



# Kereki Község Polgármesterétől

---

## ELŐTERJESZTÉS

Kereki Község Önkormányzat Képviselő-testületének  
2025. JÚLIUS 30-án tartandó ülésére

**Tárgya: Vízkárelhárítási terv elfogadása**

Előterjesztő: Csicsai László Viktor polgármester

Az előterjesztést készítette: Baumann Anita Gabriella vezető-főtanácsos

**Tisztelt Képviselő – testület!**

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról rendelkező 234/2011.(XI.10.) kormányrendelet értelmében a polgármestereknek szükség esetén soron kívül, egyéb esetben minden év március 31. napjáig felül kell vizsgálniuk a települési veszélyelhárítási tervet, melynek egyik melléklete a helyi vízkárelhárítási terv.

Kereki Község Önkormányzata 2023-ban készítette el a vízkárelhárítási tervét, melyet 65/2023.(VI.29.) Kt. határozatával fogadott el az a képviselő-testület.

A felülvizsgálat alkalmával gyakorlatilag egy új terv készült, tekintettel arra, hogy megvalósult az egész települést érintő csapadékelvezető rendszer felújítása, illetve a szintén pályázati forrásból megépült kerékpárút csapadékvízelvezetése is érintett volt.

A képviselő-testület márciusi ülésén megrendelte a védelmi dokumentáció 2025. évi aktualizálását, amit a megbízott szakértő el is készített.

Kérem a Képviselő-testületet, hogy az előterjesztés mellékletet képező vízkárelhárítási védelmi tervet megtárgyalni és elfogadni szíveskedjen. annak érdekében, hogy önkormányzatunk az ezekre vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat és kötelezettségeket teljesítse.

Kereki Község Önkormányzata Képviselő-testületének  
.../2025.(.....) Kt. határozata  
vízkárelhárítási védelmi terv elfogadása

Kereki Község Önkormányzatának Képviselő-testülete Kereki az előterjesztés mellékletét képező Kereki Község Vízkárelhárítási Tervét megismerte és azt jóváhagyja.

**Felelős:** Csicsai László Viktor polgármester

Határidő: értelem szerint

Kereki, 2025. július 24.

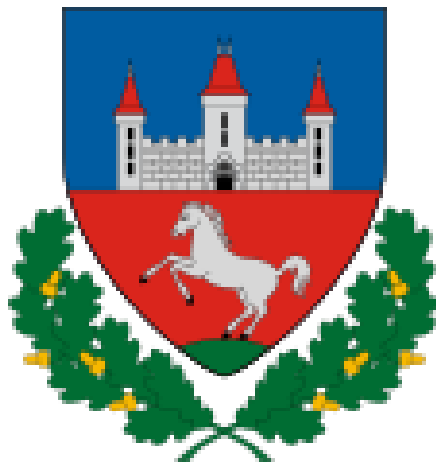
**Csicsai László Viktor**  
polgármester

Törvényességi ellenőrzésre bemutatva: 2025. július 24.

Ellenjegyezte: .....

Dr. Törőcsik Gabriella  
jegyző

Mell: Vízkárelhárítási védelmi terv



## **KEREKI KÖZSÉG VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI VÉDELMI TERVÉNEK FELÜLVIZSGÁLATA**

**Munkaszám: HZS-KEREKI-VK-1/2025.**

**Projektfelelős:**

**Hering Zsuzsanna**

**Vezető szakértő:**

**Presits Zoltán**

vízgazdálkodási szakértő  
árvíz- és belvízvédelmi szakmérnök  
hulladékgazdálkodási szakértő  
víz- és földtani közeg védelem szakértő

**Oroszlány, 2025. június hó 28.**

**A Vízkárelhárítási Védelmi Terv Hering Zsuzsanna EV. szellemi tulajdona, védelmét jogszabály biztosítja**

**Kereki Község Önkormányzat Képviselő Testületének elfogadó határozat száma:**

.....

**A Vízkárelhárítási Védelmi Terv felülvizsgálatát jóváhagyom:**

.....

**Csicsai László Viktor**  
Kereki Község polgármestere  
védelemvezető

**P.H.**

## TARTALOMJEGYZÉK

1.1. A település általános jellemzői.....	6
1.1.1. A település történelmi fejlődése.....	6
1.1.2. Földrajzi elhelyezkedés, jellemző magassági viszonyok.....	7
1.1.3. Kereki Község környező településekkel kapcsolatos viszonya .....	9
1.1.4. Főbb kiépített infrastruktúrák.....	9
1.2. A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzői .....	11
1.2.1. A vízgyűjtő általános jellemzése.....	11
1.2.2. Hidrometeorológiai jellemzők .....	14
1.2.3. A települést érintő vízfolyások értékelő jellemzése.....	17
1.2.4. A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások áttekintése .....	18
1.3. A település vízkárok elleni veszélyeztetettségének meghatározása .....	19
1.3.1. Jellemző vízkár események, hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok.....	19
1.3.2. Veszélyeztetettségi értékelés helyi vízkár esetén.....	21
1.3.2.1. Kereki Község belterületi csapadékvíz elvezető rendszerének állapota .....	21
Petőfi Sándor utca .....	21
Dózsa György utca.....	22
Méhes utca .....	22
Vár utca.....	23
1.4. Védművek, védekezési lehetőségek .....	23
1.4.1. Védekezési helyszínek, védendő létesítmények .....	23
1.4.2. Védekezéshez szükséges erőforrások meghatározása .....	24
2. Védelmi fokozatok elrendelésének szabályai és feladatai .....	25
2.1. Az elrendelés előzményei .....	25
2.2. A védekezés fokozatai .....	26
3. Az Önkormányzati védelmi szervezet feladatai.....	28
3.1. Védelemvezetés .....	28
3.1.1. Védelemvezető .....	28
3.1.2. Szakaszvédelem vezető.....	29
3.1.3. Település műszaki ügyelete.....	29
3.2. Szállítási anyag és gépellátó szakaszcsoport (Logisztikai munkacsoport) .....	29
3.3. Elhelyezési és élelmiszer ellátó szakaszcsoport .....	29
3.4. Iroda szakcsoport (Logisztikai munkacsoport) .....	30
4. Cselekvési program .....	31
4.1. A felkészülési időszak főbb feladatai .....	31
4.2. A védekezési időszak főbb feladatai.....	31
4.3. A védekezés megszűnését követő főbb feladatok.....	32

<b>5. Védekezési időszakon kívüli feladatok .....</b>	<b>33</b>
<b>5.1. Felkészülés a védekezésre .....</b>	<b>33</b>
<b>5.2. A védképes állapot fenntartása .....</b>	<b>33</b>
<b>5.3. A védettségi növelése érdekében elvégzendő fejlesztések.....</b>	<b>33</b>
<b>SZÖVEGES DOKUMENTUM MELLÉKLETEK.....</b>	<b>34</b>
<b>1. sz. melléklet: Védekezési készségi fokozat elrendelő határozat .....</b>	<b>35</b>
<b>2. sz. melléklet: Védekezési készséget megszüntető határozat .....</b>	<b>36</b>
<b>3. sz. melléklet: Napi jelentés.....</b>	<b>37</b>
<b>4. sz. melléklet: A vízkárelhárítás során foglalkoztatott létszám nyilvántartása .....</b>	<b>39</b>
<b>5. sz. melléklet: A vízkárelhárítás során alkalmazott gépek és berendezések nyilvántartása .....</b>	<b>40</b>
<b>6. sz. melléklet: A vízkárelhárítás során felhasznált anyagok nyilvántartása .....</b>	<b>41</b>
<b>7. sz. melléklet: Összefoglaló jelentés.....</b>	<b>42</b>
<b>8. sz. melléklet: Jegyzőkönyv az éves felülvizsgálathoz.....</b>	<b>44</b>
<b>ÁBRAJEGYZÉK.....</b>	<b>48</b>
<b>TÁBLÁZATJEGYZÉK.....</b>	<b>49</b>
<b>SEGÉDLETEK.....</b>	<b>50</b>
<b>1. sz. segédlet: Települési vízkárelhárítási szervezet felépítése.....</b>	<b>51</b>
<b>2. sz. segédlet: A védelmi napló vezetésének általános szabályai .....</b>	<b>52</b>
<b>3. sz. segédlet: Ellenőrző lista a védelemvezető részére.....</b>	<b>53</b>
<b>4. sz. segédlet: Vízirajzi adatszolgáltatók elérhetőségei .....</b>	<b>56</b>
<b>5. sz. segédlet: Szakmai tanácsadók névjegyzéke .....</b>	<b>57</b>
<b>6. sz. segédlet: Infrastruktúra üzemeltetők elérhetőségei .....</b>	<b>58</b>
<b>7. sz. segédlet: Védekezésben résztvevő Vízügyi Igazgatási Szervezetek .....</b>	<b>60</b>
<b>8. sz. segédlet: Védekezésben résztvevő Katasztrófavédelmi Igazgatási Szervezetek .....</b>	<b>61</b>
<b>9. sz. segédlet: Vízkárelhárítással összefüggő jogszabályok jegyzéke.....</b>	<b>62</b>
<b>10. sz. segédlet: Védekezéshez szükséges anyagok, gépek, eszközök .....</b>	<b>69</b>
<b>11. sz. segédlet: Védekezés ideiglenes védmű kiépítésével .....</b>	<b>70</b>
<b>12. sz. segédlet: Helyi védelmi eszközök kimutatása .....</b>	<b>71</b>

## **ELŐZMÉNYEK, FELADATMEGHATÁROZÁS**

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) pontjában rögzíti a települési önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatait, amely értelmében a település önkormányzatának feladata a helyi vízrendezés, ár- és belvízelvezetés és települési vízkárelhárítás ellátása.

A vízkárelhárítási védelmi tervek összeállítását különösen a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXXVIII. törvény végrehajtásáról rendelkező 234/2011. (XI.10.) Kormányrendelet 27 § (2), valamint a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. Kormányrendelet 8 § (1) b) és d) pontjai szabályozzák.

A védelmi terv felülvizsgálata során Vállalkozó a Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozata által 2015. év áprilisában aktualizált Módszertani segédletében szereplő, a helyi vízkárelhárítási tervek elkészítésére vonatkozó javaslatokat és megállapításokat vette alapul.

A vízkárelhárítási terv a település veszély-elhárítási tervének mellékletét képezi. Az egységes szerkezet érdekében hivatkozásokat tartalmazhat a főtervre az átlapolások elkerülése érdekében. A 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól joganyag 9. § alapján a Vízügyi Igazgatási szerv (VIZIG) a Vgtv. 16. § (4) bekezdés d) pontja szerinti szakmai irányítási feladatkörében hagyja jóvá a települési vízkárelhárítási terveket.

Műszaki területbejárások alkalmával szemrevételezéssel megállapításra kerültek a fő vízellátóeszmények és a települési csapadékvíz elvezető hálózat jelenlegi állapota, meghatározásra kerültek a beavatkozást, felújítást igénylő pontok, a megelőzés, védekezés és védekezést követő tevékenységekre összeállításra kerültek a műszaki védekezést megalapozó javaslatok.

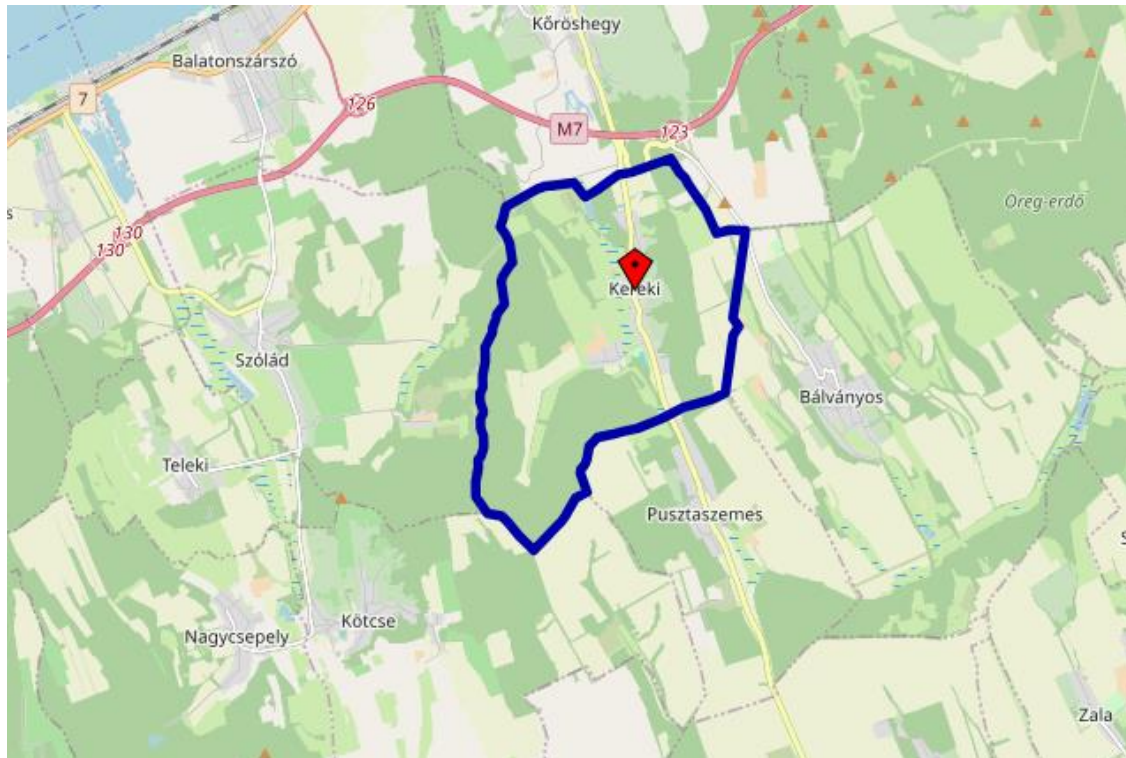
A Vállalkozási szerződésben foglaltak szerint a megbízás ellátáshoz szükséges és releváns dokumentumokat (releváns tervdokumentációk, engedélyek, egyéb hivatalos és nem hivatalos iratok) a Megrendelő bocsájtotta a Vállalkozó rendelkezésére. A megbízás nem tartalmazta a jövőbeni fejlesztések vízügyi műszaki tervezési feladatainak, geodéziai munkáinak elvégzését. Vállalkozó a műszaki bejárás során kiemelt figyelmet fordított a települési csapadékvíz elvezető rendszerek jelenlegi állapotának bemutatására, valamint a rendszerek üzemeltetésére vonatkozó javaslatok megállapítására. A cél egy operatív, jövőbeni védekezési beavatkozás alkalmával használható dokumentáció összeállítása volt.

A település rendelkezik helyi vízkárelhárítási védelmi alapidokumentációval. A legutóbbi felülvizsgálat a 2023. évben történt meg. A jelenlegi felülvizsgálati dokumentáció Kereki Község Önkormányzatának megbízásából készült.

## 1.1. A település általános jellemzői

### 1.1.1. A település történelmi fejlődése

**Kereki** (koordináták: é.sz. 46° 47' 35", k.h. 17° 54' 46") a Dél-Dunántúli Régióban, Somogy Vármegyében, azon belül a Siófoki Járásban fekszik, jogállása község. A település területe 14,43 km<sup>2</sup>.



1. ábra: Kereki Község közigazgatási területe

Somogy vármegyét északról a Balaton és Veszprém vármegye, nyugatról Zala vármegye, délről Horvátország, keletről pedig Fejér, Tolna valamint Baranya vármegye határolja. A vármegyeszékhely a virágok városaként is becézett Kaposvár, második legnagyobb települése pedig a Balaton fővárosának is számon tartott Siófok. Hajdanán a területet Somogyországnak is nevezték.

Természetes határai nyugaton a Zalai-dombság, keleten a Mezőföld és a Tolna-Baranyai-dombvidék, északon a Balaton és délen a Dráva.

### Tájtörténet

Első írásos emléke 1193-ból származik, amikor III. Endre az itt elterülő birtokokat a „Fehérvári János lovagok” rendjének adományozta.

A Tihany- Szántód révől Szlavóniába vezető hadi és kereskedelmi út védelmére épült Fejérkő vár romjai érdekes turisztikai látványossággént ma is megtekinthetők. Első okleveles említése 1330- ból ismert, amikor Czikó a várnagya, majd 1368-tól Besenyő János nevét említik az oklevelekben. A törökök kiűzése előtti időszakban az 1600- as évek végén a település elnéptelenedett. Az 1700-as években települtek a területre ismét lakosok.

A XVIII. század vége felé épült egy református imaház és 1823-ban a ma is álló harangláb. A harangláb ma is megtekinthető Kerekiben. A római katolikus templom 1830-ban épült, építtetője Viseki Talján Boldizsár.

### Közigazgatás

A település a Balatontól félre 7 kilométerre, a Külső-Somogyban, a Kőröshegy-Pusztaszemesi völgyben található. Északról Kőröshegy, nyugatról Szólád, délről Kötcsé és Pusztaszemes, keletről pedig Bálványos közigazgatási területei határolják.

A település közigazgatásilag a Siófoki Járáshoz tartozik, amelynek területe 14,43 km<sup>2</sup>, központja Siófok. A járás területén összesen 24 db település található.

### **Kereki Község Önkormányzatának elérhetőségei:**

Cím: 8618 Kereki, Petőfi u. 64.

Telefon: +36 20 804 1357

Web: [www.kereki.hu](http://www.kereki.hu)

E-mail: [hivatal@kereki.hu](mailto:hivatal@kereki.hu)

Polgármester: Csicsai László Viktor

### Legfontosabb KSH adatok

A település népessége a 2024. évi KSH adatok alapján 523 fő. A lakások száma 236 db. Húsz évre visszatekintő adatok elemzése alapján a népesség számában csökkenő, a lakások számában növekvő tendencia mutatkozik.

