

JÓVÁHAGYOM:

JÓVÁHAGYOM:

.....

**polgármester**

ÓcsaVáros Önkormányzata

.....

**igazgató**

KDVVIZIG

Ócsa 20.....

Budapest, 20.....

# **Ócsa Város**

## **Helyi Vízkár-elhárítási Terve**



Ócsa, 2019. december

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. BEVEZETÉS.....</b>	<b>2</b>
<b>2. A TELEPÜLÉS TERÜLETI LEÍRÁSA.....</b>	<b>3</b>
2.1. A TERÜLET ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE.....	3
2.2. A KISTÁJ ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE.....	3
<b>3. A TELEPÜLÉS VÍZRAJZA .....</b>	<b>5</b>
3.1. A VÍZRENDSZER ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE.....	5
3.2. TELEPÜLÉST ÉRINTŐ CSATORNÁK.....	5
<b>4. VÍZKÁRELHÁRÍTÁS.....</b>	<b>20</b>
4.1. FELKÉSZÜLÉS A VÉDEKEZÉSRE.....	20
4.2. A TERÜLETI VÉDEKEZÉST ELLÁTÓ SZERVEZETEK.....	28
4.3. A VÉDEKEZÉS TECHNIKAI FELTÉTELEI, KITELEPÍTÉS .....	29
<b>5. A VÉDEKEZÉS MEGSZÜNTETÉSÉT KÖVETŐ INTÉZKEDÉSEK .....</b>	<b>34</b>

## MELLÉKLETEK

## SEGÉDLETEK

## TÉRKÉPMELLÉKLETEK

## **1. BEVEZETÉS**

A vizek kártételei elleni védelem érdekében szükséges feladatok ellátása (a védművek építése, fejlesztése, üzemeltetése, valamint az operatív védekezés) a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. Törvényben meghatározottak szerint az állam, a helyi önkormányzatok, illetve a károk megelőzésében, vagy elhárításában érdekeltek kötelezettsége.

A helyi jelleggel kialakuló, károsan sok (vagy kevés) víz elleni védekezés, továbbá az elöntések folytán a területen szétterült vizeknek a vízfolyásokba, csatornába való visszavezetése a helyi vízkárelhárítás. A helyi vízkárelhárítás körébe tartozó feladatok közül azok, amelyek önkormányzati vizeket, illetve vízilétesítményeket (is) érintenek, az önkormányzatok hatáskörébe tartoznak. A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. Törvény végrehajtására kiadott, a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Kormányrendelet és az ezzel összhangban megjelent, az árvíz és belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet értelmében a településeknek helyi vízkár-elhárítási (védelmi) tervet kell készíteni és azt minden év december 10-ig aktualizálni kell.

A védelmi tervből 1 példányt az önkormányzatnál kell megőrizni, 1 példányt pedig a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóságnak kell megküldeni.

A terv célja és feladata, hogy feltárja a települést érintő és veszélyeztető vizek levonulásának helyét és irányait, a vízelvezetés létesítményeit, meghatározza az esetleges károk lehetőségeit, megelőzésének és elhárításának módját, műszaki, személyi és anyagi feltételeit, tehát mindazon nyilvántartási adatokat, melyek az eredményes védekezéshez szükségesek.

## 2. A TELEPÜLÉS TERÜLETI LEÍRÁSA

### 2.1. A TERÜLET ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

*Főbb adatok a településről és környékéről*

- Régió: Alföldi régió
- Megye: Pest megye
- Járás: Gyáli járás
- Kistáj: 1.1.12. sz. Pesti hordalékkúp síkság
- Földrajzi helyzete: é. sz. 47° 17'36", k. h. 19° 13'33"
- Népeség: 9 419 fő
- Lakások száma: 3517 db
- Népsűrűség: 113,34 fő/km<sup>2</sup>
- Területe: 81,66 km<sup>2</sup>

### 2.2. A KISTÁJ ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

Domborzati adatok:

