



Ecowian Magyarország Kft.  
1026 Budapest  
Páfrány út 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

## Case study

### *Legionella bacteria clearance of one of the Hungarian mobile phone service providers*

*Our company, the Ecowian Magyarország Kft. was approached on 05.28.2020 by the contracted operator of the headquarters with the problem that the Legionella bacterium is widely present in the stagnant tap water in the hot water system of the building. (The building has been out of use recently due to the pandemic situation.)*

*Approximately 10,000 litres of infected water was present in the pipelines and tanks of the hot water system. Biofilm deposition was present. According to the measurements, the germ counts were over 20,000-30,000.*

*Following negotiations by phone and e-mails, colleagues of our company (disinfection expert, maintenance staff, sales manager) visited the site, and surveyed the area under the guidance of the client's colleagues on 05.29.2020. We have quoted our price on this day, and the client accepted it.*

#### *Survey results:*

- *The hot water system should be completely drained (10,300 litres), up until the top floor.*
- *With the help of special high-pressure pumps and tubes, the system should be filled out with 100% concentration of Ecowian Higén+99 eco-friendly disinfectant (the description and the safety data sheet of the product could be found in Appendix 1 and 2 of this case study).*
- *The system should be washed out at high pressure with 15% concentration of Ecowian Higén+99 eco-friendly disinfectant.*
- *A delivery system should be developed that would continuously provide sterile water to the building after the crisis situation is resolved, even in the event of further possible shutdowns, thus ensuring the continuous, uninterrupted operation of the companies and protecting the health of colleagues.*

#### *Execution flow:*

1. *On 06.03.2020, the second workday after the acceptance of the quote, at 10.00 we have moved in to the operating site, with 12,000 litres of Ecowian Higén+99 eco-friendly disinfectant, forklift, mechanical engineers, disinfectant experts and maintenance staff.*
2. *By draining the infected water from the total hot water system (hot water tanks and pipelines), the colleagues of the client prepared the area for our colleagues to fill up the whole system from the 2nd floor up to the 3rd floor under 3.5 hours.*
3. *The concentrated disinfectant was left in the system for 18 hours to "work actively", by degrading the biofilms and sterilizing the system.*
4. *After this 18-hours long period, in order to wash through the domestic hot water system, we have prepared the 15% Ecowian Higén+99 eco-friendly disinfectant working solution in the 3000 litres buffer tank. With this washing solution, under the full pressure of the drinking water system, the pipelines were flushed out with intensive flow by opening/closing approximately 250 water points (taps) in a pre-planned order. We asked an accredited environmental testing laboratory to measure the result. (NAH-1-1377/2019)*

*The laboratory's expert collected water samples, and conducted a microbiological test. Sampling was performed on 06.04.2020.*

<b>Requested tests</b>			
<b>Original ID</b>	<b>KVI ID</b>	<b>Sample type</b>	<b>Requested tests</b>
3.6. Toilet unit - Legipid (17.5°C)	20-2003-01/1	drinking water	Legionella count
1st floor Office 1 1.1. Toilet unit - Legipid (17.9°C)	20-2003-01/2	drinking water	Legionella count
2nd floor Office 3 231. Toilet unit - Legipid (18.0°C)	20-2003-01/3	drinking water	Legionella count
2nd floor Office 7 2.7. Toilet unit - Legipid (18.7°C)	20-2003-01/4	drinking water	Legionella count
<b>Methods used for the test</b>			
Legipid AOAC val. (C. No.111101) Legionella count rapid test			
<b>Test results</b>			
<b>Original ID</b>	<b>KVI ID</b>	<b>Legionella count</b>	
3.6. Toilet unit - Legipid (17.5°C)	20-2003-01/1	0	
1st floor Office 1 1.1. Toilet unit - Legipid (17.9°C)	20-2003-01/2	0	
2nd floor Office 3 231. Toilet unit - Legipid (18.0°C)	20-2003-01/3	0	
2nd floor Office 7 2.7. Toilet unit - Legipid (18.7°C)	20-2003-01/4	0	
<b>Unit</b>	/L		
<b>Lower limit</b>	none		
<b>Threshold</b>	1000		

