



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax: +36(56) 525-161
A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

HELYSZÍNI MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV (Szennyvíziszapok vizsgálatához)

Megrendelő neve:	Biofive Zrt.
Mintavétel helye:	Eger, szennyvíztisztító telep
Mintavételt végző személy:	Varga Tamás
Mintavétel ideje:	2015.09.02
Mintavétel módja:	akkreditált

Jelen vannak:	
Garamszegi Gábor	Varga Tamás
megrendelő képviselője	vizsgáló képviselője

Mintavétel célja: egyedi megrendelés alapján végzett helyszíni mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel módja: MSZ EN ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány) alapján történő átlagminta készítés.

Minta- azonosító szám	A minta megnevezése (a mintavétel helye):	Helyszíni mérések vizsgálati eredményei				
		hőmérséklet °C	fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	pH	oldott oxigén (mg/l)	30' üledő anyag (ml/l)
14975	nyers szennyvíziszap					
14976	víztelenített szennyvíz iszap					

Helyszíni vizsgálati módszerek:

Hőmérséklet: MSZ 260-2:1955
Fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998
pH: MSZ 260-4:1971
oldott oxigén: MSZ EN 25814:1998
30' üledő anyag: MSZ 260-46:1981

A szennyvíz jellege, tisztítása, egyéb észrevételek, megjegyzések:

Víztelenített szennyvíz iszap: Száritott

Jelen dokumentum a megrendelő képviselőjének aláírásával megrendelésnek minősül.
A vizsgálatok elvégzése után megmaradó iszapot visszazállítjuk a mintavételi helyre.

Garamszegi Gábor	Varga Tamás
megrendelő képviselője	mintavételt végezte
A laboratóriumba érkezés időpontja: 2015.09.02	Zsigmond Judit
A mintákat laboratóriumi vizsgálatra átvettem.	a mintát átvette

FNYSZ-8-2012 Helyszíni mintavételi jegyzőkönyv szennyvíziszapok vizsgálatához, kiadás/változat: 7/2.
2015.03.06.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálólaboratórium neve : TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű utca 1.
Tel.: +36(56)525-065 , Fax.: +36(56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu

Megrendelő neve : Biofive Zrt.

Minta származási helye : Eger , szennyvíztisztító telep

Mintavevő : TECHNO-VÍZ KFT.

Mintavétel módja : Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje : 2015.09.02.

Vizsgálat kezdete : 2015.09.02.

Minta azonosító száma : 14975 , 14976 / 2015

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni!
A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Kiadás kelte: Szolnok, 2015.10.06


Galsi Tamás,
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax.: +36(56) 525-161
A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Helysz. jgyzk. sz.: 1391/15-ZSIV
Vizsg. kódja: ZIV

Mintavétel helye: szennyvíztisztító telep ,nyers szennyvíziszap			Minta azonosító száma:
Minta jellege:			14975
Mintavétel ideje:	Víz hőmérséklete:	Megjegyzés:	Mintavevő:
2015.09.02.			Varga Tamás
Komponensek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Szárazanyag	17.4	m/m %	MSZ EN 12880:2000
Szárazanyag izzítási vesztesége (szerves része)	79.4	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
Szárazanyag izzítási maradéka (szervetlen része)	20.6	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
Összes nitrogén	43900.0	mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	11164.0	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Króm (VI) lúgos kiv.	<0.4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006
Összes Arzén	3.256	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1 szakasz
Összes Réz	204.40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Cink	551.500	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kadmium	0.6030	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ólom	16.280	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nikkel	15.510	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Króm	26.520	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Hígany	0.7090	mg/kg sz.a.	EI-16.:2010
Összes Szelén	2.490	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bór	14.17	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bárium	103.60	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kobalt	2.300	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Molibdén	15.840	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ezüst	7.560	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Ón	0.383	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
foszfor-pentoxid (Al)	12055.0	mg/kg sz.a.	MSZ 20135:1999 6.fejezet *
DOC (vizes kivonat 1:10)	45032.0	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-4:1998 *

* a NAT által nem akkreditált vizsgálat

Szolnok, 2015.10.06

Vizsgálatot végezte: Zsigmond Judit
Mátyás Katalin
Lázár Erzsébet
Nagy Árpádné


Pocziné Nemes Dóra
kémiai laboratóriumvezető,
műszeres csoportvezető



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax.: +36(56) 525-161
A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Helysz. jgyzk. sz.: 1391/15-ZSIV
Vizsg. kódja: ZIV

Mintavétel helye: szennyvíztisztító telep ,víztelenített szennyvíz iszap			Minta azonosító száma:
Minta jellege:			14976
Mintavétel ideje:	Víz hőmérséklete:	Megjegyzés:	Mintavevő:
2015.09.02.			Varga Tamás
Komponensek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Összes nitrogén	36700.0	mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	19680.0	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Króm (VI) lúgos kiv.	<0.4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006
Összes Arzén	5.862	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1 szakasz
Összes Réz	267.00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Cink	844.000	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kadmium	0.9000	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ólom	21.350	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nikkel	18.110	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Króm	32.140	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Hígany	0.9320	mg/kg sz.a.	EI-16.:2010
Összes Szelén	3.770	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bór	22.30	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bárium	144.77	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kobalt	3.250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Molibdén	7.330	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ezüst	4.440	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Ón	19.580	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Szárazanyag	99.6	m/m %	MSZ EN 12880:2000
Szárazanyag izzítási vesztesége (szerves része)	86.5	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
Szárazanyag izzítási maradéka (szervetlen része)	13.5	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
foszfor-pentoxid (Al)	22735.0	mg/kg sz.a.	MSZ 20135:1999 6.fejezet *
DOC (vizes kivonat 1:10)	30730.0	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-4:1998 *

* a NAT által nem akkreditált vizsgálat

Szolnok, 2015.10.06

Vizsgálatot végezte: Zsigmond Judit
Mátyás Katalin
Lázár Erzsébet
Nagy Árpádné

Poczainé Nemes Dóra
**kémiai laboratóriumvezető,
műszeres csoportvezető**

3/3

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.