

☐ MSZ 1484-22:2009

☐ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☐ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☐ mintavétel; ☐ helyszíni mérés; ☐ minta tartósítás

Megjegyzések: A KUT NEM VOLT ILLEG. MINTAVÉTEL NEM TÖRTÉNT

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.05.
Munkafelelős				2025.12.05.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó ...05.....nap

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



25-15/619-623

Győr
MON24119

MEGBÍZÓ: Lawand Kft.
2013 Pomáz, Nyár u. 5.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



A jegyzőkönyv 21 db számozott oldalt és 1 db mellékletet (5 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

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

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 25-15/619-623
Vizsgálati jegyzőkönyv
Győr
MON24119

Megbízó: Lawand Kft.

Munkaszám: 25-15

Minták belső kódja: 25-15/619-623

Témavezető: XXXXXXXXXX

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2025.12.12.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

25-15/619-623

Felszín alatti vízminták általános vízkémia (helyszíni pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), bromid, fluorid, fém-, félfém, As, Hg-tartalom, TPH-GC, BTEX, PAH, VOCI, nem illékony halogénezett aromás szénhidrogének, fenolok, klórfenolok, piridin, tetrahidro-furán, tetrahidro-tiofén és glikolok vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fenti nevezett Mintavevő szervezetet terheli!

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

Mintavételi módszer/ek/:

MSZ ISO 5667-11:2012

Vizsgálati módszer/ek/:

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	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 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény 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 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 EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: fluorid: 0,1 mg/l bromid: 0,1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
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, Li, 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 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,001 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) 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

MSZ 1484-8:2004 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,005 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Nem illékony halogénezett aromás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-9:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,01 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Fenolok (fenol-GC) meghatározása
MSZ EN 12673:2000 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,01 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Klórfenolok meghatározása
EPA 8260D:2017 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: glikol esetén: 0,1 mg/l piridin, tetrahydro-furán és tetrahydro-tiofén esetén: 0,1 $\mu\text{g/l}$ komponensenként	Glikol, piridin, tetrahydro-furán és tetrahydro-tiofén meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:

Ellenőrizte (témavezető):

Budapest, 2025.12.22.



Mérési eredmények**Győr****Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Befektes dátuma: 2023.12.12.					
Kód		25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.12./12.17.			
pH (helyszíni mérés)		7,05	7,12	7,16	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	1253	1501	1831	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	488	641	543	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	8,0	10,5	8,9	
Összes keménység	CaO mg/l	336	401	508	
KOI _p	mg/l	0,8	1,7	1,4	
Szulfát	mg/l	230	260	490	250
Nitrát	mg/l	<5	<5	10	50
Nitrít	mg/l	0,02	<0,01	0,17	0,5
Klorid	mg/l	44	43	88	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,08	0,21	0,04	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Mangán	mg/l	0,75	0,48	0,28	
Nátrium	mg/l	43,6	51,2	84,3	200
Kálium	mg/l	16,8	48,5	8,33	
Magnézium	mg/l	70,6	116	134	
Kalcium	mg/l	124	95,8	143	
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	
Bromid	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	

Győr

Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.12.05.

Kód		25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EaM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-7	GYSZI-8	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.12./12.17.		
pH (helyszíni mérés)		7,24	7,27	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	798	1164	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	390	439	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	6,4	7,2	
Összes keménység	CaO mg/l	225	337	
KOI _p	mg/l	0,8	0,7	
Szulfát	mg/l	60	110	250
Nitrát	mg/l	<5	103	50
Nitrit	mg/l	<0,01	0,02	0,5
Klorid	mg/l	31	41	250
Foszfát	mg/l	<0,05	0,06	0,5
Ammonium	mg/l	0,05	0,03	0,5
Vas	mg/l	<0,01	0,27	
Mangán	mg/l	0,10	0,02	
Nátrium	mg/l	17,4	15,1	200
Kálium	mg/l	1,90	1,67	
Magnézium	mg/l	50,6	82,7	
Kalcium	mg/l	77,8	105	
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	
Bromid	mg/l	<0,5	<0,5	