- 5. *The applied eco-friendly disinfectant lost more than 60% of its active ingredient content while degrading the biofilm on the wall of the tubes. The dissolved biofilm turned the colour of the treated water to yellow, which was clearly visible during draining. The system was drained and filled up after a two-fold dilution.*
- 6. *After disinfection, a high-precision liquid dosing system will be installed at the inlet of the water system, dispensing 2 mg of Ecowian Higén+99 eco-friendly disinfectant per litre from the installed 120-liter disinfectant tank. This would prevent the emergence of additional bacteria during the shutdown of the office building from Friday to Tuesday due to the reduced working hours.*

*Prepared by:*

*István Körmendi disinfectant developer, researcher, technical expert on industrial disinfection*

*and*

*István Kormos eco-friendly detergent and disinfectant producer, managing director of Ecowian Magyarország Kft.*



Ecowian Magyarország Kft.  
1026 Budapest  
Páfrány út 20/Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

#### Appendix 1.

Our disinfectant family is suitable for hand sanitation, surface disinfection, disinfecting cleaning, hand sanitation stations filling, room disinfection by fog generators, and for legionella bacteria removal.

Description of the ECO WIAN Higén+99 disinfectant:

Moreover, it does not hurt the skin, it is non-irritant when inhaled, does not dry, corrode, or wound the hand, could be in touch with food. 100% degradable, and does not contain chemicals or alcohol derivatives. It promotes a green solution, with the message that the user is environmentally conscious.

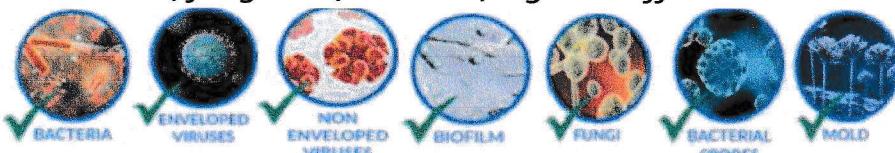
The ECO WIAN Higén+99 has 200 times greater disinfection power compared to the alkaline disinfectants containing active chlorine known so far, while it could be used eco-friendly for surface disinfection and hand sanitation.

As it has a wide spectrum and outstanding efficiency in disinfection, it could be safely used for almost all cleaning and disinfection needs.

This is a stable-state hypochlorous acid with a dynamic germicidal ability and can be used very effectively against ALL known viruses and bacteria.

Destroys fungi, mold, and algae. For example: HIV, H1N1, Influenza, Ebola, Zika, Pseudomonas, Legionella, Salmonella, Listeria, Staphylococcus aureus etc.

#### Bactericidal, fungicidal, virucidal, algicidal effect



Report on our product and company in TV2's Innovátor magazine:

[https://tv2.hu/musoraink/innovator/332700\\_innovator--](https://tv2.hu/musoraink/innovator/332700_innovator--)

<2020.05.16..html?fbclid=IwAR2cXcVCND3e3MIJ3AVYfR0JMnikF2NUl4GWv90U3Ch3avYW6NjPdRTw>



KVI-PLUSZ

Eurofins KVI-PLUSZ  
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.  
Testing Laboratory  
6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary  
Tel.: 261-2978, Fax: 261-4323  
[www.kviplusz.hu](http://www.kviplusz.hu), [ajanlat-kvi@eurofins.com](mailto:ajanlat-kvi@eurofins.com)

**Test Report - Microbiological Examinations Of Water Samples  
(1 Pannon út, Törökbálint, 2045, Hungary)**

*Client:*  
**C.S.G. Kft.**  
**1 Pannon út, Törökbálint, 2045, Hungary**

*KVI-PLUSZ-task number: 20-2003-01*

[illegible signature]

Anett Lippai  
Technical Expert, Head of Laboratory

[illegible signature]

Szilvia Páricsi-Kiss  
Technical Expert, Head of Laboratory

Budapest July 5, 2020.

