

**VKR megnevezés: Tát Tokod szv**  
**VKR kód: 21-08758-1-002-00-03**

### **Csatornarendszer felépítése**

A csatornamű Tát és Tokod települések szennyvizét gyűjti össze és vezeti el a Tát-Tokodi Szennyvíztisztító telepre. A kiépült szennyvízcsatorna hálózat elválasztott rendszerű, a csapadékvíz elvezetésére nincs méretezve. A hálózat gravitációs elven működik, a hidraulikai és terepviszonyok szennyvízátemelők létesítését tették szükségessé annak érdekében, hogy a szennyvíz a tisztítótelepre jusson. A szennyvízhálózaton az előírtaknak megfelelő távolságban találhatóak a hálózat ellenőrzését és tisztítását lehetővé tevő aknák, melyek nehéz fedlappal vannak ellátva.

#### Tokod település csatornahálózata

<b>Rendszere</b>	<b>Anyag</b>	<b>Átmérő (mm)</b>	<b>Hossz (m)</b>
Gravitációs	KG-PVC	150	418,83
	KG-PVC	200	11355,11
	KG-PVC	300	963,82
	<b>összesen</b>		<b>12 737,76</b>
Nyomott	KM-PVC	80	222,6
	KM-PVC	100	218,76
	<b>összesen</b>		<b>441,36</b>

#### Tokod-Üvegyár csatornahálózata

<b>Rendszere</b>	<b>Anyag</b>	<b>Átmérő (mm)</b>	<b>Hossz (m)</b>
Gravitációs	KG PVC	150	437,09
	KG PVC	200	5636,97
	<b>összesen</b>		<b>6074,06</b>
Nyomott	KPE	63	55,00
	KPE	90	284,34
	<b>összesen</b>		<b>339,34</b>

#### Átemelők

- Tánácsics úti szennyvízátemelő (Tokod, Tánácsics M. u. 3818/1 hrsz.)
- Radnóti utcai szennyvízátemelő (Tokod, Radnóti M. u. 7.)
- Széchenyi úti szennyvízátemelő (Tokod, Széchenyi út 19.)
- Tái úti végátemelő (Tokod, Tái út 132 hrsz.)
- Géza utcai (KA-1) szennyvízátemelő (Tokod, Géza utca 36, 362/3 hrsz.)
- Laposi úti (KA-2) szennyvízátemelő (Tokod, Laposi út 16, 674 hrsz.)
- Erkel Ferenc utcai (VA) szennyvízátemelő (Tokod, Erkel Ferenc utca 1, 611/34 hrsz.)

## Tát csatornahálózata

<b>Rendszere</b>	<b>Anyag</b>	<b>Átmérő (mm)</b>	<b>Hossz (m)</b>
Gravitációs	LPE	200	16290,96
	KG-PVC	200	646,26
	KG-PVC	300	74,71
	KG PVC	400	5,90
	beton	300	7365,03
	<b>összesen</b>		
Nyomott	KPE	110	815,3
	KPE	200	1062,5
	KM-PVC	80	513,8
	KM-PVC	100	415,77
	<b>összesen</b>		

## Átemelők

- Határ úti végátemelő (Tát, Határ út 1609 hrsz.)
- József Attila utcai átemelő (Tát, József Attila u. 1360/5 hrsz.)
- Madách úti szennyvízátemelő (Tát, Madách út 1710 hrsz.)
- Ifjúság úti szennyvízátemelő (Tát, Ifjúság út 1302 hrsz.)
- Vasút közti szennyvízátemelő (Tát, Vasút köz 915/2 hrsz.)
- Árpád úti szennyvízátemelő (Tát, Árpád út 175/1 hrsz.)
- János lovagok tere szennyvízátemelő (Tát, János lovagok tere 42/5 hrsz.)
- Szent István úti szennyvízátemelő (Tát, Szent István út 340/61 hrsz.)
- Zola Emil fasori szennyvízátemelő (Tát, Zola Emil fasor 1879 hrsz.)

Az átemelt szennyvíz a Tát-Tokodi Szennyvíztisztító telepre érkezik.

## **Szennyvíztisztító telep**

A szennyvíztisztító telep a Tát 064/9 hrsz.-ú, 1.7088 ha nagyságú külterületi ingatlanon fekszik. A tisztított szennyvíz befogadója az Únyi-patak 2+079 fkm szelvénye. A telep hidraulikai kapacitás 1400 m<sup>3</sup>/d, a mértékadó szervesanyag terhelési kapacitása 11.597 LEÉ.

## A telepre érkező szennyvizek tervezett adatai

KOI	1400 kg/nap
BOI <sub>5</sub>	696 kg/nap
Összes nitrogén	154 kg/nap
ÖP	28 kg/nap

## Tisztítási technológia:

A technológia folyamatos átfolyású, totáloxidációs, eleveniszapos eljárás, a keletkezett iszapok részstabilizációjával, nitrifikációval, szimultán denitrifikációval, részleges biológiai foszfortalanítással, mely szimultán foszfortalanítással egészül ki.

A gépi tisztítású rácsból és gépi homokfogóból álló mechanikai előkezelés után a biológiai tisztítás a levegőztető és utóülepítő teret egyaránt magában foglaló biológiai tisztítóműtárgyakban megy végbe (2 db párhuzamosan üzemelő medence). A biológiai tisztító

egységben a baktériumok és enzimrendszerük hatására aerob körülmények között végbemegy a szennyező szerves szénvegyületek lebontása, az iszap teljes stabilizációja és a nitrifikáció, anoxikus körülmények között pedig a denitrifikáció.

A légbevitel mélylégbefúvásos, gumimembrános légbevívó elemekkel történik. A légellátást biztosító fúvók vezérlése oxigénmérőről vezérelt. A fázisszétválasztás Dorr típusú ülepítőtkben történik.

A tisztított szennyvíz gravitációs vezetéken kerül bevezetésre az Únyi-patakba.

A keletkező fölösiszap sűrítésre, majd víztelenítésre kerül. A víztelenített iszap engedéllyel rendelkező kezelő részére kerül elszállításra.

A szennyvíztelep és a csatornahálózat a KEHOP-2.2.2-15-2015-00034 és KEHOP-2.2.2-15-2015-00021 azonosítószámú az „Észak és Közép-Dunántúli szennyvízelvezetési és –kezelési fejlesztés 3 (ÉKDU-3)” elnevezésű projekt keretében a táti szennyvíztisztító telep fejlesztése, valamint Tokod település egy részén a csatornahálózat felújítása, illetve új csatornahálózat kiépítése valósult meg.

A víziközmű rendszeren a csatornahálózat eltérő anyagú, korú vezetékszakaszokból áll. A csatornahálózat üzemeltetése szempontjából problémát a beton anyagú szennyvízvezetékek okoznak, melyek cseréje a gyakori csőtörések miatt indokolt. Ez Táton mintegy 7300 m szennyvízcsatornát érint. A KEHOP projekttel nem érintett átemelők felújítása a szennyvízhálózat kiépítése óta nem történt meg, a szerelvények még szénacélból lettek kiépítve (nyomóág- szerelvények), állapotuk erősen korrodált ezért a felújítás szükséges.

A szennyvíztisztító telepen építészeti, gépészeti elemei a technológiában keletkező magas kénhidrogén jelenléte miatt erős korrózióznak vannak kitéve, az elvárt élettartamuk ezáltal csökken, cseréjük, pótlásuk, felújításuk a tervezett élettartamuknál korábban kell megvalósuljon.