Év	Népességi adatok		Terület nagysága (ha)
	Népesség szám (fő)	Lakás szám (db)	
2004	558	208	1443
2009	562	214	1443
2014	549	219	1443
2019	528	220	1443
2024	523	236	1443

*1. táblázat: Kereki főbb statisztikai adatai (forrás: KSH)*

A település területe mindösszesen 1443 ha, ebből:

- a belterület 103 ha,
- a külterület 1327 ha
- zártkert 13 ha.

### **1.1.2. Földrajzi elhelyezkedés, jellemző magassági viszonyok**

A település Magyarország kistájai szerinti besorolás alapján a *Nyugat-Külső-Somogy és a Kelet-Külső-Somogy* kistájon fekszik:

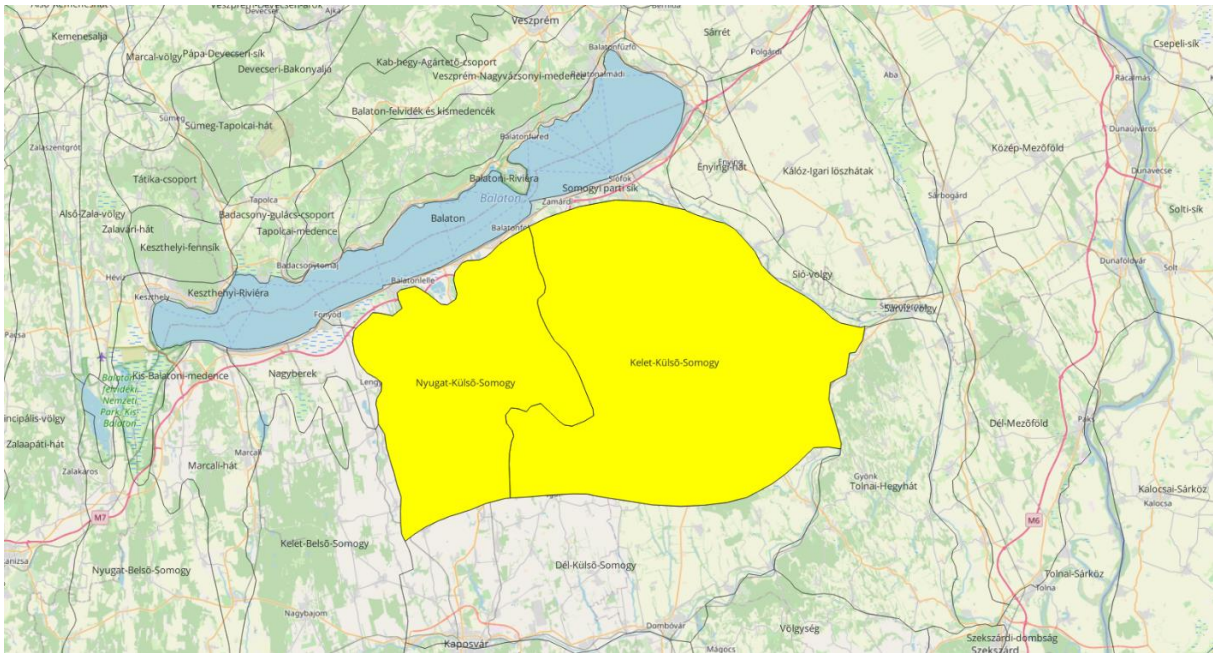
Nagytaj: 4. Dunántúli-dombság

Középtaj: 4.2. Külső-Somogy

Kistaj: 4.2.11. Nyugat-Külső-Somogy



#### 4.2.12. Kelet-Külső-Somogy



2. ábra: a Nyugat-Külső-Somogy és a Kelet-Külső-Somogy kistáj elhelyezkedése

#### Nyugat-Külső-Somogy:

Külső-Somogy Ny-i része a Balatontól D-re, közepes magasságú, rögzösen tagolt dombhát sorozatok és lejtők, közöttük húzódó hosszanti völgyek alkotják. Eróziós-deráziós völgyekkel élénken tagolt, löszfedte önálló dombvidék, ahol Ramann-féle és agyagbemosódásos barna erdőtalajon mezőgazdasági földhasználat uralkodik.

A kistáj CORINE foltjainak átlagos kiterjedése 1,74 km<sup>2</sup>, ami magasabb adat mint ami az ország dombsági jellegű tájait összességében jellemzi (1,36 km<sup>2</sup>). A folt-sűrűség tehát itt határozottan alacsonyabb, inkább a nagyobb földhasználati egységek uralkodnak. A Shannon-diverzitás, vagyis a tájhasználat változatosságát kifejező szám 1,49, közel van az országos átlaghoz (1,41).

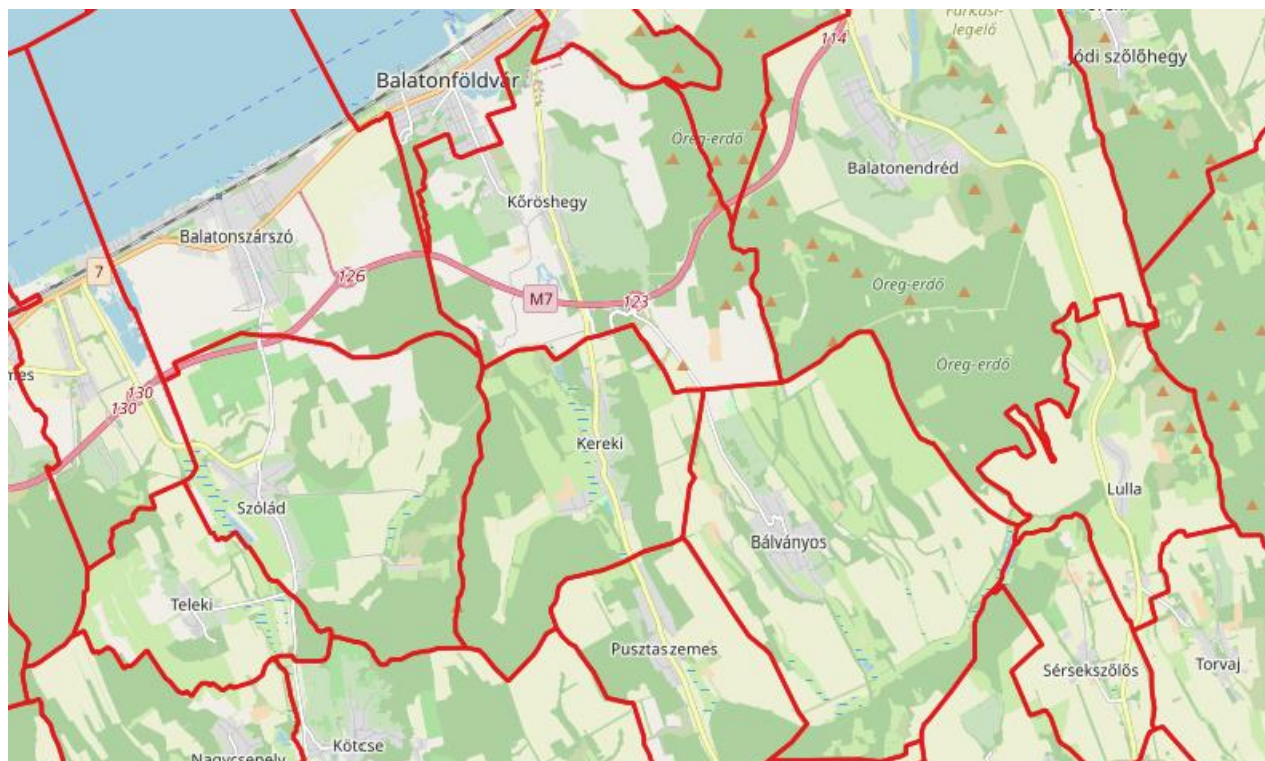
#### Kelet-Külső-Somogy:

A kistáj a Külső-Somogy É-i magasabb része a Balatontól D-re, amelyet közepes magasságú, rögzösen tagolt aszimmetrikus dombhát-sorozatok alkotnak. A Dunántúli dombvidék eróziós-deráziós völgyekkel legerősebben tagolt önálló dombvidéke, ahol Ramann-féle barna erdő, ill. mészlepedékes csernozjom talajon szántóföldi mezőgazdaság dominál.

A kistáj felépítő CORINE foltok átlagos nagysága 2,24 km<sup>2</sup>, ami lényegesen magasabb, mint az ország dombságaira megállapított átlagadat (1,36 km<sup>2</sup>), tehát egyáltalán nem apró mozaikos táj. A Shannon-diverzitás, vagyis a tájhasználati sokszínűség számadata 1,35, megközelíti az országos átlagot (1,41).

### **1.1.3. Kereki Község környező településekkel kapcsolatos viszonya**

Északról Kőröshegy, nyugatról Szólád, délről Kötce és Pusztaszemes, keletről pedig Bálványos közigazgatási területei határolják.



*3. ábra: Kereki Község és környező települések*

### **1.1.4. Főbb kiépített infrastruktúrák**

#### **Közlekedési létesítmények**

A község közigazgatási területén halad végig a 6505. sz. út, észak-déli irányba. A 610-es főútból ágazik ki, annak 5+650-es kilométerszelvényénél, Kaposvár belterületén, Kisgát városrész keleti szélén, észak-északkeleti irányban. 52,2 kilométer teljesítését követően lép Kereki területére. Ennek lakott területét 53,2 kilométer után éri el – ott a Petőfi Sándor utca nevet viseli –, 55,7 kilométer után pedig kilép a községből.

A közigazgatási terület északi határán található le, illetve felhajtó csomópont az M7 autópályához.

A település közigazgatási területét közvetlenül nem érinti vasútvonal. Legközelebbi vasútvonal Szántód község területén található, itt húzódik a MÁV Magyar Államvasutak tulajdonában lévő 183 km hosszúságú 30. vonalszámú Székesfehérvár-Gyékényes vasútvonal. A vasútvonal villamosított, nyomtávolsága 1435 mm.

## Intézményi hálózat

<b>Közüntézmények</b>	
Kereki Község Önkormányzata	8618 Kereki, Petőfi utca 64.
<b>Oktatási intézmények – Óvodák, Általános iskolák</b>	
Kistérségi Társulásban Balatonföldváron Gróf Széchenyi Imre Általános Iskola	8623 Balatonföldvár, Gábor Á. u.1.
Kistérségi Társulásban Balatonföldváron Mesevár Óvoda	8623 Balatonföldvár, Köröshegyi. u.13.
<b>Kulturális intézmények</b>	
Művelődési Ház- Könyvtár	8623 Balatonföldvár, Szabadság tér 1.
<b>Egészségügyi szolgáltatások, intézmények</b>	
Felnőtt Háziorvosi ellátás	8618 Kereki, Petőfi utca 62.
Orvosi ügyelet	8600 Siófok, Semmelweis utca 1.

*2. táblázat: Kereki Község intézményi rendszere*

## Közművekkel való ellátottság

Kereki település területén a vezetékes ivóvíz szolgáltatás, a gázellátás, a villamos energia ellátás és a vezetékes hírközlés kiépített.

Az ivóvíz szolgáltatást a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (8600 Siófok, Tanácsház utca 7., hibabejelentés: +36 80 240 240 – 1-es menüpont, e-mail: [ugyfelszolgalat@drv.hu](mailto:ugyfelszolgalat@drv.hu)) végzi.

A gázellátást az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. u. 32., hibabejelentés: +36 80 301 301). végzi.

A villamos energia hálózat üzemeltetője az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. (7626 Pécs, Búza tér 8/A., hibabejelentés: +36 80 20 50 20).

## 1.2. A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzői

### 1.2.1. A vízgyűjtő általános jellemzése

#### Vízgyűjtő gazdálkodási terv szerinti besorolás

A vízgyűjtő-gazdálkodási terv (VGT) az ország egész területére, ezen belül a Duna közvetlen, a Tisza, a Dráva, valamint a Balaton részvízgyűjtőre, továbbá ezeken belül összesen negyvenkét vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegységre készült el. A VKI végrehajtásának első lépéseként **Magyarország első vízgyűjtő-gazdálkodási terve (VGT1) 2010 áprilisában** készült el. A VKI előírásai szerint a vízgyűjtő-gazdálkodási terveket 6 évente felül kell vizsgálni. 2015. év végére készült el a **VGT1** első korszerűsített, felülvizsgált változata, a **VGT2**, majd 2021 végére a **VGT3**, amely vizeink terheléseit, állapotértékelését, a jó állapot eléréséhez szükséges előrehaladást foglalja össze, a környezeti célkitűzéseket és ezek alapján a 2021-2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedési programot határozza meg.

A település a Balaton részvízgyűjtő, azon belül pedig a Balaton közvetlen tervezési alegység (VGT 4-2), Kőröshegyi-Séd (AEP721) vízgyűjtő területén fekszik.

#### A Balaton részvízgyűjtő rövid ismertetése

A Balaton részvízgyűjtő területe 5 765 km<sup>2</sup>, amelyen összesen 107 víztest (82 vízfolyás, 10 állóvíz és 15 felszín alatti) található.

A Balaton részvízgyűjtő domborzata viszonylag egyöntetű, területének jelentős része dombvidék a Balaton medencéje kivételével. Legmagasabb pontja a Kab-hegy (599 m).

Éghajlata mérsékelt meleg, mérsékelt csapadékos, a napsütéses órák száma magas, évi 1950-2000. A Balaton régió évi középhőmérséklete néhány tizeddel 10°C fölötti, ezzel hazánk melegebb tájai közé tartozik. Az évi közepes hőingadozás 20,5 -22,0°C közötti. A csapadék évi átlagos mennyisége alapján hazai viszonylatban közepes csapadék ellátottságú terület (600-700 mm/év). A részvízgyűjtőn mért évi átlagos szélsősebesség az országos átlagnak megfelelő, 2-4 m/s. Az uralkodó szélirány az É-Ény-i, ami az utóbbi években megváltozóban van, gyakoribb lett a D-DK-i széljárás, ami az épített és természetes partszakaszok szempontjából figyelembe veendő.

A Balaton mikroklímája speciális. A mindössze 3 méter átlagos mélységű tó elnyeli a ráeső sugárzás majd 90%-át. Nyáron, a nappali órákban a tó hidegebb, mint környezete, ez a felhőzet csökkenésében is megnyilvánul. Ennek köszönhető, hogy nyáron a Balaton térsége csak kevéssel marad el az ország napfényben leggazdagabb tájaitól. A tó nagy hőtároló képessége miatt kiegyenlítettebb a hőmérséklet évi és napi járása. A tavi cirkuláció és a Bakonyból lezúduló főnszerű vázsonyi szél fontos alakítója a helyi áramlási képnek. A tó azonban csak a parti néhány kilométeres sáv éghajlatára van hatással. A Zala folyó menti területek, az Alpok közelsége miatt alapvetően csapadékosabbak, borultabbak.

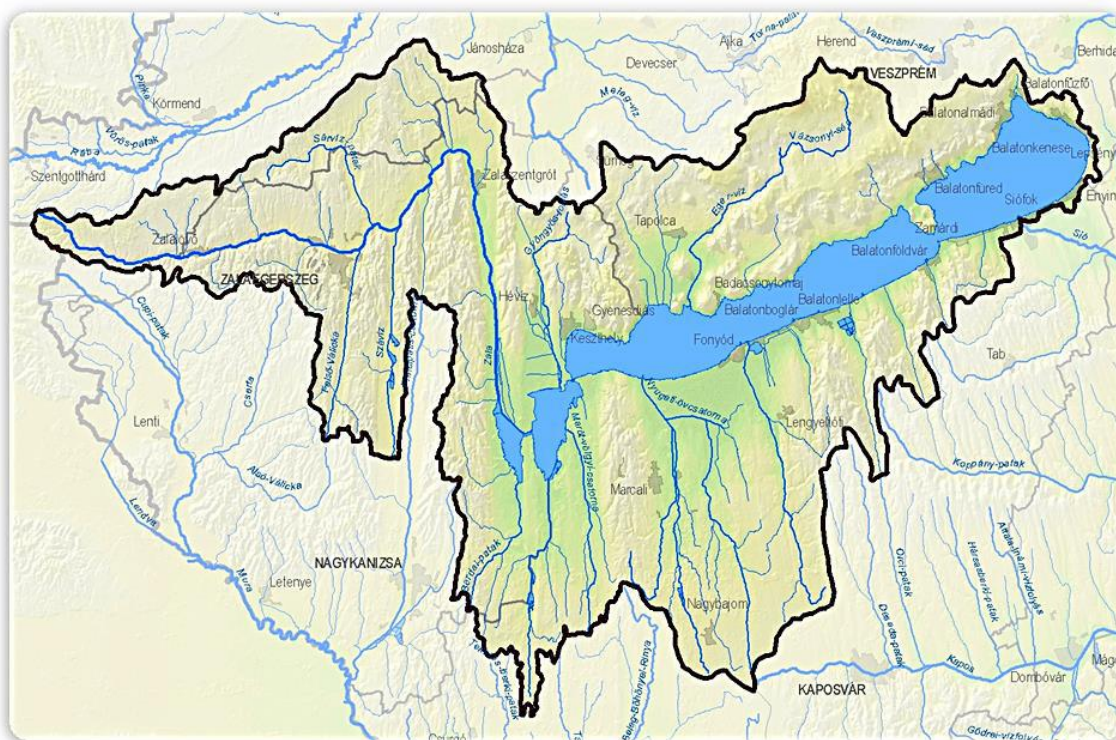
A Balaton részvízgyűjtő déli részén húzódik keresztül az eurázsiai és az afrikai kőzetlemez elválasztó vonal.

A terület legidősebb kőzetei a Balaton medencéjét délkelet felől övező gránit és a Balaton-felvidéken föl-fölbukkanó óidei palák (Alsőörs, Révfülöp), ill. a vörös homokkő. Az északi part mentén magmás kőzeteket találunk. A Dunántúli-középhegység jelentős részét (Keszthelyi-



hegység, Balaton-felvidék, Bakony) alkotó mészkő és dolomit a triászban jött létre. A pliocénben működő bazaltvulkánosság eredményei a Ság, a Somló, a Kab-hegy, az Agár-tető és a Tapolcai-medence tanúhegyei, mely utóbbiakat a pannon üledékekre ömlő bazaltláva védett meg a lepusztulástól.

