



## II. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia

Ár és belvíz veszélyeztettség  
felmérése elektronikus  
adatgyűjtéssel

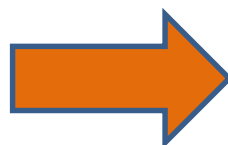
Dr. Hábermayer Tamás t. ezredes



**234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet a katasztrófavédelemről  
és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló  
2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról**



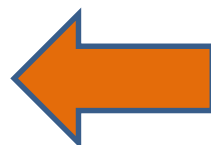
**I - III. katasztrófavédelmi  
osztályba sorolás  
21. §**



**Kockázatbecslés  
Vhr. 22. §**



**Kockázati mátrix alapján  
2. Melléklet b)**



**Veszélyeztető hatásokra  
2. melléklet a)**

# Ár- és belvíz veszélyeztettség

Tapasztalati úton

Felmérés

~~Tudomány  
segítségével~~

**Polgármester**

Felmérési

feladat

**Jegyző**

**Közbiztonsági  
referens**

**Önkormányzati  
dolgozó**

**Katasztrófavédelmi  
megbízott**

**Katasztrófavédelmi  
szakember**

**Jelentés Magyarország nemzeti katasztrófakockázat-értékelési módszertanáról és annak eredményeiről (Belügyminisztérium, 2014) alapján [6]**

**Elemi csapások és természeti eredetű veszélyek**

Árvíz

Rendkívüli időjárás (viharok, aszály)

Belvíz

Földtani veszélyforrások (földrengés, földcsuszamlás, beszakadás, talajsüllyedés, partfalomlás)

**Erdőtűz**

**Invazív allergén vagy mérgező növények**

**Ipari szerencsétlenség, civilizációs eredetű veszélyek**

A Kat. IV. Fejezetének hatálya alá tartozó (veszélyes anyagokkal foglalkozó) üzem

Más létesítmény (ipari, mezőgazdasági) általi veszélyeztető hatás, veszélyes anyag szabadba kerülésének kockázata

Távolság nukleáris létesítménytől (atomerőműtől, kutatóreaktortól)

Közlekedési útvonalak és csomópontok (veszélyes áruk szállítása, jelentős forgalom)

A Kat. IV. Fejezetének hatálya alá nem tartozó, katonai célból üzemeltetett veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek, veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmények

**Súlyos közlekedési balesetek; közút és vasút, hajó és légi jármű**

## **Szándékos események**

**Terrorizmus**

**Kibertámadás**

**Biztonságpolitikai válság**

# Veszélyelhárítási tervezés



**Ismeretlenségi faktor**

**Megelőzés**

**Felkészítés**



Hagyományos megközelítés	Újszerű megközelítés
	Megelőzés időszakában
Kockázatok értékelése múltbeli, megtörtént események alapján	Látókörben lévő kockázatok elemzése, kockázati veszjelző rendszerek kiépítése, előretekintő elemzések készítése a veszélyforrások felismerése céljából. A kockázatok szempontjából eltérő időskálán gyakori pontosítások, nemzetközi elemzések megosztása, az események multidiszciplináris megközelítése
Helyszínelapú veszélyhelyzeti tervezés	Képességalapú tervezés és hálózatépítés
Gyakorlás a tervek és eljárások megvalósítására	Stratégiai kríziskezelési felkészítések szervezése gyorsaság és alkalmazkodóképesség kialakítása céljából, hálózat és partnerség kiépítése
Állandó megfigyelésen, előrejelzéseken alapuló riasztási rendszer, (figyelmeztető üzenetek, kommunikáció, összekapcsolás a katasztrófavédelmi rendszerrel)	Stratégiai kötelezettségvállalás a kormányzati központokból
<b>Reagálás időszaka</b>	
Parancsnoki és irányítói rendszer	Krízis azonosítás és figyelemmel kísérés: szakértők szerepe
Általános eljárásrendek	Rugalmas és többcélú kríziskezelő csapatok és létesítmények felállítása
Egyértelmű felelősségi körök meghatározása	Közös fogalmak az egyes szervezetek között a magas színvonalú alkalmazkodási képesség megteremtéséhez
Szakterületenkénti megközelítés	Ugyanolyan eszközök és eljárásrendek, amelyek többfajta krízis esetén is alkalmazhatók
Megerősítésre szabályok	Nemzetközi együttműködés
Visszacsatolások fogadása az általános eljárásrendek javítása céljából	Széles körű szakértői hálózat menedzselése
	Krízis befejezése után közbizalom helyreállítása
	Visszacsatolások fogadása

**HÁBERMAYER–  
 MUHORAY: A  
 krízisek hatása a  
 veszélyhelyzeti  
 tervezésre  
 Bolyai Szemle  
 2018/2.  
 pp. 74**



# Papír alapon jegyzőkönyvvezetés



**Elektronikus adatgyűjtés**



**Felhasználó**

**Felhasználó**

**Felhasználó**



**Analízis**

**Szintézis**

# Elektronikus adatgyűjtés

## Create an account

Name

Organization name

Username \*

E-mail \*

Sector

Country

Gender

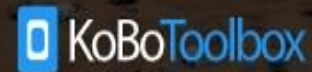
Male  Female  Other

Password \*

Password strength

Use a few words, avoid common phrases

No need for symbols, digits, or uppercase letters



KoBoToolbox is an integrated set of tools for building forms and collecting interview responses. It is built by the Harvard Humanitarian Initiative for easy and reliable use in difficult field settings, such as humanitarian emergencies or post-conflict environments.