A kistáj 98 és 251 m közötti tszf-i magasságú. K felé lépcsőzetesen, a magasabb teraszok irányába emelkedik. Ezek nagyjából É-D-i irányú sávjait a Duna bal parti mellékfolyóinak völgyei Ny-K-i irányban mozaik és sakktáblaszerűen szabdalták. Az átlagosrelatív relief 8 m/km<sup>2</sup>. K és D felé az értékek csökkennek. A keresztirányban völgyközi hátakká formált magasabb teraszok eróziós és derázios völgyekkel rendkívül gazdagon szabdaltak. A felszín döntő többsége közepes magasságú, tagolt síkság. D felé, a Gyáli-patak irányába, ahol a felszínt a futóhomokformák uralják, a magasabb teraszok a fiatalabb, a magasabb teraszok a fiatalabb, alacsonyabb teraszokkal egy szintbe kerültek, s a domborzat elveszti teraszos jellegét. A D felé nyitott, félmedence szerűen megjelenő kistáj jellemző domborzati formái fluvialis és derázios úton képződtek.

Földtani adottságok:

A kistáj alapját képviselő harmadidőszaki rétegek Ny-ról K felé fiatalodnak, s egyre magasabb orográfiai helyzetben találhatók. Ezek a képződmények egymással párhuzamosan futó ÉNy-DK-i irányú törésvonal-rendszerrel tömbökre tagolódtak, s az Alföld felé haladva a pleisztocén folyamán egyre nagyobb mértékben süllyedtek meg. A pleisztocén legelejétől képződő dunai hordalékkúp orográfiaiilag hasonló, de kronológiailag épp ellentétes képet mutat, ugyanis K felé haladva a legidősebb pleisztocén képződmények pannóniai üledékre települve találhatók. A Duna II/a. és II/b. sz. terasza átmenő, felszíne gyakran parti buckákkal, futóhomokkal, lösz-szerű üledékkel magasított. AIV.sz., gyakran édesvízi mészkővel takart, és az V.sz., valamint idősebb teraszok csak foltokban jelennek meg. Potenciális max. szeizmicitása 6-7°MS.

### Éghajlat:

Mérsékelt meleg, száraz éghajlatú kistáj, de É-on már közel a mérsékelt hűvöshöz és a mérsékelt szárazhoz.

Egész évben kevéssel 2000 óra alatti anapfénytartam a valószínű. Nyáron 800 órán, télen mintegy 180 órán át süt a nap.

Az évi középhőmérséklet 10,0-10,2 °C, de Ny-on a város közelsége miatt 10,5-11,0 °C. A nyári félév középhőmérséklete É-on 16,5-16,7 °C, D-en 17,0-17,2 °C. Ápr. 10 után (D-en már ápr. 10 előtt) számíthatunk arra, hogy a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot és okt. 19-én várható, hogy az alá csökken. Ez évente 190-192 napot jelent, de D-en a 192 napot meghaladja. A fagymentes időszak hossza 188 és 198 nap közötti (ápr. 10-15 és okt. 20-25 között), de É-on 188 napnál rövidebb, Ny-on és ÉNy-on viszont a városi hatás következtében 208-219 nap (ápr. 5 és nov. 10 között). Az évi legmagasabb hőmérsékletek sokévi átlaga 34,0-34,2 °C (a főváros közelében 34,5 °C), a legalacsonyabb hőmérsékleteké -15,5 és -15,8 °C között, de É-on -16,5 °C, a fővárosban viszont -11,5 és 14,5 °C között változik.

Az évi csapadékösszeg É-on 580-600 mm, a középső és D-i részeken 550-580 mm, ám a fővárostól DK-re eső kisebb területeken még az 550 mm-t sem éri el. A tenyészidőszakban É-on 330-340 mm, máshol 310-330 mm. Ócsán mérték a legtöbb 24 óra alatt lehullott csapadékot (158 mm). Évente 30-33 hótakarós nap a valószínű. Az átlagos maximális vastagsága 20 cm körüli.

Az ariditási index É-on 1,17-1,21, a középső és D-i vidékeken 2,21-1,28, DK-en 1,28-nál nagyobb.

Leggyakoribb szélirány az ÉNy-i, az átlagos szélszélesség 2,5-3,0 m/s közötti.

