



LAWAND Mérnöki Iroda Kft.

Székhely: 2013 Pomáz, Nyár utca 5.
Levelezési cím: 1028 Budapest, Kokárda utca 45.

www.lawand.hu iroda@lawand.hu



LWD/MJ-2026-Q2/26003

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata
Győrszentiván és a Győri Hulladékégető térsége
13 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring
kúthálózat*

Monitoring Jelentés

2026. 2. negyedév

**12 db, Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának vízjogi üzemeltetési engedélyében szereplő monitoring kút és a Pannon-Víz Zrt. által üzemeltetett GYSZT-3 [K-208] jelű kút*

Tartalom

1.	<i>Bevezetés.....</i>	3
2.	<i>Engedélyes adatai, elérhetősége</i>	4
3.	<i>Helyszíni adottságok.....</i>	4
3.1.	Földrajzi elhelyezkedés	4
3.2.	Védelmi korlátozások	4
3.3.	Műszaki kialakítás, geodéziai rendezők.....	5
4.	<i>A monitoring vizsgálatok eredményeinek bemutatása.....</i>	8
4.1.	Helyszíni vizsgálatok, mintavétel.....	8
4.2.	Vízszintmérés.....	8
4.3.	Analitikai vizsgálatok	10
4.4.	A vizsgálati eredmények értékelése	10
5.	<i>Dokumentálás.....</i>	21
6.	<i>Összefoglalás</i>	23

Mellékletek

1. melléklet	A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú, jogerősségi záradékkal ellátott vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedély
2. melléklet	Átnézetes helyszínrajz a monitoring kutak elhelyezkedésével (M = 1: 15.000)
3. melléklet	2026. 2. negyedévre vonatkozó laborvizsgálati jegyzőkönyv
4. melléklet	A vizsgálólaboratórium akkreditációs okirata
5. melléklet	Az eddigi laborvizsgálati eredmények összefoglaló táblázata

1. BEVEZETÉS

Jelen monitoring jelentés elkészítésének célja a Győr Megyei Jogú Város közigazgatási területén, a Győri Hulladékégető környezetében, illetve Győrszentiván térségében létesített talajvízfigyelő monitoring kúthálózat 2026. 2. negyedévi vizsgálati eredményeinek bemutatása és értékelése. A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély évente egy alkalommal írja elő a vízminőségi vizsgálatok elvégzését. A 2026. 2. negyedévi vizsgálatra az Önkormányzat monitoringprogramjának keretében, az üzemeltetési engedély kiadását követően került sor.

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata a monitoring rendszert többek között *a felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. § (8) bekezdésében meghatározott önkormányzati monitoring feladat teljesítése érdekében létesítette és üzemelteti. A rendszer célja a település közigazgatási területén található talajvíz mennyiségi és minőségi állapotának, különösen a diffúz szennyezőforrások hatásának nyomon követése.

A kutak telepítését nem írta elő hatósági határozat, azok telepítéséről Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata – a fent említett joghely figyelembevételével – saját hatáskörben döntött.

Az Önkormányzat a monitoring kúthálózatot elsősorban a Győri Hulladékégető, illetve Győrszentiván Ipari Park – mint potenciális szennyezőforrások – térségében a felszín alatti környezetet érő hatások nyomon követése céljából létesítette, emiatt a talajvízfigyelő monitoring kutak pontos helyének kijelölése a térségi üzemek figyelembevételével történt. A kutak helyének kijelölésekor arra törekedtünk, hogy azok elsősorban Engedélyes tulajdonában lévő, önkormányzati ingatlanokra kerüljenek. Ez alól egyetlen kivétel az É-3 jelű kút, mely a Magyar Állam tulajdonában és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (ÉDUVIZIG) vagyonkezelésében található Győr külterület 0619 hrsz. alatti ingatlanon került kialakításra. Az ÉDUVIZIG vagyonkezelői hozzájárulást adott a tárgyi kút létesítésére és üzemeltetésére egyaránt.

Engedélyes célja a monitoring kúthálózat üzemeltetésével annak nyomon követése, hogy a potenciális szennyezőforrások milyen hatással vannak a felszín alatti közeg, azon belül is a talajvíz minőségére, mennyiségére, mely esetlegesen kockázatot jelenthet a lakosságra nézve.

A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal a GY/64/2682-14/2026 iktatószámú, 2026. május 8. napján kiadott határozatával (**1. számú melléklet**) a Győr 44393/2 hrsz.-ú ingatlanon létesített GySZI-1 jelű monitoring kút fennmaradását engedélyezte, továbbá az É-1, É-3, É-4 és GySZI-1 – GySZI-9 jelű, összesen 12 db monitoring kút használatára és üzemeltetésére vízjogi üzemeltetési engedélyt adott. A határozat 2026. május 11. napján véglegessé vált. Az engedély **2036. május 31. napjáig** hatályos. A Pannon-Víz Zrt. által üzemeltetett GYSZT-3 (K-208) jelű kút nem része ennek a vízjogi üzemeltetési engedélynek, de kiegészítő mintavételi pontként szerepel a vizsgálati rendszerben.

A 2026. 2. negyedévre vonatkozó mintavételek és laborvizsgálatok elvégzésével és az azok értékelését tartalmazó monitoring jelentés összeállításával az Önkormányzat a LAWAND Mérnöki Iroda Kft.-t (székhely: 2013 Pomáz, Nyár utca 5.) bízta meg.

A dokumentációt jegyző [REDACTED] jogosultsági számait az utolsó oldalon csatolt aláíró lapon adjuk meg, az egyes szakértői jogosultságok a Magyar Mérnöki Kamara honlapján ellenőrizhetők (<https://mmk.hu/informaciok/nevjegyzek>).

A vizsgálólaboratórium akkreditációs okirata **4. számú mellékletként** került csatolásra.

Jelen dokumentáció a 2026. 2. negyedévre vonatkozó monitoring jelentést tartalmazza.

2. ENGEDÉLYES ADATAI, ELÉRHETŐSÉGE

Engedélyes neve:	Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata
Engedélyes székhelye:	9021 Győr, Városház tér 1.
Engedélyes adószáma:	15735595-2-08
Engedélyes önálló képviselőre jogosult személy:	Pintér Bence, polgármester
Engedélyes jogcíme:	Engedélyes

3. HELYSZÍNI ADOTTSÁGOK

3.1. Földrajzi elhelyezkedés

Győr település Magyarország északnyugati részén, a Kisalföldön helyezkedik el, a Mosoni-Duna, a Rába és a Rábca folyók találkozásánál. Budapesttől Ny-ra, mintegy 120 km-re található. Megközelíthető közúton (autópályán is), vasúton, illetve vízi útvonalakon.

A monitoring kutak elhelyezkedését és megközelíthetőségét a **2. számú melléklet**ként csatolt helyszínrajz, műszaki adataikat pedig az **1. táblázat** tartalmazza.

3.2. Védelmi korlátozások

Környezetérzékenység

A monitoringgal érintett terület a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerinti érzékeny terület. A monitoring kutak kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területet, valamint vízbázis-védőterületet nem érintenek.

A *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 2/1. sz. mellékletét képező, a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek besorolását rögzítő térképsorozat szerint a vizsgált terület az **érzékeny** kategóriába tartozik, ahogy azt az alábbi ábra szemlélteti. A megvalósult monitoring kutak kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi területeket **nem érintenek**. A legközelebbi ilyen terület az É-1; É-3 és É-4 jelű kutak szomszédságában található és egybevág a lenti kivágaton kék színnel jelölt, fokozottan érzékeny kategóriájú területtel.

A létesült monitoring kutak az alábbi OKIR adatbázis (<https://webgis.okir.hu/base/>) szerint vízbázis védőövezetet nem érintenek.

NATURA 2000 besorolás, természetvédelem

Egyedül az É-3 jelű kút helye érint Natura2000 Természetmegőrzési területet, a többi kúthellyel érintett terület nem része országosan védett, NATURA 2000 területnek.

Az Országos Ökológiai Hálózat elemeivel az alábbi kutak érintettek:

- ökológiai folyosó: nincs érintettség,
- magterület: É-3, GySZI-1 és GySZI-9 jelű kutak,
- pufferterület: GySZI-2, GySZI-3 és GySZI-4 jelű kutak.

Az érintettség a kutak engedély szerinti üzemeltetését nem akadályozza. A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú határozat 4.1. pontja alapján a kutak környezetét az üzemeltetés során idegenhonos inváziós fajoktól mentesen kell tartani.

Lakott területek közelségének vizsgálata

A vizsgált ingatlanok az Önkormányzat tulajdonában lévő, döntő többségében közterületként, közútként funkcionáló ingatlanok, melyek lakóépületek közelében helyezkednek el. Az üzemelés, üzemeltetés alatt a lakókra nézve negatív hatás nem várható. A kutak elhelyezkedését tekintve azokat acél védőkorláttal láttuk el a jól láthatóság és megfelelő körülhatároltság érdekében. A kutak zárható acél kútfejjel vannak ellátva annak érdekében, hogy illetéktelen személyek ne juttathassanak idegen anyagot a felszín alatti vízbe.

3.3. Műszaki kialakítás, geodéziai rendezők

A megvalósult talajvízfigyelő monitoring kutak műszaki paramétereit, EOY koordinátáit, illetve az érintett ingatlanok helyrajzi számait az alább látható, **1.sz. táblázat** foglalja össze.

A monitoring vizsgálatok összesen 13 mintavételi pontra terjednek ki, amelyek közül 12 db az Önkormányzat által létesített monitoring kút, egy pedig a vizsgálati rendszerbe bevont GYSZT-3 (K-208) jelű kút. A GYSZT-3 (K-208) jelű kútra vonatkozóan az üzemeltetési feladatokat ellátó Pannon-Víz Zrt. az alábbi adatokat bocsátotta rendelkezésünkre:

- kút jele: GYSZT-3 (K-208)
- EOY-Y: 547819,95
- EOY-X: 265862,36
- terepszint: 111,14 mBf
- érintett ingatlan helyrajzi száma: Győr külterület 0610/1 hrsz.
- talpmélység: 20 m
- csövezés/szűrőzés: 125/113 mm PVC 14-19 m között

Kút jele	EOV-Y	EOV-X	Csőperem [mBf]	Betongallér [mBf]	Terepszint [mBf]	Érintett ingatlan helyrajzi száma	Kútkiképzés dátuma	Létesített talpmélység [m, terepszint alatti]	Csővezés	Szűrőzés	Kútfej
É-1	548 082,30	266 093,76	111,79	111,04	110,89	Győr külterület 0610/1 hrsz.	2025.12.03	8,00	+0,0 m és -8,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -6,0 m és -8,0 m között iszapzsák -8,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 2,0 m-től 6,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -1,5 m és -8,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,8 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorláttal
É-3	548 076,91	265 846,23	111,86	111,29	110,85	Győr külterület 0619 hrsz.	2025.12.01	8,00	+0,0 m és -8,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -6,0 m és -8,0 m között iszapzsák -8,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 2,0 m-től 6,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -1,5 m és -8,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,95 m-re kiálló NA160 mm zárható, vízáró acél kútfej gumigyűrűs tömítéssel, rozsdamentes acél bilincessel és ahhoz csatlakoztatva 4 db 0,5-0,6 m hosszú acél karral, egyedi betongallérral
É-4	548 368,63	265 919,50	111,75	110,89	110,79	Győr külterület 0618 hrsz.	2025.12.02	8,50	+0,0 m és -8,5 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -5,5 m és -8,5 m között iszapzsák -8,5 m-nél talplezárás	terepszint alatti 1,5 m-től 5,5 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -1,0 m és -8,5 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,8 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorláttal
GySZI-1	550 194,87	264 239,63	118,80	117,93	117,85	Győr zártkert 44393/2 hrsz.	2025.12.03	10,00	+0,0 m és -10,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -9,0 m és -10,0 m között iszapzsák -10,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 5,0 m-től 9,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -4,5 m és -10,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,9 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorláttal
GySZI-2	550 278,11	263 381,32	116,12	115,34	115,23	Győr külterület 0977/14 hrsz.	2025.12.04	8,00	+0,0 m és -8,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -6,0 m és -8,0 m között iszapzsák -8,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 2,0 m-től 6,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -1,5 m és -8,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,8 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorláttal
GySZI-3	550 659,56	263 344,54	118,89	118,17	118,06	Győr külterület 0977/5 hrsz.	2025.12.04	9,50	+0,0 m és -9,5 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -8,5 m és -9,5 m között iszapzsák -9,5 m-nél talplezárás	terepszint alatti 4,5 m-től 8,5 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -4,0 m és -9,5 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,7 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorláttal
GySZI-4	550 610,26	262 917,34	115,45	114,96	114,76	Győr belterület 40268 hrsz.	2026.02.13.	8,00	+0,0 m és -8,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -6,0 m és -8,0 m között iszapzsák -8,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 2,0 m-től 6,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -1,5 m és -8,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,8 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorláttal
GySZI-5	550 694,85	262 324,34	117,17	117,16	117,16	Győr belterület 40081 hrsz.	2025.12.05	9,00	+0,0 m és -9,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -8,0 m és -9,0 m között iszapzsák -9,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 4,0 m-től 8,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -3,5 m és -9,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszintbe süllyesztett zárható acél kútfej, 800 × 800 × 200 mm betongallérral

Kút jele	EOV-Y	EOV-X	Csőperem [mBf]	Betongallér [mBf]	Terepszint [mBf]	Érintett ingatlan helyrajzi száma	Kútklépés dátuma	Létesült talpmélység [m, terepszint alatt]	Csővezetés	Szűrőzés	Kútfej
GySZI-6	550 294,41	261 922,82	119,23	118,51	118,34	Győr belterület 42751/3 hrsz.	2025.12.05	10,00	+0,0 m és -10,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -9,0 m és -10,0 m között iszapzsák -10,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 5,0 m-től 9,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -4,5 m és -10,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,8 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorlattal
GySZI-7	550 688,85	261 394,80	114,98	114,98	114,98	Győr külterület 01072/82 hrsz.	2025.12.08	8,50	+0,0 m és -8,5 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -5,5 m és -8,5 m között iszapzsák -8,5 m-nél talplezárás	terepszint alatti 1,5 m-től 5,5 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -1,0 m és -8,5 m között szűrőkavics kitöltés	terepszintbe süllyesztett zárható acél kútfej, 800 × 800 × 200 mm betongallérral
GySZI-8	552 185,90	260 774,87	125,39	124,56	124,61	Győr külterület 01128/3 hrsz.	2025.12.08	12,00	+0,0 m és -12,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -12,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 10,0 m-től 12,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -9,5 m és -12,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,74 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorlattal
GySZI-9	549 587,27	264 972,89	115,05	114,24	114,14	Győr belterület 44353 hrsz.	2025.12.03	9,00	+0,0 m és -9,0 m között Ø125/116 mm PVC beléscső -8,0 m és -9,0 m között iszapzsák -9,0 m-nél talplezárás	terepszint alatti 4,0 m-től 8,0 m-ig Ø125/116 mm PVC cső részelve, 0,5 mm résméret, -3,5 m és -9,0 m között szűrőkavics kitöltés	terepszinttől 0,85 m-re kiálló NA160 mm zárható acél kútfej, 1000 × 1000 × 350 mm betongallérral, védőkorlattal

1.sz. táblázat

A monitoring kútak műszaki adatait összefoglaló táblázat

4. A MONITORING VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEINEK BEMUTATÁSA

4.1. Helyszíni vizsgálatok, mintavétel

Az akkreditált mintavételezést a NAH által NAH-1-1666/2024. számon akkreditált BÁLINT ANALITIKA Kft. (székhely: 1116 Budapest, Kondorfa utca 6-8.) végezte.

A helyszíni vizsgálatok során rögzítették a nyugalmi talajvízszintet, a talajvíz hőmérsékletét, pH-ját és fajlagos elektromos vezetőképességét. A pH és a fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása az alkalmazott akkreditált mintavételi eljárás, valamint a mintavételi jegyzőkönyvben feltüntetett MSZ 1484-22:2009 és MSZ EN 27888:1998 szabvány szerint történt.

A talajvízfigyelő kutakból a víz üledékmentességének eléréséig tisztítószivattyúzást végzett a mintavételt végző BÁLINT ANALITIKA Kft. Az alkalmazott szivattyú típusa: GIGANT szivattyú. A mintavétel az MSZ ISO 5667-11:2012 alapján történt.

A 13 vizsgált talajvízfigyelő kútból **2026. június 26.** napján akkreditált mintavétel történt. A vizsgálati eredményeket a BÁLINT ANALITIKA Kft. **26-15/386-398** kódszámú, 2026. július 30. napján kiadott laborvizsgálati jegyzőkönyve tartalmazza. A mintavételi jegyzőkönyv a laborvizsgálati jegyzőkönyv részét képezi; a dokumentumokat a jelentés **3. számú melléklete** tartalmazza.

4.2. Vízszintmérés

A monitoring kutakban a nyugalmi vízszintet mintavételek alkalmával megmértük – átszámolva mBf értékbe is – és a mintavételi jegyzőkönyvben dokumentáltuk.

A talajvízfigyelő kutakban mért nyugalmi talajvízszint értékeket – a kútkiképzéskori, a 2025. december 5-i és 12-i, a 2026. február 26-i, valamint a 2026. június 26-i mérési adatok feltüntetésével – relatív és abszolút szinten az alábbi táblázatban adjuk meg.

A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély 3./7. pontja alapján a monitoring kutak nyugalmi vízszintjét évente meg kell mérni. A 2026. évi vízszintmérés eredményeit a 2. táblázat tartalmazza.

