

## 2. számú melléklet

### Az átruházandó víziközmű vagyon bemutatása

Hegyesd és térségében (Hegyesd, Monostorapáti, Kapolcs, Vigántpetend, Taliándörögd) a Veszprém és Térsége szennyvízelvezetési és –kezelési Önkormányzati Társulás tulajdonát képező átruházandó víziközmű vagyon, a 2009-ben Kohéziós Alap támogatással újonnan megvalósult szennyvízelvezető rendszereket, illetve a hegyesdi szennyvíztisztító telepet érinti.

#### A szennyvízelvezető rendszer leírása

##### Vigántpetend

A szennyvízelvezető rendszer elválasztott jellegű, gravitációs csatornák, átemelő és elvezető nyomócső elemekből épült fel.

A gravitációs csatornák D 200 KG PVC csőből épültek tokos gumigyűrűs kötéssel. A házi bekötések D 160-as méretű műanyag csövekből és idomokból készültek.

Domborzati viszonyok miatt 1 db szennyvízátemelő beépítése volt szükséges.

A csatornahálózatból származó szagok csökkentésére az 1-0-0 jelű csatorna aknájába csatornaakna biofilter került beépítésre.

A VP-1 jelű végátemelőbe limitált nitrátadagoló rendszer lett telepítve.

##### Taliándörögd

A szennyvízelvezető rendszer elválasztott jellegű, gravitációs csatornák, átemelő és elvezető nyomócső elemekből épült fel.

A gravitációs csatornák D 200 KG PVC csőből épültek tokos gumigyűrűs kötéssel. A házi bekötések D 160-as méretű műanyag csövekből és idomokból készültek.

Domborzati viszonyok miatt 3 db szennyvízátemelő beépítése volt szükséges.

A TA-1 jelű végátemelőbe limitált nitrátadagoló ill. lefúvató rendszer lett telepítve.

##### Kapolcs

A szennyvízelvezető rendszer elválasztott jellegű, gravitációs csatornák, átemelő és elvezető nyomócső elemekből épült fel.

A gravitációs csatornák D 200 KG PVC és DN 200 mázas kőagyag csőből épültek tokos gumigyűrűs kötéssel. A házi bekötések D 160-as méretű műanyag és DN 150 mázas kőagyag csövekből és idomokból készültek.

Domborzati viszonyok miatt 3 db szennyvízátemelő beépítése volt szükséges.

A KA-1 jelű végátemelőbe limitált nitrátadagoló ill. lefúvató rendszer lett telepítve.

##### Monostorapáti

A szennyvízelvezető rendszer elválasztott jellegű, gravitációs csatornák, átemelő és elvezető nyomócső elemekből épült fel.

A gravitációs csatornák D 200 KG PVC és DN 200 mázas kőanyag csőből épültek tokos gumigyűrűs kötéssel. A házi bekötések D 160-as méretű műanyag és DN 150 mázas kőanyag csövekből és idomokból készültek.

Domborzati viszonyok miatt 2 db szennyvízátemelő beépítése volt szükséges.

Az MO-1 jelű végátemelőbe limitált nitrátadagoló rendszer lett telepítve.

### **Hegyesd**

A szennyvízelvezető rendszer elválasztott jellegű, gravitációs csatornák, átemelő és elvezető nyomócső elemekből épült fel.

A gravitációs csatornák D 200 KG PVC csőből épültek tokos gumigyűrűs kötéssel. A házi bekötések D 160-as méretű műanyag csövekből és idomokból készültek.

Domborzati viszonyok miatt 1 db szennyvízátemelő beépítése volt szükséges.

A végátemelőből a szennyvíz a szennyvíztisztító telepre kerül.

### **A szennyvíztisztító telep működésének leírása**

A telepre érkező kezelendő nyers szennyvíz nyomottan érkezik az előszűrő egység részét képező fogadótartályba, ahonnan váltószerelvénnyel keresztül folyik az 1 mm-es forgódobos finomrácsot (csigás rácsszemét víztelenítő kihordóval), és tangenciális homokfogót tartalmazó mechanikai előkezelő egységre. A homokfogó részét képezi a mamutszivattyús homokzagy kiemelő, amit vezérelt mágnesszelep nyitás után a membránfűvóktól érkező sűrített levegő működtet. A kifogott homokzagy a mamutszivattyúval szinkron működő csigás homokmosó-víztelenítőbe folyik. A kifogott homok, és rácsszemét víztelenítést követően közös konténerben gyűlik össze. A rácsszűrő üzemideje alatt vezérelten üzemelő csigás CaO poradagoló berendezés a mészpórt rácsszemét leadó garatba adagolva fertőtleníti a tárolt hulladékokat.

Az előtisztított szennyvíz osztás után a biológiai medencékbe folyik, ahol a mikroorganizmusok egyrészt alkotóelemükként, másrészt az életműködésükhöz szükséges energiaforrásként hasznosítják a szerves anyagokat. Mindkét biológiai sor tartalmaz egy anoxikus, egy aerob és egy utóanoxikus zónát, a fokozott nitrogén eltávolítás követelményeit teljesítve. Az aerob zónák levegőztetését frekvenciaváltóval ellátott fűvók biztosítják.

A szennyvíz-eleveniszap elegyet az utóanoxikus medencékből egy-egy szivattyú adja fel a membránmedencékbe. Itt található a soronként 1 db 32 modulos ZeeWeed® 500c típusú ultraszűrő, amelyek elválasztják az eleveniszapot a tisztított szennyvíztől. Az ultraszűrés a folyamati szivattyú által létesített vákuum hatására történik kívülről befelé a 0,04-0,08 mm névleges pórusméretű membránon keresztül.

A megfelelő nitrogéneltávolítás az eleveniszap recirkulációjával érhető el, mely a membránmedencéből túlbukva jut a kiegyenlítő és kilevegőztető medencébe, majd innen egyenletesen osztva továbbfolyik az első anoxikus medencékbe.

A foszforeltávolítás vegyszeres úton történik a biológiai medencékben, szimultán foszforkicsapatással, vas(III)-szulfát adagolással.

A fölösiszap elvétel a kiegyenlítő és kilevegőztető medencéből történik. Ebből a medencéből a fölösiszapot szivattyú nyomja a folyamatos üzemű, pálcás forgó-kotróval lelátott sűrítő medencébe.

A sűrített iszapot időszakosan üzemeltetett iszapvíztelenítő egység vízteleníti polielektrolittal való kondicionálással. A víztelenített, 28%-os szárazanyag tartalmú fölösiszap a víztelenített iszapkonténerbe kerül