A nem túl hőigényes és szárazságtűrő mezőgazdasági kultúráknak kedvez az éghajlat.

### Vízrajz:

A Gödöllői-dombságtól a Duna-völgy felé lejtő területet az egymással párhuzamosan a Dunába futó patakok tagolják. Ezek (É-ről D felé haladva): Gombás- (27 km, 107 km<sup>2</sup>), Sződ-Rákos- (24 km, 132 km<sup>2</sup>), Mogyoródi- (13 km, 51 km<sup>2</sup>), Csömöri- (14 km, 33 km<sup>2</sup>), Szilas- (25 km, 80 km<sup>2</sup>), Rákos-patak (26 km, 100 km<sup>2</sup>), Gyáli-főcsatorna vagy Nagymocsár-árok (teljes 32 km, 380 km<sup>2</sup>, tájhoz tartozó 8 km, 54 km<sup>2</sup>). A tájat a száraz éghajlat alatt jelentős vízhiány jellemzi.

$L_f=1 \text{ l/s*km}^2$ ;  $L_t=5 \text{ \%}$ ;  $V_h=120 \text{ mm/év}$ .

Vízminőség szempontjából valamennyi vízfolyás II. osztályú, de a településeken áthaladó szakaszok még szennyezettebbek. Mellettük ritka nagyvizek alkalmával kb. 2 km<sup>2</sup> kerül víz alá, amelyből 0,2 km<sup>2</sup> belterület, 1,1 km<sup>2</sup> szántó, a többi rét és legelő.

A talajvíz mélysége É-ről D-re 6 m-ről 2 m-ig emelkedik. Mennyisége elég jelentős, a magasabb teraszrendszerek között 2-3 l/s\*km<sup>2</sup>, míg az alacsonyabb lépcsőkön 3-5 l/s\*km<sup>2</sup>. Kémiai jellegében a kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos típus az uralkodó, de a Szilas-pataktól É-ra a nátrium is nagy területen előfordul. A keménység a települések körzetében meghaladja a 25 nk°-ot, míg azokon kívül kevesebb. A szulfáttartalom is a települések alatt emelkedik 300 mg/l fölé. A vízminőséget azonban főleg a csatornázatlan települések kommunális szennyvize rontja le.

A rétegvizek mennyisége kb. 1 l/s\*km<sup>2</sup>. Az artézi kutak átlagos mélysége alig haladja meg az 50 m-t. A K-i tájrészen vízhozamuk átlagosan 100 l/p, ami a Dunához közeledve nagymértékben fokozódik. Hévíz feltárásai közül a városligeti és a zuglói (Pascal) a legnevezetesebbek, amelyek gyógyvizek.

### 3. A TELEPÜLÉS VÍZRAJZA

#### 3.1. A VÍZRENDSZER ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A település jellemző terepmagassága 102 – 115 m B.f. között van.

A város közigazgatási területén több mesterségesen létesített csatorna is húzódik. Sík- többnyire homokos talajszerkezetére való tekintettel belvizes területek nincsenek, mely alól kivételt képez a település nyugati részén lévő mélyfekvésű fokozottan védett égerláp erdő.

Ócsa közigazgatási területe a *"Magyarország vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló" 1042/2012. (II.23.) Kormányhatározat* alapján a Duna-völgyi-főcsatorna felső (AEP442) víztest közvetlen vízgyűjtőterületén található.

Vízgyűjtőterület vízrendszere (csatornák ismertetése):

Ócsa település az Észak-Duna-völgyi belvízrendszeren belül a Duna-Tisza-csatornabelvízi öblözet vízgyűjtőjéhez tartozik. Az öblözethez tartozó fennsíki terület vízelvezetését mesterségesen kiépített csatornák biztosítják.

A rendszerben a művek átlagos kiépítettségének (gravitációs) értéke az öblözetre is jellemzően 25 l/s/km<sup>2</sup>.

A Pálfi-féle belvíz veszélyeztetettségi besorolás alapján Ócsa település DNY-i része a mérsékelt belvízveszélyes, míg a település – belterületének - túlnyomó része a belvízzel gyengén veszélyeztetett kategóriába tartozik.

