

2009. január elsejétől az e-UT rendszerben az útügyi műszaki előírások, az útügyi műszaki szabályzatok és a tervezési útmutatók számozása új formátumú. A változtatást az előírások rendezésének új struktúrája, a korábbinál tagoltabb címrendszer és a tervezett szervezeti és eljárási módosítások indokolják.

A változások nyomon követése, a módosítások egyértelmősége, a korábbi hivatkozások érvényessége érdekében a kettes csoportokba rendezett hatszámjegyű új számozás mellett a hagyományos jelzések is megmaradnak. A hagyományos és az új számozás minden egyes dokumentum minden oldalán együtt szerepel.

A következő lista a műszaki előírásokat az új csoportosítás szerinti sorrendben tartalmazza, az előírások címe előtt elől az új, majd zárójelben a régi számozás feltüntetésével.

A számkereső a régi és az új számozás között egyértelmű kapcsolatot teremt. A kapcsolat kétirányú, a honlapon, illetve a MAÚT-Reader rendszerben az új és a régi jelzés alapján is kereshetünk. Bármelyik (új vagy régi) jelzés ismeretében használhatjuk a legördülő mezőket, és ha ott kijelöljük a keresett előírást, a másik mezőben megjelenik az adott dokumentum új számozása, illetve az ablakban a dokumentum címe.

Az e-UT számkereső listái:

- **Útügyi előírások ÚJ [RÉGI] számozás**
- **Útügyi előírások RÉGI [ÚJ] számozás**

díjtalanul letölthetők a MAÚT honlapjáról (www.maut.hu), illetve munkaidőben megtekinthetők a társaság irodájában, 1024 Budapest, Petrezselyem u. 15–19.



0 1 ÁLTALÁNOS TÉMAKÖR

01.00 Általános szabályok

01.00.10 Szabályzatok

01.01 Szerződések

01.01.10 Szerződési feltételek

01.01.11 [TÚ 14] USZEF Útépítési szerződések egységes műszaki feltételei (Maút 14. tervezési útmutató)

01.01.12 [TÚ 16] Vizsgálati kézikönyv 2009. (Maút 16. tervezési útmutató)

01.01.20 Műszaki-gazdasági vizsgálatok

01.01.21 [TÚ 15] Értékelemzés alkalmazása az útügyi projekteknél (Maút 15. tervezési útmutató)

0 2 KÖZLEKEDÉSTERVEZÉS

02.00 Általános szabályok

02.00.10 Szabályzatok

02.01 Forgalmi vizsgálatok

02.01.10 Kapacitás

02.01.11 [TÚ 6] Közúthálózati elemek kapacitása (Maút 6. tervezési útmutató)

02.01.20 Forgalomszámlálás

02.01.21 [ÚT 2-1.109] Országos közutak keresztmetszeti forgalmának számlálása és a forgalom nagyságának meghatározása

02.01.22 [TÚ 5] Helyi közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása (Maút 5. tervezési útmutató)

02.01.23 [ÚT 2-1.107] Automatikus forgalomszámláló állomások adatainak felhasználása a közúti szolgáltatási szint megállapítására

02.01.30 Forgalom előrebecslése

02.01.31 [ÚT 2-1.118] Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel

02.01.40 Közlekedéstervezési munkarészek

02.01.41 [ÚT 2-1.218] A településrendezési tervek közúti közlekedési munkarészei. Tartalmi követelmények (A KTSZ kiegészítése)

02.01.42 [ÚT 2-1.233] Közúti biztonsági audit. Módszertan

0 3 ÚTTERVEZÉS

03.00 Általános szabályok

03.00.10 Szabályzatok

03.00.11 [ÚT 1-1.204] A Jelzőlámpás Forgalomirányítás Szabályzata (FISZ) [A 41/2003. (VI. 20.) GKM r. mell.]

