

## 2022. évi vízvizsgálati eredmények kiértékelése

2022. 03.22-i vízvizsgálat eredményei (mintaszám: 2641/2022, 1681/22):

Komponens	Mért érték	Mértékegység	Határérték ivóvízre (201/2001. (X. 25.) Korm. r.)
pH	7,38	-	6,5-9,5
fajl. el. vezkép.	319	μS/cm	2500
hőmérséklet	15,6	°C	-
perm. kémiai oxigénigény (KOI <sub>ps</sub> )	0,18	mg/l	5
ammónium	<0,02	mg/l	0,5
nitrit	<0,05	mg/l	0,5
szag	szagtalan		
íz	íztelen		
látszólagos szín	színtelen		
zavarosság	<0,1	NTU	-
coliformszám	0	/100 ml	0
E. coli szám	0	/100 ml	0

2022. 06.08-i vízvizsgálat eredményei (mintaszám: 3319/22, 5485/2022):

Komponens	Mért érték	Mértékegység	Határérték ivóvízre (201/2001. (X. 25.) Korm. r.)
pH	7,09	-	6,5-9,5
fajl. el. vezkép.	332	μS/cm	2500
hőmérséklet	29,7	°C	-
kötött aktív klór	<0,1	mg/l	3
szabad aktív klór	<0,1	mg/l	-
perm. kémiai oxigénigény (KOI <sub>ps</sub> )	0,14	mg/l	5
ammónium	0,0301	mg/l	0,5
szulfát	43,2	mg/l	250
klorid	8	mg/l	250
nitrát	3,9	mg/l	50
nitrit	<0,05	mg/l	0,5
fluorid	0,213	mg/l	1,5
összes cianid	<5	μg/l	
alumínium	22,6	μg/l	200
arzén	7,99	μg/l	10
bór	63,4	μg/l	1000
kadmium	<1	μg/l	5
króm	<2	μg/l	50
réz	<2	μg/l	2000
nikkel	<3	μg/l	20
ólom	<2	μg/l	10
higany	0,416	μg/l	1
szelén	<2	μg/l	10
antimon	<2	μg/l	5

vas	46,1	µg/l	200
mangán	4,69	µg/l	50
nátrium	65,2	mg/l	200
naftalin	<0,1	µg/l	-
1-metil-naftalin	<0,05	µg/l	-
2-metil-naftalin	<0,05	µg/l	-
acenaftilen	<0,01	µg/l	0,2
acenaften	<0,01	µg/l	0,05
fluoren	<0,02	µg/l	0,05
fenantren	<0,03	µg/l	0,1
antracen	<0,01	µg/l	0,05
fluoranten	<0,01	µg/l	0,1
piren	<0,02	µg/l	0,1
benzol(a)antracen	<0,01	µg/l	0,02
krizen	<0,01	µg/l	0,02
benzo(b)fluorén	<0,01	µg/l	0,03
benzo(k)flurantén	<0,01	µg/l	0,03
benzo(a)piren	<0,01	µg/l	0,01
indeno(1,2,3-cd)piren	<0,01	µg/l	0,01
dibenzo(a,h)antracen	<0,03	µg/l	0,02
benzo(g,h,i)perilen	<0,01	µg/l	0,02
benzol	<0,5	µg/l	-
tetraklór-etilén	<0,5	µg/l	-
triklór-etilén	<0,5	µg/l	-
vinil-klorid	<0,5	µg/l	-
1,2-diklór-etilén	<0,5	µg/l	-
1,2-diklóretán	<0,5	µg/l	-
epiklórhidrin	<0,5	µg/l	-
összes trihalo-metán	<2	µg/l	50
szag	szagtalan		
íz	íztelen		
látszólagos szín	színtelen		
coliformszám	0	/100 ml	0
E. coli szám	0	/100 ml	0
telepszám 37 °C	0	/ml	100
telepszám 22 °C	0	/ml	500
pseudomonas aeruginosa szám	0	/100 ml	0
enterococcusok száma	0	/100 ml	0
clostridium perfringens szám	0	/100 ml	0
szeszton (üledék) mennyisége	<0,1	ml/l	0,1
egyéb véglények	0	szám/l	0
házas amőbák	0	szám/l	5
fonalférgek	0	szám/l	5
egyéb férgek	0	szám/l	0
szennyezettséget jelző baktériumok	0	szám/l	0
gombák	0	szám/l	0
vas- és mangánbaktériumok	0	szám/l	20000
kénbaktériumok	0	szám/l	100
cianobaktériumok és algák	0	szám/l	5000
egyéb (gerinctelen) szervezetek	0	szám/l	0

