

**DÁNY Község szennyvízhálózat és
szennyvíztisztító telep bővítése vízjogi
engedélyezési terv, hálózatbővítés**

Beruházó: **Dány Község Önkormányzat Polgármesteri hivatal**
2118 Dány, Pesti út 1.

Tervező: **HUNPLAN Szennyvíztechnológiai és
Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft.**
6600 Szentés Páva u.13/b.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A tervezés tárgya: **Dány község szennyvíztisztításának és szennyvízelvezetésének vízjogi engedélyezési terve, hálózatfejlesztés**

Kijelentem, hogy a fenti tárgyú tervdokumentáció elkészítése során az OTÉK, a vonatkozó szakmai szabványok és műszaki előírások, a 4/1980./XI.25./ BM sz.rendelet,tűzvédelmi és egyéb hatósági előírások rendelkezéseit betartottam.

A munkavédelemről szóló 64/1980/XII.29./MT sz., a 18/1984(III.31.)MT sz., valamint a 12/1985.(III.14.)MT sz.rendelettel módosított 47/1979.(XI.30.)MT sz. rendelet 18.§(2bek.)értelmében kijelentem, hogy jelen kiviteli tervdokumentáció a létesítményre vonatkozó óvó rendszabályok, szabványok ,munkavédelmi, egészségügyi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és egyéb hatósági előírások alapján készült, azoknak megfelel.

Továbbá az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és az eseti hatósági előírásoknak.

Dabas, 2013.01.

Majeczki Miklós
szakági tervező

1./ Előzmények:

Dány község önkormányzata megbízást adott a HUN-PLAN Mérnöki Iroda Kft-nek Dány község szennyvíztisztításának és szennyvízelvezetésének bővítése, engedélyezési terv elkészítésére. Mivel saját erőből nem tudják megépíteni a szennyvíz elvezető műveket, így elengedhetetlen állami céltámogatási és egyéb források bevonása. A meglévő szennyvíztisztító telepet is bővíteni kell. Dány-Szentkirály településrészre vonatkozóan szennyvíz-csatornázási megvalósíthatósági tanulmány nem készült. Dány község önkormányzata megbízta a HUN-PLAN Szennyvíztechnológiai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft-t Dány-Szentkirály településrészre vonatkozóan a szennyvízcsatorna vízjogi létesítési engedélyes tervének kidolgozásával is.

2./ Meglévő állapot:

Dány településen a szennyvízelvezetés és tisztítás megoldott. Jelenleg tervezés alatt van a szennyvíztisztító telep bővítése, rekonstrukciója. Ennek keretében történik Dány-Szentkirály szennyvízelvezetésének tervezése. A fenti településrészen csak házi szikkasztókkal rendelkeznek.

Dány-Szentkirály Dány községtől Dél-nyugat irányban helyezkedik el megközelítőleg 4,0 kilométer távolságra, az 3102 számú út mentén.

Dány-Szentkirály településrész közművel részlegesen ellátottak (víz, telefon, elektromos áram). A csatornázandó terület a településrész teljes belterületét foglalja magába. A lakosság ivóvízre történt rácsatlakozása közel 100%-os.

3./ Kiindulási adatok:

A tervezés során a tervben lévő magasságok a Balti szintre vonatkoznak.

A geodéziai felmérést Méter Bt. készítette 2013. április hóban

4./ Talajtani adottságok:

E tervezési ütemben külön talajmechanikai feltárás költségkímélési okokból nem készült. A tervezett terület a 175,80-166,30 m Bf-i szinteken helyezkedik el. Talajvízre nem kell számítani.

A korábbi építési tapasztalatok szerint az építési területekre jellemző a homokliszt, finom homok.

A fentiek alapján a csatornaépítéshez a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- A tervezett gravitációs és nyomás alatti csatorna talajmechanikai szempontból megépíthető.
- A csatornavezeték a feltárt humuszmentes, homokos talajban fektethető.

