

Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete

Előadó
Hesz Gábor



Tartalom

- **Jelenlegi szabályozás**
- **Hídmesteri feladatok (e-UT 08.01.27)**
- **Fővizsgálat szakértői jelentés (e-UT 08.01.28)**
- **Üzemeltetési és karbantartási utasítás
(e-UT 08.01.29)**

Jelenlegi szabályozás

- I/1999. (I.14) KHVM rendelet a közúti hidak nyilvántartásáról és műszaki felügyeletéről
- A rendelet mellékletét képező e-UT 08.00.11 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete.”
- e-UT 08.01.25 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok.”

Jelenlegi szabályozás

- Az I/1999. (I.14..) KHVM rendelet, és a mellékletét képező e-UT 08.00.11 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete” hatálya kiterjed az országos közutakon kívül a helyi közutakon és a forgalom elől el nem zárt magánutakon lévő hidakra is. Ezen hidak kezelőire és tulajdonosaira nézve **kötelező** érvényű.

Jelenlegi szabályozás

- A hídnnyilvántartás és műszaki felügyelet egyes területeit részletesebben taglalja az e-UT 08.01.25 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok.” című előírás. Ezen előírás a helyi közutak és a közforgalom elől el nem zárt magánutak tekintetében ajánlott és indokolt.

Hídmesteri feladatok

e-UT 08.01.27 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete 2. Hídmesteri feladatok.”

Előzmények

- A jelenlegi szabályozás nagyon általános és hiányos.
 - ✓ e-UT 08.00.11; 6.2.: „Kiemelt jelentőségű hidakon (pl. fővárosi Duna-hidak) folyamatos hídmesteri szemlét kell tartani.”

- ✓ 6/1998. (III. 11.) KHVM rendelet (OKKSZ)
3.5.1.: „Hídelőőrzés: a Duna- és Tisza-
hidakon, valamint a kritikus állapotú hidakon a
külön jogszabályban meghatározottak szerint
útfenntartó szakmunkás által a forgalom
biztonsága érdekében végrehajtott vizsgálat.”
- ✓ A hídmesteri teendőkre jelenleg nincs
részletes előírás, a „folyamatos szemlét”
többen többféleképp értelmezik.

A műszaki előírásról

- Fogalom meghatározások csak ebben

Beavatkozások:

- Fenntartás
 - ✓ Karbantartás
 - ✓ Felújítás, rekonstrukció
- Korszerűsítés

Mely hidaknál szükséges hídmester?

- ✓ A híd hálózati szerepe, stratégiai fontossága (Duna-, Tisza-híd stb.)
- ✓ Méret (50 m-nél nagyobb szabad nyílású és 300 m-nél hosszabb hidak)
- ✓ A hídon áthaladó forgalom nagysága, összetétele
- ✓ Közös kezelésű hidak (határhíd, közúti-vasúti híd stb.)
- ✓ Egyéb paraméterek (állapotjellemzők, megfelelőségi hiány, kor, egyedi kialakítás, stb.)

Mely hidaknál szükséges hídmester?

A híd tulajdonosa nevében eljáró szervezet, és a hidat üzemeltető közútkezelő szervezet közötti üzemeltetési és karbantartási szerződésben kell rögzíteni a hídmesteri kötelezettség alá tartozó hidak körét, a fenti szempontok egyedi mérlegelésével.

Mi szabályozza a hídmesteri vizsgálatok rendjét?

Üzemeltetési és karbantartási utasítás (ÜKU)

- Készíti:
 - ✓ Új hídnál építtető vagy megbízottja
 - ✓ Meglévő hídnál kezelő vagy megbízottja
- A kezelő hagyja jóvá

Ki lehet hídmester?

- Legalább középfokú végzettség, szakirányú szakmai gyakorlat
 - ✓ Lehet főállású hídmester
 - ✓ Üzemmérnökség munkatársa
 - ✓ Hídmérnök
 - ✓ Külső megbízott
- A hídmérnök szakmai irányítása alatt

Hídmesteri hídfelügyelet gyakorisága

- Havonkénti hídmesteri ellenőrzés
- Negyedévenkénti hídmesteri ellenőrzés
- Részvétel a féléves hídszemlén, éves hídvizsgálaton
- Ötévenkénti hídmesteri ellenőrzés
- Rendkívüli hídmesteri szemle
- Az egyes ellenőrzések, szemlék, vizsgálat egybeesése esetén a magasabb rangú vizsgálatot kell elvégezni.

Hídmesteri hídfelügyelet dokumentálása

- Hídmesteri napló
 - ✓ Számítógépes adatbázisban rögzítés

e-UT 08.01.28 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete 3. Fővizsgálat szakértői jelentés.”

Célja

- A fővizsgálatok egységes formai és tartalmi dokumentálása.

Együtt kezelendő az e-UT 08.00.11 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete”, és az e-UT 08.01.25 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok” előírásokkal.

