



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:	2015.09.29
Mintavétel módja:	akkreditált

Jelen vannak:

_____	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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	oldott oxigén (mg/l)	30' üledő anyag (ml/l)
16654	Nedves iszap 20%					
16655	Száraz 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:

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

_____	Varga Tamás
megrendelő képviselője	mintavételt végezte

A laboratóriumba érkezés időpontja:	
A mintákat laboratóriumi vizsgálatra átvettem.	a mintát átvette

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

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



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	: 2015.09.29.
Vizsgálat kezdete	: 2015.09.30.
Minta azonosító száma	: 16654 , 16655 / 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, 2015.10.13


Galsi Tamás
ügyvezető 

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI 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.: 1550/15-ZSIV
Vizsg. kódja: ZIV

Mintavétel helye: szennyvíztisztító telep ,Nedves iszap 20%			Minta azonosító száma:
Minta jellege:			16654
Mintavétel ideje:	Víz hőmérséklete:	Megjegyzés:	Mintavevő:
2015.09.29.			Varga Tamás
Komponensek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Összes nitrogén	1290.0	mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	12923.8	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	5.043	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1 szakasz
Összes Réz	211.20	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Cink	654.100	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kadmium	0.4760	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ólom	22.785	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nikkel	12.600	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Króm	20.920	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Higany	1.5030	mg/kg sz.a.	EI-16.:2010
Összes Szelén	2.335	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bór	14.00	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bárium	109.40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kobalt	1.868	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Molibdén	5.790	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ezüst	2.521	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Ón	13.988	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Szárazanyag	19.5	m/m %	MSZ EN 12880:2000
Szárazanyag izzítási vesztesége (szerves része)	81.8	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
Szárazanyag izzítási maradéka (szervetlen része)	18.2	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
foszfor-pentoxid (Al)	11940.0	mg/kg sz.a.	MSZ 20135:1999 6.fejezet *
DOC (vizes kivonat 1:10)	31572.7	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-4:1998 *

* a NAT által nem akkreditált vizsgálat

Szolnok, 2015.10.13

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.: 1550/15-ZSIV
Vizsg. kódja: ZIV

Mintavétel helye: szennyvíztisztító telep ,Száráz iszap			Minta azonosító száma:
Minta jellege:			16655
Mintavétel ideje:	Víz hőmérséklete:	Megjegyzés:	Mintavevő:
2015.09.29.			Varga Tamás
Komponensek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Összes nitrogén	20800.0	mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
Összes foszfor	10920.0	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	3.717	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1 szakasz
Összes Réz	197.11	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Cink	532.300	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kadmium	0.8040	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ólom	15.170	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Nikkel	18.590	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Króm	30.840	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Higany	0.8640	mg/kg sz.a.	EI-16.:2010
Összes Szelén	<0.5	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bór	12.76	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Bárium	187.66	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Kobalt	3.114	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Molibdén	5.626	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes Ezüst	1.708	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes Ón	11.124	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Szárazanyag	97.6	m/m %	MSZ EN 12880:2000
Szárazanyag izzítási vesztesége (szerves része)	85.2	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
Szárazanyag izzítási maradéka (szervetlen része)	14.8	m/m sz.a.%	MSZ EN 12879:2000
foszfor-pentoxid (Al)	10959.9	mg/kg sz.a.	MSZ 20135:1999 6.fejezet *
DOC (vizes kivonat 1:10)	36917.1	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-4:1998 *

* a NAT által nem akkreditált vizsgálat

Szolnok, 2015.10.13

Vizsgálatot végezte: Zsigmond Judit
Mátyás Katalin
Lázár Erzsébet
Nagy Árpádné


Póczainé Nemes Dóra
kémiai laboratóriumvezető,
műszeres csoportvezető