Győr**Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Kód		25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.16./16.17.			
Ag	µg/l	<1	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	<1	<1	200
As	µg/l	3,08	3,74	<1	10
B	µg/l	292	288	82,5	500
Ba	µg/l	58,6	110	65,5	700
Cd	µg/l	<1	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	1,42	20
Cr	µg/l	<1	<1	<1	50
Cu	µg/l	<1	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	1,80	4,82	2,98	20
Ni	µg/l	<1	<1	2,21	20
Pb	µg/l	<1	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	<1	5
Se	µg/l	<1	<1	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	<1	10
Zn	µg/l	2,13	11,1	3,04	200
Li	µg/l	8,75	18,7	13,2	

Győr

Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Bőrkezelés dátuma: 2025.12.12.				
Kód		25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-7	GYSZI-8	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.16./16.17.		
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	64,7	200
As	µg/l	<1	<1	10
B	µg/l	12,5	<1	500
Ba	µg/l	25,2	85,7	700
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	20
Cr	µg/l	<1	4,25	50
Cu	µg/l	1,54	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	2,24	1,38	20
Ni	µg/l	<1	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	5
Se	µg/l	<1	2,39	10
Sn	µg/l	<1	<1	10
Zn	µg/l	5,00	2,68	200
Li	µg/l	7,45	9,19	

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

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
25-15/619	GYSZI-4	2025.12.16./12.18.	C5-12	<20	<40	100
			C13-40	<20	<40	
25-15/620	GYSZI-5	2025.12.16./12.18.	C5-12	<20	<40	
			C13-40	<20	<40	
25-15/621	GYSZI-6	2025.12.16./12.18.	C5-12	<20	<40	
			C13-40	<20	<40	
25-15/622	GYSZI-7	2025.12.16./12.18.	C5-12	<20	<40	
			C13-40	<20	<40	
25-15/623	GYSZI-8	2025.12.16./12.18.	C5-12	<20	<40	
			C13-40	<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

Győr

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EOM- FVM egyesítés rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
benzol	<0,01	<0,01	<0,01	1
toluol	<0,01	<0,01	<0,01	20
etil-benzol	0,01	0,01	0,01	20
xilolok	0,05	0,05	0,04	20
izo-propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1-etil-3-metil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1-etil-4-metil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1-etil-2-metil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
sec. butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3- trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
iso-propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01	
m-dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
p-dietil + n-butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
Egyéb alkil benzolok összesen	<0,01	<0,01	<0,01	20
BTEX	0,06	0,06	0,05	

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

Győr

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Hivatárérték: 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
benzol	<0,01	<0,01	1
toluol	<0,01	<0,01	20
etil-benzol	<0,01	0,01	20
xilolok	<0,01	0,03	20
izo-propil-benzol	<0,01	<0,01	
n-propil-benzol	<0,01	<0,01	
1-etil-3-metil-benzol	<0,01	<0,01	
1-etil-4-metil-benzol	<0,01	<0,01	
1,3,5-trimetil-benzol	<0,01	<0,01	
1-etil-2-metil-benzol	<0,01	<0,01	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	<0,01	<0,01	
sec. butil-benzol	<0,01	<0,01	
1,2,3- trimetil-benzol	<0,01	<0,01	
iso-propil-toluol	<0,01	<0,01	
m-dietil-benzol	<0,01	<0,01	
p-dietil + n-butil-benzol	<0,01	<0,01	
1,3-diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	
1,3,5-trietil-benzol	<0,01	<0,01	
Egyéb alkil benzolok összesen	<0,01	<0,01	20
BTEX	<0,01	0,04	

