**GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

**(2019 – 2033)**

**BERUHÁZÁSI TERV**

**Budapest főváros**

**IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERE**

Vízminőség javítás, víz- és oltóvízellátás biztonság növelő beruházásokra

Budapest, 2018.

Tartalom

[1 Víziközmű rendszer megnevezése 3](#_Toc395784051)

[2 Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője 3](#_Toc395784052)

[3 Fejlesztési feladatok leírása 3](#_Toc395784053)

[3.1 Elosztóhálózati fejlesztési feladatok 3](#_Toc395784054)

[3.2 Létesítményi fejlesztési feladatok 4](#_Toc395784055)

# Víziközmű rendszer megnevezése

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ellátási terület (település, településrész) megnevezése** | **Ellátásért felelős megnevezése** | **Víziközmű rendszer megnevezése** | **Víziközmű-szolgáltatási ágazat** (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés) |
| Budapest | Budapest Főváros Önkormányzata | Budapest Főváros ivóvízellátó rendszere | Közműves ivóvízellátás |

# Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője

Víziközmű szolgáltató hosszú neve: Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Víziközmű szolgáltató rövid neve: Fővárosi Vízművek Zrt.

Víziközmű szolgáltató vezetője: Haranghy Csaba, Vezérigazgató

# Beruházási feladatok leírása

## Elosztóhálózati beruházási feladatok

Vízminőség javító célú hálózati összekötések

A hálózati ivóvíz szolgáltatásban vízminőség szempontjából fontos, hogy a vezetékekben lévő víznek folyamatos áramlás legyen biztosítva a lerakódások, a pelyhesedés és a pangó víz kialakulásának elkerülése céljából. Végágak esetében a folyamatos áramlás nem biztosítható, mivel ezen ágak esetében csak az azon ágon lévő fogyasztásából eredő vízmozgások jelennek meg. Vízminőség szempontjából tehát fontos, hogy ahol lehetőség van rá, körvezetékeket kell kialakítani, ami biztosítja a csövekben a folyamatos áramlást.

Ellátás biztonság növelő összekötések

Az ivóvíz ellátás és oltóvíz biztosítás szempontjából fontos, hogy havária helyzetben (csőtörés, egyéb esetek) a lehető legkisebb területet kelljen leválasztani a szolgáltatásból. Ezek két eszközzel biztosítható:

• a Fővárosi Vízművek Zrt. arra törekszik, hogy az üzemeltetett hálózat a lehető legtöbb helyen össze legyen kötve, ezzel elkerülve, illetve megszüntetve a végágakat

• a megfelelő helyekre zárakat építünk be, amivel csökkenteni lehet, az ellátásból kieső terület nagyságát havária esetén.

Oltóvíz biztonság növelő fejlesztések

Két hatályos törvény és egy rendelet szabályozza a tűz elleni védekezés, és a katasztrófavédelem feladatkörét.

* A 2011. évi CLXXXIX. törvény 23.§-a, amely kimondja, hogy a „települési önkormányzat feladata különösen:” a „honvédelem, polgári védelem, katasztrófavédelem;” biztosítása.
* A 1996. évi XXXI. törvény 29.§-a, amely szerint a „településen az oltóvíz nyerési lehetőségek biztosítása az önkormányzat feladata”.
* Az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az országos Tűzvédelmi Szabályzatról, mely az oltóvíz hálózat, tűzcsapok kialakítását szabályozza.

Ezen feladatok ellátására az alábbi fejlesztési javaslatok adnak megoldást:

• Tűzcsapok beépítése

• Vezetékszakaszok átzónásítása

• Végágak összekötése

A fenti feladatok fejlesztési költségigényét a mellékelt táblázat tartalmazza a gördülő fejlesztési terv által lefedett időszakra vonatkozóan.

Zárbeépítések a hálózatzárási reakcióidő csökkentésére

Sürgős hálózatzárást igénylő csősérülések esetében a gyorsabb hálózatzárás esetén csökkenthető a csőtörés miatt kiáramló víz, és az általa sodort hordalék okozta forgalmi probléma és keletkezett kár.

A jelenlegi belső szabályozási környezet meghatározza a kivizsgálók helyszínre érkezési idejét különböző sürgősségi szintek esetében (azonnali sürgősségi szint esetén: 0,5 óra, sürgős szint esetében: 2,0 óra, normál szint esetében: 2,0 nap), vagyis hogy mennyi időn belül kell a kivizsgálónak az esemény helyszínén megjelennie, és a szükséges intézkedéseket megkezdenie. Illetve rögzítve van, hogy hálózatzárás esetén a zárás megkezdését követően 2 órán belül le kell tudni zárni a hálózatot. A két szabály együttes értelmezése adja, hogy azonnali kivizsgálást igénylő bejelentés esetén, ha azonnali hálózatzárás is szükséges, a bejelentéstől számított 2,5 órán belül kell lezárnunk a hálózatot.

A csősérülés körülményeit, a csőhálózati eseménykezelésben részvevő szereplők feladatainak, felelősségeinek, az érintett folyamatok, a működési rend, és szervezeti felépítés részletes elemzése alapján több lehetőséget tártunk fel a hasonló jellegű események kezdeti szakaszának, a sürgős hálózatzárást igénylő csősérülések helyszínre érkezési, és hálózatzárási átfutási idejének csökkentésére. Ezek közül a hálózatzárást leginkább befolyásoló tényező a záráshoz szükséges zárak száma.

Az egy hálózati szakasz zárásához szükséges idő alakulását mutatja az alábbi diagram 2009-2013 időszakban lezárt közcső hibajavítási munkák esetében (3 251 db munka tényadatai alapján):



A fentiek alapján javasolt a kockázati besorolás szerinti prioritási sorrendben a több zárral zárható vezetékszakaszokra közbenső válaszzár beépítése, amellyel egy zárási szakasz ezen módon megosztható.