This installation of KoBoToolbox may only be used for small survey deployments, which means less than 10,000 submissions as well as 5GB file uploads per user per month. If you require more, please [contact us](#).

If you are a organization providing humanitarian assistance, please [use OCHA's KoBoToolbox installation instead](#), which provides an unlimited number of submissions.

[Terms of Service](#) | [Privacy Policy](#)

# Árvízi kockázati helyszínek felmérése

Árvízi kockázati helyszínek felmérése 2019

Település neve

Kockázati helyszín neve

GPS koordinátája

latitude (x,y °)

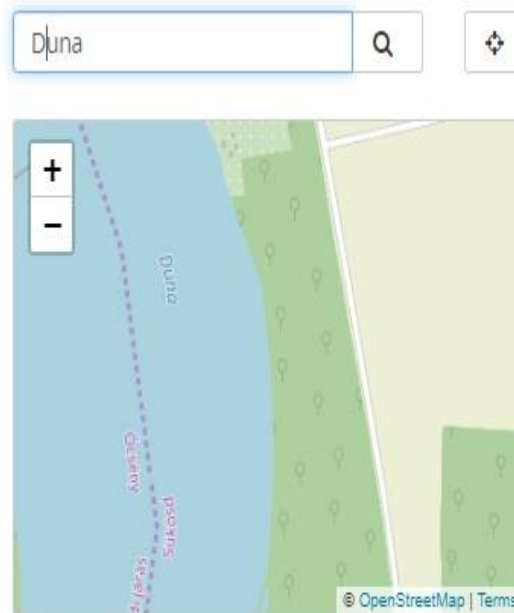
longitude (x,y °)

altitude (m)

accuracy (m)