03.00.20 Rajzok

03.00.21 [ÚT 2-1.226] Úttervezési rajzok tartalmi és formai követelményei (A KTSZ kiegészítése)

03.01 Utak tervezése

03.01.10 Közutak tervezése

03.01.11 [ÚT 2-1.201] Közutak tervezése (KTSZ)

03.01.12 [TÚ 10] A vonalvezetés tervezése, a vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása (Maút 10. tervezési útmutató)

03.01.13 [TÚ 18] Mezőgazdasági utak tervezési előírásai (A KTSZ kiegészítése) (Maút 18. tervezési útmutató)

03.02 Belterületi utak tervezése

03.02.10 Forgalomcsillapítás

03.02.11 [TÚ 1] A közúti forgalom csillapítása (Maút 1. tervezési útmutató)

03.02.12 [ÚT 2-1.207] Közúti forgalom csillapítása (A KTSZ kiegészítése)

03.02.20 Útcsatlakozások tervezése

03.02.21 [ÚT 2-1.115] Közutak melletti ingatlanok, kiszolgáló létesítmények útcsatlakozása

03.02.30 Parkolók tervezése

03.02.31 [ÚT 2-1.210] A parkolási létesítmények geometriai tervezése (A KTSZ kiegészítése)

03.02.32 [TÚ 2] Mélygarázsok tervezése (Maút 2. tervezési útmutató)

03.03 Csomópontok tervezése

03.03.10 Körforgalmú csomópontok

03.03.11 [ÚT 2-1.206] Körforgalmak tervezése (A KTSZ kiegészítése)

03.03.20 Szintbeni csomópontok tervezése

03.03.21 [ÚT 2-1.214] Szintbeni közúti csomópontok méretezése és tervezése. (A KTSZ kiegészítése)

03.03.22 [TÚ 13] Szintbeni közúti csomópontok tervezése és méretezése.
(A KTSZ kiegészítése) (Maút 13. tervezési útmutató)

03.03.30 Jelzőlámpás csomópontok tervezése

03.03.31 [ÚT 2-1.219] A jelzőlámpás forgalomirányítás tervezése, telepítése és üzemeltetése

03.03.40 Különszintű csomópontok tervezése

03.03.41 [TÚ 11] Különszintű csomópontok tervezése (Maút 11. tervezési útmutató)

03.04 Kerékpárutak és gyalogjárdák tervezése

03.04.10 Kerékpárutak tervezése

03.04.11 [ÚT 2-1.203] Kerékpárforgalmi létesítmények tervezése (A KTSZ kiegészítése)

03.05 Akadálymentes közlekedés

03.05.10 Akadálymentes létesítmények tervezése

03.05.11 [TÚ 12] Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közúti létesítmények kialakítása
(Maút 12. tervezési útmutató)

03.05.12 [ÚT 2-1.208] Akadálymentes közúti létesítmények (A KTSZ kiegészítése)

03.06 Vasúti keresztezések tervezése

03.06.10 Szintbeni átjárók tervezése

03.06.11 [ÚT 2-1.225] Szintbeni közúti–vasúti átjárók kialakítása. Geometriai kialakítás, pályaszerkezet, víztelenítés, forgalomszabályozás, üzemeltetés

03.07 Egyéb tervezési feladatok

03.07.10 Vegyes feladatok

03.07.11 [ÚT 2-1.209] Előzési és kapaszkodószakaszok tervezése (A KTSZ kiegészítése)

03.07.12 [ÚT 2-1.215] Közutak víztelenítésének tervezése

03.07.13 [TÚ 3] Közutakon alkalmazható sebességcsökkentő eszközök (Maút 3. tervezési útmutató)

03.07.14 [ÚT 2-1.205] Üzemi utak létesítése közúti völgy- és folyami hidak mellett (A KTSZ kiegészítése)

03.07.20 Létesítmények tervezése

03.07.21 [ÚT 2-1.217] Üzemi létesítmények tervezése. Autópálya-mérnökségek

03.07.22 [ÚT 2-1.137] Pihenőhelyek és szolgáltató létesítmények telepítése gyorsforgalmi közúthálózat mellé
(A KTSZ kiegészítése)

03.07.23 [ÚT 2-1.211] A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése (A KTSZ kiegészítése)

03.07.24 [ÚT 2-1.212] A közúti közösségi közlekedés (tömegközlekedés) pályáinak, utas- és járműforgalmi létesítményeinek tervezése (A KTSZ kiegészítése)