klorit	<0,02	mg/dm <sup>3</sup>	0,2
atrazin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
4,4-DDT	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
2,4-DDT	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
4,4-DDD	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
2,4-DDD	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
4,4-DDE	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
2,4-DDE	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
dezetil-atrazin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
dezizopropil-atrazin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
alfa-endoszulfán	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
béta-endoszulfán	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
endoszulfán-szulfát	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
metolaklór	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
acetoklór	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
terbutilazin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
2,4-D	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
bentazon	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
klórpifosz	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
metazaklór	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
MCPA	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
simazin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
alfa-HCH	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
béta-HCH	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
gamma-HCH	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
delta-HCH	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
aldrin	<0,005	µg/dm <sup>3</sup>	
dieldrin	<0,005	µg/dm <sup>3</sup>	
heptaklór	<0,005	µg/dm <sup>3</sup>	
heptaklór-epoxid	<0,005	µg/dm <sup>3</sup>	
glifozát	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
AMPA	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
dimeténamid	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
pendimetalin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
tebukonazol	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
klórtalonil	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
dikamba	<0,05	µg/dm <sup>3</sup>	
metribuzin	<0,01	µg/dm <sup>3</sup>	
összes növényvédőszer	<0,05	µg/dm <sup>3</sup>	
akrilamid	<0,03	µg/dm <sup>3</sup>	
bromát	<2	µg/dm <sup>3</sup>	10
H(3) trícium dúsítás nélkül	<3	Bq/dm <sup>3</sup>	
Rn(222)	3,5	Bq/dm <sup>3</sup>	
összes alfa-sugárzás	0,19	Bq/dm <sup>3</sup>	
összes béta-sugárzás	0,13	Bq/dm <sup>3</sup>	



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen  
Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
Központi laboratórium  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

## Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 352/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
2641/2022	Mezőzombor; Disznókő dűlő (hrsz. 0202) laboratórium; -	ivóvíz	2022.03.22	2022. 03. 22.	2022. 03. 23.- 2022. 03. 29.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2641/2022
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látszólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 1998 (2.) (visszavont szabvány)	színtelen
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027: 2000 (6.3.) (visszavont szabvány)	< 0,1
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.


Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2022. március 29.

BM

Vagy Gabriella  
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1  
178

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b> <b>(ivóvíz)</b>	Jegyzőkönyvszám I-2/22
---	--	---------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: Tokaj Disznókő Szőlőbirtok és Pincészet Zrt., 3931 Mezőzombor, külterület 0202 hrsz. Beérkezés dátuma: 2022.03.22.  
Mintavétel helye, címe: Disznókő Zrt., 3931 Mezőzombor, Disznókő dűlő, 0202 hrsz. Vizsgálatok kezdete: 2022.03.22.  
Mintavétel dátuma: 2022.03.22. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	1681/22
Minta megnevezése	Labor ivóvíz
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
pH* MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,38
Fajl. el. vezkép.* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	319
Hőmérséklet* [°C] MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	15,6
Perm. kémiai oxigénigény (KOl <sub>ps</sub> ) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,18
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02

\*Helyszíni vizsgálat.


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.  
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbáony, 2022. április 4.



  
**Szabó Szilvia**  
laboratóriumvezető



 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b> <b>(ivóvíz)</b>	Jegyzőkönyvszám I-7/22
---	--	---------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	Tokaj Disznókő Szőlőbirtok és Pincészet Zrt., 3931 Mezőzombor, külterület 0202 hrsz.	Beérkezés dátuma:	2022.06.08.
Mintavétel helye, címe:	Disznókő Zrt., 3931 Mezőzombor, Disznókő dűlő, 0202 hrsz.	Vizsgálatok kezdete:	2022.06.08.
Mintavétel dátuma:	2022.06.08.	Vizsgálatok befejezése:	2022.07.06.
		Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált


Minta iktatószáma	3319/22
Minta megnevezése	Labor ivóvíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>pH*</b> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,09
<b>Fajl. el. vezkép.*</b> 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	332
<b>Hőmérséklet*</b> [°C] MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	29,7
<b>Kötött aktív klór*</b> [mg/l] MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)	<0,1
<b>Szabad aktív klór*</b> [mg/l] MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)	<0,1
<b>Perm. kémiai oxigénigény</b> (KOI <sub>ps</sub> ) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,14
<b>Ammónium</b> [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0301
<b>Szulfát</b> [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	43,2
<b>Klorid</b> [mg/l] MSZ 1484-15:2009	8
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	3,9
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05
<b>Fluorid</b> [mg/l] MSZ 448-17:1986 2. fejezet	0,213
<b>Összes cianid</b> [μg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5