Document Contents:

<i>Description, task number</i>	<i>Pages</i>	<i>Appendices (pc)</i>
Test Report - Microbiological Examinations Of Water Samples 20-2003-01	2	4

ISO 14001 certified by MARTON SZAKÉRTŐ IRODA KFT.  
ISO 9001 certified by MARTON SZAKÉRTŐ IRODA KFT.

**Ecowian Magyarország Kft.**  
1026 Budapest  
Páfrány út 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

**Eurofins KVI-PLUSZ  
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA KFT.  
Testing Laboratory  
6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary**

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH) under No. NAH-1-1377/2019

**Test Report - Microbiological Examinations Of Water Samples  
(1 Pannon út, Törökbálint, 2045, Hungary)**

*Client:*  
**C.S.G. Kft.**  
**1 Pannon út, Törökbálint, 2045, Hungary**

Budapest July 5, 2020.

*Report prepared by:*

[illegible signature]  
Anett Lippai  
Technical Expert, Head of  
Laboratory

*Report checked by:*

[illegible signature]  
Szilvia Páricsi-Kiss  
Technical Expert, Head of  
Laboratory

*The test report contains a total of 2 numbered pages.*  
*This report shall not be reproduced, except in full, without the written permission of the Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Testing Laboratory.*  
*The results specified in this reports apply only to the reported measurement periods/test samples.*

**Ecowian Magyarország Kft.**  
1026 Budapest  
Páfrány út 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

## 1. Sample data

**Sampling date:** Budapest July 4. 2020.  
**Sampling performed by:** Gábor Rumpler  
**Samples delivered to the laboratory by:** Gábor Rumpler  
**Samples arrived to the laboratory by:** July 4. 2020.  
**Accredited sampling or not:** Accredited - NAH-1-1377/2019  
**Sample condition:** suitable

## 2. Requested tests

Original ID	KVI ID	Sample type	Requested tests
C.S.G. Kft. 3.6. Toilet unit - Legipid (17.5°C)	20-2003-01/1	drinking water	
C.S.G. Kft. 1st floor Office 1 1.1. Toilet unit - Legipid (17.9°C)	20-2003-01/2	drinking water	Legionella count
C.S.G. Kft. 2nd floor Office 3 231. Toilet unit - Legipid (18.0°C)	20-2003-01/3	drinking water	
C.S.G. Kft. 2nd floor Office 7 2.7. Toilet unit - Legipid (18.7°C)	20-2003-01/4	drinking water	

## 3. Methods used for the test

Legipid AOAC val. (C. No. 111101) Legionella count rapid test.

## 4. Test results

Original ID:	C.S.G. Kft. 3.6. Toilet unit - Legipid (17.5°C)	C.S.G. Kft. 1st floor Office 1 1.1. Toilet unit - Legipid (17.9°C)	C.S.G. Kft. 2nd floor Office 3 231. Toilet unit - Legipid (18.0°C)	2nd floor Office 7 2.7. Toilet unit - Legipid (18.7°C)	Unit	Lower limit	Threshold
KVI ID	20-2003-01/1	20-2003-01/2	20-2003-01/3	20-2003-01/4	/L	-	1000
Legionella count	0	0	0	0			

Ecowian Magyarország Kft.  
 1026 Budapest  
 Páfrány út 20. Fszt.  
 Adószám: 25756272-2-41

Tests were conducted between July 04 and July 05, 2020.

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**  
6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH)  
under No. NAH-1-1377/2019

**Sampling log for drinking water sampling**

Client: C.S.G. Kft.