03.07.30 Közúti alagutak tervezése

03.07.31 [ÚT 2-1.405] Közúti alagutak létesítésének általános feltételei

03.07.40 Zajvédelem tervezése

03.07.41 [ÚT 1-1.301] A közlekedési zaj csökkentése úttervezési módszerekkel

03.07.42 [ÚT 2-1.302] Közúti közlekedési zaj számítása

03.07.43 [ÚT 2-1.303] Közúti zajjárnékoló falak. Létesítés és fenntartás

03.07.44 [TÚ 4] Közúti zajcsökkentési katalógus (Maút 4. tervezési útmutató)

03.07.50 Vadvédelem tervezése

03.07.51 [ÚT 2-1.304] Ökológiai átjárók

03.07.52 [ÚT 2-1.305] Védőkerítések kialakítása közutak mellett

0 4 F O R G A L O M S Z A B Á L Y O Z Á S

04.00 Általános szabályok

04.00.10 Szabályzatok

- 04.00.11 [ÚT 1-1.123] A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet, illetve módosításának, a 64/2007. (VII. 2.) GKM rendeletnek a melléklete]
- 04.00.12 [ÚT 1-1.160] Közúti jelzőtáblák. A közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (JETSZ) [A 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet, illetve módosításának, a 84/2004. (VI. 4.) GKM rendeletnek a melléklete]
- 04.00.13 [ÚT 1-1.156] A közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményei (ÚTIR) [A 40/2001. (XI. 23.) KöViM rendelet melléklete]
- 04.00.14 [ÚT 1-1.149] A közúti útburkolati jelek szabályzata (ÚBJSZ) [A 11/2001. (III. 13.) KöViM rendelet, illetve első módosításának, a 46/2001. (XII. 20.) KöViM rendeletnek, és második módosításának, a 65/2007. (VII. 2.) GKM rendeletnek a melléklete]
- 04.00.15 [ÚT 1-1.145] A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata [A 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet melléklete]

04.01 Forgalomszabályozó berendezések

04.01.10 Forgalmi telematika

- 04.01.11 [ÚT 2-1.153] A változtatható jelzéstartalmú közúti jelzőtáblák követelményei
- 04.01.12 [ÚT 2-1.117] Jármű- és gyalogosérzékelők (detektorok) alkalmazása
- 04.01.13 [ÚT 2-1.165] Intelligens forgalomszabályozó és információs rendszerek alkalmazása

04.01.20 Jelzőlámpás forgalomirányítás

- 04.01.21 [ÚT 2-1.120] Közúti forgalomirányító berendezések. Fényjelző készülékek

04.02 Közúti jelzőtáblák

04.02.10 Közúti jelzőtáblák megtervezése

- 04.02.11 [ÚT 2-1.114] Közúti jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése; ÚT 1-1.160 Közúti jelzőtáblák. A közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (JETSZ) [A 83/2004. (VI. 4.) GKM r. mell., tartalmazza 84/2004. (VI. 4.) GKM r.]
- 04.02.12 [ÚT 2-1.124] Közúti jelzőtáblák. A feliratok betűi, számjegyei és írásjelei, ÚT 1-1.123:2001 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.] ÚT 2-1.124/1M Közúti jelzőtáblák. A feliratok betűi, számjegyei és írásjelei
- 04.02.13 [ÚT 2-1.157] Közúti jelzőtáblák. Az útbaigazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése; ÚT 1-1.156:2002 A közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményei (ÚTIR) [A 40/2001. (XI. 23.) KöViM r. mell.], ÚT 2-1.157/1M Közúti jelzőtáblák. Az útbaigazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
- 04.02.20 **Közúti jelzőtáblák 1.**
- 04.02.21 [ÚT 2-1.125] Közúti jelzőtáblák. Veszélyt jelző táblák és jelképek; ÚT 1-1.123:2001 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.] ÚT 2-1.125/1M Közúti jelzőtáblák. Veszélyt jelző táblák és jelképek
- 04.02.22 [ÚT 2-1.126] Közúti jelzőtáblák. Áthaladási elsőbbséget szabályozó jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.123 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]
- 04.02.23 [ÚT 2-1.127] Közúti jelzőtáblák. Tilalmi jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.123:2001 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]
- 04.02.24 [ÚT 2-1.128] Közúti jelzőtáblák. Utasítást adó jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.123:2001 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]
- 04.02.25 [ÚT 2-1.130] Közúti jelzőtáblák. Tájékoztató jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.123 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.] ÚT 2-1.130/1M Közúti jelzőtáblák. Tájékoztató jelzőtáblák és jelképek
- 04.02.26 [ÚT 2-1.132] Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.123 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.] ÚT 2-1.132/1M Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek ÚT 2-1.132/2M Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképek

04.02.30 **Közúti jelzőtáblák 2.**

- 04.02.31 [ÚT 2-1.129] Közúti jelzőtáblák. Különleges szabályokat jelző táblák és jelképek; ÚT 1-1.123 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]
ÚT 2-1.129/1M Közúti jelzőtáblák. Különleges szabályokat jelző táblák és jelképek
- 04.02.32 [ÚT 2-1.131] Közúti jelzőtáblák. Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.156 A közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményei (ÚTIR) [A 40/2001. (XI. 23.) KöViM r. mell.]
ÚT 2-1.131/1M Közúti jelzőtáblák. Útbaigazító és utaló jelzőtáblák és jelképek
- 04.02.33 [ÚT 2-1.133] Közúti jelzőtáblák. Idegenforgalmi jelzőtáblák és alkalmazásuk
- 04.02.34 [ÚT 2-1.134] Közúti jelzőtáblák. Belső átvilágítású jelzőtáblák és jelképek; ÚT 1-1.123:2001 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]
- 04.02.35 [ÚT 2-1.162] A követési távolság útburkolati jeleinek értelmező táblái

04.02.40 **Egyéb jelzőtáblák**

- 04.02.41 [ÚT 2-1.140] Közterületi információs táblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
- 04.02.42 [ÚT 2-0.009] Útépítési adatközlő táblák alkalmazása

04.03 **Burkolati jelek**

04.03.10 **Burkolati jelek tervezése**

- 04.03.11 [ÚT 2-1.113] Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)
ÚT 2-1.113/1M Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)
ÚT 2-1.113/2M Útburkolati jelek tervezése (ÚBJT)

04.03.20 **Burkolati jelek alakja**

- 04.03.21 [ÚT 2-1.150] Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése; ÚT 1-1.149 A közúti útburkolati jelek szabályzata (ÚBJSZ) [A 46/2001. (XII. 20.) KöViM r. melléklete a 11/2001. (III. 13.) KöViM r. módosításáról]
ÚT 2-1.150/1M Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése
ÚT 2-1.150/2M –
ÚT 2-1.150/3M –

04.04 **Járművisszatartó berendezések**

04.04.10 **Járművisszatartó berendezések tervezése**

- 04.04.11 [ÚT 2-1.101] Közúti vezetőkoriát. Elhelyezési előírások
- 04.04.12 [ÚT 2-1.161] Közúti visszatartó rendszerek I. Feltartóztatási követelmények és elhelyezés közutakon

04.04.20 **Vezetőkoriátok**

- 04.04.21 [ÚT 2-1.102] Közúti vezetőkoriát. Acél vezetőkoriát (Visszavonva, Közl. Ért. 24/1., 2006.)
- 04.04.22 [ÚT 2-1.102] Közúti vezetőkoriát. Acél vezetőkoriát. (kiegészítés) (Visszavonva, Közl. Ért. 24/1., 2006.)

04.05 **Elkorlátozás**

04.05.10 **Útelzárás**

- 04.05.11 [ÚT 2-1.152] A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei; ÚT 1-1.145 A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata [A 3/2001. (I. 31.) KöViM r. mell.]
- 04.05.12 [ÚT 2-1.119] Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása
- 04.05.13 [ÚT 2-1.159] Közúti jelzőtárcsa

0 5 **É P Í T Ó A N Y A G O K**

05.00 **Általános szabályok**

05.00.10 **Szabályzatok**

05.01 **Alapanyagok**

05.01.10 **Ásványi anyagok**

- 05.01.11 [ÚT 2-3.601-3] Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. 3. rész Útalapok
- 05.01.12 [ÚT 2-3.601-1] Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. 1. rész Kőanyagalmazok utak, repülőterek és más közforgalmi területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonataihoz
- 05.01.13 [ÚT 2-3.602] Kőlisztek. Kőanyagalmazok utak, repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonataihoz
- 05.01.14 [ÚT 2-3.601-2] Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. 2. rész Zúzott kőanyagalmazok út-, pálya- és hidbetonokhoz