Monitoring kút jele	Terepszint [mBf]	Csőperem [mBf]	Nyugalmi vízszint adatok a kútkiképzéskor		Nyugalmi vízszint adatok 2025.12.05. napján		Nyugalmi vízszint adatok 2025.12.12. napján		Nyugalmi vízszint adatok 2026.02.26. napján	
			vízszint [m.tsz.a.]	vízszint [mBf]	vízszint [m.cs.p.a.]	vízszint [mBf]	vízszint [m.cs.p.a.]	vízszint [mBf]	vízszint [m.cs.p.a.]	vízszint [mBf]
É-1	110,89	111,79	2,50	108,39	3,04	108,75	-	-	2,95	108,84
É-3	110,85	111,86	2,30	108,55	3,41	108,45	-	-	3,09	108,77
É-4	110,79	111,75	2,10	108,69	3,08	108,67	-	-	2,98	108,77
GYSZI-3	111,14	111,84	-	-	-	-	-	-	3,02	108,82
GySZI-1	117,85	118,80	5,70	112,15	6,16	112,64	-	-	7,05	111,75
GySZI-2	115,23	116,12	2,70	112,53	2,96	113,16	-	-	3,60	112,52
GySZI-3	118,06	118,89	5,80	112,26	6,03	112,86	-	-	6,32	112,57
GySZI-4	114,76	115,45	2,10	112,66	-	-	2,20	113,25	2,74	112,71
GySZI-5	117,16	117,17	4,36	112,80	-	-	4,34	112,83	4,01	113,16
GySZI-6	118,34	119,23	5,63	112,71	-	-	6,40	112,83	6,18	113,05
GySZI-7	114,98	114,98	2,05	112,93	-	-	2,07	112,91	1,70	113,28
GySZI-8	124,61	125,39	10,54	114,07	-	-	10,30	115,09	11,29	114,10
GySZI-9	114,14	115,05	4,60	109,54	5,51	109,54	-	-	5,63	109,42

2. táblázat A nyugalmi vízszint alakulása a monitoring kutakban

A 2026. június 26-án mért nyugalmi vízszinteket a rendelkezésre álló kútkiképzéskori, 2025. decemberi és 2026. február 26-i mérési eredményekkel összehasonlítva az É jelű kutakban 4-51 cm közötti vízszint-emelkedés volt megfigyelhető. A GySZI jelű kutakban a változás nem volt egységes: a korábbi mérési eredményekhez képest 99 cm-es csökkenés és 10 cm-es emelkedés közötti eltérések adódtak, ugyanakkor a kutak többségében vízszintcsökkenés jelentkezett. A GYSZT-3 (K-208) jelű kútban – korábbi adatok hiányában kizárólag a 2026. február 26-i méréshez viszonyítva – 18 cm-es vízszintcsökkenés volt kimutatható. A rendelkezésre álló mérési adatok alapján a vízszintek változása területileg nem egységes: az É jelű kutakban emelkedő, míg a GySZI jelű kutak többségében és a GYSZT-3 (K-208) jelű kútban csökkenő irányú változás figyelhető meg. A rövid adatsor alapján hosszú távú tendencia nem állapítható meg.

4.3. Analitikai vizsgálatok

A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély 3./9. pontja alapján az engedélyezett monitoring kutakban az engedély véglegessé válását követően **évente** vízminőségi vizsgálatot kell végezni az alábbi komponensekre: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI_{ps} , p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxid, fluorid, bromid, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, klorid, összes keménység, vas, mangán, nátrium, kálium, kalcium, magnézium, TPH, BTEX, PAH, valamint toxikus fémek és félfémek. A felsoroltakon túl elvégzett vizsgálatok az Engedélyes által meghatározott kiegészítő vizsgálati kör részét képezik.

Az analitikai vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1666/2024. számon akkreditált BÁLINT ANALITIKA Kft. (székhely: 1116 Budapest, Kondorfa utca 6-8.) végezte.

A vízminták analitikai vizsgálata az alábbi komponenscsoportokra terjedt ki:

- általános vízkémiai komponensek,
- toxikus fémek és félfémek,
- lítium,
- TPH,
- BTEX,
- PAH,
- halogénezett alifás és halogénezett aromás szénhidrogének,
- fenolok,
- klórfenolok,
- glikolok,
- piridin,
- tetrahidrofurán,
- tetrahidrotiofén.

A 26-15/386-398 kódszámú laborvizsgálati jegyzőkönyvet a BÁLINT ANALITIKA Kft. 2026. július 30. napján adta ki. A laborvizsgálati és mintavételi jegyzőkönyvet a **jelentés 3. számú melléklete** tartalmazza.

4.4. A vizsgálati eredmények értékelése

Az alábbi táblázatokban a vizsgálatok eredményeit ismertetjük összehasonlítva *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 határértékkel ((B) határérték). Az **5. számú mellékletben** feltüntetésre kerültek a monitoring kutak korábbi mérési eredményei is, hogy a vizsgált paraméterek összehasonlíthatók, illetve esetleges tendenciák megfigyelhetők legyenek.

Felső-átlati vízminőség általános vizsgálati eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EUM–FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398		
Tárgyi negyedév		2026. Q2														
Mintavétel dátuma		2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények														
Mérték-egység		7,27	7,06	7,18	9,65	7,61	7,18	7,51	7,13	7,07	7,68	7,75	8,77	7,22	pH>7: 9,0 pH<7: 6,5	
pH (helyszíni mérés)		-													2 500	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (helyszíni mérés)		580	1 386	786	1 122	647	1 157	823	1 271	1 356	1 629	642	1 186	1 275		
Hidrogénkarbonát		244	372	342	172	281	384	372	433	586	445	275	405	329	-	
Karbonát		<3	<3	<3	35	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	11	<3	-	
Összes lúgosság		4,00	6,10	5,60	5,50	4,60	6,30	6,10	7,10	9,60	7,30	4,50	7,00	5,40	-	
Összes keménység		150	376	222	350	187	338	239	336	370	494	180	288	329	-	
KOH		2,90	3,10	2,90	4,80	5,20	7,80	0,50	0,70	1,20	0,90	0,80	0,80	0,90	-	
Szulfát		60,0	220,0	70,0	260,0	70,0	160,0	90,0	270,0	220,0	430,0	54,0	110,0	260,0	250	
Nitrát (talajvízre)		<5	<5	<5	<5	<5	89,0	<5	<5	<5	21,0	<5	121,0	10,0	50	
Nitrit		<0,01	0,35	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,20	<0,01	0,02	0,82	<0,01	0,5	
Klorid		27,0	146,0	39,0	56,0	29,0	49,0	30,0	55,0	43,0	81,0	26,0	44,0	103,0	250	
Foszfat		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	
Ammónium		0,03	0,08	0,02	0,08	0,01	0,01	0,02	0,04	0,14	0,05	0,04	0,02	0,02	0,5	
Vas		<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	-	
Mangán		0,36	1,05	0,30	0,31	0,06	0,06	0,10	0,84	0,31	0,18	0,11	0,06	0,17	-	
Nátrium		19,6	60,3	27,5	19,8	9,8	45,3	26,9	54,9	55,7	92,0	14,7	18,4	46,5	200	
Kálium		0,21	1,62	0,38	0,95	1,15	0,39	0,77	13,20	38,20	5,84	0,88	0,59	0,52	-	
Magnezium		26,5	63,2	37,3	56,4	33,3	63,1	45,8	61,1	103,0	133,0	41,4	60,4	56,1	-	
Kalcium		63,5	165,0	97,2	157,0	78,9	138,0	95,5	140,0	95,6	134,0	61,1	107,0	143,0	-	
Fluorid		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	
Bromid		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	

Felső-átlati vízminőség fém- és fém-tartalom vizsgálati eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvvM-EHM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
Tárgyi negyedév		2026. Q2													
Mintavétel dátuma		2026.06.26													
Vizsgált komponensek		Mérés eredmények													
Ezüst		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10
Alumínium		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	200

Monitoring kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
	26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
2026. Q2														
2026.06.26														
Mérés eredmények														
Mérték-														
egység														
Mintavétel dátuma														
Vizsgált komponensek														
Arzén	<1	1,18	<1	<1	2,72	<1	<1	1,19	1,80	<1	<1	<1	<1	10
Bór	<1	104,00	19,40	<1	<1	123,00	60,40	275,00	220,00	57,20	<1	<1	<1	500
Bárium	1,9	53,9	27,5	71,4	57,8	38,6	42,5	35,1	89,5	49,1	13,8	76,1	26,7	700
Kadmium	2,67	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Kobalt	3,06	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	20
Króm	<1	<1	<1	<1	<1	1,41	<1	1,05	1,47	1,75	1,56	5,93	1,76	50
Réz	<1	1,20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	200
Higany	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1
Lítium	<1	<1	1,08	<1	1,98	<1	1,57	1,71	4,37	2,44	2,33	1,06	<1	-
Molibdén	1,72	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,68	<1	<1	<1	20
Nikkel	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	20
Ólom	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10
Antimon	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,32	<1	5
Szelén	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10
Ón	<1	1,74	<1	<1	<1	<1	2,13	2,09	<1	<1	1,20	<1	<1	10
Cink	<1	6,00	2,18	2,79	7,19	5,67	9,06	10,50	24,10	14,60	6,43	9,14	4,44	200

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT- 3 (K- 208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM- EöM-FVM eggyüttés rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26- 15/387	26- 15/388	26- 15/389	26- 15/390	26- 15/391	26- 15/392	26- 15/393	26- 15/394	26- 15/395	26- 15/396	26- 15/397	26- 15/398		
Tárgyi negyedév		2026. Q2														
Mintavétel dátuma		2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények														
		Mérték- egység														
Benzol		<0,01	0,56	0,43	0,39	0,41	0,29	0,34	0,23	0,20	0,17	0,82	0,14	0,09	1	
Toluol		<0,01	2,03	0,62	0,31	0,92	1,31	0,97	0,82	0,94	0,69	1,87	1,38	0,52	20	
Etil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	20	
Xilolek		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	20	
i-Propil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
n-Propil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
1-Etil-3-metil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
1-Etil-4-metil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
1,3,5-Trimetil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
1-Etil-2-metil-benzol		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	

Monitoring kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KVM-EUM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja	26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
2026. Q2														
2026.06.26														
Vizsgált komponensek	Mértékegység	Mérési eredmények												
		terc. Butil-benzol + 1,2,4-Trimetil-benzol	sec. Butil-benzol	1,2,3-Trimetil-benzol	i-Propil-toluol	m-Dietil-benzol	p-Dietil-benzol + n-Butil-benzol	1,3-Diizopropil-benzol	1,3,5-Tricil-benzol	Egyéb alkilbenzolok összesen	BTEX			
	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	20
	µg/l	0,01	2,59	1,05	0,70	1,33	1,60	1,31	1,14	0,86	2,69	1,52	0,61	-

Felsőin alatti vízminőség policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) mérési eredményei

Monitoring kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KVM-EUM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja	26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
2026. Q2														
2026.06.26														
Vizsgált komponensek	Mértékegység	Mérési eredmények												
		Naftalin	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	2
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,2
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,03
	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01

Monitoring kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KgyVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja	26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
Tárgyi negyedév	2026. Q2													
Mintavétel dátuma	2026.06.26													
Vizsgált komponensek	Mérték-egység	Mérési eredmények												
Benz(a)pirén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Dibenz(a,h)antracén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Benz(g,h,i)perilén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,02
Összes naftalin	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,014	2
PAH-ok összesen a naftalin(ok) nélkül	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	2
Összes PAH	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,019	-

Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogének tartalmának mérési eredményei

Monitoring kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja	26-15/386	26-15/387	26-15/388	15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
Tárgyl negyedév														
2026. Q2														
2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérés eredmények												
Mérték-egység														
1,1-Diklór-etilén	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,2-Diklór-etilén	µg/l	<0,005	0,230	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
Diklór-metán	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-
Triklór-fluor-metán	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,1,2-Triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,1-Diklór-etán	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	0,010	<0,005	5
1,2-Diklór-etán	µg/l	<0,005	0,040	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2,040	1,520	0,480	5
Kloroform	µg/l	0,300	2,020	0,410	0,200	1,150	1,300	1,190	1,210	1,200	1,500	2,040	0,480	5
2-Klór-etanol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2
Széntetraklorid	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	20
1,2-Diklór-propán	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	20
2,3-Diklór-propilén	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	30
Bróm-diklór-metán	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-
Bromoform	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
Triklór-etilén	µg/l	<0,005	0,130	0,040	0,040	0,050	0,040	0,030	0,050	0,040	0,090	0,110	0,050	0,1
Epiklorhidrin	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	5
2-Klóretil-vinil-éter	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
cisz-1,3-Diklór-propilén	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
transz-1,3-Diklór-propilén	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EöM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398		
Tárgyl negyedév		2026. Q2														
Mintavétel dátuma		2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények														
Mérték-egység																
1,1,1-Triklor-étán		µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	
1,1,2-Triklor-étán		µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	30	
Dibrom-klórmétán		µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	30	
1,2-Dibrom-étán		µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,3	
Tetraklor-etilén		µg/l	<0,005	<0,005	0,030	<0,005	0,260	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10	
1,1,2,2-Tetraklóretán		µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10	
Halogénezett alifás szénhidrogének összesen		µg/l	0,300	2,420	0,480	0,230	1,190	1,630	1,230	1,240	1,250	1,540	2,140	1,640	0,530	40
Vinil-klorid		µg/l	<0,005	0,070	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
Hexaklor-butadién		µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

Felszín alatti vízminták halogénezett aromás szénhidrogének tartalmának mérési eredményei

Monitorking kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) Kvm–EüM–FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja	26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398		
Tárgyl negyedév	2026. Q2														
Mintavétel dátuma	2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények													
Mérték-egység															
Bróm-benzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	
Klórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1	
1,2-Diklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
1,3-Diklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
1,4-Diklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
Diklórbenzolek	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5	
1,2,4-Triklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
1,2,3-Triklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
1,3,5-Triklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
Triklórbenzolek	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	
Tetraklórbenzolek	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	
Pentaklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	
Hexaklórbenzol	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	
Klórnafalinok	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2	

Felszín alatti vízminták fenol mérési eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398		
Tárgyi negyedév		2026. Q2														
Mintavétel dátuma		2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények														
Mérték-egység																
Fenol		µg/l	0,13	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,07	0,04	0,06	0,04	0,03	<0,01	0,03	20
Krezol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Katechol (Pirokatekol)		µg/l	0,13	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Rezorcín		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol		µg/l	0,26	0,06	0,03	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04	0,11	0,04	0,03	<0,01	0,03	20

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398		
Tárgyi negyedév		2026. Q2														
Mintavétel dátuma		2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények														
Mérték-egység																
3-Klórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
4-Klórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2-Klórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
Monoklórfenolok		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5	
2,6-Diklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
3,5-Diklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,5-Diklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,4-Diklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
3,4-Diklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,3-Diklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
Diklórfenolok		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1	
2,4,6-Triklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,3,6-Triklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,4,5-Triklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,3,5-Triklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
3,4,5-Triklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,3,4-Triklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
Triklórfenolok		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1	
2,3,5,6-Tetraklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	
2,3,4,6-Tetraklórfenol		µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	

Monitoring kút jele	É-1	É-3	É-4	GYSZI-3 (K-208)	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja	26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
Tárgyi negyedév	2026. Q2													
Mintavétel dátuma	2026.06.26													
Vizsgált komponensek	Mérés eredmények													
Mérték-egység														
2,3,4,5-Tetraklórfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Tetraklórfenolok	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
Pentaklórfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Klórfenolok összesen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	6

Felszín alatti vízminőség egyéb szerves vegyület tartalmának mérési eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GySZI-1	GySZI-2	GySZI-3	GySZI-4	GySZI-5	GySZI-6	GySZI-7	GySZI-8	GySZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EUM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték	
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398		
Tárgyi negyedév		2026. Q2														
Mintavétel dátuma		2026.06.26														
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények														
Mérték-egység																
Piridin		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,75	
Tetrahydro-furán		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,70	0,90	<0,1	<0,1	1	
Tetrahydro-tiofén		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1	

Felszín alatti vízminőség glikolok mérési eredményei

Monitoring kút jele		É-1	É-3	É-4	GYSZT-3 (K-208)	GYSZI-1	GYSZI-2	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
Minta laboratóriumi kódja		26-15/386	26-15/387	26-15/388	26-15/389	26-15/390	26-15/391	26-15/392	26-15/393	26-15/394	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	
Tárgyi neve		2026. Q2													
Mintavétel dátuma		2026.06.26													
Vizsgált komponensek		Mérési eredmények													
Mérték-egység															
Glikolok		mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1

Felszín alatti vízminták összes alifás szénhidrogén (TPH-GC) vizsgálati eredményei

Monitoring kút jele	Minta laboratóriumi kódja	Tárgyi negyedév	Mintavétel dátuma	TPH-GC mérési eredmény [µg/l]	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
É-1	26-15/386	2026. Q2	2026.06.26	<40	100
É-3	26-15/387			<40	
É-4	26-15/388			<40	
GYSZT-3 (K-208)	26-15/389			<40	
GYSZI-1	26-15/390			<40	
GYSZI-2	26-15/391			<40	
GYSZI-3	26-15/392			<40	
GYSZI-4	26-15/393			<40	
GYSZI-5	26-15/394			<40	
GYSZI-6	26-15/395			<40	
GYSZI-7	26-15/396			<40	
GYSZI-8	26-15/397			<40	
GYSZI-9	26-15/398			<40	

A toxikus fémek és félfémek, az alifás szénhidrogének (TPH), BTEX, policiklusos aromás szénhidrogének (PAH), az illékony halogénezett alifás szénhidrogének, a halogénezett aromás szénhidrogének, a fenol és a klórphenol, illetve a glikolok vizsgálati eredményei egyik talajvízfigyelő kút esetében sem haladták meg a (B) szennyezettségi határértékeket sem a 2025. december 5-i és 12-i, sem a 2026. február 26-i, sem pedig a 2026. június 26-i mintavételek alkalmával a vizsgált talajvízminták esetében. Ezen komponensek tekintetében eddig nem mértek szennyezettséget. A vizsgálatra került egyéb szerves vegyületek közül a piridin és a tetrahidro-tiofén, valamint a glikolok mérési eredményei kimutatási határ alattinak bizonyultak mindegyik monitoring kút esetében az alapállapot-vizsgálatok elvégzésekor, illetve 2026. 1. és 2. negyedéves monitoring vizsgálatok során egyaránt.

