

Státusz a „Medgyesegyháza Város szennyvízcsatornázásának IV. ütem kiépítése és a szennyvíztisztító telep bővítése” tárgyú KEOP-1.2.0/09-11-2012-0021 azonosítószámú projektről

I. PROJEKT ALAPADATOK

Kedvezményezett neve: Medgyesegyháza Városi Önkormányzat

Pályázati azonosító: KEOP-1.2.0/09-11-2012-0021

Projekt műszaki tartalma röviden:

Csatornahálózat bővítése

A szennyvízelvezetés IV. ütemében a még csatornázatlan területeken a VI. VIII. IX. X. és XI. jelű öblözeteken belül újabb átemelő nélkül, gravitációsan csatlakoztatható. A II. III. VII. XII. XIII. és XIV. jelű öblözeteken belül új átemelőket kell létesíteni, és a gravitációs elven összegyűjtött szennyvíz továbbítása érdekében nyomóvezetékek fektetése is szükséges. Összesen 7 997,3 m Ø200mm KG-PVC gravitációs csatorna, 4829,8m Ø160mm KG-PVC házi bekötés (522 db) és 799,4m Ø 110mm + 856,4 Ø90 mm KM-PVC nyomóvezeték fektetésére kerül sor.

A tervezett gravitációs szennyvíz elvezető hálózat – tekintettel a település domborzati viszonyaira, a szennyvíz nagyfokú tisztítási igényére, a kedvezőbb beruházási költségre stb. – elválasztott rendszerű hálózatként került megtervezésre.

Mivel a település síkvidéki jellege miatt, hosszabb csatornák esetében a csatornák minimális esése mellett is igen komoly bevágások adódnának, a nagyobb bevágások elkerülése érdekében a település teljes területére megtervezett csatornahálózat nem egy nagy gravitációs öblözetként, hanem több kisebb önálló gravitációs öblözet egységeként került kialakításra úgy, hogy az egyes önálló gravitációs öblözetek közti kapcsolatot a közbenső szennyvíz átemelők biztosítják.

Az egyes öblözethatárok, és az öblözethatárokon belüli csatornák tervezése során az volt a cél, hogy település területéről a szennyvíz minél kevesebb átemeléssel jusson a szennyvíztisztító telepre.

A tervezett program IV. ütemében 6 db szennyvíz átemelőt terveztünk, mely átemelők közül 1 db átemelő a II. sz öblözet, 1 db átemelő a III. sz öblözet, 1 db átemelő a VII. sz öblözet, 1 db átemelő a XII. sz öblözet, 1 db átemelő a XIII. sz öblözet, míg 1 db átemelő a XIV. sz. öblözet területére esik.

A tervezett átemelő aknák Ø 1,60 m belső átmérőjű, HÓD-WUM típusú, előregyártott szulfátálló vasbeton aknák. A tervezett átemelő aknában 2 db merülőmotoros szivattyú kerül beépítésre, mely szivattyúk közül az egyik üzemelő, a másik melegtartálék.

Az átemelő aknák mellett kerülnek beépítésre a bűzhatást csökkentő biofilterek, a biofilterek üzemelését kiszolgáló vízellátó berendezések és a tolozárkezelő aknák. A tolozárkezelő aknában kerülnek elhelyezésre a szükséges gépészeti szerelvények (szennyvízhozam-mérők, visszacsapó szelepek és a tolozárak).

A szennyvíztisztító telep biológiai tisztítókapacitásának bővítése (intenzifikálás)

Szennyvízvonal:

A beérkező szennyvíz nyomóvezetéken a meglévő gépi tisztítású hengerrácsra kerül, amelynek tartozéka egy kézi rács. Az egység önálló elemként a jelenlegi gépház tetején került elhelyezésre. A rács után a szennyvíz új tangenciális homokfogóra kerül. A homokkiemelés mamutszivattyúval történik, a homoklazítás ugyancsak levegővel, a vizes homok szűrőzött konténerbe kerül. A konténer új fedett, zárt helyiségben kerül elhelyezésre.

A mechanikai kezelés után a szennyvíz a meglévő biológiai blokkba jut, ahol két párhuzamos sor kerül kialakításra. A szennyvíz-technológiai méretezésnél jellemzően 4–4,5 kg/m³ iszapkoncentrációval, 0,16 kg BOI₅/kg iszap fajlagos iszapterheléssel, továbbá min. 8 napos iszapkorral számoltunk. A számított, ill. tényleges szennyezettségi terhelések alapján a meglévő 2 db oxikus tér nem elegendő, így szükséges a jelenleg utóülepítőként funkcionáló egység átalakítása ugyancsak oxikus térré. Az utóülepítő után a szennyvíz a meglévő fertőtlenítőn, ill. homokszűrőn keresztül jut a befogadóba. A szippantott szennyvíz fogadó jelenlegi formájában megmarad.