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

Győr

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EOM- FVM egyes rendeleti alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Minta előkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
naphthalene	0,001	0,004	0,004	2,0
2-methyl-naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	
1-methyl-naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	
acenaphthylene	<0,001	<0,001	<0,001	0,2
acenaphthene	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluorene	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
phenanthrene	0,001	0,002	<0,001	0,1
anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluoranthene	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
benz(a)anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
chrysene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	<0,001	<0,001	<0,001	0,03
benzo(e)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
benzo(a)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
benzo(g,h,i)perylene	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Összes naftalin	0,001	0,004	0,004	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	0,001	0,002	<0,001	2,0
Összes PAH	0,002	0,006	0,004	

A módszer alsó méréshatára: 0,001 µg/l komponensenként

Győr

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM egyesítés rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
naphthalene	0,005	0,002	2,0
2-methyl-naphthalene	<0,001	<0,001	
1-methyl-naphthalene	<0,001	<0,001	
acenaphthylene	<0,001	<0,001	0,2
acenaphthene	<0,001	<0,001	0,05
fluorene	<0,001	<0,001	0,05
phenanthrene	<0,001	<0,001	0,1
anthracene	<0,001	<0,001	0,05
fluoranthene	<0,001	<0,001	0,1
pyrene	<0,001	<0,001	0,1
benz(a)anthracene	<0,001	<0,001	0,02
chrysene	<0,001	<0,001	0,02
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	<0,001	<0,001	0,03
benzo(e)pyrene	<0,001	<0,001	0,01
benzo(a)pyrene	<0,001	<0,001	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,001	<0,001	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	<0,001	<0,001	0,02
benzo(g,h,i)perylene	<0,001	<0,001	0,02
Összes naftalin	0,005	0,002	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	<0,001	<0,001	2,0
Összes PAH	0,005	0,002	

A módszer alsó méréshatára: 0,001 µg/l komponensenként

Győr

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

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Hatóérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EUM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
1,1-diklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,2-diklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	
Diklór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	10
Triklór-fluor-metán	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,1-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	
Kloroform	<0,005	<0,005	<0,005	5
2-klór-etanol	<0,005	<0,005	<0,005	5
Széntetraklorid	<0,005	<0,005	<0,005	2
1,2-diklór-propán	<0,005	<0,005	<0,005	20
2,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	20
Bróm-diklór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	30
Bromoform	<0,005	<0,005	<0,005	
Triklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	10
Epiklórhidrin	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
2-klóretil-vinil-éter	<0,005	<0,005	<0,005	5
cisz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	10
transz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,1-triklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	30
Dibrom-klór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	30
1,2-dibrom-etán	<0,005	<0,005	<0,005	0,3
Tetraklór-etilén	0,04	0,03	0,04	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	0,04	0,03	0,04	40
Vinil-klorid	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
Hexaklór-butadién	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

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

Győr

**Felszín alatti vízminták halogénezett aromás szénhidrogén tartalmának
mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Hatóerték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.19.	12.16./12.19.	12.16./12.19.	
Bróm-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Klórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,3-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,4-diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
Szumma diklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
1,2,4-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,2,3-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
1,3,5-triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	
Szumma triklór-benzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Tetraklórbenzolok	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Pentaklórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Hexaklórbenzol	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Klónaftalinok	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Összes halogénezett aromás szénhidrogén:	<0,005	<0,005	<0,005	2

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

Győr

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

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-ERM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
1,1-diklór-etilén	<0,005	<0,005	10
1,2-diklór-etilén	<0,005	<0,005	
Diklór-metán	<0,005	<0,005	10
Triklór-fluor-metán	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	<0,005	<0,005	10
1,1-diklór-etán	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-etán	<0,005	<0,005	
Kloroform	<0,005	<0,005	5
2-klór-etanol	<0,005	<0,005	5
Széntetraklorid	<0,005	<0,005	2
1,2-diklór-propán	<0,005	<0,005	20
2,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	20
Bróm-diklór-metán	<0,005	<0,005	30
Bromoform	<0,005	0,05	
Triklór-etilén	<0,005	<0,005	10
Epiklórhidrin	<0,005	<0,005	0,1
2-klóretil-vinil-éter	<0,005	<0,005	5
cisz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	10
transz-1,3-diklór-propilén	<0,005	<0,005	
1,1,1-triklór-etán	<0,005	<0,005	
1,1,2-triklór-etán	<0,005	<0,005	30
Dibrom-klór-metán	<0,005	<0,005	30
1,2-dibrom-etán	<0,005	<0,005	0,3
Tetraklór-etilén	0,03	0,04	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	0,03	0,09	40

