
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére

Tárgy: Nyilatkozattétel

Tisztelt Cím!

Alulírott **Némethy Róbert**, a Tender Terv Kft. (4030 Debrecen, Óvoda u. 2.; adószám: 11148081-2-09) hivatalos képviselője a **BO/32/0043-20/2023.** és a **BO/32/0043-22/2023.** ügyiratszámú hiánypótló felhívásokra válaszul az alábbi nyilatkozatot teszem:

A Szerencsi szennyvíziszap hasznosító létesítmény nem képezi jelen előzetes vizsgálati eljárás részét, a kérelem 7. számú, "Összefoglalás" című fejezetében szereplő munkarész kizárólag szennyvízcsatorna létesítésére vonatkozik.

A tervezett szennyvízvezeték lakosegyenérték (LEÉ)- mutatóra vonatkozóan az alábbiakban nyilatkozom:

2016 októberétől van a telepen hiteles szennyvíz mennyiségmérés. Az ezt követő két évben a kevés mérési eredmény miatt nem használható az ATV 85%-os tartósságú kiértékelése, így tervezési szempontból a 3 legnagyobb LE terhelés átlaga a szennyvíztisztító telep kapacitás meghatározásának alapja. Ez a kapacitás adat azonban a méretezés szempontjából mérvadó, nem azonos az átlagos szennyező anyag terheléssel, mely az agglomeráció terhelés alapja. A diagramon feltüntetett átlag (13.717 LE) és mértékadó (20.160 LE) terhelés a 2017-2018. évekre terhelés adatából számolt értékek.

A LE terhelések 2017-2018. időszakban:

Dátum	Biológiai terhelés (LE)
2017.01.10	16776
2017.02.14	10640
2017.03.21	16042
2017.04.11	14484
2017.05.16	18155
2017.06.20	12080
2017.07.11	9052
2017.08.08	8901
2017.09.12	7864
2017.10.10	12936
2017.11.14	10972
2017.12.12	21376
2018.01.16	12282
2018.02.13	11186

2018.03.13	14607
2018.04.17	19800
2018.05.15	15061
2018.06.12	17582
2018.07.10	9724
2018.08.14	13631
2018.09.11	7882
2018.10.09	19305
2018.11.13	12710
2018.12.11	16150
Átlag:	13 717
Mértékadó:	20 160

A 3 legnagyobb LE terhelés átlaga: 20.160 LE, amely alapján a szvt. telep méretezését végezzük:

A fentiek alapján a szennyvíztisztító telep jelenlegi – tisztító kapacitás méretezéséhez - mérvadó terhelése:

Hidraulikai: 1.900 m³/d

Biológiai: 20.160 LE

Az átlagos LE terhelés: 13.720 LE, ami a szennyvízagglomeráció jellemző szennyezőanyag terhelését adja:

A fentiek alapján a szennyvíztisztító telep jelenlegi – agglomeráció szennyezőanyag terhelés meghatározásának - mérvadó terhelése:

Hidraulikai: 1.900 m³/d

Biológiai: 13.717 LE

A szennyvíztisztító telep várható többletterhelése

A lakossági többlet szennyvízterhelést a KSH lakosságszáma adja (1 fő = 1 LE), a meglévő víz- és szennyvíz bekötések figyelembevételével.

Települések	2018. évi számlázott mennyiség (m3/év)			2018. évi bekötések száma (db)			2018. évi fajlagos, bekötésenkénti szv termelés (l/bekötés*d)	
	Lakossági	Közületi	Összesen	Lakossági	Közületi	Összes	Lakossági	Közületi
Szerencs	213 558	54 369	267 927	3523	264	3787	166	564
Bekecs	55 840	1 815	57 655	805	28	833	190	178
Legyesénye	4 621	742	5 363	92	3	95	138	678
Mezőzombor	31 723	1 421	33 144	911	78	989	95	50
Rátka	19 948	2 101	22 049	571	16	587	96	360
Mád	50 107	12 229	62 336	356	21	377	386	1 595
Összesen	375 797	72 677	448 474	6258	410	6668	178	571

A KSH (2018.01.01. állapot) szerinti lakosság szám/bekötés arányszámmal és 100 %-os rákötést feltételezve a távlatban várható lakossági többlet:

Szennyvízelvezetési agglomerációt alkotó települések	Lakos szám	Lakás szám	Fő/lakás	Lakossági 2018.év				Többlet lakossági szv.	
				Ivóvíz bekötés (db)	Szennyvíz bekötés (db)	Többlet bekötés (db)	Bekötésenkénti szv. termelés (l/bekötés*d)	(m3/d)	(LE)
Szerencs	8 676	3 816	2,27	3866	3523	343	166	57	780
Bekecs	2 378	957	2,48	915	805	110	190	21	273
Legyesbénye	1 443	626	2,31	551	92	459	138	63	1 058
Mád	2 131	1 142	1,87	1008	911	97	95	9	181
Mezőzombor	2 426	864	2,81	650	571	79	96	8	222
Rátka	936	422	2,22	400	356	44	386	17	98
ÖSSZESEN	17 990	7 827		7 390	6 258	1 132		175	2 612