5./ Csatornahálózat:

5.1/ Szennyvízmennyiség meghatározás:

Dány-Szentkirály településrész ivóvízzel teljesen ellátott a meglévő 149 db házi ivóvízbekötéseket figyelembe véve. Az üzemeltető DAKÖV Kft ivóvíz fogyasztási adatai alapján határoztam meg a keletkező szennyvíz napi mennyiséget: **34 m³/d**

A számításoknál 1/10 óracsúcs tényezőt vettem figyelembe.

Óracsúcs: $3,4 \text{ m}^3/\text{h} = 0,94 \text{ l/s}$

A számított teljes szennyvíz szükséglet: 34,0 m³/d

5.2./ Csatornahálózat kialakítása:

A megrendelő kérésére ahol lehetett, gravitációs szennyvízelvezető hálózatot terveztem. A szennyvíz elvezető hálózatokról az összesítést lásd az 1. és 2. táblázatban.

A tervezett **NA 200/KG PVC** gravitációs csatornacsövek legkisebb tömegárama minimális esés mellett: **17,6 l/s**.

Az I. sz. átemelő előtti csatornaszakaszon a szállított szennyvíz tömegárama 0,94 l/s, tehát a szennyvizet képes elvezetni. Kisebb átmérőjű csatorna gerincvezeték közterületen nem építhető.

A tervezett szennyvízelvezető csatorna belterületen halad.

5.3.1./ Gravitációs szennyvízelvezetés:

A **Dány-Szentkirály** szennyvizét gravitációs vezetékek gyűjtik össze(1-0-0, 1-1-0, 1-1-1 - 116). Az 1-0-0, és 1-1-0 gravitációs vezeték végpontja csatlakozik az I. számú átemelő aknába, ahonnan a szennyvíz Φ 90 PE80 SDR 17 nyomott vezetéken keresztül jut el a településen újonnan létesítendő 75 m³ hasznos térfogatú, levegőztetett, zárt szennyvíztározó rendszerhez, ahonnan arra alkalmas gépjárművel szállítják el szennyvízkezelésre a dányi szennyvíztisztító telepre.

A gravitációs hálózat **NA 200/KG PVC** csőből készül.

6./ Lejtési viszonyok:

Utcai gerincvezeték: 0,3 – 2,5 %

Házi bekötő csatorna: 1,0%

7./ Tisztítóaknák , Tisztítónyílások elhelyezése , aknák lefedése:

Beton tisztítóaknát terveztem iránytöréseknél, csatorna betorkollásoknál. Folyamatos lejtés és iránytörés nélküli szakaszokon . Ahol a beton tisztítóaknák egymástól való távolsága meghaladta a 60 métert , ott közbe műanyag tisztítóaknákat (Φ 400/315/KG PVC , valamint Φ 200/KG PVC tisztítónyílásokat váltakozva terveztem be lezáró tetővel.)

A beton tisztítóaknák készülhetnek előre gyártott betonelemekből , vagy helyszínen csömöszölt betonból. A műanyag aknák beépítéséhez az üzemeltető az előzetes hozzájárulását megadta. A sima műanyag cső nem ad vízzáró kapcsolatot a beton aknafallal , ezért az aknafalba szükséges beépíteni csatlakozó idomot (KGFP idom) , mely biztosítja a megfelelő vízzárást , valamint 3 fokos tengelyirányú eltérést tesz lehetővé.

A tisztítónyílások NA 200 / KG PVC csőből készülnek öntöttvas lezáró tetővel. Az ingatlanok bekötéséhez a közcsatornán 87,5 fokos elágazó idomot kell elhelyezni. Ha a közcsatorna mélyen húzódik, függőleges ejtőcsövet kell közbeiktatni úgy, hogy a bekötővezeték kellő lejtése még kialakítható legyen.

A tisztítóaknák lefedése az MSZ 2591 szerinti öntöttvas kör alakú fedlappal történik A fedlap 211-81 890/s termékszámú közúti nehézfedlap legyen.

