



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA VÍZGAZDÁLKODÁSI ÉS VÍZÉPÍTÉSI TAGOZATA SZAKMAI NAP - TAGGYŰLÉS

A VÍZÉPÍTŐ MÉRNÖK PROBLÉMA TÉRKÉPE 2024-BEN

TAMÁS PÉTER

BUDAPEST, 2024. NOVEMBER 27.

SZAKMÁNK KIHÍVÁSÁNAK ÁTTEKINTÉSE ÉS **PROBLÉMATÉRKÉPÉNEK ELKÉSZÍTÉSE**

KIHÍVÁSOK:

- VÍZVÁLSÁG, KLÍMAVÁLTOZÁS
- FENTARTHATÓ, FENTARTANDÓ SZOLGÁLTATÁS

KÖRNYEZET:

- TÁRSADALOM, GAZDASÁG, SZOCIÁLIS SZFÉRA, ÉRDEKEK

MÉRNÖKI VÁLASZOK:

- HELYZETÉRTÉKELÉS, PÁRBESZÉD, KÉRDÉSEK - VÁLASZOK

VÍZMÉRNÖKI SZAKTERÜLET JELLEMZŐ ADATAI

- TAGLÉTSZÁM ALAKULÁSA

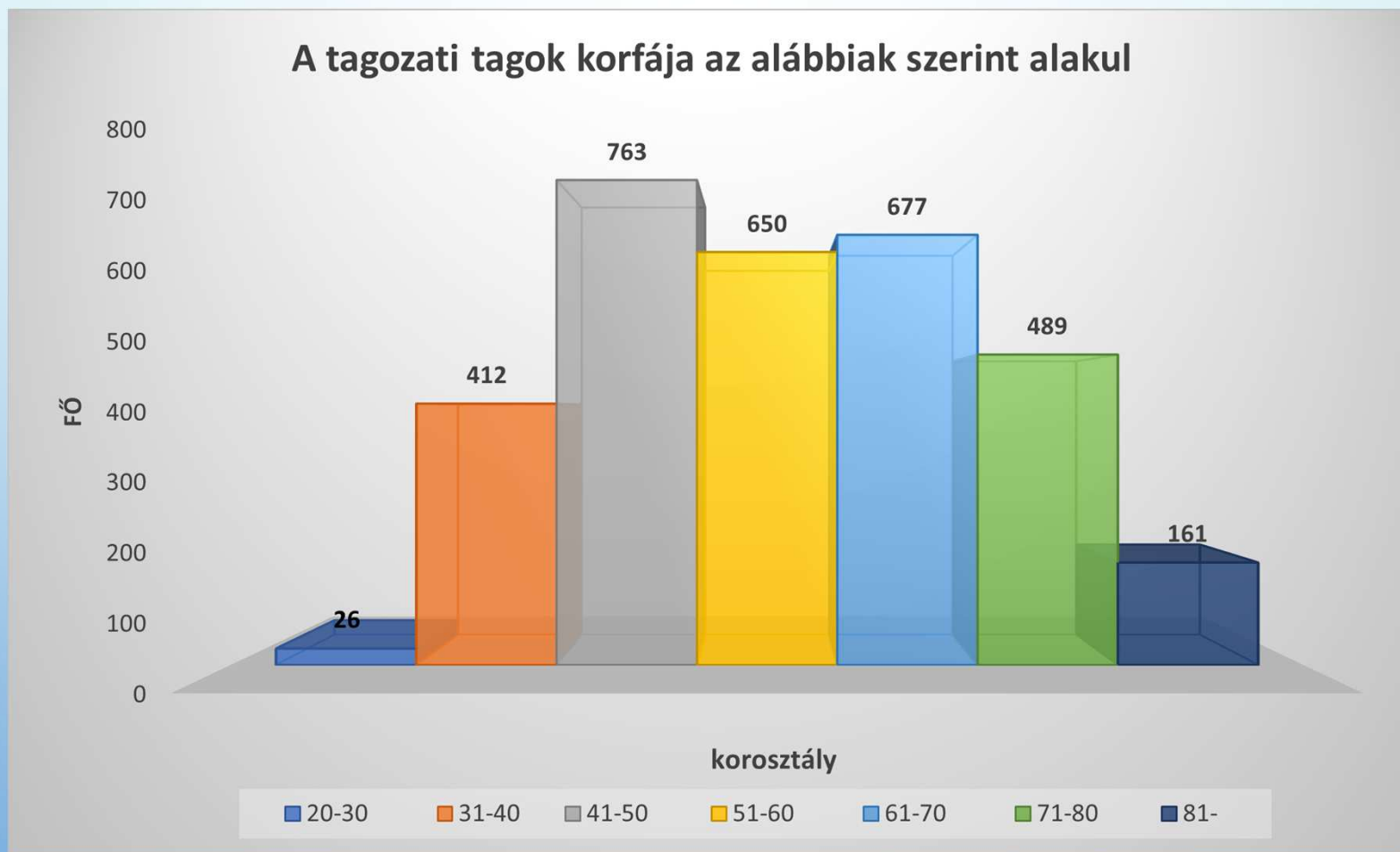
Dátum	Tagozati taglétszám
2019. január 1-jén	2 786
2020. január 1-jén	2 809
2021. január 1-jén	2 805
2022. március 31-én	2 883
2023. január 1-jén	2 870
2024. január 1-jén	2 840
2024. november 18.	3 178