Sampling method, aim:

- Physical, chemical test - MSZ 448-46:1988 Chapter 4.
- Bacteriology test - MSZ EN ISO 19458:2007
  - Confirmatory
  - Detailed
- Microscopy biology test - MSZ 448-36:1985 Chapter 3. and 4.
- Other: Legipid

Other methods: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (withdrawn standard)

**Preregistered data**

Place name: Törökbálint

Water type:  groundwater;

- Raw or treated water from drinking water supply
- Mains, chlorinated water
- Mains, non-chlorinated
- Other:

Well number/Address: 1 Pannon út

Data required for identification of the well/faucet: 3rd floor 3.6. Toilet unit

**Data to be filled on site**

Sampling time (date, hour, minutes): 06.04.2020. 13:45

Sample ID: C.S.G. Kft. 3.6. Toilet unit

Type of the sample:  Point sample  Time average sample  Spatial average sample

Nature of the sample:  From operating condition  From stagnant water

Sample ID for the internal quality assurance: -

Sample parameters examined by the internal quality assurance: -

Additional comments: The boiler is not working!

On-site measurements:  required  not required

(if on-site measurements are not required, the section on field measurements on page 2 of the sampling log need not be completed)

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**

6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH) under No.  
NAH-1-1377/2019

On-site measurements:

Sample Id/Sampling time:		C.S.G. Kft. 3.6. Toilet 13:45	Method ID
Component	Unit	Result	
pH	-	-	MSZ 1484-22:2009
Specific electrical conductance	µS/cm	-	MSZ EN 27888:1998
Sulphide (qualitative)	-	-	MSZ 260-8:1968 Chapter 3.
Free-active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Total active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Water temperature	°C	17.5	MSZ 448-2:1967 (withdrawn standard)
		-	
		-	

On-site accuracy confirmation:

suitable

not suitable

Instruments used: WTW pH/Cond 340i   
Hanna HI 96711 C

WTW pH/Oxi/Cond 340i   
other: KR10 probe thermometer

Internal quality assurance: -

Date: 06.04.2020.

[illegible signature]

Was present at sampling

Gábor Rumpler [illegible signature]

Sampler's name, signature

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**

6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH)  
under No. NAH-1-1377/2019

**Sampling log for drinking water sampling**

Client: C.S.G. Kft.

Sampling method, aim:

- Physical, chemical test - MSZ 448-46:1988 Chapter 4.
- Bacteriology test - MSZ EN ISO 19458:2007
  - Confirmatory
  - Detailed
- Microscopy biology test - MSZ 448-36:1985 Chapter 3. and 4.
- Other: Legipid .....

Other methods: MSZ EN ISO 5667-1:2007,  
MSZ EN ISO 5667-3:2013 (withdrawn standard).....

**Preregistered data**

Place name: Törökbálint .....

Water type:  groundwater; .....

- Raw or treated water from drinking water supply
- Mains, chlorinated water
- Mains, non-chlorinated
- Other:

Well number/Address: 1 Pannon út

Data required for identification of the well/faucet: 1st floor Office 1. 1.1 Toilet unit

**Data to be filled on site**

Sampling time (date, hour, minutes): 06.04.2020. 14:10

Sample ID: C.S.G. Kft 1st floor Office 1 1.1. Toilet uni

Type of the sample:  Point sample  Time average sample  Spatial average sample

Nature of the sample:  From operating condition  From stagnant water

Sample ID for the internal quality assurance: -

Sample parameters examined by the internal quality assurance: -

Additional comments: The boiler is not working!

On-site measurements:  required  not required

(if on-site measurements are not required, the section on field measurements on page 2 of the sampling log need not be completed)

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**  
 6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary  
 Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH)  
 under No. NAH-1-1377/2019

On-site measurements:

Sample Id/Sampling time:		C.S.G. Kft 1st floor Office 1	Method ID
Component	Unit	Result	
pH	-	-	MSZ 1484-22:2009
Specific electrical conductance	µS/cm	-	MSZ EN 27888:1998
Sulphide (qualitative)	-	-	MSZ 260-8:1968 Chapter 3.
Free-active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Total active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Water temperature	°C	17.9	MSZ 448-2:1967 (withdrawn standard)
		-	
		-	