A fenti feladatok fejlesztési költségigényét a mellékelt táblázat tartalmazza a gördülő fejlesztési terv által lefedett időszakra vonatkozóan.

## Létesítményi beruházási feladatok

Gépház és medence beruházási feladatok

* *Budafoki zónák fejlesztése*

A jövőbeli szabályozási tervek, és az előre jelzett fejlesztésekhez kapcsolódó új vízigények megvalósulása esetén a Budafoki zónák fogyasztás súlypontja várhatóan megváltozik. Hidraulikai számítások alapján meghatározásra került az a vízigény, amely felett a jelenlegi vízellátó rendszeren ellátási problémák jelentkeznek. A szolgáltatási színvonal, és a jelenlegi ellátási biztonság szintjének fenntartása, javítása érdekében egy új vízellátási koncepció került kidolgozásra, mely megfelelő gépház és medence fejlesztéssel biztosítja ezen célkitűzések elérését.

Mivel a fejlesztések megvalósításának ütemezése alapvetően az új vízigények realizálódásától függ, így jelen ismereteink, információink alapján a fejlesztési feladatok elvégzése a III. ütemre tehető.

* *Cinkotai úti medence ürítőjének kialakítása*

A Fővárosi Vízművek Zrt. tulajdonában lévő Cinkotai úti medence leürítése jelenleg nem megoldott. Az ürítés megoldási lehetőségeinek vizsgálatára egy tanulmányterv készült, mely alapján a javasolt megoldás a medence területén történő szikkasztás kialakítása.

Szikkasztás esetében két fő lehetőség adódik, a térszín alatti és térszíni szikkasztás.

Térszín alatt elhelyezett szivárgócsövek vagy műanyag szikkasztó blokkok előnye, hogy nem okoznak az eredeti felszíni viszonyokban változást, lehet föléjük utat-parkolót is építeni, illetve ha a szikkasztó helyre gravitációsan vezetett ürítő cső mély szinten érkezik, nem kell mély szikkasztóárkot létesíteni.

Térszínen kialakítható földmedrű szikkasztóművek közül, a bizonytalan talajösszetétel, talajvízmélység, és szikkasztóképesség, minél könnyebb földmunka és a terepbe illeszkedő kialakítás figyelembe vételével, minél sekélyebb, ezáltal nagyobb alapterületű szikkasztómező kialakítása a célszerű. A tényleges tervezést viszont már geodéziai bemérésre, talajmechanikai és szikkasztóképességi vizsgálatra alapozva kell majd elvégezni, ahol a szükséges szikkasztófelület, s így a szikkasztómező, medence vagy árok geometriai mérete pontosan felvehető.

A nagy kiterjedésű terület,és a jobb vízelvezető képességű felső talajréteg miatt 1,0 m mély szikkasztómező építésével számolunk.

Szikkasztás alsó síkjának a várható maximális talajvízszint felett 1 méterre kell lennie. Az általános talajvízadatok alapján terepszinttől -3 m max. talajvízszintet feltételezünk. Ez alapján megfelelőnek tekinthető az 1 m mélységű kialakítás.

Az ürítő-vezeték kiépítésének megvalósítása a II. ütemre van tervezve.

Vízminőség javítását célzó beruházási feladatok

A Fővárosi Vízművek Zrt. folyamatosan törekszik a szolgáltatott ivóvíz kiváló minőségének fenntartására, javítására. Ezen törekvések egyik fő eleme az elosztóhálózatba betáplált víz UV berendezéssel történő fertőtlenítése, mely előnyei, céljai az alábbiak szerint foglalható össze:

• Rövid tartózkodási idő esetén a hatékony fertőtlenítés biztosítása

• Fertőtlenítő rendszer biztonságosabbá tétele, „több lábon állás”

• Vegyszermentes fertőtlenítési eljárás alkalmazása

• Havaria helyzetekben (árvíz) a vízbiztonság növelése

A fenti célok elérése érdekében FV Zrt. közép- és hosszútávon UV berendezések beépítésének folytatását tervezi a fő betáp gépházakba.

Árvízvédelmi beruházások

A Fővárosi Vízművek Zrt. folyamatosan törekszik az északi-déli termelő területen található műtárgyak védelmi készségének megfeleltetésére árvízvédelmi stratégia szerint. Elöntés kockázat, vízkormányzási szempontok és prioritások figyelembevételével.

Árvíz esetén kiemelkedő feladat a szolgáltatás biztonságának fenntartása, a vízminőség biztosítás és létesítmény védelem.

A fenti feladatok fejlesztési költségigényét a mellékelt táblázat tartalmazza a gördülő fejlesztési terv által lefedett időszakra vonatkozóan.