VÍZMÉRNÖKI SZAKTERÜLET JELLEMZŐ ADATAI

- TAGLÉTSZÁM TERÜLETI MEGOSZTLÁSA

Vármegye	Létszám	2024.11.18	
Budapest és Pest vármegye	1 102	1227	
Baranya vármegye	95	91	
Bács-Kiskun vármegye	117	121	
Békés vármegye	113	121	
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye	123	127	
Csongrád vármegye	152	186	
Fejér vármegye	114	136	
Győr-Moson-Sopron vármegye	119	148	
Hajdú-Bihar vármegye	92	118	
Heves vármegye	58	48	
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye	137	145	
Komárom-Esztergom vármegye	96	104	
Nógrád vármegye	36	36	
Somogy vármegye	81	91	
Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye	124	149	
Tolna vármegye	83	100	
Vas vármegye	66	72	
Veszprém vármegye	77	93	
Zala vármegye	55	65	

VÍZMÉRNÖKI SZAKTERÜLET JELLEMZŐ ADATAI



VÍZMÉRNÖKI SZAKTERÜLET JELLEMZŐ ADATAI

- 266/2013. (VII. 11.) KORM. RENDELET SZERINTI JOGOSULTSÁGOK

Kód	Megnevezés	2023.01.01 -i létszám	2024.01.01 -i létszám	2024.11.18
Tervezői jogosultságok				
VZ-TEL	Települési víziközmű tervezése	1 367	1 369	1396
VZ-TER	Területi vízgazdálkodási építmények tervezése	1 235	1 230	1246
VZ-VKG	Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése	1 187	607	369
VZ-korlátozott	Vízimérnöki	113	106	104
Szakértői jogosultságok				
SZÉM3	Vízgazdálkodási építmények szakértése	255	238	247
Műszaki ellenőri jogosultságok				
ME-VZ	Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése	1 770	1 875	1082
ME-VZ/II.	Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése korlátozásokkal	26	25	3
Felelős műszaki vezetői jogosultságok				
MV-VZ	Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése	2 222	2 323	1254
MV-VZ-R	Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)	266	264	25

VÍZMÉRNÖKI SZAKTERÜLET JELLEMZŐ ADATAI

• 297/2009.(XII. 21.) KORM. RENDELET SZERINTI VÍZÜGYI SZAKÉRTŐI JOGOSULTSÁGOK

Kód	Megnevezés	2023.01.01 -i létszám	2024.01.01 -i létszám	2024.11.18
Vízügyi szakértés				
SZVV-3.1.	Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek	157	164	171
SZVV-3.2.	Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása	231	239	240
SZVV-3.3.	Víztisztítás	165	172	172
SZVV-3.4.	Szennyvíztisztítás	195	199	199
SZVV-3.5.	Árvízmentesítés, árvízvédelem, folyó- és tószabályozás, sík- és dombvidéki vízrendezés, belvízvédelem, öntözés	183	190	198
SZVV-3.6.	Vízépítési nagyműtárgyak	85	89	90
SZVV-3.7.	Hidraulikai szakértő	86	89	90
SZVV-3.8.	Vízgépészet	87	89	88
SZVV-3.9.	Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem	178	186	193
SZVV-3.10.	Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás	253	260	259

VÍZMÉRNÖKI SZAKTERÜLET JELLEMZŐ ADATAI

JELLEMZŐINK:

- KÉPZETTSÉGI ÖSSZETÉTEL

(ÉPÍTŐMÉRNÖK, SZAKMÉRNÖK, AGRÁR MÉRNÖK, TÁJÉPÍTÉS, STB.)