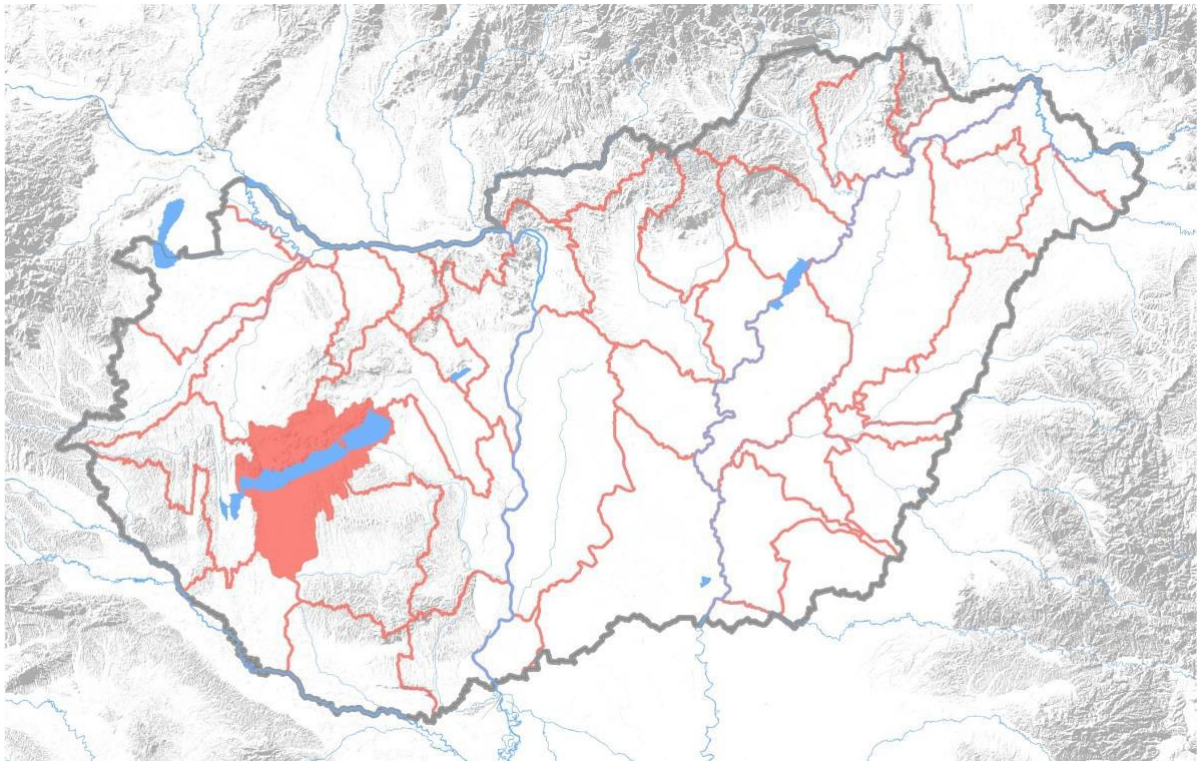
A részvízgyűjtő névadója a Balaton, amely Közép-Európa legnagyobb természetes sekély tava, nyíltvizének területe: 589 km<sup>2</sup>. A Balaton fő táplálója a Zala, a fölös vizeket a Sió vezeti le a Dunába. A gyorsan felmelegedő tó medencéje árkos vetődéssel keletkezett kb. 15-20 ezer éve, tehát a tó fiatal negyedidőszaki képződmény. Hosszúsága északkelet-délnyugati irányban 78 km, szélessége 5-12 km (a Tihanyi szorosban kb. 2 km), átlagos mélysége 3,3 méter, legmélyebb pontja a Tihanyi-kútnál (11 méter). Vízutánpótlását főleg a csapadék, a beömlő Zala-folyó és kisebb patakok adják. A Kis-Balaton a tó nyugati részén, a Zala-folyó által feltöltött, delta-jellegű elmocsarasodott öböl, amely nélkül a Zala-folyó hordaléka a Keszthelyi-öbölben ülepedne le. A Balaton és a Kis-Balaton is természetvédelmi értékei miatt védett terület. A Balaton egyik legjelentősebb turisztikai értékünk. Vízjárása szabályozott, vízminősége ma már kiváló. Ez annak az átfogó vízminőség-védelmi stratégiának köszönhető, melynek megvalósított elemei – jelentős beruházások árán – közel 50%-kal csökkentették a tó tápanyag-terhelését.



4. ábra: a Balaton részvízgyűjtő áttekintő ábrája

#### A Balaton-közvetlen alegység (4-2) ismertetése

Az alegység nevét a Balatonról kapta, amely Közép-Európa legnagyobb sekély tava. A tó kialakulását az újabb kutatások 15-17 ezer évvel ezelőtre teszik. A Balaton fő táplálója a Zala, a fölös vizeket a Sió vezeti le a Dunába. A tervezési alegység területe 3170,86 km<sup>2</sup>, amelyből a Balaton nyíltvizének területe: 589 km<sup>2</sup>, átlagmélysége 3,36 m.



5. ábra: a Balaton közvetlen tervezési alegység elhelyezkedése

A Balaton közvetlen tervezési alegység vízgyűjtőjét részben 300-400 méter magas tetőkön haladó (Marcal, Rába vízgyűjtő), részben 180-300 méter magas dombhátak gerincén húzódó (Rába, Mura, Kapos, Sió vízgyűjtő) vízválasztók választják el a szomszédos vízgyűjtőktől. A vízgyűjtőterület erősen felszabdalt. Az északi vízgyűjtő domborzati és vízrajzi szempontból több önálló egységre bontható, ún. a Keszthelyi-hegység, a Déli-Bakony és a Balaton-felvidék. A hegységi vízválasztó északon a lapos veszprémi fennsíkon át a Déli-Bakony gerincén és csúcsain fut végig, és a Kabhegy bazaltcsúcsán éri el a legnagyobb magasságot (600 m).

A tó déli vízgyűjtője a Somogyi-dombság egy részének vizeit gyűjti össze. A somogyi vízválasztó lapos, 180-250 m magas meridionális dombhátakat és alacsony völgyföket keresztez. K-i része a Külső-Somogy, Ny-i része a Belső-Somogy tájegység, míg parti sávja a Balaton-medence része.

Az évi átlagos csapadék mennyiség 750–600 mm között változik, nyugatról kelet felé haladva csökken. A WMO ajánlása szerinti bázisidőszakban (1971-2000) a teljes vízgyűjtőre számított évi csapadékösszeg átlagosan 658 mm/év. A vízgyűjtőn (a Balaton vízfelülete nélkül) a potenciális evapotranspiráció éves átlaga 750–850 mm között változik úgy, hogy az értékek Ny-ról K felé növekednek. A tényleges párolgás éves átlaga 550–650 mm között van. A tavon az állójeges napok száma átlagosan 57 nap. A tavon mért jégvastagság átlaga 24 cm. A vízgyűjtőn az uralkodó szélirány az északi, a Balaton környezetében helyi szélrendszer alakul ki. A vízgyűjtőn gyakoriak a felhőszakadások. A hótakarós napok száma az északi vízgyűjtőn 40–50 nap, a déli vízgyűjtőn 30–35 nap.

A Balaton közvetlen tervezési alegység legjelentősebb állóvize maga a tó. Nyíltvizének területe 589 km<sup>2</sup>, átlagmélysége 3,36 m. Vízgyűjtőterülete patakokkal, kisvízfolyásokkal erősen felszabdalt.

A déli vízgyűjtő vízfolyásaira jellemző, hogy a Balaton előtti, esetenként több km-es alsó szakaszuk berekterületen húzódik, ami eredetéből adódóan belvizes terület.

#### Vízgyűjtők a település közigazgatási területén

A település közigazgatási területének déli és nyugati részét erdőterületek uralják, talajvédelmi létesítmények nem találhatók. Az erdőterületek és a közigazgatási terület közepén húzódó Kőröshegyi-Séd patak között legelő és gyepterületek helyezkednek el, az itt található lejtőkategóriáknak megfelelően. A rétegvonalak mentén lévő földutak a lejtőmegszakító funkciójukat betöltik, az erózióveszély minimális.

A Kőröshegyi-Séd patak állami tulajdonú, DDVÍZIG vagyonkezelésében lévő vízfolyás. Állapota a korábbi években forráshiány miatt elmaradt fenntartási munkák következtében nem megfelelő, rekonstrukciót igényel.

A vízfolyáson található horgászto jó állapotú, rendszeresen végzik a növényzetirtási feladatokat. A műszaki létesítmények megfelelő állapotban vannak.

A közigazgatási terület keleti részén váltakozva erdőterületek, illetve szántó és legelő területek találhatók. Ezekről a területekről a belterületre érkező utakon keresztül csapadék és hordalék terhelés érkezik.

#### **1.2.2. Hidrometeorológiai jellemzők**

##### A terület éghajlati viszonyai

Mérsékelt meleg, mérsékelt nedves éghajlatú terület. Az évi középhőmérséklet 10-10,2 ° C, a vegetációs időszakban 17,4 ° C. A fagymentes időszak kb. 198 nap. Hőmérsékleti maximum és minimum értékek +33,5 ° C és -15,5 ° C. Évi csapadékmennyiség 700 mm, ebből 350-380 mm esik a nyári félévben.

Az uralkodó szélirány ÉNy-i és DNy-i, átlagos sebessége 3,0 m/s. A hótakarós napok száma átlagosan 32, vastagsága átlag 24 cm.

Hónapok	Hőmérséklet [°C]			Csapadék [mm]	Globális sugárzás [MJ/m <sup>2</sup> ]	Szélátlag [m/s]
	Közép	Maximum	Minimum			
január	0,2	2,7	-2,1	31	123,8	3,91
február	1,7	5,2	-1,2	33	193,2	4,17
március	6,3	10,5	3,1	31	363,6	4,53
április	12,2	17,0	8,3	35	536,3	4,35
május	17,2	22,0	13,0	57	633,2	4,54
június	21,1	25,8	16,7	58	691,7	4,19
július	22,9	27,8	18,4	54	720,5	4,17
augusztus	22,5	27,5	18,0	65	635,2	3,94
szeptember	17,5	21,8	13,5	58	435,7	3,96
október	11,9	16,0	8,6	48	263,1	3,51
november	6,3	9,2	4,1	48	143,0	3,63
december	1,4	3,7	-0,6	41	92,8	3,84

3. táblázat: átlagos havi hőmérsékletek, csapadékösszegek (1991-2020), globálisugárzás összegek és szélátlagok (2001-2020); forrás: OMSZ – Siófoki állomás

#### Vízkáreseményeket okozó hidrometeorológiai, hidrológiai körülmények

Az éghajlatváltozás miatt jelentősen megnőtt a valószínűsége a szélsőséges időjárási eseményeknek, nevezetesen a hirtelen rövid idő alatt lehulló nagy mennyiségű csapadéknak. A dombvidéki területen a rövid, egy-két órán belüli, heves, talajpusztulást is okozó lefolyások keletkezhetnek. Ez egyrészt abból adódik, hogy a vízfolyások nem képesek elvezetni a hirtelen megnövekedő vízhozamokat, másrészt a nagy intenzitású csapadékot – vagy a hirtelen hóolvadásból származó vizeket – a talaj felső rétege nem tudja befogadni, így a leperszerűen lefolyó víz megbontja és szállítja a talajszemcséket.

#### Csapadékintenzitási adatok

A csapadékintenzitási adatok ismertetésénél Siófok Város területén található, a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. üzemeltetésében lévő állomás adatait szerepeltettük.

**Állomásnév:** Siófok  
**Állomás száma:** 35100  
**EOV X:** 174557  
**EOV Y:** 573316



intenzitás (mm/h)	10 perces	20 perces	30 perces	60 perces
1 éves 100%-os	36,07	25,59	20	14,18
2 éves 50%-os	62,77	46,02	35,85	22,78
4 éves 25%-os	81,7	60,5	47,09	28,87
5 éves 20%-os	87,16	64,68	50,33	30,63
10 éves 10%-os	103,31	77,04	59,92	35,83
20 éves 5%-os	118,8	88,89	69,11	40,82
50 éves 2%-os	138,85	104,23	81,01	47,27
100 éves 1%-os	153,87	115,73	89,93	52,11

4. táblázat: csapadékinтенzitási adatok (Siófok meteorológiai állomás)

#### Hidrometeorológiai állomások

A település közigazgatási területéhez legközelebb eső hidrometeorológiai állomás Siófok Város területén található.

Üzemeltető	Országos Meteorológiai Szolgálat
Mérőállomás megnevezése:	Bálványos
Mérőállomás száma:	26826
EOV koordináta:	N46.7825; E17.9486
Észlelés kezdete:	1995.05.02
Adatok elérhetősége:	Országos Meteorológiai Szolgálat
Megjegyzés:	hagyományos
Mért paraméterek:	
r:	napi/havi csapadék adatok

5. táblázat: Bálványos hidrometeorológiai állomás

A **hagyományos csapadékmérő állomások (R1, MR típus)** adatai 2022. január 01-től az alábbi linken érhetők el:

[https://odp.met.hu/climate/observations\\_hungary/daily\\_rain/recent/](https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily_rain/recent/)

A zip fájlok nevei az állomások számait tartalmazzák. Az állomásszámokhoz tartozó állomásnevek listája az alábbi oldalon fellelhető:

[https://odp.met.hu/climate/observations\\_hungary/daily\\_rain/](https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily_rain/)

A meteorológiai elemek rövidítésének magyarázatát itt találja:

[https://odp.met.hu/climate/observations\\_hungary/daily\\_rain/recent/Leiras\\_napi\\_csapakekmero-HABP\\_1RD\\_akt-hu.pdf](https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily_rain/recent/Leiras_napi_csapakekmero-HABP_1RD_akt-hu.pdf)

2022. január 01. előtti adatokat az alábbi oldalon talál:

[https://odp.met.hu/climate/observations\\_hungary/daily\\_rain/historical/](https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily_rain/historical/)

### **1.2.3. A települést érintő vízfolyások értékelő jellemzése**

#### **Köröshegyi-Séd**

A Köröshegyi-Séd patak állami tulajdonú, DDVÍZIG vagyonkezelésében lévő vízfolyás. Állapota a korábbi években forráshiány miatt elmaradt fenntartási munkák következtében nem megfelelő, rekonstrukciót igényel.

A vízfolyáson található horgásztó jó állapotú, rendszeresen végzik a növényzetirtási feladatokat. A műszaki létesítmények megfelelő állapotban vannak.

A VGT az alábbiak szerint értékeli a víztestet:

Víztest kód:	AEP721
Mesterséges víztest:	nem
Erősen módosított víztest:	igen
Típus kódja:	6S (síkidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű)
Összetett víztest:	nem
Vízfolyás-hossz:	6,2 km
Teljes vízgyűjtő méret:	35,7 km <sup>2</sup>
Vízhozam:	vízelvonás miatt időszakos
Időszakosság kiegészítő információ:	halastavi vízhasználatok
Funkció:	vízelvezetés, vízellátás, tározás
Vízgazdálkodási besorolás:	természetes vízfolyás

*6. táblázat: Köröshegyi-Séd VGT szerinti értékelése*

#### **Állami tulajdonú vízellétesítmények kimutatása**

Sorszám	Vízellétesítmény	Hrsz.	Tulajdonos	Vagyonkezelő
1.	Köröshegyi-Séd patak	93	Magyar Állam	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
2.	Köröshegyi-Séd patak	156/1	Magyar Állam	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
3.	Köröshegyi-Séd patak	156/2	Magyar Állam	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
4.	Köröshegyi-Séd patak	200	Magyar Állam	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
5.	Köröshegyi-Séd patak	067	Magyar Állam	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
6.	Köröshegyi-Séd patak	0117	Magyar Állam	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

*7. táblázat: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében lévő vízellétesítmények*

#### **1.2.4. A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások áttekintése**

##### A vízgyűjtőn végzett, a lefolyást befolyásoló tevékenységek

A településszerkezet fejlődésének hatására a burkolt felületek nagysága megnövekedett, a belterületi lefolyási viszonyokban ezekből adódóan változás következett be. A település belterületi vízelvező hálózatának kiépítettsége több ponton elmarad a jelenlegi beépítettségekhez és burkolt felületek nagyságához viszonyítva.

A település belterületén előtérbe kell helyezni a zöldfelületek kialakítását, kerülendő a burkolt felületek további jelentős növelése, kivételt képez ez alól a műszakilag feltétlenül indokolt burkolatok építése. Burkolt felületeken nem biztosított a beszivárgás lehetősége, ezért megnő a felületi lefolyás.

##### Települési rendezési tervek vonatkozásai

Kereki Község Önkormányzata Képviselő-testületének 11/2009. (XII.10.) önkormányzati rendelete határoz Kereki Község Helyi Építési Szabályzatáról.

##### *Településszerkezeti terv vízgazdálkodással összefüggő megállapításai:*

17. § (1) A vízgazdálkodási területeket a szabályozási terv jelöli (V),  
(2) A vízgazdálkodási területeken építményt elhelyezni csak a külön jogszabályokban foglaltak szerint lehet.  
(3) A vízfolyások partszélei mentén mindkét oldalon a karbantartás részére 6 - 6 m-es sávot a tavaknál 3 m-es sávot szabadon kell hagyni.  
(4) A vízfolyások, vízelvező árkok rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.

A rendelet kiemelten nem foglalkozik a 83/2014. (III.14.) a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló Korm. rendeletben foglalt, parti sávot meghatározó megállapításokkal, ezért röviden ismertetjük az előírásokat.

