

BEKÖTÉSI TERV

**2015 Szigetmonostor,
Jövő erdeje Hrsz.: 032/15
szennyvíz bekötési terve**

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A FELADAT MEGHATÁROZÁSA, ELŐZMÉNYEK	5
2.	A TERVEZÉSI FELADAT	5
2.1.	<i>Ingatlanon belüli szennyvízelvezetés</i>	5
3.	AZ INGATLAN BEKÖTÉSE	5
4.	KIVITELEZÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK, ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK	5
4.1.	<i>Kitűzés</i>	5
4.2.	<i>Földkiemelés</i>	5
4.3.	<i>Csőfektetés</i>	6
4.4.	<i>Földvisszatöltés, tömörítés</i>	6
4.5.	<i>Befejező munkák</i>	6
5.	TERVEZŐI NYILATKOZAT	7

1. A FELADAT MEGHATÁROZÁSA, ELŐZMÉNYEK

Jelen tervben szereplő ingatlan Szigetmonostoron a Martinovics, Piac utca és Árpád utca által határolt területen található. Az önkormányzat pályázati pénzből Jövő erdeje néven egy szabadidő parkot kíván létrehozni. A park területén épül egy mosdó épület, melynek szennyvize a Piac utcán már kiépült gravitációs gerincvezeték közbenső aknájára köt.

A bekötés tervezéséhez a Fővárosi Vízművek által elfogadott geodéziai bemérési tervet használtuk fel.

2. A TERVEZÉSI FELADAT

2.1. Ingatlanon belüli szennyvízelvezetés

Az ingatlan vezetékes ivóvízzel ellátott. Az ingatlanon keletkező szennyvíz mennyisége 1,0 m³/d, melyet az épületből kivezelve a jelenleg kiépítésre kerülő bekötő vezetékbe kötjük.

3. AZ INGATLAN BEKÖTÉSE

A keletkező szennyvíz elvezetése D110 KG-PVC csővel történik. A tervezett vezeték az épületből kijövő vezetékhez csatlakozik a ház falától 1,55 m-re. A lecsatlakozáshoz 1 db 45°-os és 1 db 30°-os idom, valamint 1 db D110 méretű tisztítószem épül. A lecsatlakozástól 5,0 m-re, majd onnan 2,9 m-re, 3,8 m-re, 7,2 m-re 15°-os idomok kerülnek beépítésre. Innen 6,0 m-re 2 db 45°-os idom és D110 méretű tisztítószem kerül beépítésre. Innen 16,6 m-re csatlakozik a tervezett tisztítószemhez, ahol a T-idomhoz D160/110 szűkítő idommal csatlakozik. Innen a D160 méretű vezeték 6,45 m hosszban épül a meglévő gerincvezeték tisztító aknájáig. A vezeték 10‰ eséssel épül.

A szennyvízelvezető hálózatba csapadékvizet bekötni tilos!

4. KIVITELEZÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK, ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

4.1. Kitűzés

A kivitelezőnek az aknáknál zsinórállásokat, műszerállásokat kell létesítenie, vagy egyéb egyenértékű módszerrel kell biztosítania a csatorna terv szerinti magassági és vízszintes kitűzését.

4.2. Földkiemelés

A csatorna fektetési mélységében, víztelenített, vagy száraz állapotában az altalajok teherbírása várhatóan mindenhol biztosítja az ágyazat kialakításhoz szükséges teherbírást.

Különös gonddal kell ügyelni a munkaárok szárazon tartására, mert a hirtelen lezúduló záporok a munkaárokból károkat okozhatnak. Az utolsó 0,2–0,3 m vastagságú réteget csak közvetlenül a csőfektetés előtt szabad kiemelni, hogy a termett talaj fellazulását elkerüljék. Földvisszatöltésre a csőzónában csak kőmentes talajféleségeket szabad felhasználni.

