



NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Központi Laboratórium Nyíregyháza, Tó u. 5.
A NAT által NAT-1-1236/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Jegyzőkönyv száma: S1705/2017

Vizsgálati jegyzőkönyv

Oldalszám: 1

Minta típusa:	Szennyvíziszap komposzt	Vizsgálatot végző labor:	Központi Laboratórium
Mintavétel ideje:	2017.09.13.	Minta vizsgálatának időpontja:	2017.09.13. - 2017.10.13.
Mintavevő neve:	Tolcsvai György	Eredménykiadás ideje:	2017.10.13.
A mintavétel:	Akkreditált		
Mintavétel típusa:	pontminta		
Megrendelő neve:	Nyírségvíz Zrt.		
Megrendelő címe:	Nyíregyháza		

Mintavétel helye (azonosító): Kisvárda szennyvíztisztító telep
Kész komposzt, 4. sz. komposzt minta

Mintaazonosító szám: S1705/2017

Mintavételi szabvány: MSZ 10-509:1991

Jellemzők	M.e	Eredmény	Vizsgálati szabvány
---Kémiai eredmények			
pH		6,58	MSZ 318-4:1979 V
Szárazanyag-tartalom	%	54,0	MSZ EN 12880:2000
Szervesanyag-tartalom	%	51,4	MSZ EN 12879:2000
Összes nitrogén	mg/kg sz.a	20000	MSZ 08-0012-10:1987
Fosfor (összes) P ₂ O ₅	mg/kg sz.a	48000	MSZ 318-19:1981
Arzén	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-50:2006
Bárium	mg/kg sz.a	204	MSZ 21470-50:2006
Cink	mg/kg sz.a	535	MSZ 21470-50:2006
Higany	mg/kg sz.a	0,24	MSZ 318-24:1984
Kadmium	mg/kg sz.a	0,9	MSZ 21470-50:2000
Kalcium	mg/kg sz.a	18400	MSZ 08-0012-14:1987
Kobalt	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-50:2006
Króm (összes)	mg/kg sz.a	24	MSZ 21470-50:2006
Magnézium	mg/kg sz.a	3500	MSZ 08-0012-15:1987
Mangán	mg/kg sz.a	374	MSZ 08-0012-17:1987
Molibdén	mg/kg sz.a	6,9	MSZ 21470-50:2006
Nátrium	mg/kg sz.a	1490	MSZ 08-0012-13:1987
Nikkel	mg/kg sz.a	28	MSZ 21470-50:2006
Ólom	mg/kg sz.a	1,1	MSZ 21470-50:2006
Réz	mg/kg sz.a	122	MSZ 21470-50:2006
Szelén	mg/kg sz.a	2,0	MSZ 21470-50:2006
Vas	mg/kg sz.a	29100	MSZ 08-0012-16:1987
Kálium (összes) K ₂ O	mg/kg sz.a	9640	MSZ 08-0012-12:1987
PCB (összes)	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-98:2002
PAH (összes)	mg/kg sz.a	<0,4	MSZ 21470-94:2002
Benzol (T)	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-92:1998
Toluol (T)	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-92:1998
Etilbenzol (T)	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-92:1998
Xilolok (T)	mg/kg sz.a	n.d.	MSZ 21470-92:1998
TPH összes alifás szénhidrogén (T)	mg/kg sz.a	0	MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-106:

NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Nyíregyháza és Környe
Víz és Csatornázási Zártkörűen Működő
Részvénytársaság
4401 Nyíregyháza, Tó u. 5.
AKKREDITÁLT LABORATÓRIUM
Akk. szám: NAT-1-1236/2015

MK 17025/B16
2014.08.01.

NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Központi Laboratórium



NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Központi Laboratórium Nyíregyháza, Tó u. 5.
A NAT által NAT-1-1236/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Jegyzőkönyv száma: S1705/2017

Vizsgálati jegyzőkönyv

Oldalszám: 2

Mintaazonosító szám: S1705/2017

Mintavételi szabvány: MSZ-10-509:1991

Jellemzők	M.e.	Eredmény	Vizsgálati szabvány
Biológiai eredmények			
Csírázást gátló hatás vizsg. 1. változat	%	101	MSZ-08-0012/4:1979 V
Csírázást gátló hatás vizsg. 2. változat	%	97	MSZ-08-0012/4:1979 V
Csírázást gátló hatás vizsg. 3. változat	%	92	MSZ-08-0012/4:1979 V
Gyomósító hatás vizsg. gyom mennyiség	db/100g	0	MSZ-08-0012/4:1979 V
Gyomósító hatás vizsg. tarack mennyiség	db/100g	0	MSZ-08-0012/4:1979 V
Humán parazita bélféreg pete	/25g	negatív	BL-1:2014

Biológiai megjegyzések: Csírázást gátló hatás vizsgálat 1. változat, eredeti komposztminta.
Csírázást gátló hatás vizsgálat 2. változat: kontroll talaj és a komposztminta 1:1 tömegarányú keveréke.
Csírázást gátló hatás vizsgálat 3. változat: kontroll talaj és a komposztminta 4:1 tömegarányú keveréke.
Értékelés: 90-100% megfelelő, 80-99% csírázást gátló, 70-80% csírázást erősen gátló, <70% mérgező.
A komposzt zárt talaj gyomok magvait nem tartalmazhatja.

Általános megjegyzések: n.d.: nem detektálható
V: visszavont szabvány

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
Vizsgálati jegyzőkönyvvel kapcsolatos észrevétel a kiadási dátumtól 15 napon belül lehetséges.

Bárkányi Márta
mikrobiológiai csoportvezető

Kóczyán Zoltán
kémiai csoportvezető

NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Központi Laboratórium
Nyíregyháza, Tó u. 5.
Akkreditált Laboratórium
Akk. szám: NAT-1-1236/2015