Fejlesztési igények tételesen, Budapest területén:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **II.** | Budajenő utca | 110 | 39 | Tűzbiztonság fokozása | II. Budajenő u. két végág összekötése, kb. 39 fm D110 KPE vezetékkel. (II.ütem) |
| **II.** | Rézsű utca | 110 | 177 | Tűzbiztonság fokozása | II.Rézsű u. D110KPE vezeték fektetés a Kárpát u. és a Rézsű u.117 között, ~177 fm hosszban. (II.ütem) |
| **II.** | Hármashatárhegyi út | 110 | 177 | Tűzbiztonság fokozása | Gépészeti beruházási előtt végrehajtandó! Gépészeti módosítások külön felsorolva. Csőhálózati szempontból az alábbi szakaszok bővítése szükséges: - Vereckei út, Szalamandra út, Turista út (Vereckei út 112a - Pálvölgyi út) ~801 fm NA100-ról D160 KPE-re, - Nyereg út, Haránt köz (Szépvölgyi út - Széltető köz) ~ 710 fm NA100-ról D160KPE-re, - Tervezett vezeték fektetése a Csíksomlyó u., Pálvölgyi út szakaszon (Csíksomlyó u. 1 - Turista út) ~ 177 fm D110KPE |
| **II.** | Hármashatárhegyi út | 160 | 1511 | Tűzbiztonság fokozása | Gépészeti beruházási előtt végrehajtandó! Gépészeti módosítások külön felsorolva. Csőhálózati szempontból az alábbi szakaszok bővítése szükséges: - Vereckei út, Szalamandra út, Turista út (Vereckei út 112a - Pálvölgyi út) ~801 fm NA100-ról D160 KPE-re, - Nyereg út, Haránt köz (Szépvölgyi út - Széltető köz) ~ 710 fm NA100-ról D160KPE-re, - Tervzett vezeték fektetése a Csíksomlyó u., Pálvölgyi út szakaszon (Csíksomlyó u. 1 - Turista út) ~ 177 fm D110KPE |
| **III.** | Meggy utca | 110 | 141 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezeték fektetés, végágösszekötés: Ország út (HÉV mellett) (Táncsisc - Pusztadombi u. között), ~141 fm hosszban D110KPE átmérőben.  Vezeték csere: III.Meggy utca NA80 ac (1952) -> D110KPE, ~277,40 fm hosszban, III.Pusztadombi u. NA80 ac -> D110KPE, ~15 fm hosszban, III. Ádám és Brnát utca NA80 ac -> D110KPE, ~170fm hosszban. (II.ütem) |
| **III.** | Domoszló köz | 110 | 165 | Tűzbiztonság fokozása | 101-Harsánylejtő zónával való összekötés, Testvérhegyi III. gh. Irányítástechnikai módosítása. NA100 össekötés létesítése ~40 fm hosszban. |
| **III.** | Hegymászó, Rókahegyi, Tamás, Óbor utcák | 160 | 1515 | Tűzbiztonság fokozása | A gépészeti beruházás elkezdése előtt a vezetékhálózat bővítését végre kell hajtani! NA100 felbővítés NA150 göv-re ~1515 fm hosszban (beruházás elmaradása esetén 97 bekötésnél nem biztosítható 1200 l/p @ 2bar) |
| **III.** | Jutas utca | 110 | 280 | Tűzbiztonság fokozása | Lásd gépészeti feladatkiírás!  Jutas utcában húzodó NA100 vezeték bővítése NA150 göv-re 521 fm hosszban.  A DMRV Zrt. felől nem lehet többlet vízmennyiséget igényelni, így javasolt egy szakaszt átkötni a 88-Gúla u. felső zónára. Ehhez 280 fm NA100 KPE vezetéket kell fektetni. |
| **III.** | Jutas utca | 160 | 521 | Tűzbiztonság fokozása | Lásd gépészeti feladatkiírás!  Jutas utcában húzodó NA100 vezeték bővítése NA150 göv-re 521 fm hosszban.  A DMRV Zrt. felől nem lehet többlet vízmennyiséget igényelni, így javasolt egy szakaszt átkötni a 88-Gúla u. felső zónára. Ehhez 280 fm NA100 KPE vezetéket kell fektetni. |
| **X.** | Keresztúri út | 110 | 338 | Tűzbiztonság fokozása | TMMT-s tűzcsap! Átzónásítás nehézkes, javasolt a vezeték felbővítése D160KPE-re ~338 fm hosszban. |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XI.** | Bod Péter utca | 110 | 57 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezeték fektetés, végág megszüntetés: XI. Zólyomi út (zólyomi út 26 - Zólyomi út 12) szakaszon ~57 fm hosszban. (II.ütem) |
| **XI.** | Barackfa/Barackfa 16-Cseresznye | 100 | 50 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XI.** | Barackos köz/Barackos köz 7-Beregszász | 100 | 40 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XI.** | Beregszász/Beregszász 98-Barackos köz | 100 | 60 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XI.** | Brassó köz | 110 | 650 | Tűzbiztonság fokozása | . Vezeték átmérő fejlesztés Brassó köz, Süveg utca, Zajzon utca, Tömös utcákban . 650 fm NA 75 vezeték felbővítése NA 100-ra . 160 fm NA 100 felbővítése NA 150-re. . Előírni a Sashegyi gépek induló nyomását emelni kell (1 méterrel) tűz esetén! |
| **XI.** | Brassó köz | 160 | 160 | Tűzbiztonság fokozása | . Vezeték átmérő fejlesztés Brassó köz, Süveg utca, Zajzon utca, Tömös utcákban . 650 fm NA 75 vezeték felbővítése NA 100-ra . 160 fm NA 100 felbővítése NA 150-re. . Előírni a Sashegyi gépek induló nyomását emelni kell (1 méterrel) tűz esetén! |
| **XI.** | Hajtány sor/Mezőtúr-Induló | 100 | 110 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XI.** | Kakukkhegyi út 25-Varjúháj utca kereszteződés | 110 | 90 | Tűzbiztonság fokozása | . Átzónásítás a 36-Irhásárok felső zónára központi nyomáscsökkentőn keresztül az Irhásárok - Kakukkhegyi út saroktól Varjúháj utca 1387 HRSZ-ú utcáig bezáróan (~ 575 m)  . új NA100 összekötés Irhás köz - Nagymákfa utcák között (~90m)  . NA100 vezeték felbővítése NA150-re (~270m)  . Gépház nyomó oldalán NA 100-as szűkítést felbővíteni NA 150-re 4,7m hosszon. |