A parti sáv a vizek partvonala, valamint a közcélú vízilétesítmények mentén húzódó és a hivatkozott rendelet szerint meghatározott szélességű területsáv, amely az azokkal kapcsolatos szakfeladatok ellátását szolgálja.

A vizek és a közcélú vízilétesítmények kezelésére jogosult és köteles személyek a vizek és közcélú vízilétesítmények mentén az azokkal kapcsolatos vízgazdálkodási szakfeladataik ellátására, a meder megközelítésére a rendeletben meghatározott szélességig terjedő parti sávot használhatnak az alábbi szakfeladatok végzésére: mérések, vizsgálatok, szemlék, ellenőrzések, továbbá fenntartási és helyreállítási munkák esetenkénti vagy rendszeres ellátása.

Vízfolyás esetében külterületen gyepgazdálkodás, valamint a termőföld művelési ágának megfelelő, a parti sáv rendeltetését és megfelelő használatát, szükség szerinti igénybevételét nem akadályozó, a meder állapotát nem veszélyeztető tevékenység folytatható.

### Völgyet keresztező út, vasút és hídépítések

A vízáterestítményeket keresztező műtárgyak fenntartásáról a közlekedési létesítmények üzemeltetői gondoskodnak.

### **Állami utakat keresztező műtárgyak esetében illetékes:**

Magyar Közút Nonprofit Zrt. Somogy Vármegyei Igazgatósága

Cím: 7400 Kaposvár, Szántó utca 19.  
Központi telefonszám: +36 82 819 480  
Diszpécser telefonszám: +36 82 819 481  
E-mail: [kozut@kozut.hu](mailto:kozut@kozut.hu)

### **Önkormányzati utakat keresztező műtárgyak esetében illetékes:**

Kereki Község Önkormányzata

Cím: 8618 Kereki, Petőfi S. utca 64.  
Képviselő: Csicsai László Viktor polgármester  
Telefon: +36 20 804 1357  
E-mail: [hivatal@kereki.hu](mailto:hivatal@kereki.hu)

### Vízkivételek a közigazgatási területen

Kereki település területén felszíni vízkivételek nincsenek nyilvántartva.

### Vízbevezetés a közigazgatási területen

Kereki település területén felszíni vízbevezetés nincsen nyilvántartva.

### Átereszek, kapubejárók állapota

A település csapadékvíz elvezető árkaiban főbb keresztező létesítményei az utak alatti átereszek, valamint az ingatlanok kapubejáró áteresei. Az átereszek túlnyomó többsége tisztításra szorul, ahogyan a kapubejárók is. Egyöntetűsítésük vízjogi engedélyezési terv keretében lenne lehetséges, az árkaikkal együtt, a befogadóktól indulva sürgősségi sorrendben.

A kapubejáró átereszek folyamatos tisztítási feladatainak ellátásába javasoljuk bevonni a lakóingatlanok tulajdonosait.

Az átereszek és kapubejárók szelvényeiből kitermelt hordalékot javasolt azonnal elszállítani, így elkerülhető, hogy csapadékos időjárás alkalmával a hordalék újra az árokrendszerbe és azok műtárgyait terhelje.

## **1.3. A település vízkárok elleni veszélyeztetettségének meghatározása**

### **1.3.1. Jellemző vízkár események, hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok**

A helyi vízkáresemények szempontjából döntő jelentőségű a területre jutó csapadék mennyisége, a csapadéktevékenység tartóssága és intenzitása. A csapadékvíz egyrészt

beszivárog, másrészt elpárolog, illetve a talaj felületén lefolyik, mélyebb területeken pedig összegyülekezik.

Kereki település esetében a helyben lehulló csapadék, a vízgyűjtőről lefolyó és összegyülekező vizek, illetve vízfolyások áradásából fakadó mederből kilépő vizek elleni védekezésre szükséges felkészülni.

#### Téli-tavaszi helyi vízkársemenyeket kiváltó jelenségek:

- felhalmozódott hó mennyiség intenzív, gyors olvadása;
- tartós esőzés kíséri a hóolvadást;
- a fagyott talaj gátolja a beszivárgást és növeli a lefolyás mértékét.

#### Nyári helyi vízkársemenyeket kiváltó jelenségek:

- a vízgyűjtő területre átlagosnál nagyobb mennyiségű csapadék érkezik;
- helyi, lokális intenzív csapadéktevékenység.

A helyi vízkár fogalmán belül veszélyhelyzet alakulhat ki a valamely belterületi árkon levonuló árhullámmal összefüggésben, amely jellemzően a helyben lehulló, de megfelelő elvezetés hiányában elöntést okozó csapadékvízzel párosulhat.

#### Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv vonatkozásai

A vízgyűjtő-gazdálkodási terv (VGT) az ország egész területére, ezen belül a Duna közvetlen, a Tisza, a Dráva, valamint a Balaton részvízgyűjtőre, továbbá ezeken belül összesen negyvenkét vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegységre készült el. A VKI végrehajtásának első lépéseként Magyarország első vízgyűjtő-gazdálkodási terve (VGT1) 2010 áprilisában készült el. A VKI előírásai szerint a vízgyűjtő-gazdálkodási terveket 6 évente felül kell vizsgálni. 2015. év végére készült el a VGT1 első korszerűsített, felülvizsgált változata, a VGT2, majd 2021 végére a VGT3, amely vizeink terheléseit, állapotértékelését, a jó állapot eléréséhez szükséges előrehaladást foglalja össze, a környezeti célkitűzéseket és ezek alapján a 2021-2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedési programot határozza meg.

A település a Balaton részvízgyűjtő, azon belül pedig a Balaton közvetlen tervezési alegység (VGT 4-2), Kőröshegyi-Séd (AEP721) vízgyűjtő területén fekszik.

#### Nagyvízi Mederkezelési Terv vonatkozásai

A nagyvízi mederkezelési terv készítésének szabályozását a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet (NMT rendelet) tartalmazza.

Kereki település vonatkozásában nem releváns.

#### Árvízi Kockázatkezelési Terv vonatkozásai

Az Európai Parlament és a Tanács 2007/60/EK Irányelve az árvíz-kockázatok értékelésének és kezelésének témakörét az országok számára egységesen és kötelező jelleggel szabályozza. A végrehajtás nemzeti feladatait Magyarországon a 178/2010 Korm. sz. rendelet tartalmazza. A

szabályozás előírja, hogy a tagállamoknak előzetes kockázatbecslést, árvízi veszély- és kockázati térképeket, továbbá az árvíz-kockázat kezelésére, csökkentésére hozandó intézkedéseket kell kidolgozni.

Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervét a közigazgatási egyeztetést követően a Kormány 2016. március 25-én fogadta el. A Terv a 14. sz. Hivatalos Értesítőben (2016. április 7.) jelent meg.

A 2021. évben felülvizsgált tervet a kormány a Magyarország 2021. évi árvíz-kockázat-kezelési tervéről kiadott 1480/2022. (X. 13.) Korm. határozattal fogadta el.

Kereki település vonatkozásában nem releváns.

### **1.3.2. Veszélyeztetettség értékelés helyi vízkár esetén**

A település vonatkozásában helyi vízkár (a hirtelen lehulló, nagy intenzitású csapadék által okozott, belterületi csapadékvíz elvezető rendszereken és külterületi vízelvezető csatornákon levonuló árhullám; mély fekvésű, lefolyástalan területen összegyülekező vizek általi kártétel) események kialakulása fenyeget.

A települések ár-és belvíz veszélyeztetettség alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet **nem sorolja veszélyeztetettség kategóriába Kereki települést.**

A település közigazgatási területén nagyintenzitású csapadéktevékenység és intenzív hóolvadás következtében azonnal kialakulhatnak beavatkozást igénylő vízkár események. A település területét közvetlenül érintő, lokális, rövid idő alatt lehulló jelentős mennyiségű csapadék a belterületi csapadékvíz elvezető hálózat kapacitását is meghaladhatja, ezáltal szintén beavatkozásra adhat okot.

A települési kisvízgyűjtők miatt az összegyülekezési idők igen rövidek (tapasztalatok alapján 10-30 perc), ezért helyi vízkár elleni védekezés csak igen ritka esetben lehetséges, így a megelőzés (prevenció) és kármentesítés fontosságára hívjuk fel a figyelmet.

#### **1.3.2.1. Kereki Község belterületi csapadékvíz elvezető rendszerének állapota**

##### **Petőfi Sándor utca**

A 132. számú ingatlan melletti levezetés fenntartására kiemelt figyelmet kell fordítani. A közút alatti átereszt folyamatosan tisztítandó. A levezetés alvízi szakaszán a bal parti ingatlan védelme érdekében intenzív csapadéktevékenység alkalmával kiemelt figyelőszolgálat teljesítése javasolt. A korábban elvégzett felújítási munkák hatására az ingatlan veszélyeztetettsége csökkent, esetleges vízkárhelyzetet folyamatosan dokumentálni szükséges.

Az utcában a jó állapotú kapubejáró átereszek tisztítását folyamatosan el kell végezni. Intenzív csapadéktevékenységet követően a burkolt árokszakaszokban felhalmozódó hordalékot el kell távolítani, elszállításáról gondoskodni szükséges.

Köröshegy Község Önkormányzata, mint gesztor Kereki Község Önkormányzatával és Szántód Község Önkormányzatával közösen pályázati támogatást nyert kerékpárút megvalósítására.

A kerékpárút a település területén a Petőfi Sándor utca-Dózsa György utca torkolatától kezdődően indul és halad északi irányba. 2168 m belterületi szakaszt követően 522 m külterületi szakasszal kapcsolódik Kőröshegy község külterületi határához.

A kerékpárút csapadékvizét a keskeny belterületi szakaszon zárt csapadékvíz elvezető rendszer szállítja el. Összesen 8 szakaszon készült csapadékvíz elvezető csatorna. A pontszerűen elhelyezett víznyelő aknák befogadója a kerékpársáv mögötti meglévő földárók. A víznyelő aknák és zárt elvezető csatornaszakaszok tisztítását folyamatosan el kell végezni.

Sorszám	Intézkedés	Prioritás
1.	132. sz. ingatlannál levezetés fenntartandó, út alatti áteresztisztítandó	Kiemelt
2.	Kerékpárút zárt elvezető rendszerének folyamatos tisztítása	Kiemelt

### Dózsa György utca

Az utca É-i és D-i oldalán burkolt csapadékvíz elvezető árokrendszer folyamatosan fenntartott. A burkolatok tisztítását folyamatosan el kell végezni, az átereszek tisztítása szükséges a vizek zavartalan levonulás érdekében. A csapadékvizeket a Kőröshegyi-Séd fogadja, amelynek fenntartási munkáit ütemezni szükséges.

Javasoljuk, hogy a kaszálási feladatok során a növényzet kerüljön eltávolításra a burkolt árokszakaszokból, így egy nagyintenzitású csapadéktevékenység hatására jelentkező „árhullám” nem képez torlaszokat az átereszekben.

Az árok csapadékos időjárás során jelentős hordalékot szállítanak, ezáltal a befogadó Kőröshegyi-Séd medrét feliszapolódik. Javasoljuk a feliszapolódás csökkentése érdekében hordalékfogó műtárgy tervezését és kiépítését a befogadóba való becsatlakozás előtt.

Sorszám	Intézkedés	Prioritás
1.	Vízelvezető árok és Kőröshegyi-Séd folyamatos fenntartása	Fontos
2.	Javasolt hordalékfogók kiépítése	Kiemelt

### Méhes utca

Az utca nyugati oldalán burkolt vízelvezető vápa vezeti a vizeket a Dózsa György utca irányába. A vízelvezetőből javasoljuk a hordalék folyamatos eltávolítását és elszállítását.

A keleti oldali ingatlanok a nyugati magasabb térszínű területek felől érkező vizek által veszélyeztetettek, ezért a keleti oldali útárok fenntartása és profil rendezése szükséges.

Sorszám	Intézkedés	Prioritás
1.	Útárok folyamatos fenntartása	Fontos

## Vár utca

Az utcában mindkét oldalon burkolt útárok üzemel. A burkolatok állagmegóvása fontos feladat, a kapubejárók évi legalább egyszeri tisztítását el kell végezni.

Sorszám	Intézkedés	Prioritás
1.	Nyílt elvezető árok fenntartása, kapubejáró átérsek tisztítása	Fontos

## 1.4. Védművek, védekezési lehetőségek

### 1.4.1. Védekezési helyszínek, védendő létesítmények

#### Meglévő, kiépített védelmi vonalak

Kereki település közigazgatási területén állami és önkormányzati védművek, árvízvédelmi töltések nem találhatók, így szakmai értelemben vett konkrét árvízi veszélyeztetettségéről nem beszélhetünk.

#### Belterületi vízelvezető rendszereken való védekezés

A település teljes területén javasolt a vízkárehelyzetek megelőzése érdekében a vízelvezető árkok folyamatos karbantartása. A földmedrű útárkok kaszálását a vegetációnak megfelelően szükséges elvégezni. A lekaszált növényzetet el kell távolítani az árokszelvényből, ezzel megakadályozható az uszadék torlasz kialakulása.

A burkolt útárkok folyamatos állagmegóvásáról gondoskodni szükséges. Esetleges sérülések esetén javasolt az azonnali helyreállítás.

A Petőfi utca 132. sz. ingatlan melletti levezetés karbantartása kiemelt figyelmet igényel.

A zárt vízelvezető szakaszokat folyamatosan ellenőrizni és szükség esetén tisztítani szükséges.



#### **1.4.2. Védekezéshez szükséges erőforrások meghatározása**

Sorszám	Megnevezés	Mennyiségi egység	Mennyiség	Tárolási hely	Felelős	Telefonszám
1.	Homok	m3	150	Önkormányzat	Csicsai László Viktor védelemvezető	+36 20 804 1357
2.	Homokzsák	db	3000	Önkormányzat		
3.	Fólia	m2	50	Önkormányzat		
4.	Gumicsizma	pár	12	Önkormányzat		
5.	Fejlámpa	db	5	Önkormányzat		
6.	Zseblámpa	db	5	Önkormányzat		
7.	Klórmező	kg	20	Önkormányzat		
8.	Talicska	db	2	Önkormányzat		
9.	Ásó	db	5	Önkormányzat		
10.	Lapát	db	5	Önkormányzat		
11.	Kesztyű	pár	12	Önkormányzat		
12.	Csákány	db	2	Önkormányzat		
13.	Traktor	db	1	Önkormányzat		
14.	Pótkocsi	db	1	Önkormányzat		
15.	Tehergépjármű	db	1	Önkormányzat		
16.	Kotrógép	db	1	Önkormányzat		
17.	Szivattyú	db	1	Önkormányzat		
18.	Munkaerő	fő	12	Önkormányzat		

*8. táblázat: védekezéshez szükséges erőforrások meghatározása*

A védekezéshez szükséges erőforrások jegyzéke védekezési beavatkozást követően aktualizálandó. Az éves helyszíni ellenőrzés során a jegyzőkönyvben az erőforrások rendelkezésre állását rögzíteni szükséges. Megállapított hiányosságok esetén a pótlásról felelős és határidő megjelölésével gondoskodni szükséges.

Védelmi beavatkozást követően a védelemvezető köteles a felhasznált és/vagy sérült anyagokat és eszközöket pótolni.

## **2. Védelmi fokozatok elrendelésének szabályai és feladatai**

A helyi vízkárok elleni védekezés lényegesen sokrétűbb és sok település esetében kiépített záportározók, megfelelő elvezető rendszer hiányában nehezebben tervezhetők, a káresemény bekövetkezése előtt a kiváltó okok összetettsége (domborzat, lehulló nagycsapadék, elvezető rendszer, beépítettség) miatt a tényleges kárelhárítási/megelőzési munkák elvégzésére kevesebb idő áll rendelkezésre, mint a folyókon levonuló árhullámok esetében.

A gyors lefolyású „árhullámok” jelentkezésekor – az időhiány miatt – nincs klasszikus fokozat szerinti tevékenység ellátás, ezért biztosítani kell az azonnali II. és III. fok elrendelésének lehetőségét.

Ideiglenes védvonalak kiépítésére gyakorlatilag nincs idő vagy csak lokálisan van rá lehetőség, ezért itt a legfontosabb prioritás a prevenció. Eredményes védekezési munkát folytatni idő hiányában csak akkor lehet, ha a kiadott nagycsapadékra való figyelmeztetést követően a védelemvezető (polgármester) azonnal elrendeli a készenléti szolgálatot és a beavatkozásokhoz szükséges legfontosabb védelmi anyagokkal (homokzsák, homok, világító eszközök - elemlámpa, vonalvilágítás, szivattyúk stb.) rendelkezik vagy hozzáfér a település. Segítségnyújtás és beavatkozás jellemzően már csak a kármérsékléshez vehető eredményesen igénybe.

A „helyi vízkár” fogalmán belül veszélyhelyzet alakulhat ki a valamely kis vízgyűjtőjű kisvízfolyáson levonuló árhullámmal összefüggésben, amely jellemzően a helyben lehulló, de megfelelő elvezetés hiányában elöntést okozó csapadékvízzel párosulhat.

A fentieket figyelembe véve a helyi vízkárelhárítás a települések szempontjából nagyobb jelentőséggel bír, hiszen gyakrabban előfordulhat, a védekezés ellene pedig rendkívül nehéz.

### **2.1. Az elrendelés előzményei**

Az elrendelési fokozatokat a vonatkozó jogszabályi környezet és a helyi viszonyok alapján kell tervezni. Az elrendelésről a helyi védelemvezető, azaz a polgármester felelősen dönt a rendelkezésre álló információk alapján.

A megfelelő időben történő elrendelés érdekében folyamatosan figyelni kell a meteorológiai előrejelzéseket. A Hungaromet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. honlapján folyamatosan megtekinthetők az időjárási előrejelzések. Feltétlenül fontos megemlíteni, hogy tájékozódni kizárólag hiteles forrásból célszerű, hiszen így hozhatóak meg a védekezés érdekében fontos döntések.