A település dél-nyugati határában lévő Duna-Tisza csatorna többtermészetközeli és mesterséges csatorna befogadója, így meghatározó a térség vízrajzában. A Duna-Tisza csatornába torkolló belvízelvezető csatornák vízhozama és a vízjárása változó, a csapadékviszonyok és a térségi igények (természetvédelem, belvízelvezetés, vízpótlás) függvényében.

#### 3.2. TELEPÜLÉST ÉRINTŐ CSATORNÁK

A település közigazgatási területét az alábbi főcsatornák, belvízcsatornák érintik:

Állami tulajdonú KDVVIZIG kezelésű:

Duna-Tisza-csatorna

Szittyó-csatorna

XXVI. árapasztó csatorna

Állami tulajdonú DINPI kezelésű:

XXVI. csatorna

XXVI/A-1. csatorna

XXVI/A-2. csatorna  
XXVIII. csatorna  
XXVIII/A-3. csatorna  
XXV. csatorna  
XXV/a.csatorna

Ócsa Város Önkormányzat, illetve magán tulajdonban lévő:

XXVIII/a. csatorna  
14. csatorna

A fent nevezett csatornák, csatornaszakaszok a település külterületén húzódnak, a VIZIG kezelésű csatornák térségi jelentőségű kettősműködésű és belvízcsatornák, míg a DINPI kezelésében lévő csatornák főként az Ócsai Tájvédelmi Körzet vízelvezetését, vízpótlását szabályozzák.

Jelenleg belterülethez közvetlenül csak a XXVIII/a.belvízcsatorna csatlakozik.

Település belterületének középső részén (Falu Tamás u.) eredően a XXVIII/a. csatorna, továbbá a belterület nyugati oldali határán – már külterületen – a XXVIII/a-3. csatorna húzódik.

A XXVIII/a. csatorna a város központi részén, egy mélyvonulatot követve, észak-déli irányban húzódik, majd külterületen kb. 90 °-os töréssel keleti irányba fordulva, az Ócsa-Bugyi közutat keresztezve torkollik a XXVIII/a-3. csatornába, a Tájvédelmi Körzet területén.

A XXVIII/a-3. csatorna a XXVIII. csatornába torkollik, szintén a Tájvédelmi Körzet területén.

### 3.2.1. XXVIII/a. csatorna

XXVIII/a. csatorna 0+000-1+980cskm szelvények közötti szakasza

Érintett helyrajzi számok:

1894/2, 1894/3, 1894/4, 1900/2, 1902, 1903, 1878/2, 1877/3, 1877/2, 1876, 1873, 1872, 1871, 1869/2, 1869/1, 1867/2, 1915/1, 2134/3, 2128, 2127, 0377/27, 0377/59, 0368/7 (csatornának nincs önálló hrsz-a)  
0367, 0381, 0406

A csatorna Önkormányzati tulajdonban van, befogadója az XXVIII/A-3. jelű csatorna (0+368 km szelvényben). A csatorna medre trapéz szelvényű földmeder, 1:2 rézsúhajlással, 1,0-1,5 m átlagos fenékszélességgel, átlagosan 0,4 ‰-es fenékeséssel.  $Q_m=0,55-0,8 \text{ m}^3/\text{s}$ .

A csatorna a település bel- és külterületén is egyaránt halad, jelenlegi meder állapota rendezetlen, feliszapolódott, (helyenként cserjével és fával) benőtt. A nem megfelelően karbantartott, műtárgyak, átereszek állapota leromlott, felújítást igényel. A csatorna belterületi szakaszán több helyen a partélig, illetve a mederbe is benyúlóan ráépítések történtek, ellehetetlenítve az amúgy is jelentősen feliszapolódott, benőtt csatornameder karbantartási munkáit.