| **XI.** | Kakukkhegyi út 25-Varjúháj utca kereszteződés | 160 | 275 | Tűzbiztonság fokozása | . Átzónásítás a 36-Irhásárok felső zónára központi nyomáscsökkentőn keresztül az Irhásárok - Kakukkhegyi út saroktól Varjúháj utca 1387 HRSZ-ú utcáig bezáróan (~ 575 m)  . új NA100 összekötés Irhás köz - Nagymákfa utcák között (~90m)  . NA100 vezeték felbővítése NA150-re (~270m)  . Gépház nyomó oldalán NA 100-as szűkítést felbővíteni NA 150-re 4,7m hosszon. |
| **XI.** | Kéktó tér/ Tó-Híradó | 100 | 140 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XI.** | kiemelt közintézmények | 100-300 | 20 | vízellátás biztonságának növelése | városi gerincvezetékeken szakaszolási tolózárak beépítése kiemelt közintézmények közelében (20 db.) |
| **XI.** | kiemelt közintézmények | 100-300 | 50 | Tűzbiztonság fokozása | altalaji tűzcsapok átépítése feltalaji tűzcsapra közintézmények körül (50 db ) |
| **XI.** | Rózsatő/Rózsatő 9-Lanka u. | 100 | 90 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XI.** | Talaj/Talaj 32-Talaj 20 | 100 | 130 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XII.** | Erzsébet-kilátó út | 110 | 320 | Tűzbiztonság fokozása | Jánoshegyi kilátó tűzivíz ellátása. Kis nyomásfokozó telepítés aknába, Erzsébetkiátó úti NA80 öv cseréje D110KPE-re. A gépészeti munkák külön felsorolva. (II.ütem) |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XII.** | Konkoly-Thege Miklós út | 225 | 965 | Tűzbiztonság fokozása | A Kokoly-Thege Miklós úti NA100 átkötése a 30-Jánoshegyi zónára. Ehhez egy új NA150/NA100-as csomópontot kell létrehozni az Eötvös út Konkoly-Thege utca sarkán. Meg kell vizsgálni, hogy a gépek tudják-e a kb. 206 m3/nap-os többlet vízmennyiséget. Ha a Sötétvágás utcai NA100 megszűnik, akkor a Konkoly-Thege Miklós úti vezeték szükséges abiztonságos ellátáshoz. |
| **XII.** | Németvölgyi út | 110 | 187 | Tűzbiztonság fokozása | 187 fm NA100 vezeték fektetéssel átköthető a 15-Svábhegyi alsó nyomáscsökkentett zónára. |
| **XIV.** | Pillangó Park/Bolgárkertész u | 160 | 260 | vízellátás biztonságának növelése | XIV. kerület Pillangó park – Bolgárkertész utca összekötése, kb. 260fm NÁ150 KPE nyomócső fektetésével (23-Keletpesti zóna) |
| **XIX.** | Ady Endre út | 110 | 90 | Tűzbiztonság fokozása | Átmérő bővítés:  Álmos utca-Határ út szakaszon Ady E. úti 50 öv vezetéket NA100- ra (90 fm). Határ úti 75 öv (MSLINK: 800515841, 801029051) felbővítése NA 100- ra NA200-as csomópontig . |
| **XIX.** | Ady Endre út | 110 | 215 | Tűzbiztonság fokozása | Átmérő bővítés:  Baross utca 1-13 szakaszán 75 öv vezeték bővítése NA100- ra (215,1 fm). |
| **XIX.** | Hunyadi utca | 110 | 100 | Tűzbiztonság fokozása | Végágak összekötése: Rákóczi utca, Hunyadi utcai végágak összekötése 100 fm hosszú NA100 vezetékkel. |
| **XIX.** | Hunyadi utca | 110 | 90 | Tűzbiztonság fokozása | Végág megszüntetés, csomópont kialakítás: Hunyadi utcai végág megszüntetése, 90 fm hosszon összekötve a Nagykőrösi-Rákóczi utcai csomóponttal NA100 vezetékkel. |
| **XIX.** | Iparos utca | 110 | 98 | Tűzbiztonság fokozása | Végág összekötés kb 98 fm hosszban NA100 átmérőben a Hofherr Albert utcai NA150-vel. |
| **XIX.** | Jókai utca | 110 | 90 | Tűzbiztonság fokozása | Mérés alapján a kifolyási nyomás 0,8 bar volt. A vizsgált vezeték egy végág, amely 1936-ben épült NA80-as öntöttvas cső. Javasolt a végág összekötési programba bevonni (farkasfog). Ez a tűzcsap kb. ~90fm NA 100-as csövet igényel. Átzónásítás, nyomásemelés nem lehetséges. Jókai és Zrínyi utcái tcs-okat is megoldja. |
| **XIX.** | Kenyérmező utca | 110 | 135 | Tűzbiztonság fokozása | Átmérő bővítés:   Ady E. úti 50 öv vezeték Kenyérmező utca-Előd utca szakaszán NA80- ra (122,9fm).  Előd utca 50 öv (MSLINK: 800515885) felbővítése NA 80- ra (12,1 fm) |
| **XIX.** | Kossuth Lajos utca | 110 | 235 | Tűzbiztonság fokozása | Mérés alapján 0,8 bar volt a kifolyási nyomás. NA80-as öntöttvas végág (1920). Nyomásemelés nem lehetséges, ~235 fm hosszban legalább NA100-ra javasolt felbővíteni. Megoldja a 790502585-es tcs problémáját is. |
| **XIX.** | Nagykőrösi /Hungária | 160 | 25 | vízminőség javítás | Ürítő vezeték átépítés, Hungária úti NA 400-as vezeték bekötése a 600-as ürítőbe |
| **XIX.** | Petőfi utca | 110 | 100 | Tűzbiztonság fokozása | Farkasfog alakú végágösszekötések:  Zalaegerszeg utcai NA 200-as meghosszabítása Petőfi utcáig (100fm) Petőfi utcai NA80- as végág összekötése Nagykőrösi úton Batthyányi utcai NA80- as végággal.(100fm NA100) Megoldja a 790508332 tcs problémáját is. |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XIX.** | Petőfi utca | 110 | 180 | Tűzbiztonság fokozása | Farkasfog alakú végágösszekötések:  Nagykőrösi utcában NA80- as végágak összekötése NA 100 vezetékkel Zrínyi utca-Kossuth Lajos utca között (90 fm) Árpád utca-Nagy Sándor József utca között (90 fm) plusz lásd 790508131 MSLINK-ű tűzcsapnál leírtakat! (farkasfog) |