A tisztítónyílásoknál NA 200 /KG PVC csövet kell beépíteni. A tisztítónyílások lefedése kombinált fedlapkeret , zársapka segítségével történik. A zárófedél anyaga öntöttvas.

A tisztítóaknák és tisztítónyílások öntöttvas fedlapja köré C.8 - 32/FN minőségű betonból körülbetonozást kell készíteni. A tisztítóaknáknál 1,0*1,0*0,2 m , Tisztítónyílásoknál 0,5*0,5*0,2 m

8./ Szennyvíz átemelő

A I. számú átemelő **Dány-Szentkirályon** a 1928 Hrsz-ú önkormányzati területen lesz kialakítva a kiviteli tervben részletes helyszínrajzon lévő kitűzési adatok alapján.

Az átemelőtől 274 m Φ 90 PE80 SDR 17 nyomócső szállítja a szennyvizet a 0146/12 Hrsz-ú területen tervezett zárt, levegőztetett szennyvíztározóba.

A szennyvízáttemelő Φ 1,60m x 4,3m méretű MOBA elemekből süllyesztéssel készül. Külön aknában kerül elhelyezésre a két nyomócső visszacsapó szelepe és tolózára, majd az aknán belül nadrág idommal egyesül a két nyomócsőág.

A műtárgy csőszerelése KPE P10 nyomócsőből készüljön a hosszú élettartam érdekében.

Az átemelőbe ECO ED-3030.246 típusú ikerszivattyús rendszer kerül beépítésre (Q=3,0 l/s, H=10,3 m , Pn=3,0 KW)

Az átemelőt a meglévő szennyvízáttemelők irányítástechnikájának kiépítése után, a dányi szennyvíztisztító telep irányítástechnikájához csatlakoztatott rendszerbe kell beállítani külön egységes rendszerterv szerint.

A beton műtárgyakat a meglévő terephez képest 15 cm-rel ki kell emelni, és drótfonatos kerítéssel kell körbevenni, melyen 1,0 m széles egyszárnyú kerítéskapu helyezendő el.

9./ Zárt, levegőztetett szennyvíztározó:

Dány-Szentkirályon a 0146/12 Hrsz-ú telken kiépítésre kerül egy **75 m³**-es zárt, levegőztetett szennyvíztározó.

A tározók kiépítésére vonatkozó leírást és a műszaki rajzokat külön tervdokumentáció tartalmazza.

10./ Vízzárósági vizsgálat:

A csatornaszakaszt vagy aknákkal együtt vagy aknaközönként szivárgásmentesen le kell zárni, majd vízzel fel kell tölteni és legalább 2 órán át átlagosan 2 m-es vízoszlopnomás alatt kell tartani. Ezt követően meg kell mérni (literben) a 15 perc alatt ténylegesen elfolyt víz mennyiségét és összehasonlítani a következő számított értékkel:

$$V_{cal,e} = a * d * l + 1,3 * x$$

ahol:

$V_{cal,e}$ a számított kiszivárgó vízmennyiség dm³

a a csatorna anyagától , építési módjától függő állandó, műa. csőre a=0,5

d A csatorna belső átmérője (cm)

l a vizsgált csatornahossz (km)

x a vizsgált csatornahosszon lévő beton aknák darabszáma

11./ A csatorna nyomvonala:

A PEMÁK KHT kezelésében lévő utat a tervezett csatorna nem érint.

A polgármesteri Hivatal kezelésében lévő utcákban az alábbi szempontokat érvényesítettem:

- a tervezett közművek és az előírt közműtávolságok tartása
- utcák esetében az utca tengelyében, vagy annak közelében vezettem a csatornát
- Útpadkában, vagy az úttesten vezetett csatorna tisztítóaknáinak fedlapszintje megegyezik az útpadka , vagy az úttest szintjével.

A torlódások elkerülése végett az egyidejű építési szakasz hosszának 100 - 140 métert ajánlok.

