

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**

Minta sorsszám: **6-5-2725**

Oldalszám: **1/2**

Megrendelő neve: **LINDE GÁZ Magyarország ZRt.**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**

Mintavevő: **Karcsics János**  
akkreditált mintavétel

Mintavétel helye: **LINDE GÁZ kommunális szennyvíztisztító után - tisztított szennyvíz**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**

Mintavétel ideje: **2015.06.16.**

Minta beérkezési ideje: **2015.06.16.**

Vizsgálat kezdete: **2015.06.16.**

Megrendelés tárgya: **kémiai vizsgálata**

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
pH		7.81	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Dikromátos kémiai oxigénigény	mg/L	120	MSZ ISO 6060:1991
Ammónium - nitrogén	mg/L	0.23	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	mg/L	<0.05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát-nitrogén	mg/L	32.6	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes szerves Nitrogén	mg/L	32.9	
Összes lebegő anyag	mg/L	123	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Fluorid	mg/L	0.39	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Vas	mg/L	2.339	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Alumínium	mg/L	5.064	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Ólom	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Kadmium	mg/L	<0.01	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Króm összes	mg/L	0.052	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
* Króm VI	µg/L	<10.0	MSZ 1484-3:2006 8.2. szakasz
Réz	mg/L	<0.02	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Cink	mg/L	0.121	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Biokémiai oxigénigény	mg/L	108	MSZ EN 1899-1:2000
Összes foszfor	mg/L	5.38	MSZ 260-20:1980
Benzol	µg/L	<0.5	MSZ 1484-4:1998
Toluol	µg/L	<1	MSZ 1484-4:1998
Etil-benzol	µg/L	<2	MSZ 1484-4:1998
xilolok	µg/L	<6	MSZ 1484-4:1998
EPH - C10-C40 alifás szénhidrogének	µg/L	438	MSZ EN ISO 9377-2:2001
TPH össz. alifás szénhidrogén /C5 - C40/	µg/L	438	MSZ EN ISO 9377-2:2001

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**  
Minta sorszám: **6-5-2725**  
Oldalszám: **2/2**

**Megjegyzés:**

Daphnia teszt: Mobilitásgátlás eredeti mintában: 0 %  
24 h d<sub>il</sub>TE50: nem értelmezhető  
24 h d<sub>il</sub>EC50: nem értékelhető

MSZ EN ISO 6341:1998

A BOI5 , összes foszfor, toxicitás (Daphnia teszt) vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont végezte.

\* a vizsgálat nem akkreditált módszerrel történt

Győr, 2015.07.22.

  
Hollósy Gáborné  
laboratórium vezető



  
Bertalan Andrásné  
osztályvezető

szín, szag vizsgálata nem akkreditált módszer  
Hidrogénperoxid tartalom vizsgálata nem akkreditált módszer  
(visszavont szabvány) - MSZT által visszavont, de szakmailag jóváhagyott szabvány.

Köszönjük, hogy vizsgálati igényükkel Intézetünket keresték meg. Megújult honlapunkon (<http://www.antsznydr.hu/>) tájékozódhatnak további mérési szolgáltatásainkról.

A vizsgálattal kapcsolatban a megrendelő az eredmények kézhezvételétől számított 8 napon belül tehet írásbeli kifogást. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre van szükség.

VÉGE

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**

Minta sorszám: **6-5-2724**

Oldalszám: **1/2**

Megrendelő neve: **LINDE GÁZ Magyarország ZRt.**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**

Mintavevő: **Karcsics János**  
akkreditált mintavétel

Mintavétel helye: **LINDE GÁZ gyári összesített kifolyó - tisztított szennyvíz**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**