- JOGOSULTSÁG, KOMPETENCIA

(JELLEMZŐ A TÖBB SZAKTERÜLET PL.: KÖZLEKEDÉS, KÖRNYEZET, GÉPÉSZ)

- MUNKA, EGZISZTENCIA, STÁTUSZ

(TULAJDONOS, FŐÁLLÁSÚ MUNKAVÁLLALÓ, MELLÉKÁLLÁS, NYUGDÍJAS)

- PIACI SZEREPLŐK, VÁLLALKOZÁSOK

(EGYÉNI VÁLLALKOZÓ, VAGY CÉG,

90 CÉG ESETÉBEN VAN "AQUA", 50 CÉGNÉL HIDRO/HYDRO, 12 ESETBEN VÍZÉPÍTŐ ÉS

10 NEVÉBEN VÍZIKÖZMŰ)

**SZERTEÁGAZÓ, SOKSZEREPLŐS, SZÉLÉS KÖRBEN NÉPSZERŰ A SZAKTERÜLET
DE VEGYESEK AZ ÉRZÉSEK
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ HIÁNY – HIÁNYOZNAK A PONTOS ADATOK**

VÍZGAZDÁLKODÁSI FEJLESZTÉSEK

- A KÖVETKEZŐ OPERATÍV PROGRAMOKBAN VANNAK VIZEKET ÉRINTŐ FEJLESZTÉSEK: (VOLUMEN SORRENDENBEN):
 - KÖRNYEZETI ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁGI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ KEHOP+
 - TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ TOP+
 - MAGYAR HALGAZDÁLKODÁSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ MAHOP+
 - INTEGRÁLT KÖZLEKEDÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ IKOP+
 - GAZDASÁGFEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS OPERATÍV PROGRAM PLUSZ GINOP+
- AZ EU HÉT ÉVES FINANSZÍROZÁSI CIKLUSAIBAN JELENTŐS VIZEKET ÉRINTŐ FEJLESZTÉSEK VANNAK MEGFOGALMAZVA A KÖZÖS AGRÁRPOLITIKA (KAP) RÉSZÉT KÉPEZŐ **VIDÉKFEJLESZTÉSBEN (VP)**.

VÍZGAZDÁLKODÁSI FEJLESZTÉSEK

- A KÖZVETLEN VÍZGAZDÁLKODÁSI FEJLESZTÉSEK FŐ FORRÁSAIT A KEHOP ÉS A VP ADJÁK:

Finanszírozási ciklus	KEHOP + VP
2006 - 2013	1032
2014 -2020,	713
területi vízgazdálkodás	272
víziközmű	384
2021 – 2027	366
területi vízgazdálkodás	197
víziközmű	127
RRF (posztcovid helyreállítási)	42

- LÁTHATÓ A RIASZTÓ CSÖKKENÉS!!!

VÍZGAZDÁLKODÁSI FEJLESZTÉSEK

- MINDHÁROM FEJLESZTÉSI CIKLUSON ÁTÍVELŐ FEJLESZTÉSI TERÜLETEK A TERÜLETI VÍZGAZDÁLKODÁSBAN:
- VÁSÁRHELYI TERV TOVÁBBFEJLESZTÉSE, ÁRVÍZVÉDELMI VÉDVONALAK MÉRTÉKADÓ ÁRVÍZSZINTRE TÖRTÉNŐ KIÉPÍTÉSE, TISZA HULLÁMTÉR: NAGYVÍZI MEDER VÍZSZÁLLÍTÓ KÉPESSÉGÉNEK JAVÍTÁSA, NAGYMŰTÁRGYAK REKONSTRUKCIÓJA, VÍZSZÉTO SZTÓ RENDSZEREK, BELVÍZI FEJLESZTÉSEK, NAGY TAVAINK VÍZGAZDÁLKODÁSÁNAK FEJLESZTÉSE
- TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSBAN
 - VÍZELLÁTÁS, BENNE IVÓVÍZMINŐSÉG JAVÍTÓ PROGRAM, SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS
- VIDÉKFEJLESZTÉSI PROGRAMBAN
 - KERTÉSZET I ÖNTÖZÉS FEJLESZTÉS, MEZŐGAZDASÁGI VÍZGAZDÁLKODÁSI ÁGAZAT FEJLESZTÉSE, VIZES ÉLŐHELY LÉTREHOZÁSA, FEJLESZTÉSE, FENNTARTHATÓSÁGOT CÉLZÓ TÁJGAZDÁLKODÁS, EGYEDI (ÜZEMI)SZENNYVÍZKEZELÉS