| **XIX.** | Petőfi utca | 160 | 100 | Tűzbiztonság fokozása | Farkasfog alakú végágösszekötések:  Zalaegerszeg utcai NA 200-as meghosszabítása Petőfi utcáig (100fm) Petőfi utcai NA80- as végág összekötése Nagykőrösi úton Batthyányi utcai NA80- as végággal.(100fm NA100) Megoldja a 790508332 tcs problémáját is. |
| **XIX.** | Tálas utca | 110 | 350 | Tűzbiztonság fokozása | Átmérő bővítés:  Ady E. úti 50 öv vezeték Baross utca-Tálas utca szakaszán NA100- ra (109,2fm).  Tálas utca 75 öv (MSLINK: 802015190, 800515824) felbővítése NA 100- ra (240,9 fm) |
| **XIX.** | Temető köz | 110 | 120 | Tűzbiztonság fokozása | Nyomásemelés nem lehetséges. A Temető közben az NA80 végág felbővítése szükséges ~120 fm hosszban legalább NA100 átmérőben. |
| **XV.** | Harsányi Kálmán u | 225 | 240 | vízellátás biztonságának növelése | XV. kerület Harsányi Kálmán utca végágak összekötése kb. 240 fm NÁ200 KPE nyomócső fektetésével (20-Pesti alap zóna). |
| **XVI.** | Aulich utca | 110 | 17 | Tűzbiztonság fokozása | A György utcai vezetékkel való 17 fm -es NA 100 összekötés 1,9 bárra javítja a jelenlegi állapotot. |
| **XVI.** | Bökényföldi út/Rákosligeti határút | 225 | 980 | vízellátás biztonságának növelése | XVI. kerület Bökényföldi út és Rákosligeti határút végágak összekötése 980 fm NÁ200 KPE nyomócső fektetésével (23-Keletpesti zóna). |
| **XVI.** | Margit u/Sarju u | 225 | 370 | vízellátás biztonságának növelése | XVI. kerület Margit utca és Sarjú utca összekötése 370 fm NÁ200 KPE nyomócső fektetésével (27-Mátyásföldi zóna). |
| **XVI.** | Thököly utca | 110 | 37 | Tűzbiztonság fokozása | Vezeték körvezetékesítése 37 fm NA 100 kiépítésével. |
| **XVI.** | Zemlékes u | 160 | 320 | vízminőség javítás | XVI. kerület Zemlékes utca végágak összekötése 320 fm NÁ150 KPE nyomócső fektetésével a Bökényföldi út és a Nyílvessző utca között |
| **XVI.** | Zselic u | 110 | 220 | vízminőség javítás | Zselic utca végágak összekötése, 220fm NÁ110 KPE nyomócső fektetésével a Léva utca és a Nyílvessző utca között.(23-Keletpesti zóna). |
| **XVI.** | Mátyásföldi gépház –Ilonatelepi gépház között | 400 | 3 200 | vízellátás biztonságának növelése | A két gépházat jelenleg egyetlen, több mint 40 éves NÁ 500 (később 400) vezeték köti össze. Sérülés, vagy bármilyen okból történő kiesése esetén jelentős terület, átadási pontok és a Kistarcsai kórház marad víz nélkül a kis kapacitású medencék leürülése után. |
| **XVII.** | Szilárd utca 34 | 200 | 1 | Tűzbiztonság fokozása | 1db NA80mm FTCS beépítés, a Kép u.-i általános Iskola oltóvíz igényének kielégítése érdekében |
| **XVII.** | 513 utca/48 as Hősök tere | 300 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Cinkotai út | 110 | 10 | Tűzbiztonság fokozása | Össze kell kötni az NA 200 vezetékkel ami tőle 10 m-re van. |
| **XVII.** | Gózon Gyula utca | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsapbeépítés (légtelenítés) |
| **XVII.** | Göröngyös utca 22 | 100 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Juranics utca/Algír utca | 100 | 72 | vízminőség javítás | Juranics u- Algír utcai végvezetékek összekötése Ősagárd utcánál 72fm 110KPE vezetékkel |
| **XVII.** | Kerektői utca | 160 | 180 | vízellátás biztonságának növelése | 180 fm NA160mm KPE vezeték fektetés a Hidasnémeti utcáig (végágak összekötése) |
| **XVII.** | Kis utca 2 | 200 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
|  |  |  |  |  |  |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XVII.** | Magyarhida utca | 110 | 5 | vízellátás biztonságának növelése | Átkötés készítése. Nyári időszakban egyidejűségnél megfelelő vízmennyiség biztosítása, a 24. zóna legfelső részein |
| **XVII.** | Pesti út 67 | 200 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Pesti út 97 | 200 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Sima utca 22 | 80 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Táncsics Mihály út | 160 | 160 | vízellátás biztonságának növelése | 160 fm NA160mm KPE vezeték fektetésa Táncsics Mihály utcától, a Flamingó utcáig( Madártelep biztonságos vízellátásának érdekében) |
| **XVII.** | Toldi Miklós utca | 110 | 15 | Tűzbiztonság fokozása | 26-Rákoskerti zónára való átkötés. Tiszanána utcai NA100 vezetékkel körvezetékké alakítható. Egy átkötést kell kialakítani a Toldi M.u.- Tiszanána u. sarkon. Felnyítni: Tiszanána u. - Nyomdász u. Na100 zónazár, Toldi Miklós u. - Tiszaörs u. NA80 zónazár Lezárni: Toldi M. u.21. és Tiszanána u. 51 előtt lévő zárakat. A Toldi - Tiszanána sarkán egy visszakötés létrehozása D110 átmérőben, kb. 15 fm hosszban. |
| **XVII.** | Újlak utca 100 | 200 | 2 | vízminőség javítás | 2db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Újlak utca 106 | 200 | 1 | vízminőség javítás | 1db NA80 ftcs beépítés zónavégekre |
| **XVII.** | Újlak utca 124 | 200 | 1 | vízminőség javítás | Na80 tűzcsapbeépítés zónazár elé |
| **XVII.** | Vargha Gyula utca | 110 | 145 | vízellátás biztonságának növelése | Heltai tér- Heltai Gáspár utca közötti Na50mm vezeték bővítése NA110mm KPE vezetékre |
