

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Veszprém, Tüzér utca

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó veszprémi Tüzér utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac és öv csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető. Figyelembeveendő ugyanakkor, hogy a helyijáratos buszforgalom érinti a területet.

A tervezett csővezeték 500 fm hosszú, az NA 80 ac, NA 80 öv és NA 100 öv vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakasról 40 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 500 fm
- Bekötő vezeték: 385 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Veszprém, Puskin utca és környéke

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó veszprémi Puskin utcában, Lövőház utcában és ezek környezetében az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 1.016 fm hosszú, az NA 80 ac és NA 100 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 46 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 1.016 fm
- Bekötő vezeték: 291 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Szentkirályszabadja

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Szentkirályszabadja településen, a Béke utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 664 fm hosszú, az NA 80 ac és NA 100 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 31 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 664 fm
- Bekötő vezeték: 193 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Hidegkút, Fő utca

A Veszprémi üzemmnökséghez tartozó Hidegkút településen, a Fő utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 618 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 51 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 618 fm
- Bekötő vezeték: 656 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Tótvázsony, Virág utca

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Tótvázsony településen, a Virág utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 375 fm hosszú, a NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 36 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 375 fm
- Bekötő vezeték: 345 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Tótvázsony, Kövesgyűr

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Tótvázsony településen, Kövesgyűr településrészén az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor hga csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 160 fm hosszú, a 2" hga vízvezeték helyett D90 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 7 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 160 fm
- Bekötő vezeték: 72 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Márkó, Petőfi utca

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Márkó településen, a Petőfi utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 1.934 fm hosszú, az NA 80 ac, NA 100 ac és NA 150 ac vízvezeték helyett D110 és D160 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 78 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 1.934 fm
- Bekötő vezeték: 559 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Márkó, Vasút utca

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Márkó településen, a Vasút utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 228 fm hosszú, az NA150 ac és NA 80 ac vízvezeték helyett D110 és D160 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 8 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 228 fm
- Bekötő vezeték: 51 fm



# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Zirc, Hóvirág u.

A Zirci üzemmérnökséghez tartozó Zirc településen, a Hóvirág utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement és KM PVC vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac és KM PVC csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A meglévő 695 fm hosszú NA 80 ac vízvezeték és 107 fm NA 100 KMPVC vízvezeték helyett, D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 75 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 802 fm
- Bekötő vezeték: 680 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Zirc, Ciklámen u.

A Zirci üzemmérnökséghez tartozó Zirc településen, a Ciklámen utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 170 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakasról 6 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt. 1 db bekötés 2017-ben épült, KPE anyagú.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 170 fm
- Bekötő vezeték: 64 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Zirc, Damjanichu.

A Zirci üzemmérnökséghez tartozó Zirc településen, a Damjanich utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 200 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszról 10 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 200 fm
- Bekötő vezeték: 168 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Zirc, Kálvária u.

A Zirci üzemmnökséghez tartozó Zirc településen, a Kálvária utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 145 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 11 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 145 fm
- Bekötő vezeték: 96 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Zirc, Kálvária u.

A Zirci üzemmnökséghez tartozó Zirc településen, a Kálvária utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 126 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 13 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 126 fm
- Bekötő vezeték: 104 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Olaszfalu, Csokonai u.

A Zirci üzemmérnökséghez tartozó Olaszfalu településen, a Csokonai utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 406 fm hosszú, az NA 60 ac vízvezeték D90 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 30 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 406 fm
- Bekötő vezeték: 278 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Olaszfalu, Major u.

A Zirci üzemmérnökséghez tartozó Olaszfalu településen, a Major utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 419 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték D90 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 9 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 419 fm
- Bekötő vezeték: 93 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Hajmáskér, Táncsics utca

A Várpalotai üzemmérnökséghez tartozó Hajmáskér településen, a Táncsics utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 197 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 11 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 197 fm
- Bekötő vezeték: 83 fm



# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Sóly, Kossuth utca

A Várpalotai üzemmérnökséghez tartozó Sóly településen, a Kossuth utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A meglévő 493 fm hosszú, a NA 100 ac és NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszról 19 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 493 fm
- Bekötő vezeték: 161 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Szentantalfa, Kút u.

