

Soproni Vízmű Zrt.

***Követelmények elszámolás alapját képező szennyvízmenyiség-  
mérő létesítésénél***



SOPRONI VÍZMŰ ZRT.

A Nemzeti  
Vízművek  
Csoport tagja

# Követelmények

## elszámolás alapját képező szennyvízmenyiség-mérő létesítésénél

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1 Új igények kezelése</b> .....	<b>3</b>
1.1 Irányadó jogszabályok .....	3
1.2 MÉRŐhely tervezéséhez szükséges kötelező tartalmi elemek .....	3
1.2.1 Általános elvárások .....	3
- <b>Műszaki leírás az alábbi tartalmakkal:</b> .....	<b>3</b>
- <b>Helyszínrajz (1:200, 1:500 léptékben) az alábbi tartalmakkal:</b> .....	<b>3</b>
- <b>Hossz-szelvény (amennyiben ez szükséges)</b> .....	<b>3</b>
- <b>Részletraajz</b> .....	<b>3</b>
- <b>Tervezői nyilatkozat, melyben vállalja, hogy a szabványokat, műszaki követelményeket figyelembe véve végezte el a tervezést, a gyártó által előírt beépítési követelményeket betartotta</b> .....	<b>3</b>
1.2.2 Nem telt szelvényű gravitációs szennyvíz-csatornában történő mennyiségmérésnél szükséges elvárások .....	4
1.2.3 Telt szelvényű gravitációs, vagy nyomott rendszerű mennyiségmérésnél szükséges elvárások .....	4
1.3 MÉRŐ kiválasztásához, tervezéséhez szükséges elvárások .....	4
1.3.1 Általános elvárások: .....	4
1.3.2 Nem telt szelvényű gravitációs szennyvíz-csatornában történő mennyiségméréshez szükséges elvárások.....	5
1.3.3 Telt szelvényű gravitációs, vagy nyomott rendszerű mennyiségméréshez szükséges elvárások .....	5
1.4 MÉRŐakna kialakításához szükséges elvárások .....	5
1.5 A mérőműszer villamos energia ellátásának biztosítása .....	5
<b>2 üzembehelyezés</b> .....	<b>6</b>
2.1 Üzembe helyezés előtti ellenőrzés .....	6
2.2 MÉRŐ helyszíni kalibrálása .....	6
<b>3 Elszámolási rendszerünkbe történő bekerülés</b> .....	<b>6</b>

# 1 ÚJ IGÉNYEK KEZELÉSE

A szennyvíz mennyiségének mérésére csak olyan mérőeszköz alkalmazható, amelyhez Társaságunk előzetesen hozzájárult. A szennyvízelvezetési szolgáltatás elszámolásához jelen dokumentumban foglaltak szerint tervet kell készíteni, mely a mérőhely és mérőműszer együttes megtervezését foglalja magába.

## 1.1 Irányadó jogszabályok

Az 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló rendelet 63. § (5) pontja és a Soproni Vízmű Zrt. Üzletszabályzatának 4.3.6.3. pontja tartalmazza a szennyvízmennyiség-mérők telepítésével, üzemeltetésével, és kalibrálásával kapcsolatos elvárásokat.

## 1.2 Mérőhely tervezéséhez szükséges kötelező tartalmi elemek

### 1.2.1 Általános elvárások

- Műszaki leírás az alábbi tartalmakkal:
  - a) kérelmező (tulajdonos) nevét, postai címét;
  - b) az elvezetendő szennyvíz napi átlagos és óracúcs mennyiségét (m<sup>3</sup>/nap), valamint minőségét;
  - d) az előtisztításra, valamint az előtisztítás utáni szennyvízminőségre vonatkozó adatokat;
  - e) a szennyvízhálózatokhoz tartozó berendezések (átemelő, szennyvíz előtisztító berendezés stb.) rövid leírását, műszaki jellemzőit.
- Helyszínrajz (1:200, 1:500 léptékben) az alábbi tartalmakkal:
  - a) az érintett ingatlan és annak helyrajzi száma, illetve házszáma,
  - b) a szennyvízhálózatok nyomvonalát, átmérőjét, anyagát, lejtését, jellemző pontjainak abszolút magassági adatait,
  - c) a szennyvízhálózatokhoz tartozó berendezések (aknák, szennyvíz-előtisztító berendezés, szennyvízmennyiség-mérő stb.) helyét,
  - d) a szennyvízhálózattal érintett létesítményeket.
  - e) Az ingatlanon található érintett felhasználási helyet (több mérőhelynél táblázatos felsorolás), valamint vízellátás és szennyvízelvezetés vonatkozásában a belső hálózatok nyomvonalát kérjük megadni.
- Hossz-szelvény (amennyiben ez szükséges)
- Részletrajz
- Tervezői nyilatkozat, melyben vállalja, hogy a szabványokat, műszaki követelményeket figyelembe véve végezte el a tervezést, a gyártó által előírt beépítési követelményeket betartotta.
- f) A saját kúttal is rendelkező felhasználó esetén, a saját kutakból történt vízfelhasználásról (mérő gyári száma, induló-záró mérőállás), a szolgáltatótól átvett vízmennyiség(ek)ről (mérő gyári száma, induló-záró mérőállás) és a várható szennyvíz kibocsátásról vízmérleget kell készíteni, és a tervvel együtt be kell nyújtani társaságunkhoz.

