

Körösladány Város szennyvízcsatorna hálózata nincs teljesen kiépítve. A meglévő szennyvíztisztító telepének kapacitása, a jelenlegi szennyvíz mennyiséget is nehezen tudja befogadni, kezelni.

Szakdolgozatom témája Körösladány város szennyvízcsatorna hálózatának és szennyvíztisztító telepének fejlesztése, bővítése.

A fejlesztéseket több lehetséges műszaki változattal, megoldási javaslattal vázolnám. Ezek közül a gazdaságossági, kivitelezhetőségi és műszaki szempontokat figyelembe véve választom ki az optimális változatot, melyet részletesen ismertetek.

Körösladány szennyvízelvezetésének fejlesztése része a Nemzeti Szennyvízelvezetési és Tisztítási Megvalósítási Programnak. Az agglomeráció a 86/2009. (IV.10.) Kormány Rendelettel módosított 25/2002. (II.27.) Kormány Rendelet mellékletében a 2000 - 10000 LE közötti szennyvízterheléssel jellemezhető agglomerációk között szerepel, vagyis az előírt kötelezettségnek legkésőbb 2015. december 31-ig kellene eleget tennie.

Csatornahálózat és Szennyvíztisztító telep problémái

Körösladány Város szennyvíztisztító telepe 1992-ben épült. A meglévő szennyvíztisztító telephez 2002 évben a település központi városrészén szennyvízcsatorna hálózat épült ki. A település vízi közműveinek jelenlegi kiépítettsége 99 % körül van, a közüzemi csatornázottsága ~35 %-os.

A nem csatornázott családi házas területeken a keletkező szennyvíz házi gyűjtőbe kerül elhelyezésre, melyek vízzárósága nem megfelelő. A gyűjtőből a szennyvíz egy része közvetlenül a talajba kerül, károsítva ezzel a felszín alatti vizeket.

- A keletkező települési folyékony hulladék egy része illegális, környezetet szennyező módon kerül elhelyezésre.

- A magas talajvízállású területeken az emésztők az átszivárgás miatt rendkívül hamar megtelnek.
- A szennyvíztelep túlterheltsége miatt a meglévő csatornára sem lehet több csatlakozást engedélyezni.
- A központi szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitása jelenleg $130 \text{ m}^3/\text{d}$. A telep a jelenlegi terhelés mellett sem képes biztosítani, hogy a tisztított szennyvíz paraméterei az előírt határértékeknek megfeleljenek. A csatornahálózat bővítése a telepre befolyt szennyvízmennyiség növekedését eredményezi. Ez szükségessé teszi a telep átépítését, hidraulikai kapacitásának bővítését.

A terv megvalósításával a város szennyvízelvezetése és kezelése megfelelne a nemzeti és EU-s jogszabályi kötelezettségeknek.