Határérték-túllépést az általános vízkémiai komponensek esetében az alábbi paraméterek kapcsán mértek a vizsgálati időszakban:

- **GYSZT-3 (K-208)** jelű kút **pH** értéke a 2026. június 26-i mintavételkor 9,65 -nek adódott (határérték: 9,0).
- **GYSZT-3 (K-208)** jelű kút **szulfát** koncentrációja a 2026. június 26-i mintavételkor 260 mg/l (határérték: 250 mg/l).
- **GYSZI-2** jelű kút **nitrát** koncentrációja a 2025. december 5-i mintavételkor 83 mg/l, a 2026. február 26-i mintavételkor 77 mg/l, a 2026. június 26-i mintavételkor 89 mg/l (határérték: 50 mg/l).
- **GYSZI-4** jelű kút **szulfát** koncentrációja a 2026. június 26-i mintavételkor 270 mg/l (határérték: 250 mg/l).

- **GySZI-5** jelű kút **szulfát** koncentrációja 2025. december 12-i mintavételkor 260 mg/l, a 2026. február 26-i mintavételkor 320 mg/l (határérték: 250 mg/l). A 2026. június 26-i mintavételkor a mért koncentráció határérték alá csökkent, 220 mg/l-nek adódott.
- **GySZI-6** jelű kút **szulfát** koncentrációja a 2025. december 12-i mintavételkor 490 mg/l, a 2026. február 26-i 530 mg/l, a 2026. június 26-i mintavételkor 430 mg/l (határérték: 250 mg/l).
- **GySZI-8** jelű kút **nitrát** koncentrációja a 2025. december 12-i mintavételkor 103 mg/l, a 2026. február 26-i mintavételkor 100 mg/l, a 2026. június 26-i mintavételkor 121 mg/l (határérték: 50 mg/l).
- **GySZI-8** jelű kút **nitrit** koncentrációja a 2026. február 26-i mintavételkor 2,8 mg/l, a 2026. június 26-i mintavételkor 0,82 mg/l (határérték: 0,5 mg/l). A 2025. december 12-i mintavételkor a mért koncentráció határérték alattinak, 0,02 mg/l-nek adódott.
- **GySZI-8** jelű kút **ammónium** koncentrációja a 2026. február 26-i mintavételkor 6,4 mg/l (határérték: 0,5 mg/l). A 2025. december 12-i mintavételkor a mért koncentráció határérték alattinak, 0,03 mg/l-nek adódott, illetve a 2026. június 26-i mintavételre ismét határérték alá csökkent, 0,02 mg/l-t mértek.
- **GySZI-9** jelű kút **szulfát** koncentrációja a 2025. december 5-i mintavételkor 270 mg/l, a 2026. február 26-i mintavételkor 250 mg/l, a 2026. június 26-i mintavételkor 260 mg/l (határérték: 250 mg/l).

A 2026. június 26-i mintavétel során a többi 12 monitoring kútban mért 7,06-8,77 közötti pH-tartományhoz képest a GYSZT-3 (K-208) jelű kútban mért 9,65-ös érték kiugróan magasnak tekinthető. Ez az egyetlen olyan eset a 2026. 2. negyedévi vizsgálati körben – és az ezt megelőző, rendelkezésre álló vizsgálatok során –, amikor a helyszíni pH-mérés valamely eredménye meghaladta a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határértéket (pH>7 esetén: 9,0). Mivel a GYSZT-3 (K-208) jelű kút kiegészítő mintavételi pontként, a Pannon-Víz Zrt. üzemeltetésében szerepel a vizsgálati rendszerben, jelen negyedév a második, amelyre vonatkozóan teljes körű analitikai vizsgálati eredmény áll rendelkezésre a tárgyi monitoring kút vonatkozásában, ezért a jelenség tendenciaszerű vagy egyszeri jellege korábbi adatok hiányában egyelőre nem ítéltető meg.

A mért pH-érték vonatkozásában megemlítenéd, hogy a GYSZT-3 (K-208) jelű kútban a vizsgált kutak közül kiugróan magas karbonát-koncentrációt (35 mg/l, szemben a többi kút <3-11 mg/l közötti értékeivel), egyúttal a legalacsonyabb hidrogénkarbonát-koncentrációt (172 mg/l) mértük (fontos kiemelni, hogy ezen paraméterek tekintetében nem történt határérték-túllépés). Ez a vízkémiai kép a szénsav–hidrogénkarbonát–karbonát egyensúlyi rendszer ismert viselkedésével áll összhangban: a pH emelkedésével a hidrogénkarbonát-ion egyre nagyobb hányada alakul karbonát-ionná, így a magas karbonát- és alacsony hidrogénkarbonát-tartalom a mért pH-értékkel belsőleg konzisztens, egymást megerősítő vízkémiai jelenség.¹

A talajvíz emelkedett pH-ja hidro-geokémiai szempontból természetes eredetű okokra is visszavezethető lehet, így karbonátos, illetve szilikátos ásványok (pl. földpátok) mállásából, oldódásából származó lúgosság-növekedésre, amely különösen a felszíntől távolabbi, hosszabb tartózkodási idejű, a légköri szén-dioxid-utánpótlástól elzárt („zárt rendszerű”) vízáadó rétegekben jelentkezhet.² A GYSZT-3 (K-208) jelű kút 20 m-es talpmélysége és 14-19 m közötti szűrőzése mélyebb, mint a többi, jellemzően 8-12 m talpmélységű monitoring kúté, ami eltérő vízáadó réteget,

¹ forrás: *The Groundwater Project: Carbonate Equilibria and Groundwater pH* (Groundwater Microbiology, 4.2. fejezet). <https://books.gw-project.org/groundwater-microbiology/chapter/carbonate-equilibria-and-groundwater-ph/>

² forrás: Hem, J.D. (1985): *Study and Interpretation of the Chemical Characteristics of Natural Water*. U.S. Geological Survey Water-Supply Paper 2254. <https://pubs.usgs.gov/publication/wsp2254>

illetve eltérő hidro-geokémiai környezetet valószínűsíthet. A jelenlegi egyedi mérési eredmény alapján azonban sem természetes, sem antropogén eredet nem igazolható.

Mivel a határérték-túllépés jelenleg egyetlen mintavételi alkalomra korlátozódik, javasoljuk a pH-érték megerősítő jellegű ellenőrzését a következő monitoring vizsgálat (2026. 3. negyedév) keretében.

A szulfát, a nitrit és a nitrát határérték-túllépése a közutak síkosságmentesítésénél használt anyagok alkalmazásából, illetve a környező mezőgazdasági tevékenység során használt anyagok alkalmazásából adódhat, feltételezésünk szerint.

Az egyéb szerves vegyületek között vizsgált **tetrahidro-furán** mérési eredményei a 2025. december 5-i és 12-i mintavételt követő vizsgálatok során, illetve a 2026. június 26-i mintavételt követő vizsgálatok alkalmával kimutatási határérték alatt maradtak, azonban ezen paraméter tekintetében a 2026. 1. negyedéves (2026. február 26.) monitoring vizsgálatok során határérték-túllépést (határérték: 1 µg/l) tapasztaltunk:

- a **GySZI-1** jelű kútból származó talajvízminta esetében (26-15/86) a mérési koncentráció 36 µg/l,
- a **GySZI-3** jelű kútból származó talajvízminta esetében (26-15/88) a mérési koncentráció 8,3 µg/l,
- a **GySZI-7** jelű kútból származó talajvízminta esetében (26-15/92) a mérési koncentráció 41,4 µg/l.

A tetrahidro-furán (THF) egy rendkívül sokoldalú szerves oldószer, amelyet elsősorban polimergyártásban használnak – különösen a PTMEG előállítására, amely rendkívül keresett számos végfelhasználói piacon, beleértve az autógyártást, az építőiparban és az elektronikában –, emellett fontos szerepet tölt be a gyógyszeriparban különböző hatóanyagok előállításában és hordozóként, a mezőgazdasági vegyiparban növényvédő szerek gyártásában, valamint extrakciós oldószerként például növényi olajok és zsírok kinyerésében. Kiváló oldóképessége miatt széles körben alkalmazzák több iparágban, ahol hozzájárul a termékek minőségéhez és hatékony előállításához.³

Sokoldalú felhasználásának köszönhetően nehéz lehatárolni, hogy pontosan mely tevékenységből származhat a jelenléte. Lehet ipari vagy mezőgazdasági eredetű is a szennyezés. Folyamatos nyomon követése javasolt annak beazonosítására, hogy egyszeri vagy folyamatos a határértéket meghaladó koncentrációban előforduló jelenléte a talajvízben.

A mérési eredmények egymástól távolabb eső kutakban mutatták ki a THF szennyezettséget, ami nem egy lokális szennyezésre, hanem több területen egyszerre megjelenő szennyezésre utal.

A minták kontrollmérésére is sor került a laboratóriumban, azaz a mért értékek validak.

Mivel a soron következő, 2026. 2. negyedéves monitoring vizsgálatok alkalmával a mért értékek ismét határérték alattinak bizonyultak, feltételezhető, hogy egy egyszeri szennyezettség fordult elő a 2026. 1. negyedéves monitoring vizsgálatokkor. Érdemes a tetrahidro-furán koncentrációját a jövőben is nyomon követni, hogy pontosabb következtetést lehessen levonni.

³ forrás: <https://hu.talentchemicals.com/>



A THF szennyezettséget mutató talajvízfigyelő kutak elhelyezkedése és a mért koncentráció-értékek a 2026. 1. negyedéves vizsgálatokkor

5. DOKUMENTÁLÁS

A monitoring kúthálózat üzemeltetésének és vizsgálatának követelményeit a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal GY/64/2682-14/2026 iktatószámú vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedélye tartalmazza. Az engedély alapján a kutak nyugalmi vízszintjét évente meg kell mérni, továbbá az engedélyben meghatározott komponensekre évente vízminőségi vizsgálatot kell végezni. A mintavételt és a minták vizsgálatát akkreditált szervezettel kell elvégeztetni.

A vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedélyben előírt vizsgálandó paraméterek az alábbiak: *pH, fajlagos vezetőképesség, KOI_{ps} , p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxid, fluorid, bromid, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, klorid, összes keménység, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg, TPH, BTEX, PAH, illetve toxikus fémek és félfémek.*

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata az eddigiekben a fent említett paramétereknél bővebb körű vizsgálatot rendelt el, illetve a vizsgálati gyakoriságot is az előírtnál többször, évi 4 alkalommal végzi el az első vizsgálati évben: 2026-ban. A továbbiakban fennáll a lehetősége, hogy a vizsgálatok gyakoriságát és a vizsgált paraméterek körét az engedélyben rögzítettekre szűkítse.

A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú engedély 3./11. pontja alapján a monitoring kutakra és a vizsgálati eredményekre vonatkozó FAVI-MIR adatszolgáltatást évente, **január 31.** napjáig, az OKIRkapu rendszeren keresztül kell teljesíteni. Az engedély 3./8. pontja szerinti ötéves műszaki és hidrodinamikai felülvizsgálat dokumentációját **a vizsgálatok elvégzését követő egy hónapon belül** kell benyújtani a vízügyi hatósághoz. Hirtelen vízszintcsökkenés vagy homokolás esetén a műszaki vizsgálatokat soron kívül kell elvégezni.

Az üzemeltetés során gondoskodni kell a kutak és szerelvényeik állagmegóvásáról és karbantartásáról, a kutakat – a mintavételek időtartamának kivételével – lezárt állapotban kell tartani, továbbá biztosítani kell a kutak belső védőterületét és a szennyeződés bejutásának megakadályozását.

6. ÖSSZEFOGLALÁS

Jelen monitoring jelentés a 12 db, Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának vízjogi üzemeltetési engedélyében szereplő monitoring kút, valamint a Pannon-Víz Zrt. által üzemeltetett GYSZT-3 (K-208) jelű kút 2026. II. negyedévi vizsgálatát mutatja be. A vizsgálat összesen 13 talajvízfigyelő kútra terjedt ki.

A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal a GY/64/2682-14/2026 iktatószámú határozatával a GySZI-1 jelű monitoring kút fennmaradását engedélyezte, és az É-1, É-3, É-4, valamint GySZI-1 – GySZI-9 jelű, összesen 12 db monitoring kút üzemeltetésére vízjogi üzemeltetési engedélyt adott. Az engedély évente írja elő a nyugalmi vízszint mérését és a meghatározott komponensekre kiterjedő vízminőségi vizsgálat elvégzését. Az engedély 2036. május 31. napjáig hatályos.

A monitoring vizsgálatok alapján a legtöbb szennyező komponens koncentrációja minden monitoring kút esetében a határértékek alatt maradt, ugyanakkor egyes általános vízkémiai paraméterek esetében (**nitrát, nitrit, szulfát**) több kútban is határérték-túllépést tapasztaltunk, amely feltehetően közúti síkosságmentesítésből és mezőgazdasági tevékenységből ered. Határérték-túllépést tapasztaltunk továbbá a GYSZT-3 (K-208) jelű kút esetében **pH** tekintetében, ami az eddigi vizsgálati eredmények alapján az első és egyetlen pH szempontú határérték-túllépés. Ahhoz, hogy a természetes vagy antropogén eredet meghatározható, illetve következtetések levonhatók legyenek, további mérési eredmények – ezáltal hosszabb idősor eredményei – szükségesek, de a kútban egyidejűleg mért magas karbonát- és alacsony hidrogénkarbonát-koncentráció miatt valószínűsíthető a természetes hidro-geokémiai folyamattal (karbonátos/szilikátos ásványi mállás, zárt rendszerű vízkémiai környezet) kapcsolatos eredet. A **tetrahidro-furán (THF)** 2025 december 5-i és 12-i mintavételek alkalmával még nem volt kimutatható a monitoring kutakban és a 2026. június 26-i mintavételekre ismét kimutatási határ alá csökkent a koncentrációja, azonban a 2026. február 26-i mintavételek alkalmával több kútban is jelentős határérték-túllépést mértünk. A szennyeződés forrása a vegyület sokoldalú felhasználása miatt nem egyértelműen azonosítható, és mivel egymástól távol eső kutakban is megjelent, nem lokális, hanem több területet érintő szennyezésre utal; ezért további rendszeres monitoring szükséges a szennyezés jellegének tisztázására. Érdemes a tetrahidro-furán koncentrációját a jövőben is nyomon követni, hogy pontosabb következtetést lehessen levonni.

A vizsgálati eredmények alapján a mért koncentrációk térbeli és időbeli alakulása nem mutat egységes képet. A rendelkezésre álló adatok alapján a koncentrációk változásában egyértelmű tendencia nem azonosítható.

Pomáz, 2026. július 30.

környezetmérnök

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

Mellékletek

1. melléklet A GY/64/2682-14/2026 iktatószámú, jogerősségi záradékkal ellátott
vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedély



GYŐR-MOSON-SOPRON VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL



Iktatószám: GY/64/2682-14/2026

Ügyintéző: [REDACTED]

Vizikönyvi szám: Győr - 537.

Telefonszám: +36-96/896-329

Tárgy: Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata – Győrszentiván és a Győri Hulladékégető térségének területén 12 db talajvízfigyelő monitoring kúthálózat vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedély kérelme – **határozat**

A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal (továbbiakban: Kormányhivatal) meghozta az alábbi

HATÁROZATOT.

1.1/ A Kormányhivatal Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata (9021 Győr, Városház tér 1., továbbiakban: Engedélyes) részére a 2./ pontban részletezett, a Győr 44393/2 hrsz.-ú ingatlanon létesült monitoring kút

fennmaradását

engedélyezi.

1.2./ A Kormányhivatal az Engedélyes részére a 2./ pontban részletezett, Győr 0610/1, 0619, 0618, 0977/14, 0977/14, 0977/5, 40268, 40081, 42751/3, 01072/82, 01128/3, 44353 44393/2 hrsz.-ú ingatlanokon található monitoring kutak használatára és üzemeltetésére

vízjogi üzemeltetési engedélyt ad.

1.3./ A vízilétesítményekkel érintett ingatlanok:

Győr 0610/1, 0619, 0618, 44393/2, 0977/14, 0977/14, 0977/5, 40268, 40081, 42751/3, 01072/82, 01128/3, 44353 hrsz.-ú ingatlanok.

1.4./ Vízjogi létesítési engedély száma:

30408/2881-14/2025.ált.