A szerkezeti elemek, és kötőelemek korrózió álló KO35 Ti (1.4571) kivitelben kell megtervezni.

### 1.2.2 Nem telt szelvényű gravitációs szennyvíz-csatornában történő mennyiségmérésnél szükséges elvárások

- A mennyiségmérőt külön mérőaknába kell elhelyezni, a szolgáltatási ponton nem lehet beépíteni.
- Helyszíni kalibráláshoz a mérőakna elé minimum 2 m-re (max. 20 m) tisztító aknát kell létesíteni, a tisztító akna és a mérőakna között nem lehet szennyvíz rácsatlakozás. Amennyiben ilyen akna van a mérőakna előtt, akkor nem szükséges új akna megtervezése.
- A mérőműszert a mérőaknában úgy kell elhelyezni, hogy az aknába történő le- és feljárást ne akadályozza (a lebúvó nyílás alá telepíteni tilos).
- A mérőaknában a visszaduzzadás mentességet biztosítani kell.
- A mérés pontosságának biztosításához teljes U szelvényt kell kialakítani a folyásfenéken.
- Az akna folyásfenekének anyagminőségét a „Követelmények gravitációs szennyvízelvezető rendszerek építésénél” dokumentum tartalmazza.

### 1.2.3 Telt szelvényű gravitációs, vagy nyomott rendszerű mennyiségmérésnél szükséges elvárások

- Folyamatos telt szelvényű mérést kell biztosítani.
- Helyszíni kalibráláshoz a mérő elé (a gyártó által előírt egyenes csőszakasz elé) T idom beépítése szükséges. A leágazásra tolózárat, a tolózárra X idomba szerelt Storz kapcsolót kell felszerelni vakkupakkal.
- Az aknába érkező és az aknából távozó vezetékre tolózárat kell beépíteni.
- Nyomóvezeték esetén golyós visszacsapó szelepet kell (a kalibráláshoz beépített T idom elé) beépíteni a visszaáramlás elkerülésére.
- Gravitációs elvezetés esetén a mérőt külön erre a célra megépített mérőaknában kell elhelyezni a szolgáltatási pont elé, maximum 2 méterre. Nyomóvezeték esetén az átemelő mellé is kiépíthető.
- A gyártó által előírt beépítési (pl: mérő előtti és utáni egyenes csőszakasz) követelményeket be kell tartani.
- Az aknában lévő karimás kötések plombálhatók legyenek (kifűrt karimák vagy kifűrt csavarok kifűrt anyával, min. 3 mm-es furattal).

## **1.3 Mérő kiválasztásához, tervezéséhez szükséges elvárások**

### 1.3.1 Általános elvárások:

Mérő kiválasztásának megalapozásához a várható szennyvízkibocsátást (napi átlagos és óracsőcs) és a kibocsátandó szennyvíz fajtáját figyelembe kell venni. Meg kell adni a szennyvíz keletkezésének helyét (érintett ingatlan(ok) hrsz(ok)., a meglévő és a tervezett felhasználó(k)at, valamint a belső szennyvízhálózatok nyomvonalának fel kell tüntetni. A mérő kiválasztásánál az óracsőcs érték másfél szeresét kell figyelembe venni.