A Hungaromet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. előrejelzéseinek elérhetőségei:

Honlap:	<a href="https://www.met.hu/">https://www.met.hu/</a>
Előrejelzések:	<a href="https://www.met.hu/idojaras/elorejelzes/">https://www.met.hu/idojaras/elorejelzes/</a>
Veszélyjelzés:	<a href="https://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/">https://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/</a>

A sikeres védekezés érdekében folyamatosan kapcsolatot kell tartani a területen illetékes Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal. Az Igazgatóság a védelemvezető kérésére műszaki irányítás elősegítése érdekében szakembert vezényel a település területére, azonban a felelős döntések meghozatalára jogosult továbbra is a polgármester személye.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság központi elérhetőségei:

Honlap: <http://www.ddvizig.hu/>  
Központi telefonszám: +36 72 506 300  
E-mail cím: [titkarsag@ddvizig.hu](mailto:titkarsag@ddvizig.hu)

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság ügyeleti elérhetőségei:

Telefonszám: +36 30 664 2786  
E-mail cím: [vizkar.ugyelet@ddvizig.hu](mailto:vizkar.ugyelet@ddvizig.hu)

Illetékes Szakaszmérnökség: Kaposvári Szakaszmérnökség  
Cím: 7400 Kaposvár, Kisgáti utca 21.  
Telefonszám: +36 82 528 081  
E-mail: [titkarsag@ddvizig.hu](mailto:titkarsag@ddvizig.hu)  
Szakaszmérnök: Kovács Tibor  
Területi felügyelő: Harbula Róbert

A helyi vízkárelhárítás feladatait - így a védekezési fokozatok elrendelését is - a szomszédos önkormányzatokkal, a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal (DDVIZIG), katasztrófavédelem egységeivel rendszeresen kapcsolatot tartva és egyeztetve kell elvégezni. A gyakorlatban az elrendelés fokozata a III. fok, mivel a káresemény bekövetkezésének elhárítása általában gyors/azonnali beavatkozásokat igényel.

## **2.2. A védekezés fokozatai**

A védekezési fokozatok kialakítására az érvényben lévő jogszabályok, valamint a települési jellegzetességek és műszaki paraméterek alapján teszünk javaslatot.

Általánosságban a védekezés fokozatai:

I. fok: felkészülés, irányítás szervezése  
II. fok: kisebb beavatkozások ellátása  
III. fok: intenzív védekezés végrehajtása

Kereki település területére az alábbiak szerint szükséges az egyes fokozatok elrendelése:

<b>I. fok:</b>	<p>Meteorológiai, hidrológiai riasztások, előrejelzések (<a href="http://www.met.hu">www.met.hu</a>; <a href="http://ddvizig.hu/">http://ddvizig.hu/</a>)</p> <p>Előrejelzések nagy mennyiségű, tartós csapadéktevékenységet prognosztizálnak. Lokálisan előrejelzett intenzív csapadéktevékenység, amelynek hatására a belterületi vízelvezető rendszeren kapacitáshiány feltételezhető.</p> <p>Hirtelen hóolvadás, vagy csapadéktevékenységgel kísért hóolvadás, a talaj fagyott felső rétege nem képes beszívárogtatni a felszíni vizeket.</p> <p>DDVIZIG, Somogy Vármegyei Katasztrófavédelem riasztása az adott területre.</p>
<b>II. fok:</b>	<p>Bekövetkeztett meteorológiai, hidrológiai esemény.</p> <p>Csapadékvíz elevezető hálózat a veszélyeztetett területeken 80 %-os telítettséggel üzemel.</p> <p>A Hungaromet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. Kereki körzetére olyan veszélyjelzést ad ki, amelynek során intenzív záporból, vagy 24 órás esőből 30 mm, vagy azt meghaladó csapadék hullhat.</p> <p>Az előrejelzések szerint a befogadókön további vízszintemelkedés prognosztizálható.</p>
<b>III. fok:</b>	<p>Mederből kilépő vizek megjelenése, felszíni elöntések jelennek meg, intenzív beavatkozásra, mentésre van szükség.</p> <p>Csapadékvíz elevezető hálózat a veszélyeztetett területeken 100 %-os telítettséggel üzemel.</p> <p>A Hungaromet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. Kereki körzetére olyan veszélyjelzést ad ki, amelynek során intenzív záporból, vagy 24 órás esőből 50 mm, vagy azt meghaladó csapadék hullhat.</p> <p>Vízfolyást keresztező műtárgyak (közúti híd, útburkolat alatti áteresz) környezetében feltorlódott uszadék jelenik meg.</p> <p>Védendő létesítmények közvetlen bevédése válik szükségessé.</p>

A III. fokú vízkárelhárítási védekezés a kárhelyreállítás befejezését követően mérsékelhető vagy szüntethető meg.

Az egyes fokozatokat a vízkárelhárítási terv 1. és 2. számú segédletében szereplő határozat minták használatával kell elrendelni, illetve megszüntetni.

### 3. Az Önkormányzati védelmi szervezet feladatai

#### 3.1. Védelemvezetés

##### 3.1.1. Védelemvezető

A helyi vízkárelhárítási védekezés során a védelmi beavatkozások felelős irányítója és döntéshozója a település polgármestere.

Név:	<b>Csicsai László Viktor</b> polgármester (védelemvezető)
Ügyeleti cím:	8618 Kereki, Petőfi S. utca 64.
Tel.:	+36 20 804 1357
E-mail:	<a href="mailto:hivatal@kereki.hu">hivatal@kereki.hu</a>

Feladatai:

Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint az illetékes VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat. ([www.met.hu](http://www.met.hu); [www.vizugy.hu](http://www.vizugy.hu); <http://www.ddvizig.hu/>).

A védelmi helyzetnek megfelelően védelmi készültséget rendel el a településen.

A védekezés állandó figyelemmel kísérése, a védekezési tevékenység központi szervezése és irányítása.

A védekezési helyek ellenőrzése. Az ellenőrzés idejének és megállapításainak rögzítése a védelmi naplóban.

Felügyeli a védekezésben résztvevőket.

A védekezéshez szükséges munkaerő mozgósítása, anyag és felszerelés irányítása, utánpótlása. Tájékoztatja a lakosságot a kialakult helyzetről és a várható intézkedésekről.

Tájékoztodik a hidrometeorológiai helyzetről a Vízügyi Igazgatóság kapcsolódó elérhetőségein. A védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, különösen a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartása.

Folyamatosan gondoskodik a védekezési napló megfelelő és szakszerű vezetéséről, minden intézkedést, utasítást és esetlegesen keletkező számlát aláírásával és bélyegzőjével hitelesít.

Gondoskodik a védekezésbe bevont állomány munka- és balesetvédelmi felkészítéséről, s azt dokumentálja.

Napi jelentést készít és küld a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak, és a DDVIZIG Vízkárelhárítási Ügyeletének.

Fényképfelvételekkel dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatokat.

Helyi vízkárelhárítás műszaki feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, területileg illetékes Vízügyi Igazgatósággal rendszeres kapcsolatot tartva és egyeztetve kell ellátnia. A védekezés felelős vezetőinek kölcsönösen tájékoztatniuk kell egymást.

A vízállások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken, és ezen adatok igény szerinti továbbítása.

Ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízelvezető (emésztő) képességét, a vízelvezetés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembevételével.

A lakók, továbbá berendezések, felszerelések, vagyontárgyak elszállíttatása veszélyeztetett épületekből és létesítményekből, és az erre a célra kijelölt épületekben való elhelyezése (a mentést, kiürítést, visszatelepítést az arra jogosult személy rendeli el).

Ha a védelemvezető helybeli szakemberrel nem tudja a műszaki irányítást ellátni, kérheti az illetékes Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságtól műszaki tanácsadó kirendelését a védekezés műszaki irányítására.

A védekezés során a csatlakozó vízfolyás- vagy csatornaszakaszokra, illetőleg területekre és az azokon lévő létesítményekre is kiható nagyobb arányú műszaki beavatkozásokhoz előzetesen meg kell szerezni a VIZIG illetve egyéb hatóság engedélyét.

Az Önkormányzat székhelyén, a védekezés idején műszaki ügyeletet kell tartani. Az ügyeleten naplót kell vezetni, melybe be kell jegyezni a védekezés minden eseményét, a velük kapcsolatos valamennyi adott és kapott utasítást, jelentést.

### **3.1.2. Szakaszvédelem vezető**

Közvetlenül a védelemvezető irányítása alá tartozik.

Feladatai:

A védelemvezető által meghatározott szakaszon, vagy területen dolgozik. A védekezés helyi irányítói és felelős vezetője, aki a védekezés műszaki feladatait a védelmi szakasz beosztott és kinevezett dolgozók bevonásával szervezi és vezényli. A szakasz-védelemvezető közvetlenül a védelemvezetőnek van alárendelve. A védekezés alatt minden nap jelentést ad a település műszaki ügyeletének a végzett munkáról, felhasznált anyagokról, létszámról, gépekről, eseményekről.

### **3.1.3. Település műszaki ügyelete**

Közvetlenül a védelemvezető alá tartozik.

Feladatai:

A szakcsoportoktól napi jelentések összegyűjtése, Védekezési napló vezetése. A védekezéssel kapcsolatos tájékoztatók és helyzetjelentések összeállítása és továbbítása a Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság helyi Polgárvédelmi vezetőjének, valamint a VIZIG Műszaki Ügyeletének. Gondoskodik az adattovábbításról.

## **3.2. Szállítási anyag és gépellátó szakaszcsoporth (Logisztikai munkacsoport)**

Feladatai:

Megszervezi a gépek, berendezések zavartalan üzemelését és hibaelhárítását. Gondoskodik a védekezéshez igényelt gépek, járművek, szivattyúk, gépkezelők, szerelők biztosításáról. Intézi a védekezéshez szükséges anyagok beszervezését és kiszállítását, nyilvántartja a felhasznált anyagokat, gépek üzemóráit. Minden nap jelentést ad a település műszaki ügyeletének a felhasznált anyagokról, gépekről, igénybe vett létszám adatairól.

Segíti a szakaszvédelem vezetői munkáját, kapcsolatot tart a többi szakaszcsoporth vezetőivel.

## **3.3. Elhelyezési és élelmiszer ellátó szakaszcsoporth**

Közvetlenül a védelemvezető irányítása alá tartozik.

Feladatai:

Az összesített napi jelentések és az Irodai szakaszcsoporthoz nyilvántartásai alapján megszervezi a védekezésben résztvevők ellátását, ételmezését, munka és védőruházattal való ellátását. Intézi és szervezi a kitelepített lakosok és az érkező idegen beavatkozó erők elhelyezését, ellátását. Naponta a műszaki ügyeletnek jelentést kell adnia az elhelyezettek és az ellátottak létszámáról, a felhasznált anyagokról.

#### **3.4. Iroda szakcsoport (Logisztikai munkacsoport)**

Közvetlenül a védelemvezető alá tartozik.

Feladatai:

A napi jelentések alapján nyilvántartja a védekezésben résztvevő dolgozókat. Ellenőrzi a munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzvédelmi szabályok betartását. A védekezési elszámolásokat begyűjti, ellenőrzi, és a kifizetésekről gondoskodik. Napi jelentést ad az ügyeletnek a védekezésben résztvevő irodai létszámról.

## 4. Cselekvési program

A helyi vízkárelhárítás elleni, valamint a belvízvédekezés felelős irányítója a település polgármestere. A védelemvezető munkájában a kijelölt védelemvezető-helyettes segít. Minden, az eredményes védekezés szempontjából lényeges döntés a védelemvezetőtől indul ki, illetve oda érkezik.

A védelemvezető a védekezés operatív irányítója, a döntések utasítások kiadója, a végrehajtás számon kérője, döntései szakmai megalapozására kérheti a területileg illetékes vízügyi igazgatóságtól műszaki segítségnyújtó kirendelését, és annak szakvéleményét. A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságtól az önkormányzati védekezéshez kirendelt műszaki irányító nem veszi át a védelemvezető (polgármester) feladatát, felelősségét, de szakmai tudásával segít felelősségteljes, műszakilag megalapozott döntést hozni.

Az állami kezelésű belterületi vízfolyások mentén az Önkormányzat köteles védekezni, viszont a védekezés alatt a védművekben keletkező károkat és a védképességet a tulajdonos/fenntartónak kell helyreállítani.

A cselekvési program alapvetően három időszakra osztható fel:

- A védekezésre való felkészülés időszaka.
- Az operatív védekezés időszaka.
- A védekezést követő intézkedések ellátása.

### **4.1. A felkészülési időszak főbb feladatai**

- Tájékozódás a vízkárelhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről ([www.met.hu](http://www.met.hu), [www.vizugy.hu](http://www.vizugy.hu), [www.ddvizig.hu](http://www.ddvizig.hu)).
- A beavatkozási helyek kaszálása a beavatkozások végrehajthatósága érdekében.
- Vízelvező rendszerek karbantartása (növényzetirtás, iszapolás, uszadék eltávolítás).
- A beavatkozási helyeket megközelítő utak járhatóságának biztosítása.
- Műtárgyak, átereszek felülvizsgálata.  
Kereki település vonatkozásában a műtárgyak esetében a közúti hidak és út alatti átereszek ellenőrzését írjuk elő.
- Védelmi eszközök (világító eszközök, kéziszerszámok, stb.), anyagok (homokzsák, homok, fólia, stb.), gépek (szivattyúk, aggregátorok; stb.) biztosítása.
- Hírközlés és adattovábbítás módjának megszervezése.
- A védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítése, riasztása.

### **4.2. A védekezési időszak főbb feladatai**

- Tájékozódás a kialakult és várható vízkárelhárítási eseményekről ([www.met.hu](http://www.met.hu), [www.vizugy.hu](http://www.vizugy.hu), DDVIZIG Vízkárelhárítási Ügyelet, Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság).
- A készülségi fokozat elrendelése, figyelőszolgálat megszervezése.
- A vízkár-elhárítási szervezet bemozgósítása és kirendelése.
- Baleset és munkavédelmi oktatás.
- Az érintett lakosság, az államigazgatási szervek és a gazdálkodó szervezetek tájékoztatása.
- Védelmi napló vezetése, események dokumentálása (műszaki-gazdasági) és jelentések elkészítése.



- A munkavégzés (különösen az éjszakai) feltételeinek biztosítása (ellátás, logisztika, üzemanyag, WC, tisztálkodási feltételek megteremtése, stb.).
- Védekezési beavatkozások végrehajtása a vízkárelhárítási tervben foglaltak alapján.
- Szükség esetén műszaki és technikai segítségkérés (DDVIZIG; Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság).
- Amennyiben valószínűsíthető a beavatkozások esetleges sikertelensége a mentés-kiürítés megszervezése (Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság).

#### **4.3. A védekezés megszűnését követő főbb feladatok**

- Az ideiglenes védművek visszabontása (homokzsákürítés, ártalmatlanítás, homokdeponálás stb.). A védekezés során felhasznált homok veszélyes hulladéknak minősül.
- Uszadék elszállítása és ártalmatlanítása.
- Átereszek, műtárgyak ellenőrzése, hordalék eltávolítása.
- A védelmi eszközök anyagok, felszerelések karbantartása, raktározása, az induló készlet visszapótlása, sérült eszközök selejtezése.
- A védekezési tapasztalatok kiértékelése és a vízkárelhárítási terv aktualizálása.
- Összefoglaló jelentés készítése.
- Védekezési költségek elszámolása.
- Szükség esetén visszatelepítés, kármentesítés megszervezése.

## **5. Védekezési időszakon kívüli feladatok**

### **5.1. Felkészülés a védekezésre**

A sikeres védekezés elsőrendű feltétele a belterületi csapadékvíz elvezető hálózat kiépítése, fejlesztése, védképes állapotban való fenntartása, tehát a preventív védekezés. A településeken jelentkező károk nagysága nagymértékben csökkenthető, ha az önkormányzat a helyi vízkár megelőzéséhez szükséges beavatkozásokat – a belterület vízrendezését – tudatosan megvalósítja. Lényeges, hogy az ismert védekezésre alkalmas helyszíneken meg kell előzni a beavatkozások ellehetetlenülését. A rendezési tervben biztosítani kell az ideiglenes védművek, felvonulási utak stb. nyomvonalán a beépítési tilalmat. Az önkormányzat képviselő testülete jogosult döntést hozni a szükséges vízrendezési beruházásokról, ehhez biztosítani a pénzügyi-gazdasági alapot (akár pályázatok benyújtása útján), gondoskodni a kiépített művek fenntartásáról.

### **5.2. A védképes állapot fenntartása**

A felkészülés időszakában a már meglévő belterületi vízelvezető műveken az éves rendszeres fenntartással biztosítani kell a kiépítési vízhozam kiöntésmentes levezetését. A medrekből el kell távolítani a lefolyást gátló növényzetet (fákat, cserjéket, vízínövényzetet), az uszadékot, belekerült hulladékot.

Kiemelt figyelmet kell szentelni a vízfolyások fenntartási feladatainak rendszeres ellátására, az illetékes vagyongazdálkodó felé az önkormányzati igényeket hivatalos úton jelezni szükséges. Csatornákon általában 3-5 évenként, vízfolyásokon 15-20 évenként – a feliszapolódástól függően – a nagyobb károk megelőzésére rendszeresen gondoskodni kell a medrek ismételt kotrásáról, és szükség szerint a burkolatok, műtárgyak, mederrézsűk hibáinak kijavításáról.

Az önkormányzati védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotát minden évben legalább egyszer – ősszel – ellenőrizni szükséges, és a megállapított hiányosságokat sürgősen meg kell szüntetni. Az ellenőrzés során célszerű a belterülettel határos külterületeken bekövetkezett változásokat is figyelemmel kísérni (művelési ág változás, erdőirtás stb.), a mély fekvésű, beépített területek talajvízszint változását feltárni. Javasolt a szomszédos Önkormányzatok, az illetékes Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság képviselőjének és egyéb érintetteknek a meghívása is az ellenőrző bejárásokra. A bejárásról jegyzőkönyvet kell felvenni, a szükséges intézkedésekre a felelősök megjelölésével „*Intézkedési tervet*” kell készíteni, a vízkárelhárítási védelmi tervet folyamatosan aktualizálni szükséges.

