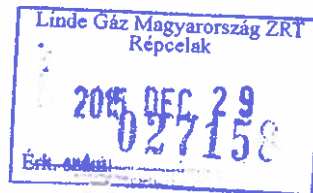


SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-1670 / 2015**
Minta sorszám: **6-5-5250**
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: **2015.12.01.**
Minta beérkezési ideje: **2015.12.01.**
Vizsgálat kezdete: **2015.12.01.**
Megrendelés tárgya: **kémiai vizsgálata**

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
pH 25 °C-on		7.5	MSZ EN ISO 10523:2012
Dikromátos kémiai oxigénigény	mg/L	<30	MSZ ISO 6060:1991
Ammónium - nitrogén	mg/L	16.3	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	mg/L	0.20	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát-nitrogén	mg/L	22.7	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes szerves Nitrogén	mg/L	39.2	
Összes lebegő anyag	mg/L	828	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Fluorid	mg/L	0.25	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Vas	mg/L	0.068	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Alumínium	mg/L	0.112	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	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	0.132	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Biokémiai oxigénigény	mg/L	21.7	MSZ EN 1899-1:2000
Összes foszfor	mg/L	0.41	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	5	MSZ 1484-4:1998
xilolok	µg/L	18	MSZ 1484-4:1998
EPH - C10-C40 alifás szénhidrogének	µg/L	175	MSZ EN ISO 9377-2:2001
TPH össz. alifás szénhidrogén /C5 - C40/	µg/L	200	MSZ EN ISO 9377-2:2001

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-1670 / 2015**
Minta sorsszám: **6-5-5250**
Oldalszám: **2/2**

Megjegyzés:

A BOI5 , összes foszfor, toxicitás (Daphnia teszt) vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont végezte. A NAT által NAT-1-1275/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mobilitásgátláseredeti mintában: 0 % MSZ EN ISO 6341:1998

24 h dIT₅₀: nem értelmezhető

24 h dIEC₅₀: nem értelmezhető

* a vizsgálat nem akkreditált módszerrel történt

Győr, 2015.12.16.


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: **6-1670 / 2015**
Minta sorszám: **6-5-5251**
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: **2015.12.01.**
Minta beérkezési ideje: **2015.12.01.**
Vizsgálat kezdete: **2015.12.01.**
Megrendelés tárgya: **kémiai vizsgálata**

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
pH 25 °C-on		7.5	MSZ EN ISO 10523:2012
Dikromátos kémiai oxigénigény	mg/L	81	MSZ ISO 6060:1991
Ammónium - nitrogén	mg/L	28.7	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	mg/L	0.07	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát-nitrogén	mg/L	<1.0	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes szerves Nitrogén	mg/L	29.1	
Összes lebegő anyag	mg/L	860	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Fluorid	mg/L	0.46	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Vas	mg/L	0.801	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Alumínium	mg/L	0.387	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	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	0.073	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Biokémiai oxigénigény	mg/L	50.5	MSZ EN 1899-1:2000
Összes foszfor	mg/L	0.94	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	235	MSZ EN ISO 9377-2:2001
TPH össz. alifás szénhidrogén /C5 - C40/	µg/L	319	MSZ EN ISO 9377-2:2001

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-1670 / 2015**
Minta sorszám: **6-5-5251**
Oldalszám: **2/2**

Megjegyzés:

A BOI5 . összes foszfor. toxicitás (Daphnia teszt) vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont végezte. A NAT által NAT-1-1275/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

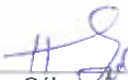
Mobilitásgátlás eredeti mintában: 0 % MSZ EN ISO 6341:1998

24 h d_{il}TE50: nem értelmezhető

24 h d_{il}EC50: nem értelmezhető

* a vizsgálat nem akkreditált módszerrel történt

Győr, 2015.12.16.


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: 6-1670 / 2015

Minta sorszám: 6-5-5252

Oldalszám: 1/2

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

Mintavevő: Karcics János
akkreditált mintavétel

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

Mintavétel ideje: 2015.12.01.

Minta beérkezési ideje: 2015.12.01.

Vizsgálat kezdete: 2015.12.01.