05.01.20 **Bitumenes kötőanyagok**

- 05.01.21 [ÚT 2-3.504] Kationaktív bitumenemulziók. Követelmények

- 05.01.22 [ÚT 2-3.502] Útépítési modifikált bitumenek. Követelmények
- 05.02 Keverékek**
- 05.02.10 Aszfaltkeverékek**
- 05.02.11 [ÚT 2-3.301-1] Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton (AC)
- 05.02.12 [ÚT 2-3.301-2] Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez (BBTM)
- 05.02.13 [ÚT 2-3.301-5] Útépítési aszfaltkeverékek. Zúzalékvasas masztixaszfalt (SMA)
- 05.02.14 [ÚT 2-3.301-6] Útépítési aszfaltkeverékek. Öntöttaszfalt (MA)
- 05.02.15 [ÚT 2-3.301-8] Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt
- 05.02.16 [ÚT 2-3.310] Kationaktív bitumenemulzió kötőanyagú alaprétegek, útburkolatok és kátyúzókoverékek
- 05.02.20 Aszfaltkeverékek 2.**
- 05.02.30 Betonkeverékek**
- 05.02.31 [ÚT 2-3.710] Útbeton betonhulladék újrahasznosításával
- 05.02.40 Egyéb anyagok, keverékek**
- 05.02.41 [ÚT 2-3.603] Pernye alkalmazása útépítési kötőanyagként
- 05.02.42 [ÚT 2-3.701] Útburkolatok hézagkitöltő anyagai
- 05.02.43 [ÚT 2-1.106] Útburkolati jelek anyagai. Az útburkolati jelek felhasználói követelményei
- 05.02.50 Bontott anyagok**
- 05.02.51 [ÚT 2-3.706] Bontott útépítési anyagok újrahasználata és hasznosítása. Általános feltételek
- 05.02.52 [ÚT 2-3.707] Bontott útépítési anyagok újrahasználata I. Pályaszerkezet helyszíni hideg újrahasznosítása
- 05.02.53 [ÚT 2-3.708] Bontott útépítési anyagok újrahasználata II. Telepen történő hideg újrahasznosítás
- 05.02.54 [ÚT 2-3.210] Pályalemezekből visszanyert beton újrafelhasználása
- 05.02.55 [ÚT 2-3.709] Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek helyszíni újrafelhasználása melegremix eljárással
- 06 ÚTÉPÍTÉS**
- 06.00 Általános szabályok**
- 06.00.10 Szabályzatok**
- 06.01 Építés-előkészítő munkák**
- 06.02 Földművek**
- 06.02.10 Földművek építése**
- 06.02.11 [ÚT 2-1.222] Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai
- 06.03 Pályaszerkezetek**
- 06.03.10 Pályaszerkezetek méretezése**
- 06.03.11 [ÚT 2-1.502] Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete
- 06.03.12 [ÚT 2-1.503] Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése
- 06.03.13 [ÚT 2-1.202] Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése
- 06.03.14 [TÚ 9] Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezésének segédlete (Maút 9. tervezési útmutató)
- 06.03.15 [ÚT 2-3.211] Betonburkolatú és kompozitburkolatú útpályaszerkezetek méretezése
- 06.03.16 [TÚ 20] Betonburkolatú és kompozitburkolatú útpályaszerkezetek tervezése (Maút 20. tervezési útmutató)
- 06.03.20 Aszfaltrétegek**
- 06.03.21 [ÚT 2-3.302] Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek. Építési feltételek és minőségi követelmények
- 06.03.22 [ÚT 2-3.304] Hígított bitumenes aszfaltmakadám pályaszerkezeti rétegek
- 06.03.23 [ÚT 2-3.307] Kohósalakaszfalt útpályaalapok és -burkolatok
- 06.03.24 [ÚT 2-2.126] Habosított bitumennel keverőtelepen készülő út-pályaszerkezeti alaprég
- 06.03.30 Beton pályaszerkezeti rétegek**
- 06.03.31 [ÚT 2-3.201] Beton pályaburkolatok építése. Építési előírások, követelmények
- 06.03.32 [ÚT 2-3.204] Útépítési beton burkolatalapok. Követelmények
- 06.03.33 [ÚT 2-3.208] Útépítési beton burkolatalapok. Tervezési előírások
- 06.03.34 [ÚT 2-1.504] Kompozit burkolatú (merek) útpályaszerkezetek építése. Építési előírások, követelmények
- 06.03.35 [ÚT 2-3.213] Hézagaiban vasalt, kétrétegű, mosott felületképzésű betonburkolatú merev útpályaszerkezet építése