VÍZGAZDÁLKODÁSI FEJLESZTÉSEK

- TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM (TOP) KERETÉBEN TÁMOGATOTT TELEPÜLÉSI BELTERÜLETI CSAPADÉKVÍZ-GAZDÁLKODÁS:

Széchenyi 2020 2014-2020			
TOP-2.1.3			
	Beérkezett pályázatok (db)	Kifizetéssel rendelkező projektek (db)	Kifizetett összeg (eFt)
összesen:	1 478	1 091	167 432 530
Kalkulált (4 %) tervezési források			6 697 301
megyei átlag			352 490

2021 - 2027 ITP kivonat			
1.2.1. Élhető települések keretösszegeből csapadékvíz fejlesztés			
			Kifizetésre kerülő összeg (eFt)
összesen:			77 431 678
Kalkulált (4 %) tervezési források			3 097 265
megyei átlag			163 014

- 54 %-OS CSÖKKENÉS !!!

VÍZGAZDÁLKODÁSI FEJLESZTÉSEK

ÖSSZEGEZVE:

- A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VÍZMÉRNÖKI TERVEZŐ-SZAKÉRTŐ KAPACITÁS ÉS A KERESLET EGYMÁSSAL KÖSZÖNŐ VISZONYBAN SINCS
- A TERVEZÉSRE FORDÍTOTT FORRÁSOK HIÁNYA MIATTI LEÉPÜLÉS VESZÉLYEZTETI A MÁR ELŐÍRÁNYZOTT FEJLESZTÉSEK MEGVALÓSULÁSÁT,
- A MEGLEVŐ VÍZMÉRNÖKI KAPACITÁS KIHASZNÁLATLANSÁGA MÁR-MÁR MEGÉLHETÉSI PROBLÉMÁKAT OKOZ, TOVÁBBI ELVÁNDORLÁS, KONTRASZELEKCIÓ

SZAKMÁNK KIHÍVÁSAI

- OKTATÁS, KÉPZÉS
 - 7 HELYEN VAN „VIZES” KÉPZÉS
 - MENTORI RENDSZER
 - DUÁLIS KÉPZÉS
 - VIZES TOVÁBBKÉPZÉS HATÉKONYSÁGA
- INTÉZMÉNYI KÉRDÉSEK
 - INTEGRÁLT VÍZGAZDÁLKODÁS MINISZTERIUMI SZINTEN JÓ, DE ÁLLANDÓ ÁTALAKÍTÁS (KATASZTRÓFAVÉDELEMTŐL A KORMÁNY HIVATALOK ALÁ, VIZEK RENDSZER VAGY MOST MÁR E-PAPÍR?) SZAKMAI ÜGYINTÉZŐK JOBB BÉREZÉSE, NAGYOBB SZAKMAI TAPASZTALAT, AKÁR TERVELLENŐRZÉS
 - MUNKÁK EGYSÉGESÍTÉSE A VÍZGAZDÁLKODÁS ÉS A VÍZIKÖZMŰ FELADATOKNÁL NEM SZERENCÉS

SZAKMÁNK KIHÍVÁSAI

- SZAKMAI / KONCEPCIONÁLIS KÉRDÉSEK
 - ZÖLD-KÉK INFRASTRUKTÚRA
 - MŰSZAKI KÖRÜLMÉNYEK VIZSGÁLATA, HOL LEHET, HOL FENNTARTHATÓ
 - SZABVÁNYOSÍTÁS, MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK HIÁNYA
- MODELLEZÉS HELYE SZEREPE A GYAKORLATBAN, NEM BESZÉLVE A MESTERSÉGES INTELIGENCIÁRÓL
- NEM VÍZJOGI ENGEDÉLY KÖTELES, KISLÉPTÉKŰ VIZES LÉTESÍTMÉNYEK TERJEDÉSE
 - VIZET A TÁJBA, DE NE TÁJÉPÍTÉSZEK TERVEZZÉK EZEKET

