

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

AQUA-K KFT.

4400 Nyíregyháza, Bujtos u. 17.

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

**KIVITELI
TERVDOKUMENTÁCIÓ**

SZABVÁNYJEGYZÉK

Nyíregyháza, 2017. július hó

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

Szabványjegyzék

Általános előírások

MSZ EN 476:2001	Gravitációs rendszerű szennyvízelvezető csatornák és vezetékek szerkezeti elemeinek általános követelményei.
MSZ EN 1610:2001	Szennyvízelvezető vezetékek és csatornák fektetése és vizsgálata.
MSZ EN 1671: 2001	Települések nyomás alatti szennyvízelvezető rendszerei.
MSZ ISO 6707-1:1992	Épületek és mérnöki létesítmények fogalom meghatározásai.

Általános fogalmak

MSZ 15105:1965	Építőipari földmunka.
MSZ 7658-2:1982	Építőipari tűrések. Pontossági osztályok.
MSZ 7487	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.
MSZ 7487-1:1980	Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások.
MSZ 7487-2:1980	Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés térszint alatt.
MSZ 7487-3:1980	Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés térszint felett.
MSZ-10-311:1986	Vízügyi létesítmények. Zárt szelvényű gravitációs csatornák.
MSZ 7048-3	Körzeti gázellátórendszerek. Elosztó vezetékek védőtávolságai.
MSZ 151	Erősáramú szabadvezeték. 1kV-nál nagyobb névleges feszültségű.
MSZ 17200	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai.

Méretezés

MSZ EN 752	Települések vízelvezető rendszerei.
MSZ EN 752-1:1999	Települések vízelvezető rendszerei. 1. rész: Általános előírások és fogalom meghatározások.
MSZ EN 752-2:1999	Települések vízelvezető rendszerei. 2. rész: Követelmények.
MSZ EN 752-3:2000	Települések vízelvezető rendszerei. 3. rész: Tervezés.
MSZ EN 752-4:2000	Települések vízelvezető rendszerei. 4. rész: Hidraulikai méretezés és környezetvédelmi szempontok.
MSZ EN 752-5:1999	Települések vízelvezető rendszerei. 5. rész: Helyreállítás.
MSZ EN 752-6:2001	Települések vízelvezető rendszerei. 6. rész: Szivattyútelepek.
MSZ EN 752-7:1999	Települések vízelvezető rendszerei. 7. rész: Üzemeltetés és fenntartás.
MSZ EN 1295-1:2001	Földbe fektetett csővezetékek statikai számítása különböző terhelési feltételek esetén. 1. rész: Általános követelmények.

Csőanyag előírások

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

MSZ EN 1401	Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinil-klorid) (PVC-U)
MSZ EN 1401-1:1999	Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinilklorid) (PVC-U). 1. rész: A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei.
MSZ ENV 1401-2:2000	Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinilklorid) (PVC-U). 2. rész: Útmutató a megfelelőség értékeléséhez.
MSZ ENV 1401-3:2001	Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinilklorid) (PVC-U). 3. rész: Útmutató a beépítéshez.
MSZ EN 1456-1:2001	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás alatti, földbe temetett és föld feletti alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinil-klorid) 1.rész: A csővezeték-alkotóelemek és rendszer követelményei.
MSZ EN 13476	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli, föld alatti alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinilklorid) (PVC-U), polipropilén (PP) és polietilén (PE) struktúrált falú csővezetékrendszerek.
MSZ EN 13476-1:2007 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek nyomásnélküli, föld alatti alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinilklorid) (PVC-U), polipropilén (PP) és polietilén (PE) struktúrált falú csővezetékrendszerek I.rész: Általános követelmények és teljesítményjellemzők.
MSZ EN 1636	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Telítetlen poliésztergyanta (UP) alapú, üvegszál erősítésű, hőre keményedő műanyagok (GRP).
MSZ EN 1636-3:1999	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Telítetlen poliésztergyanta (UP) alapú, üvegszál erősítésű, hőre keményedő műanyagok (GRP). 3. rész: Csőidomok.
MSZ EN 1636-5:1999	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Telítetlen poliésztergyanta (UP) alapú, üvegszál erősítésű, hőre keményedő műanyagok (GRP). 5. rész: Kötések célnak való alkalmassága.
MSZ EN 1636-6:1999 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Telítetlen poliésztergyanta (UP) alapú, üvegszál erősítésű, hőre keményedő műanyagok (GRP). 6. rész: Telepítési eljárások.
MSZ EN 13244	Műanyag csővezetékrendszerek földbe temetett és föld feletti nyomórendszerekhez, általános rendeltetésű vízhez, alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE).
MSZ EN 13244-1:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek földbe temetett és földfeletti nyomórendszerekhez, általános