06.03.40 Kő-, betonkő és műkő burkolatok

- 06.03.41 [ÚT 2-3.205] Kő- és műkő burkolatok építése
06.03.42 [ÚT 2-3.212] Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése. Követelmények
06.03.51 [ÚT 2-3.206] Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Építési előírások
06.03.52 [ÚT 2-3.207] Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Tervezési előírások

06.03.60 Felületi bevonatok

- 06.03.61 [ÚT 2-3.306] Útburkolatok felületi bevonata. Kötőanyag kipermetezésével és zúzalék kiszórásával készült felületi bevonatok
06.03.62 [ÚT 2-3.315] Útburkolatok felületi bevonata. Hideg keveréses és terítéses technológiával készült felületi bevonatok

07 HIDAK ÉS MŰTÁRGYAK

07.00 Általános szabályok

07.00.10 Szabályzatok

07.00.20 Általános tervezési előírások

- 07.00.21 [ÚT 2-3.401] Közúti hidak tervezése. Általános előírások

07.01 Hidak és műtárgyak tervezése

07.01.10 Közúti hidak tervezése

- 07.01.11 [ÚT 2-3.411] Közúti hidak tervezési előírásai I. Általános létesítési szabályok
07.01.12 [ÚT 2-3.412] Közúti hidak tervezési előírásai II. Erőtani számítás
07.01.13 [ÚT 2-3.413] Közúti hidak tervezési előírásai III. Közúti acélhidak tervezése
07.01.14 [ÚT 2-3.414] Közúti hidak tervezési előírásai IV. Beton, vasbeton és feszített vasbeton közúti hidak tervezése
07.01.15 [ÚT 2-3.415] Közúti hidak tervezési előírásai V. Őszvérhidak
07.01.16 [ÚT 2-1.404] Közúti hidak tervezési előírásai VI. Beavatkozások tervezése meglévő hidakon
07.01.17 [TÚ 21] Szigetelés és aszfaltburkolat nélküli NT-betonból készülő hídfelszerkezetek tervezése és építése (Maút 21. tervezési útmutató)

07.02 Hidak és műtárgyak építése

07.02.10 Közúti hidak építése

- 07.02.11 [ÚT 2-3.402] Közúti hidak építése I. Beton, vasbeton és feszített vasbeton hídszerkezetek építése
07.02.12 [ÚT 2-3.404] Közúti hidak építése II. Acélhidak gyártása és szerelése
07.02.13 [ÚT 2-3.405] Közúti hidak építése III. Fahidak és hídállványok
07.02.14 [ÚT 2-3.417] Közúti hidak építése IV. Nyitott munkagödör kialakítása, víztelenítése
07.02.15 [ÚT 2-3.418] Közúti hidak építése V. Alapozások

07.03 Hídszerkezetek

07.03.10 Hídsaruk és dilatációs szerkezetek

- 07.03.11 [ÚT 2-1.402] Hídtartozékok I. Közúti hidak sarui és dilatációs szerkezetei

07.03.20 Hídszigetelések

- 07.03.21 [ÚT 2-3.406] Közúti hidak szigetelése I. Vasbeton pályalemezű hidak felszerkezetének szigetelése és aszfaltburkolata
07.03.22 [ÚT 2-3.407] Közúti hidak szigetelése III. Vasbeton pályalemezű közúti hidak szigetelésének készítése bitumenes lemezekkel
07.03.23 [ÚT 2-3.409] Közúti hidak szigetelése II. Acél pályalemez szigetelése és burkolata
07.03.24 [ÚT 2-3.410] Közúti hidak szigetelése IV. Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és pályabeton burkolata