Fényképe





NEW



Deployed

4

Draft

1

Archived

4

Reports

Table

Gallery

Downloads

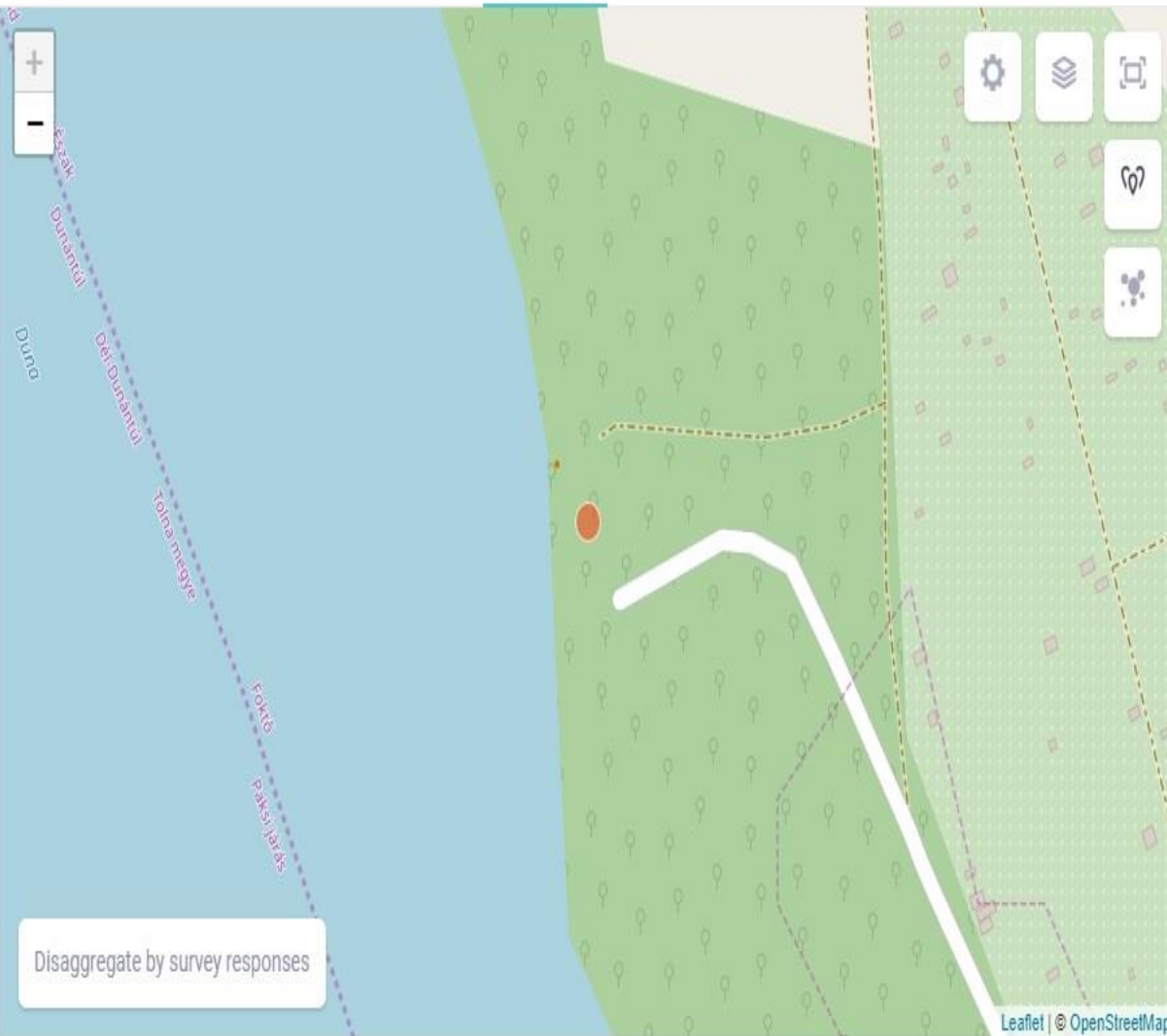
Map

SUMMARY

FORM

DATA

SETTINGS



NEW





Type	Question	Response
abc	Település neve	Kalocsa
abc	Kockázati helyszín neve	Duna-part
📍	GPS koordinátája	46.508337 18.906931 0 0



Fényképe



abc Felmérés során tapasztaltak

A védművek felmérés során 100 éves aszály tapasztalható.

Disaggregate by survey responses

**Adatgyűjtés  
elektronikusan**



**Adatbeviteli  
sebesség  
többszörösére  
növekszik**

**A dokumentált  
adatok a bevittől  
azonnal  
felhasználhatóak**

**Elektronikus  
formában  
átadhatóak,  
megoszthatóak**

**Minimális  
szakértelem  
szükséges**

**Szakember  
kontroll**

**Nincs kettős  
adatigény**

Eszközök	Generációk				
	Veterán	Baby-Boom	X	Y	Z
	(1925-1945)	(1946-1964)	(1965-1979)	(1980- 1994)	(1995- 2009)
Saját használatú eszközök (kérdőívet kitöltők ennyi %-a rendelkezik vele)					
Asztali számítógép	0%	68.75%	50.65%	47.92%	16.67%
Laptop	0%	62.50%	76.62%	77.08%	83.33%
Táblagép	0%	25.00%	24.68%	43.75%	83.33%
Mobiltelefon	0%	68.75%	85.71%	95.83%	100.00%
Smart TV	0%	18.75%	40.26%	25.00%	16.67%
Egyéb eszköz	0%	0%	3.90%	0%	16.67%
Eszközök	Munkahelyi használatú eszközök (kérdőívet kitöltők ennyi %-a rendelkezik vele)				
Asztali számítógép	50%	50.00%	50.65%	45.83%	33.33%
Laptop	0%	9.38%	29.87%	33.33%	16.67%
Táblagép	0%	6.25%	9.09%	10.42%	33.33%
Mobiltelefon	0%	18.75%	28.57%	20.83%	33.33%
Smart TV	0%	0%	1.30%	0%	16.67%
Egyéb eszköz	50%	0%	2.60%	0%	16.67%

4. táblázat A katasztrófavédelmi önkéntesek eszközhasználata (Szerzők készítése)



## Önkéntesek bevonása

Jelenleg a katasztrófavédelmi törvény rendelkezéseit alapul véve a következő önkéntes alapú kategóriákat lehet megkülönböztetni:

1. állampolgárok (önkéntesen segítséget nyújtó személyek),
2. polgári védelmi szervezetek,
3. önkéntes civil szervezet,
  - a.) önkéntesen közreműködő karitatív szervezet,
  - b.) önkéntesen közreműködő társadalmi szervezet,
4. gazdálkodó szervezetek önkéntesei,
5. nemzetközi önkéntesek:
  - a.) megfigyelők,
  - b.) beavatkozók.

# Önkéntesek, tervezési és végrehajtási problémák

Többszörös  
feladatrendszer  
veszélye

Szereptévesztés,  
félrevezetés

Vállalások  
nem teljesítése

Pályázati pénz  
„vadászat”

**Kérdések?**

# Köszönöm a figyelmet!

**Dr. Hábermayer Tamás**

tű. ezredes, megyei igazgatóhelyettes

Tolna Megyei Katasztrófavédelmi

Igazgatóság

Tolna County Disaster Management

Directorate

[dr.habermayer.tamas@katved.gov.hu](mailto:dr.habermayer.tamas@katved.gov.hu)

orcid.org / 0000-0002-6677-9163