Főbb műtárgyak:

Műtárgy típusa	Csatorna szelvény	Mérete	Megjegyzés
torkolati műtárgy	0+000		bevezetésnél hiányos, megrongálódott terméskő burkolat
fenéklépcső	0+170	0,60 m	
vasbeton, körszelvényű átereszt, tiltós műtárggyal	0+282	0,80 m	Ócsa-Bugyi közút keresztezése
átereszt	0+940		nem fellelhető, erősen benőtt meder
híd	1+400	0,60 m	Kertész u. keresztezésénél
négyszög szelvényű keretelem	1+980	1,50 x 1,20 m	Üllői u. híd
csőátereszt	2+502	0,60 m	csatlakozik Falu T. utcai burkolt árokhoz



**XXVIII/a. csatorna 0+170 szelvényben lévő fenéklépcső**



**XXVIII/a. csatorna 0+282 szelvénynél tíltós átereszt (mindkét oldalról)**



**XXVIII/a. csatorna Kertész utcai átereszt (1+400 km szelvéynél)**



**XXVIII/a. csatorna 1+800 km szelvényben**



**XXVIII/a. csatorna belterületi szakasza (1+930 km szelvéynél)**



**XXVIII/a. csatorna 1+980 szelvényben lévő négyszög szelvényű keretelem**



**XXVIII/a. csatorna felső szakasza belterületen**

### **3.2.2. XXVIII/A-3. csatorna**

XXVIII/A-3. csatorna      0+000-3+142 cskm szelvények közötti szakasza

Érintett helyrajzi számok:  
0575

Befogadója: XXVIII. csatorna

A csatorna a település külterületének észak-nyugati határán az Tájvédelmi Körzet ún. Madárvárta környezetéből kiindulva halad déli irányban a település nyugati oldalán. Baloldalt befogadója a volt Strandfürdő irányából (Kálvin u.-József A. u.) kiépített belterületi levezető ároknak. Délebbre a 0+368 km szelvényébe torkollik

a XXVIII/a csatorna gravitációsan. Majd ezt követően a XXVI. árapasztó csatorna kiágazásánál torkollik a XXVIII. csatornába. Csatorna trapéz szelvényű földmeder átlagosan 1,5 m fenékszélességgel, 1:1,5 rézsúhajlással. Állapota erősen benőtt, feliszapolódott.



XXVIII/A-3 csatorna a XXVII/a torkolatánál

Kezelését és üzemeltetését a Duna-Ipoly Nemzeti Park vízjogi üzemeltetési engedélye alapján végzi, száma KTVF: 5792-2/2013., továbbá vízjogi létesítési engedély száma: KTVF: 25256-7/2011. számon módosított KTVF: 26241-1/2009. Vízikönyvi száma: 7.1/3/225.

Műtárgy típusa	Csatorna szelvény	Mérete	Megjegyzés
fogasléces tiltós elágazó műtárgy	0+000	1,00 m átmérőjű	XXVIII. csatorna és XXVI. csatorna elágazásánál

### 3.2.3. Belterületi vízelvezetés, árkok megléte, állapota

Ócsa belterülete elszórtan több lefolyástalan „katlannal” rendelkező terület. Az átlagos terepmagasságok 102,00 – 115,00 mBf. szintek között mozognak.

A településen a belterületi felszíni csapadékvíz elvezető rendszer kiépítettsége hiányos. A helyenként meglévő csapadékvíz elvezető árkok állapota nem megfelelő, több helyen a hiányzó, vagy tönkrement átereszek miatt a csapadékvizek az alacsonyabb szintű területekbe ártva okoznak helyi elöntéseket. Ezek a településrészekeken megjelenő csapadékvizek az útpályák szerkezetének rongálódásához vezetnek.

A meglévő utcai vízelvezető hálózat jellemzően nyílt medrű szikkasztó árokból, vagy úthoz kapcsolódó csapadékvíz elvezető árkokból áll, melyeknek befogadó felé történő elvezetése nem megoldott.

A jövőben tervezik a csapadékvíz elvezetés fejlesztését, mely érintené a Baross utca - Napsugár Óvoda, továbbá a Damjanich utca – Tüzép telep és Hajnalcsillag Óvoda területét. Ezen szintű fejlesztés, ha csak kismértékben is, de javítana az esőzéses időszakban kialakuló lefolyástalan területek csapadékvíz elvezetésén.