| **XVII.** | Perec utca 55 | 110 | 2 | Tűzbiztonság fokozása | Erzsébet krt i Általános Iskola hátsó oldalánál FTCS beépítés, oltóvízigény kielégítéséhez |
| **XVII.** | Pesti út | 110 | 2 | vízellátás biztonságának növelése | Összekötés létesítése a Tóimalom u.-i vezeték vízellátása végett. Jelenleg 3db Na25mm átkötés van,. |
| **XVIII.** | Álmos u/Huba-Kond | 110 | 100 | vízminőség javítás | 2 db végág megszüntetés |
| **XVIII.** | Baross utca | 110 | 3 | vízellátás biztonságának növelése | Végág megszüntetés |
| **XVIII.** | Baross utca /Kolozsvár u. | 200 | 1 | vízminőség javítás | 23 zónavég tűzcsap telepítés |
| **XVIII.** | Bogács u/Ültetvény u | 110 | 90 | vízminőség javítás | 2 db végág megszüntetés |
| **XVIII.** | Építő utca | 160 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | középzárbeépítés (hiba esetén sok felhasználó kizárásának elkerülése érdekében |
| **XVIII.** | Építő utca 14 | 160 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | középzárbeépítés (hiba esetén sok felhasználó kizárásának elkerülése érdekében |
| **XVIII.** | Építő utca 3 | 160 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | középzárbeépítés (hiba esetén sok felhasználó kizárásának elkerülése érdekében |
| **XVIII.** | Erdősáv/Napló utca | 110 | 90 | vízminőség javítás | 1 db végág összekötés |
| **XVIII.** | Fiatalság utca | 110 | 86 | vízellátás biztonságának növelése | Fiatalság u 10 sz tól, a Baross utcáig, Na100mm KPE fektetés, végág összekötés, 86fm |
| **XVIII.** | Hosszúház (200 mm) | 160 | 160 | vízellátás biztonságának növelése | Végág megszüntetés |
| **XVIII.** | Kassa/Beregszász | 100 | 12 | vízminőség javítás | Ürítő vezeték kiépítés csatorna hálózatba, kisvezetékkel kombinálva |
| **XVIII.** | Királyhágó/Halomi u | 110 | 12 | vízminőség javítás | Ürítő vezeték kiépítés csatorna hálózatba |
| **XVIII.** | Nemes /Határ | 110 | 13 | vízminőség javítás | Meglévő ürítővezeték kiépítés csatorna hálózatba, Határ úti NA 100 összekötéssel |
| **XVIII.** | Somberek sor/Búzakéve, Lajos utca, Zrínyi utca, Brigád utca | 110 | 385 | vízminőség javítás | 4 db végág megszüntetés |
| **XVIII.** | Üllői/Máramarossziget u. | 100 | 12 | vízminőség javítás | Ürítő vezeték kiépítés csatorna hálózatba 150/100 |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XVIII.** | Vakbottyán/Királyhágó u. | 110 | 12 | vízminőség javítás | Végág megszüntetés 300/80 |
| **XVIII.** | Csontváry Kosztka T u 16 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Csontváry Kosztka T u 37 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Csontváry Kosztka T u 40 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Csontváry Kosztka T u 50 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Csontváry Kosztka T u 51 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Darányi Ignácz utca | 160 | 290 | vízellátás biztonságának növelése | NA80mm ÖV kiváltása NA160mmKPE csőre, Üllői út Reviczky Gyula utca között 290fm |
| **XVIII.** | Gilice téri GH és medence | 300 | 1 | vízminőség javítás | légcsap beépítés, az 54 zónát tápláló NA700mm vezetékről kiinduló NA300mm acélvezetékre |
| **XVIII.** | Havanna utca 13 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Havanna utca 27 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Havanna utca 28 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Havanna utca 45 | 300 | 1 | vízellátás biztonságának növelése | Középzár+ földfelettti tűzcsap beépítés (légtelenítés) |
| **XVIII.** | Hengersor utca | 110 | 320 | vízellátás biztonságának növelése | NA 50mm PVC kiváltása+ végágá összekötés. Hengersor utca 26- 34 hsz között (110mm KPE) |
| **XVIII.** | Kisfaludy utca | 160 | 630 | vízellátás biztonságának növelése | Szigeti Kálmán utca- Nemes utca közötti szakasz kiváltása NA160mm KPE vezetékre (sok sérülés" vízellátás javítása) |
| **XVIII.** | Kisfaludy utca | 160 | 1100 | vízellátás biztonságának növelése | XVIII. Szigeti Kálmán utca- Kisfaludy u 190 hsz közötti szakasz kiváltása NA160mm KPE vezetékre (sok sérülés" vízellátás javítása) 1100fm hossz |
| **XVIII.** | Kőrös utca | 110 | 65 | vízellátás biztonságának növelése | NA100mm KPE vezeték fektetés Óhuta utca- Zaláta utcák között (végág összekötés) |
| **XVIII.** | Óhuta utca | 110 | 125 | vízellátás biztonságának növelése | NA100mm KPE vezeték fektetés Vedres Már utcáig (végág összekötés) |
| **XVIII.** | Szálfa utca | 100 | 25 | vízminőség javítás | Szálfa utca 23, -és Ady Endre utca között végág összekötés 25 FM NA110mm KPE vezeték fektetés |
| **XVIII.** | Szálfa utca | 110 | 230 | vízellátás biztonságának növelése | Kisfaludy utca- Póth Irén utca között NA110mm KPE vezeték fektetés(+Podhorszky utcai végág összekötés) |
| **XX.** | Ady E. | 200 | 300 | vízellátás biztonságának növelése | Fürt megtáplálása Széchenyi utca felöl |
| **XX.** | Csepeli átjáró/Gubacsi híd | 225 | 70 | vízminőség javítás | Ürítő vezeték átépítés |