Mintavétel ideje: **2015.06.16.**

Minta beérkezési ideje: **2015.06.16.**

Vizsgálat kezdete: **2015.06.16.**

Megrendelés tárgya: **kémiai vizsgálata**

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
pH		7.60	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Dikromátos kémiai oxigénigény	mg/L	55	MSZ ISO 6060:1991
Ammónium - nitrogén	mg/L	7.07	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	mg/L	6.05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát-nitrogén	mg/L	8.74	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes szerves Nitrogén	mg/L	21.9	
Összes lebegő anyag	mg/L	<10	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Fluorid	mg/L	1.52	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Vas	mg/L	1.082	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Alumínium	mg/L	0.363	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Ólom	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Kadmium	mg/L	<0.01	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Króm összes	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
* Króm VI	µg/L	<10.0	MSZ 1484-3:2006 8.2. szakasz
Réz	mg/L	<0.02	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Cink	mg/L	0.160	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Biokémiai oxigénigény	mg/L	39.4	MSZ EN 1899-1:2000
Összes foszfor	mg/L	8.2	MSZ 260-20:1980
Benzol	µg/L	<0.5	MSZ 1484-4:1998
Toluol	µg/L	<1	MSZ 1484-4:1998
Etil-benzol	µg/L	<2	MSZ 1484-4:1998
xilolok	µg/L	<6	MSZ 1484-4:1998
EPH - C10-C40 alifás szénhidrogének	µg/L	299	MSZ EN ISO 9377-2:2001
TPH össz. alifás szénhidrogén /C5 - C40/	µg/L	299	MSZ EN ISO 9377-2:2001

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**  
Minta sorszám: **6-5-2724**  
Oldalszám: **2/2**

**Megjegyzés:**

Daphnia teszt: Mobilitásgátlás eredeti mintában: 0 %  
24 h dilTE50: nem értelmezhető  
24 h dilEC50: nem értékelhető

MSZ EN ISO 6341:1998


A BOI5 , összes foszfor, toxicitás (Daphnia teszt) vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont végezte.

\* a vizsgálat nem akkreditált módszerrel történt

Győr, 2015.07.22.

  
Hollósy Gábor  
laboratórium vezető



  
Bertalan Andrásné  
osztályvezető

szín, szag vizsgálata nem akkreditált módszer  
Hidrogénperoxid tartalom vizsgálata nem akkreditált módszer  
(visszavont szabvány) - MSZT által visszavont, de szakmailag jóváhagyott szabvány.

Köszönjük, hogy vizsgálati igényükkel Intézetünket keresték meg. Megújult honlapunkon (<http://www.antsznydr.hu/>) tájékozódhatnak további mérési szolgáltatásainkról.

A vizsgálattal kapcsolatban a megrendelő az eredmények kézhezvételétől számított 8 napon belül tehet írásbeli kifogást. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre van szükség.

VÉGE

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**  
Minta sorsszám: **6-5-2726**  
Oldalszám: **1/2**

Megrendelő neve: **LINDE GÁZ Magyarország ZRt.**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**  
Mintavevő: **Karcsics János**  
akkreditált mintavétel  
Mintavétel helye: **LINDE GÁZ LISS Kft. ipari szennyvíztisztító után - tisztított szennyvíz**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**  
Mintavétel ideje: **2015.06.16.**  
Minta beérkezési ideje: **2015.06.16.**  
Vizsgálat kezdete: **2015.06.16.**  
Megrendelés tárgya: **kémiai vizsgálata**

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
pH		7.80	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Dikromátos kémiai oxigénigény	mg/L	245	MSZ ISO 6060:1991
Ammónium - nitrogén	mg/L	1.65	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	mg/L	3.04	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát-nitrogén	mg/L	4.74	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes szervesetlen Nitrogén	mg/L	9.43	
Összes lebegő anyag	mg/L	82	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Fluorid	mg/L	2.42	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Vas	mg/L	1.857	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Alumínium	mg/L	1.190	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Ólom	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Kadmium	mg/L	<0.01	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Króm összes	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
* Króm VI	µg/L	<10.0	MSZ 1484-3:2006 8.2. szakasz
Réz	mg/L	<0.02	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/L	<0.05	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Cink	mg/L	0.900	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Biokémiai oxigénigény	mg/L	158	MSZ EN 1899-1:2000
Összes foszfor	mg/L	3.86	MSZ 260-20:1980
Benzol	µg/L	<0.5	MSZ 1484-4:1998
Toluol	µg/L	<1	MSZ 1484-4:1998
Etil-benzol	µg/L	<2	MSZ 1484-4:1998
xilolok	µg/L	<6	MSZ 1484-4:1998
EPH - C10-C40 alifás szénhidrogének	µg/L	2690	MSZ EN ISO 9377-2:2001
TPH össz. alifás szénhidrogén /C5 - C40/	µg/L	2690	MSZ EN ISO 9377-2:2001

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**  
Minta sorszám: **6-5-2726**  
Oldalszám: **2/2**

**Megjegyzés:**

Daphnia teszt: Mobilitásgátlás eredeti mintában: 90 %

MSZ EN ISO 6341:1998

2 x-es hígításnál: 10 %

5 x-es hígításnál: 0 %

24 h d<sub>il</sub>TE50: 1,4

24 h d<sub>il</sub>EC50: 70,7 v/v %

A B015 , összes foszfor, toxicitás (Daphnia teszt) vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont végezte.

