

A projekt bemutatása



A Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program értelmében a

kijelölt szennyvíz elvezetési agglomeráció területén a települési szennyvizek közműves szennyvízelvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települések szennyvizeinek ártalommentes elhelyezését meg kell valósítani a 2000-10.000 lakosegyenérték terheléssel jellemezhető szennyvíz-kibocsátású szennyvíz-elvezetési agglomerációk területén.

Polgár település szerepel a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési Megvalósítási Programról szóló 25/2002. (II.27.) Kormányrendelet 2. melléklete 5. táblázatában, mely hatósági kötelezést jelent az önkormányzatnak a beruházás megvalósítását illetően.

A Környezet és Energia Operatív Program KEOP-7.1.0/11 „Derogációs víziközmű projektek előkészítése” című konstrukció keretében az önkormányzatnak lehetősége nyílt a szennyvíz elvezetésének- és tisztításának bővítését, korszerűsítését célzó beruházás előkészítési tevékenységeinek megvalósítására.

Fenti kötelezettségének eleget téve, Polgár Város Önkormányzata 2013. április 18-án nyújtotta be pályázatát a KEOP-7.1.0/11 konstrukcióra. Az önkormányzat „Szennyvízhálózat bővítése Polgáron” elnevezésű projektjének Támogatói Okirata 2013. június 26-án lépett hatályba, mely szerint a projekt kezdési időpontja 2013. június 1., a projekt előkészítés záró időpontja pedig 2015. július 31.

A Támogatói Okirat alapján a projekt nettó összköltsége 40 219 726 Ft, a projekt nettó finanszírozású, 85 %-os támogatási intenzitású, azaz a támogatás összege 34 186 767 Ft. A fennmaradó nettó 6 032 959 Ft önerőre a BM EU Önerő Alap nyújt fedezetet.

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

A projekt rövid leírása

A jelenlegi helyzet ismertetése

Polgár Újtikos és Tiszagyulaháza a 25/2002 (II.27.) Korm. rendelet szerint egy szennyvízelvezetési agglomerációt képeznek, ahol az agglomeráció központja Polgár. A polgári szennyvíztisztító telep Polgár, Újtikos és Tiszagyulaháza települések szennyvizét tisztítja, a két településről a szennyvíz nyomóvezetéken keresztül jut Polgárra a Rákóczi Ferenc utcában található fogadóaknába, onnan pedig a polgári meglévő szennyvízcsatorna hálózaton keresztül jut a tisztítótelepre.

Újtikos és Tiszagyulaháza települések szennyvízcsatorna hálózattal való ellátottságának mértéke 100 % -os. Polgár városban a szennyvízcsatorna hálózattal való lefedettség mértéke 80 % - os.

A polgári szennyvízcsatorna hálózat kiépítésére két ütemben került sor. A hálózat első üteme 1994. évben került üzembe helyezésre. Ekkor megépült:

- 882 fm NA 300 ac. gravitációs gerinc vezeték
- 211 fm NA 200 ac. gravitációs gerinc vezeték

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

- 260 fm NA 200 KG PVC gravitációs gerinc
- 2 db központi átemelő
- 278 fm NA 150 KM PVC nyomó vezeték
- 1.612 fm NA 250 nyomócső, a szennyvíztisztító telepig

A polgári szennyvízcsatorna hálózat II. ütemének, valamint Tiszagyulaháza, Újtikos települések szennyvízcsatorna hálózatainak üzembe helyezésére 2000. évben került sor.

A szennyvíztisztító telep 300 m³/d - ról 500 m³/d - re történő kapacitásbővítés üzembehelyezése 2001. évben történt meg.

A Polgár - Újtikos - Tiszagyulaháza közös szennyvízcsatorna - hálózat építés és a polgári szennyvíztisztító telep 300 m³/d - ról 500 m³/d kapacitásra történő bővítése céltámogatási és egyéb kiegészítő pályázati források igénybevételével, közös beruházásként valósult meg.