2./ A vízellátási társulások az alábbi főbb műszaki jellemzők szerint üzemeltethetők:

2.1. / A monitoring kutak műszaki adatai:

Kút jele	Helye (hrsz.)	EOV koordináták		Csőpe- rem (mBf)	Betongallér (mBf)	Talpmély- ség (m)	Terepszint (mBf)
		X (m)	Y (m)				
É-1	Győr 0610/1	266 093,76	548 082,30	111,79	114,04	8,0	110,89
É-3	Győr 0619	265 846,23	548 076,91	111,86	111,29	8,0	110,85
É-4	Győr 0618	265,919,50	548 368,63	111,75	110,89	8,50	110,79
GySZI-1	Győr 44393/2	264,239,63	550 194,87	118,80	117,93	10,0	117,85
GySZI-2	Győr 09777/14	236 381,32	550 278,11	116,12	115,34	8,0	115,23
GySZI-3	Győr 09777/5	263 344,54	550 659,56	118,89	118,17	9,5	118,06
GySZI-4	Győr 40268	262 917,34	550 610,26	115,45	114,96	8,0	114,76
GySZI-5	Győr 40081	262 324,34	550 694,85	117,17	117,16	9,0	117,16
GySZI-6	Győr 42751/3	261 922,82	550 294,41	119,23	118,51	10,0	118,34
GySZI-7	Győr 01072/82	261 394,80	550 688,85	114,98	114,98	8,5	114,98
GySZI-8	Győr 01128/3	260 774,87	552 185,90	125,39	124,56	12,0	124,61
GySZI-9	Győr 44353	264 972,89	549 587,27	115,05	114,24	9,0	114,14

2.3./ Vízügyi objektumazonosítók (VOR)

Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút	Győrszentiván és Győri Hulladékégető térsé- gében talajvízfigyelő monitoring kúthálózat	ASE933
Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút	Győr 0610/1 hrsz.-ú É-1 jelű monitoring kút	ASE935
Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút	Győr 0619 hrsz. É-3 jelű monitoring kút	ASE937
Felszín alatti vízfeltáró objektum -	Győr 0618 hrsz. É-4 jelű monitoring kút	ASE939

Kút		
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 44393/2 hrsz. GySZI-1 jelű monitoring kút	ASE941
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 0977/14 hrsz. GySZI-2 jelű monitoring kút	ASE943
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 0977/5 hrsz. GySZI-3 jelű monitoring kút	ASE945
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 40268 hrsz. GySZI-4 jelű monitoring kút	ASE947
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 40081 hrsz. GySZI-5 jelű monitoring kút	ASE949
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 42751/3 hrsz. GySZI-6 jelű monitoring kút	ASE951
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 01072/82 hrsz. GySZI-8 jelű monitoring kút	ASE953
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 01128/3 hrsz. GySZI-8 jelű monitoring kút	ASE955
Felszín alatti vízfeltáró objektum – Kút	Győr 44353 hrsz. GySZI-9 jelű monitoring kút	ASE957

3./ Vízgazdálkodási/vízvédelmi rendelkezések, előírások:

1. Az üzemeltetés során jelen engedély előírásait be kell tartani.
2. A vízellátásműnyek üzemeltetését, a meghatalmazott által készített „Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata Győrszentiván és a Győri Hulladékégető térsége Talajvízfigyelő monitoring kúthálózat kivitelezése Megvalósulási tervdokumentáció” című 2026. márciusi keltezésű dokumentációban meghatározott módon kell végezni.
3. A kormányhivatalnak 30 napon belül be kell jelenteni:
 - a) az engedélyes személyében bekövetkező változást,
 - b) az üzemeltető személyében bekövetkező változás esetén a változást követő 30 napon belül a vízjogi üzemeltetési engedélyt – annak mellékleteivel együtt – az új üzemeltetőnek átadni,
 - c) az új üzemeltetőnek az üzemeltetési engedély módosítását meg kell kérni, de a módosító határozat véglegessé válásának időpontjáig is köteles a vízellátásműnyet jelen engedély előírásai szerint üzemeltetni.
 - d) az üzemeltetés során felmerülő minden műszaki és egyéb változást, az üzemeltetést érintő akadályt.
4. A kutak és kapcsolódó szerelvényeinek állagmegóvásáról, karbantartásáról rendszeresen gondoskodni kell.
5. A kutak belső védőterületét biztosítani kell, továbbá ki kell zárni a kútba szennyeződés bejutását.
6. A monitoring kutat lezárt állapotban kell tartani, kivéve a vízmintavételi időpontokat.
7. A kutakban a nyugalmi vízszintet évente mérni kell.
8. A kutak műszaki állapotát ötévente felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a vízkútfúrás szakmai követelményeiről szóló 101/2007. (XII.23.) KvVM rendelet (a továbbiakban 101/2007. KvVM rendelet) 9. §-át figyelembe véve az alábbi időszakos vizsgálatokat kell elvégezni.

- kútszerkezetre vonatkozó ellenőrző mérések (lyukátmérő, szűrővizsgálat, talpmélység ellenőrzés)
- hidrodinamikai mérések – kapacitásmérés (három vízlépcsővel, Q-H görbe), visszatöltődés mérés, áramlásmérés)

A vizsgálatokat abban az esetben is el kell végezni, ha a rendszeres mérések során hirtelen vízszint csökkenés, vagy homokolás jelentkezik. Az időszakos vizsgálatok eredményét és az értékelést tartalmazó dokumentációt a kormányhivatalnak egy hónapon belül meg kell küldeni.

9. A monitoring kutakban az üzemeltetési engedély véglegessé válását követően évente vízminőség vizsgálatot kell végezni az alábbi komponensekre: pH, fajlagos vezetőképesség, KOlps, p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxid, fluorid, bromid, szulfát, ammónium, nitrít, nitrát, foszfát, klorid, összes keménység, Fe, MN, NA, K, Ca, Mg, TPH, BTEX, PAH és toxikus fémek és félfémek.

10. A mintavételt és a vett minták vizsgálatát akkreditált szervezettel kell elvégeztetni.

11. A felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló KvVM rendelet alapján előírt FAVI-MIR adatszolgáltatást a megvalósított monitoring kútra és a mintavételi eredményekre évente – január 31. napjáig – meg kell küldeni a Hatóság részére. Az adatszolgáltatási kötelezettség az OKIRkapu adatszolgáltató rendszeren keresztül teljesíthető. Az OKIRkapu rendszer a <https://kapu.okir.hu/okirkapuugyfelf/> címen érhető el. Az OKIRkapuhoz a Központi Azonosítási Ügynök (KAÜ) segítségével lehet hozzáférni.

12. Az üzemeltetés során különös figyelmet kell fordítani a talaj szennyezésének elkerülésére.

13. Az üzemeltetés során fokozott figyelmet kell fordítani a felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének elkerülésére. A felszín alatti és felszíni vizeket érintő havária események esetén a kárelhárítást haladéktalanul meg kell kezdeni. A kárenyhítés megkezdése mellett értesíteni kell a kormányhivatalt.

14. Havária, rendkívüli vízszennyezés bekövetkezése esetén a kárelhárítás azonnali megkezdése mellett értesíteni kell a kormányhivatalt.

15. A mindenkorli hatósági ellenőrzés lehetőségét az arra jogosítottak biztosítani.

3.1./ Egyéb előírások:

Be kell tartani továbbá:

- az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 045800-0001/2026 számú vagyongazdálkodási nyilatkozatában foglaltakat.
- a Pannon-Víz Zrt. 2026.04.30. napján kelt nyilatkozatában foglaltakat.
- a Kiszécsényi Erdőgazdaság Zrt. 2026.04.30. napján kelt nyilatkozatában foglaltakat.
- a Győr Megyei Jogú Város Útkezelő szervezete által E-21/33-1-K/2026 számú tulajdonosi és útkezelői hozzájárulásában foglaltakat.

4./ Nyilatkozatok szakkérdésben:

4.1./ A Kormányhivatal a természetvédelmi szakkérdés vizsgálata alapján a tárgyi vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedély kiadásához az alábbi kikötéssel hozzájárult:

Az üzemeltetés során a kutak környezetét az idegenhonos inváziós fajoktól mentesen szükséges tartani.

4.2./ A Kormányhivatal a talajvédelmi szakkérdés vizsgálata alapján a tárgyi vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedély kiadásához az alábbi kikötéssel hozzájárult:

A monitoring kutak üzemeltetése során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások az érintett és környező termőföldek minőségében negatív irányú változást, talajszennyezést nem idézhetnek elő, azokon szélsőséges vízháztartási helyzetet nem teremthetnek.

4.3./ A Kormányhivatal az erdészeti szakkérdés vizsgálata alapján a tárgyi vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedély kiadásához kikötések nélkül hozzájárult.

5./ E vízjogi üzemeltetési engedély 2036.05.31. napjáig hatályos, az engedélyes kérelmére vagy hivatalból módosítható, szüneteltethető és visszavonható.

Az engedély hatályának meghosszabbítása - előbbi időpont lejártá előtt – a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) előírásai alapján a vízjogi engedélyezési eljárásához szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII.29.) BM rendeletben (a továbbiakban: 41/2017. BM rendelet) foglaltak figyelembe vételével kérhető.

A jelen vízjogi üzemeltetési engedély nem mentesíti az engedélyest más szükséges hatósági engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól.

E vízjogi üzemeltetési engedély – az engedélyben meghatározott feltételekkel és az üzemeltetéshez kapcsolódó jogszabályokban hatósági előírásokban meghatározott kötelezettségek mellett – feljogosít az öntözőtelep üzemeltetésére és használatba vételére, az engedély hatályosságának az ideje alatt.

6./ A Kormányhivatal a vízilétesítményt IV. felügyeleti kategóriába sorolja.

7./ A Kormányhivatal a LAWAND Mérnöki Iroda Kft. (2013 Pomáz, Nyár utca 5.), mint vízjogi létesítési engedélytől eltérően megépített vízilétesítmény kivitelezőjét 206.946 Ft, azaz kétszázhatvenc-kilenszáznegyvenhat forint vízgazdálkodási bírság megfizetésére kötelezi, melyet jelen határozat véglegessé válását követő 15 napon belül, a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal 10033001-01040030-00000000 számú központosított bevételek beszedési számlájára kell befizetni.

8./ A Kormányhivatal elrendeli, hogy a határozat véglegessé válását követő 8 napon belül a vízikönyvi okirattár vezetője a jogszabály alapján előírt és e határozatból eredő jogokat, kötelezettségeket, tényeket és az ezzel összefüggő adatokat Győr - 537. számon a vízikönyvi nyilvántartásba jegyezze be.

9./ A jelen vízjogi engedélyezési eljárásban az 93.100,- Ft igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került. Az engedélyezési eljárás során egyéb eljárási költség nem merült fel.

10./ A döntés a közléssel végleges.

A Kormányhivatal döntése a közléssel végleges. A véglegessé vált döntés ellen – a jogsérelem megjelölésével – közigazgatási per indítható a közlést követő harminc napon belül, a Győri Törvényszékhez (9021 Győr, Szent István út 6.) címzett, de a Kormányhivatalhoz (KRID: 574479731, 9021 Győr, Árpád út 28-32.) benyújtott keresetlevél útján. A keresetlevélben elő kell adni a közigazgatási tevékenységgel okozott jogsérelmet, az annak alapjául szolgáló tényeket, illetve azok bizonyítékait.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy a keresetlevelet kormányablaknál is benyújthatja, vagy a lakóhelye, munkahelye szerinti járásbírószágon a bíróság elnöke által jogszabályban foglaltak szerint erre a célra meghatározott ügyfélfogadási időben, szóban előadhatja.

A jogi képviselő nélkül eljáró – gazdálkodó szervezetnek nem minősülő – felperes a keresetlevelet a jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti papíralapon, vagy a lentebb megjelölt elektronikus úton.

Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet, az ügyfélként eljáró költségvetési szerv, valamint az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre kötelezett, és a keresetlevelet elektronikus formában a <https://epapir.gov.hu/> oldalon elektronikus űrlap kitöltésével nyújthatja be. A fenti formai szabályoknak meg nem felelő beadvány joghatás kiváltására nem alkalmas. A keresetlevél benyújtásának halasztó hatálya nincs, azonban – különösen a döntésben foglalt kötelezés teljesítésére vonatkozóan – a bírósághoz címzett azonnali jogvédelem iránti kérelem terjeszthető elő.

Tárgyalás tartását a felperes szintén a keresetlevélben kérheti. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

A közigazgatási per illetéke 30.000,- Ft (azaz harmincezer forint), melyet pervesztesség esetén a bíróság felhívására utólag kell megfizetni.

Indokolás

Az Engedélyes képviseletében eljáró meghatalmazott 2026. március 12. napján kérelmet nyújtott be, melyben Győrszentiván és a Győri Hulladékégető térségének területén 12 db talajvízfigyelő monitoring kúthálózat vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedélyének kiadását kérte.

Az érintett ingatlanok: Győr 0610/1, 0619, 0618, 44393/2, 0977/14, 0977/5, 40268, 40081, 42751/3, 01072/82, 01128/3, 44353 hrsz.-ú ingatlanok.

A Kormányhivatal végzéseivel a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 1/A. §-a és 1/F. §-a, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 66/A. § (1) bekezdés és 98. § (1) és (1a) bekezdése, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 10. §-a alapján az eljárás megindításáról értesítette az ismert ügyfeleket, akik az eljárással kapcsolatban nem tettek nyilatkozatot.

A Kormányhivatal megállapította, hogy a Vhr. 1/L. §-a alapján az engedélyezési eljárásban a Vhr. 4. számú mellékletében meghatározott feltételek megléte esetén szükséges az ott meghatározott szakkérdések vizsgálata:

A Vhr. 4. számú mellékletének 9. pontja alapján a Kormányhivatal a környezetvédelmi szakkérdés vizsgálatának megállapításait GY/40/02060-2/2026. számon vizsgálta. A szakkérdés vizsgálat megállapításait az alábbiak szerint indokolta:

„A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 1/L. §-a, valamint a Vhr. 4. mellékletének 9. pont B oszlopa alapján a vízjogi létesítési engedélyezési eljárásban a vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a "72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 2. melléklete szerinti tevékenységek és létesítmények esetében feltételezhető-e jelentős környezeti hatás, valamint érintenek-e szennyezett területet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési monitoring esetében megfelelnek-e a határozatban előírt követelményeknek.

A benyújtott dokumentáció alapján a Kormányhivatal megállapította, hogy a tárgyi létesítmények felszín alatti vizek igénybevétele a felszín alatti vízkészletekbe történő beavatkozás és a vízkútfúrás szakmai követelményeiről szóló 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet (a továbbiakban KvVM rendelet) 8. § (1) bekezdésében foglaltak alapján nem éri el a KvVM rendeletben meghatározott, a vízföldtani napló készítésére vonatkozó követelményeket, ezért a tárgyi létesítmények nem tartoznak a Vhr. 2. mellékletének hatálya alá."

A Vhr. 4. számú mellékletének 10. pontja alapján a Kormányhivatal a természetvédelmi szakkérdés vizsgálatának megállapításait GY/41/01349-2/2026 számon vizsgálta. A szakkérdés vizsgálat megállapításait az alábbiak szerint indokolta:

„Az érintett Győr 0610/1; 0618; 0977/5; 01072/82; 01128/3 helyrajzi számú ingatlanok külterületen helyezkednek el, nem részei országos jelentőségű védett természeti területnek, nem részei a Natura 2000 hálózathoz, nem érintenek barlangot vagy barlang felszíni védőövezetét, nem érintenek egyedi tájértéket, a vízi munka, vízhasználat vagy vízi létesítmény vonatkozásában környezeti körzeti terv nem készült.

Az érintett Győr 44393/2; 40268; 40081; 4275 és 44353 helyrajzi számú ingatlanok belterületen helyezkednek el, nem részei országos jelentőségű védett természeti területnek, nem részei a Natura 2000 hálózathoz, nem érintenek barlangot vagy barlang felszíni védőövezetét, nem érintenek egyedi tájértéket, a vízi munka, vízhasználat vagy vízi létesítmény vonatkozásában környezeti körzeti terv nem készült.

A Győr 0619 hrsz.-ú külterületi ingatlan nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, azonban része a HUFH30004 területkódú „Szigetköz” elnevezésű különleges madárvédelmi és kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek.

A Győr 0977/14 hrsz.-ú külterületi ingatlan nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, azonban része a HUFH20009 területkódú „Gönyői-homokvidék” elnevezésű kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek.

A monitoring kúthálózat létesítésének célja annak nyomon követése, hogy e potenciális szennyező források (Győri Ipari Park, valamint a Győri Hulladékégető) milyen hatással vannak a felszín alatti közeg, azon belül is a talajvíz minőségére, mely esetlegesen kockázatot jelenthet a lakosságra nézve.

A Hatóság a GY/41/02330-2/2025 iktatószámú szakvéleményével feltételek közlése mellett járult hozzá a 30408/2881-14/2025 iktatószámú vízjogi létesítési engedély kiadásához.

Az Ügyfél a GYSZ/-1 jelű kutat a létesítési engedélyben foglaltaktól eltérő helyen valósította meg, ezért erre a kútra fennmaradási engedély iránti kérelem került benyújtásra.

A többi kút a létesítési engedélyben foglaltak szerint, a tervezett helyen került kialakításra.

Az Ügyfél által mellékelte „Megvalósulási tervdokumentáció” vizsgálatát követően a Hatóság megállapította, hogy az általa szabott feltételek figyelembevételével zajlott a létesítés.

A Hatóság felhívja a figyelmet az alábbi jogszabályhelyre:

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban Tvt.) 8. § (1) bekezdése szerint a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.

A Tvt. 17. § (1) bekezdés alapján a 8. § (1) bekezdésének megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.

A Tvt. 9. § (1) bekezdése alapján a vadon élő szervezetek igénybevételével és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.

A Tvt. 43. § (1) bekezdése szerint tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kíntása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.

A Tvt. 5. § (1) bekezdés alapján minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.

A Hatóság felhívja a figyelmet arra, hogy a Tvt. 77/A. § (1) bekezdése szerint, aki az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben, illetve jogszabályban meghatározott, idegenhonos inváziós fajjal kapcsolatos előírásokat megszegi, – saját költségére – kötelezhető az idegenhonos inváziós faj betelepítésének vagy behurcolásának megakadályozására, visszaszorítására, elszigetelésére, kiirtására, fogásban tartott állományának teljes és végleges felszámolására, árukészletének megsemmisítésére, illetve a sérült ökológiai rendszerek helyreállítására.

A tárgyi tevékenység vélhetően nem jár a természeti rendszerek működésének és a természeti értékek zavarásával, veszélyeztetésével, károsításával.”

A Vhr. 4. számú mellékletének 11. pontja alapján a Kormányhivatal a talajvédelmi szakkérdés vizsgálatának megállapításait a GY/37/00828-3/2026 számú nyilatkozatában az alábbiak szerint indokolta:

„A talajvédelmi hatóság a kérelmet és mellékleteit, közigazgatási hatósági eljárási és talajvédelmi szempontból is megvizsgálta és megállapította, hogy:

1. A monitoring kutak érintenek és határosak termőföld területekkel, ezért azok védelme érdekében a rendelkező részben tett talajvédelmi kikötések betartása indokolt.

2. A vízjogi üzemeltetési engedély kiadásának talajvédelmi szempontból akadálya nincs.

A talajvédelmi hatóság a szakági véleményének kiadásakor a végezni kívánt tevékenység talajvédelmi szempontú feltételeit vizsgálta, kiemelten:

- A termőföld védelméről szóló 2007. CXXIX. törvény 2. § (19) pontja alapján.
- A termőföld védelméről szóló 2007. CXXIX. törvény 43. § alapján.”

A Vhr. 4. számú mellékletének 12. pontja alapján a Kormányhivatal az erdészeti szakkérdés vizsgálatának megállapításait a VA/AF-EO/3592-3/2026. számú nyilatkozatában az alábbiak szerint indokolta:

„A GySZI-7 jelű kút az Országos Erdőállomány Adattárban erdőként szereplő erdőterületet érint (Győr 01072/82 hrsz.), melynek rendeltetésszerű használatának akadályozásával járó erdőterület igénybevétele az erdészeti hatóság a VA/AF-EO/959-1/2026. számú határozatában engedélyezte.