SZAKMÁNK KIHÍVÁSAI

- SZAKMAI / KONCEPCIONÁLIS KÉRDÉSEK

- ALAPADATOK, ADATBÁZISOK KÉRDÉSE

- E-KÖZMŰ LASSAN BEÁLL, DE MÉG MINDIG VAN HOVA FEJLŐDNI, VÍZIKÖZMŰ ÉS VÍZÉPÍTÉSI ADATBÁZIS, TALAJMECHANIKAI ADATBÁZIS STB.

- TERMÉSZETVÉDELEM ÉS A VÍZGAZDÁLKODÁS KONFLIKTUSAI

- ÖKOLÓGIAI SZOLGÁLTATÁSOK MÉRÉSE, NATURA HATÁSBECSLÉS EGYSÉGESÍTÉS

- INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁS HIÁNYA

- TÉRSÉGI KONCEPCIÓ TERVEK, VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI TERV MEGKÖVETELÉSE, ABBÓL ITVT TERV FEJLESZTÉSEK MEGHATÁROZÁSÁVAL (ITVT JOGOSULTSÁGHOZ KÖTÉS), TERV A FIÓKBA

- IDŐTARTAMOK ÉS FELADATOK EGYÉRTELMŰSÍTÉSE

- PÁLYÁZATÍRÓK ÉS PÁLYÁZÓK FELÉ ROAD SHOW, MELYBEN BEMUTATÁSRA KERÜLNEK A FOLYAMATOK (ALAPTÉRKÉP, GEODÉZIA, TALAJMECHANIKA, TULAJDONI LAPOK, E-KÖZMŰ ADAT, MIND KÖLTSÉG ÉS MÉG NEM IS TERVEZTÜNK UTÁNA E-HITELES KÖZMŰNYILATKOZAT, OBJEKTUMAZONOSÍTÓ, HATÓSÁGI ELJÁRÁS ÉS ANNAK DÍJA, MIND IDŐBEN 6 HÓNAP ÉS NEM IS TERVELLENŐRIZTÜNK)

KÖZBESZERZÉSEK, ÁLLAMI BERUHÁZÁSOK RENDJE

- KÖZBESZERZÉSI GYAKORLAT
 - 322/2015 KORM. RENDELET KIVITELI TERV KELL, DE INDOKOLT ESETBEN LEHET TERVEZÉS ÉS KIVITELEZÉS?
- SZAKMAI MINŐSÉGÉRTÉKELÉS
 - MINŐSÉG OBJEKTÍV ALAPÚ MÉRÉSRE NEM ALAKULT KI JÓ GYAKORLAT
- TERVTARTALMI KÖVETELMÉNYEKNEK VALÓ MEG NEM FELELÉS, KIRÍVÓAN ALACSONY ÁR KAPCSOLATA!!!!
 - A MÉRNÖKI DÍJSZABÁS TOVÁBBRA IS CSAK AJÁNLÁS
- AZ ÁLLAMI ÉPÍTÉSI BERUHÁZÁSOK RENDJÉRŐL SZÓLÓ ÚJ TÖRVÉNY HATÁSA, KÖZPONTOSÍTOTT TERVEZÉS
 - ÉLETSZERŰTLEN ELŐÍRÁS, HOGY A TERVEZŐ A TELJES BERUHÁZÁSI FOLYAMATÉRT (TANULMÁNYTERVTŐL A TERVEZETT LÉTESÍTMÉNY ÜZEMBEHELYEZÉSÉIG) FELEL.
 - A TERVEZÉS TEKINTETÉBEN AZ ARÁNYTALANUL ALACSONY ÁR ÉRTÉKHATÁRÁT A MÉDI SZERINTI ÁR 70%-A ALATTI MÉRTÉKÉNEK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL KELL MEGHATÁROZNI, KIVÉVE A SAJÁTOS ÉPÍTMÉNYFAJTÁKAT ÉRINTŐ ÁLLAMI BERUHÁZÁSOK TEKINTETÉBEN LÁSD 36§(5) BEKEZDÉS. EZ NEM JÓ.