Minta iktatószáma	3319/22
Minta megnevezése	Labor ivóvíz
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Alumínium</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	22,6
<b>Arzén</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	7,99
<b>Bór</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	63,4
<b>Kadmium</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1
<b>Króm</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2
<b>Réz</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2
<b>Nikkel</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3
<b>Ólom</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2
<b>Higany</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	0,416
<b>Szelén</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2
<b>Antimon</b> [µg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	<2
<b>Vas</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	46,1
<b>Mangán</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,69
<b>Nátrium</b> [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	65,2



Minta iktatószáma	3319/22
Minta megnevezése	Labor ivóvíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
<b>Policiklusos aromás szénhidrogének</b> [µg/l] MSZ 1484-6:2003	
naftalin	<0,1
1-metil-naftalin	<0,05
2-metil-naftalin	<0,05
acenaftilen	<0,01
acenaften	<0,01
fluoren	<0,02
fenantren	<0,03
antracen	<0,01
fluoranten	<0,01
piren	<0,02
benzo(a)antracen	<0,01
krizen	<0,01
benzo(b)fluorén	<0,01
benzo(k)fluorantén	<0,01
benzo(a)piren	<0,01
indeno(1,2,3-cd)piren	<0,01
dibenzo(a,h)antracen	<0,03
benzo(g,h,i)perilen	<0,01



 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b> <b>(ivóvíz)</b>	Jegyzőkönyvszám I-7/22
---	--	---------------------------

Minta iktatószáma	3319/22
Minta megnevezése	Labor ivóvíz
Mintavételi módszer	pontminta
<b>Vizsgált paraméter</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Illékony aromás szénhidrogének, Benzol és alkilbenzolok</b> [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
<b>Benzol</b>	<0,5
<b>Illékony halogénezett alifás szénhidrogének</b> [µg/l] MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)	
<b>Tetraklór-etilén</b>	<0,5
<b>Triklór-etilén</b>	<0,5
<b>Vinil-klorid</b>	<0,5
<b>1,2-diklór-etilén</b>	<0,5
<b>1,2-Diklóretán</b>	<0,5
<b>Epiklórhidrin</b>	<0,5
<b>Összes trihalo-metán**</b>	<2

\*Helyszíni vizsgálat.

\*\*A meghatározott vegyületek a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerint: kloroform, bromoform, dibróm-klórmetán, bróm-diklórmétán.


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2022. július 6.

 I

  
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyártelep  
Adószám: 12813335-2-05  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen  
Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
Központi laboratórium  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

## Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 770/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
5485/2022	Mezőzombor; Disznókő dűlő (hrs. 0202) laboratórium; -	ivóvíz	2022.06.08	2022. 06. 08.	2022. 06. 09.- 2022. 06. 14.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 5485/2022
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látészólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 1998 (2.) (visszavont szabvány)	színtelen
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	0
Clostridium perfringens szám	/100 ml	MSZ EN ISO 14189: 2017	0
Szeszton (üledék) mennyisége	ml/l	MSZ 448-36: 1985 (7.1.)	< 0,1
Egyéb véglények	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Házass amőbák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Fonalférgek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Egyéb férgek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Szennyezettséget jelző baktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Gombák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Vas- és mangánbaktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Kénbaktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Cianobaktériumok és algák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2022. június 14.

BH

Soma

osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1  
178.

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi  
Szolgáltató Kft.**

**3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/208. hrsz.**

**Projekt: Ivóvízvizsgálat (2022/K/05635)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 742208/1**

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 06. 13.