A Nagyvázsonyi üzemvezetőséghez tartozó Szentantalfa településen, a Kút utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 67 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték D 90 KPE cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 6 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 67 fm
- Bekötő vezeték: 57 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Szentantalfa, Templom u.

A Nagyvázsonyi üzemvezetőséghez tartozó Szentantalfa településen, a Templom utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac és acél csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A meglévő 125 fm hosszú NA 80 ac és 54 fm NA 50 acél vízvezeték helyére 200 fm D 90 KPE cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 11 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 179 fm
- Bekötő vezeték: 78 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Tagyon, Dózsa Gy u.

A Nagyvázsonyi üzemvezetőséghez tartozó Tagyon településen, a Dózsa utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 197 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D 110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 10 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 197 fm
- Bekötő vezeték: 62 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Tagyon, Kossuth u.

A Nagyvázsonyi üzemvezetőséghez tartozó Tagyon településen, a Kossuth utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement és KPE vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitararásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitararás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitararásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték a 108 fm hosszú NA100 ac és a 98 m NA80 ac vízvezeték helyére D 90 KPE cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 12 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 221 fm
- Bekötő vezeték: 149 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Devecser, Vásárhelyi u.

Az Ajkai Üzemélmérnökséghez tartozó Devecser településen, a Vásárhelyi utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekör ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 393 fm hosszú NA 100 ac vízvezeték helyére D 110 PE 100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 39 db NA 25 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 393 fm
- Bekötő vezeték: 409 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Városlőd, Kolostor u.

Az Ajkai Üzemmérnökséghez tartozó Városlőd településen, a Kolostor utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 668 fm hosszú NA 80 ac vízvezeték helyére D 110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 58 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 668 fm
- Bekötő vezeték: 503 fm

## Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

### Papkeszi, Vasút u.

A Várpalotai Üzemérménökséghez tartozó Papkeszi településen, a Vasút utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 115 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 5 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 115 fm
- Bekötő vezeték: 27 fm



# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Papkeszi, Vasút u.

A Várpalotai Üzemmérnökséghez tartozó Papkeszi településen, a Vasút utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 195 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D 90 KPE cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszról 5 db NA 25-NA32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 195 fm
- Bekötő vezeték: 64 fm

## Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

### Farkasgyepű, Jókai utca vége és a medence közti töltővezeték cseréje

Az Ajkai Üzemélmérnökséghez tartozó Farkasgyepű településen, a Jókai utca vége és a medence közti töltővezetéken rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekör ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 372 fm hosszú NA 80 ac helyére D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 6 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 372 fm
- Bekötő vezeték: 60 fm

## **Ivóvíz-vezeték rekonstrukció**

### **Nemesvámos, Kossuth u. (134 hrsz.)**

Az Veszprémi Üzemmérnökséghez tartozó Nemesvámos településen, a Kossuth (134 hrsz.) utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 404 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 17 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 404 fm
- Bekötő vezeték: 76 fm

## Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Nemesvámos, Kossuth u. (684 hrsz.)

Az Veszprémi Üzemmérnökséghez tartozó Nemesvámos településen, a Kossuth (684 hrsz.) utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az előregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, előregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 295 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszról 19 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 295 fm
- Bekötő vezeték: 71 fm

## Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

### Nemesvámos, Kossuth u. (203 hrsz.)

Az Veszprémi Üzemmérnökséghez tartozó Nemesvámos településen, a Kossuth (203 hrsz.) utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az előregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, előregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 398 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyére D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszról 17 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 398 fm
- Bekötő vezeték: 60 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Dörgicse, Emlékmű u.