Főbb előírások

- Vizsgálati terv (kezelő által készített diszpozíció)
- Közös helyszíni szemle a híd kezelőjével (hídmester, hídmérnök)
- A szakértői jelentés kötelező tartalma

A szakértői jelentés kötelező tartalma

- Összefoglaló lap
- Hídszerkezet leírása, hídtörténet
- Vizsgálat körülményei, feltárások megállapításai
- A vizsgálat megállapításai
- Összefoglalás, javítási javaslat
- Javasolt beavatkozások főbb mennyiségei
- Geodéziai állapotfelvétel
- Osztályozó értékelés

A szakértői jelentés kötelező tartalma

- A híd korróziós állapota
 - Fényképek
- Mellékletek:
- Általános terv (hibatérkép)
 - Szakértői jelentés digitális adathordozón

A tartalmat a híd kezelője szabadon bővítheti.

Fővizsgálat szakértői jelentés dokumentumminta

- Minta a formai és tartalmi részletességre
- A Magyar Közútnál használt eddigi gyakorlathoz hasonló
- Geodéziai állapotfelmérésre konkrét instrukciókat ad
- 22 pontos állapotértékelés, PONTIS rendszerű értékelés együtt
- Vasbeton szerkezet korróziós vizsgálatára konkrét minimum követelmények

Fővizsgálat szakértői jelentés dokumentumminta

- Vasút feletti szerkezeti rész vizsgálata
„...általában elegendő alapos szemrevételezéssel (megfelelő optikai eszközök segítségével) megvizsgálni.”
Ha testközeleli vizsgálat szükséges, a kezelőnek a diszpozícióban rendelkeznie kell erről.

e-UT 08.01.29 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete 4. Üzemeltetési és karbantartási utasítás (ÜKU)”

e-UT 07.01.11 „Közúti hidak tervezése 1.” 2.2.11.
pont: „Az 50 m-nél nagyobb szabad nyílású és 300
m-nél hosszabb hidak esetében üzemeltetési és
karbantartási utasítást kell készíteni.”

Ki és mikor készíti?

- Új híd esetén: Építető készíti vagy készítteti a forgalombahelyezésig.
- Meglévő híd esetén: Kezelő készíti vagy készítteti legkésőbb a soron következő első fővizsgálattal egy időben.
- Felülvizsgálat, aktualizálás: fővizsgálatkor, rekonstrukciót, korszerűsítést követően.
- ÜKU-t minden esetben a kezelő hagyja jóvá.

Közös üzemeltetésű hidak

(Közúti-vasúti híd, határhíd)

- ÜKU-t a kezelők közösen készítik
- Mindkét fél követelményeit ki kell elégíteni
- Közös végrehajtás, ellenőrzés
- Részletesebb ÜKU készülhet

ÜKU tartalma

- Főbb műszaki jellemzők
 - ✓ Alkalmazás területi határa
 - ✓ Híd legfontosabb adatai
 - ✓ Beépített termékek konkrét megnevezése, műszaki paraméterek
 - ✓ Korábbi geodéziai mérések
 - ✓ Saruk, dilatációk helyzete, stb...

ÜKU tartalma

- Hídfelügyelet rendje
 - ✓ Összhangban kell lennie a következő előírásokkal:
 - OKKSZ
 - e-UT 08.00.11 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete.”
 - e-UT 08.01.25 „Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete. Kiegészítő adatok és vizsgálati szempontok.”

- ✓ Ha szükséges, hídmesteri felügyelet
- ✓ Saruk, dilatációs szerkezetek mérései
- ✓ Egyéb ciklikus mérések

ÜKU tartalma

- Üzemeltetési és karbantartási feladatok
 - ✓ OKKSZ-nek megfelelően
 - ✓ Feladatok részletezése
 - ✓ Gyakoriság, határidő
 - ✓ A teljes hídfelújítás, korszerűsítés nem tárgya
- Munkavédelmi előírások
- Hídhöz kapcsolódó egyéb létesítmények

ÜKU dokumentumminta

Felépítése

- I. füzet: A hídfelügyelet rendje
- II. Füzet: Részletes előírások

I. füzet: A hídfelügyelet rendje

- Ellenőrzések, vizsgálatok fajtái, gyakorisága
- Hídfelügyeleti naptár
- Ellenőrzések, vizsgálatok végrehajtói
- Hídvizsgálati lap minták
- Dilatáció, saruelmozdulás mérés mintalapja, vázlatrajz

II. füzet: Részletes előírások

- Főbb műszaki jellemzők
 - ✓ Részletesen, szerkezeti elemenként
 - ✓ Korábbi felújítás, korszerűsítés ismertetése
 - ✓ Főbb anyagminőségek
 - ✓ Hidrológiai adatok

II. füzet: Részletes előírások

- A hídfenntartási munkák rendje
- Ellenőrzések, vizsgálatok
 - ✓ Vizsgálati szintek részletes leírása
 - ✓ Fővizsgálatkor vizsgálandó elemek
 - ✓ Rendkívüli vizsgálat lehetséges okai

II. füzet: Részletes előírások

- Üzemeltetési munkák
 - ✓ Téli, nyári üzemeltetés részletes leírása
- Fenntartási munkák
 - ✓ Karbantartási munkák részletes leírása szerkezeti elemenként
- Biztonsági előírások
- Rendkívüli események

Elvégzendő feladatok

- ÜKU kötelezett hidak
Magyar Közút: 17 db
ÁAK Zrt.: 9 db
MAK Zrt.: 1 db
- Hídmesteri kötelezettség alátartozó hidak
kijelölése

Köszönöm a figyelmet !