### **5.3. A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések**

A felkészülési időszakban szükségszerű számba venni azokat a feladatokat, amelyeket el kell végezni ahhoz, hogy növelhető legyen a település védettsége a kialakuló vízkárok ellen. Az anyagi javak figyelembe vételével az önkormányzatnak meg kell határozni az elvégzendő feladatokat, valamint a megvalósítás sorrendjét. Szükséges felkutatni a megfelelő pénzügyi forrásokat biztosító támogatási programokat, amelyek lehetővé teszik az indokolt műszaki beruházások megvalósítását.

## **SZÖVEGES DOKUMENTUM MELLÉKLETEK**

## 1. sz. melléklet: Védekezési készségi fokozat elrendelő határozat

### VÉDEKEZÉSI FOKOZAT ELRENDELŐ HATÁROZAT

Az elmúlt napok hidrometeorológiai viszonyai és a kialakult helyzetre való tekintettel.....-tól ..... **fokú vízkárelhárítási készséget** rendelék el

KEREKI TELEPÜLÉS ..... RÉSZÉRE/EGÉSZ TERÜLETÉRE

a vizek kártétel elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet 13.§ (1) bekezdése szerinti jogkörömben eljárva.

A védekezés ideje alatt a Műszaki ügyelet Kereki Község Önkormányzatának épületében működik (8618 Kereki, Petőfi S. utca 64.)

A védelemvezető a +36 20 804 1357 számú telefonon és az [hivatal@kereki.hu](mailto:hivatal@kereki.hu) e-mail címen értesíthető.

A védekezés szempontjából jelentős eseményekről védelmi naplót kell vezetni.

Mivel ezen határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, ezért jelen határozatot egyszerűsített formában hoztam meg.

Kelt: Kereki, 2025. év ..... hó ..... nap

**Csicsai László Viktor**  
polgármester, védelemvezető

A határozatról értesítést kap:

- Siófoki Székhelyű Polgári Védelmi Kirendeltség (Iroda)
- Somogy Vármegyei Védelmi Bizottság Elnöke
- DDVIZIG Műszaki Ügyelete
- DDVIZIG Kaposvári Szakasztechnósége
- Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Somogy Vármegyei Kormányhivatal

## 2. sz. melléklet: Védekezési készültséget megszüntető határozat

### **VÉDEKEZÉSI KÉSZÜLTSEGET MEGSZÜNTETŐ HATÁROZAT**

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26 Korm. rendelet 13.§(1) bekezdése szerint jogkörömben eljárva Kereki Község közigazgatási területére vonatkozóan a ..... hó .... napján ..... órától érvényben lévő ..... fokú vízkár-elhárítási készültséget

#### **MEGSZÜNTETEM**

..... napján ..... órától.

A megszüntetés indokai:

A vízszint csökkenése miatt és a hidrometeorológiai előrejelzések alapján a kialakult helyi vízkárelhárítási helyzet a továbbiakban nem áll fenn. A vízkárelhárítási készültség fenntartása az előrejelzésre való tekintettel nem indokolt.

Kelt: Kereki, 2025. év ..... hó ..... nap

**Csicsai László Viktor**  
polgármester, védelemvezető

A határozatról értesítést kap:

- Siófoki Székhelyű Polgári Védelmi Kirendeltség (Iroda)
- Somogy Vármegyei Védelmi Bizottság Elnöke
- DDVIZIG Műszaki Ügyelete
- DDVIZIG Kaposvári Szakasztechnósége
- Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Somogy Vármegyei Kormányhivatal

### 3. sz. melléklet: Napi jelentés

#### NAPI JELENTÉS

Védekező szervezet	
Tárgynap	
Vízkárelhárítás	Árvíz/belvíz/helyi vízkár

#### I. VÉDELMI HELYZET

Elrendelt készütségi fokozat	I/II/III
Elrendelés kezdete	

#### II. VÉDELMI HELYZET ÉRTÉKELÉSE

- Hidrometeorológia jellemzők
- Védelmi szakasz jellemzése
- A védelmi szakaszon végzett tevékenységek
- Elöntött terület nagysága, veszélyeztetett közigazgatási terület

#### III. IGÉNYBE VETT ERŐFORRÁSOK

##### A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM

Erőforrás	Létszám			
Saját erő	Műszaki	Fizikai	Egyéb	Összesen
Külső forrás				
<b>Összesen</b>				

##### A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK

Homokzsák db	Homok m <sup>2</sup>	Fólia m <sup>2</sup>	Fáklya m <sup>3</sup>	Üzemanyag L

Karó db	Palló m <sup>2</sup>	Szűrőszövet m <sup>2</sup>	Terméskő m <sup>3</sup>	Kavics m <sup>3</sup>

Egyéb anyagok:

#### IV. JELENSÉGEK

- Észlelt jelenség helye, észlelés időpontja

#### V. BEAVATKOZÁSOK

- Elvégzett beavatkozások (helyszín, típus, eredmény stb.)
- Szivattyú üzemeltetésre vonatkozó adatok (kapacitás, átemelt vízmennyiségek, vízállások, befogadók)

#### VI. KÖLTSÉGEK

- A védekezés napi becsült költsége (Ft)

#### VII. EGYEBEK

Kelt: Kereki, 2025. év ..... hó ..... nap

**Csicsai László Viktor**  
polgármester, védelemvezető

**4. sz. melléklet: A vízkárelhárítás során foglalkoztatott létszám nyilvántartása**

**A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM  
NYILVÁNTARTÁSA**

<b>Sor- szám</b>	<b>Dátum</b>	<b>Név</b>	<b>Beosztás</b>	<b>Szolgálati hely</b>	<b>Igazolt munkaóra</b>	<b>Igazoló (név, aláírás)</b>



**5. sz. melléklet: A vízkárelhárítás során alkalmazott gépek és berendezések nyilvántartása**

**A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK  
NYILVÁNTARTÁSA**

Sor- szám	Az igénybevétel ideje (dátum-idő,tól-ig)		Azonosító (nyilvántartási szám, gyári szám, rendszer)	Az igénybevétel jogcíme	Az igénybevétel helyszíne	Leigazolt használat (óra, km, stb.)	Igazoló (név, aláírás)

**6. sz. melléklet: A vízkárelhárítás során felhasznált anyagok nyilvántartása**

**A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA**

<b>Sor- szám</b>	<b>A felhasznált anyag</b>	<b>Mennyi- sége</b>	<b>M.e. (db, m3)</b>	<b>A felhasználás helye</b>	<b>A felhasználás ideje (dátum, idő)</b>	<b>Igazoló (név, aláírás)</b>

## 7. sz. melléklet: Összefoglaló jelentés

### ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS

Védekező szervezet	
Időtartam	
Vízkárelhárítás	Árvíz/belvíz/helyi vízkár

### I. KÉSZÜLTSÉGI ADATOK

Elrendelt készütségi fokozatok	I/II/III
Elrendelés időtartama, kronológiája	

### II. VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

- Hidrometeorológiai helyzetkép értékelése, tapasztalatok
- Jellemző vízállások, esemény lefolyása
- Tetőző vízállások és vízszintrögzítés eredményeinek összefoglalása (ha volt)
- Felkészülés rövid leírása
- Védekezési munkák időrendben
- Veszélyeztetett közigazgatási terület, elöntött terület nagysága
- Mentési-kiürítési munkák
- Védművekben és létesítményekben keletkezett károk, helyreállítási igények

### III. IGÉNYBE VETT ERŐFORRÁSOK (ÖSSZESEN)

#### A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM

Erőforrás	Létszám			
	Műszaki	Fizikai	Egyéb	Összesen
Saját erő				
Külső forrás				
<b>Összesen</b>				

Teherautó (db)	Személyautó (db)	Földmunkagép (db)	Vízi jármű (db)	Szivattyú (db)

## A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK

Egyéb gépek és berendezések:

## A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK

Homokzsák db	Homok m <sup>3</sup>	Fólia m <sup>2</sup>	Fáklya db	Üzemanyag L

Karó db	Palló m <sup>2</sup>	Szűrőszövet m <sup>2</sup>	Terméskő m <sup>3</sup>	Kavics m <sup>3</sup>

Egyéb anyagok:

## IV. JELENSÉGEK ÉS BEAVATKOZÁSOK

- Észlelt jelenség helye, észlelés időtartama, fejlődéstörténete
- Elvégzett beavatkozások (helyszín, típus, eredmény stb.)
- Szivattyúzási munkák bemutatása
- Belvízzel/fakadóvízzel/szivárgó vízzel elöntött területek térképi lehatárolása

## V. KÖLTSÉGEK

- A védekezés becsült költsége (Ft)

## VI. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

- Esemény értékelése, jelenségek és beavatkozások
- Ideiglenes és állandó védművek értékelése, védelmi szakasz összefoglaló jellemzése
- Kommunikáció a készülség során
- Társszervezetekkel történő együttműködés során szerzett tapasztalatok, javaslatok
- Védekezési tapasztalatok, levont következtetések
- Fejlesztési javaslatok

**8. sz. melléklet: Jegyzőkönyv az éves felülvizsgálathoz**

**JEGYZŐKÖNYV A TELEPÜLÉS  
VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI VÉDKÉPESSÉGÉNEK ÉVES FELÜLVIZSGÁLATÁHOZ**

**Készült:** Kereki Község Önkormányzati Hivatalában, 2025..... – é(á)n

**Tárgy:** Kereki Község Önkormányzata vízkárelhárítási védképességének 2025. évi felülvizsgálata.

**Jelen vannak:**

Ssz.	Név / Aláírás	Szervezet / Cím	Beosztás / Telefonszám

**I. TELEPÜLÉSI VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERV**

Vízkár-elhárítási terv legutóbbi aktualizálásának időpontja	
Települési vízkár-elhárítási szervezeti beosztás aktualizálásának időpontja	

**Szöveges értékelés:**

.....  
.....

## II. ÖNKORMÁNYZATI KEZELÉSBEN LÉVŐ CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ LÉTESÍTMÉNYEK ÁLLAPOTA

	Csapadékvíz elvezető létesítmények					
	Hossz (m)	Állapota (jó, megfelelő, felújítandó, változó)	Kaszáltság (%)	Feliszapoló- dottság (tól-ig) (cm)	Db/ térfogat	Kiépített -ség* (%)
Zárt csatorna (nem átereszt):			-		-	-
Nyílt hagyományos lapburkolattal rendelkező csatorna			-		-	
Nyílt, korszerű előregyártott beton vagy vasbeton elemmel burkolt csatorna:						
Nyílt földmedrű csatorna:					-	
Folyóka:			-		-	
Szikkasztó árok:		-			-	
Csatorna mindösszesen:			-	-	-	
Záportározó:	-		-			-
Szivattyúállás:	-		-	-		

\* Kiépítettség = (meglévő vízelvezető létesítmények hossza / szükséges vízelvezető létesítmények hossza) \* 100

**Szöveges értékelés:**

.....

.....

.....

### III. ÖNKORMÁNYZATI KEZELÉSBEN LÉVŐ VÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÁLLAPOTA

Önkormányzat kezelésében lévő bel- és külterületen található védelmi művek, műtárgyak:

Töltés (depónia) hossza (km)	
Töltések kaszátsága a hossz %-ában	
Kaszálások száma (alkalom)	
Műtárgyak állapota (jó, rossz, megfelelő, felújítandó)	

**Szöveges értékelés:**

.....

.....

.....

#### IV. VÉDELMI ANYAGOK, ESZKÖZÖK, FELSZERELÉSEK, GÉPEK

Ssz.	Védelmi anyag megnevezése	M.e.	Mennyiség	Állapot
1.	Homokzsák	db		
2.	Homok	m <sup>3</sup>		
3.	Fólia	m <sup>2</sup>		
4.				
Ssz.	Védelmi eszköz megnevezése	M.e.	Mennyiség	Állapot
1.	Lapát	db		
2.	Talicska	db		
3.				
4.				

#### V. A VÉDKÉPESSÉG HIÁNYOSSÁGAINAK MEGSZÜNTETÉSE

A védképesség helyreállítása/hiányossága érdekében elvégzett/hátralévő feladatok:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### VI. FEJLESZTÉSI JAVASLATOK

A védképesség növelése érdekében szükséges javaslatok:

.....

.....

.....

.....

.....



## **ÁBRAJEGYZÉK**

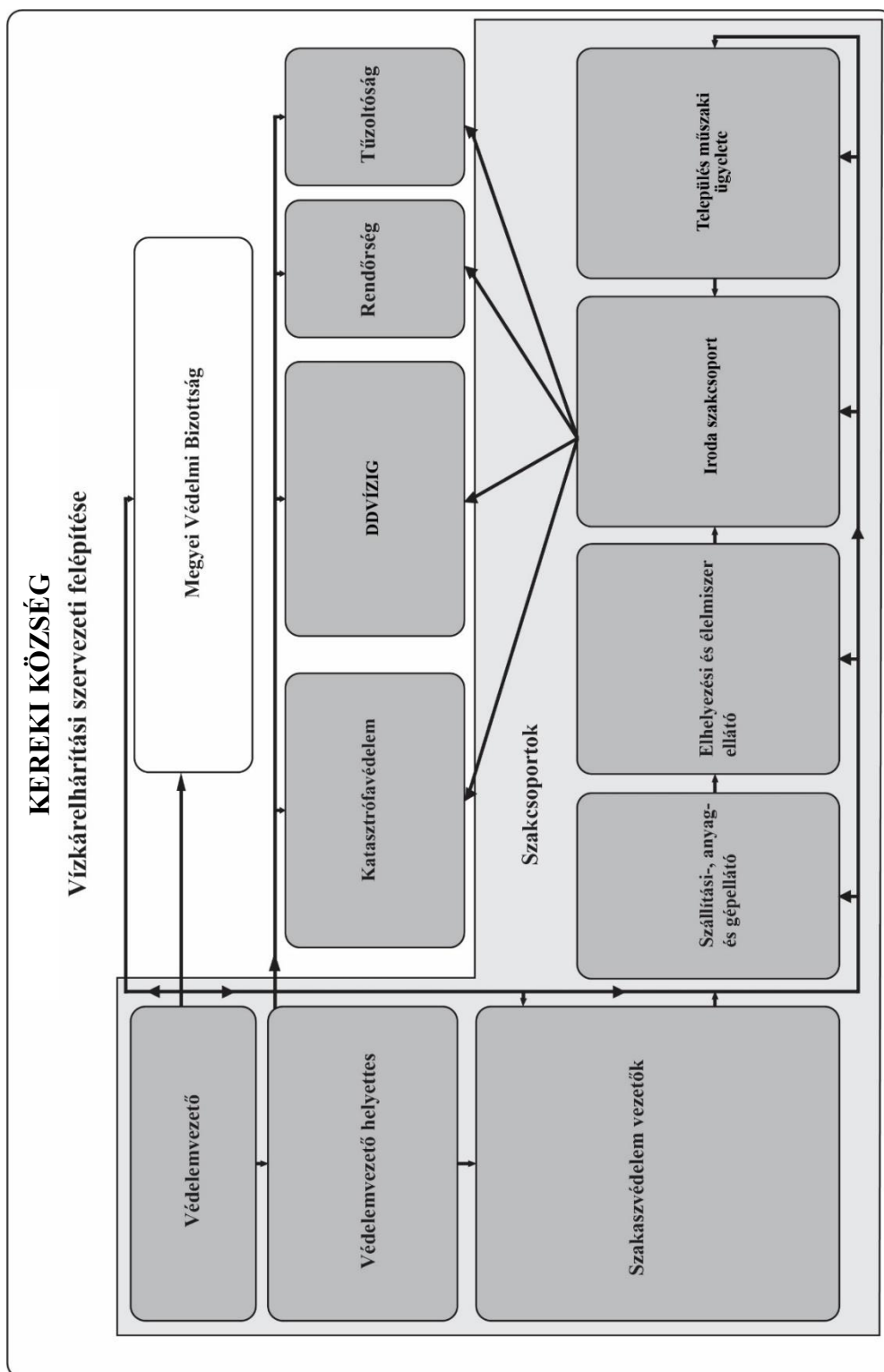
1. ábra: Kereki Község közigazgatási területe .....	6
2. ábra: a Nyugat-Külső-Somogy és a Kelet-Külső-Somogy kistáj elhelyezkedése.....	8
3. ábra: Kereki Község és környező települések.....	9
4. ábra: a Balaton részvízgyűjtő áttekintő ábrája .....	12
5. ábra: a Balaton közvetlen tervezési alegység elhelyezkedése.....	13

## **TÁBLÁZATJEGYZÉK**

1. táblázat: Kereki főbb statisztikai adatai (forrás: KSH) .....	7
2. táblázat: Kereki Község intézményi rendszere .....	10
3. táblázat: átlagos havi hőmérsékletek, csapadékösszegek (1991-2020), globálsugárzás összegek és szélátlagok (2001-2020); forrás: OMSZ – Siófoki állomás .....	15
4. táblázat: csapadékintenzitási adatok (Siófok meteorológiai állomás).....	16
5. táblázat: Bálványos hidrometeorológiai állomás .....	16
6. táblázat: Kőröshegyi-Séd VGT szerinti értékelése .....	17
7. táblázat: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyonkezelésében lévő vízilétesítmények ..	17
8. táblázat: védekezéshez szükséges erőforrások meghatározása .....	24

## **SEGÉDLETEK**

# 1. sz. segédlet: Települési vízkárelhárítási szervezet felépítése



## **2. sz. segédlet: A védelmi napló vezetésének általános szabályai**

A védelmi napló a helyi vízkárelhárítási tevékenységről készült egyetlen olyan okmány, amely az ellenőrzés, a műszaki-gazdasági elszámolás alapja, ezért feltétlen gondos vezetést kíván.

