



3R Magyar Remix Egyesület

Hideg és meleg remix eljárások, meglévő útpályaszerkezeti rétegek újrahasznosítása

I. Magyar Közlekedési Konferencia
Pályaszerkezet, élettartam, alternatívák I.

2017. október 18-20.

EGER

Bőkúti Hugó

AZ ELŐADÁS TARTALMA

1. Bevezetés
2. Hidegremixek
3. Melegremixek
4. Összefoglalás



3R Egyesület

R

EDUCE

talajkezelések

R

EUSE

helyszíni hideg és meleg
remix

R

ECYCLING

Keverőtelepi hideg és
meleg újrahasznosítás



1101 j. Zsámbéki bek. út 2+510 - 7+455 kmsz.

Helyszíni hidegremix

ÉPÍTÉS

1999

UTÁNA

2017

Makadám pályaszerkezet

23 cm hidegremix útalap

17 cm meglévő szerkezet

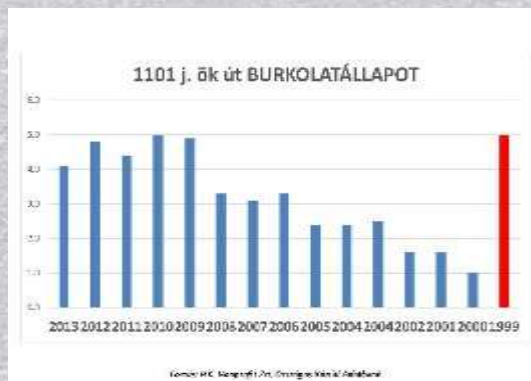
6 cm 0/22 zúzottkő kiegészítés

3 % CEM III/A 32.5 N

3 % habosított bitumen

5 cm AB-16 aszf. réteg

ÁLLAPOT



4601 út F.pakony 27+500 – 28+000 kmsz.

Telepi hidegremix (KMA-200)

ELŐTTE



2005

Makadám rendszerű
pályaszerkezet felújítása
20 cm hidegremix útalap

15 cm meglévő burkolat
5 cm mart aszfalt kiegészítés

**2 % CEM III/A 32,5 N és
2 % habosított bitumen
felhasználással**



UTÁNA

2007



2017



4601 út F.pakony 27+00-27+500 kmsz. Helyszíni hidegremix

ELŐTTE



2005

Makadám rendszerű pályaszerkezet felújítása
20 cm hidegremix útalap

15 cm meglévő burkolat
5 cm mart aszfalt kiegészítés

**6 % CEM III/A 32,5 N
típusú cement
adagolás**

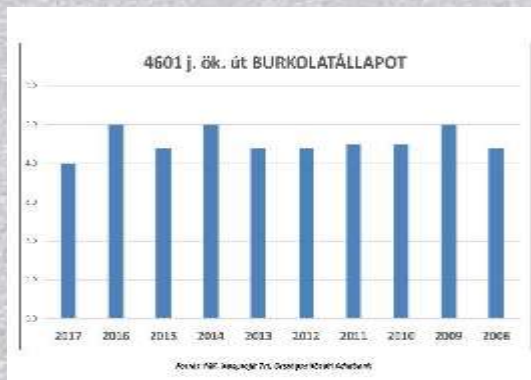
ÁLLAPOT

UTÁNA

2007



2017



21107 j. Felsőgödi bekötőút 1+860-3+710 kmsz.

Helyszíni hidegremix

ELŐTTE



2008

Félmerev pályaszerkezet

18 cm hidegremix útalap

8 cm meglévő aszfalt burkolat

10 cm mart aszfalt kiegészítés

5 % CEM II/B-M (V-L) 32.5 N

Cementfelhasználással

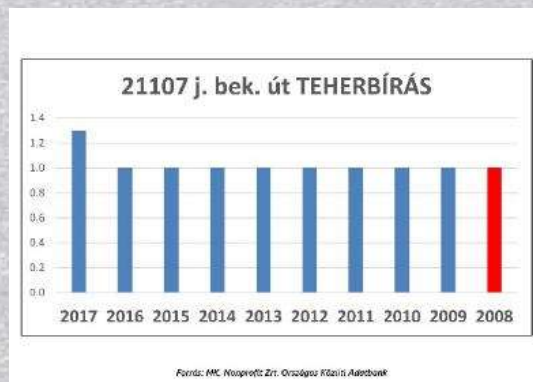
1 rtg. aszfaltburkolattal

UTÁNA

2017



ÁLLAPOTJELLEMZŐK



24132 j. Vécsei bekötőút 0+000-4+500 kmsz.

Helyszíni hidegremix

ELŐTTE



2008

Makadám pályaszerkezet

20 cm hidegremix útalap

8 cm meglévő szerkezet

12 cm mart aszfalt kiegészítés

5 % CEM II/B-M (V-L) 32.5 N

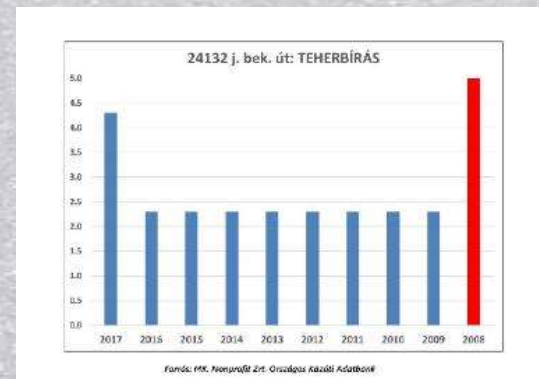
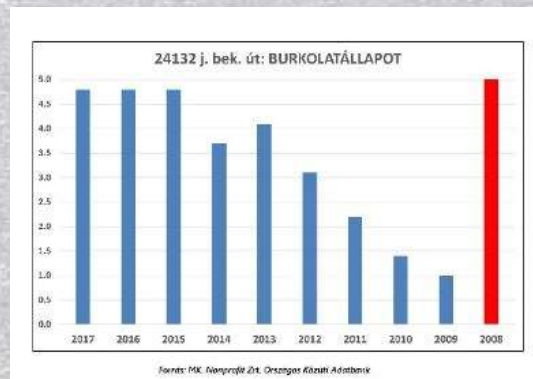
1 rtg. aszfaltburkolat

UTÁNA

2017



ÁLLAPOTJELLEMZŐK



8123 j. Szfvár-Zámoly-Gánt ök. út 16+900-18+224 kmsz.

Helyszíni hidegremix

ELŐTTE



2009

Makadám pályaszerkezet

20 cm hidegremix útalap

15 cm meglévő aszfalt burkolat

5 cm zúzottkő kiegészítés

5 % CEM II/B-M (V-L) 32.5 N

Cementfelhasználással

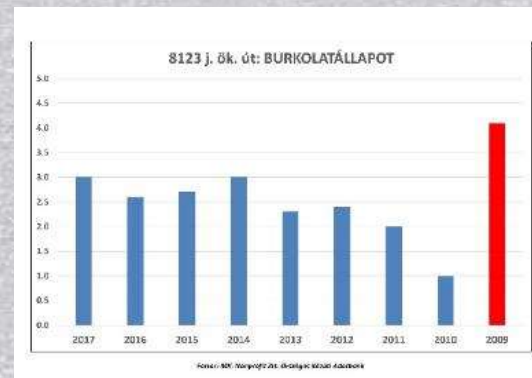
1 rtg. aszfaltburkolattal

UTÁNA

2017



ÁLLAPOT



M1 ap. bp. 33+000 – 34+000 kmsz. haladó sáv

Helyszíni hidegremix

MINTAVÉTEL



2011

Félmerev pályaszerkezet
felújítása

19 cm hidegmarás
20 cm hidegremix útalap
a meglévő CKt rétegből

5 % CEM II típ. cement
3 rtg. aszfaltburkolat

ÉPÍTÉS



UTÁNA

2017



Hideg remix útalap építési munkák évenkénti mennyisége (m2)



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
■ Autópálya	0	0	4 970	0	0	0	0	0
■ Főút	0	0	0	0	0	193 250	176 570	0
■ Mellékút	360 163	75 380	47 723	20 000	313 156	82 741	56 306	54 925
■ Ökorm.út	24 903	21 450	35 542	62 372	185 862	84 531	14 934	12 088



M3 AP. BP. 114+350 – 128+900 kmsz. 131+700 – 144+700 kmsz. helysz. melegremix

ELŐTTE



2010

Jobb és bal oldal
Haladósáv felújítása

4 cm hidegmarás
4+4 cm AC 22 kötő (mF)
Kötőréteg építése
admix eljárással

4 cm SMA-11 kopóréteg
Haladó + előző sávon

RÉTEGEK

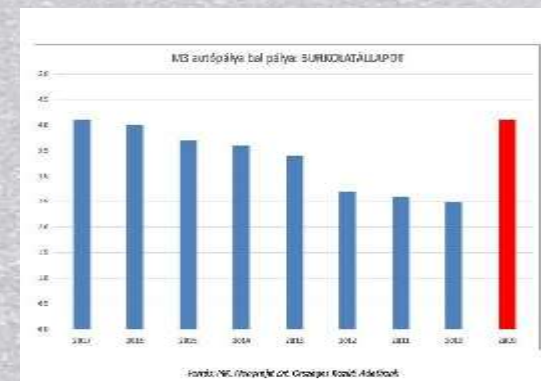


UTÁNA

2017



ÁLLAPOT



M1 ap. 145+550 - 160+550 kmsz. haladó sáv

Helyszíni melegremix

ELŐTTE



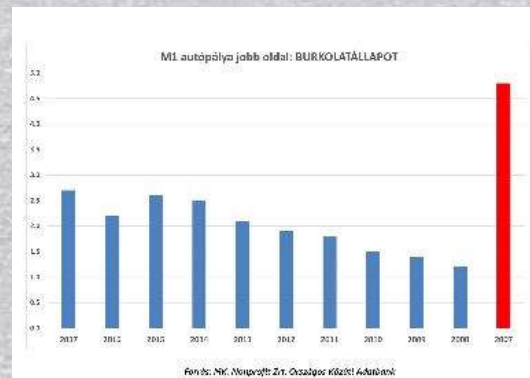
2007

Jobb és bal oldal
Haladósáv felújítása

4 cm hidegmarás
4+4 cm AC 22 kötő (mF)
Kötőréteg építése
admix eljárással

4 cm SMA-11 kopóréteg
Haladó + előző sávon

ÁLLAPOT



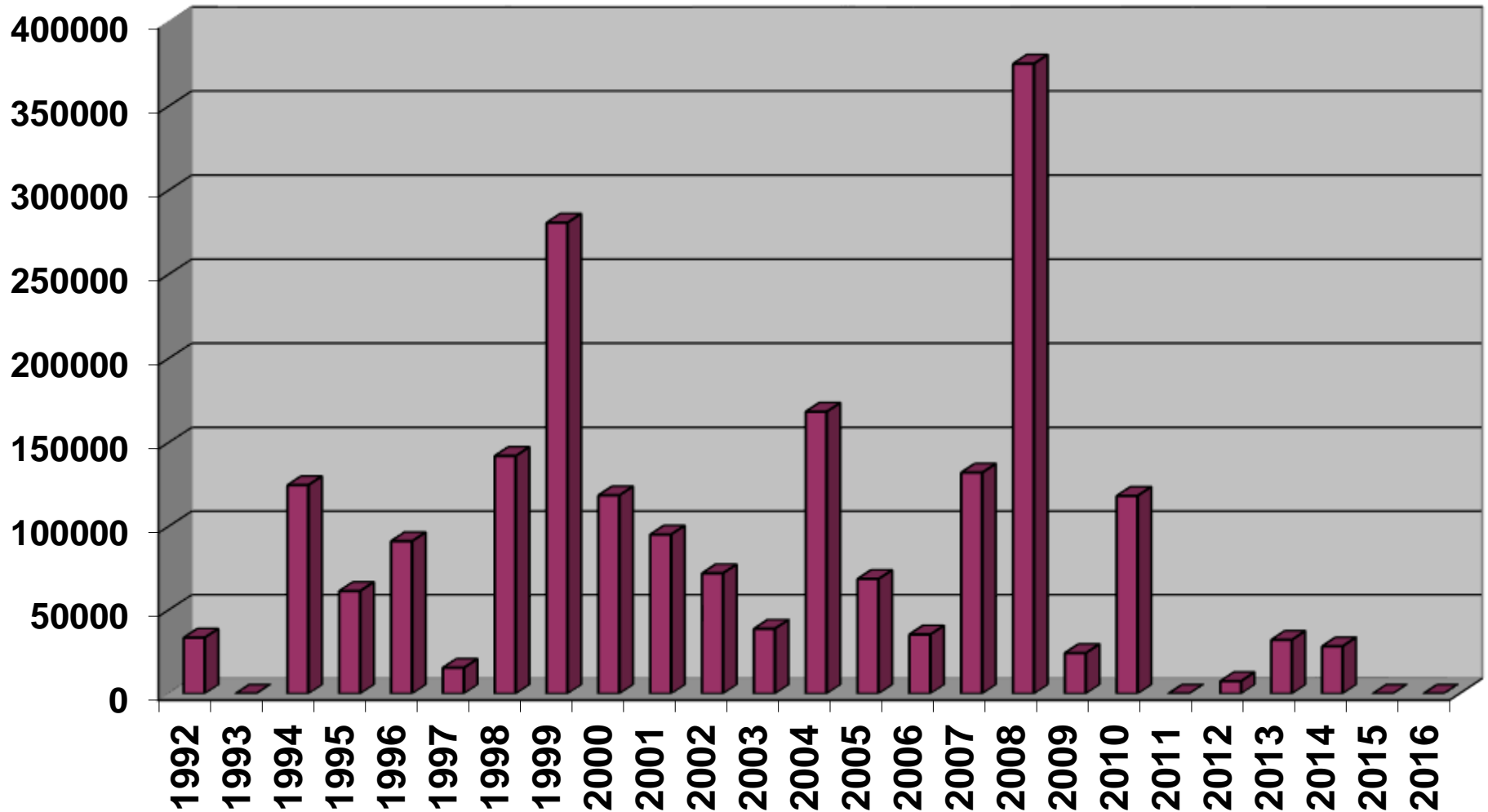
UTÁNA

2017



Helyszíni melegremix éves megoszlása

Felület (m²)

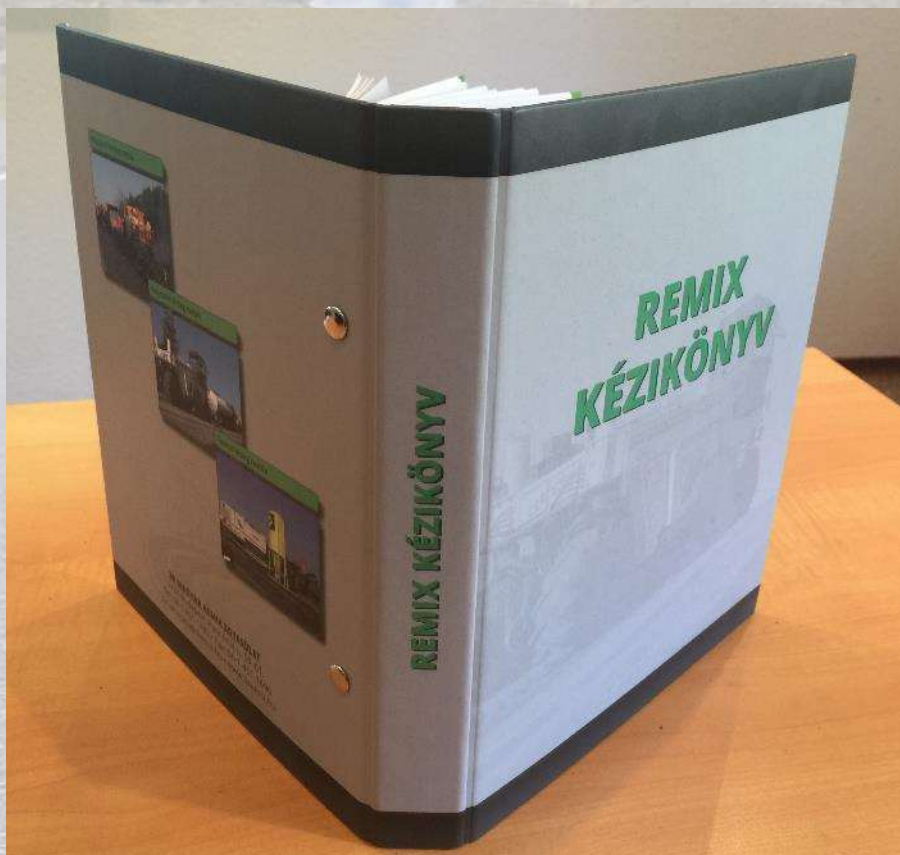


KOMPLEX ÚTFELÚJÍTÁSI PROGRAM 2017 - 2020

Keret:	nettó 271 md HUF
Felújítások hossza:	1255 km / 4 év
Meglévő közúthálózat:	~ 31 700 km
Éves felújítás:	314 km
Ez a közúthálózat:	1 %-a
Felújítási ciklus:	~ 100 év



Összefoglalás



Web: www.3remix.hu
E-mail: iroda@3remix.hu



**KÖSZÖNJÜK A MAGYAR KÖZÚT ORSZÁGOS KÖZÚTI
ADATBANK ÉS A MAÚT ADATSZOLGÁLTATÁSÁT AZ ELŐADÁS
ELKÉSZÍTÉSÉHEZ!**



KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