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

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

Győr

**Felszín alatti vízminták halogénezett aromás szénhidrogén tartalmának
mérési eredményei**
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EGM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.19.	12.16./12.19.	
Bróm-benzol	<0,005	<0,005	0,1
Klórbenzol	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-benzol	<0,005	<0,005	
1,3-diklór-benzol	<0,005	<0,005	
1,4-diklór-benzol	<0,005	<0,005	
Szuma diklór-benzol	<0,005	<0,005	0,5
1,2,4-triklór-benzol	<0,005	<0,005	
1,2,3-triklór-benzol	<0,005	<0,005	
1,3,5-triklór-benzol	<0,005	<0,005	
Szuma triklór-benzol	<0,005	<0,005	0,1
Tetraklórbenzolok	<0,005	<0,005	0,1
Pentaklórbenzol	<0,005	<0,005	0,05
Hexaklórbenzol	<0,005	<0,005	0,05
Klómaftalinok	<0,005	<0,005	0,1
Összes halogénezett aromás szénhidrogén:	<0,005	<0,005	2

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

Győr

Felszín alatti vízminták fenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009. (IV.14.) K+VM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.19.	12.16./12.19.	12.16./12.19.	
Fenol	0,28	0,09	0,04	20
Krezol	0,10	0,11	0,05	5
Katechol	0,19	<0,01	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,57	0,20	0,09	20

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009. (IV.14.) K+VM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.19.	12.16./12.19.	
Fenol	0,06	0,04	20
Krezol	0,08	0,03	5
Katechol	<0,01	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,14	0,07	20

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

Győr

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.19.	12.16./12.19.	12.16./12.19.	
3-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	5
4-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szumma monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,6-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
3,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,4-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
3,4-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szumma diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,4,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
3,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,4-triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szumma triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,5,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
2,3,4,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	
2,3,4,5-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	
Szumma tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	1
Pentaklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Σ KLÓRFENOL	<0,01	<0,01	<0,01	6

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

Győr

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EgM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.19.	12.16./12.19.	
3-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	
4-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	
2-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	
Szumma monoklór-fenol	<0,01	<0,01	5
2,6-diklór-fenol	<0,01	<0,01	
3,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,5-diklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,4-diklór-fenol	<0,01	<0,01	
3,4-diklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,3-diklór-fenol	<0,01	<0,01	
Szumma diklór-fenol	<0,01	<0,01	1
2,4,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,3,6-triklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,3,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	
3,4,5-triklór-fenol	<0,01	<0,01	
2,3,4-triklór-fenol	<0,01	<0,01	
Szumma triklór-fenol	<0,01	<0,01	1
2,3,5,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	
2,3,4,6-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	
2,3,4,5-tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	
Szumma tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	1
Pentaklór-fenol	<0,01	<0,01	0,5
Σ KLÓRFENOL	<0,01	<0,01	6

Győr

Felszín alatti vízminták egyéb szerves vegyület tartalmának mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahidro-furán	<0,1	<0,1	<0,1	1
tetrahidro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.16./12.18.	12.16./12.18.	
piridin	<0,1	<0,1	0,75
tetrahidro-furán	<0,1	<0,1	1
tetrahidro-tiofén	<0,1	<0,1	1

A módszer alsó méréshatára: 0,1 µg/l

Felszín alatti vízminták glikolok mérési eredményei
mg/l

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/619	25-15/620	25-15/621	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.15./12.19.	12.15./12.19.	12.15./12.19.	
glikolok	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2025.12.12.

