

Hidak alulról télen és nyáron (Hídmosás és más...)



Pásztor Zoltán, ügyvezető



**Utas mérnök a hidász napokon –
honnan induljon?**





Út-híd üzemeltetés

akkor vesszük észre, ha hiányzik

senkinek sem tűnik fel:

- ha működik
- jól szervezetten
- rendszer részeként

Mit mond az angol egyetemi tankönyv*?

A hídfenntartás során biztosítani szükséges:

- a köz(lekedők) biztonságát
- a létesítmény, mint vagyontárgy értékmegőrzését
- **a tisztántartást**
- és az elfogadható megjelenést

*Ken Atkinson: Highway maintenance handbook; Thomas Telford, 1997

Mit mond az angol egyetemi tankönyv*?

Megfelelő forrásokat és felügyeleti rendszert kell biztosítani a szerkezet szolgáltatási színvonalát rontó alábbi hatások ellensúlyozása érdekében:

- anyagok kora és az elöregedésből adódóan változó alkalmassága;
- használat (terv szerinti és nem rendeltetésszerű)
- baleseti károk
- eltérés a tervezési paraméterek és a használat körülményei között
- eltérés a tervezett és a jelenlegi tervezési és építési előírások között

*Ken Atkinson: Highway maintenance handbook; Thomas Telford, 1997

Mit mond az angol egyetemi tankönyv*?

Mindezek szem előtt tartásával a felügyelő mérnöknek törekednie kell az alábbi kérdések megválaszolására:

- Hány darab és milyen típusú műtárgy tartozik a felelősségi körünkbe?
- Milyen jogszabály kötelezettségek vonatkoznak ezekre?
- Milyen a műtárgyak jelenlegi állapota és milyen a romlásának üteme?
- Hogyan lehetséges a szükséges munkákat rangsorolni?

*Ken Atkinson: Highway maintenance handbook; Thomas Telford, 1997

Mit mond az angol egyetemi tankönyv*?

... hogy „Akinek füle van, hallja meg.” (Lk. 14,35.)

Hídmosás mit és miért?



Útszóró só
sosem késő





vízvezetés

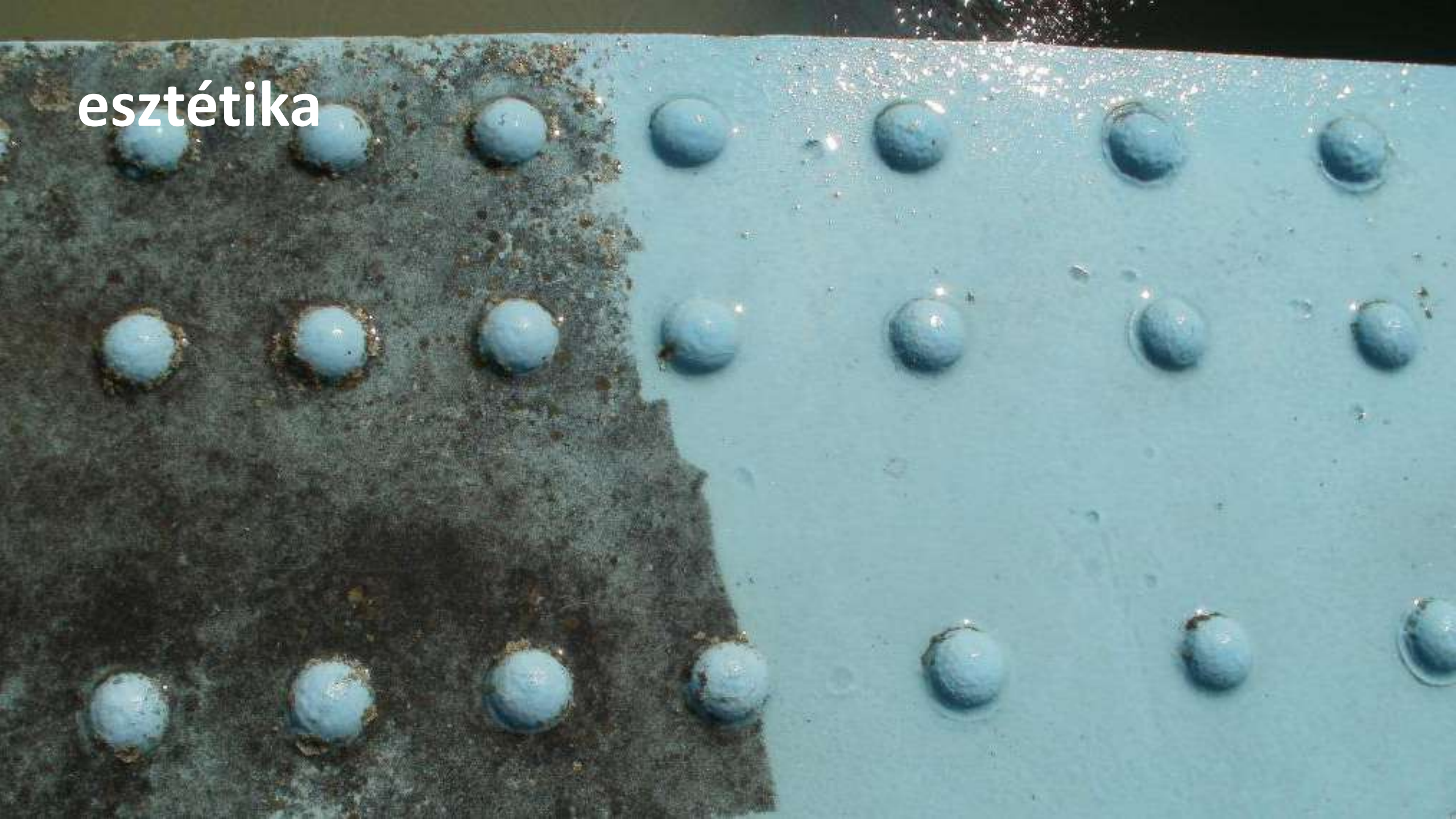








esztétika





madár-korrózió





Mit ígér a hídmosás a szakemberek számára?

- jobb láthatóság és ellenőrizhetőség a hídvizsgálat során
- a bevonatok és festett felületek hosszabb élettartama
- az elégtelen vízelvezetés miatti szerkezeti károk megelőzése
- szennyező anyagok élő vízfolyásba jutásának megakadályozása
- a mozgó szerkezetek (dilatációk, saruk) működésének megőrzése

Hídmosási „marathon” a MK hálózaton

- 2015 – 2018 között ~350 híd évente (az MK saját tevékenységen túl)
- 407.000 m² hídfelület - **42** km szerkezethossz 2016-ban

Hídmosás lépésről lépésre burkolatok tisztítása



Hídmosás lépésről lépésre korlátok tisztítása



Hídmosás lépésről lépésre külső tisztítás



Hídmosás lépésről lépésre
alsó szerkezeti elemek tisztítása



Hídmosás lépésről lépésre hídmosás járdáról



„Téli hídmosás”



„Téli hídmosás”



„Téli hídmosás”



... minderre fény derül.



... minderre fény derül.



... minderre fény derül.



... minderre fény derül.



... minderre fény derül.











KIFÜ-KAR
infrastruktúra, üzemeltetés, hídszerviz

Pásztor Zoltán
<https://www.facebook.com/kifu.kar/>
www.kifu-kar.hu