KÖZBESZERZÉSEK, ÁLLAMI BERUHÁZÁSOK RENDJE

- 256/2021. (V. 18.) KORM. RENDELET A 2021–2027 PROGRAMOZÁSI IDŐSZAKBAN AZ EGYES EURÓPAI UNIÓS ALAPOKBÓL SZÁRMAZÓ TÁMOGATÁSOK FELHASZNÁLÁSÁNAK RENDJÉRŐL
- 235. § (1) A PROJEKT KERETÉBEN **VALÓS** KÖLTSÉG ALAPON
 - A) PROJEKT-ELŐKÉSZÍTÉSRE, TERVEZÉSRE AZ ÖSSZES ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉG LEGFELJEBB 7%-A
 - E) MŰSZAKI ELLENŐRI SZOLGÁLTATÁSRA AZ ÖSSZES ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉG LEGFELJEBB 1%-A,
 - F) PROJEKTMENEDZSMENTRE AZ ÖSSZES ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉG LEGFELJEBB 2,5%-A,
- PROJEKTMENEDZSERI FELADATOK ELŐTÉRBE KERÜLÉSE, FELELŐSSÉGI KÖRÖK TISZTÁZÁSA
- NAGY PROJEKTNÉL AZ ÉRTÉK JÓ LEHET, DE KIS 50 MILLIÓS BERUHÁZÁS ESETÉN NEM JÓ

2025. ÉVI KILÁTÁSOK, VÁRAKOZÁSOK

- **1308/2024. (X. 9.) KORM. HATÁROZAT AZ ÁLLAMI ÉPÍTÉSI BERUHÁZÁSOK 2035. DECEMBER 31. NAPJÁIG SZÓLÓ SZAKPOLITIKAI-ÁGAZATI BERUHÁZÁSI KONCEPCIÓINAK ELFOGADÁSÁRÓL SZÓLÓ HATÁROZAT, SZÉP JÓ DE PÉNZ KELL HOZZÁ**
- **VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI TERVEK MEGKÖVETELÉSE ÉS A PIACI SZEREPLŐK RÉSZVÉTELE (MOST KAMPÁNYSZERŰ...)**
- **VIZIKÖZMŰ RENDSZEREK DIGITÁLIS ADATBÁZISÁNAK ELKÉSZÍTÉSE**
- **ITVT KÖZÉP ÉS HOSSZÚ TÁVÚ ELKÉPZELÉSEIRE ALAPOT BIZTOSÍTANI, FIÓKBA A TERV**
- **MAGÁNBERUHÁZÁSOK**
- **IPARI PARKOK**
- **KÜLFÖLDI MUNKAVÉGZÉS**

SZAKMA FENNTARTHATÓSÁGÁNAK FŐ KÉRDÉSEI

- **ROSSZ KORFA**
- **UTÁNPÓTLÁS – EGYETEMI JELENTKEZÉSEK**
- **TERVEZŐ CÉGEK TŐKESZEGÉNYSÉGE,**
- **KIS ÉS „NAGY” CÉGEK KÖZÖTTI ELLENTMONDÁS, INNOVATÍV KÉPESSÉGEK (PÉNZ, IDŐ, ESZKÖZ, EMBER) HIÁNYA, MÉRNÖKÓVODAI (GYAKORLATSZERZÉS...) KÉPESSÉGEK HIÁNYA**
- **NEM MEGFELELŐ MŰSZAKI SZÍNVONALÚ TERVEK (LÁSD ELŐBB TÁJÉPÍTÉSZET IS...)**
- **2024-25-26 KATASZTROFÁLIS MUNKAHÍÁNY, TÖNKREMENŐ CÉGEK – KI FOG TERVEZNI?**

TAGSÁG ELVÁRÁSAI

- **SZAKMÁNK MEGBECSÜLÉSE, VALÓS PIACI TUDÁS KIFIZETÉSE**
- **NE CSAK HIVATALI SZINTEN HANEM MEGVALÓSÍTOTT LÉTESÍTMÉNYEK ALAPJÁN IS**
- **POZITÍV SZEMLÉLET JOGOSULTSÁGOK**

The background features a light blue to white gradient. A bright sun with rays is positioned in the upper center. Several realistic water droplets of various sizes are scattered across the image, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMÜKET!