

7. melléklet

Ipari kút vízvizsgálati jegyzőkönyvei

A NAT által NAT-1-1111/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1251/2016

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ KFT. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: felszín alatti víz
Mintavétel helye: Szennyvíztisztító telep: Ipari kút
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2016. május 19.
Átvétel dátuma: 2016. május 19.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2016. május 25.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Kovács Zoltán
Vizsgálati napló száma: 1197 / 2016

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Hidrogénion konc. (pH)	-	6,79	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Kalcium	mg/l	252	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
Magnézium	mg/l	22,5	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
Vas	mg/l	1,05	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
Mangán	mg/l	0,82	MSZ 1484-2:1993
Fajlagos el. vezetők.	µS/cm	1 200	MSZ EN 27888:1998
Lebegőanyag	mg/l	2,0	MSZ 448-33:1985
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l	2,6	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Összes keménység	mg/l CaO	405	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Ammónium	mg/l	0,31	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	mg/l	<0,01	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	mg/l	<0,5	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Klorid	mg/l	74	MSZ 1484-15:2009
Szulfát	mg/l	418	UKAS 515-A:2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-11:2012.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2016. május 25.

Dr. Ács András
laboratóriumvezető

A NAT által NAT-1-1111/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1296/2017

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ KFT. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: felszín alatti víz
Mintavétel helye: Szennyvíztisztító telep: Ipari kút
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. június 13.
Átvétel dátuma: 2017. június 13.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2017. július 03.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 1425 / 2017

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Hidrogénion konc. (pH)	-	6,93	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Kalcium	mg/l	288	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
Magnézium	mg/l	11,8	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
Fajlagos el. vezetők.	µS/cm	1 458	MSZ EN 27888:1998
Lebegőanyag	mg/l	5,8	MSZ 448-33:1985
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l O ₂	1,10	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
p-lúgosság	mmol/l	< 0,1	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
m-lúgosság	mmol/l	6,9	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
Összes keménység	mg/l CaO	429	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Ammónium	mg/l	0,37	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	mg/l	0,02	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	mg/l	< 0,5	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Vas	mg/l	1,12	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
Mangán	mg/l	1,06	MSZ 1484-2:1993
Klorid	mg/l	118	MSZ 1484-15:2009
Szulfát	mg/l	378	UKAS 515-A:2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-11:2012.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2017. július 04.

Skapine
laboratóriumvezető

**MIVÍZ Kft.**

A Miskolci Vízmű Zrt. részlege

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/519-300/ 8553 vagy 8560 mellék

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1449/2020

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: felszín alatti víz
Mintavétel helye: Szennyvíztisztító telep: Ipari kút
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. június 29.
Átvétel dátuma: 2018. június 29.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2018. június 29.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. július 02.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 1830 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Hidrogénion konc. (pH)	-	6,81	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Kalcium	mg/l	263	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
Magnézium	mg/l	24,0	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
Fajlagos el. vezetők.	µS/cm	1 361	MSZ EN 27888:1998
Lebegőanyag	mg/l	4,2	MSZ 448-33:1985
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l O ₂	2,2	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Összes keménység	mg/l CaO	424	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Ammónium	mg/l	0,20	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	mg/l	0,05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	mg/l	0,9	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Vas	mg/l	0,99	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
Mangán	mg/l	0,69	MSZ 1484-2:1993
Klorid	mg/l	74	MSZ 1484-15:2009
Szulfát	mg/l	167	UKAS 515-A:2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2020. augusztus 26.

.....
laboratóriumvezető

.....
laboratóriumvezető helyettes

**MIVÍZ Kft.**

Akkreditált laboratórium

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/519-300/ 8553 vagy 8560 mellék

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1450/2020

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: felszín alatti víz
Mintavétel helye: Szennyvíztisztító telep: Ipari kút
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. június 17.
Átvétel dátuma: 2019. június 17.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. június 17.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. június 21.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 1394 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Hidrogénion konc. (pH)	-	6,74	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Kalcium	mg/l	249	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	mg/l	25,1	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
Fajlagos el. vezetők.	µS/cm	1 415	MSZ EN 27888:1998
Lebegőanyag	mg/l	20,4	MSZ 448-33:1985
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l O ₂	2,2	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
p-lúgosság	mmol/l	< 0,1	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
m-lúgosság	mmol/l	7,0	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
Összes keménység	mg/l CaO	406	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Karbonátkeménység	mg/l CaO	196	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
Szulfát	mg/l	361	MSZ 448-13:1983 5. fejezet
Ammónium	mg/l	0,43	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	mg/l	< 0,02	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	mg/l	0,7	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Vas	mg/l	< 0,05	MSZ 448-4:1983 2. fejezet (visszavont szabvány)
Mangán	mg/l	0,72	MSZ 1484-2:1993
Klorid	mg/l	74	MSZ 1484-15:2009

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2020. augusztus 26.

Skapine
laboratóriumvezető

laboratóriumvezető helyettes

**MIVÍZ Kft.**

A Miskolci Vízművek tagja

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/519-300/ 8553 vagy 8560 mellék

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1575/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: felszín alatti víz
Mintavétel helye: Szennyvíztisztító telep: Ipari kút
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. november 05.
Átvétel dátuma: 2019. november 05.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. november 05.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. november 11.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 2677 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Hőmérséklet	°C	16,4	MSZ 448-2:1967 1. fej. (visszavont szabvány)
Hidrogénion konc. (pH)	-	6,08	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Kalcium	mg/l	110	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	mg/l	2,6	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
Fajlagos el. vezetők.	µS/cm	477	MSZ EN 27888:1998
Lebegőanyag	mg/l	0,8	MSZ 448-33:1985
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l O ₂	0,48	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Kötött szén-dioxid	mg/l	123	MSZ 448-23:1983 3. fejezet
p-lúgosság	mmol/l	< 0,1	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
m-lúgosság	mmol/l	5,6	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
Összes keménység	mg/l CaO	160	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Karbonátkeménység	mg/l CaO	157	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
Oldott ortofoszfát	mg/l	< 0,05	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
összes foszfor	mg/l	< 0,1	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz
Hidrogénkarbonát	mg/l	342	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
Ammónium	mg/l	< 0,01	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	mg/l	< 0,02	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	mg/l	7,4	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Vas	mg/l	0,07	MSZ 448-4:1983 2. fejezet (visszavont szabvány)
Mangán	mg/l	< 0,02	MSZ 1484-2:1993
Klorid	mg/l	5	MSZ 1484-15:2009
Szulfát	mg/l	< 20	UKAS 515-A:2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. november 25.

.....
laboratóriumvezető

.....
laboratóriumvezető helyettes

**MIVÍZ Kft.**

A Miskolci Vízellátó Társaság

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/519-300/ 8553 vagy 8560 mellék

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1094/2020

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: felszín alatti víz
Mintavétel helye: Szennyvíztisztító telep: Ipari kút
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2020. február 03.
Átvétel dátuma: 2020. február 03.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2020. február 03.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2020. február 07.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 213 / 2020

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Hőmérséklet	°C	10,9	MSZ 448-2:1967 1. fej. (visszavont szabvány)
Hidrogénion konc. (pH)	-	6,72	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Kalcium	mg/l	114	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	mg/l	1,6	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
Fajlagos el. vezetők.	µS/cm	545	MSZ EN 27888:1998
Lebegőanyag	mg/l	4,2	MSZ 448-33:1985
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l O ₂	0,40	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
p-lúgosság	mmol/l	< 0,1	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
m-lúgosság	mmol/l	5,5	MSZ 448-11:1986 5. és 6. fejezet
Összes keménység	mg/l CaO	164	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Karbonát	mg/l	< 3	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonátkeménység	mg/l CaO	153	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
Hidrogénkarbonát	mg/l	334	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
Ammónium	mg/l	< 0,01	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	mg/l	< 0,02	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	mg/l	8,9	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Vas	mg/l	< 0,05	MSZ 448-4:1983 2. fejezet (visszavont szabvány)
Mangán	mg/l	< 0,02	MSZ 1484-2:1993
Klorid	mg/l	6	MSZ 1484-15:2009
Szulfát	mg/l	< 20	UKAS 515-A:2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálatlaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2020. február 26.

Kapriel
laboratóriumvezető

Kékesné Tóth
laboratóriumvezető helyettes

8. melléklet

Víztelenített iszap vízvizsgálati jegyzőkönyvei

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2431/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. január 01. - 2017. január 31.
Átvétel dátuma: 2017. február 02.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. február 02. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 08.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Berta Gábor (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 526 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	20,8	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	169	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	33	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	7,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	143	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	71	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	13,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	678	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	60,6	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,3	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	28,6	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,890	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	71,4	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	39	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	1,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	17	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

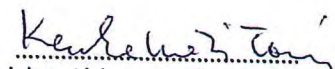
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

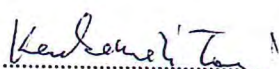
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 08.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus

.....
laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2430/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. február 01. - 2017. február 28.
Átvétel dátuma: 2017. március 01.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. március 01.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 08.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Berta Gábor (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 965 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,2	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	168	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	33	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	7,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	147,7	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	103	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	14,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	697	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	59,8	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	21,5	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	28,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,890	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	71,3	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	36	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	17	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

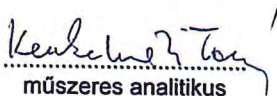
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 08.

laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus

laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2429/2018

Megrendelő neve és cím: MIVIZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. március 01. - 2017. március 31.
Átvétel dátuma: 2017. március 31.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. március 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 08.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Berta Gábor (MIVIZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 1635 / 2017

Vizsgált komponens	Mérték-egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,1	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	112,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	29	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	37,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	124,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Króm	mg/kg sz. a.	79	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	4,30	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	378	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	55,0	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,1	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	31,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	1,050	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	68,3	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	36	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	3,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	11	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

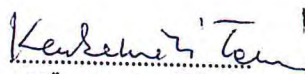
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 08.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus

.....
laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2223/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. április 01. - 2017. április 30.
Átvétel dátuma: 2017. május 04.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. május 04.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. július 04.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 2000 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	20,5	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	124	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	11,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	136	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	80	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	7,90	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	416	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	52,7	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	18,4	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	28,55	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,954	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	71,45	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	35	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	0,70	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	11	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

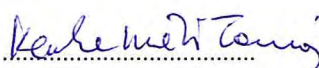
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 04.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2224/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. május 01. - 2017. május 30.
Átvétel dátuma: 2017. június 12.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. június 12.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. július 04.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 2708 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,1	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	121	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	10,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	133	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	85	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	7,90	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	413	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	52,8	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	24,3	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	31,16	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,980	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	68,83	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	38	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	0,15	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	10	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

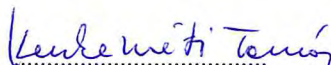
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

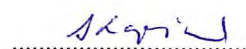
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 04.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2225/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. június 01. - 2017. július 01.
Átvétel dátuma: 2017. július 03.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. július 03.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. július 04.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 3075 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	23,1	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	104	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	10,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	132	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	76	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	7,70	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	360	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	48,8	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	19,8	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	33,42	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,950	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	66,58	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	35	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	0,10	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	10	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

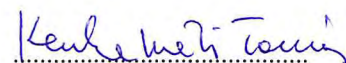
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

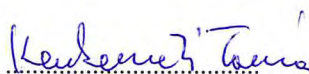
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

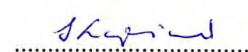
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 04.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2226/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. július 01. - 2017. július 31.
Átvétel dátuma: 2017. július 31.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. július 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma:
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 3584 / 2017

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,7	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	152,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	25	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	62,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	152,7	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	107	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	11,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	459	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	55,0	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	17,7	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	33,6	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,989	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	66,36	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	41	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	8,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	0,60	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

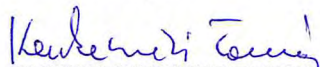
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

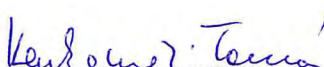
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

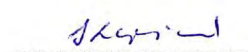
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 04.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2641/2017

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. augusztus 01. - 2017. szeptember 01.
Átvétel dátuma: 2017. szeptember 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2017. szeptember 01.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2017. november 16.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 4087 / 2017

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,1	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	174,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	29	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	73,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	166,7	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	115	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	12,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	533	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	50,0	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	17,0	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	34,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	1,050	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	65,28	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	47	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	9,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	0,53	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	11	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

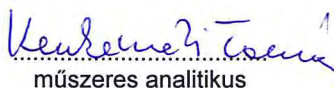
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

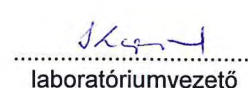
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 04.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2250/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. szeptember 01. - 2017. szeptember 30.
Átvétel dátuma: 2017. október 19.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. október 19.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. július 11.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 5014 / 2017

Vizsgált komponens	Mérték-egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,5	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	175,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	64,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	156,7	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	115	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	14,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	534	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	42,4	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	15,5	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	34,5	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	1,020	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	65,5	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	43	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	6,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	0,78	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	10	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

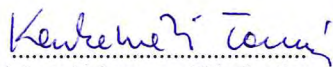
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

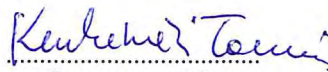
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

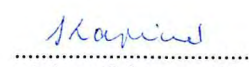
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 11.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2249/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. október 01. - 2017. október 31.
Átvétel dátuma: 2017. október 31.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2017. október 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. július 11.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 5928 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	20,8	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	109	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	10,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	120,7	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	76	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	7,50	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	346	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	53,6	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,6	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	32,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,920	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	67,3	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	27	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	0,10	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

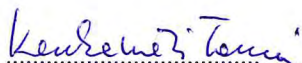
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. július 11.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2428/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. november 01. - 2017. november 30.
Átvétel dátuma: 2017. november 30.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2017. november 30.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 08.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Péter László (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 5929 / 2017

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	20,6	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	276	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	60	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	0,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	169,2	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	191	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	21,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	2,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	952	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	0,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	58,0	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	17,5	MSZ 318-19:1981
Izzítási maradék	%	25,3	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Higany	mg/kg sz. a.	0,950	EPA METHOD 7473:2007
Izzítási veszteség	%	74,7	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	35	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	7,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	1,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	16	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

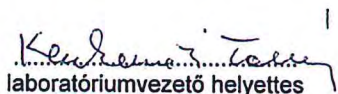
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

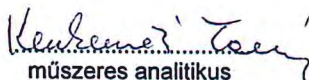
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 08.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus

.....
laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2432/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2017. december 01. - 2017. december 31.
Átvétel dátuma: 2018. január 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2018. február 01.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Berta Gábor (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 482 / 2018

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,3	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	219,92	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	30	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	29,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	182,57	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	53	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	28,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	4,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	919	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	1,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	56,0	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	21,9	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,12	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	30,57	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	69,43	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	35	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	4,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

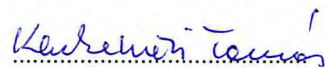
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2443/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. január 01. - 2018. január 31.
Átvétel dátuma: 2018. január 31.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. január 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Berta Gábor (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 483 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,2	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	198,26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	27	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	27,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	160,79	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	36	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	18,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	860	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	54,9	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,6	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	30,19	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	69,81	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	71	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005


A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2441/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, Szennyvíztisztító telep: Kirothasztott iszap c. vízt.
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. február 01. - 2018. február 28.
Átvétel dátuma: 2018. február 28.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. február 28.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Demeter Adorján (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 1021 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,7	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	172,30	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	23,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	152,56	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	29	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	6,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	791	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	66,7	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	28,0	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	31,79	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	68,21	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	72	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

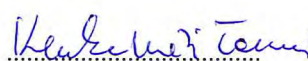
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2440/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. március 01. - 2018. március 31.
Átvétel dátuma: 2018. március 31.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. március 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Demeter Adorján (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 1617 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,1	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	152,18	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	23	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	17,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	139,54	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	22	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	5,00	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	684	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	50,3	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	23,0	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	30,5	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	69,5	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	66	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2439/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, Szennyvíztisztító telep: Kirothasztott iszap c. vízt. (havi átlag)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. április 01. 08:00 - 2018. április 30. 08:00
Átvétel dátuma: 2018. április 30.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. április 30. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Demeter Adorján (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 1956 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	23,1	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	207,21	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	25	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	26,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	171,76	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	38	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	14,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	874	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	64,1	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,6	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	32,05	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	67,95	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	81	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005


A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2438/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, Szennyvíztisztító telep: Kirothasztott iszap c. vízt.
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. május 01. 08:00 - 2018. május 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2018. május 31.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. május 31. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 2409 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,7	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	213,94	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	28	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	28,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	181,64	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	45	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	21,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	901	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	65,2	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	21,4	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	33,00	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	67,00	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	79	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005


A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

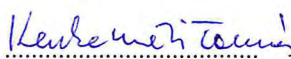
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2437/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, Szennyvíztisztító telep: Kirothasztott iszap c. vízt.
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. június 01. - 2018. június 30.
Átvétel dátuma: 2018. július 02.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. július 02. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 2919 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,5	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	193,89	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	28	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	28,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	166,37	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	46	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	22,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	0,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	860	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	63,6	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	21,5	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	33,65	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	66,35	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	73	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

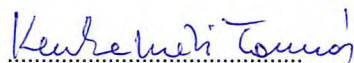
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

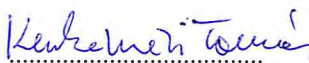
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

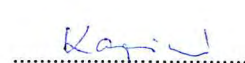
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2436/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, Szennyvíztisztító telep: Kirothasztott iszap c. vízt.
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. július 01. - 2018. július 31.
Átvétel dátuma: 2018. augusztus 02.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. augusztus 02.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 3397 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,6	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	208,04	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	26	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	33,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	168,54	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	55	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	23,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	877	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	64,2	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	20,6	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	32,32	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	67,67	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	76	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

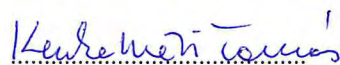
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

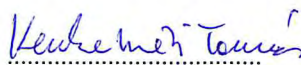
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2435/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. augusztus 01. 08:00 - 2018. augusztus 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2018. szeptember 10.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. szeptember 10. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 3995 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Száranyag-tartalom	%	20,3	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	235,43	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	24	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	35,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	170,73	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	54	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	29,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	2,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	851	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	64,0	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	17,5	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,11	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	32,20	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	67,80	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	80	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	2,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	0,56	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

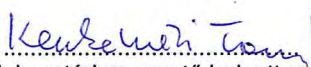
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

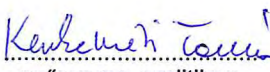
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

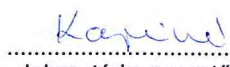
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2434/2018

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. szeptember 01. 08:00 - 2018. szeptember 30. 08:00
Átvétel dátuma: 2018. október 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2018. október 01. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2018. november 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 4355 / 2018

Vizsgált komponens	Mérték-egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	20,6	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	229,22	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	23	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	34,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	182,66	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	47	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	31,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Szelén	mg/kg sz. a.	3,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	848	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	67,5	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	20,5	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	<0,1	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	31,20	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	68,80	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	81	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	1,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	0,31	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

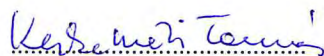
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

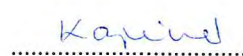
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2018. november 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2004/2019

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. október 01. 08:00 - 2018. október 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2018. október 31.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2018. november 05. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. január 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Tóth Ditta (MIVÍZ Kft.)
Vizsgálati napló száma: 4897 / 2018

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Száranyag-tartalom	%	19,0	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	211,74	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	27,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	174,25	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	41	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	24,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	2,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	780	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	0,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	69,1	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	20,1	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,05	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	29,9	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	70,1	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	4,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	2,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005


A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

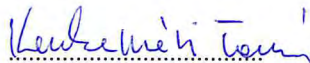
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. január 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2003/2019

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. november 01. 08:00 - 2018. november 30. 08:00
Átvétel dátuma: 2018. november 30.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2018. november 30. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. január 11.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 5568 / 2018

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	19,0	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	112,12	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	12	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	10,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	91,07	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	10,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	489	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	62,6	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	19,8	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	< 0,02	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	28,83	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	71,16	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Arzén	mg/kg sz. a.	1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

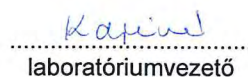
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. január 11.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2005/2019

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2018. december 01. 08:00 - 2018. december 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. január 02.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2019. január 02. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. január 14.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 33 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	17,6	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	< 1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Réz	mg/kg sz. a.	85,99	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Vas	g/kg sz. a.	8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nikkel	mg/kg sz. a.	2,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Mangán	mg/kg sz. a.	61,54	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Króm	mg/kg sz. a.	13	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Ólom	mg/kg sz. a.	6,25	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Cink	mg/kg sz. a.	358	MSZ EN ISO 17294-2:2005
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	71,5	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	19,9	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	< 0,02	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	28,5	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	71,5	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Molibdén	mg/kg sz. a.	< 0,05	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Kobalt	mg/kg sz. a.	< 0,01	MSZ EN ISO 17294-2: 2005
Árzen	mg/kg sz. a.	< 0,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005

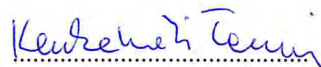
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

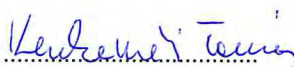
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

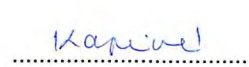
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. január 14.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2027/2019

Megrendelő neve és cím MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep:lszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. január 01. 08:00 - 2019. január 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. február 04.
Vizsgálatok megkezdésének időpontja: 2019. február 04. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. február 18.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 493 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	18,9	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	200,73	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	20,38	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	28,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	< 5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	138,62	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	37	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	872	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	0,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	61,4	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	21,1	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,04	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	27,8	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	72,2	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	2,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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



MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű
Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
--------------------	-------------------	------------	------------------------

Miskolc, 2019. február 18.

Kudremi Tamás
laboratóriumvezető helyettes

Kudremi Tamás
műszeres analitikus

Kapine
laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2141/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. február 01. 08:00 - 2019. február 28. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. március 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. március 01. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. június 05.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 935 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	19,2	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	218	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	25,75	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	28,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	150	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	41	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	26,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	1 050	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	1,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	72,8	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,2	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,11	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	27,4	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	72,6	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	3,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

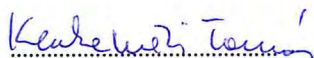
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

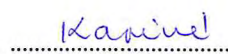
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. június 05.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2142/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. március 01. 08:00 - 2019. március 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. április 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. április 01. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. június 05.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 1410 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	19,8	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	211	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	19,61	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	26,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	151	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	39	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	29,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	6,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	1 050	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	2,9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	75,2	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	24,0	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,41	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	27,8	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	72,2	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Molibdén	mg/kg sz. a.	8,1	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	4,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Arzén	mg/kg sz. a.	9	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

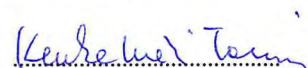
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

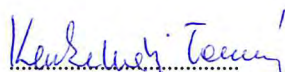
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáolólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

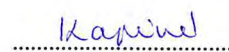
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. június 05.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2143/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. április 01. 08:00 - 2019. április 30. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. május 02.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. május 02. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. június 05.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 1868 / 2019

Vizsgált komponens	Mérték-egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	19,8	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	227	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	16,86	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	25,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	157	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	39	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	26,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	1 100	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	0,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	57,2	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	24,4	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,21	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	28,6	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	71,4	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	2,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

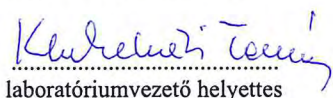
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

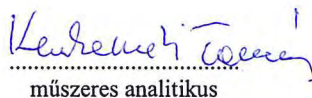
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

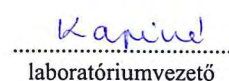
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. június 05.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

**MIVÍZ Kft.**

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/344-011, telefax: 46/344-690

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2196/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. május 01. - 2019. május 31.
Átvétel dátuma: 2019. május 31.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. május 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. július 03.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 2394 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	19,7	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	236	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	13,94	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	27,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	163	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	44	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	31,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	1 060	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	0,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	55,8	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,2	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,03	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	29,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	70,3	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	3,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

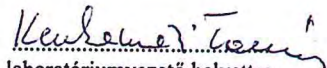
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

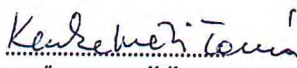
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. július 03.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus

.....
laboratóriumvezető

**MIVÍZ Kft.**

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/344-011, telefax: 46/344-690

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-I-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2198/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. június 01. 08:00 - 2019. június 30. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. július 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. július 01. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. július 05.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 2833 / 2019

Vizsgált komponens	Mértékegység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,6	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	219	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	0,58	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	25,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	180	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	44	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	31,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	30,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	954	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	51,4	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,4	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,04	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	33,8	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	66,2	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Molibdén	mg/kg sz. a.	5,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	2,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Arzén	mg/kg sz. a.	5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

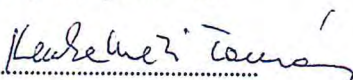
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

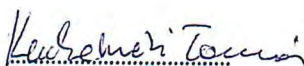
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. július 05.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus

.....
laboratóriumvezető

**MIVÍZ Kft.**

A Miskolci Csatornák Társasága

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/344-011, telefax: 46/344-690

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2196/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. május 01. - 2019. május 31.
Átvétel dátuma: 2019. május 31.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. május 31.
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. július 03.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 2394 / 2019

Vizsgált komponens	Mérték-egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	19,7	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	236	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	13,94	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	27,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	163	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	44	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	31,8	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	1 060	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	0,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	55,8	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,2	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,03	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	29,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	70,3	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	3,6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. július 03.