On-site accuracy confirmation:  suitable  not suitable  
 Instruments used: WTW pH/Cond 340i   
 Hanna HI 96711 C   
 Internal quality assurance: -

Date: 06.04.2020.  
*[illegible signature]*  
 Was present at sampling

Gábor Rumpler *[illegible signature]*  
 Sampler's name, signature

MMR-13/8

2/2

*Ecowian Magyarország Kft.*  
 1026 Budapest  
 Páfrány út 20. Fszt.  
 Adószám: 25756272-2-41

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**

6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH)  
under No. NAH-1-1377/2019

Sampling log for drinking water sampling

Client: C.S.G. Kft.

Sampling method, aim:

- Physical, chemical test - MSZ 448-46:1988 Chapter 4.
- Bacteriology test - MSZ EN ISO 19458:2007
  - Confirmatory
  - Detailed
- Microscopy biology test - MSZ 448-36:1985 Chapter 3. and 4.
- Other: Legipid

Other methods: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (withdrawn standard)

Preregistered data

Place name: Törökbálint

Water type:  groundwater;

- Raw or treated water from drinking water supply
- Mains, chlorinated water
- Mains, non-chlorinated
- Other:

Well Number/address: 1 Pannon út

Data required for identification of the well / faucet: 2nd floor Office 3 2.3. Toilet unit

**Data to be filled on site**

Sampling time (date, hour, minutes): 06.04.2020. 13:50

Sample ID: C.S.G. Kft 2nd floor Office 3 2.3. Toilet unit

Type of the sample:  Point sample  Time average sample  Spatial average sample

Nature of the sample:  From operating condition  From stagnant water

Sample ID for the internal quality assurance: -

Sample parameters examined by the internal quality assurance: -

Additional comments: The boiler is not working!

On-site measurements:  required  not required  
*(if on-site measurements are not required, the section on field measurements on page 2 of the sampling log need not be completed)*

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**

6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH) under  
No. NAH-1-1377/2019

## On-site measurements:

Sample Id/Sampling time:		C.S.G. Kft 2nd floor 13:50	Method ID
Component	Unit	Result	
pH	-	-	MSZ 1484-22:2009
Specific electrical conductance	µS/cm	-	MSZ EN 27888:1998
Sulphide (qualitative)	-	-	MSZ 260-8:1968 Chapter 3.
Free-active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Total active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Water temperature	°C	18.0	MSZ 448-2:1967 (withdrawn standard)
		-	
		-	

On-site accuracy confirmation:

 suitable not suitableInstruments used: WTW pH/Cond 340i  WTW pH/Oxi/Cond 340i Hanna HI 96711 C  Other: KR10 probe thermometer

Internal quality assurance: -

Date: 06.04.2020.  
*[illegible signature]*  
Was present at samplingGábor Rumpler *[illegible signature]*  
Sampler's name, signature

MMR-13/8

2/2

**Ecowian Magyarország Kft.**  
1026 Budapest  
Páfrány ut 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**  
6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH)  
under No. NAH-1-1377/2019

**Sampling log for drinking water sampling**

Client: C.S.G. Kft.

Sampling method, aim:

- Physical, chemical test - MSZ 448-46:1988 Chapter 4.
- Bacteriology test - MSZ EN ISO 19458:2007
  - Confirmatory       Detailed
- Microscopy biology test - MSZ 448-36:1985 Chapter 3. and 4.
- Other: Legipid .....

Other methods: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (withdrawn standard)

**Preregistered data**

Place name: Törökbálint

Water type:  groundwater;

- Raw or treated water from drinking water supply
- Mains, chlorinated water       Mains, non-chlorinated
- Other:

Well number/Address: 1 Pannon út

Data required for identification of the well/faucet: 2nd floor Office 7 2.7. Toilet unit

**Data to be filled on site**

Sampling time (date, hour, minutes): 06.04.2020. 14:00

Sample ID: C.S.G. Kft 2nd floor Office 7, 2.7 Toilet unit

Type of the sample:  Point sample  Time average sample       Spatial average sample

Nature of the sample:  From operating condition       From stagnant water

Sample ID for the internal quality assurance: -

Sample parameters examined by the internal quality assurance: -

Additional comments: The boiler is not working!