Laborkód	25-15/622	25-15/623	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-7	GYSZI-8	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.15./12.19.	12.15./12.19.	
glikolok	<0,1	<0,1	1

A módszer alsó méréshatára: 0,1 mg/l

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1, Változat dátuma: 2024.11.07.
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/619

Helyszín, munkaterület: Győr, BELORÉNY 40268 hrsz.

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító)

GY521-4

Helye:

(EOV koordinátában)

X: 262 909

Y: 550 613

Mintavétel ideje: 2025.12.12

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélcső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállítás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vázterfogot	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
2,20		116	0,20	8,09	5,89	188	909	928	10	190

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fűzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bajler ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vázterfogot arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	909	12,5	7,21	1284		
0,5 x	910	12,6	7,12	1267		
1,0 x	910	12,6	7,12	1267		
1,5 x	911	12,8	7,05	1252		
2,0 x	912	12,8	7,05	1252		
2,5 x	918	12,3	7,05	1253		
3,0 x						
3,2 x						
3,4 x						
3,6 x						
3,8 x						
4,0 x						

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

7,90

Mintavevő eszköz:

GIGANT

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):

12 INTELEN, ENYHE, KISZÁRÍTOTT

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS

(Gyári száma: 25042269)

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☒ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

☒ MSZ 1484-22:2009

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.12
Munkafelelős				2025.12.12
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó12.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A. NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálatólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/ 620	
Helyszín, munkaterület: Győr, BELTERÜLET 400 P1 hsz.	
Púró, kút jele, száma: (mintaazonosító) 64821-5	Helye: (EOV koordinátában) X: 762 323 Y: 550 699
Mintavétel ideje: 2025.12.12.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszt	CH vast.	Bélecső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállítás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-es vázterfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
4,34	—	116	0,00	3,19	4,85	154	952	108	10	160

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Füzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vázterfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	952	13,4	7,01	1798		
0,5 x	—	—	—	—		
1,0 x	958	14,2	7,01	1638		
1,5 x	—	—	—	—		
2,0 x	1003	14,4	7,03	1531		
2,5 x	—	—	—	—		
3,0 x	1008	13,8	7,12	1501		
3,2 x						MINTAVÉTEL
3,4 x						
3,6 x						
3,8 x						
4,0 x						

Mintavétel mélysége: (m cs.p.a.) 9,00	Mintavevő eszköz: GIGANT	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): SZÍNTelen, SZAGTalan, ÁTLÁTSZÓ		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 25042269)		

Időjárás körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☒ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- ☒ MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
☒ MSZ EN 27888:1998
☐ MSZ 1484-22:2009
☐ MSZ EN ISO 5814:2013
☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)
☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem tértünk el ☐ eltértünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte			2025.12.12.
Munkafelelős			2025.12.12.
Megbízó képviselője			

Dátum:2025.....év12.....hó12.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAIH által NAIH-I-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-I-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07.
		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/ 621	
Helyszín, munkaterület: Győr, BELTERÜLET 42751/3 km.	
Fúrás, kút jele, száma: (mintazonosító) Gy-21-6	Helye: X: 261 921 (EOV koordinátában) Y: 550 300
Mintavétel ideje: 2025.12.12.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béltűző vagy Fura/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	Vízszlep	3x-os víztérfogó	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra	perc	l/perc	liter
6,40	-	176	0,80	11,12	4,72	150	932	947	10	150