12./ Közművek, közmű keresztezések:

A tervezés során helyszíni közműfeltárás nem történt, a nyilvántartási adatokat fogadtam el.

A terven jelölt közművektől az előírt védőtávolságot betartottam.

Vízszintes távolságok:

- | | |
|--|-------|
| - vízvezetéktől | 1,0 m |
| - elektromos kábel és légvezetéktől | 1,0 m |
| -távközlő kábel és légvezetéktől | 1,0 m |
| -gázelosztó vezetéktől | 1,0 m |
| -Gázelosztó vezeték üreges műtárgytól(beton tisztító akna) | 2,0 m |

Függőleges távolságok:

Vízvezeték keresztezésnél, ha a csatornacső magasabban épül, mint a vízvezeték, akkor a csatornacsövet a keresztezési ponttól számított 2-2 m távolságban vízzáró védőcsőbe kell elhelyezni (az NA 200-ast NA 300 -asba stb.)

Ha a csatorna mélyebben épül , mint a vízvezeték, és a két vezeték palástja közötti távolság kisebb, mint 0,5 m , akkor a szennyvízcső köré 10 cm vastag beton köpenyt kell készíteni.

Kábelt a csatorna csak alulról keresztezhet, a két vezeték között min.30 cm-nek kell lennie.

Ha ez a távolság nem tartható , a kábelt ki kell váltani.

Gázelosztó vezeték esetében a függőleges távolság 0,50 m lehet. amennyiben a közműveket védőcsőben helyezik el , akkor a távolság 0,20 m-re csökkenhet

A feltárások során meg kell győződni arról, hogy ezek a távolságok tarthatóak-e.

Felhívom a figyelmet, hogy a gyakorlati tapasztalat szerint a meglévő közművek a munkaárokban kanyargósan helyezkednek el , ezért két adott pont között sem fogadhatóak el egyenesnek.

Amennyiben a közműtávolság nem tartható , tisztítóakna beépítésével a csatornát el kell húzni, ha az elhúzás sem lehetséges, a közművet ki kell váltani más nyomvonalra.

A közműkiváltást csak az érintett közműtulajdonos jóváhagyása után, az általuk elfogadott kivitelező végezhet !

A közművek feltárásakor és az építési munkák idejére az illetékes közművektől szakfelügyeletet kell kérni.

A gázvezeték házi bekötéseinek helyéről hozzávetőleges pontosságú adatok állnak rendelkezésre. Az előkertekben lévő gáz fogadó szekrények szinte minden esetben nyomon követhetők, azonban e helyeket nem szabad pontos adatként kezelni. Ha a szennyvízcsatorna érinti a házi bekötést , a feltárástól nem szabad eltekinteni.

Az előzőekben leírt okok miatt a helyszínrajzokon, keresztmetszvényeken és hossz-szelvényeken **feltüntetett közművek helye csak tájékoztató jellegű!**

A tervezett csatornahálózat fektetése előtt a közműveket kutatóárokkaal fel kell tární legalább 100 méterenként, a közművekre merőlegesen, kézi földmunkával.

A közműfeltárás az adott időben folyó építési tevékenységet legalább 300 m-re meg kell , hogy előzze. A közművek közötti előírt távolságot be kell tartani. Ha ez nem tartható, még a feltárás idején tervezői művezetést kell kérni.

13./ Útburkolat és járda bontása

A burkolat felső részét csak aszfaltvágó berendezéssel szabad bontani , az út alépitménye légkalapáccsal is bontható.

A Polgármesteri Hivatal kezelésében lévő utak bontása és építése előtt a hivataltól terület-felhasználási engedélyt kell kérni. A kitermelt anyag deponálási helyeként a polgármesteri hivatal bevonásával területet kell kijelölni. Törekedni kell a környezetet nem szennyező , esztétikailag sem zavaró terület kijelölésére.

13.1./ Burkolat helyreállítás

Burkolt utak és járdák alatt csak homokkal tölthető vissza a munkaárok. Utak alatt és padkában a visszatöltött anyag tömörségének a Try 90 %-ot kell elérni.