Iszapvonal:

A keletkező fölösiszap mennyisége ~150 kg/d, amely 1 %-os szárazanyag-tartalom mellett 15 m³/d nagyságrendű. A fölösiszap gravitációs jellegű új iszapsűrítőkbe kerül (2x10 m³), ahol lehetséges mészadagolás, továbbá a levegővel való keverés is. A sűrített iszap (2–3 % szárazanyag-tartalom) mintegy 6 m³/d új iszapvíztelenítő (szalagszűrő) berendezésre kerül. A víztelenített iszap mennyisége ~1,0–1,5 m³/d. Az új iszapvíztelenítő berendezés és kapcsolódó járulékos berendezései, továbbá az utóülepítőhöz kapcsolódó iszaprecirkulációk, ill. fölösiszap-elvétel új gépházba kerül elhelyezésre, amelynek mérete 6x6 m. A gépház hagyományos szerkezetű, fűtéssel, szellőzéssel ellátott. A technológiából kikerülő víztelenített iszap mennyisége ~180–200 m³/félév. A víztelenített iszap hagyományos prizmás komposztálásra kerül. A komposztálás segédanyaga elsődlegesen szalma, fűrészpor, zöld nyesedék. A komposztáló jelenlegi területe kicsi, így szükséges a meglévő, ~240 m² terület hasonló nagyságrenddel való bővítése körítőfallal, csurdalékvíz-elvezetéssel és 2 db talajvíz figyelő kút létesítésével. A segédanyag, ill. a friss komposzt prizma tárolására ~100 m² alapterületű fedett szín kerül letelepítésre. A komposztáló terület bővítéséhez szükséges a szennyvíztisztító telep melletti önkormányzati tulajdonú területből ~400 m² terület művelési ágból való kivonása. A víztelenített iszap mozgatására, ill. a komposzt készítéséhez több adapterrel ellátott rakodógép beszerzése szükséges.

Támogatási Szerződés hatályba lépése: 2013.04.16.

Leszerződött támogatási összeg: 818.313.876 Ft

Leszerződött összköltség: 861.383.027 Ft

Önerő: 43.069.151 Ft

Projekt tervezett fizikai befejezése: 2015.05.30.

II. PROJEK AKTUÁLIS ÁLLAPOTA

Kifizetett támogatás 'Bent lévő kifizetésre váró számla támogatástartalma: 75.434.750 Ft / 0 Ft

Beszerezések 'közbeszerzések státusza:

Szerződött fél	Tevékenység	Szerződés aláírásának dátuma	Szerződött összeg	Kapcsolattartó
Mátrix Audit Kft.	Közbeszerzési tanácsadás	2013.04.17.	7.800.000	Bacskay Krisztina Kiss Tamás
Equinox Communications Kft.	Tájékoztatás és nyilvánosság	2013.11.29.	5.000.000	Koller Dániel
Equinox Consulting Kft.	Projektmenedzsment	2013.06.10.	24.750.000	Szász Hunor Lázár Levente
Lexus Kft.	FIDIC Mérnök	2013.06.10.	24.670.000	Majoros Balázs
WBP Konzorcium Pulzus Plusz Kft. Bólem Kft. West Hungária Kft.	Kivitelezés	2014.06.24.	727.000.000 (+21.673.474 tartalékkeret)	Rajncsák Dávid
Greenexion Kft.	Vagyonértékelés	2014.08.11.	19.900.000	Gótt Hermina

Projekt készültségi foka (%): 8%

Projekt reális tervezett befejezése (Záró elszámolás csomag benyújtása): 2015.06.30.

A projektel során felmerült fontosabb ügyek:

Szabálytalansági eljárás a Mérnök közbeszerzésének egybeszámításával kapcsolatban. Jelenleg fellebbezés alatt.

Az Önkormányzat adószám változása miatt az érintett szállítói szerződések módosítása van folyamatban (Mátrix Audit, Equinox Consulting, Lexus).

A beruházás nyitórendezvénye 2014.10.07-én, egy ünnepélyes alapkőletétellel megtörtént.

Jelenleg a tervezési és engedélyeztetési eljárások vannak folyamatban.