A meglévő utcai csapadékvíz elvezető rendszerek:

A Bajcsy Zs. utca túlnyomórészt kétoldali, helyenként – főként a nagyobb parkolási zónák területén – egyoldali, 60\*40 cm-es betonlap burkolattal ellátott átlagosan 1:1 rézsűhajlású nyílt vízelvezető árokkal rendelkezik. A kapubejáróknál többségében 30 cm átmérőjű beton átereszek vannak beépítve. Árok burkolata, átereszek állapota megfelelő. A kétoldalt többnyire burkolattalkiépített vízelvezetők déli irányban a Somogyi B. utca folytatásában a település külterületi határáig vezetik le a csapadékvizeket. Innen Ócsa-Bugyi közút útarkai vezetnek tovább azokat a XXVIII/a csatornáig.



**Burkolt vízelvezető a Bajcsy Zs. utcánál**

Damjanich utca a vasút felőli oldalán részben előre gyártott betonidom(60\*40 cm) burkolattal ellátott nyílt árokkal rendelkezik, részben pedig a vasútállomás előtti útszakaszon kb. 200 m hosszon zárt csatornavezeték lett kiépítve. Az útpálya másik oldalán kis szelvényű földmedrű 1:1 rézsűhajlású árok helyenként meglévő 30 cm átmérőjű betonátereszekkel.



Lefolyástalan utak Damjanich u.-Csokonai u. csatlakozásánál

Problémás terület a Csokonai utca csatlakozásánál lévő leflyástalan rész, melynek befogadója nincs. Régebben kiépült egy a vasútállomás feletti zárt szelvényű vezeték végpontjából egy vasútpálya alatti 500 –as átmérőjű acélcső átvezetés, a túloldalon lévő korábbi anyaggödrökbe –a mai (Székesi u.) Dózsa telepi rész - történő bevezetés céljából két oldali aknával, azonban ezek, jelenlegi állapota részletes vizsgálatot, feltárást igényel.

Az Üllői út, szakaszosan kialakított kétoldali földmedrű szikkasztó árokkal rendelkezik, több helyen a kapubejáróknál átereszek nélkül. A Szőlőhegy utca és Martinovics utca becsatlakozásánál lévő mélyebb leflyástalan utcarész már kisebb csapadékhullás esetén is elöntésre kerül.



Üllői utca- Szőlőhegy u. sarok, telített szikkasztó árok

Falu Tamás utca felső részén egyik oldalon földmedrű 1:1,5 rézsűhajlású árok, míg útpálya déli oldalán járművekkel átjárható terméskő burkolattal kialakított folyóka szolgálja a vízelvezetést. Problémás területrész a Gimnázium oldalánál lévő lefolyástalan árok. Az utca alsó részén az Árok utcától a Bajcsy Zs. utcáig kétoldali mederlappal burkolt vízelvezetőárok halad, bejáróknál 30cm átmérőjű körszelvényű átvezetőkkel.



Falu Tamás utcai lefolyástalan vízelvezető a Gimnázium előtt

Baross utcában helyenként meglévő -rossz állapotú - földmedrű szikkasztó árkok gyűjtik össze a csapadékvizeket, azonban ezeknek sem a szelvénymérete, sem az útpályához viszonyított magassági méretezése nem megfelelő. Ebből adódóan az alacsonyabb térrészekben gyakori vízborítások alakulnak ki. Ilyen kritikus helyszínek az Óvoda előtti és a Magyar S. utcakereszteződésénél lévő utcaszelvények.



Baross utcai szikkasztó árok az Óvodánál

A Kiss E. utca egyoldali földmedrű szikkasztó árokkal rendelkezik, a gépkocsi beállóknál szükséges átereszek többségében hiányoznak. Az utca déli szakaszán lévő mélyebb terepszintű résznél, kisebb elöntési foltok alakulnak ki már alacsonyabb intenzitású csapadékok esetén is.