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fűzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kúthoz képesti vízterfogó arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	932	12,0	7,10	1907	/	MINTAVÉTEL
0,5 x	-	-	-	-		
1,0 x	937	12,5	7,08	1846		
1,5 x	-	-	-	-		
2,0 x	942	12,8	7,08	1838		
2,5 x	-	-	-	-		
3,0 x	947	12,3	7,06	1831		
3,2 x	-	-	-	-		
3,4 x	-	-	-	-		
3,6 x	-	-	-	-		
3,8 x	-	-	-	-		
4,0 x	-	-	-	-		

Mintavétel mélysége: (m cs.p.a.) 10,90	Mintavető eszköz: GIGANT	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): SZÍNTELEN, SZAGTALAN, ÁTLÁTSZÓ		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 25042269)		

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☒ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavétel az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet

☒ MSZ 1484-22:2009

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.12
Munkafelelős				2025.12.12.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó12.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési Jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: I. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
---	---	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/622	
Helyszín, munkaterület: Győr, KÜLFERÜLT 01092182 hrsz.	
Fúrás, kút jele, száma: (mintazonosító) 64521-7	Helye: (EOV koordinátában) X: 264395 Y: 550689
Mintavétel ideje: 2025.12.12	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléső vagy Furat/szűrőeső átmérő	Cső- kiállítás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os váltófogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra	perc	l/perc	liter
2,08	-	110	9,27	9,01	6,94	220	11 ⁰⁹	11 ³⁹	10	220

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fűzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb,:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő váltófogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kedeti	1109	12,2	7,22	814		MINTAVÉTEL
0,5 x	-	-	-	-		
1,0 x	1117	12,9	7,20	805		
1,5 x	-	-	-	-		
2,0 x	1124	13,2	7,16	802		
2,5 x	-	-	-	-		
3,0 x	1139	12,6	7,24	798		
3,2 x						
3,4 x						
3,6 x						
3,8 x						
4,0 x						
Mintavétel mélysége: (m cs.p.a.) 8,80		Mintavevő eszköz: GIGANT			Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0	
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, állászatosság): 12/NYELEN, SZAGTALAN, ÁTLÁTSZÓ						
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 25042269)						

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☒ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet☒ MSZ 1484-22:2009☒ MSZ EN 27888:1998☐ MSZ EN ISO 5814:2013☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)☐ Egyéb:A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.12
Munkafelelős				2025.12.12
Megbízó képviselője				-

Dátum:2025.....év12.....hó12.....nap

415

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi-mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
---	--	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-15/623

Helyszín, munkaterület: Győr, HÁTFARÚLAT 01128/3 km.

Fúrás, kút jele, száma: 64021-8 (mintaaazonosító) Helye: X: 260895 Y: 552186 (EOV koordinátában)

Mintavétel ideje: 2025.12.12.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélésű vagy Foratúszórócső átmérő	Cső-kiállás	Talp-mélység	Vízoszlop	3x-os víztérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
1930	-	996	600	11,89	1,59	51	1155	1201	10	60

Shivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Fűzési búvár ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb:

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútból lévő víztérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	1155	11,9	7,34	1080		
0,5 x	-	-	-	-		
1,0 x	1158	12,6	7,29	1146		
1,5 x	-	-	-	-		
2,0 x	1159	12,6	7,24	1176		
2,5 x	-	-	-	-		
3,0 x	1201	11,9	7,27	1164		
3,2 x						MINTAVÉTEL
3,4 x						
3,6 x						
3,8 x						
4,0 x						

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 11,90	Mintavevő eszköz: GIGANT	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
--	-----------------------------	--------------------------------------

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): SZAGOS, SZAGOLAN, NISSE ÁTLÁTSZÓ

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3620 IDS (Gyári száma: 25042269)

Időjárási körülmények: ☐ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☒ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet; ☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- ☒ MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
- ☒ MSZ 1484-22:2009
- ☒ MSZ EN 27888:1998
- ☐ MSZ EN ISO 5814:2013
- ☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)
- ☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel: ☒ helyszíni mérés: ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2025.12.12.
Munkafelelős				2025.12.12.
Megbízó képviselője				

Dátum:2025.....év12.....hó12.....nap