- A GySZI-1, GySZI-2, GySZI-3, GySZI-4, és GySZI-9 jelű kutak az Országos Erdőállomány Adattárban erdőként szereplő erdőterületet nem érintenek, azonban a közvetlen szomszédságukban erdők találhatók (Győr 0748/146, 0748/148, 0977/6 0977/3, 0747/18 hrsz.-ú erdőterületek), ezért ezen kutak esetében az üzemeltetés során az Evt. 62. § (3) értelmében a szomszédos erdőt nem érheti káros hatás, károsítás. Az erdő talaját ért károsító hatások megszüntetéséről és következményeinek felszámolásáról a kár előidézője köteles gondoskodni.

- Az É-1, É-3, É-4, GySZI-5, GySZI-6, és GySZI-8 jelű kutak erdőterületet nem érintenek, azzal nem is szomszédosak, ezért azok kapcsán kikötést nem teszek.”

A Kormányhivatal a beküldött irafanyag alapján megállapította, hogy a megvalósított vízállásfelmérés

vízjogi létesítési engedélytől eltérően került megvalósításra.

A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 15. § (1) bekezdése kimondja, hogy vízjogi létesítési engedély nélkül megépített vagy attól eltérően megvalósított vízimunka vagy vízlétesítmény esetén az építtetőnek (tulajdonosnak) a vízügyi hatóságtól - a (2) bekezdésben meghatározott eset kivételével - fennmaradási engedélyt kell kérni. Ugyanezen § (3) bekezdése szerint a fennmaradási engedély iránti kérelem elbírálása során a vízjogi létesítési és a vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárásra vonatkozó rendelkezések megfelelő alkalmazásával kell eljárni, azzal, hogy a kérelemnek a tényleges megvalósulási állapotot tartalmazó tervdokumentáció a része.

A Vhr. 15. § (4) bekezdése értelmében az (1) bekezdésben meghatározott kérelemmel kapcsolatos eljárás annak megállapítására irányul, hogy a megvalósított vízlétesítmény, vízimunka – az engedély hiányától eltekintve – mennyiben felel meg a vízjogi létesítési és üzemeltetési engedély kiadására vonatkozó, a Vgtv. és egyéb jogszabályban meghatározott követelményeknek, illetve a hatósági előírásoknak. A vízügyi hatóság a fennmaradási engedély megadását a létesítmény átalakításától vagy meghatározott munkák elvégzésétől teheti függővé.

A Vhr. 15. § (5) bekezdése értelmében, amennyiben a fennmaradási engedély megadható, a Vgtv. 29. §-ának (4) bekezdésében meghatározott bírság megfizetéséről a fennmaradásról szóló döntéssel, illetve eljárással egyidejűleg kell rendelkezni.

A Vgtv. 29. § (1), (4), (5) és (6) bekezdései az alábbiak szerint rendelkeznek:

„(1) Vízjogi engedélyt a vízügyi hatóság az előírt feltételek megléte esetén csak akkor adhat ki, ha a vízlétesítmény, a vízimunka, illetve a vízhasználat

a) nem veszélyezteti a vízkészlet védelméhez fűződő érdekeket, és
b) megfelel a vízimunkára, a vízlétesítmények megvalósítására, átépítésére és megszüntetésére, valamint üzemeltetésére és a vízhasználatok gyakorlására kiadott vízgazdálkodási, műszaki és biztonsági szabályoknak, a vízháztartás, vízminőség, felszín alatti és felszíni vizek védelmével összefüggő egyéb szabályozásnak.

(4) Ha a vízimunka elvégzése, illetve a vízlétesítmény megépítése vagy átalakítása végleges hatósági engedély nélkül, vagy a végleges hatósági engedélytől eltérően történt, a létesítő részére az üzemeltetési engedély kiadása megtagadható. Amennyiben a vízügyi hatóság a vízimunka, vízlétesítmény megvizsgálása után - az eset összes körülményeire is figyelemmel - a létesítő részére a fennmaradási engedélyt utólag megadja, egyidejűleg vízgazdálkodási bírság megfizetését kell előírni. A bírság az engedély nélkül létrehozott építmény értékének 80%-áig, engedély nélküli vízimunka vagy vízhasználat esetén 1 000 000 forintig terjedhet. A természetes személyre kiszabott bírság összege nem haladhatja meg a 300 000 forintot.

(5) A vízgazdálkodási bírságot - a (6) bekezdésben foglalt kivétellel - a vízimunka, vízlétesítmény kivitelezőjével szemben kell kiszabni.

(6) A vízgazdálkodási bírságot a vízimunka, vízlétesítmény létesítőjével szemben kell kiszabni, ha

a) a kivitelező kétséget kizáróan bizonyítja, hogy a jogellenes létesítésért való felelősség nem őt terheli, vagy

b) a kivitelező személye nem ismert.”

Az eljárás során megállapításra került, hogy a GySZI-1 számú monitoring kút kiépítése 2025. december 05. napján történt, tehát a Vhr. hatálybalépése – 1996. július 01. – után, ezért a Vhr. 27. § (6) bekezdése alapján a kivitelezővel szemben a Vgtv. 29. § (4) - (6) bekezdésekben foglalt fennmaradási bírságra vonatkozó rendelkezések alkalmazandók.

Fentiek alapján, mivel tárgyi vízellátási tervet 2025. december 05. napján engedélytől eltérően építették, a kormányhivatalnak rendelkeznie kellett a kötelezően kiszabandó bírságról is.

A Vgtv. 29. § (3) bekezdése alapján és a Vhr. 15.§ (5) bekezdése értelmében a vízgazdálkodási bírság megfizetéséről a fennmaradásról szóló döntéssel egyidejűleg kell rendelkezni.

A kormányhivatal a fentiekre tekintettel a Vgtv. 29. § (4) bekezdése szerinti bírságot a jelen határozat 7./ pontjában foglaltak szerint kiszabta, az nem volt mellőzhető.

A meghatalmazott tervező, 2026.04.02. keltezésű nyilatkozata alapján a Kormányhivatal megállapította a vízjogi létesítési engedélytől eltérően megépített monitoring kút kivitelező személyét, a beruházás időpontját és a beruházás bruttó költségét. Ezen nyilatkozat alapján a jogsértéssel a LAWAND Mérnöki Iroda Kft. (2013 Pomáz, Nyár utca 5.) érintett, mint vízjogi létesítési engedélytől eltérően megépített vízellátási terv kivitelezője. A meghatalmazott 2026. május 04. napján kelt nyilatkozata alapján a GYSZI-1 jelű monitoring kút létesítése 2025. december 05. napján történt, a GYSZI-1 jelű monitoring kút létesítésének bruttó beruházási költsége 985.457 Ft (775.950 Ft+ Áfa).

A bírság meghatározása a vízgazdálkodási bírság megállapításának részletes szabályairól szóló 438/2015. (XII. 28.) Korm. rendelet előírásai, az 1. melléklet 2. pontjában szereplő képlet ($VGB = A \cdot ENG \cdot HAT \cdot ERZ \cdot MELY \cdot VT_FAV_M \cdot VT_FAV_K$) alapján történt. A képletben szereplő értékek az alábbiak: az "A" = Alapbírság, amely az engedély nélkül létrehozott építmény értékének 80%-a; az "ENG" = Engedély vagy bejelentés megléte, amely a szorzóérték 0,75, mivel a tevékenység a hatóság engedélyével, tudomásával, de attól eltérve történt. A HAT = Hatósági mérlegelés értékének meghatározása során pedig figyelembe vételre került az engedélyes eljárást segítő, az eljárás során együttműködést tanúsító magatartása, továbbá a benyújtott dokumentációk szakszerű összeállítása, valamint az, hogy a jogsértő magatartás egyszeri volt. Ezekre tekintettel a kormányhivatal a képletben szereplő „HAT”= Hatósági mérlegelés szorzónál (0,5-1) a kormányrendeletben meghatározott legkisebb (0,5) szorzó értéket vette figyelembe. Az "ERZ" = a terület érzékenysége a felszín alatti vizek állapota szempontjából, amely a szorzó értéke 1. A "MELY" = a létesítmény mélysége, típusa, amely a vízi létesítmény mélysége 0–10 m közötti mélységű azaz a szorzó értéke 0,7. A "VT_FAV_M" = felszín alatti víztest mennyiségi állapota, amely felszín alatti víztest mennyiségi állapota Magyarország Vízügyi-gazdálkodási Terve (a továbbiakban: VGT) szerint gyenge minősítésű, azaz a szorzó érték 1. A "VT_FAV_K" felszín alatti víztest kémiai állapota, felszín alatti víztest kémiai állapota a VGT szerint gyenge minősítésű, melynek szorzó értéke 1.

A kormányhivatal a határozat 1./ pontjában az engedélyes személyét, 1.1./ pontjában a vízellátási tervvel érintett ingatlanokat, a 2./ pontjában a vízellátási tervek főbb műszaki jellemzőit, 2.3./ pontjában az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság által 045800-0001/2026 számon kiadott vízügyi objektumazonosítókat foglalta össze.

A kormányhivatal a határozat 3. pontjában vízügyi előírásokat tette, melyeket az alábbiakkal indokolt:

A kutakra vonatkozó üzemeltetési előírásokat a 101/2007. KvVM rendelet alapján határozta meg a kormányhivatal.

A kormányhivatal felé történő változásbejelentési kötelezettség előírása a Vhr. 11. § (2) bekezdésén alapul.

A FAVI adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése a 18/2007. KvVM rendelet 3. §-a alapján került

előírásra.

Az esetlegesen bekövetkező rendkívüli szennyezés bejelentésére vonatkozó előírás a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.) 11. § (2) bekezdésén, illetve a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favr.) 19. § (1) bekezdésén alapul.

A vízminőség vizsgálatok akkreditált szervezettel történő elvégzésére vonatkozó előírás a Favr. 47. §. (3) bekezdésén alapul.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 66/A. § (1) bekezdése és a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 223/2014. Korm. rend.) 10. § (3a) bekezdése alapján a környezethasználattal járó tevékenység engedélyezésére irányuló hatósági eljárásban, azaz jelen vízjogi engedélyezési eljárásban a környezetvédelmi szempontok részét képező vízvédelmi szempontok érvényesülését a kormányhivatal vízvédelmi hatósági jogkörben szakkérdésként megvizsgálta.

A Kvt. 66/A. § (2) bekezdése rögzíti, hogy a kormányhivatal a tervezett tevékenység elvégzéséhez nem járulhat hozzá, ha az környezeti elemet, így a felszíni, vagy felszín alatti vizet veszélyeztetne vagy károsítana.

A fentiek értelmében jelen vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárásban a Kvt. általános rendelkezésein túl a kormányhivatal vízvédelmi szempontok érvényesülése érdekében szakkérdésként vizsgálta:

- a 219/2004. Korm. rendeletben,
- a 220/2004. Korm. rendeletben,
- a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben és
- a Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozatban foglaltaknak való megfelelést.

A kormányhivatal az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyongazdálkodási nyilatkozatában foglalt előírások betartásáról a 3.2. pontban rendelkezett a kikötéseik tételes felsorolása nélkül.

A Vhr. 5. § (3) bekezdése alapján a vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárásban vizsgáltam különösen:

- a) a vízjogi létesítési engedélyben, az engedélyezési tervdokumentációban foglaltak teljesítését;
- b) e rendeletben, valamint a létesítési engedélyben meghatározott rendelkezésekre figyelemmel a próbaüzemeltetés eredményét, illetve az erre vonatkozó adatokat;
- c) a vízhasználatra külön jogszabályban meghatározott előírások megtartására vonatkozó adatokat;
- e) felszín alatti vízkészletekre települt vízlétesítmény esetén a külön jogszabályban meghatározott műszaki dokumentációt.

A Vhr. 5. § (4) bekezdése szerint az eljárás tárgyától és a létesítmény jellegétől függően a vízjogi üzemeltetési engedélyben rendelkezni kell, különösen:

- a) az engedélyezett vízlétesítményről és a vízhasználatról, ideértve mindazokat a vízgazdálkodási, vízvédelmi adatokat, amelyek a létesítmények üzemeltetését, a vízhasználat gyakorlását jellemzik, valamint a tevékenység gyakorlása során végzendő önellenőrzés feltételeit;
- b) a jogszabály alapján megállapítható üzemeltetéssel összefüggő feltételekről, jogokról és

kötelezettségekről;

c) ha a létesítési és üzemeltetési engedély jogosultjának személye nem azonos, az üzemeltetés jogcíméről, figyelemmel a vízlétesítmény vízgazdálkodási rendeltetésére és tulajdonára;

d) az engedély hatályáról;

e) a vízhasználat gyakorlása vonatkozásában a vízkészletjárulék fizetési kötelezettség fennállására, a fizetési mentességre vagy a részleges mentesség feltételeire vonatkozó jogszabályi követelményekről.

A Vhr. 5. § (5) bekezdése értelmében a vízjogi üzemeltetési engedély időbeli hatályát a létesítmény vízgazdálkodási rendeltetése, műszaki jellemzői, valamint az üzemeltetéssel összefüggő és engedélyben előírt egyéb feltételek alapján állapította meg a kormányhivatal. Az engedély hatályossági idejének módosítása a fent megjelölt időn belül a Vhr.-nek az engedély módosítására vonatkozó szabályai szerinti kérelemre vagy hivatalból módosítható.

A kormányhivatal a Vhr. 21. § (4) és (6) bekezdése, valamint 1. számú melléklete alapján a vízlétesítményeket és vízhasználatokat a vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárás, illetve az ellenőrzés során a létesítmény jellegére és a térség vízgazdálkodásában betöltött jelentőségére figyelemmel, I-IV-ig terjedő felügyeleti kategóriába sorolja. A kormányhivatal az engedélyezett létesítményt IV. felügyeleti kategóriába sorolta, hatósági ellenőrzésüket a kormányhivatal végzi.

A kormányhivatal a határozatban biztosított jogok, kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzésről a Vhr. 22. § (2) bekezdése alapján rendelkezett.

Mindezek alapján a kormányhivatal megállapította, hogy a megvalósított létesítmények a tett kikötések és előírások betartása mellett nem veszélyeztetik a vízkészlet védelméhez fűződő érdeket, megfelelnek a vízlétesítmények üzemeltetésére kiadott vízgazdálkodási, valamint a műszaki és biztonsági szabályoknak, a vízháztartás, a vízminőség, a felszín alatti és felszíni vizek védelmével összefüggő egyéb szabályozásnak és a külön jogszabályban foglalt előírásoknak, ezért a vízjogi üzemeltetési engedélyt a Vgtv. 28/A. § (1) bekezdése b) pontja alapján, figyelemmel a Vgtv. 29. § (1) bekezdésében, valamint a Vhr. 5. §-ában, továbbá az Ákr. 80. § (1) és 81. § (1) bekezdéseiben foglaltakra megadta.

Az engedélyes a hatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díját 93.100,-Ft-ot (kilencvenháromezer-egyszáz forintot) megfizette. Az engedélyezési eljárás során egyéb eljárási költség nem merült fel.

A jelen döntés fentiekén túl az Ákr. 80. § (1) bekezdésén, 81. § (1) bekezdésén, 82. § (1) bekezdésén alapul. E határozat a fenti indokokon és a hivatkozott jogszabályi rendelkezéseken alapul.

A Kormányhivatal tájékoztatja, hogy az ügyintézési határidőbe nem számít bele az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) és b) pontjaiban foglaltak alapján az eljárás felfüggesztésének, szünetelésének, valamint az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

A jogorvoslati jogról szóló tájékoztatás különösen az Ákr. 112. § (2) bekezdésén és 114. § (1) bekezdésén, valamint a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 39. §-án, 50. §-án, 77. § (2) bekezdésén alapul, a keresetlevél benyújtásának módjáról a Kp. 29. § (1) bekezdése alapján a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 608. § (1) bekezdése és a

digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. § (1) bekezdése rendelkezik.

A Kormányhivatal területi vízügyi hatósági hatáskörét a Vgtv. 28. §-a és a Vhr. 1. § (1) bekezdése, a területi vízvédelmi hatósági hatáskörét a Kvt. 66/A. §-a, és Korm. rendelet 10. § (1) és (3a) bekezdése, a hatóság illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 1. pontja állapítja meg.

