

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ  
Felújítás / Beruházás

**Tát, Szennyvíztisztító telep MONSTER felújítás, pótlás**

## Jelenlegi állapot ismertetése

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 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 légbevívő elemekkel történik. A légellátást biztosító fűvők vezérlése oxigénmérőről vezérelt. A fázisszétválasztás Dorr típusú ülepítőkből 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 településekről a szennyvíz a nyers szennyvíz átemelőbe érkezik, ami a befolyásnál falra szerelt aprító berendezéssel (JWC Muffin Monster 30005-0024) van ellátva. Az aprító berendezés beépítése az átemelő szivattyúk védelmét szolgálja.

## 1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Tát, Tokod csatornahálózat és szennyvíztisztító telep

Érintett település(ek): Tát

Helyrajzi szám(ok): Tát 064/9

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

## 2. A fejlesztés szükségességének indoklása

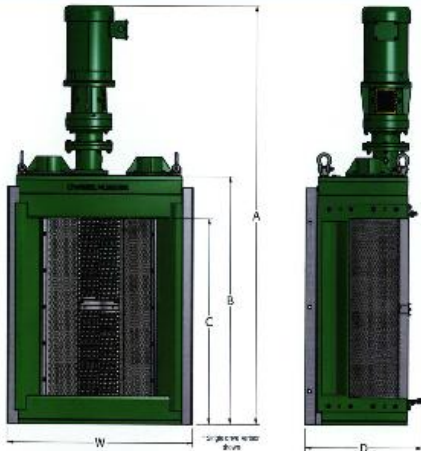
A településekről a szennyvíz a nyers szennyvíz átemelőbe érkezik, ami a befolyásnál falra szerelt aprító berendezéssel (JWC Muffin Monster 30005-0024) van ellátva. Az aprító berendezés beépítése az átemelő szivattyúk védelmét szolgálja. Az aprító berendezés a szennyvíz agresszív közege és nagy mennyiségű darabos, mechanikus csatornaidegen anyagok miatt erős amortizációnak van kitéve. Gyakorlatilag 2 év alatt a berendezés kései és távtartói a rendszeres karbantartás ellenére elkopnak, a berendezés funkcióját nem tudja ellátni.

### 3. Műszaki tartalom

A JWC Muffin Monster 30005-0024 szennyvíz aprító berendezés állapotfelvételt követően kopó alkatrészeinek cseréje, a hajtómű felújítása:

- Kések, távtartók cseréje
- Tengely cseréje
- Csapágy cseréje
- csapágyház felújítás
- tömítések cseréje
- Hajtómű felújítása

Amennyiben állapotfelvétel alapján felújítása nem gazdaságos, pótlása szükséges.



OPTIONS AVAILABLE			
	2.0 Standard Duty	2.5 Heavy Duty	3.0 Extrema Duty
7 Tooth Cutters	■	■	■
11 Tooth Cutters	■	■	■
13 Tooth Cutters	■	■	■
17 Tooth Types Heavy Cutter	■	■	■
Single Drum	■	■	■
Dual Drum	■	■	■
10" Drums	■	■	■
16" Drums	■	■	■
20" Drums	■	■	■
Single Drive	■	■	■
Multi-Drive	■	■	■
Alternate Voltage & HP Motors	■	■	■
SS & NEMA 7 Control Enclosures	■	■	■
Explosion Proof Motors	■	■	■
Immersion Motors	■	■	■
Hydraulic Power Pools	■	■	■
Extended Motor Starts	■	■	■
Custom Motor Ratings	■	■	■
Overload Rel. Sensors	■	■	■

DUAL DRUM Model	A* - mm	B - mm	C - mm	D - Min. - mm	W - Min. Channel Width* - mm	Max Flow - m <sup>3</sup> /hr	Approximate Net Weight - kg
CDD1816-XD2.0	1338	775	578	442	752	501	671
CDD2416-XD2.0	1561	816	733	552	742	862	712
CDD3216-XD2.0	1881	1118	1033	602	758	1143	715
CDD4016-XD2.0	2101	1313	1130	652	782	1650	781
CDD4016-XD2.5	2148	1443	1105	678	792	1820	1814
CDD5016-XD2.5	2581	1893	1416	678	762	2185	1905
CDD6016-XD2.5	2661	1935	1685	678	762	2775	2716
CDD2418-XD2.0	1681	916	733	663	1067	1126	939
CDD3216-XD2.0	1901	1118	833	663	1067	1670	1341
CDD4016-XD2.0	2081	1318	1130	663	1067	2246	1366
CDD4016-XD2.5	2143	1448	1180	682	1067	2246	2155
CDD5016-XD2.5	2681	1665	1416	832	1067	3030	2968
CDD6016-XD2.5	2681	1965	1880	832	1067	3875	2104
CDD2226-XD2.0	1881	1118	833	705	1372	3612	1302
CDD4026-XD2.0	2081	1518	1130	705	1372	3442	1386
CDD4026-XD2.5	2143	1448	1180	801	1372	3442	2449
CDD5026-XD2.5	2681	1665	1416	851	1372	4351	2574
CDD6026-XD2.5	2681	1965	1880	851	1372	5730	2722
CDD8026-XD3.0	3972	2675	2548	1056	1372	9035	4500

\*Based on use of TFCO motor. For 6000 RPM motor configurations motor frame size 30 mm

United Kingdom | +44 1260 277047 | [jwci.co.uk](http://jwci.co.uk) | [jwci@jwce.com](mailto:jwci@jwce.com)



JWC International is a leading manufacturer of industrial shredders and waste management equipment. Our products are used in a wide range of applications, from municipal waste to industrial scrap. We are committed to providing high-quality, reliable equipment that meets the needs of our customers. For more information, please contact us at the address above.

Eszközsám / Leltárszám:

Nem releváns

### 4. Alátámasztó számítások

--

### **5. Technológiai leírás és folyamatábra**

Nem releváns
--------------

### **6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

Nem releváns
--------------

### **7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat**

<p>Az egészségügyi kockázat és balesetveszély elkerülhető. Tekintettel arra, hogy az átbukás, és ezzel a darabos szennyezés bejutása az átemelő szivattyúkhöz megszűnik, a szivattyú javítások száma és költsége jelentősen csökken. Az elmaradása egészségügyi kockázattal és az üzemeltetésnél- szivattyú javításoknál jelentős többlet költséggel jár.</p>
---

### **8. Költségszámítás**

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

<b>Munkanem</b>	<b>Anyag (nettó eFt)</b>	<b>Díj (nettó eFt)</b>	<b>Tervezett költség (nettó eFt)</b>
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	7000	1000	8000
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
<b>Összesen:</b>	<b>7000</b>	<b>1000</b>	<b>8000</b>

## 9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- Központi költségvetés vagyonefejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Értécsökkenés
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

## 10. Melléletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	