| **XX.** | Határ | 110 | 8 | vízellátás biztonságának növelése | Végág megszüntetés |
| **XX.** | Helsinki | 150 | 37 | vízellátás biztonságának növelése | Vasútfeletti átvezetés cseréje |
| **XXI.** | kiemelt közintézmények | 100-300 | 35 | Tűzbiztonság fokozása | altalaji tűzcsapok átépítése feltalaji tűzcsapra közintézmények körül (35 db ) |
| **XXI.** | kiemelt közintézmények | 100-300 | 20 | vízellátás biztonságának növelése | városi gerincvezetékeken szakaszolási tolózárak beépítése kiemelt közintézmények közelében (20 db.) |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XXII.** | Aradi utca | 160 | 400 | Tűzbiztonság fokozása | Vezetékbővítés: XXII.Aradi, Nyél, Esze Tamás, Ispiláng, XIV. utca (Klauzál G. - Kőház sor) 884 fm NA100 ac ről D160KPE-re, Új vezeték építés, végág összekötés: XXII. Csomakőrös u. Miklósvár u. végágak összekötése 129 fm D110KPE vezetékkel (területet kell kiszabályozni) (II.ütem) |
| **XXII.** | Bartók Béla út | 110 | 67 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezeték fektetés, végág megszüntetés: XXII. Bartók Béla út (Balatoni út - Bartók Béla út 216) szakaszán, D110KPE átmérőben, ~67 fm hosszban. (II.ütem) |
| **XXII.** | Csokonai utca | 110 | 86 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezeték építés: XXII.Háros u. (Római-Csokonai u.) szakaszon, D110KPE átmérőben, ~86fm hosszban. (II.ütem) |
| **XXII.** | IX. utca | 110 | 380 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezeték építés: a tervezett XXII.Rózsakert, IX., és X. utcát érintő vezeték fektetést végre kell hajtani ~380 fm hosszban D110KPE átmérőben. A végágak is megszünnének ez által. (II.ütem) |
| **XXII.** | Kőház sor | 110 | 129 | Tűzbiztonság fokozása |  |
| **XXII.** | Mandula utca | 110 | 98 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezeték fektetés, végágmegszüntetés: XXII.Lomnici u., és Hasadék u. D110 KPE vezetékfektetés (II.ütem) |
| **XXII.** | Szabadkai utca | 110 | 140 | Tűzbiztonság fokozása | új vezeték fektetés, végágmegszüntetés: XXII. Budatétény, Szabadkai u. D110KPE fektetés ~140 fm hosszban. (II.ütem) |
| **XXII.** | Vöröskúti határsor | 110 | 41 | Tűzbiztonság fokozása | Új vezetékfektetés, végágösszekötés: XXII.Pedellus u. végágösszekötés D110KPE átmérőben, 41 fm hosszban. (II.ütem) |
| **XXII.** | XIV. utca | 160 | 484 | Tűzbiztonság fokozása |  |
| **XXII.** | Aranytallér/Aranytallér u.4-Peták u. | 100 | 50 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Barkács-Csipkebogyó | 100 | 25 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Dózsa György út | 110 | 194 | Tűzbiztonság fokozása | Átkötés a 22-Budafoki felső zónára: - Rózsakert és Terv utca sarkán lévő zár lezárása, Dózsa György út 47 előtti zár lezárása, A Szent Lászó u. 21 előtti zár lezárása (6 fm NA100 megkerülő építése), új NA100 zónazár létesítése a Mintakert u. 15 előtt, Mintakert u. 31. előtti zónazár felnyitása, új NA100 zár beépítése a Mátyás király u. 21a elött, Dózsa György út 57a előtt 18fm NA100 összekötés létesítése. Háttér fejlesztés szükséges az alábbi helyeken: - Nyomáscsökkentő akna építése a Bem tábornok u. 45 előtti zónazár helyén, NA150 vezeték fektetése ~530 fm hosszban a XVI., XI. utcában és a Dózsa György úton - Végágak megszüntetése, aVIII., IX., X. u.-nál összesen ~170 fm hosszban (790005152, 792014958 tűzcsap problémáját is megoldja), |
| **Kerület** | **utca / szakaszhatár** | **átmérő** | **hossz / darab** | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **XXII.** | Dózsa György út | 160 | 530 | Tűzbiztonság fokozása | Átkötés a 22-Budafoki felső zónára: - Rózsakert és Terv utca sarkán lévő zár lezárása, Dózsa György út 47 előtti zár lezárása, A Szent Lászó u. 21 előtti zár lezárása (6 fm NA100 megkerülő építése), új NA100 zónazár létesítése a Mintakert u. 15 előtt, Mintakert u. 31. előtti zónazár felnyitása, új NA100 zár beépítése a Mátyás király u. 21a elött, Dózsa György út 57a előtt 18fm NA100 összekötés létesítése. Háttér fejlesztés szükséges az alábbi helyeken: - Nyomáscsökkentő akna építése a Bem tábornok u. 45 előtti zónazár helyén, NA150 vezeték fektetése ~530 fm hosszban a XVI., XI. utcában és a Dózsa György úton - Végágak megszüntetése, aVIII., IX., X. u.-nál összesen ~170 fm hosszban (790005152, 792014958 tűzcsap problémáját is megoldja), |
| **XXII.** | Hasadék/Hasadék 12-Hasadék 18. | 100 | 100 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Hegybíró utca | 110 | 70 | Tűzbiztonság fokozása | A felső zónáról kb. 70 fm NA100 vezeték megépítésével új tűzcsap telepítése és a jelenlegi megszüntetése. |
| **XXII.** | Ispiláng/Aradi-Áron | 100 | 55 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Kártya-Ady Endre | 100 | 110 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | kiemelt közintézmények | 100-300 | 20 | vízellátás biztonságának növelése | városi gerincvezetékeken szakaszolási tolózárak beépítése kiemelt közintézmények közelében (20 db.) |