Földutak esetén csak a cső körüli ágyazatot kell szemcsés anyagból készíteni , a cső fölé a kiszedett föld rétegesen tömörítve visszatölthető. A visszatöltött anyagnak a Try 85 %-os tömörséget el kell érni.

Burkolathelyreállítást az alábbiak alapján kell végezni:

- a visszatöltött és tömörített homokra minimum 18 cm vastagságban C.8-32/KK beton alapot kell készíteni.

- a betonlapra 7 cm K.20 itatott, hengerelt réteget kell készíteni.

- a 7 cm K.20 rétegre 4 cm vastag JU 12 aszfaltréteget kell készíteni.

14./ Műanyag csövekkel kapcsolatos előírások, irányelvek:

A csövek , idomok szállítására , tárolására vonatkozó gyártási előírásokat be kell tartani.

A KPE nyomócsövek minimális takarási mélysége 1,0 m lehet. Közút alatt minimum 1,2 m kellő tömörítés és ágyazat mellett.

A KG csatornacsövek minimális takarási mélysége 0,8 m , maximális takarási mélység 6,0 m lehet. Közút alatt minimum 1,2 m kellő tömörítés és ágyazat mellett.

Műanyag csövet +5 C fok alatt fektetni TILOS !

Fokozott gonddal kell kialakítani a csatorna , bekötővezetékek , illetve csatornaidomok ágyazatát. A KG PVC csatornacső csak jól tömöríthető, szemcsés talajból készült ágyazatra fektethető, illetve a csőzónába is ilyen tölthető vissza. A cső mellé és fölé 30 cm magasságig szemcsés , kőmentes anyagot, pl. homokot kell visszatölteni gondos és egyenletes kézi tömörítéssel minimum Try 85 % elérésével. Az ágyazat anyagának max. szemcse nagysága nem haladhatja meg a 12 mm-t. A cső felett 30 cm magasságtól a kitermelt talaj kerül visszatöltésre.

A csőárókban gépi tömörítés a cső felett 1,0 méter földtakarási magasságtól lehetséges. Kis röperejű és maximum 70 kg súlyú vibrációs ároktömörítő alkalmazása esetén gépi tömörítés a cső felett 30 cm magasságtól megengedett. Az ágyazat tetejére jelzőszalagot kell fektetni.

A csövek által kiszorított földet a Polgármesteri Hivatal által kijelölt helyre kell elszállítani , elsősorban mezőgazdaságilag nem művelt roncsolt terület feltöltésére.

Irányelvek: - PVC csövek és idomok (4. átdolgozott kiadás PANNONPIPE Műanyagipari Kft Budapest 1993.)

-Műszaki feltételek kemény PVC és kemény KPE földbe fektetett elvezető közművezetékek rendszerek (EIK 1976)

- A 32/87. sz. EMI alkalmazási bizonyítvány
- PVC csövek Alkalmazástechnikai kézikönyv (Budapest 1986)

A fenti segédletek részletesen tartalmazzák a PVC csövek , idomok szállítására , tárolására , beépítésére vonatkozó követelményeket.

15./ Dúcolás

A munkagödör kiemelése a szárazon pergő, víz alatt folyósodásra hajlamos homok miatt függőleges falba zárt megtámasztás mellett végezhető. A feltárt talajok fúrési ellenállás alapján becsült fejtési osztálya:

-Agyag, kavicsos, köves homok homokliszt rétegeknél III.

-Homok talajoknál II.

-Homokos kavicsban IV.

A dúcolási és a földmunkát az MSZ 09 - 91 szabvány szerint kell végezni.

16. Üzemelés és fenntartás

Az elkészült csatornaszakaszokat az üzemeltető jelenlétében végrehajtott sikeres nyomáspróba után lehet üzemeltetésre átadni. Ekkor lehet megkezdeni az ingatlanok rákötését a bekötővezetékre. /A rákötéshez az üzemeltető előzetes hozzájárulását az ingatlan tulajdonosának meg kell szerezni./

A csatornahálózat szükség szerinti tisztításáról, az esetlegesen belekerült idegen anyagok eltávolításáról gondoskodni kell.