\* a vizsgálat nem akkreditált módszerrel történt

Győr, 2015.07.22.

  
Hollósy Gáborné  
laboratórium vezető



  
Bertalan Andrásné  
osztályvezető

szín, szag vizsgálata nem akkreditált módszer

Hidrogénperoxid tartalom vizsgálata nem akkreditált módszer

(visszavont szabvány) - MSZT által visszavont, de szakmailag jóváhagyott szabvány.

Köszönjük, hogy vizsgálati igényükkel Intézetünket keresték meg. Megújult honlapunkon (<http://www.antsznydr.hu/>) tájékozódhatnak további mérési szolgáltatásainkról.

A vizsgálattal kapcsolatban a megrendelő az eredmények kézhezvételétől számított 8 napon belül tehet írásbeli kifogást. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre szükséges.

VÉGE

**IVÓVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**  
Minta sorsszám: **6-1-2727**  
Oldalszám: **1/2**

Megrendelő neve: **LINDE GÁZ Magyarország ZRt.**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**

Mintavevő: **Karcsics János**  
akkreditált mintavétel

Mintavétel helye: **LINDE GÁZ Központi öltöző**  
**9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.**

Mintavétel ideje: **2015.06.16.**  
Minta beérkezési ideje: **2015.06.16.**  
Vizsgálat kezdete: **2015.06.16.**  
Megrendelés tárgya: **ivóvíz kémiai vizsgálata**

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
Benzol	µg/L	<0.5	MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998
1,2-diklór-etán	µg/L	<2	MSZ 1484-5:1998
Tetraklór-etilén és triklór etilén	µg/L	<3	MSZ 448-51:1992
Összes trihalo-metán	µg/L	<8	MSZ 1484-5:1998, MSZ 448-50:1985
cisz-1,2-diklór-etilén	µg/L	<2	MSZ 1484-5:1998
Benzo(a)pirén	µg/L	<0.005	MSZ 1484-6:2003
Benz(b)fluorantén	µg/L	<0.01	MSZ 1484-6:2003
Benz(k)fluorantén	µg/L	<0.01	MSZ 1484-6:2003
Benz(g,h,i)perilén	µg/L	<0.01	MSZ 1484-6:2003
indenol(1,2,3-cd)pirén	µg/L	<0.01	MSZ 1484-6:2003
Összes PAH	µg/L	<0.01	MSZ 1484-6:2003
Acetoklór	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Atrazin	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
2,4-Diklór-fenoxi-ecetsav	µg/L	<0.04	MSZ EN ISO 10695:2000
Diazinon	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Endoszulfán	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
MCPA	µg/L	<0.04	MSZ EN ISO 10695:2000
Metolaklór	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Prometrin	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Propaklór	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Propizoklór	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Terbutrin	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
Trifluralin	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000
2,4-D és MCPA	µg/L	<0.04	MSZ EN ISO 10695:2000
Többi peszticid	µg/L	<0.02	MSZ EN ISO 10695:2000


**IVÓVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-812 / 2015**  
Minta sorsszám: **6-1-2727**  
Oldalszám: **2/2**

**Megjegyzés:**

A vizsgált jellemzők szempontjából a többször módosított 201/2001 (X.25.) Kormány rendelet szerint a vízminta nem esik kifogás alá.

Győr, 2015.07.22.

  
Hollósy Gaborné  
laboratórium vezető



  
Bertalan Andrásné  
osztályvezető

szín, szag vizsgálata nem akkreditált módszer  
Hidrogénperoxid tartalom vizsgálata nem akkreditált módszer  
(visszavont szabvány) - MSZT által visszavont, de szakmailag jóváhagyott szabvány.