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

	rendeltetésű vízhez, alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE) 1. rész: Általános előírások.
MSZ EN 13244-2:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek földbe temetett és földfeletti nyomórendszerekhez, általános rendeltetésű vízhez, alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE). 2. rész: Csövek
MSZ EN 13244-3:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek földbe temetett és földfeletti nyomórendszerekhez, általános rendeltetésű vízhez, alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE). 3. rész: Csőidomok
MSZ EN 13244-4:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek földbe temetett és földfeletti nyomórendszerekhez, általános rendeltetésű vízhez, alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE). 4. rész: Szelepek
MSZ EN 13244-5:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek földbe temetett és földfeletti nyomórendszerekhez, általános rendeltetésű vízhez, alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE). 5. rész: A rendszer céljának való megfelelés
MSZ EN 13598-1:2004 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli, földalatti alagsövezéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinilklorid) (PVC-U), polipropilén (PP) és polietilén (PE). 1. rész: A kiegészítő csőidomok (beleértve a kis mélységű kémlelő aknákat) követelményei
MSZ EN 12666-1:2006 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli, földalatti alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polietilén (PE) 1. rész: A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei
MSZ EN 14457:2004 (angol nyelvű)	Szennyvízvezetékek és csatornák kitarakás nélküli fektetésekor használandó elemek általános követelményei
MSZ EN 1852	Műanyag csővezetékrendszerek föld alatt, nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polipropilén (PP)
MSZ EN 1852-1:2009	Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagsövezéshez és csatornázáshoz. Polipropilén (PP) 1. rész: A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei.

Hegesztett acélsövek

MSZ EN 10296-1:2004 (angol nyelvű)	Hegesztett acélsövek mechanikai és általános műszaki célra. Műszaki szállítási feltételek. 1. rész: Ötvözetlen és ötvözött acélsövek Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes. Technical delivery conditions. Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
	Hegesztett acélsövek mechanikai és általános

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

MSZ EN 10296-2:2006 (angol nyelvű)	műszaki célra. Műszaki szállítási feltételek. 2. rész: Korrózióálló acél Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes. Technical delivery conditions. Part 2: Stainless steel
MSZ EN 10312:2003 (angol nyelvű)	Hegesztett korrózióálló acélcsővek víz és vizes folyadék szállítására, beleértve az emberi fogyasztásra szánt vizet is. Műszaki szállítási feltételek Welded stainless steel tubes for the conveyance of aqueous liquids including water for human consumption. Technical delivery conditions
MSZ EN 10312:2002/A1:2005 (angol nyelvű)	Hegesztett korrózióálló acélcsővek vizes folyadékok szállítására. Műszaki szállítási feltételek Welded stainless steel tubes for of water the conveyance

Varrat nélküli acélcsővek

MSZ EN 10297-1:2003 (angol nyelvű)	Varrat nélküli acélcsővek mechanikai és általános műszaki célra. Műszaki szállítási feltételek. 1. rész: Ötvözetlen és ötvözött acélcsővek Seamless circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes. Technical delivery conditions. Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
MSZ EN 10297-2:2006 (angol nyelvű)	Varrat nélküli acélcsővek mechanikai és általános műszaki célra. Műszaki szállítási feltételek. 2. rész: Korrózióálló acél Seamless circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes. Technical delivery conditions. Part 2: Stainless steel
MSZ EN 10220:2003 (angol nyelvű)	Varrat nélküli és hegesztett acélcsővek. Méretek és hosszegységenkénti tömegek

Gömbgrafitos öntöttvas csövek

MSZ EN 14901:2006 (angol nyelvű)	Gömbgrafitos öntöttvas csövek, csőidomok, tartozékok. A gömbgrafitos öntöttvas csőidomok és tartozékok (nagy igénybevételnek kitett) epoxi bevonata. Követelmények és vizsgálati módszerek. Ductile iron pipes, fittings and accessories. Epoxy coating (heavy duty) of ductile iron fittings and accessories. Requirements and test methods
MSZ EN 14628:2006 (angol nyelvű)	Gömbgrafitos öntöttvas csövek, csőidomok, tartozékok. A csövek külső polietilén bevonatai. Követelmények és vizsgálati módszerek Ductile iron pipes, fittings and accessories. External polyethylene coating for pipes. Requirements and test methods.
	Gömbgrafitos öntöttvas csövek, csőidomok, tartozékok és azok kötési csatornázáshoz.