1. Védelmi naplót a helyi vízkárelhárítási tevékenységről folyamatosan kell vezetni, a megtett intézkedéseket azonnal be kell jegyezni.

2. A naplóbejegyzéseket időrendben, a dátum és az idő percnyi pontosságú megjelölésével, a bejegyző aláírásával kell megtenni.

3. Többek közt naponta bejegyzendő:

- az elvégzett védekezési munka,
- a felhasznált anyagok, eszközök mennyisége,
- a védekezésben résztvevők létszáma,
- alkalmazott technika,
- keletkezett károk,
- az ügyelet átadás-átvétel,
- a társszervektől kapott, illetve a részükre adott tájékoztatások, intézkedések.

4. A védelmi naplóba csak a védelmi törzs és az ügyeleti szolgálat tagjai tehetnek bejegyzést.

5. A védelmi naplót a helyi védelmi törzs központi irodájában kell tartani úgy, hogy a védekezés ideje alatt betekintés és bejegyzés céljából bármikor hozzáférhető legyen.

6. Célszerű fénykép dokumentációt készíteni.

7. Legyen összhangban a vis maior bejelentésekhez kapcsolódó irat dokumentációval.

### 3. sz. segédlet: Ellenőrző lista a védelemvezető részére

<b>A védelemvezető feladatai a védekezésre való felkészülés időszakában</b>	√
Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint a VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat.	
A vízviszatartó depóniák és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében.	
A beavatkozási helyeket, depóniákat megközelítő utak járhatóságának felülvizsgálata.	
Műtárgyak felülvizsgálata.	
Védelmi eszközök, anyagok, gépek felülvizsgálata.	
A kommunikáció módjának megszervezése.	
A védelmi szervezet értesítése, felkészülés az esetleges védekezésre.	
Vízkar-elhárítási terv, annak, éves felülvizsgálatainak és más felkészülési tervek áttekintése.	

<b>A védelemvezető feladata a védekezési időszakban</b>	√
Tájékozik az előre jelzett tetőző vízszintekről, a várható vízkár eseményekről, és a várható elöntésekről (DDVIZIG Vízkár-elhárítási Ügyelete, Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság).	
Elrendeli a védekezési készültséget, értesítést küld a releváns intézményeknek, valamint tájékoztatja a lakosságot.	
A készültség elrendelését követően azonnal intézkedik a védelmi napló vezetéséről.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósításáról, beosztás készítéséről. Az település vízkár-elhárítási szervezetét mozgósítja.	
Gondoskodik a védekezésben résztvevők foglalkoztatásáról, munkájának irányításáról. A munka megkezdése előtt gondoskodik a védekezésben résztvevők tűz-, munka- és balesetvédelmi oktatása megtartásáról, és dokumentálja azt.	
Kapcsolatfelvétel környező szomszédos Önkormányzatokkal, szerződött partnerekkel.	
Kommunikációs csatornák üzembe helyezése, ellenőrzése.	
Helyi vízállás észlelés megszervezése, esetleg ideiglenes mércék kihelyezése.	
Felvonulási területek kijelölése és biztosítása.	
A védelmi helyzet, az előrejelzés alapján módosítja a védekezési készültség fokozatát.	
Azonnali beavatkozást igénylő problémák elhárításáról intézkedés, például: <ul style="list-style-type: none"> <li>• töltéskoronák és megközelítő utak kátyúzása, utak és rakodóterek hómentesítése</li> <li>• műtárgyak elzárószerkezeteinek hó- és jégmentesítése, működtetéshez szükséges eszközök kiszállítása (pl. lakatkulcsok)</li> <li>• eltömődött, feliszapolódott mederszakaszok soron kívüli tisztítása</li> <li>• töltések és műtárgyak környezetének kaszálása szükség szerint jelenségek megfigyelése érdekében</li> </ul>	

Gondoskodik a lakosság folyamatos tájékoztatásáról.	
Gondoskodik a védekezés irányító- és őrszemélyzetének megkülönböztető jellel (karszalag, jelvény, kitűző), a járművek, és a földmunkagépek „VÍZKÁRELHÁRÍTÁS” feliratú táblával való ellátásáról.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges anyag, eszköz, felszerelés és gép szükség szerinti utánpótlásáról.	
Gondoskodik a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, elsősorban a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartásáról.	
Gondoskodik a vizek lehetséges legkisebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges műszaki intézkedés elrendeléséről, végrehajtásáról és ellenőrzéséről.	
Gondoskodik a mentesített területre betört vizek elszigeteléséről, a víznek a mederbe történő visszavezetéséről és az ezzel összefüggő munkák elvégzéséről.	
Gondoskodik a védőművek állapotának állandó megfigyeléséről, káros jelenségek esetén a szükséges beavatkozások megtételéről, a műtárgyak jegesedésének megakadályozásáról.	
Az elrendelt védekezési fokozatban reggel 07.00 óráig napi jelentést készít és küld a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyeletének.	
Fényképfelvételekkel (lehetőség szerint az időpont rögzítésével) dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatokat a beavatkozások helyszínein.	
A védekezéshez a védelemvezető részére nyújtott segítség igénylése a VIZIG-től (szakértője műszaki szakirányítást végez).	
Tartós védekezés esetén gondoskodik legalább tíz naponkénti költségbecslés elkészítéséről és a védekezési költségfedezetének igényléséről.	
Szükség esetén kezdeményezheti a polgári védelmi szervezet mozgósítását.	
A vízkárelhárítás feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, a DDVIZIG-el és a Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal rendszeres kapcsolatot tartva kell ellátnia.	
A vízállások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken, és ezen adatok igény szerinti továbbítása.	
Ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízelvezető (emésztő) képességét, a vízelvezetés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembevételével.	
A védekezés befejezésekor a védekezési készültséget megszünteti, a védekezés alatt keletkezett dokumentumokat összegyűjti.	

<b>A védelemvezető feladata a védekezés megszüntetését követő időszakban</b>	√
Ha kitelepítés történt a védekezés során, megszervezi a visszatelepítést.	
Gondoskodik az ideiglenes védművek elbontásáról.	
Gondoskodik a védekezés után elbontott, és hulladékká váló anyagok besorolás szerinti ártalmatlanításáról. Ennek megítéléséhez – szükség szerint – igénybe veszi a Környezetvédelmi Természetvédelmi Felügyelőség és az ÁNTSZ segítségét.	
Szükség szerint megszervezi a kármentesítést.	
Intézkedik a védelmi költségek elszámolásáról.	
Gondoskodik a védvonalak eredeti állapot szerinti helyreállításáról.	
Intézkedik a beavatkozási helyek, tetőző vízszintek, elöntési határvonalak rögzítéséről (geodézia, fényképfelvétel), valamint dokumentálásáról.	
Intézkedik a védekezésnél használt eszközök, gépek karbantartásáról.	
Intézkedik az elhasználódott védelmi anyagoknak az előírt mennyiségre kiegészítéséről.	
A települési védelmi szervezettel kiértékeli a védekezést, a tapasztalatokat összefoglaló jelentésben összegzi és megküldi a felülvizsgálatra jogosult szerv részére	
Gondoskodik a vízkár-elhárítási terv aktualizálásáról (fényképfelvételek, védekezési tapasztalatok, stb.)	
Összefoglaló jelentés készítése képviselőtestület felé készültség lezárása után 15 napon belül.	
Összefoglaló jelentés elfogadtatása képviselőtestülettel és megküldése a VIZIG részére készültség lezárása után 30 napon belül.	
Összefoglaló jelentés csatolása a védelmi tervesomaghhoz, védekezés dokumentumainak archiválása	



#### 4. sz. segédlet: Vízrajzi adatszolgáltatók elérhetőségei

Szervezet	Rendelkezésre álló adatok	Adatok elérhetősége
Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	Hidrometeorológiai összefoglaló tájékoztató és előrejelzés	<a href="http://www.ddvizig.hu">www.ddvizig.hu</a>
HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.	A rövid-és középtávú előrejelzések, veszélyességi szintek nyomon követése	<a href="https://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/">https://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/</a>
	Meteorológiai információk országos szinten	<a href="https://www.met.hu/idojaras/">https://www.met.hu/idojaras/</a>
Országos Vízügyi Főigazgatóság	Operatív vízállások országos szinten, elrendelt készültségi fokozatok nyomos követése, vízmérce alapinformációk	<a href="http://www.vizugy.hu">www.vizugy.hu</a>
Országos Vízjelző Szolgálat	Országos folyók, tavak vízgyűjtőjének meteorológiai előrejelzései és hidrológiai előrejelzései grafikus és táblázatos formában	<a href="https://hydroinfo.hu/">https://hydroinfo.hu/</a>
Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság	Rendkívüli események	<a href="https://www.katasztrofavedelem.hu/">https://www.katasztrofavedelem.hu/</a>

**5. sz. segédlet: Szakmai tanácsadók névjegyzéke**

**SZAKMAI TANÁCSADÓK NÉVJEGYZÉKE**

<b>Szakmai tanácsadó 1.</b>	
Név	Presits Zoltán, VitalWater Kreatív Kft.
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	+36 70 672 1983
E-mail cím	info.vitalwaterkft@gmail.com
Székhely	8693 Lengyeltóti, Rákóczi út 55/B.
<b>Szakmai tanácsadó 2.</b>	
Név	
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	
E-mail cím	
Székhely	
<b>Szakmai tanácsadó 3.</b>	
Név	
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	
E-mail cím	
Székhely	

## 6. sz. segédlet: Infrastruktúra üzemeltetők elérhetőségei

### INFRASZTRUKTÚRA ÜZEMELTETŐK ELÉRHETŐSÉGEI

#### 1. Közmű üzemeltetők

Szakág	ivóvíz
Tevékenység	védekezés során közművek üzemeltetése
Szolgáltató neve	Dunántúli Regionális Vízmű ZRt.
Szolgáltató rövid neve	DRV ZRt.
Központi címe	8600 Siófok, Tanácsház utca 7.
Hibabejelentő telefonszáma	+36 84 501 000
Fax száma	
E-mail címe	<a href="mailto:ugyfelszolgalat@drv.hu">ugyfelszolgalat@drv.hu</a>
Illetékes üzemmnökség	
Üzemmnökségek címe	
Üzemmnökségek telefonszáma	
Üzemmnökségek e-mail címe	
Honlap	<a href="https://www.drv.hu/drv">https://www.drv.hu/drv</a>

Szakág	villamos energia
Tevékenység	védekezés során közművek üzemeltetése
Szolgáltató neve	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati ZRt.
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	7626 Pécs, Búza tér 8/A.
Hibabejelentő telefonszáma	+36 80 20 50 20
Fax száma	
E-mail címe	
Honlap	<a href="https://www.eon.hu/hu/rolunk/vallalatcsoport/halozati-engedelyes-cegek/eon-del-dunantuli-aramhalozati-zrt.html">https://www.eon.hu/hu/rolunk/vallalatcsoport/halozati-engedelyes-cegek/eon-del-dunantuli-aramhalozati-zrt.html</a>

Szakág	földgázellátás
Tevékenység	védekezés során közművek üzemeltetése
Szolgáltató neve	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati ZRt.
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. u. 32.
Hibabejelentő telefonszáma	+36 80 301 301
Fax száma	
E-mail címe	
Illetékes üzemmnökség	
Üzemmnökségek címe	
Üzemmnökségek telefonszáma	
Üzemmnökségek e-mail címe	
Honlap	<a href="https://www.eon.hu/hu/rolunk/vallalatcsoport/halozati-engedelyes-cegek/eon-kozep-dunantuli-gazhalozati-zrt.html">https://www.eon.hu/hu/rolunk/vallalatcsoport/halozati-engedelyes-cegek/eon-kozep-dunantuli-gazhalozati-zrt.html</a>

## 2. Közlekedési infrastruktúra

Szakág	közútkezelő
Tevékenység	állami tulajdonú közutak kezelése
Szolgáltató neve	Magyar Közút Nonprofit Zrt. Somogy Vármegyei Igazgatósága
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	7400 Kaposvár, Szántó utca 19.
Központi telefonszáma	+36 82 819 480
Diszpécser telefonszáma	+36 82 819 481
E-mail címe	<a href="mailto:kozut@kozut.hu">kozut@kozut.hu</a>

## 7. sz. segédlet: Védekezésben résztvevő Vízügyi Igazgatási Szervezetek

### VÉDEKEZÉSBEN RÉSZTVEVŐ VÍZÜGYI IGAZGATÁSI SZERVEZETEK

Szakág	vízgazdálkodás
Tevékenység	állami vízügyi feladatok ellátása, szakmai irányítás
Szolgáltató neve	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
Szolgáltató rövid neve	DDVIZIG
Központi címe	7623 Pécs, Köztársaság tér 7.
Központi telefonszáma	+36 72 506 300
Fax száma	+36 72 506 350
Vízkárelhárítási ügyelet	+36 30 664 2786
E-mail címe	<a href="mailto:vizkar.ugyelet@ddvizig.hu">vizkar.ugyelet@ddvizig.hu</a> , <a href="mailto:titkarsag@ddvizig.hu">titkarsag@ddvizig.hu</a>
Illetékes szakaszmérnökség	Kaposvári Szakaszmérnökség
Szakaszmérnökség címe	7400 Kaposvár, Kiszgáti u. 21.
Szakaszmérnökség telefonszáma	+36 82 528 081
Szakaszmérnökség e-mail címe	<a href="mailto:titkarsag@ddvizig.hu">titkarsag@ddvizig.hu</a>
Honlap	<a href="http://www.ddvizig.hu">www.ddvizig.hu</a>

## 8. sz. segédlet: Védekezésben résztvevő Katasztrófavédelmi Igazgatási Szervezetek

### VÉDEKEZÉSBEN RÉSZTVEVŐ KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÁSI SZERVEZETEK

Szakág	katasztrófavédelem
Tevékenység	állami katasztrófavédelmi feladatok ellátása, szakmai irányítás
Szolgáltató neve	Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	7400 Kaposvár, Somssich P. u. 7.
Központi telefonszáma	+36 82 528 994
Fax száma	
Ügyelet (segélyhívó)	112
E-mail címe	<a href="mailto:somogy.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu">somogy.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu</a>
Illetékes kirendeltség	Siófoki Katasztrófavédelmi Kirendeltség
Kirendeltség címe	8600 Siófok, Somlay Artúr utca 3.
Kirendeltség telefonszáma	+36 84 310 938
Kirendeltség e-mail címe	<a href="mailto:siofok.kk@katved.gov.hu">siofok.kk@katved.gov.hu</a>
Honlap	<a href="https://somogy.katasztrofavedelem.hu/">https://somogy.katasztrofavedelem.hu/</a>

## 9. sz. segédlet: Vízkárelhárítással összefüggő jogszabályok jegyzéke

### Kiemelt jogszabályi vonatkozások

A 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól joganyag 9. § alapján a Vízügyi Igazgatási szerv (VIZIG) a Vgtv. 16. § (4) bekezdés d) pontja szerinti szakmai irányítási feladatkörében hagyja jóvá a települési vízkár-elhárítási terveket.

A védekezés műszaki feladatainak helyi irányítását a helyi önkormányzati tulajdonban lévő védőműveken ellátja (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 6. §. (1) b) pont):

- az I., II. és III. védekezési készültség tartama alatt a polgármester vagy a polgármester által kijelölt és a VIZIG igazgató által jóváhagyott védelemvezető,
- rendkívüli védekezési készültség tartama alatt, ha veszélyhelyzet kihirdetésére nem kerül sor, a polgármester vagy a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszter által kijelölt személy,
- a veszélyhelyzet időtartama alatt a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszter által kijelölt személy.

Az I., II. és III. fokozatú védekezési készültséget a védekezésre kötelezett szervezet vezetője rendeli el, módosítja és szünteti meg. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 13. § (1)).

A rendkívüli védekezési készültség elrendeléséről és megszüntetéséről a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszter dönt. A katasztrófavédelemről szóló törvényben meghatározott veszélyhelyzeti feltételek fennállása esetén a polgármester a védelmi bizottság útján javaslatot tesz a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszternek a veszélyhelyzet kihirdetésének kezdeményezésére. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 4. §.)

A védekezési készültségi fokozatokban, a műszaki irányítás feladatainak ellátása során a polgármester vagy az általa kijelölt védelemvezető a Helyi Védelmi Bizottság elnöke útján közvetlenül a Megyei Védelmi Bizottság vezetőjének van alárendelve. Rendkívüli védekezési készültség időszakában, ha veszélyhelyzet kihirdetésére nem kerül sor, a polgármester vagy az általa kijelölt védelemvezető a Törzs útján a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszternek van alárendelve. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 16. §.)

Az önkormányzatnak a védekezés szakmai irányítását készültség elrendelésekor meg kell kérni az VIZIG-től. A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 16. § (4) d) pontja szerint a vízügyi igazgatási szervnek vízkárelhárítással összefüggő feladata a helyi önkormányzatok vízkár-elhárítási tevékenységének szakmai irányítása. Az Igazgatóság (VIZIG) ellátja a vizek kártételei elleni védelemmel, a vízkárelhárítással (árvíz- és belvízvédekezéssel, vízhiány kárelhárítással, valamint a vízminőségi kárelhárítással) összefüggő – külön jogszabályban meghatározott – feladatokat, ebben a körben irányítja a helyi önkormányzatok, valamint a víztársulatok vízkárelhárítási tevékenységét, ebben a jogkörében eljárva – elrendelt védekezési készültség esetén – a vízkárelhárítási szakmai feladatok tekintetében utasítási jogkörrel rendelkezik. (223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 7.§ (1) ad))

A védekezési készültségi fokozatok elrendeléséről, módosításáról és megszüntetéséről a Polgármester a működési terület szerinti VIZIG ügyeletét, a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervét és a lakosságot haladéktalanul tájékoztatni köteles. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 14. §. b) pont)

Védekezési tevékenységükről a készülség ideje alatt naponta köteles a Polgármester az illetékes VIZIG műszaki ügyeletére tájékoztatást adni. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 18.§.). Lehetőség szerint ezt reggel 7:00 óráig meg kell tenni az megelőző 24 órára.