Köszönjük, hogy vizsgálati igényükkel Intézetünket keresték meg. Megújult honlapunkon (<http://www.antsznydr.hu/>) tájékozódhatnak további mérési szolgáltatásainkról.

A vizsgálattal kapcsolatban a megrendelő az eredmények kézhezvételétől számított 8 napon belül tehet írásbeli kifogást. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélyre van szükség.

VÉGE



## SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Iktatószám: 6-812/2015 Minta sorszáma: 6-5-2724 Minta jele: 1

Megrendelő neve: Linde Gáz Magyarországi Zrt

Címe: 9653 Répcelak, Carl von Linde u. 1

Mintavétel helye: Répcelak, Linde Gáz üzemeként kialakított tisztító telep

Mintavevő neve: Károly János akkreditált

Mintavétel ideje (kezdet): 8.20 Mintavétel ideje (vége): 8.45

Vizsgálat célja: önellenőrzés Egyéb:

Mintavételi módszer:

EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ ISO 5667-10:1995, MSZ EN ISO 19458:2007, MU 5.7.05,

Pontminta (térfogata): 4 x 1000 ml

Időarányos átlagminta (térfogata):

Alkalmazott mintavételi eszköz:

A tartósítás módja:

Vizsgálandó komponensek: pH,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{BO}_5$ ,  $\text{NH}_4$ -nitrogén, Al, Fe, F, TPA,  $\text{Cr}^{6+}$ ,  
Toxicitás,  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Cr}^{6+}$ ,  $\text{Cu}$ ,  $\text{Ni}$ , Pb, Cd, Zn,  $\text{O}_2$  telítettség

☐ Helyszíni mérések:

Minta jele	Mérési időpont	<input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu\text{S}/\text{cm}$	<input type="checkbox"/> pH	Egyéb

Megjegyzés:

Mintavevő aláírása: J. L. Mintaátvevő aláírása: J. L.

Mintaátadás dátuma: 2015.06.16

BU5.7.05/03-1





## SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Iktatószám: 6-812/2015 Minta sorszáma: 6-5-2725 Minta jele: 2

Megrendelő neve: Linda Gáz Magyarországi Zrt

Címe: 9653 Répcelak Carl von Linde u. 1

Mintavétel helye: Répcelak Linda kommunális szennyvíztisztító üzemének bevezető csatornája

Mintavevő neve: Kovács János akkreditált

Mintavétel ideje (kezdet): 8.50 Mintavétel ideje (vége): 9.15

Vizsgálat célja: önellenőrzés Egyéb:

Mintavételi módszer:

EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ ISO 5667-10:1995, MSZ EN ISO 19458:2007, MU 5.7.05.

Pontminta (térfogata): 4 x 1000 ml

Időarányos átlagminta (térfogata):

Alkalmazott mintavételi eszköz:

A tartósítás módja:

Vizsgálandó komponensek: pH,  $\text{KOH}$ ,  $\text{BOI}_5$ ,  $\text{meru. N}$ ,  $\text{Al}$ ,  $\text{Fe}$ ,  $\text{F}$ ,  $\text{TPH}$ ,  $\text{Ösa. P}$ ,  
Toxicitás,  $\text{Cr(VI)}$ ,  $\text{Cr}$ ,  $\text{Cu}$ ,  $\text{Ni}$ ,  $\text{Pb}$ ,  $\text{Cd}$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{S. lebegő}$

☐ Helyszíni mérések:

Minta jele	Mérési időpont	<input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu\text{S/cm}$	<input type="checkbox"/> pH	Egyéb

Megjegyzés:

Mintavevő aláírása: Mintaátvevő aláírása: J. J. J.

Mintaátadás dátuma:

BU5.7.05/03-1





## SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Iktatószám: 6-812/2015 Minta sorszáma: 6-5-2726 Minta jele: 3

Megrendelő neve: Linde Gáz Magyarországi Zrt

Címe: 9653 Répcelak Cseri Völgéi Linde u. 1

Mintavétel helye: Liss Kft Ipari szennyvíztisztító üzem - lételek környékén

Mintavevő neve: Karóné János .....akkreditált

Mintavétel ideje (kezdet): 9<sup>20</sup> Mintavétel ideje (vége): 9<sup>40</sup>

Vizsgálat célja: önellenzés Egyéb: .....