4.3. Csőfektetés

A csőfektetés a vezeték legmélyebb pontjánál kezdődhet úgy, hogy a tokok, a folyással szemben álljanak. Igen fontos a munkaárok fenékszintjének pontos betartása, hogy a csatorna végig egyenletes felfekvést nyerjen a tervezett esésnek megfelelően. A szennyvízelvezető rendszer előírt vízzárósága 2 mvo.

4.4. Földvisszatöltés, tömörítés

A visszatöltésre kerülő talaj minősége az eredeti, kiemelt talaj minőségénél nem lehet kedvezőtlenebb tulajdonságú. A munkagödrökbe áttört, puha, illetve szerves talajokat nem szabad visszatölteni. A visszatöltéseket max. 20-25 cm-es rétegekben, rétegenkénti gondos, egyenletes tömörítés mellett $T_{ry}=85$, illetve 90 % tömörségi fokig kell tömöríteni. A földvisszatöltés a csatlakozási pontokon csak az üzemeltető általi átvétel után végezhető.

A munkaárokból a földvisszatöltést réteges tömörítés mellett az alábbi tömörítési értékek betartásával kell elvégezni:

- Ágyazati réteg: $T_{ry} = 90 \%$
- Csőzóna és csőzóna felett: $T_{ry} = 85 \%$

4.5. Befejező munkák

Az elkészült gravitációs csatornában az alábbi vizsgálatokat kell elvégezni

- **Folyáspróba**
- **Vízzárósági vizsgálatok** (MSZ 10-311 előírásai szerint):

Belső víznyomással végzett vizsgálatokhoz a csatornát szivárgásmentesen kell lezárni, majd vízzel kell feltölteni és 2 órán át 0,2 MPa nyomás alatt tartani. Ezt követően kell megmérni a 15 perc alatt ténylegesen kiszivárgó vízmennyiséget és összehasonlítani a szabvány előírásai alapján számított értékkel és a minősítést elvégezni.

Megengedett eltérések a számított csatornából kifolyó (Q_{cal} , k), illetve a számított, csatornába befolyó (Q_{cal} , b) vízmennyiségeihez viszonyítva:

	<i>I. minőségi osztályban</i>
<i>tényleges (mért) kiszivárgó víz ($Q_{ef, k}$)</i>	<i>$1,0 \times Q_{cal, k}$</i>
<i>ténylegesen (mért) beszivárgó víz ($Q_{ef, b}$)</i>	<i>$1,0 \times Q_{cal, b}$</i>

Külső víznyomással végzett vizsgálatkor a vízzáróan lezárt szakaszon meg kell mérni azt a vízmennyiséget, amely 15 perc alatt jut be „h” magasságú talajvíz hatására a vizsgált csatornaszakaszba. Ezt a vízmennyiséget kell a szabvány előírásai alapján számított értékkel és a minősítést elvégezni.

- **Csatornatelevíziós vizsgálat**

Valamennyi vizsgálat eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

- **Tömörésvizsgálat**

A megépített csatornák visszatöltéseit, illetve azok tömörségeit minden megkezdett 100 folyóméterenként kell megvizsgálni, de minden utcában legalább egy ponton.

A különféle burkolatok alatt eltérő számban kell vizsgálni a tömörséget minden vizsgálati ponton.

5. TERVEZŐI NYILATKOZAT

A vízellátás és csatornázás kialakításához használt szabványok és rendeletek: MI-04-132/1992 Épületek vízellátása, műszaki irányelvek. Ezek alapján kijelentem, hogy jelen terv készítése során az általános érvényű rendeleteket és előírásokat betartottam. A terv szerinti létesítmény a tervezési határok közötti szakaszon lévő műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó, ill. a leírásban említett rendeleteknek, szabványoknak és a vízszolgáltató műszaki előírásainak, ezért a terv szerinti kivitelezett létesítmény a biztonságos üzemeltetés tárgyi feltételét biztosítja.

.....
Szűr Tímea