| **XXII.** | kiemelt közintézmények | 100-300 | 40 | Tűzbiztonság fokozása | altalaji tűzcsapok átépítése feltalaji tűzcsapra közintézmények körül (40 db ) |
| **XXII.** | Kiserdő/Fenyőtoboz-Komáromi | 100 | 110 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Komló/Komló u-Vesstő u. | 100 | 70 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Mandula/Mandula 3-Hasadék | 100 | 30 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Mécses/Sóhaj-Síp | 100 | 30 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Pala u./ Palau.3- Felsősas u. | 100 | 40 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Panoráma/Panoráma u.9.-Plébánia | 100 | 145 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Rókalaes/Kamaraerdei-Rókales | 100 | 50 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Rózsszirom/Barackos.Narancsvirág | 100 | 190 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Sarló u./Lomb-Sarló u.11. | 100 | 40 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Síp/Kinizs-Babér köz | 100 | 260 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Szabadkai/Barátcinege-Lídia | 100 | 130 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Szabadkai/Barátcinege-Márta | 100 | 85 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **XXII.** | Tengeri utca | 110 | 70 | Tűzbiztonság fokozása | A felső zónáról kb. 70 fm NA100 vezeték építésével lehet a tűzcsapot kicserélni. |
| **XXII.** | VIII. utca | 110 | 19 | Tűzbiztonság fokozása | 100 méteren belül nincs figyelembe vehető tűzcsap. Javasolt az egész VIII. utcát átkötni a nyomáscsökkentet Budafoki felső zónára. A vezeték állapotát meg kell vizsgálni, hogy ez emelt nyomást el tudja-e viselni. Az összekötéshez Dózsa György út 57a szám előtt egy kb. 19 fm hosszú NA100 vezetéket kell fektetni, és egy új zónazárat kell beépíteni. Továbbiakban a Dózsa György út 57a előtti nyomáscsökkentő már nem terhelhető. |
| **XXII.** | Zilahi/Ibrik-Borkő | 100 | 80 | vízminőség javítás | végág összekötés |
| **Árvízvédelmi és víztermelő területi beruházások** | | | | | |
| **Terület** | **Beruházás megnevezése** | | | **Beruházás célja** | **rövid leírás** |
| **Csepel sziget** | Déli csatornahálózat ürítő vezetékeinek átépítése és fejlesztése. | | | A Rocla vezetékek és a Halásztelki gyűjtő üríthetőségének javítása. | Déli csatornahálózat ürítő vezetékeinek átépítése és fejlesztése. 1.részfeladat: Tököli (11+803 szelvény) Rocla csatorna ürítőjének átépítése, módosított nyomvonalon és megnövelt hosszban. A munka lényege, hogy a mostani befogadó egy árok, ami esővíz elvezetésre is szolgál, valamint nem zárható ki hogy időnként és illegálisan kommunális szennyvizet is engednek ide. Az új ürítő befogadója közvetlenül az ártér lenne, ahol a Rocla felé visszaáramlás kockázata csak a Duna vízállásától függ, vagyis kezelhető. 2.részfeladat: Halásztelki NA 700 -as gyűjtőre 6+600 -as szelvényben NA 400 -as ürítő vezeték kiépítése tolózárral és bekötése meglévő NA 400 -as ürítőbe. ( ~ 5 m NA 400 -as acélvezeték kiépítése tolózárral ) |
| **Csepel sziget** | Érdi átadónál Rocla ürítők kiépítése | | | Ivóvízbiztonság fokozása, vízminőség javítása. | Érdi átadó aknák szívóoldalán Rocla I. és II. vezetékekre ürítő kiépítése |
| **Csepel sziget és Szentendrei sziget** | Árvízvédelmi beruházások Stratégia sz. 2019 | | | Árvíz esetén a szolgáltatás biztonságának fenntartása, vízminőség biztosítás és létesítmény védelem. | Az északi-déli termelő területen található műtárgyak védelmi készségének megfeleltetése árvízvédelmi stratégia szerint. Elöntés kockázat, vízkormányzási szempontok és prioritások figyelembevételével. |
| **Csepel sziget és Szentendrei sziget** | Árvízvédelmi beruházások Stratégia sz. 2020 | | | Árvíz esetén a szolgáltatás biztonságának fenntartása, vízminőség biztosítás és létesítmény védelem | Az északi-déli termelő területen található műtárgyak védelmi készségének megfeleltetése árvízvédelmi stratégia szerint. Elöntés kockázat, vízkormányzási szempontok és prioritások figyelembevételével. |
| **Szentendrei sziget** | Horányi 1800-as csatorna ürítő kiépítés | | | A csatorna alsó (gravitációs) szakaszának üríthetősége gravitációsan. Mosáskori szivattyúzási költség és problémák kiküszöbölése. | Horány-Surány 1800 csatorna nyugati ág ürítő vezeték bekötése a meglévő keleti oldali ürítőbe. |
| **Csepel sziget** | Oszlopkapcsolók beépítése | | | Csepeli 1-es légvezetéken a Ráckeve I-es trafóház kiszakaszolási lehetőségének biztosítása. | Csepeli 1-es légvezetékre 1 db új oszlopkapcsoló beépítése a Szigetújfalui diszpécser trafóház leágazásánál, 2-es légvezetékre 2 db új oszlopkapcsoló beépítése a Ráckevei I-es trafóháznál. |
| **Csepel sziget** | Ráckeve dél tisztavíz cső bekötése | | | Az északi és déli bekötővezetékek a beruházás után egyenértékűvé válnak. A délit nem csak az ürítő vezetéken átkötéssel tudnánk használni. | Déli tisztavíz vezeték direkt bekötése roclába. Ezen az ágon a tisztavíz bevezetése jelenleg csak ürítő vezetékeken keresztül, többszöri durva iránytöréssel lehetséges. |