A rendszer minden elemét évente felül kell vizsgálni, hogy az esetleges rongálódást minél előbb ki lehessen javítani. A javítások elhanyagolása súlyosabb károkhoz vezethet.

A tisztítóaknákat csak lefedett állapotban szabad üzemeltetni! a hiányzó, vagy törött fedlapokat haladéktalanul pótolni kell.

17. A kiviteli munkák munkavédelmi előírásai

Az előzetes közműegyeztetések szerint a csatorna nyomvonalát érintő közműveket a helyszínrajzokon, hossz- szelvényeken, keresztzelvényeken feltüntettem. **A közművek pontos helyéről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.** A közművezetékek előírás szerinti védelméről gondoskodni kell a 11/1961. EÜM. OVF utasítás, illetve az ezt módosító 3/1973. EÜM, OVE együttes utasításban foglaltak szerint. a munkaterületen lévő közművek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni.

Forgalomkorlátozás: a forgalomkorlátozó jelzéseket a munka megkezdése előtt el kell helyezni. A szükség szerinti folyamatos áthelyezésről gondoskodni kell, csakúgy, mint a közút letisztításáról

17.1 A munkahelyek kialakítása.

Gépi földmunka esetén a munkaterületen a kotrókezelőn kívül a dúcolást végző dolgozók tartózkodhatnak, de ők is csak a gép hatósugarán kívül.

Alávágással földet kitermelni, fejteni szigorúan tilos!

Útburkolat vagy más szilárd tárgy megbontása, valamint légkalapáccsal végzett munkálatok közelében a kipattanó anyagok sérülést okozhatnak. Ilyen munkálatok közelében a szükséges védőöltözetet, védőszemüveget kell viselni.

A földkitermelést 2,0 m mélységig fokozott figyelemmel kell végezni, mivel a tervben szereplő meglévő közművek helyét csupán tájékoztató jellegűnek kell tekinteni.

A megnyitott munkaárkokat, - gödröket szükség szerint, biztonságosan dúcolni kell, illetve védőkorrallattal kell ellátni, sötétedés után szükség esetén ki kell világítani!

A földvisszatöltést 20 cm-es rétegekben kell végezni, út alatt 90-95, máshol 85 % tömörségi fokra tömörítve.

A kivitelezéssel kapcsolatos részletes biztonságtechnikai, környezetvédelmi és egészségvédelmi intézkedéseket az építés idejére, az érvényes előírásoknak, az alkalmazott gépeknek és technológiának megfelelően a kivitelezőnek kell elkészíteni.

Csak olyan gépeket és berendezéseket szabad alkalmazni, amelyeknek a 14/1981./VÉ.15./ OHV utasítás szerinti munkavédelmi minőségtanúsítása, illetve munkavédelmi minősítése van.

18. Egyéb:

- az építés során talált nem azonosítható anyag, vezeték, kábel esetén a munkát azonnal fel kell függeszteni és intézkedni kell a veszély elhárítása érdekében,

- a munkavégzés során talált lőszer, robbanótest esetén a munkát azonnal fel kell függeszteni, a munkaterületet körül kell határolni és a vonatkozó jogszabályok: 3/1978. /2/ BM számú rendelet szerint kell eljárni,

- minden munkát csak munkavédelmi szempontból kioktatott személyek végezhetnek különös figyelemmel, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett,

- a munkavégzés során egyéni védőfelszerelést /védőeszközt és védőruházatot/ kell viselni a vonatkozó jogszabály szerint: 3/1979. /V.29/ EÜM. számú rendelet.

A vezeték tervezése, építése és üzemeltetések során a mindenkor érvényes munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat kell betartani.