On-site measurements:  required       not required  
*(if on-site measurements are not required, the section on field measurements on page 2 of the sampling log need not be completed)*

MMR-13/8

1/2

**Ecowian Magyarország Kft.**  
1026 Budapest  
Páfrány út 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

**Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Testing Laboratory**

6 Szállító utca, Budapest, 1211, Hungary

Testing laboratory accredited by the Hungarian National Accreditation Authority (NAH) under  
No. NAH-1-1377/2019

## On-site measurements:

Sample Id/Sampling time:		C.S.G. Kft 2nd floor Office 7, 14:00	Method ID
Component	Unit	Result	
pH	-	-	MSZ 1484-22:2009
Specific electrical conductance	µS/cm	-	MSZ EN 27888:1998
Sulphide (qualitative)	-	-	MSZ 260-8:1968 Chapter 3.
Free-active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Total active chlorine	mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Water temperature	°C	18.7.	MSZ 448-2:1967 (withdrawn standard)
		-	
		-	

On-site accuracy confirmation:

 suitable not suitableInstruments used: WTW pH/Cond 340i  WTW pH/Oxi/Cond 340i   
Hanna HI 96711 C  Other: KR10 probe thermometer

Internal quality assurance: -

Date: 06.04.2020.

[illegible signature]

Was present at sampling

Gábor Rumpler [illegible signature]

Sampler's name, signature

MMR-13/8

2/2

**Ecowian Magyarország Kft.**  
1026 Budapest  
Páfrány út 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

**M.A.H. FOOD CONTROLL Kft. Mikrobiológiai vizsgáló laboratórium**

A NAH által NAH-1-1261/2019 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

1211 Budapest, Déli Bekötő út 8.  
e-mail: info@mahfood-controll.hu

tel: 20-5840-462

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Minta megnevezése : Hálózati víz

Gyártó :

-

Minta azonosító adatai:

3.6.WC-blokk 18,3 °C

Mintavétel helye :

Törökbálint, Pannon út 1.

Mintavétel ideje :

2020.06.04.

Minta beérkezése :

2020.06.04.

Minta beküldője :

-

Laboratóriumi naplószám :

2020/V0758\_V1

Vizsgálat kezdete :

2020.06.04.

Vizsgálat befejezése :

2020.06.14.

Megjegyzés :

akkreditált mintavétel

Vizsgálat részletezése:

Vizsgálat irányá	Vizsgálati eredmény	Vizsgálati módszer	Megfelelőség határértéke	Visszautasítás határértéke	Értékelés
Legionella spp.	*n.d. /L	MSZ EN ISO 11731:2017	--	--	--

A vizsgálati jegyzőkönyv a Laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak!

Reklamáció a jegyzőkönyv készhezvételét követő 3 napon belül fogadunk el.

\* n.d.= nem kimutatható

**Rovács Mónika**  
részlegvezető

2020.06.15.

**Dr. Lebhardt Károly**  
laboratóriumvezető



**M.A.H. FOOD CONTROLL Kft. Mikrobiológiai vizsgáló laboratórium**

A NAH által NAH-1-1261/2019 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

1211 Budapest, Déli Bekötő út 8.  
e-mail: info@mahfood-controll.hu

tel: 20-5840-462

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Minta megnevezése : Hálózati víz  
Gyártó : -  
Minta azonosító adatai: 2.3. WC-blokk 17,4°C  
Mintavétel helye : Törökbálint, Pannon út 1.  
Mintavétel ideje : 2020.06.04.  
Minta beérkezése : 2020.06.04.  
Minta beküldője : -  
Laboratóriumi naplósáma : 2020/V0759  
Vizsgálat kezdete : 2020.06.04.  
Vizsgálat befejezése : 2020.06.14.  
Megjegyzés : akkreditált mintavétel  
Vizsgálat részletezése:

Vizsgálat irányába	Vizsgálati eredmény	Vizsgálati módszer	Megfelelőség határértéke	Visszautasítás határértéke	Értékelés
Legionella spp.	*n.d. /L	MSZ EN ISO 11731:2017	--	--	--

A vizsgálati jegyzőkönyv a Laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak!