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

MSZ EN 598:2008 (angol nyelvű)	Követelmények és vizsgálati módszerek Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for sewerage application. Requirements and tests methods
--------------------------------	--

Csőbélézés

MSZ EN 13566	<i>Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagsővezési és csatornázási hálózatok felújításához</i>
MSZ EN 13566-1:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks. Part 1: General
MSZ EN 13566-2:2006 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 2. rész: Bélelés folytonos csövekkel Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks. Part 2: Lining with continuous pipes
MSZ EN 13566-3:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 3. rész: Bélelés szorosan illeszkedő csövekkel Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks. Part 3: Lining with close-fit pipes
MSZ EN 13566-4:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 4. rész: Bélelés helyben keményített csövekkel Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks. Part 4: Lining with cured-in-place pipes
MSZ EN 13566-7:2007 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek a föld alatti, nyomás nélküli alagsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 7. rész: Bélelés spirálisan tekercselt csövekkel Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks. Part 7: Spirally wound pipe lining

Előre gyártott betonelemek

MSZ EN 13369:2004 (angol nyelvű)	Előre gyártott betontermékek általános szabályai Common rules for precast concrete products
MSZ EN 13369:2004/A1:2006 (angol nyelvű)	Előre gyártott betontermékek általános szabályai Common rules for precast concrete products

Akna előírások

MSZ EN 124:1999	Közlekedési területen alkalmazott víznyelő és aknalefedések. Szerkezetkialakítási követelmények, vizsgálatok, megjelölés, minőség szabályozás
-----------------	---

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

MSZ EN 1917:2003 (angol nyelvű)	Vasalatlan, acélszálás és vasalt betonból készült tisztító-és ellenőrző aknák
MSZ EN 14396:2004 (angol nyelvű)	Csatornázási aknák rögzített létrái

Átemelők előírásai

MSZ EN 12050	Épületek és telkek szennyvíz átemelői. Építési és vizsgálati alapelvek.
MSZ EN 12050-1:2001	Épületek és telkek szennyvíz átemelői. Építési és vizsgálati alapelvek. 1. rész: Fekáliatartalmú szennyvizek átemelői.
MSZ EN 12050-2:2001	Épületek és telkek szennyvíz átemelői. Építési és vizsgálati alapelvek. 2. rész: Fekáliaanyagoktól mentes szennyvizek átemelői.
MSZ EN 12050-3:2001	Épületek és telkek szennyvíz átemelői. Építési és vizsgálati alapelvek. 3. rész: Fekáliatartalmú szennyvizekre korlátozottan használható átemelők.
MSZ EN 12050-4:2001	Épületek és telkek szennyvíz átemelői. Építési és vizsgálati alapelvek. 4. rész: Visszaáramlást gátló berendezések fekáliatartalmú és fekáliamentes szennyvizekre.

Beépítésre vonatkozó előírások

MSZ ENV 1046:2001 (angol nyelv)	Műanyag csővezeték-és csatornarendszerek. Épületszerkezeten kívüli rendszerek a víz vagy szennyvíz továbbításához. Föld feletti és alatti beépítési gyakorlat.
MSZ EN 12889:2001	Szennyvízvezetékek és csatornák kitakarás nélküli fektetése és vizsgálata.
MSZ EN 14457:2004	Szennyvízvezetékek és csatornák kitakarás nélküli fektetésekor használandó elemek általános követelményei.

Ellenőrzésre vonatkozó előírások

MSZ 2873:1986	Csővezetékek névleges, üzemi és próbanyomása.
MSZ 10-310:1986	Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízszállító csővezetékek.
MSZ 10-311:1986	Vízügyi létesítmények. Zárt szelvényű gravitációs csatornák.
MSZ EN 805:2000	Vízellátás. Épületeken kívül lévő vízellátó rendszerek és rendszerelemek követelményei

VÍZVEZETÉK ÉPÍTÉS SZABVÁNY HIVATKOZÁSAI

Általános előírások

MSZ EN 805:2000	Vízellátás. Épületeken kívül lévő vízellátó rendszerek és rendszerelemek követelményei.
MSZ 15286:1999	Ivóvízellátás. Csővezetékek tisztítása és fertőtlenítése.