Analitika vége: 2022. 06. 28.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.  
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére  
bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes  
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

### Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Kisanalitika Kft. Beszállítás ideje: 2022/06/10 09:00 Megrendelőlap száma: 2022/017434

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578582	1000 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578583	250 cm <sup>3</sup>	250 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578584	250 cm <sup>3</sup>	250 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578585	500 cm <sup>3</sup>	500 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578586	1000 cm <sup>3</sup>	1 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578587	1000 cm <sup>3</sup>	1 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578588	250 cm <sup>3</sup>	250 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	



**Klorit**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 10304-4:2000

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
Klorit <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02

A vizsgálatok során használt készülékek: Metrohm 850 Professional IC

## 201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. melléklete (B) Kémiai vízminőségi jellemzők - 2022-ben kijelölt peszticidek

Mintatípus: Ivóvíz

(1) WBSE-93:2020

(2) WBSE-47:2019

(3) ISO 16308:2014

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
Atrazin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
4,4'-DDT <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
2,4'-DDT <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
4,4'-DDD <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
2,4'-DDD <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
4,4'-DDE <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
2,4'-DDE <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Dezetil-atrazin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Dezizopropil-atrazin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
alfa-Endoszulfán <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
béta-Endoszulfán <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Endoszulfán-szulfát <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Metolaklór <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Acetoklór <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Terbutilazin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
2,4-D <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Bentazon <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Klórpirifosz <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Metazaklór <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
MCPA <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Simazin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
alfa-HCH <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
béta-HCH <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
gamma-HCH (Lindán) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
delta-HCH <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Aldrin <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,005
Dieldrin <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,005
Heptaklór <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,005
Heptaklór-epoxid (2) (b) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,005
Glifozát <sup>3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
AMPA <sup>3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Dimeténamid <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Pendimetalin <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Tebukonazol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Klortalonil <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Dikamba <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,05
Metribuzin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Összes növényvédőszer (b) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,05

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: 1290\_HPLC\_6495C\_QQQ; HP-7890B-GCMS\_19-7010B; LC-MS06

**Akrilamid**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) DIN 38413-6:2007-02

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
Akrilamid <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,03

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

**Bromát**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) WBSE-152:2021

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
Bromát <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

2022. június 28.

Filep Zoltán  
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi  
Szolgáltató Kft.**

**3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/208. hrsz.**

**Projekt: Ivóvízvizsgálat (2022/K/05635)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 742209/1**

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 06. 13.

Analitika vége: 2022. 06. 21.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.  
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére  
bocsátott mintákra vonatkoznak.  
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes  
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.



**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: Kisanalitika Kft. Beszállítás ideje: 2022/06/10 09:00 Megrendelőlap száma: 2022/017434

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578582	1000 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578583	250 cm <sup>3</sup>	250 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578584	250 cm <sup>3</sup>	250 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578585	500 cm <sup>3</sup>	500 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578586	1000 cm <sup>3</sup>	1 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578587	1000 cm <sup>3</sup>	1 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	
3319/22	2022/06/08 10:00	Ivóvíz	0004578588	250 cm <sup>3</sup>	250 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.	

**Trícium dúsítás nélkül**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ 19382:1977

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
H(3) <sup>1</sup>	Bq/dm <sup>3</sup>	<3

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC HP1

**Radon**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) ISO 13164-4:2015

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
Rn(222) <sup>1</sup>	Bq/dm <sup>3</sup>	3,5

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC HP1

**Összes indikatív dózis (összes alfa + összes béta sugárzás)**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) ISO 11704:2010 (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		3319/22
Összes alfa-sugárzás <sup>1</sup>	Bq/dm <sup>3</sup>	0,19
Összes béta-sugárzás <sup>1</sup>	Bq/dm <sup>3</sup>	0,13

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC GCT-3

2022. június 22.

Filep Zoltán  
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Mintavételi jegyzőkönyv</b> <b>(ivóvíz)</b>	A jegyzőkönyv száma: 1052/22
--	---	---------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: Tokaj Disznókő Szőlőbirtok és Pincészet Zrt.,  
3931 Mezőzombor, külterület 0202 hrsz.

A mintavétel helye: Disznókő Zrt., 3931 Mezőzombor, Disznókő dűlő, 0202 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

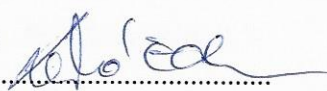
A mintavétel dátuma: 2022.06.08.