Győr, elektronikus időbélyegző szerint

Széles Sándor főispán nevében és megbízásából,



Kapja:

1. Irattár

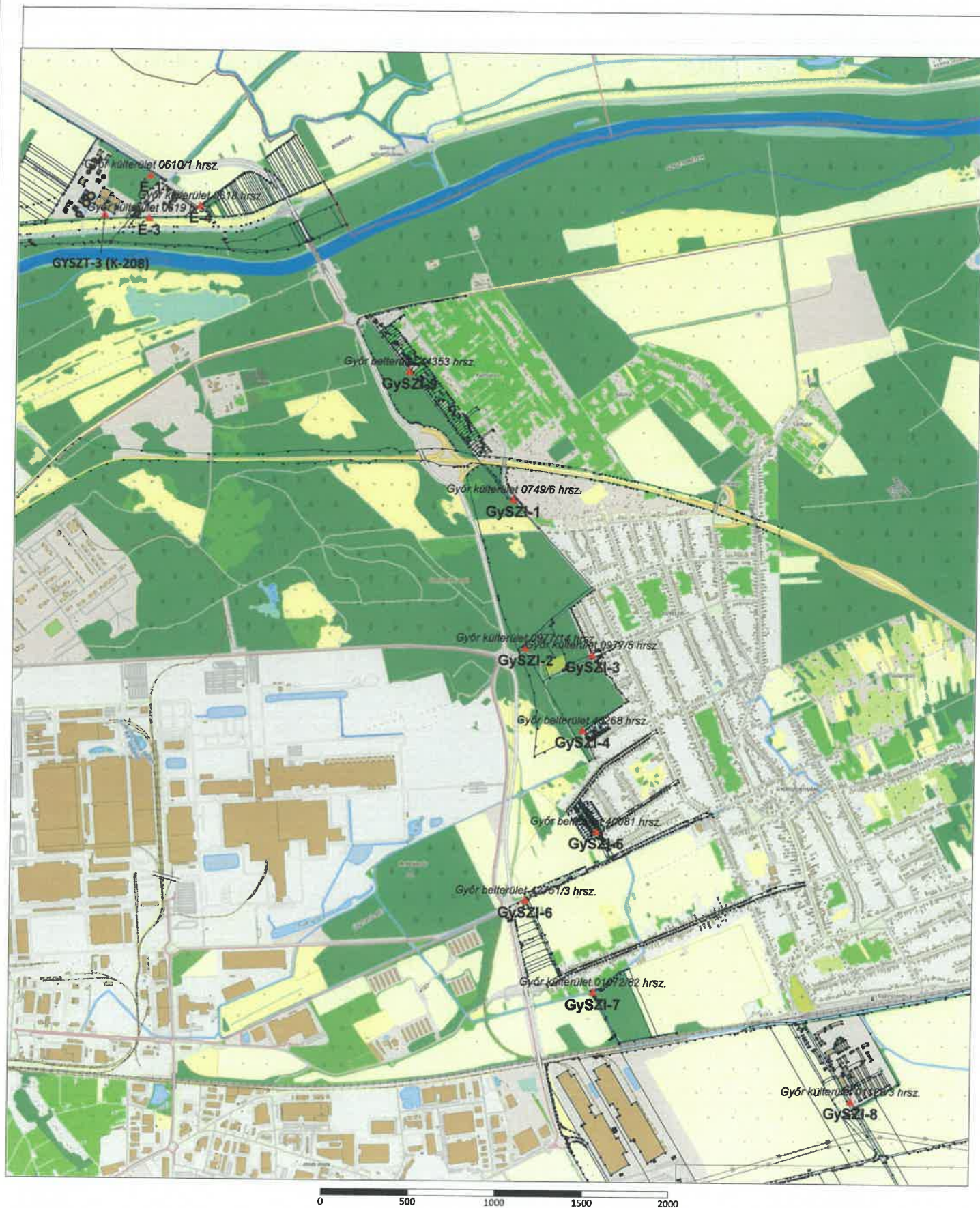
Hivatali kapu/ Céghkapu/Ügyfélkapu:

1. Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság - KRID: 447224112
2. LAWAND Mérnöki Iroda Kft. - KRID: 13209883
3. Nagy László
4. Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata
5. Pannon-Víz Zrt.
6. Kisalföldi Erdőgazdaság Zrt.
7. Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Környezetvédelmi Osztály
8. Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Természetvédelmi Osztály
9. Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály, Növény-és Talajvédelmi Osztály
10. Vas Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály
11. penzugy@gyor.gov.hu

Véglegessé válás után:

12. Engedélyes
13. Okirattár
14. penzugy@gyor.gov.hu

2. melléklet Átnézetes helyszínrajz a monitoring kutak elhelyezkedésével (M = 1: 15.000)



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

Munka megnevezése:
Talajvizfigyelő monitoring kúthálózat - monitoring jelentés
 Győri hulladékégető térsége és Győrszentiván

Megbízó: Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata

Rajz címe: **Átnézetes helyszínrajz - Győrszentiván**
 Melléklet száma: **1.sz. melléklet**

Tervfajta: **Monitoring jelentés**
 Méretarány: **M = 1 : 15.000**
 Dátum: **2026. 07. hó**

3. melléklet 2026. 2. negyedévre vonatkozó laborvizsgálati jegyzőkönyv

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

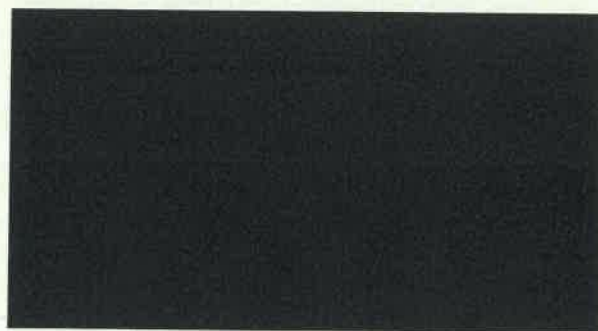


26-15/386-398

Győr külterület
MON26003

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

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



A jegyzőkönyv 40 db számozott oldalt és 1 db mellékletet (13 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

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

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 26-15/386-398
Vizsgálati jegyzőkönyv
Győr külterület

Megbízó: Lawand Kft.

Munkaszám: 26-15

Minták belső kódja: 26-15/386-398

Témavezető: [REDACTED]

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

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2026.06.26.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

26-15/386-398 Felszín alatti vízminták általános vízkémia (helyszíni pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), fém-, félfém, As, Hg-tartalom, TPH-GC, BTEX, PAH, VOCl, 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 fent 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: ± 10 % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6 mg/l karbonát: 3 mg/l hidroxil: 2 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: szulfát: 5 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát: 1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ EN-ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: klorid: 1 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Hg 0,1 $\mu\text{g/l}$ Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, 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, 2026.07.30.



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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Kód		26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		É-1	É-3	É-4	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.26./07.07.			
pH (helyszíni mérés)		7,27	7,06	7,18	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	580	1386	786	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	244	372	342	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	4,0	6,1	5,6	
Összes keménység	CaO mg/l	150	376	222	
KOI _p	mg/l	2,9	3,1	2,9	
Szulfát	mg/l	60	220	70	250
Nitrát	mg/l	<5	<5	<5	50
Nitrit	mg/l	<0,01	0,35	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	27	146	39	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,03	0,08	0,02	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	0,03	
Mangán	mg/l	0,36	1,05	0,30	
Nátrium	mg/l	19,6	60,3	27,5	200
Kálium	mg/l	0,21	1,62	0,38	
Magnézium	mg/l	26,5	63,2	37,3	
Kalcium	mg/l	63,5	165	97,2	

Győr külterület**Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Kód		26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.26./07.07.			
pH (helyszíni mérés)		9,65	7,61	7,18	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	1122	647	1157	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	172	281	384	
Karbonát	mg/l	35	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	5,5	4,6	6,3	
Összes keménység	CaO mg/l	350	187	338	
KOI _p	mg/l	4,8	5,2	7,8	
Szulfát	mg/l	260	70	160	250
Nitrát	mg/l	<5	<5	89	50
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	56	29	49	250
Foszfát	mg/l	<0,05	0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,08	0,01	0,01	0,5
Vas	mg/l	0,03	0,02	0,03	
Mangán	mg/l	0,31	0,06	0,06	
Nátrium	mg/l	19,8	9,76	45,3	200
Kálium	mg/l	0,95	1,15	0,39	
Magnézium	mg/l	56,4	33,3	63,1	
Kalcium	mg/l	157	78,9	138	

Győr külterület**Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Kód		26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.26./07.07.			
pH (helyszíni mérés)		7,51	7,13	7,07	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	823	1271	1356	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	372	433	586	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	6,1	7,1	9,6	
Összes keménység	CaO mg/l	239	336	370	
KOI _p	mg/l	0,5	0,7	1,2	
Szulfát	mg/l	90	270	220	250
Nitrát	mg/l	<5	<5	<5	50
Nitrit	mg/l	<0,01	0,02	0,20	0,5
Klorid	mg/l	30	55	43	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,02	0,04	0,14	0,5
Vas	mg/l	0,03	0,03	0,02	
Mangán	mg/l	0,10	0,84	0,31	
Nátrium	mg/l	26,9	54,9	55,7	200
Kálium	mg/l	0,77	13,2	38,2	
Magnézium	mg/l	45,8	61,1	103	
Kalcium	mg/l	95,5	140	95,6	

Győr külterület**Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Becikrekes dátuma: 2020.06.20.				
Kód		26-15/395	26-15/396	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-6	GYSZI-7	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.26./07.07.		
pH (helyszíni mérés)		7,68	7,75	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	1629	642	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	445	275	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	7,3	4,5	
Összes keménység	CaO mg/l	494	180	
KOI _p	mg/l	0,9	0,8	
Szulfát	mg/l	430	54	250
Nitrát	mg/l	21	<5	50
Nitrit	mg/l	<0,01	0,02	0,5
Klorid	mg/l	81	26	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,05	0,04	0,5
Vas	mg/l	0,03	0,03	
Mangán	mg/l	0,18	0,11	
Nátrium	mg/l	92,0	14,7	200
Kálium	mg/l	5,84	0,88	
Magnézium	mg/l	133	41,4	
Kalcium	mg/l	134	61,1	

Győr külterület**Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Becslés dátuma: 2020.06.26.				
Kód		26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-8	GYSZI-9	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.26./07.07.		
pH (helyszíni mérés)		8,77	7,22	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	1186	1275	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	405	329	
Karbonát	mg/l	11	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	7,0	5,4	
Összes keménység	CaO mg/l	288	329	
KOI _p	mg/l	0,8	0,9	
Szulfát	mg/l	110	260	250
Nitrát	mg/l	121	10	50
Nitrit	mg/l	0,82	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	44	103	250
Foszfát	mg/l	<0,05	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,02	0,02	0,5
Vas	mg/l	0,03	0,03	
Mangán	mg/l	0,06	0,17	
Nátrium	mg/l	18,4	46,5	200
Kálium	mg/l	0,59	0,52	
Magnézium	mg/l	60,4	56,1	
Kalcium	mg/l	107	143	

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Kód		26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM- FVM rendelet szerint
Minta jele		É-1	É-3	É-4	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.02./07.10.			
Ag	µg/l	<1	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	<1	<1	200
As	µg/l	<1	1,18	<1	10
B	µg/l	<1	104	19,4	500
Ba	µg/l	1,88	53,9	27,5	700
Cd	µg/l	2,67	<1	<1	5
Co	µg/l	3,06	<1	<1	20
Cr	µg/l	<1	<1	<1	50
Cu	µg/l	<1	1,20	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	<1	<1	1,08	20
Ni	µg/l	1,72	<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	<1	1,74	<1	200
Li	µg/l	<1	6,00	2,18	

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Dett. Kezes datuma: 2020.06.20.					
Kód		26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.02./07.06.			
Ag	µg/l	<1	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	<1	<1	200
As	µg/l	<1	2,72	<1	10
B	µg/l	<1	<1	123	500
Ba	µg/l	71,4	57,8	38,6	700
Cd	µg/l	<1	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	<1	20
Cr	µg/l	<1	<1	1,41	50
Cu	µg/l	<1	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	<1	1,98	<1	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	<1	<1	<1	200
Li	µg/l	2,79	7,19	5,67	

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beérkezés dátuma: 2020.06.20.

Kód		26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.02./07.06.			
Ag	µg/l	<1	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	<1	<1	200
As	µg/l	<1	1,19	1,80	10
B	µg/l	60,4	275	220	500
Ba	µg/l	42,5	35,1	89,5	700
Cd	µg/l	<1	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	<1	20
Cr	µg/l	<1	1,05	1,47	50
Cu	µg/l	<1	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	1,57	1,71	4,37	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	2,13	2,09	<1	200
Li	µg/l	9,06	10,5	24,1	

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beérkezési dátum: 2020.06.20.

Kód		26-15/395	26-15/396	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-6	GYSZI-7	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.02./07.06.		
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	<1	200
As	µg/l	<1	<1	10
B	µg/l	57,2	<1	500
Ba	µg/l	49,1	13,8	700
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	20
Cr	µg/l	1,75	1,56	50
Cu	µg/l	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	2,44	2,33	20
Ni	µg/l	2,68	<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	1,20	200
Li	µg/l	14,6	6,43	

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Becslés dátuma: 2020.06.20.				
Kód		26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EaM- FVM rendelet szerint
Minta jele		GYSZI-8	GYSZI-9	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.02./07.06.		
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	<1	<1	200
As	µg/l	<1	<1	10
B	µg/l	<1	<1	500
Ba	µg/l	76,1	26,7	700
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	20
Cr	µg/l	5,93	1,76	50
Cu	µg/l	<1	<1	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	1,06	<1	20
Ni	µg/l	<1	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	5
Se	µg/l	2,32	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	10
Zn	µg/l	<1	<1	200
Li	µg/l	9,14	4,44	

Győr külterület

Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EGM-FVM egyesített rendelet alapján
26-15/386	É-1	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	100
26-15/387	É-3	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/388	É-4	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/389	GYSZT-3	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/390	GYSZI-1	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/391	GYSZI-2	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/392	GYSZI-3	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/393	GYSZI-4	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/394	GYSZI-5	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/395	GYSZI-6	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/396	GYSZI-7	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/397	GYSZI-8	2026.07.03./07.17.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40	
26-15/398	GYSZI-9	2026.07.03./07.17.	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 külterület**Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei**
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
benzol	<0,01	0,56	0,43	1
toluol	<0,01	2,03	0,62	20
etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	20
xilolok	<0,01	<0,01	<0,01	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-butyl-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	0,01	2,59	1,05	

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

Győr külterület

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EÜM- FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
benzol	0,39	0,41	0,29	1
toluol	0,31	0,92	1,31	20
etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	20
xilolok	<0,01	<0,01	<0,01	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-butyl-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	0,70	1,33	1,60	

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

Győr külterület**Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei**
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
benzol	0,34	0,23	0,20	1
toluol	0,97	0,82	0,94	20
etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	20
xilolok	<0,01	0,01	<0,01	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	1,31	1,06	1,14	

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

Győr külterület

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
benzol	0,17	0,82	0,14	0,09	1
toluol	0,69	1,87	1,38	0,52	20
etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	20
xilolok	<0,01	<0,01	<0,01	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1-etil-4-metil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-trimetil-benzol	<0,01	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
sec. butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3- trimetil-benzol	<0,01	<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-butil-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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	20
BTEX	0,86	2,69	1,52	0,61	

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

Győr külterület**Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/687	26-15/388	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.13.	07.06./07.13.	07.06./07.13.	
naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	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	<0,001	<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	<0,001	<0,001	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	<0,001	<0,001	<0,001	2,0
Összes PAH	<0,001	<0,001	<0,001	

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

Győr külterület

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EÜM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.13.	07.06./07.13.	07.06./07.13.	
naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	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	<0,001	<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	<0,001	<0,001	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	<0,001	<0,001	<0,001	2,0
Összes PAH	<0,001	<0,001	<0,001	

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

Győr külterület**Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.13.	07.06./07.13.	07.06./07.13.	
naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	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	<0,001	<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	0,001	<0,001	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	0,001	<0,001	<0,001	2,0
Összes PAH	0,001	0,001	<0,001	

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

Győr külterület

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.13.	07.06./07.13.	07.06./07.13.	07.06./07.13.	
naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	2,0
2-methyl-naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	0,009	
1-methyl-naphthalene	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	
acenaphthylene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,2
acenaphthene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluorene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
phenanthrene	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	0,1
anthracene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
fluoranthene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
pyrene	<0,001	<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	<0,001	<0,001	<0,001	0,014	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	2,0
Összes PAH	<0,001	<0,001	<0,001	0,019	

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

Győr külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EGM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
1,1-diklór-etilén	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,2-diklór-etilén	<0,005	0,23	<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	0,04	<0,005	
Kloroform	0,30	2,02	0,41	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	0,13	0,04	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:	0,30	2,42	0,48	40

Vinil-klorid	<0,005	0,07	<0,005	0,5
Hexaklór-butadién	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

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

Győr külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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
Klórnaftalinok	<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 külterület**Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogén
tartalmának mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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	0,02	10
1,1-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	1
1,2-diklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	
Kloroform	0,20	1,15	1,30	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	0,03	0,04	0,05	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	0,26	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	0,23	1,19	1,63	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 külterület**Felszín alatti vízminták halogénezett aromás szénhidrogén tartalmának
mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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
Klórnaftalinok	<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 külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009 (IV.14.) KvVM-EöM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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	1,19	1,21	1,20	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	0,04	0,03	0,05	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	<0,005	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	1,23	1,24	1,25	40

Vinil-klorid	<0,005	0,02	<0,005	0,5
Hexaklór-butadién	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

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

Győr külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EBM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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
Klórnaftalinok	<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 külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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	0,01	0,01	<0,005	
Kloroform	1,50	2,04	1,52	0,48	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
Bróm-diklór-metán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	30
Bromoform	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Triklór-etilén	0,04	0,09	0,11	0,05	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	<0,005	<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	<0,005	<0,005	<0,005	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	1,54	2,14	1,64	0,53	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 külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	07.03./07.17.	
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	
Szumma 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	
Szumma 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
Klónaftalinok	<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 külterület**Felszín alatti vízminták fenol mérési eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beküldés dátuma: 2020.06.20.				
Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
Fenol	0,13	0,04	0,03	20
Krezol	<0,01	<0,01	<0,01	5
Katechol	0,13	0,02	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,26	0,06	0,03	20

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
Fenol	0,04	0,05	0,04	20
Krezol	<0,01	<0,01	<0,01	5
Katechol	<0,01	0,02	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,04	0,07	0,04	20

Győr külterület

Felszín alatti vízminták fenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
Fenol	0,07	0,04	0,06	20
Krezol	<0,01	<0,01	0,05	5
Katechol	<0,01	<0,01	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,07	0,04	0,11	20

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM egylített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
Fenol	0,04	0,03	<0,01	0,03	20
Krezol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Katechol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Rezorcín	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Összes fenol	0,04	0,03	<0,01	0,03	20

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

Győr külterület

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
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 külterület

Felszín alatti vízminőség klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Beérkezés dátuma: 2020.06.26.				
Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EAM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
3-monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
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	5
2,6-diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	
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	
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	
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 külterület

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EgM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
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	
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 külterület

Felszín alatti vízminták klórfenol mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-ESM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Szumma monoklór-fenol	<0,01	<0,01	<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	<0,01	<0,01	<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	
Szumma diklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
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	
Szumma triklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
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	
Szumma tetra-klórfenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
Pentaklór-fenol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Σ KLÓRFENOL	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	6

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

Győr külterület

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.27.	07.03./07.27.	07.03./07.27.	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahydro-furán	<0,1	<0,1	<0,1	1
tetrahydro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.27.	07.03./07.27.	07.03./07.27.	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahydro-furán	<0,1	<0,1	<0,1	1
tetrahydro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.27.	07.03./07.27.	07.03./07.27.	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahydro-furán	<0,1	<0,1	<0,1	1
tetrahydro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.03./07.27.	07.03./07.27.	07.03./07.27.	07.03./07.27.	
piridin	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
tetrahydro-furán	0,7	0,9	<0,1	<0,1	1
tetrahydro-tiofén	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1

A módszer alsó méréshatára: 0,1 µg/l

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

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/386	26-15/387	26-15/388	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	É-1	É-3	É-4	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
glikolok	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/389	26-15/390	26-15/391	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZT-3	GYSZI-1	GYSZI-2	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
glikolok	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/392	26-15/393	26-15/394	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-3	GYSZI-4	GYSZI-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
glikolok	<0,1	<0,1	<0,1	1

Beérkezés dátuma: 2026.06.26.