07.04 Korrózióvédelem

07.04.10 Szerkezetek korrózióvédelme

- 07.04.11 [ÚT 2-2.202] Közúti hidak korrózióvédelme III. Acélszerkezetek védelme
07.04.12 [ÚT 2-2.203] Közúti hidak korrózióvédelme I. Betonszerkezetek primer (technológiai) védelme
07.04.13 [ÚT 2-2.206] Közúti hidak korrózióvédelme II. Kész betonszerkezetek

07.05 Hídtartozékok

07.05.10 Korlátok

- 07.05.11 [ÚT 2-1.403] Közúti visszatartó rendszerek II. Követelmények hidakon

08 FENNTARTÁS ÉS ÚTÜZEMELTETÉS

08.00 Általános szabályok

08.00.10 Szabályzatok

08.00.11 [ÚT 1-2.207] Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete [Az 1/1999. (I. 14.) KHVM rendelet melléklete]

08.00.20 Áttekintés

08.00.21 [TÚ 7] Utak üzemeltetése és fenntartása (Maút 7. tervezési útmutató)

08.01 Közútkezelés

08.01.10 Helyazonosítás

08.01.11 [ÚT 3-0.001] Az azonosítópont típusú helyazonosítási mód

08.01.20 Nyilvántartás

08.01.21 [ÚT 2-0.007] Országos közutak nyilvántartása. Kettős helyazonosítás szabályozása

08.01.22 [ÚT 2-0.002] Az Országos Közúti Adatbank működési rendje

08.01.23 [ÚT 2-0.008] Országos közutak nyilvántartása. Közúti hidak helyazonosítása

08.01.24 [ÚT 2-2.209] Országos közutak nyilvántartása. Közutak feletti akadályok

08.01.25 [ÚT 2-2.208] Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok; ÚT 1-2.207:1999 Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete [Az 1/1999. (I. 14.) KHVM r. mell.]

08.01.26 [ÚT 2-2.210] A Kerékpárút Nyilvántartó Rendszer (KeNy) adatfeltöltési és működési rendje

08.01.30 Útinform

08.01.31 [ÚT 2-0.006] Az Útinform számára történő számítógépes információszolgáltatás módja és rendje

08.01.40 Útkísérletek

08.01.41 [ÚT 2-0.004] Útkísérletek lebonyolítása

08.01.50 Úthálózat védelme

08.01.51 [ÚT 2-0.011] Statikus tengelyterhelés-mérés

08.01.52 [ÚT 2-2.205] Közúti hidak védelme járművek okozta károk ellen

08.01.53 [ÚT 2-0.012] Tengelyterhelés-mérő hálózat kialakításának feltételei (A KTSZ kiegészítése)

08.01.60 Hídvizsgálatok

08.01.61 [ÚT 2-1.406] Hídvizsgálat I. Megépült közúti hidak teherbírás-vizsgálata

08.01.70 Helyi közutak

08.01.71 [TÚ 19] Helyi közutak kezelése (Maút 19. tervezési útmutató)

08.02 Fenntartás

08.02.10 Burkolatfenntartás

08.02.11 [ÚT 2-2.103] Aszfaltburkolatok fenntartása

08.02.20 Aszfaltburkolatok fenntartása

08.02.21 [ÚT 2-2.107] Aszfaltburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése

08.02.22 [ÚT 2-3.506] Hidegen bedolgozható kátyúzó anyagok (hígított bitumen, bitumenemulzió és speciális kötőanyagú keverékek) összetétele, gyártása, bedolgozása, minősítése

08.02.30 Beton- és kőburkolatok fenntartása

08.02.31 [ÚT 2-2.125] Betonburkolatok fenntartási technológiái

08.02.32 [ÚT 2-2.104] Kő-, betonkő és műkő burkolatok fenntartása

08.02.33 [ÚT 2-2.109] Betonburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése

08.02.40 Hidak és műtárgyak fenntartása

08.02.41 [ÚT 2-2.201] Közúti hidak fenntartása

08.03 Üzemeltetés

08.03.10 Téli üzemeltetés

08.03.11 [ÚT 2-2.401] Szórósó. Technikai nátrium-klorid

08.03.12 [ÚT 3-2.402] Hóvédművek. Műanyagból készült hóvédművek

08.03.20 Növényzet telepítése

08.03.21 [ÚT 2-1.163] A külterületi közutak menti fásítás szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével

08.03.22 [TÚ 17] Hófúvás ellen védő növényvédők (Maút 17. tervezési útmutató)

09 MÉRÉSEK ÉS VIZSGÁLATOK

09.00 Általános szabályok

09.00.10 Szabályzatok

09.01 Anyagvizsgálatok

09.01.10 Alapanyagok vizsgálata

09.01.11 [ÚT 2-3.503] Modifikált útépitési bitumenek rugalmas visszaalakulás-vizsgálata

09.01.12 [ÚT 2-3.505] Kationaktív bitumenemulziók vizsgálata

09.01.20 Keverékek vizsgálata

09.01.30 Egyéb anyagok vizsgálata

09.01.31 [ÚT 2-3.702] Út- és hídépítési betonok párazáró anyagainak minőségi követelményei és vizsgálati módszerei

09.02 Szerkezetek vizsgálatai

09.02.10 Földművek vizsgálatai

09.02.11 [ÚT 2-3.103] Radiometriás tömörségmérés. Földművek, kötőanyag nélküli alaprétegek, hidraulikus kötőanyagú útalapok térfogatsűrűségének és víztartalmának meghatározása

09.02.12 [ÚT 2-3.104] Közúti töltéssüllyedések mérése

09.02.20 Útpályaszerkezet felületének vizsgálatai

09.02.21 [ÚT 2-2.112] Hosszirányú útpálya-egyenletlenség mérése Bump-integrátorral

09.02.22 [ÚT 2-2.113] Hosszirányú pályaeigenlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel

09.02.23 [ÚT 2-2.114] Az útburkolat-felület csúszásellenállásának vizsgálata. Mérés Scrim-mérőkocsival

09.02.24 [ÚT 2-2.116] RST-mérés és -értékelés

09.02.25 [ÚT 2-2.120] RST-mérés eredményeinek feldolgozása

09.02.26 [ÚT 2-2.118] Burkolatfelület állapotának minősítése Roadmaster rendszerrel

09.02.27 [ÚT 2-2.127] Az útburkolat-felület csúszásellenállásának vizsgálata. Mérés ASFT-berendezéssel

09.02.30 Útpályaszerkezetek teherbírásának vizsgálatai

09.02.31 [ÚT 2-2.117] Dinamikus teherbírásmérés

09.02.32 [ÚT 2-2.119] Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel

09.02.33 [ÚT 2-2.121] Dinamikus behajlásmérés méretezéshez (KUAB)

09.02.34 [ÚT 2-2.122] Dinamikus teherbírásmérés (KUAB). Mérési eredmények feldolgozása

09.02.35 [ÚT 2-2.124] Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés kistárcsás könnyű ejtősúlyos berendezéssel

09.02.41 [ÚT 2-3.313] Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással

09.03 Hídszerkezetek vizsgálatai

09.03.10 Betonkorrózió vizsgálata

09.03.11 [ÚT 2-3.408] Beton-, vasbeton és feszített vasbeton hidak betonkorróziós vizsgálata. Karbonátosodás, a kloridbehatalás mélységének és a kloridtartalom mennyiségének meghatározása

09.03.20 Hídszigetelések vizsgálata

09.03.21 [ÚT 2-3.703] Közúti hídszigetelések felülettel párhuzamos tapadószilárdságának laboratóriumi vizsgálata

09.03.22 [ÚT 2-3.704] Beton pályalemezű közúti hidakon alkalmazott szigetelési anyagok hőtűrő képességének laboratóriumi vizsgálata

09.03.23 [ÚT 2-3.705] Beton pályalemezű közúti hidakon alkalmazott szigetelési rendszer hőtűrő képességének és vízállóságának laboratóriumi vizsgálata

09.04 Egyéb vizsgálatok

09.04.10 Egyéb helyszíni mérések

09.04.11 [ÚT 2-2.204] Közúti betonburkolatok és műtárgyak roncsolásmentes vizsgálata Schmidt-kalapáccsal és ultrahanggal

09.04.12 [ÚT 2-3.316] Burkolatkeményesség mérése PTS-berendezéssel

09.04.13 [TÚ 8] Zajárnyékoló falak helyszíni vizsgálata (Maút 8. tervezési útmutató)