A rendkívüli eseményekről haladéktalanul, az (1) bekezdésben meghatározottak szerint kell jelentést tenni, illetőleg tájékoztatást adni. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 18.§.)

Ha az árvízvédelmi védvonal átszakadásának veszélye fenyeget, vagy ha az elöntések emberi életet, létesítményeket és javakat veszélyeztetnek, a veszélyeztetett területekről a kitelepítés elrendelésére a Polgármester jogosult. Az ezzel kapcsolatban meghozott döntésről a polgármester soron kívül tájékoztatja a hivatásos katasztrófavédelmi szervet. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 19.§.).

A készülség megszüntetését követő 15 napon belül a védelemvezető (Polgármester) a felülvizsgálatra jogosult szerv részére a védekezésről összefoglaló jelentést köteles készíteni és jóváhagyásra előterjeszteni. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 20.§.)

A védelemvezető (Polgármester) a készülség megszüntetése után haladéktalanul gondoskodik (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 20.§.):

- a védekezéshez használt anyagok, eszközök és felszerelések összegyűjtéséről, kijavításáról és raktározásáról, az elhasználtaknak az előírt mennyiségre való kiegészítéséről;
- a védekezésben részt vett dolgozók járandóságainak elszámolásáról;
- más szervektől, valamint az állampolgároktól igénybe vett szolgáltatások, anyagok, eszközök és felszerelések elszámolásáról, illetőleg a meglevők visszaadásáról;
- a megrongálódott védőművek helyreállításáról.

#### Vízkárelhárítással kapcsolatos főbb jogszabályok

#### **A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (Vgtv.)**

Tartalmazza a vizekkel és vízi létesítményekkel összefüggő állami és települési önkormányzati feladatokat. Külön rendelkezik a vizek kártételei elleni védelem és védekezés pontos teendőiről, tételesen meghatározva a polgármester (főpolgármester) az árvíz- és belvízvédekezéssel kapcsolatos államigazgatási feladatait és hatáskörét.

#### **2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről**

A törvény meghatározza az ország egyes térségei területfelhasználásának feltételeit, a műszaki-infrastrukturális hálózatok összehangolt térbeli rendjét, tekintettel a fenntartható fejlődésre, valamint a területi, táji, természeti, ökológiai és kulturális adottságok, értékek megőrzésére, illetve erőforrások védelmére. Árvízvédelmi szempontból a törvény 24.§-a lényeges, mely kimondja, hogy nagyvízi meder övezete területén beépítésre szánt terület nem jelölhető ki.



## **2009. évi CX LIV törvény a víztársulatokról**

A törvény szabályozza a víztársulatok alapítását, szervezetére, működését, tevékenységi körét, szakmai feladatait, a társulat és tagjai jogait, kötelezettségeit, felelősségét, a társulat gazdálkodását, szervezeti változásainak formáit, továbbá törvényességi felügyeletét.

## **A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény**

A törvény szerint a helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében ellátandó helyi önkormányzati feladatok – többek között – különösen: a helyi környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, vízkárelhárítás.

## **2011. évi CXCVI. törvény a nemzeti vagyonról**

A törvény szabályozza az állam és a helyi önkormányzatok tulajdonában álló vagyon (a továbbiakban: nemzeti vagyon) megőrzésének, védelmének és a nemzeti vagyonnal való felelős gazdálkodásnak a követelményeit, az állam és a helyi önkormányzatok kizárólagos tulajdonának körét, a nemzeti vagyon feletti rendelkezési jog alapvető korlátait és feltételeit, valamint az állam és a helyi önkormányzat kizárólagos gazdasági tevékenységeit.

A törvény mellékletében szerepel az állam kizárólagos tulajdonában lévő folyók, patakok, mellékágak és azok medre, valamint vizilétesítmények listája.

## **A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (Hkr.)**

A rendelet a vízügyi igazgatási szervek, valamint a helyi önkormányzatok jegyzőinek vízgazdálkodási hatósági hatásköréről és a hatósági jogkör gyakorlásának rendjét határozza meg.

## **A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet (Vhr.)**

A rendelet meghatározza a védekezés országos irányítását, a védekezés műszaki feladatának helyi irányítását, a védelmi bizottság feladatait.

A rendelet a meghatározott fokozatú védekezési készültség elrendeléséről, megszűnéséről, módosításáról, illetve az ehhez szükséges tájékoztatási kötelezettség teljesítéséről is rendelkezik, tartalmazza a védelemvezető feladatait, a védekezés megszüntetését követő intézkedésekkel kapcsolatos rendelkezéseket.

## **147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokat tartalmazza.**

## **223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről**

A jogszabály meghatározza az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF), területi vízügyi igazgatóságok, valamint a vízügyi igazgatási és hatósági szervek szervezeti felépítését, igazgatási feladatait, a hatósági és szakhatósági eljárásokra vonatkozó szabályokat, valamint az illetékességi területeit.

### **83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet**

A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló joganyag tartalmazza a parti sávra, a folyók nagyvízi medrének használatára és hasznosításra vonatkozó szabályozásokat, területhasználati korlátozásokat, beépítési kritériumokat. A rendelet tartalmazza a fakadó és szivárgó vizek által veszélyeztetett, valamint a vízjárta területekre vonatkozó szabályokat, továbbá a folyók nagyvízi medrére vonatkozó kezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó előírásokat.

### **Az árvíz- és a belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet**

A rendeletben az ár és belvízvédelmi feladatok konkrét meghatározása szerepel. A felkészülés részeként a védelmi tervek fajtáinak meghatározása, tartalma, elhelyezése is szabályozásra került.

A rendelet melléklete tartalmazza az állami tulajdonú árvízvédelmi vonalak védelmi szakaszainak, belvízrendszereknek és védelmi szakaszoknak a felsorolását.

### **18/2003 (XII.9.) KvVM–BM együttes rendelet a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról**

A rendelet a településeket ár- és belvíz veszélyeztetettség szerint három csoportba sorolja be.

### **A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet**

A rendelet részletesen szabályozza a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló munkák, művek és létesítmények műszaki tervezésére, rendeltetésszerű és biztonságos kialakítására, használatára, fenntartására és üzemeltetésére, vonatkozó előírásokat.

### **74/2014 (XII.2.3) BM rendelet a folyók mértékadó árvízszintjeiről**

A jogszabály megállapítja a folyók, azokba torkolló vízfolyások, csatornák árvízvédelmi műveinek, keresztező műtárgyainál, nyílt ártéren vagy hullámtéren lévő - létesítmény tervezésekor, méretezésekor, megvalósítása során figyelembe veendő mértékadó árvízszinteket.

### **1979/2013. (XII. 3.) Korm. határozat a vízkárelhárítás és az öntözés hatékonyságának növelését biztosító intézkedésekről.**

Ez a jogszabály írja elő többek között az árvíz által veszélyeztetett nyílt ártéri települések tekintetében a települési vízkárelhárítási tervek elkészítése, illetve felülvizsgálata az állami védekezésért felelős vízügyi igazgatási szerv feladata legyen. Határidőt a települési vízkárelhárítási tervek tekintetében: 2014. április 30-ra tűzi ki. A jogszabály rendelkezik a nagyvízi mederkezelési tervek elkészítésére vonatkozóan is, melyeknek elkészítési határidejét 2014. december 31-re teszi.

## Katasztrófavédelemmel, polgári védelemmel összefüggő jogszabályok

Magyarország Alaptörvénye (2011. április 25.)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

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

290/2011. (XII. 22.) kormányrendelet a honvédelemről és a Magyar Honvédségről, valamint a különleges jogrendben bevezethető intézkedésekről szóló 2011. évi CXIII. törvény végrehajtásáról

62/2011. (XII. 29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól

61/2012. (XII. 11.) BM rendelet A települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról

## Védekezés költségeinek elszámolásával, megtérítésével kapcsolatos joganyagok

### **9/2011. (II. 15.) Korm. rendelet a vis maior támogatás felhasználásának részletes szabályairól**

A támogatás igénylésének feltétele, hogy az önkormányzat a váratlan esemény bekövetkeztétől vagy – védekezési kiadások esetén – a védekezés megkezdésétől számított 7 napon belül a rendeletben meghatározott adatlapon a szükséges bejelentést megtegye (<http://ebr42.otm.gov.hu/palyazat>), tekintettel arra, hogy a jelentésre nyitva álló határidő elmulasztása jogvesztő.

A jogszabály komplex módon szabályozza a támogatási igény benyújtását és a támogatás elszámolását, melyhez a szükséges nyomtatványok a rendelet mellékletét képezik.

### **6/1989. (V.13.) KVM rendelet a víz-és környezeti károk elleni védekezésnél foglalkoztatottak járandóságáról**

A jogszabály, többek között – a helyi vízkár-elhárítási, vízminőségi – és más környezeti kárelhárítási tevékenység irányítására és ellátására beosztott dolgozókra terjed ki, szabályozza a védekezési munka díjazását, a biztonsági pótlékot, a készenlét díjazását, a napi pihenőidőt, a kiküldetési költségeket, a védekező dolgozók ellátását.

## Kárenyhítés

a) Önkormányzati védekezési kiadások, illetve önkormányzati tulajdonú ingatlanokban bekövetkezett károk kárenyhítése

b) Magántulajdonban lévő ingatlanokban és ingókban bekövetkezett károk kárenyhítése  
Kormányzati döntés szükséges az esetleges kárenyhítésről. Amennyiben ez a döntés megszületik, szükséges érintett körnek (ld. lakóingatlan), a támogatás feltételeinek, a nem támogatható körnek, a kárbejelentés módjának, a kárfelmérés metodikájának, valamint a finanszírozás alapelveinek meghatározása.

## Kárhelyreállítás

A védművek, depóniák helyreállításának felelőssége a védmű/depónia, tulajdonosának személyéhez igazodik. A helyreállítás ebben az esetben az árvíz levonulását megelőző állapot helyreállítását jelenti, fejlesztésre nincs lehetőség.

(A vízfolyások medrének helyreállítási felelőssége vonatkozásában szintén a tulajdonos személye az irányadó.)

*a) állami tulajdonú védmű/depónia*

helyreállításért felelős: állam

*b) önkormányzati tulajdonú védmű/depónia*

helyreállításért felelős: önkormányzat

Kormány döntés szükséges abban a vonatkozásban, hogy az önkormányzati védművek, depóniák helyreállítását az állam átvállalja-e az önkormányzattól, segítséget nyújt e.

## Egyéb nem részletezett jogszabályok

1991. évi XXXIII. tv egyes állami vagyontárgyak önkormányzatok tulajdonába adásáról

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény

2011. évi CCIX. törvény A közműves ivóvízellátó és szennyvízelvezető rendszer igénybevétele során figyelembe kell venni a víziközmű-szolgáltatásról szóló előírásait.

2012. CLXXXV. tv. a hulladékról

Az életvédelmi létesítmények egységes nyilvántartási és adatszolgáltatási rendjéről szóló 37/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet

123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet A vízbázisok, a távlati vízbázisok az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről

120/1999. (VIII. 6.) Korm. rendelet a vizek és a közcélú vízilétesítmények fenntartására vonatkozó feladatokról

50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről.

25/2002. (II. 27.) Korm. rendelet a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programról

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet A felszín alatti vizek védelméről

220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről

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

90/2007 (IV.26) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló joganyag

27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet A felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásainak szabályairól

A katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet  
A települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról szóló 61/2012. (XII. 11.) BM rendelet

2/1999 (KHV Ért.15.) KHVM-KÖM eü utasítást a vízminőségi kárelhárítással összefüggő területi tervekről szóló joganyag

## 10. sz. segédlet: Védekezéshez szükséges anyagok, gépek, eszközök

### 1. Homokzsák, fólia, lapát

Település címe	Cég megnevezése	Telefon/fax	Nyitva tartási idő
Kőröshegy	DENCS Építőanyag Kereskedés	06 84 342 198	8.00-16.00

### 2. Szivattyú, áramfejlesztő, védelmi gépek

Település címe	Cég megnevezése	Telefon/fax	Nyitva tartási idő
Siófok	Katasztrófavédelmi Kirendeltség	06 84 310 938	0-24

### 3. Homok

Település címe	Cég megnevezése	Telefon/fax	Nyitva tartási idő
Kőröshegy	DENCS Építőanyag Kereskedés	06 84 342 198	8.00-16.00

### 4. Mobil munkatéri WC bérleti lehetősége

Település címe	Cég megnevezése	Telefon/fax	Nyitva tartási idő
Siófok	WCMester	+36 20 935 2020	nincs adat

## 11. sz. segédlet: Védekezés ideiglenes védmű kiépítésével

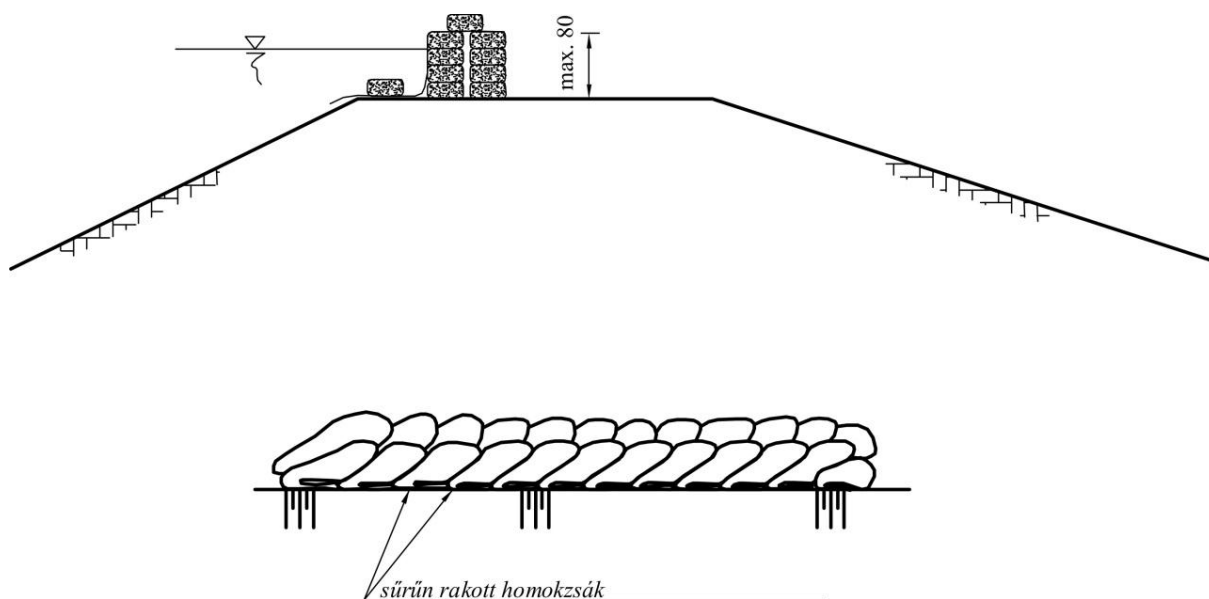
A vízkárelhárítás során leggyakrabban a homokzsákból épített nyúlgátat alkalmazzuk. Építése során az alábbiak szerint járjunk el:

Gondoskodjunk a megfelelő indulókészlet biztosításáról. A töltéshez használjunk tiszta homokot, vagy hatékonyabb védelem elérése érdekében annak egy tized részét cementtel pótolhatjuk. Az összekeverést még száraz állapotban kell elvégezni. A zsákokat legfeljebb 1/3 részig javasolt homokkal tölteni a könnyebb mozgathatóság és a kisebb méretéből adódó jobb egymáshoz való illeszkedés érdekében. A zsák meg nem töltött részét (tetejét) a zsák oldalára visszahajtjuk.

A zsákokat lefektetjük, (behajtott részükkel lefelé), kötésbe rakjuk, mégpedig úgy, hogy a végei fedjék egymást. Fontos, hogy a zsákok a visszahajtott végükkel, a folyásiránnyal szemben, illetve a hegynek felfelé elhelyezett irányban álljanak.

Zsákokat a fektetést követően alaposan megtapossuk, (a legelső sort is), hogy azokat a víz ne tudja kinyitni, s felemelni.

A tisztán homokzsákból épülő csonka gúla alakú nyúlgát magassága ne haladja meg a 80 cm-t. Az 50 cm magasságot elérő nyúlgátat 10 m-enként meg kell támasztani, arra merőleges irányba kiépítendő bordákkal.



## 12. sz. segédlet: Helyi védelmi eszközök kimutatása

Sorszám	Megnevezés	Mennyiségi egység	Mennyiség	Tárolási hely	Felelős	Telefonszám
1.	Homok	m3	150	Önkormányzat	Csicsai László Viktor védelemvezető	+36 20 804 1357
2.	Homokzsák	db	3000	Önkormányzat		
3.	Fólia	m2	50	Önkormányzat		
4.	Gumicsizma	pár	12	Önkormányzat		
5.	Fejlámpa	db	5	Önkormányzat		
6.	Zseblámpa	db	5	Önkormányzat		
7.	Klórmész	kg	20	Önkormányzat		
8.	Talicska	db	2	Önkormányzat		
9.	Ásó	db	5	Önkormányzat		
10.	Lapát	db	5	Önkormányzat		
11.	Kesztyű	pár	12	Önkormányzat		
12.	Csákány	db	2	Önkormányzat		
13.	Traktor	db	1	Önkormányzat		
14.	Pótkocsi	db	1	Önkormányzat		
15.	Tehergépjármű	db	1	Önkormányzat		
16.	Kotrógép	db	1	Önkormányzat		
17.	Szivattyú	db	1	Önkormányzat		
18.	Munkaerő	fő	12	Önkormányzat		