Laborkód	26-15/395	26-15/396	26-15/397	26-15/398	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	GYSZI-6	GYSZI-7	GYSZI-8	GYSZI-9	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	07.06./07.20.	
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: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/386

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító) E-1

Helye: X: 266 106
(EOV koordinátában) Y: 548 085

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	Vízoszlop	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	óra, perc	l/perc	liter
2,89	-	116	0,28	8,96	6,07	193	9 ⁵²	10 ¹²	10	200

Szivattyú típusa: ☐ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	9 ⁵²	13,3	7,48	586	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	9 ⁵⁹	11,9	7,23	568	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	10 ⁰⁵	11,9	7,26	545	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	10 ¹²	11,9	7,27	580	-	-	-
3,2 x	-	-	-	-	-	-	Mintavétel
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

8,10

Mintavevő eszköz:

Gigant

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

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

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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 tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

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

x MSZ 1484-22:2009

x MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb: -.....

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

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

Megjegyzések: -.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....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: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/384

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító) E-3

Helye: X: 265846
(EOV koordinátában) Y: 240044

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talp-mélység	Vízoszlop	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
3,05	-	116	0,58	8,83	5,28	184	8 ⁵⁷	9 ¹⁰	10	130

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	8 ⁵⁴	13,6	7,18	1408	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	8 ⁵⁴	12,0	7,05	1389	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	9 ⁰⁴	12,1	7,05	1387	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	9 ¹⁰	12,1	7,06	1386	-	-	Alumínium
3,2 x	-	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

8,50

Mintavevő eszköz:

Gigant

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):

színtelen, szagtalan, átlátszó

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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 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				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

2112

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: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/ 388	
Helyszín, munkaterület: Győr, külterület	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) F-4	Helye: X: 265919 (EOV koordinátában) Y: 548370
Mintavétel ideje: 2026.06.26.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	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
2,83	-	116	0,82	9,28	6,45	205	9 ²¹	9 ⁴²	10	210

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	9 ²¹	13,2	7,33	780	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	9 ⁴²	12,7	7,19	786	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	9 ³⁵	12,8	7,19	785	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	9 ⁴²	12,7	7,18	786	-	-	-
3,2 x	-	-	-	-	-	-	Mintavétel
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 8,80	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): <i>szürkés, enyhe, átlátszó</i>		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS (Gyári száma: 19270572)		

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

Tartósítást 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; x 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:

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

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

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

Megjegyzések: -.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/389

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma: GYSZT-3 (mintaazonosító)

Helye: X: 265866
(EOV koordinátában) Y: 547932

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Fura/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	Vízoszlop	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	perc	l/perc	liter
3,20	-	116	0,84	16,31	13,11	416	7 ⁵²	8 ²⁶	15	420

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	4 ⁵⁸	15,3	7,08	1268	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	8 ⁰⁴	13,5	7,02	1119	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	8 ¹²	13,6	6,98	1116	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	8 ²⁶	13,6	6,95	1122	-	-	Mintavétel
3,2 x							
3,4 x							
3,6 x							
3,8 x							
4,0 x							

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 15,80	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
---	------------------------------------	---

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): színtelen, enyhe céklos

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS (Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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 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				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

413

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: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
--	--	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/390	
Helyszín, munkaterület: Győr, külterület	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) GY521-1	Helye: (EOV koordinátában) X: 261241 Y: 550183
Mintavétel ideje: 2026.06.26.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talp-mélység	Vízoszlop	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
114	-	116	0,83	11,12	3,98	128	14 ⁰³	14 ⁴⁵	7	42

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	14 ⁰³	14,0	7,29	613	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	14 ⁴⁵	12,3	7,56	629	-	-	-
1,5 x	14 ³⁰	13,3	7,61	647	-	-	utolsó kimért
2,0 x							mindenki
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.) 10,80	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
---	------------------------------------	---

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): szürkés, enyhe, kissé olajos

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS (Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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;
x 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:

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

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

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

Megjegyzések: -.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

113

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26.
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/391

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) GYSZ1-2 **Helye:** (EOV koordinátában) **X:** 263387 **Y:** 550282

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállítás	Talpmélység	Vízoszlop	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	óra, perc	l/perc	liter
3,95	-	116	0,75	9,03	5,08	161	11 ⁰⁸	11 ³⁴	10	170

Szivattyú típusa: ☐ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	11 ⁰⁸	13,4	7,31	1155	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	11 ¹⁴	10,9	7,22	1160	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	11 ¹⁵	10,9	7,20	1158	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	11 ¹⁷	10,9	7,18	1157	-	-	Mintavétel
3,2 x	-	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) <u>8,50</u>	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
--	------------------------------------	---

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

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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 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				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

6/13

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: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
--	--	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/392	
Helyszín, munkaterület: Győr, külterület	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) 6Y581-3	Helye: (EOV koordinátában) X: 203345 Y: 550653
Mintavétel ideje: 2026.06.26.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	Vízoszlop	3x-os víztérfogát	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
6,55	-	116	0,70	10,68	4,13	131	13 ⁴²	13 ⁵⁶	10	140

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb,
Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő víztérfogát arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	13 ⁴²	15,4	8,17	801	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	13 ⁴⁸	12,9	8,06	819	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	13 ⁵¹	12,9	7,67	821	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	13 ⁵⁶	12,9	7,51	823	-	-	-
3,2 x	-	-	-	-	-	-	Mintavétel
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 10,00	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
---	------------------------------------	---

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): színtelen, szagtalan, átlátszó
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS (Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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 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				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

7/13

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-I-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
--	---	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/393	
Helyszín, munkaterület: Győr, külterület	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) GYSZI-4	Helye: (EOV koordinátában) X: 262917 Y: 550610
Mintavétel ideje: 2026.06.26.	

Tisztító szivattyúzási adatok:										
Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállítás	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	l/perc	liter	
3,13	-	116	0,62	9,04	5,91	188	11 ³⁹	11 ⁵⁸	10	190

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	11 ³⁹	13,5	7,10	1282	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	11 ⁴⁵	11,6	7,13	1073	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	11 ⁵²	11,6	7,12	1273	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	11 ⁵⁸	11,6	7,13	1071	-	-	Mintavétel
3,2 x	-	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 8,50	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): <i>színtelen, szagtalan, átlátszó</i>		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS (Gyári száma: 19270572)		

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

Tartósítást 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 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				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/334

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma:

(mintaaazonosító)

GYSZ-1-5

Helye:

(EOV koordinátában)

X:262323

Y:550634

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélcső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	Vízoszlop	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	óra, perc	l/perc	liter
460	—	166	0,00	9,14	4,54	144	12 ⁰⁰	12 ³⁰	10	150

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	12 ⁰⁰	15,1	7,25	1472	—	—	—
0,5 x	—	—	—	—	—	—	—
1,0 x	12 ⁰⁵	13,4	7,10	1249	—	—	—
1,5 x	—	—	—	—	—	—	—
2,0 x	12 ¹⁰	13,4	7,09	1320	—	—	—
2,5 x	—	—	—	—	—	—	—
3,0 x	12 ¹⁵	13,4	7,07	1356	—	—	Mintavétel
3,2 x	—	—	—	—	—	—	—
3,4 x	—	—	—	—	—	—	—
3,6 x	—	—	—	—	—	—	—
3,8 x	—	—	—	—	—	—	—
4,0 x	—	—	—	—	—	—	—

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

8,80

Mintavevő eszköz:

Gigant

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

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

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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;

x 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:

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

x MSZ 1484-22:2009

x MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb: -.....

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

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

Megjegyzések: -.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26.
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/395

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma: GYSZ1-6 Helye: X: 261321
(mintaazonosító) (EOV koordinátában) Y: 500300

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:							Tisztító szivattyúzás adatai			
Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléseső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállítás	Talp-mélység	Vízoszlop	3x-os víztérfogó	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
6,59	-	116	0,69	11,13	4,54	144	12 ³⁵	12 ⁵⁰	10	150

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	12 ³⁵	15,0	7,44	1240	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	12 ⁴⁰	12,6	7,57	1516	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	12 ⁴⁵	12,6	7,67	1598	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	12 ⁵⁰	12,6	7,68	1629	-	-	Mintavétel
3,2 x	-	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 10,80	Mintavevő eszköz: Gigant	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság): színtelen, szagtalan, átlátszó		
Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS (Gyári száma: 19270572)		

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

Tartósítást 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 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
☐ 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 tartósítás

Megjegyzések: -

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

10112

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: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
--	--	--

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/396

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító)

G4521-7

Helye:

(EOV koordinátában)

X: 264395

Y: 550689

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Bélcső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső-kiállás	Talpmélység	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
219	-	116	000	8,75	6,56	208	14 ⁴⁴	15 ⁰⁵	10	210

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ 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) / %	Redox-potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	14 ⁴⁴	14,8	7,63	644	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	14 ⁵¹	12,3	7,67	637	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	14 ⁵⁸	12,3	7,72	642	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	15 ⁰⁵	12,2	7,75	642	-	-	-
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, átlátszóság):

színtelen, szagtalan, átlátszó

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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;

x 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:

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

x MSZ 1484-22:2009

x MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb: -.....

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

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

Megjegyzések: -.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

1112

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26.
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		Oldal: 1/1

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/ 397

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító)

GYSZ1-8

Helye:

(EOV koordinátában)

X: 260745

Y: 55186

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállítás	Talp- mélység	Vízszlop	3x-os vítérfogat	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
11,29	-	116	0,85	12,26	0,87	31	13 ¹²	13 ¹⁶	10	40

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb,

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vítérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l) / %	Redox- potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	13 ¹²	22,2	8,58	1135	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	13 ¹³	15,0	8,61	1141	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	13 ¹⁵	14,0	8,90	1178	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	13 ¹⁶	13,8	8,74	1186	-	-	Működés
3,2 x	-	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

12,00

Mintavevő eszköz:

Gigant

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):

Sárga, nyálka, nem szaga

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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;
x 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:

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

x MSZ 1484-22:2009

x MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

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

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

Megjegyzések: A kútban nem volt víz (a kútban nem volt víz)

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

12/12

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 2. Változat dátuma: 2026.02.26. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 26-15/398

Helyszín, munkaterület: Győr, külterület

Fúrás, kút jele, száma:
(mintaazonosító)

65571-9

Helye:

X: 264 967

(EOV koordinátában)

Y: 549 588

Mintavétel ideje: 2026.06.26.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléscső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vítérfogot	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	perc	l/perc	liter
5,53	-	116	081	10,02	4,49	143	10 ²⁹	10 ⁴⁴	10	150

Szivattyú típusa: ☒ Gigant ☐ Perisztaltikus szivattyú ☐ Grundfos búvár ☐ Bailer ☐ egyéb,

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vítérfogot arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l) / %	Redox- potenciál (mV)	Megjegyzés
Kezdeti	10 ²⁹	12,5	7,28	1293	-	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-	-
1,0 x	10 ³⁴	10,8	7,18	1289	-	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-	-
2,0 x	10 ³⁹	10,8	7,20	1280	-	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-	-
3,0 x	10 ⁴⁴	10,7	7,22	1275	-	-	Mintavétel
3,2 x	-	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.)

9,60

Mintavevő eszköz:

Gigant

Mintavétel sebessége (l/perc)

1,0

Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):

színtelen, szagtalan, átlátszó

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3630 IDS

(Gyári száma: 19270572)

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

Tartósítást 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;

x 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:

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

x MSZ 1484-22:2009

x MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

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

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

Megjegyzések: -

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte				2026.06.26.
Munkafelelős				2026.06.26.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2026.....év06.....hó ...26.....nap

12/12

4. melléklet A vizsgálólaboratórium akkreditációs okirata

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII. 23.) Kormányrendeletben foglalt
felhatalmazás alapján elismeri, hogy a
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII. 23.),
recognizes, that

BÁLINT ANALITIKA Kft.

Laboratórium

1116 Budapest, Kondorfa u. 6-8.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

vizsgálólaboratórium

testing laboratory

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAH-1-1666/2024

**Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza. Az akkreditálási okirat a
mindenkor hatályos – a NAH honlapján fellelhető – részletező okiratban foglalt tartalommal
érvényes.**

*The scope of accreditation is specified in the accreditation decision. The Accreditation Certificate
shall be valid with the contents of the Detailed Scopes in force at any given time, which is
available on the NAH's official website.*

Az akkreditált státusz kezdetének napja:

Start date of the accredited status

2024. november 7.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:

Expiry date of the accredited status

2029. november 7.

Budapest, 2024. november 7.

Bodroghelyi Csaba József
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság elnöke
President of the National Accreditation Authority

Elektronikusan aláírva. / Electronically signed.

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

5. melléklet Az eddigi laborvizsgálati eredmények összefoglaló táblázata

[illegible]

Felszín alatti vízminőség szem- és főlépcső-tartalom vizsgálati eredményei

	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	E ₈	E ₉	E ₁₀	E ₁₁	E ₁₂	E ₁₃	E ₁₄	E ₁₅	E ₁₆	E ₁₇	E ₁₈	E ₁₉	E ₂₀	E ₂₁	E ₂₂	E ₂₃	E ₂₄	E ₂₅	E ₂₆	E ₂₇	E ₂₈	E ₂₉	E ₃₀	E ₃₁	E ₃₂	E ₃₃	E ₃₄	E ₃₅	E ₃₆	E ₃₇	E ₃₈	E ₃₉	E ₄₀	E ₄₁	E ₄₂	E ₄₃	E ₄₄	E ₄₅	E ₄₆	E ₄₇	E ₄₈	E ₄₉	E ₅₀	E ₅₁	E ₅₂	E ₅₃	E ₅₄	E ₅₅	E ₅₆	E ₅₇	E ₅₈	E ₅₉	E ₆₀	E ₆₁	E ₆₂	E ₆₃	E ₆₄	E ₆₅	E ₆₆	E ₆₇	E ₆₈	E ₆₉	E ₇₀	E ₇₁	E ₇₂	E ₇₃	E ₇₄	E ₇₅	E ₇₆	E ₇₇	E ₇₈	E ₇₉	E ₈₀	E ₈₁	E ₈₂	E ₈₃	E ₈₄	E ₈₅	E ₈₆	E ₈₇	E ₈₈	E ₈₉	E ₉₀	E ₉₁	E ₉₂	E ₉₃	E ₉₄	E ₉₅	E ₉₆	E ₉₇	E ₉₈	E ₉₉	E ₁₀₀	E ₁₀₁	E ₁₀₂	E ₁₀₃	E ₁₀₄	E ₁₀₅	E ₁₀₆	E ₁₀₇	E ₁₀₈	E ₁₀₉	E ₁₁₀	E ₁₁₁	E ₁₁₂	E ₁₁₃	E ₁₁₄	E ₁₁₅	E ₁₁₆	E ₁₁₇	E ₁₁₈	E ₁₁₉	E ₁₂₀	E ₁₂₁	E ₁₂₂	E ₁₂₃	E ₁₂₄	E ₁₂₅	E ₁₂₆	E ₁₂₇	E ₁₂₈	E ₁₂₉	E ₁₃₀	E ₁₃₁	E ₁₃₂	E ₁₃₃	E ₁₃₄	E ₁₃₅	E ₁₃₆	E ₁₃₇	E ₁₃₈	E ₁₃₉	E ₁₄₀	E ₁₄₁	E ₁₄₂	E ₁₄₃	E ₁₄₄	E ₁₄₅	E ₁₄₆	E ₁₄₇	E ₁₄₈	E ₁₄₉	E ₁₅₀	E ₁₅₁	E ₁₅₂	E ₁₅₃	E ₁₅₄	E ₁₅₅	E ₁₅₆	E ₁₅₇	E ₁₅₈	E ₁₅₉	E ₁₆₀	E ₁₆₁	E ₁₆₂	E ₁₆₃	E ₁₆₄	E ₁₆₅	E ₁₆₆	E ₁₆₇	E ₁₆₈	E ₁₆₉	E ₁₇₀	E ₁₇₁	E ₁₇₂	E ₁₇₃	E ₁₇₄	E ₁₇₅	E ₁₇₆	E ₁₇₇	E ₁₇₈	E ₁₇₉	E ₁₈₀	E ₁₈₁	E ₁₈₂	E ₁₈₃	E ₁₈₄	E ₁₈₅	E ₁₈₆	E ₁₈₇	E ₁₈₈	E ₁₈₉	E ₁₉₀	E ₁₉₁	E ₁₉₂	E ₁₉₃	E ₁₉₄	E ₁₉₅	E ₁₉₆	E ₁₉₇	E ₁₉₈	E ₁₉₉	E ₂₀₀	E ₂₀₁	E ₂₀₂	E ₂₀₃	E ₂₀₄	E ₂₀₅	E ₂₀₆	E ₂₀₇	E ₂₀₈	E ₂₀₉	E ₂₁₀	E ₂₁₁	E ₂₁₂	E ₂₁₃	E ₂₁₄	E ₂₁₅	E ₂₁₆	E ₂₁₇	E ₂₁₈	E ₂₁₉	E ₂₂₀	E ₂₂₁	E ₂₂₂	E ₂₂₃	E ₂₂₄	E ₂₂₅	E ₂₂₆	E ₂₂₇	E ₂₂₈	E ₂₂₉	E ₂₃₀	E ₂₃₁	E ₂₃₂	E ₂₃₃	E ₂₃₄	E ₂₃₅	E ₂₃₆	E ₂₃₇	E ₂₃₈	E ₂₃₉	E ₂₄₀	E ₂₄₁	E ₂₄₂	E ₂₄₃	E ₂₄₄	E ₂₄₅	E ₂₄₆	E ₂₄₇	E ₂₄₈	E ₂₄₉	E ₂₅₀	E ₂₅₁	E ₂₅₂	E ₂₅₃	E ₂₅₄	E ₂₅₅	E ₂₅₆	E ₂₅₇	E ₂₅₈	E ₂₅₉	E ₂₆₀	E ₂₆₁	E ₂₆₂	E ₂₆₃	E ₂₆₄	E ₂₆₅	E ₂₆₆	E ₂₆₇	E ₂₆₈	E ₂₆₉	E ₂₇₀	E ₂₇₁	E ₂₇₂	E ₂₇₃	E ₂₇₄	E ₂₇₅	E ₂₇₆	E ₂₇₇	E ₂₇₈	E ₂₇₉	E ₂₈₀	E ₂₈₁	E ₂₈₂	E ₂₈₃	E ₂₈₄	E ₂₈₅	E ₂₈₆	E ₂₈₇	E ₂₈₈	E ₂₈₉	E ₂₉₀	E ₂₉₁	E ₂₉₂	E ₂₉₃	E ₂₉₄	E ₂₉₅	E ₂₉₆	E ₂₉₇	E ₂₉₈	E ₂₉₉	E ₃₀₀	E ₃₀₁	E ₃₀₂	E ₃₀₃	E ₃₀₄	E ₃₀₅	E ₃₀₆	E ₃₀₇	E ₃₀₈	E ₃₀₉	E ₃₁₀	E ₃₁₁	E ₃₁₂	E ₃₁₃	E ₃₁₄	E ₃₁₅	E ₃₁₆	E ₃₁₇	E ₃₁₈	E ₃₁₉	E ₃₂₀	E ₃₂₁	E ₃₂₂	E ₃₂₃
--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Felszín alatti vízminőség BTEX mérési eredményei