Reklamációt a jegyzőkönyv készhevételét követő 3 napon belül fogadunk el.

\* n.d.= nem kimutatható

**Rovács Mónika**  
részlegvezető

2020.06.15.

**Dr. Lebhardt Károly**  
laboratóriumvezető



**M.A.H. FOOD CONTROLL Kft. Mikrobiológiai vizsgáló laboratórium**

A NAH által NAH-1-1261/2019 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

1211 Budapest, Déli Bekötő út 8.  
e-mail: info@mahfood-controll.hu

tel: 20-5840-462

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Minta megnevezése : Hálózati víz

Gyártó : -

Minta azonosító adatai: 2.7. WC-blokk 17,1°C

Mintavétel helye : Törökbálint, Pannon út 1.

Mintavétel ideje : 2020.06.04.

Minta beérkezése : 2020.06.04.

Minta beküldője : -

Laboratóriumi naplószám : 2020/V0760

Vizsgálat kezdete : 2020.06.04.

Vizsgálat befejezése : 2020.06.14.

Megjegyzés : akkreditált mintavétel

Vizsgálat részletezése:

Vizsgálat irányába	Vizsgálati eredmény	Vizsgálati módszer	Megfelelőség határértéke	Visszautasítás határértéke	Értékelés
Legionella spp.	*n.d. /L	MSZ EN ISO 11731:2017	--	--	--

A vizsgálati jegyzőkönyv a Laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak!

Reklamációit a jegyzőkönyv készhevételét követő 3 napon belül fogadunk el.

\* n.d.= nem kimutatható

**Rovács Mónika**  
részlegvezető

**Dr. Lebhardt Károly**  
laboratóriumvezető



2020.06.15.

1 / 1 oldalból

**Ecowian Magyarország Kft.**  
1026 Budapest  
Páfrány út 20. Fszt.  
Adószám: 25756272-2-41

Elektronikusan aláírta:

Rovács Mónika



**M.A.H. FOOD CONTROLL Kft. Mikrobiológiai vizsgáló laboratórium**

A NAH által NAH-1-1261/2019 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

1211 Budapest, Déli Bekötő út 8.  
e-mail: info@mahfood-controll.hu

tel: 20-5840-462

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

**Minta megnevezése :** Hálózati víz

**Gyártó :** -

**Minta azonosító adatai:** 1.1. WC-blokk 16,8°C

**Mintavétel helye :** Törökbálint, Pannon út 1.

**Mintavétel ideje :** 2020.06.04.

**Minta beérkezése :** 2020.06.04.

**Minta beküldője :** -

**Laboratóriumi naplószám :** 2020/V0761\_V1

**Vizsgálat kezdete :** 2020.06.04.

**Vizsgálat befejezése :** 2020.06.14.

**Megjegyzés :** akkreditált mintavétel

**Vizsgálat részletezése:**

Vizsgálat irányá	Vizsgálati eredmény	Vizsgálati módszer	Megfelelőség határértéke	Visszautasítás határértéke	Értékelés
Legionella spp.	*n.d. /L	MSZ EN ISO 11731:2017	--	--	--

A vizsgálati jegyzőkönyv a Laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak!

Reklamáció a jegyzőkönyv kézhezvételét követő 3 napon belül fogadunk el.

\* n.d.= nem kimutatható

**Rovács Mónika**

részlegvezető

2020.06.15.

**Dr. Lebhardt Károly**

laboratóriumvezető