A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Vizsgálendő jellemzők
1.	3319/22	Labor ivóvíz	pont	pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, szabad aktív klór, kötött aktív klór, KOlps, Ammónium, Szulfát, Klorid, Antimon, Nitrát, Nitrit, Fluorid, Cianid, Arzén, Bór, Kadmium, Króm, Réz, Ólom, Hígany, Nikkel, Szelén, Alumínium, Vas, Mangán, Nátrium, PAH, Benzol, Benz(a)pirén, Tetraklór-etilén, triklór-etilén, összes trihalo-metán, vinil-klorid, cisz-1,2-diklór-etilén, 1,2-diklór-etán, Epiklórhidrin, Akrilamid, Bromát, Peszticidek, Klorit, Radon, Trícium, Indikatív dózis, szín, szag, íz, clostridium perfringens, e.coli, enterococcusok, pseudomonas aeruginosa, telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, üledék, szennyezettséget jelző baktériumok, gombák, vas és mangánbaktériumok, kénbaktériumok, házas amőbák, egyéb véglények, algák és cianobaktériumok, fonálférgek, egyéb férgek, egyéb gerinctelen szervezetek

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés				
		pH	Fajlagos el. vezetőképesség 25 °C-on [µS/cm]	Hőmérséklet [°C]	Kötött aktív klór [mg/l]	Szabad aktív klór [mg/l]
1.	10 <sup>00</sup>	7,09	332	29,7	< 0,1	< 0,1

Dátum: 2022. 06. 08. Mintaátvevő neve, aláírása: LESKÓ EDINA 

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ 448-46:1988 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára  
MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára  
MSZ ISO 5667-2:1993(visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai  
MSZ EN ISO 5667-3:2013 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei  
MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz pH  
MSZ EN 27888:1998 Fajlagos elektromos vezetőképesség  
MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet Hőmérséklet  
MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány) Szabad aktív klór  
MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány) Kötött aktív klór


Mintavételi eszközök, berendezések:


Alkalmazott szűrő pórusmérete: —

Tartósítás módja: A KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

Megjegyzések: —

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: ..... CSIZMADIA JÁNOS 

Dátum: 2022.06.08 ..... Mintavevő neve, aláírása: ..... DODOG GERGŐ 



**Mintaátadás-átvételi  
jegyzőkönyv  
(ivóvíz)**

Lapszám:

1116/22

A megrendelő neve: KISANAILITKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: Disznókő Zrt.

címe: 3931 Mezőzombor, Disznókő dűlő, 0202 hrsz.

A mintavevő neve: KISANAILITKA Kft.

A mintavétel módja: akkreditált  
nem akkreditált

A mintavétel dátuma: 2022.06.08.

A mintavétel célja: Vizsgálat

A mintavétel módszere: pontminta (pont)  
átlagminta (átlag)

Átvétel dátuma: 2022.06.10.

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
3319/22	10:00	Labor ivóvíz	pont	4,5	Akrilamid, Bromát, Klorit, Radon, Trícium, Indikatív dózis, Peszticidek (201/2001. (x.25.) Korm. rendelet szerint)

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: -


A mintavételre vonatkozó részletek: -


Megjegyzések:

**BÉNYI BALÁZS**

Mintaátadó neve és aláírása

2022-06-10

  
Mintaátvevő neve és aláírása  
WESSLING Hungary Kft. részéről

 <p><b>KISANALITIKA</b>          KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.          Laboratórium          Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep          Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231          Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu</p>	<p align="center"><b>Mintaátadás-átvételi          jegyzőkönyv          (ivóvíz)</b></p>	<p>Lapszám:          1093 /22</p>
---	--	---------------------------------------

A megrendelő neve: KISANAILITKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: Disznókő Zrt.

címe: 3931 Mezőzombor, Disznókő dűlő, 0202 hrsz.

A mintavevő neve: KISANAILITKA Kft.

A mintavétel módja: akkreditált  
 nem akkreditált

A mintavétel dátuma: 2022.06.08.

A mintavétel célja: Vizsgálat

A mintavétel módszere: pontminta (pont)  
 átlagminta (átlag)

Átvétel dátuma: 2022.06.08.

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
33/9/22	10 <sup>00</sup>	Labor ivóvíz	pont	2,5	szín, szag, íz, clostridium perfringens, e.coli, enterococcusok, pseudomonas aeruginosa, telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, üledék, szennyezettséget jelző baktériumok, gombák, vas és mangánbaktériumok, kénbaktériumok, házas amőbák, egyéb véglények, algák és cianobaktériumok, fonálférgek, egyéb férgek, egyéb gerinctelen szervezetek

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések:

Helyszínen hőmérséklet mérés történt: 29,7 °C

DOBL GERŐ  
 Dóbl Gerő  
 Mintaátadó neve és aláírása

KURCZ ANDRÁS  
 Mintaátvevő neve és aláírása  
 ÉRV ZRt. részéről