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

MSZ-10-310:1986	Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízszállító csővezetékek.
-----------------	---

Csőanyag

MSZ EN12201:2003	Műanyag csővezetékrendszerek vízellátáshoz. Polietilén (PE).
MSZ EN 12201-1:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek vízellátáshoz. Polietilén (PE). 1. rész: Általános előírás.
MSZ EN 12201-2:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek vízellátáshoz. Polietilén (PE). 2. rész: Csövek.
MSZ EN 12201-3:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek vízellátáshoz. Polietilén (PE). 3. rész: Csőidomok.
MSZ EN 12201-4:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek vízellátáshoz. Polietilén (PE). 4. rész: Szelepek.
MSZ EN 12201-5:2003 (angol nyelvű)	Műanyag csővezetékrendszerek vízellátáshoz. Polietilén (PE). 5. rész: A rendszer céljának való megfelelés.

Bekötések

MSZ 22115:2002	Fogyasztói vízbekötések
MSZ ENV 1046:2001 (angol nyelvű)	Műanyag csővezeték-és csatornarendszerek. Épületszerkezeteken kívüli rendszerek a víz vagy szennyvíz továbbításához. Föld feletti és alatti beépítési gyakorlat

BETON MUNKÁKKAL KAPCSOLATOS SZABVÁNYOK

Általános előírások

MSZ EN 206-1:2002	Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés.
MSZ EN 1992-1-1:2005 (angol nyelvű)	Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok.
MSZ 4798-1:2004	Beton 1. rész Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés, valamint az MSZ EN 206-1 alkalmazási feltételei Magyarországon.

Mérések, vizsgálatok

MSZ EN 12350:2000	A friss beton vizsgálata
MSZ EN 12350-1:2000 (angol nyelvű)	A frissbeton vizsgálata- Mintavétel
MSZ EN 12350-2:2000 (angol nyelvű)	A friss beton vizsgálata .Roskadás vizsgálat
MSZ EN 12350-3:2000 (angol nyelvű)	A friss beton vizsgálata 3. rész - Vebe vizsgálat
MSZ EN 12350-4:2000 (angol nyelvű)	A friss beton vizsgálata 4. rész Tömörödési tényező
MSZ EN 12350-5:2000 (angol nyelvű)	A friss beton vizsgálata 5. rész Terülés mérés rázóasztalon
MSZ EN 12350-6:2000 (angol nyelvű)	A friss beton vizsgálata 6. rész Testsűrűség
MSZ EN 12350-7:2000 (angol nyelvű)	A friss beton vizsgálata 7. rész Légtartalom, Nyomásmódszerek

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

ÚTÉPÍTÉS SZABVÁNY HIVATKOZÁSAI

Út tartozékok

MSZ EN 124:1999	Közlekedési területeken alkalmazott víznyelő-és aknafedések. Szerkezetkialakítási követelmények, vizsgálatok, megjelölés, minőség szabályozás.
MSZ EN 1433:2002/A1:2005 (angol nyelvű)	Jármű-és gyalogosforgalmú területek vízvezetői. Osztályba sorolás, tervezési és vizsgálati követelmények, jelölés és a megfelelés értékelése.
MSZ EN 1433:2003 (angol nyelvű)	Jármű-és gyalogosforgalmú területek vízvezetői. Osztályba sorolás, tervezési és vizsgálati követelmények, jelölés és a megfelelés értékelése.
ÚT 2-3.402:2000	Közüti hidak építése I. Beton, vasbeton és feszített vasbeton hídszerkezetek építése.

Mérések, vizsgálatok

MSZ 2509-2:1989	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. CBR-vizsgálat
MSZ 2509-3:1989	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. Tárcsás vizsgálat
MSZ 2509-4:1989	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. A behajlás mérése
MSZ EN 12272-1:2003	Felületi bevonat. Vizsgálati módszerek. 1. rész: A kötőanyag és a zúzottkő szórási mennyisége és szórási pontossága
MSZ EN 12272-2:2004	Felületi bevonat. Vizsgálati módszerek. 2. rész: Hibák szemrevételezéses értékelése
MSZ EN 12272-3:2003	Felületi bevonat. Vizsgálati módszerek. 3. rész: A kötőanyag és a zúzottkő tapadóképességének meghatározása Vialit-lemezes ütővizsgálattal.

Útépítési anyagok

MSZ EN 1338:2003 (angol nyelvű)	Beton útburkoló elemek. Követelmények és vizsgálati módszerek..
MSZ EN 1339:2003 (angol nyelvű)	Beton járdalapok. Követelmények és vizsgálati módszerek.
MSZ EN 1340:2003 (angol nyelvű)	Beton útszegély elemek. Követelmények és vizsgálati módszerek.
MSZ EN 1871:2002	Útburkolati jelek anyagai. Fizikai tulajdonságok.
MSZ EN 12271:2007	Felületi bevonat. Követelmények.
MSZ EN 12591:2000	Bitumen és bitumenes kötőanyagok. Az útépítési bitumenek minőségi követelményei.
MSZ EN 13043:2003	Kőanyag halmazok (adalékanyagok) utak, repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonatokhoz
MSZ ENV 13282:2000	Hidraulikus útépítési kötőanyagok. Összetétel, követelmények és megfelelési feltételek
MSZ EN 13877-1:2005	Betonburkolatok. 1. rész: Anyagok
MSZ EN 13877-2:2005	Betonburkolatok. 2. rész: Betonburkolatok rendeltetésnek megfelelő követelményei
ÚT 2-3.301-1:2008	Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton
ÚT 2-3.301-2:2008 (BBTM)	Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

ÚT 2-3.301-5:2008	Útépítési aszfaltkeverékek. Zúzalékvasas masztix aszfalt (SMA)
ÚT 2-3.301-6:2008	Útépítési aszfaltkeverékek. Öntött aszfalt (MA)
ÚT 2-3.301-8:2008	Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt

GEOTECHNIKAI SZABVÁNYHIVATKOZÁSOK

Általános előírások

MSZ EN 1997-1:2006	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 1. rész: Általános szabályok
MSZ EN 1997-2:2007 (angol nyelvű) vizsgálatok	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 2. rész: Geotechnikai vizsgálatok
MSZ ENV 1997-3:2000	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 3. rész: Tervezés terepi vizsgálatok alapján

Munkagödör megtámasztás, határolás

MSZ EN 12063:2002	Speciális geotechnikai munkák kivitelezése. Szádfalak
MSZ EN 13331-1:2003 (angol nyelvű) meghatározás	Munkaárok-dűcoló rendszerek. 1. rész: Termék
MSZ EN 13331-2:2003 (angol nyelvű)	Munkaárok-dűcoló rendszerek. 2. rész: Értékelés számítással vagy vizsgálattal
MSZ 15003:1989	Tervezési előírások a munkagödrök határolására, megtámasztására és víztelenítésére

Geotechnikai vizsgálatok

MSZ EN ISO 14688-1:2003	Geotechnikai vizsgálatok. Talajok azonosítása és osztályozása. 1. rész: Azonosítás és leírás (ISO 14688 1:2002)
MSZ EN ISO 14689-1:2004 (angol nyelvű)	Geotechnikai vizsgálatok. Szilárd kőzetek azonosítása és osztályozása. 1. rész: Azonosítás és leírás (ISO 14689 1:2003).
MSZ EN ISO 22476-2:2005 (angol nyelvű)	Geotechnikai vizsgálatok. Terepi vizsgálatok. 2. rész: Verőszondázás (ISO 22476-2:2005).
MSZ EN ISO 22476-3:2005 (angol nyelvű)	Geotechnikai vizsgálatok. Terepi vizsgálatok. 3. rész: Standard penetrációs vizsgálat (ISO 22476-3:2005)
MSZ 14043-1:1979	Talajmechanikai vizsgálatok. Általános előírások és jelölések.
MSZ 14043-2:2006	Talajmechanikai vizsgálatok. Talajok megnevezése talajmechanikai szempontból.
MSZ 14043-3:1979	Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása.
MSZ 14043-4:1980	Talajmechanikai vizsgálatok. Konzisztencia határok.
MSZ 14043-5:1980	Talajmechanikai vizsgálatok. A talaj anyagsűrűsége.
MSZ 14043-6:1980	Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai.
MSZ 14043-7:1981	Talajmechanikai vizsgálatok. A talajok

Újfehértó-belvízelöntési gócpontok csapadékvíz elvezetése

KIVITELI TERV

TSZ: AK-K-12/17

	tömöríthetőségének tömörségének vizsgálata.
MSZ 14043-8:1981	Talajmechanikai vizsgálatok. A talajok alakváltozásának vizsgálata ödométerrel.
MSZ 14043-9:1982	Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása.
MSZ 14043-10:1982	Talajmechanikai vizsgálatok. A talajvíz szulfáttartalmának és pH-értékének meghatározása.
MSZ 14043-11:1983	Talajmechanikai vizsgálatok. Az eredmények összefoglalása.
MSZ 15320:2004	Földművek tömörségének belső vizsgálata.

Nyíregyháza, 2017. július hó