-

A településeken megvalósult létesítmények:

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

Polgár

21.468 fm D 200 KG PVC gerinc csatorna

27.405 fm D 160 KG PVC bekötő csatorna

4.214 fm belterületi nyomóvezeték

30 db szennyvíz átemelő

Tiszagyulaháza

5.850 fm D 200 KG PVC gerinc csatorna

2.790 fm D 160 KG PVC bekötő vezeték

874 fm belterületi nyomó vezeték

7 db szennyvíz átemelő

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

2.118 fm külterületi nyomóvezeték (Tiszagyulaháza-Újtikos között)

Újtikos

7.405 fm D 200 KG PVC gerinc csatorna

3.389 fm bekötő vezeték

735,5 fm belterületi nyomóvezeték

6 db szennyvíz átemelő

Újtikos- Tiszagyulaháza

6.560 fm D 110 KPE-P6 külterületi nyomó vezeték (szennyvíztisztító telepre vezetés)

A szennyvíztisztító telep újabb, 500 m³/napos kapacitásbővítésére 2004. évben került sor. A bővítés után a szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitása 1.000 m³/d -re növekedett.

Alapprobléma leírása

Polgáron a lakóingatlanok 27 % - án a keletkező szennyvíz elhelyezése egyedi közműpótlókban történik, melyek műszaki kialakítása általában nem megfelelő. Az ingatlanok egy része olyan területen található, amelyen nincs kiépítve a szennyvízcsatorna hálózat, illetve ellátott területen találhatóak, de nem kötöttek rá a hálózatra. Az itt keletkező szennyvíz nagy része a talajba szivárog, s ez által a talaj és a talajvíz szennyezésének veszélye folyamatosan fenn áll.

A szennyvíztisztító telep, a csatornahálózatok (Polgár, Újtikos, Tiszagyulaháza) infiltrációja miatt nem képes biztosítani a vele szemben rendeletben meghatározott tisztítási határértékeket, így folyamatosan bírsággal sújtott.

A szennyvíztisztító telep tisztítási hatásfokát rontja, hogy az Újtikos - Tiszagyulaháza felől érkező szennyvíz minősége eleve leromlott, amit tovább ront, hogy a távvezeték a Polgár városi hálózat egy aknájába csatlakozik és nem közvetlenül a szennyvíztisztító telepre kerül rávezetésre. Ez a helyzet a tartózkodási idő növekedését eredményezi.

Kidolgozásra javasolt változat műszaki szempontból történő bemutatása

Szennyvízcsatorna hálózat bővítés:

A szennyvízcsatorna hálózat bővítés a meglévő rendszerhez igazítva kerül kialakításra.

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

Az elválasztott rendszerű, gravitációs gerinccsatorna DN 200 KG PVC csőből, a házi bekötések DN 150 KG PVC csőből kerülnek kialakításra. A közbenső szennyvíz átemelők átmérője Ø 1,40 m és Ø 1,00 m. A nyomóvezetékek KPE csőanyagúak.

Engedélyezendő létesítmények jegyzéke:

8 14 7,06 m	NA 200 KG PVC gerincvezeték
4.32 8,12 m	NA 160 KG PVC bekötővezeték
2 31 8,55 m	D 90 KPE nyomóvezeték
7 db	Ø 1,4 m közbenső átemelő akna előregyártott elemekből
1 db	Ø 1,0 m közbenső átemelő akna előregyártott elemekből

Szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció:

A pályázatban elszámolható költségek mértékéig hálózat rekonstrukciós munkák tervezettek. A rekonstrukciós keret terhére kerül átépítésre az Újtikos felől érkező nyomás alatti távvezeték átépítésére.

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

1094	D110 KPE
,11	nyomóvezeték
m	

-

A meglévő szennyvíztisztító telep fejlesztése, korszerűsítése:

A tisztítótelep hidraulikai kapacitása megfelelő, ezért kapacitásbővítésre nincs szükség, viszont a telep egyes elemeit fejleszteni kell.

Szükséges fejlesztések a szennyvíztisztító telepen:

- iszapvíztelenítő gép cseréje: 2,4 m³/h
- 50 m³ hasznos térfogatú iszapsűrítő műtárgy kiépítése: Æ 4,5 m
- tisztítótelepen lévő mennyiségmérő cseréje

A meglévő szennyvíztisztító telep rekonstrukciója:

- Fogadó-és feladóakna felújítása:

Az akna felújítása szükségszerű. A vízzáróság és korrózióállóság érdekében el kell végezni annak tisztítását és műgyantával való bevonását, valamint a meglévő szivattyúk cseréjét.

Szennyvízhálózat bővítése Polgáron 2014

Írta: Administrator

2014. június 12. csütörtök, 13:15 - Módosítás: 2015. június 26. péntek, 10:43

A projekt költségvetése

A projekt teljes beruházási költsége 1 201 997 406 Ft, az igényelt támogatás összege 93,895136% 1 128 617 099 Ft. A beruházás megvalósításához szükséges összes saját erő 73 380 307 Ft.