Ehhez adódik hozzá a közületek terhelése, szintén a 100%-os rákötést feltételezve. A közületek hidraulikai terhelésénél a fajlagos szennyvíz termeléssel számoltunk, biológiai terhelés pedig 400 mg/l BOI5 koncentrációval került meghatározásra. Az így kapott távlatban várható közületi többlet:

Szennyvízelvezetési agglomerációt alkotó települések *	Közületi, 2018. év				Többlet közületi szv.	
	Ivóvíz bekötés (db)	Szennyvíz bekötés (db)	Többlet bekötés (db)	Bekötésenkénti szv. termelés (l/bekötés*d)	(m3/d)	(LE)
Szerencs	427	264	163	564	92	613
Bekecs	57	28	29	178	5	34
Legyesbénye	20	3	17	678	12	77
Mád	170	78	92	50	5	31
Mezőzombor	78	16	62	360	22	149
Rátka	44	21	23	1 595	37	245
ÖSSZESEN	796	410	386		172	1 148

Az agglomerációban a jövőben a lakossági és közületi szennyvíz mellett Szerencs városból ipari fejlesztések kapcsán is várható többlet szennyvíz. A távlatban várható ipari többlet:

Szerencs városban több ipari területen is várható új beruházások létesülése. Az Önkormányzat és az ipari beruházók között folyamatos egyeztetés folyik. Néhány beruházás már rendelkezik hatályos építési engedéllyel, mások engedélyezés alatt állnak. A beruházások egy része várhatóan még a szennyvíztisztító telep fejlesztése előtt (várhatóan 2023. év vége előtt) megvalósulhatnak. Ezeket a szerencsi szennyvíztisztító telep még fogadni tudja. A beruházások másik része várhatóan csak a szennyvíztisztító telep fejlesztését követően létesül, ezek kapacitását 100 m3/d mennyiséggel és 500 LE terheléssel vettük figyelembe.

Ipari többlet: 100 m³/d 500 LE.

A távlatban várható szennyvíztöbblet:

Település	Szennyvíztöbblet 100%-os rákötésnél		Szennyvíztöbblet 100%-os rákötésnél			Szennyvíztöbblet 100%-os rákötésnél		
	Lakosság	Közület	Lakosság	Közület *	Ipar	Lakosság	Közület *	Ipar
	(db)	(db)	m3/d			LE		
Szerencs	343	163	57	92	100	780	613	500
Bekecs	110	29	21	5		273	34	
Legyesbénye	459	17	63	12		1 058	77	
Mád	97	92	9	5		181	31	
Mezőzombor	79	62	8	22		222	149	
Rátka	44	23	17	37		98	245	
Összesen:	1132	386	175	172	100	2 612	1 148	500
			347		100	3760		500

*: a szennyvíz mennyiségéből 400 mg/l-s BOI₅ koncentrációval meghatározva, amely 2

LE/bekötést jelent.

Szerencs ipari hányad LE terhelés meghatározása 300 mg/l BOI₅ koncentrációval történt.

TÁVLATI TERHELÉS:

A jelenlegi átlagos szennyezőanyag terhelés és a többlet terhelések (lakossági, közületi, ipari) összege adja meg a távlati szennyezőanyag terhelés mértékét.

	Jelenlegi (átlagos)	Távlati többlet			Összes távlati (jelenlegi + távlati többlet összege)		Összes távlati KEREKÍTVE	
		Lakosság + közület	Szerencs ipari*	Távlati összesen:				
Biológiai terhelés	13 717	3 760	500	4 260	17 977	LE	18 000	LE
Hidraulikai terhelés	1 900	347	100	447	2 347	m3/d	2 350	m3/d

A tervezett szennyvíztisztító telep tisztító kapacitása:

	Jelenlegi (mértékadó)	Távlati többlet			Összes távlati (jelenlegi + távlati többlet összege)		Összes távlati KEREKÍTVE	
		Lakosság + közület	Szerencs ipari*	Távlati összesen:				
Biológiai terhelés	20 160	3 760	500	4 260	24 420	LE	24 500	LE
Hidraulikai terhelés	1 900	347	100	447	2 347	m3/d	2 350	m3/d

A célállapot (távlati) összes szennyezőanyag terhelése az állandó lakónépesség szennyezőanyag terhelése (KSH lakónépesség adata: 1 fő = 1 LE=60 g/BOI5/fő/nap) és az egyéb szennyezőanyag (ipari, közintézményi, turizmusból) származó terhelés összege. Az ipari és közintézményi szennyezőanyag terhelések nem duplikáltak, azaz nem tartalmazza az állandó lakossági terheléseknél már figyelembe vett szennyezőanyag terhelést.

A szennyvíztisztító telep JELENLEGI tényleges tisztító kapacitása (14.500 LE) és a tervezett (24.500 LE) tisztító kapacitás között 10.000 LE különbség van, tehát jelentős a telepen a tisztító kapacitás hiány.

Debrecen, 2023. január 20.

TENDER TERV KFT.
4030 Debrecen, Óvoda u. 2.
Adószám: 11148081-2-09

Tisztelettel:  Némethy Róbert

Tender Terv Kft.