Kötelező tartalmi elemek:

- A számított mennyiség alapján kell megadni a gravitációs bekötővezeték és a nyomott vezeték átmérőjét.
- Erős és gyengeáramú terv (Lehetőséget kell biztosítani társaságunk számára, a mérő jelének továbbítására).
- Kizárólag új berendezés építhető be első beépítéskor.
- A mérő legnagyobb hibája -2, +2 % lehet.
- Aknában elhelyezett mérők esetén IP68 védettség szükséges.

- A kijelzőn a megjelenített értékek között az összesített mérőállásnak is meg kell jelennie m<sup>3</sup>-ben.
- A mérési tartomány fedje le a felhasználó által kibocsátandó minimum és maximum értéket.

### 1.3.2 Nem telt szelvényű gravitációs szennyvíz-csatornában történő mennyiségméréshez szükséges elvárások

- Kizárólag olyan berendezés építhető be, amelynek az érzékelői a szennyvízzel közvetlenül nem érintkeznek. (javasolt típus: Raven-Eye, NivuFlow 550)
- A mérőműszert a mérőaknában úgy kell elhelyezni, hogy az aknába történő le- és feljárást ne akadályozza (a lebúvó nyílás alá telepíteni tilos).

### 1.3.3 Telt szelvényű gravitációs, vagy nyomott rendszerű mennyiségméréshez szükséges elvárások

- Indukciós (javasolt típus: Siemens) mennyiségmérő alkalmazása javasolt.
- A mérőcsőre szerelt kijelző esetén a kijelző plombálhatóságát kell biztosítani.

## **1.4 Mérőakna kialakításához szükséges elvárások**

- A tervezett mérőaknáról részletrajzot kell benyújtani. A mérőaknát Pipelife Pro 1000 aknarendszerből kell megtervezni.
- A nem telt szelvényű gravitációs szennyvíz-csatornában történő mennyiségmérés mérőaknáját úgy kell tervezni, hogy a lebúváshoz szükséges min. 60 cm rendelkezésre álljon.
- A telt szelvényű gravitációs, vagy nyomott rendszerű mennyiségmérés aknáját úgy kell tervezni, hogy a tervezett szerelvények a mérőaknában jól szerelhetően elférjenek.
- A mérőakna mind a két esetben min. 1,0 m átmérőjű legyen.
- A mérőakna anyaga műanyag lehet.
- A lebúvónyílás minimális mérete 60 cm. A lebúvónyílást plombálható fedlappal kell ellátni.
- A lebúvónyílás alá műanyag bevonatos hágcsőkat kell beépíteni.

## **1.5 A mérőműszer villamos energia ellátásának biztosítása**

- A mérőműszert villamosenergia ellátó hálózatról kell üzemeltetni. Hálózati meghibásodás esetén a mérés folyamatosságát szünetmentes tápegység beépítésével kell biztosítani.
- Nem mért idő számlálót kell beépíteni, amely hálózati feszültség hiányában és a szünetmentes tápegység meghibásodása esetén is méri a mérésből kieső időt.
- Az elektronikát (kijelzőt) és a nem mért idő számlálót is zárható, plombálható szekrényben kell elhelyezni úgy, hogy mind a két műszer leolvasható maradjon a plombák felbontása nélkül.
- A mérő földeléséről a műszer gyártói utasítása szerint gondoskodni kell.

## **2 ÜZEMBEHELYEZÉS**

### **2.1 Üzembe helyezés előtti ellenőrzés**

- Szünetmentes tápegység működésének ellenőrzése.
- Nem mért idő számláló működésének ellenőrzése.
- Induló mérőállás rögzítése.
- Mérőszekrény, szerelvények, akna fedlap plombálása.
- Jegyzőkönyv felvétele (mérőállások, plombák sorszámainak rögzítése).

### **2.2 Mérő helyszíni kalibrálása**

A mérőt átadás előtt a helyszínen kell kalibráltatni NAH által akkreditált szervezettel, a tervezett minimum és maximum hozamok biztosításával. A helyszíni kalibrálást a Soproni Vízmű Zrt. Értékesítési osztály képviselőjének jelenlétében kell elvégezni. A kalibrálásról készült jegyzőkönyvet Társaságunk részére el kell juttatni.

## **3 ELSZÁMOLÁSI RENDSZERÜNKBE TÖRTÉNŐ BEKERÜLÉS**

- Kalibrálási bizonyítvány.
- A mérő üzembehelyezéséről a helyszínen felvett jegyzőkönyv, amelyet a felhasználó vagy megbízottja aláírt.