

**Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminta vizsgálatáról
(Gyöngyöshalász)**

Megbízó:

Apollo Tyres (Hungary) Kft.
3212 Gyöngyöshalász, Apollo út 106.

KVI-PLUSZ-munkaszám: 21-0313-01



Budapest 2021. július 5.

Garami Ilona
laboratóriumvezető, szakértő

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek (db)</i>
Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminta vizsgálatáról 21-0313-01	3	1


**Eurofins KVI-PLUSZ
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA KFT.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminta vizsgálatáról
(Gyöngyöshalász)**

Megbízó:

**Apollo Tyres (Hungary) Kft.
3212 Gyöngyöshalász, Apollo út 106.**



Budapest 2021. július 5.

Garami Ilona
laboratóriumvezető, szakértő

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2021. június 22.
A mintavételt végezte:	Gedai Ferenc
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Gedai Ferenc
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2021. június 22.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1377/2019
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
Gyöngyöshalász	21-0313-01/1	felszín alatti víz	TPH-GC, ammónium, ólom, toluol

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

EPA METHOD 5021A:2003	Illékony szerves vegyületek vizsgálata. Mintaelőkészítés különböző mintamátrixokra, gőztéranalízis.
EPA METHOD 8015C:2007	Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása gázkromatográfiával.
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	Vízvizsgálat. Illékony aromás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	Vízvizsgálat. Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009	Vízminőség. 7. rész: Az extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfiás meghatározása a 160-520 °C forrásponttartományban
MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)	Vízminőség. Az induktív csatolású plazma ionforrású tömegspektrometria (ICP-MS) alkalmazása
MSZ ISO 7150-1:1992	Az ammónium meghatározása vízben. Manuális spektrofotometriás módszer

4. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	Gyöngyös-halász	Mértékegység	Alsó méréshatár	Határérték
KVI azonosító jel:	21-0313-01/1			
VPH *	<20	µg/L	20	-
EPH **	<20	µg/L	20	-
TPH ***	<20	µg/L	20	100

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	Gyöngyös-halász	Mértékegység	Alsó méréshatár	Határérték
KVI azonosító jel:	21-0313-01/1			
ammónium	0,21	mg/L	0,01	0,50
ólom	<0,2	µg/L	0,2	10
toluol	<0,5	µg/L	0,5	20

Megjegyzés:

A vizsgált paraméterek mért értékei nem haladják meg a 6/2009.(VI.14) KvVM-Eüm-FVM együttes rendelet „B” szennyezettségi határértékeit.

A NAII által NAII 1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavétele esetén

Megbízó: Apollo Tyres Hungary Kft.

Mintavétel módszere, szabványa:

MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány),

MSZ ISO 5667-11:2012,

MSZ ISO 5667-18:2009 (visszavont szabvány)

További módszerek: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány).....

Mintavétel célja: Önellenőrzés.....

Előre felvett adatok

Helység neve: Gyöngyöshalász

Kútszám: 5.sz.....

Kút azonosításához szükséges adatok: EQU 4718079 x 264074.....

Szűrőzés: Nem ismert.....

Csökiállítás (m): 120,6.....

Talpmélység (m): 13,5.....

Építéskori vízhőmérséklet (°C): Nem ismert.....

Vizsgálandó komponensek: Megrendelő szerint.....

Tartósítás és szűrés módja: Hűtve, sötétben tárolva.....

Helyszínen kitöltendő adatok

Mintavétel ideje (dátum, óra, perc): 2021.06.22

a) Tisztító szivattyúzás nélkül

Mintavételt megelőző üzemidő: —

Hozam (l/min): —

b) Tisztító szivattyúzással

Szivattyúzás előtti vízszint (m): 4,80.....

Vízoszlop (m): 8,7.....

Csőátmérő (cm): * 200 mm 25 cm.....

Számítással meghatározott háromszoros

vítérfogat(dm³): 1305.....

Eurofins KVI PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest Szállító u. 6.

A NAH által NAH-1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Helyszíni mérés : ☐ szükséges ☐ nem szükséges

(amennyiben a helyszíni mérés nem szükséges, úgy, a helyszíni mérésekre vonatkozó részt nem kell kitölteni)

Tisztító szivattyúzás adatai:

A szivattyú teljesítménye (l/min)

Időpont	Vízszint (cm)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Víz hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)
11 ⁴⁰	480	7,31	1093	16,9
11 ⁴³	500	7,33	1095	15,4
11 ⁴⁶	520	7,46	1105	15,9
11 ⁴⁹	560	7,49	1083	15,2

Belső minőségbiztosítás keretében vizsgált minták jelölése:

Belső minőségbiztosítás keretében vizsgált komponensek:

Egyéb megjegyzések:

Helyszíni mérések:

Minta jele/Mintavétel időpontja:			Módszer azonosítója
Komponens	Mértékegység	Eredmény	
pH	-	7,49	MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	$\mu\text{S}/\text{cm}$	1083	MSZ EN 27888:1998
Víz hőmérséklet	$^{\circ}\text{C}$	15,2	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
Oldott oxigén	mg/L	—	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
Redoxpotenciál * _{NA}	mV	—	*NA: nem akkreditált vizsgálat

Helyszíni pontosság ellenőrzés

☒ megfelelő

☐ nem megfelelő

Használt eszközök: WTW pH/Cond 340i ☐

WTW pH/Oxi/Cond 340i ☐

egyéb: Hanna HI 9819

Dátum: 2021.06.22.

.....
Mintavételnél jelen volt

Gedai Ferenc
Mintavevő neve, aláírása

FO-MMR-05/1

2/2

MAJTER ANITA

* yew Gedai Ferenc