A Nagyvázsonyi Üzemvezetőséghez tartozó Dörgicse településen, az Emlékmű utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 125 fm hosszú, az NA 100 ac helyére D 110 PE 100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 9 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 125 fm
- Bekötő vezeték: 107 fm

## Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

### Dörgicse, Zsédényi u.

A Nagyvázsonyi Üzemvezetőséghez tartozó Dörgicse településen, a Zsédényi utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 68 fm hosszú NA 70 ac helyére D 90 KPE cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 4 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 68 fm
- Bekötő vezeték: 28 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Hidegkút, Hosszú utca

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Hidegkút településen, a Hosszú utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 700 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 48 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 700 fm
- Bekötő vezeték: 348 fm



# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Tótvázsony, Nagymező utca

A Veszprémi üzemmérnökséghez tartozó Tótvázsony településen, a Nagymező utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az előregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, előregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 742 fm hosszú, az NA 80 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 43 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 742 fm
- Bekötő vezeték: 465 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

Zirc, Deák F. u.

A Zirci üzemmnökséghez tartozó Zirc településen, a Deák F. utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

## Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

## Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 1.200 fm hosszú, az NA 100 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakszról 54 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, 4 db kivételével (melyek a 2021. évben épültek KPE vezetékből) ezek cseréje is indokolt.

A tervezett vezeték csatlakozik a Zirci 250 m<sup>3</sup>-es medence zárkamrájába ahol a zárkamrában lévő szerelvények felújítása is szükséges, KO acél vagy KPE vagy öntvény szerelvényekkel.

## A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincevezeték: 1.200 fm
- Bekötő vezeték: 739 fm

# Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

## Hajmáskér, Tábori út

A Várpalotai üzemmérnökséghez tartozó Hajmáskér településen, a Tábori úton az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás.

### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 1.339 fm hosszú, az NA 100 ac vízvezeték helyett D110 PE100 SDR17 PN10 bar cső kerül lefektetésre. A vezetékszakaszból 73 db NA 25-NA 32 acél vezeték ágazik le, ezek cseréje is indokolt.

### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 1.339 fm
- Bekötő vezeték: 647 fm

## Ivóvíz-vezeték rekonstrukció

### Dörgicse, Agyaglikai u.

A Nagyvázsonyi Üzemvezetőséghez tartozó Dörgicse településen, az Agyaglikai utcában az ivóvíz szolgáltatási hálózaton rekonstrukció szükséges, mivel magas az elszivárgási veszteség, sok a meghibásodás, illetve a meglévő vízellátó gerincvezeték egy szakasza magánterületen halad át.

#### Alprojekt nélküli eset bemutatása

A projekt nélküli esetben a meghibásodások miatt (az elöregedett azbesztcement vezetékszakaszon megnövekedett a meghibásodás valószínűsége) magas lesz az elszivárgó víz mennyisége, sok lesz a lakossági panasz. Előfordulhatnak meghibásodások miatti vízkimaradások. Aránytalanul magas lesz az üzemeltetési, fenntartási költség.

#### Koncepcionális változatelemzés

A rendszer megépítésekor ac csöveket használtak, ami mára elavult, elöregedett, üzemeltetése drága.

A szakasz kiváltására a kitakarásos eljárás jöhet szóba, mivel ez olcsóbb megoldás, mint a kitakarás nélküli technológia. A no-dig technológia nem indokolt, drága.

A terület a kitakarásos eljárásra alkalmas, kis forgalmú utca, így forgalomtechnikával a kivitelezés során a közlekedés kezelhető.

A tervezett csővezeték 92 fm hosszú NA 80 ac helyére D 90 KPE cső kerül lefektetésre. A vezetékszakasról 1 db D25 KPE vezeték ágazik le, ennek cseréje nem indokolt.

#### A megvalósítandó alprojekt főbb mennyiségei

- Gerincvezeték: 92 fm
- Bekötő vezeték: - fm