Megrendelés tárgya: kémiai vizsgálata

Vizsgált komponens		Koncentráció	Vizsgálati módszer
pH 25 °C-on		7.6	MSZ EN ISO 10523:2012
Dikromátos kémiai oxigénigény	mg/L	145	MSZ ISO 6060:1991
Ammónium - nitrogén	mg/L	0.70	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén	mg/L	0.50	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát-nitrogén	mg/L	3.30	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes szerves Nitrogén	mg/L	4.5	
Összes lebegő anyag	mg/L	889	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Fluorid	mg/L	0.17	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Vas	mg/L	0.094	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Alumínium	mg/L	0.329	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	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	0.727	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Biokémiai oxigénigény	mg/L	92.4	MSZ EN 1899-1:2000
Összes foszfor	mg/L	0.25	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	700	MSZ EN ISO 9377-2:2001
TPH össz. alifás szénhidrogén /C5 - C40/	µg/L	772	MSZ EN ISO 9377-2:2001

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Település- és környezet-egészségügyi kémiai laboratórium

Iktatószám: **6-1670 / 2015**
Minta sorszám: **6-5-5252**
Oldalszám: **2/2**

Megjegyzés:

A BO15 . összes foszfor, toxicitás (Daphnia teszt) vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont végezte. A NAT által NAT-1-1275/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mobilitásgátlás eredeti mintában: 0 % MSZ EN ISO 6341:1998

24 h dITe50: nem értelmezhető

24 h dIEC50: : nem értelmezhető

* a vizsgálat nem akkreditált módszerrel történt

Győr. 2015.12.16.


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

SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Iktatószám: 6-1670/2015 Minta sorszáma: 6-5-5252 Minta jele: 4

Megrendelő neve: Linde Gáz Magyarországi Zrt

Címe: Répcelak Csil von Linde u. 1

Mintavétel helye: Répcelak Linde Liss Kft Ipari parkjából utca

Mintavevő neve: Keresics János akkreditált

Mintavétel ideje (kezdet): 2015. 12. 01 9:30 Mintavétel ideje (vége): 9:45

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):

Időarányos átlagminta (térfogata):

Alkalmazott mintavételi eszköz:

A tartósítás módja: hűtés

Vizsgálandó komponensek: K-lista

☐ Helyszíni mérések:

Minta jele	Mérési időpont	<input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség MSZ EN 27888:1998 $\mu\text{S}/\text{cm}$	<input type="checkbox"/> pH MSZ EN ISO 10523:2012	Egyéb

Megjegyzés:

Mintavevő aláírása: K. J. Mintaátvevő aláírása: T. J. B.

Mintaátadás dátuma: 2015. 12. 01.

SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Iktatószám: 6-1670/2015 Minta sorszáma: 6-5-5251 Minta jele: 3

Megrendelő neve: Linde Gáz Magyarorszag Zrt
Címe: Répcelak Carl von Linde u. 1

Mintavétel helye: Répcelak Linde kommunális szennyvíztisztító ülése

Mintavevő neve: Karcsis János akkreditált

Mintavétel ideje (kezdet): 2015. 12. 01. 10^h Mintavétel ideje (vége): 10³⁰

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):

Időarányos átlagminta (térfogata):

Alkalmazott mintavételi eszköz:

A tartósítás módja: hűtés

Vizsgálándó komponensek: K-hite

☐ Helyszíni mérések:

Minta jele	Mérési időpont	<input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség MSZ EN 27888:1998 μS/cm	<input type="checkbox"/> pH MSZ EN ISO 10523:2012	Egyéb

Megjegyzés:

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

Mintaátadás dátuma: 2015. 12. 01.

SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Iktatószám: 6-1670/2015 Minta sorszáma: 6-5-52.50 Minta jele: 2

Megrendelő neve: Linde Gáz Magyarországi Zrt.

Címe: Répcelak Carl von Linde u. 1

Mintavétel helye: Répcelak Linde Gázai Öntöntött Kifolyó

Mintavevő neve: Karcus János akkreditált

Mintavétel ideje (kezdet): 2015. 12. 01. 9³⁰ Mintavétel ideje (vége): 10⁰⁵

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):

Időarányos átlagminta (térfogata):

Alkalmazott mintavételi eszköz:

A tartósítás módja: Hűtés

Vizsgálandó komponensek: K-lista

☐ Helyszíni mérések:

Minta jele	Mérési időpont	<input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség MSZ EN 27888:1998 µS/cm	<input type="checkbox"/> pH MSZ EN ISO 10523:2012	Egyéb

Megjegyzés:

Mintavevő aláírása: J. Karcus Mintaátvevő aláírása:

Mintaátadás dátuma: 2015. 12. 01.