Sampling site		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29	E30	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	E39	E40	E41	E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48	E49	E50	E51	E52	E53	E54	E55	E56	E57	E58	E59	E60	E61	E62	E63	E64	E65	E66	E67	E68	E69	E70	E71	E72	E73	E74	E75	E76	E77	E78	E79	E80	E81	E82	E83	E84	E85	E86	E87	E88	E89	E90	E91	E92	E93	E94	E95	E96	E97	E98	E99	E100	E101	E102	E103	E104	E105	E106	E107	E108	E109	E110	E111	E112	E113	E114	E115	E116	E117	E118	E119	E120	E121	E122	E123	E124	E125	E126	E127	E128	E129	E130	E131	E132	E133	E134	E135	E136	E137	E138	E139	E140	E141	E142	E143	E144	E145	E146	E147	E148	E149	E150	E151	E152	E153	E154	E155	E156	E157	E158	E159	E160	E161	E162	E163	E164	E165	E166	E167	E168	E169	E170	E171	E172	E173	E174	E175	E176	E177	E178	E179	E180	E181	E182	E183	E184	E185	E186	E187	E188	E189	E190	E191	E192	E193	E194	E195	E196	E197	E198	E199	E200	E201	E202	E203	E204	E205	E206	E207	E208	E209	E210	E211	E212	E213	E214	E215	E216	E217	E218	E219	E220	E221	E222	E223	E224	E225	E226	E227	E228	E229	E230	E231	E232	E233	E234	E235	E236	E237	E238	E239	E240	E241	E242	E243	E244	E245	E246	E247	E248	E249	E250	E251	E252	E253	E254	E255	E256	E257	E258	E259	E260	E261	E262	E263	E264	E265	E266	E267	E268	E269	E270	E271	E272	E273	E274	E275	E276	E277	E278	E279	E280	E281	E282	E283	E284	E285	E286	E287	E288	E289	E290	E291	E292	E293	E294	E295	E296	E297	E298	E299	E300	E301	E302	E303	E304	E305	E306	E307	E308	E309	E310	E311	E312	E313	E314	E315	E316	E317	E318	E319	E320	E321	E322	E323	E324	E325	E326	E327	E328	E329	E330	E331	E332	E333	E334	E335	E336	E337	E338	E339	E340	E341	E342	E343	E344	E345	E346	E347	E348	E349	E350	E351	E352	E353	E354	E355	E356	E357	E358	E359	E360	E361	E362	E363	E364	E365	E366	E367	E368	E369	E370	E371	E372	E373	E374	E375	E376	E377	E378	E379	E380	E381	E382	E383	E384	E385	E386	E387	E388	E389	E390	E391	E392	E393	E394	E395	E396	E397	E398	E399	E400	E401	E402	E403	E404	E405	E406	E407	E408	E409	E410	E411	E412	E413	E414	E415	E416	E417	E418	E419	E420	E421	E422	E423	E424	E425	E426	E427	E428	E429	E430	E431	E432	E433	E434	E435	E436	E437	E438	E439	E440	E441	E442	E443	E444	E445	E446	E447	E448	E449	E450	E451	E452	E453	E454	E455	E456	E457	E458	E459	E460	E461	E462	E463	E464	E465
---------------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Felsőm alatti vízminőség politikikus aromás szénhidrogének (PAH) mérési eredményai

Measuring tool		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29	E30	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	E39	E40	E41	E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48	E49	E50	E51	E52	E53	E54	E55	E56	E57	E58	E59	E60	E61	E62	E63	E64	E65	E66	E67	E68	E69	E70	E71	E72	E73	E74	E75	E76	E77	E78	E79	E80	E81	E82	E83	E84	E85	E86	E87	E88	E89	E90	E91	E92	E93	E94	E95	E96	E97	E98	E99	E100	E101	E102	E103	E104	E105	E106	E107	E108	E109	E110	E111	E112	E113	E114	E115	E116	E117	E118	E119	E120	E121	E122	E123	E124	E125	E126	E127	E128	E129	E130	E131	E132	E133	E134	E135	E136	E137	E138	E139	E140	E141	E142	E143	E144	E145	E146	E147	E148	E149	E150	E151	E152	E153	E154	E155	E156	E157	E158	E159	E160	E161	E162	E163	E164	E165	E166	E167	E168	E169	E170	E171	E172	E173	E174	E175	E176	E177	E178	E179	E180	E181	E182	E183	E184	E185	E186	E187	E188	E189	E190	E191	E192	E193	E194	E195	E196	E197	E198	E199	E200	E201	E202	E203	E204	E205	E206	E207	E208	E209	E210	E211	E212	E213	E214	E215	E216	E217	E218	E219	E220	E221	E222	E223	E224	E225	E226	E227	E228	E229	E230	E231	E232	E233	E234	E235	E236	E237	E238	E239	E240	E241	E242	E243	E244	E245	E246	E247	E248	E249	E250	E251	E252	E253	E254	E255	E256	E257	E258	E259	E260	E261	E262	E263	E264	E265	E266	E267	E268	E269	E270	E271	E272	E273	E274	E275	E276	E277	E278	E279	E280	E281	E282	E283	E284	E285	E286	E287	E288	E289	E290	E291	E292	E293	E294	E295	E296	E297	E298	E299	E300	E301	E302	E303	E304	E305	E306	E307	E308	E309	E310	E311	E312	E313	E314	E315	E316	E317	E318	E319	E320	E321	E322	E323	E324	E325	E326	E327	E328	E329	E330	E331	E332	E333	E334	E335	E336	E337	E338	E339	E340	E341	E342	E343	E344	E345	E346	E347	E348	E349	E350	E351	E352	E353	E354	E355	E356	E357	E358	E359	E360	E361	E362	E363	E364	E365	E366	E367	E368	E369	E370	E371	E372	E373	E374	E375	E376	E377	E378	E379	E380	E381	E382	E383	E384	E385	E386	E387	E388	E389	E390	E391	E392	E393	E394	E395	E396	E397	E398	E399	E400	E401	E402	E403	E404	E405	E406	E407	E408	E409	E410	E411	E412	E413	E414	E415	E416	E417	E418	E419	E420	E421	E422	E423	E424	E425	E426	E427	E428	E429	E430	E431	E432	E433	E434	E435	E436	E437	E438	E439	E440	E441	E442	E443	E444	E445	E446	E447	E448	E449	E450	E451	E452	E453	E454	E455	E456	E457	E458	E459	E460	E461	E462	E463	E464	E46
----------------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

[illegible]

Felszín alatti vízminták illékony halogén-csészai alifas szénhidrogének tartalmának mérési eredményei

[illegible]

Feladat: a láti vizuális halogenéztől aromás szénhidrogének tartalmának mérési eredményei

[illegible]

Felstár alatti vízszintek fenol mérési eredményei

[illegible]

Febbrin alatti vizsinták klórfenolok mérési eredményei

Modeling data	Vapour components										Airborne components										Total concentration in air (ppb)	Total concentration in water (ppb)																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Modeling data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																																																				

Monitoring Unit	Mean Measurement	Unit	E1		E2		E3		E4		E5		E6		E7		E8		E9		E10		E11		E12		E13		E14		E15		E16		E17		E18		E19		E20		E21		E22		E23		E24		E25		E26		E27		E28		E29		E30		E31		E32		E33		E34		E35		E36		E37		E38		E39		E40		E41		E42		E43		E44		E45		E46		E47		E48		E49		E50		E51		E52		E53		E54		E55		E56		E57		E58		E59		E60		E61		E62		E63		E64		E65		E66		E67		E68		E69		E70		E71		E72		E73		E74		E75		E76		E77		E78		E79		E80		E81		E82		E83		E84		E85		E86		E87		E88		E89		E90		E91		E92		E93		E94		E95		E96		E97		E98		E99		E100		E101		E102		E103		E104		E105		E106		E107		E108		E109		E110		E111		E112		E113		E114		E115		E116		E117		E118		E119		E120		E121		E122		E123		E124		E125		E126		E127		E128		E129		E130		E131		E132		E133		E134		E135		E136		E137		E138		E139		E140		E141		E142		E143		E144		E145		E146		E147		E148		E149		E150		E151		E152		E153		E154		E155		E156		E157		E158		E159		E160		E161		E162		E163		E164		E165		E166		E167		E168		E169		E170		E171		E172		E173		E174		E175		E176		E177		E178		E179		E180		E181		E182		E183		E184		E185		E186		E187		E188		E189		E190		E191		E192		E193		E194		E195		E196		E197		E198		E199		E200		E201		E202		E203		E204		E205		E206		E207		E208		E209		E210		E211		E212		E213		E214		E215		E216		E217		E218		E219		E220		E221		E222		E223		E224		E225		E226		E227		E228		E229		E230		E231		E232		E233		E234		E235		E236		E237		E238		E239		E240		E241		E242		E243		E244		E245		E246		E247		E248		E249		E250		E251		E252		E253		E254		E255		E256		E257		E258		E259		E260		E261		E262		E263		E264		E265		E266		E267		E268		E269		E270		E271		E272		E273		E274		E275		E276		E277		E278		E279		E280		E281		E282		E283		E284		E285		E286		E287		E288		E289		E290		E291		E292		E293		E294		E295		E296		E297		E298		E299		E300		E301		E302		E303		E304		E305		E306		E307		E308		E309		E310		E311		E312		E313		E314		E315		E316		E317		E318		E319		E320		E321		E322		E323		E324		E325		E326		E327		E328		E329		E330		E331		E332		E333		E334		E335		E336		E337		E338		E339		E340		E341		E342		E343		E344		E345		E346		E347		E348		E349		E350		E351		E352		E353		E354		E355		E356		E357		E358		E359		E360		E361		E362		E363		E364		E365		E366		E367		E368		E369		E370		E371		E372		E373		E374		E375		E376		E377		E378		E379		E380		E381		E382		E383		E384		E385		E386		E387		E388		E389		E390		E391		E392		E393		E394		E395		E396		E397		E398		E399		E400		E401		E402		E403		E404		E405		E406		E407		E408		E409		E410		E411		E412		E413		E414		E415		E416		E417		E418		E419		E420		E421		E422		E423		E424		E425		E426		E427		E428		E429		E430		E431		E432		E433		E434		E435		E436		E437		E438		E439		E440		E441		E442		E443		E444		E445		E446		E447		E448		E449		E450		E451		E452		E453		E454		E455		E456		E457		E458		E459		E460		E461		E462		E463		E464		E465		E466		E467		E468		E469		E470		E471		E472		E473		E474		E475		E476		E477		E478		E479		E480		E481		E482		E483		E484		E485		E486		E487		E488		E489		E490		E491		E492		E493		E494		E495		E496		E497		E498		E499		E500		E501		E502		E503		E504		E505		E506		E507		E508		E509		E510		E511		E512		E513		E514		E515		E516		E517		E518		E519		E520		E521		E522		E523		E524		E525		E526		E527		E528		E529		E530		E531		E532		E533		E534		E535		E536		E537		E538		E539		E540		E541		E542		E543		E544		E545		E546		E547		E548		E549		E550		E551		E552		E553		E554		E555		E556		E557		E558		E559		E560		E561		E562		E563		E564		E565		E566		E567		E568		E569		E570		E571		E572		E573		E574		E575		E576		E577		E578		E579		E580		E581		E582		E583		E584		E585		E586		E587		E588		E589		E590		E591		E592		E593		E594		E595		E596		E597		E598		E599		E600		E601		E602		E603		E604		E605		E606		E607		E608		E609		E610		E611		E612		E613		E614		E615		E616		E617		E618		E619		E620		E621		E622		E623		E624		E625		E626		E627		E628		E629		E630		E631		E632		E633		E634		E635		E636		E637		E638		E639		E640		E641		E642		E643		E644		E645		E646		E647		E648		E649		E650		E651		E652		E653		E654		E655		E656		E657		E658		E659		E660		E661		E662		E663		E664		E665		E666		E667		E668		E669		E670		E671		E672		E673		E674		E675		E676		E677		E678		E679		E680		E681		E682		E683		E684		E685		E686		E687		E688		E689		E690		E691		E692		E693		E694		E695		E696		E697		E698		E699		E700		E701		E702		E703		E704		E705		E706		E707		E708		E709		E710		E711		E712		E713		E714		E715		E716		E717		E718		E719		E720		E721		E722		E723		E724		E725		E726		E727		E728		E729		E730		E731		E732		E733		E734		E735		E736		E737		E738		E739		E740		E741		E742		E743		E744		E745		E746		E747		E748		E749		E750		E751		E752		E753		E754		E755		E756		E757		E758		E759		E760		E761		E762		E763		E764		E765		E766		E767		E768		E769		E770		E771		E772		E773		E774		E775		E776		E777		E778		E779		E780		E781		E782		E783		E784		E785		E786		E787		E788		E789		E790		E791		E792		E793		E794		E795		E796		E797		E798		E799		E800		E801		E802		E803		E804		E805		E806		E807		E808		E809		E810		E811		E812		E813		E814		E815		E816		E817		E818		E819		E820		E821		E822		E823		E824		E825		E826		E827		E828		E829		E830		E831		E832		E833		E834		E835		E836		E837		E838		E839		E840		E841		E842		E843		E844		E845		E846		E847		E848		E849		E850		E851		E852		E853		E854		E855		E856		E857		E858		E859		E860		E861		E862		E863		E864		E865		E866		E867		E868		E869		E870		E871		E872		E873		E874		E875		E876		E877		E878		E879		E880		E881		E882		E883		E884		E885		E886		E887		E888		E889		E890		E891		E892		E893		E894		E895		E896		E897		E898		E899		E900		E901		E902		E903		E904		E905		E906		E907		E908		E909		E910		E911		E912		E913		E914		E915		E916		E917		E918		E919		E920		E921		E922		E923		E924		E925		E926		E927		E928		E929		E930		E931		E932		E933		E934		E935		E936		E937		E938		E939		E940		E941		E942		E943		E944		E945		E946		E947		E948		E949		E950		E951		E952		E953		E954		E955		E956		E957		E958		E959		E960		E961		E962		E963		E964		E965		E966		E967		E968		E969		E970		E971		E972		E973		E974		E975		E976		E977		E978		E979		E980		E981		E982		E983		E984		E985		E986		E987		E988		E989		E990		E991		E992		E993		E994		E995		E996		E997		E998		E999		E1000		E1001		E1002		E1003		E1004		E1005		E1006		E1007		E1008		E1009		E1010		E1011		E1012		E1013		E1014		E1015		E1016		E1017		E1018		E1019		E1020		E1021		E1022		E1023		E1024		E1025		E1026		E1027		E1028		E1029		E1030		E1031		E1032		E1033		E1034		E1035	
-----------------	------------------	------	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

Felszín alatti vízminták összes alifás szénhidrogén (TPH-GC) vizsgálati eredményei

Monitoring kút jele	Minta laboratóriumi kódja	Tárgyi negyedév	Mintavétel dátuma	TPH-GC mérési eredmény [µg/l]	a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határérték
É-1	25-15/554	2025. Q4	2025.12.05	<40	100
É-1	26-15/82	2026. Q1	2026.02.26	<40	
É-1	26-15/386	2026. Q2	2026.06.26	<40	
É-3	25-15/555	2025. Q4	2025.12.05	<40	
É-3	26-15/83	2026. Q1	2026.02.26	<40	
É-3	26-15/387	2026. Q2	2026.06.26	<40	
É-4	25-15/556	2025. Q4	2025.12.05	<40	
É-4	26-15/84	2026. Q1	2026.02.26	<40	
É-4	26-15/388	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GYSZT-3 (K-208)	26-15/85	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GYSZT-3 (K-208)	26-15/389	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-1	25-15/557	2025. Q4	2025.12.05	<40	
GySZI-1	26-15/86	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-1	26-15/390	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-2	25-15/558	2025. Q4	2025.12.05	<40	
GySZI-2	26-15/87	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-2	26-15/391	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-3	25-15/559	2025. Q4	2025.12.05	<40	
GySZI-3	26-15/88	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-3	26-15/392	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-4	25-15/619	2025. Q4	2025.12.12	<40	
GySZI-4	26-15/89	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-4	26-15/393	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-5	25-15/620	2025. Q4	2025.12.12	<40	
GySZI-5	26-15/90	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-5	26-15/394	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-6	25-15/621	2025. Q4	2025.12.12	<40	
GySZI-6	26-15/91	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-6	26-15/395	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-7	25-15/622	2025. Q4	2025.12.12	<40	
GySZI-7	26-15/92	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-7	26-15/396	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-8	25-15/623	2025. Q4	2025.12.12	<40	
GySZI-8	26-15/93	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-8	26-15/397	2026. Q2	2026.06.26	<40	
GySZI-9	25-15/560	2025. Q4	2025.12.05	<40	
GySZI-9	26-15/94	2026. Q1	2026.02.26	<40	
GySZI-9	26-15/398	2026. Q2	2026.06.26	<40	