Mintavételi módszer:

EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ ISO 5667-10:1995, MSZ EN ISO 19458:2007, MU 5.7.05.

Pontminta (térfogata): .....  $\approx 1000$  ml

Időarányos átlagminta (térfogata): .....

Alkalmazott mintavételi eszköz: .....

A tartósítás módja: .....

Vizsgálandó komponensek: pH,  $\text{KOH}$ ,  $\text{BOI}_5$ , szén-N, Al, Fe, F, TP, összes P, Toxicitás, Cr(VI), Cr, Cu, Ni, Pb, Cd, Zn, szilícium

☐ Helyszíni mérések:

Minta jele	Mérési időpont	<input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu\text{S}/\text{cm}$	<input type="checkbox"/> pH	Egyéb

Megjegyzés: .....

Mintavevő aláírása: ..... Mintaátvevő aláírása: .....

Mintaátadás dátuma: .....

BU5.7.05/03-1







**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**  
**Környezetvédelmi Mérőközpont**  
**A NAT által NAT-1-1275/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

9028 Győr, Török Ignác utca 68.

Telefon : (96) 514-170

Fax : (96) 514-171

---

## **MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV**

### **Szennyvíz minták vizsgálatáról**

**/Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi  
Főosztály/**

Mérési jegyzőkönyv jele: **MÁ 413-V/2015**

Iktatószám: **3061-37/2015**

A mérési jegyzőkönyv: **3 számozott oldalt tartalmaz,  
3 példányban készült,  
példány sorszáma: ./.**

**Győr, 2015. június 25.**

Ez a jegyzőkönyv a Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében  
másolható le, illetve használható fel.





**Előzmények:**

A Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi és Sugáregészségügyi Decentrum 2015. június 18-án megrendelte három db szennyvízminta vizsgálatát a mintaátadási kísérlapon szereplő komponensekre.

A mintavételt és a minta laboratóriumba szállítását a megbízó végezte.

**A mérési jegyzőkönyvet készítette:**

Vass István

Minőségügyi megbízott

**A vizsgálatokat végezte:**

Tóth József	technikus
Szeles Tibor	technikus
Hebling Mariann	technikus

**Vizsgálati módszerek:**

MSZ EN 1899-1:2000	A biokémiai oxigénigény meghatározása n nap után (BOIn) 1. rész: Higitásos és oltásos módszer allil-tiokarbamid hozzáadásával
MSZ 260-20:1980	Összes foszfor meghatározása
MSZ EN ISO 6341:1998	Vízminőség, A mobilitásgátlás meghatározása Daphnia magna Strauson (Cladocera, Crustacea). Akut toxicitási teszt

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont

9028 GYŐR, Török Ignác utca 68.  
Telefon: 96 514-170, Fax :96 514-171

Ez a jegyzőkönyv a Méréállomás engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható le, illetve használható!



**Vizsgálati eredmények:**

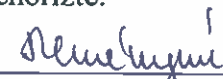
## 1. táblázat

Minta száma a megrendelőnél		6-5-2724	6-5-2725	6-5-2726
Minta száma a laboratóriumban		1367	1368	1369
BOI <sub>5</sub>	mg/l	39,4	108	158
összes foszfor	mg/l	8,2	5,38	3,86
Daphnia teszt	%	Mobilitásgátlás eredeti mintában: 0 % 24 h dilTE50: nem értelmezhető 24 h dilEC50: nem értelmezhető	Mobilitásgátlás eredeti mintában: 0 % 24 h dilTE50: nem értelmezhető 24 h dilEC50: nem értelmezhető	Mobilitásgátlás eredeti mintában: 90 % 2x-es hígításnál: 10 % 5x-Ös hígításnál: 0 % 24 h dilTE50: 1,4 24 h dilEC50: 70,7 v/v %

A mérési jegyzőkönyvet készítette:

  
Vass István  
Minőségügyi megbízott

Ellenőrizte:

  
Reményiné Vadász Ibolya  
csoportvezető



Erdős József  
Környezetvédelmi Mérőközpont vezető

Győr-Ménfőcsanak Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont

9028 GYŐR, Török Ignác utca 68.  
Telefon: 96 514-170, Fax :96 514-171

Ez a jegyzőkönyv a Méréállomás engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható le, illetve használható!