Kerékgyőző Tamás
laboratóriumvezető helyettes

Kerékgyőző Tamás
műszeres analitikus

Kapuvölgyi
laboratóriumvezető

**MIVÍZ Kft.**

#Környeti Csúcsértékelés

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/344-011, telefax: 46/344-690

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2198/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. június 01. 08:00 - 2019. június 30. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. július 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. július 01. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. július 05.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 2833 / 2019

Vizsgált komponens	Mérték- egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	21,6	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	219	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	0,58	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	25,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	180	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	44	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	31,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	30,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	954	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	< 0,005	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	51,4	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	22,4	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	0,04	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	33,8	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	66,2	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Molibdén	mg/kg sz. a.	5,2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	2,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Arzén	mg/kg sz. a.	5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

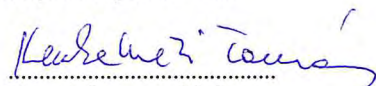
A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

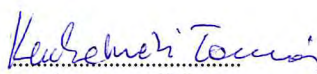
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

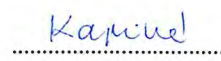
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. július 05.


laboratóriumvezető helyettes


műszeres analitikus


laboratóriumvezető

**MIVÍZ Kft.**
A Miskolci Értéktartó Társaság

MIVÍZ Miskolci Vízmű Korlátolt Felelősségű Társaság
Laboratórium
3527 Miskolc, József Attila u. 78.
Telefon: 46/519-300/ 8553 vagy 8560 mellék

Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAH által NAH-1-1111/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2345/2019

Megrendelő neve és címe: MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527, MISKOLC JÓZSEF ATTILA ÚT 78
A minta megnevezése: szennyvíziszap
Mintavétel helye: Miskolc, SZV telep: Iszap havi átlag (Cf+Cp)
Mintavétel címe: Miskolc, Somlay Artúr utca
A mintavétel ideje: 2019. július 01. 08:00 - 2019. július 31. 08:00
Átvétel dátuma: 2019. augusztus 01.
Vizsgálatok megkezdésének ideje: 2019. augusztus 01. 08:00
Vizsgálatok lezárásának dátuma: 2019. november 27.
Mintavétel módja: Akkreditált
Mintavevő neve: Glöckner Dóra (MIVÍZ Kft)
Vizsgálati napló száma: 3302 / 2019

Vizsgált komponens	Mérték-egység	Mért érték	Alkalmazott szabványok
Szárazanyag-tartalom	%	22,3	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
Kálium	g/kg sz. a.	3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Réz	mg/kg sz. a.	230	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Vas	g/kg sz. a.	16,10	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Nikkel	mg/kg sz. a.	36,3	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Magnézium	g/kg sz. a.	4,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Mangán	mg/kg sz. a.	215	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Króm	mg/kg sz. a.	62	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Ólom	mg/kg sz. a.	36,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Szelén	mg/kg sz. a.	23,7	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Cink	mg/kg sz. a.	1 030	MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)
Kadmium	mg/kg sz. a.	1,0	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Összes nitrogén	g/kg sz. a.	48,3	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	g/kg sz. a.	23,4	MSZ 318-19:1981
Higany	mg/kg sz. a.	1,50	MSZ EN ISO 17852:2008
Izzítási maradék	%	36,7	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
Izzítási veszteség	%	63,3	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Kalcium	g/kg sz. a.	< 20	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Nátrium	g/kg sz. a.	< 2	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Molibdén	mg/kg sz. a.	6,4	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Kobalt	mg/kg sz. a.	4,5	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)
Arzén	mg/kg sz. a.	6	MSZ EN ISO 17294-2: 2005 (visszavont szabvány)

A mintavételnél alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-13:2012, MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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

Miskolc, 2019. november 27.

Kukuczki Tamás
laboratóriumvezető helyettes

Kukuczki Tamás
műszeres analitikus

Kapinál
laboratóriumvezető