19. Környezetvédelem

19.1. Levegőtisztaság:

Az átemelőt zárt módon, büztelenítő szerelvényvel ellátottan kell kialakítani. A kiviteli tervek elkészítésénél figyelembe kell venni a 8001/1994. /K.Ép.Ért.11./ KTM tájékoztatót.

19.2. Zajvédelem

Az építés munkálatai az épületekkel beépített utcák lakóit a megengedettnél nagyobb mértékben nem zavarhatják. Mivel a leendő építési terület közelében fokozott zajvédelmet igénylő közösségi épületek is találhatóak /óvoda/ a kivitelezés során el kell kerülni ezek közelében a zavaró berendezések használatát. /óvodák közelében az altatás idején tilos a robbanómotoros talajszint-süllyesztés/

Kivitelezés közben be kell tartani a 4/1984. /I.23./ EÜM. rendeltben foglaltakat.

Dabas, 2013.05.

Majeczki Miklós
szakági tervező

Vezeték kimutatás:

1.sz.melléklet

Szennyvízsatorna:

Megnevezés	Φ90/ KPE	NA200/KGPVC	Házi bekötés db(m) NA125	Műanyag akna 400	Műanyag tisztítónyílás 200	Betonaknák
Dány- Szentkirály						
1-0-0		605 m	48 (388m)	4	5	2
1-1-0		1217 m	55 (462m)	4	10	10
1-1-1		90 m	8 (86m)		1	1
1-1-2		90 m	8 (88m)		1	1
1-1-3		90 m	8 (84m)		1	1
1-1-4		90 m	8 (86m)		1	1
1-1-5		84 m	8 (84m)		1	1
1-1-6		243 m	6 (35m)	1	2	2
Ny 1-0-0	274 m					
Összesen:	274	2419 m	149 (1313m)	5	22	19

Szennyvíz vezeték által érintett területek helyrajzi száma

II.sz. melléklet

Megnevezés	A vízvezeték által érintett területek helyrajzi számai
Dány- Szentkirály	
1-0-0	1931, 1928
1-1-0	1928, 1901, 1966, 2014
1-1-1	1971, 1966
1-1-2	1980, 1966
1-1-3	1989, 1966
1-1-4	1998, 1966
1-1-5	2007, 1966
1-1-6	1930, 2023
Ny 1-0-0	1928, 0146/12, 1901

TARTALOMJEGYZÉK

Dány község szennyvíztisztításának és szennyvízelvezetésének bővítése, engedélyezési terv

Tervezői nyilatkozat
Műszaki leírás

Helyszínrajzok:

CS-1 Dány-Szentkirály szennyvízelvezetés átnézeti helyszínrajz
CS-2 Dány-Szentkirály szennyvízelvezetés részletes helyszínrajz

Hossz-szelvények:

H-1 Dány-Szentkirály 1-0-0 hossz-szelvény
H-2 Dány-Szentkirály 1-1-0 hossz-szelvény
H-3 Dány-Szentkirály 1-2-0 hossz-szelvény
H-4 Dány-Szentkirály Ny 1-0-0 hossz-szelvény

Csomópontok:

Csp-1 Dány-Szentkirály csomópontok

Keresztszelvények:

K-1 Dány-Szentkirály keresztszelvények

Aknák, házi bekötések:

A-1 Dány-Szentkirály I. sz. szennyvízátemelő akna gépészeti terv
A-2 Tisztítóakna I.
A-3 Bukóakna.
A-4 Tisztítónyílás, gravitációs házi bekötés
A-5 Műanyag, teleszkópos kialakítású tisztítóakna
A-6 Mintakeresztszelvények

Mellékletek

**DÁNY Község szennyvízhálózat és
szennyvíztisztító telep bővítése vízjogi
engedélyezési terv hálózatbővítés műszaki leírás**

Beruházó: Dány Község Önkormányzat Polgármesteri hivatal
2118 Dány, Pesti út 1.

**Tervező: HUNPLAN Szennyvíztechnológiai és
Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft.**
6600 Szentés Páva u.13/b.