**Kiss Ernő utcai mélyfekvésű terület, szikkasztó árokkal**

A Kossuth L. utca vízelvezető árokkal nem rendelkezik, helyenként kis szelvénnel kialakított szikkasztó árkok szolgálják a felszíni vízelvezetést. Itt az úttest terepadottságának megfelelően a mélyebben fekvő részeken alakulnak ki útpályát is érintő elöntések, mint például a Rákóczi utca keresztezésének környezete, ahol a terület mélyfekvésű és egyoldali útárok látható.



**Kossuth Lajos utcai egyoldali útárok**

Kálvin utcában a csapadékvíz elvezetésre nem épült ki megfelelő árokrendszer, a mélyfekvésű utcarészekben időszakos vízborítások alakulnak ki. A Kálvin köz csatlakozásától egy burkolt levezető árok került kialakításra, mely a zsákutca végénél lévő - a XXVIII/a-3. csatorna irányába húzódó - földmedrű árokba csatlakozik.



Kálvin utcai árok csatlakozása a XXVIII/a-3. csatorna irányába

Ócsa városhoz tartozik két különálló településrész is: Ócsa-Felsőbabád és Ócsa-Alsópakony.

Ócsa-Felsőbabád(Újtelep) lakott területén gyakorlatilag utcai vízelvezető árokrendszer nincs, a csapadék a térszín alacsonyabb fekvésű részein elszikkad. Ócsa –Alsópakony néhány éve kiépült településrész, melyen az utcák csapadékvízének összegyűjtéséhez egyoldali földmedrű trapéz szelvényű szikkasztóárkok lettek kialakítva. A kapubeállóknaál átereszek nem kerültek beépítésre, gyakorlatilag csak szikkasztással csökkenthető az összegyűlt csapadékmennyiség. Felszíni befogadó nincs.

Összességében a település belterületein az utcai vízelvezető, szikkasztó rendszerek kiépítettsége hiányos, valamint a meglévő árkok, műtárgyak, átereszek jelenlegi állapota sem megfelelő. A vízelvezető árkok csak kisebb része van megfelelően elvezetve és csatlakoztatva a fent említett felszíni befogadóba.

#### **3.2.4. Tavak, tározók, tározási lehetőségek**

A település belterületén tó, tározó nem található. Külterületen közvetlenül a város nyugati határán húzódik az Ócsai Tájvédelmi Körzet turjános, égerláp

mocsárerdő, mely fokozottan védett vizes élőhely. Itt a fentebb említett csatornákkal, azokon lévő vízszintszabályzó, vízkormányzó műtárgyakkal szabályozza a DINPI a turjánvidék vízellátását, vízforgalmát.

Ettől észak-nyugatra az 50-es főútvonal mellett egy nagyobb kiterjedésű, kavicsbánya tó istálálható, ahol bányászati tevékenység már nem zajlik.

A település déli külterületirészéne XXVIII/a.csatornamenti mély fekvésű rét és kaszáló terület alkalmas lehet a belterület irányából lefolyó csapadékvizek rövidebb idejű természetestározódásra.

### **3.2.5. Felszín alatti vizek**

Ócsa település a Duna-Tisza közti homokhátság és az Ős-Duna egykori medrében visszamaradt úgynevezett turjánok határán fekszik, ezért afelszín alatti vizek tekintetében is kettősség jellemzi. Míg az észak- északkeleti településrészek löszös fedőrétegű, homokos talajának felszín alatti vizei a Hátságra jellemzően süllyedő tendenciát mutatnak, addig a dél-délnyugati területeken lévő Turjánvidék és környezetében a magasabban stagnáló talaj-és rétegvíz tartományok jellemzőek.

Afelszín alatti vízmozgás a felszín közelében észak-keleti, dél-nyugati irányban folyamatos, mely a Tájvédelmi Körzetben lévő lápos, ősmocsaras területrészek források formájában a felszínre tör.

A rendelkezésre álló tervezői nyilvántartás alapján megállapítható volt, hogy a Turjánvidék és környezetében lévő mélyfekvésű területek talajvízszintjének változása hosszú időszor(70-80 éves) vizsgálatában kiegyenlítettnek mondható.

Ugyanez a település keleti részén lévő Homokhátsági területrészekre már nem mondható el, itt hosszú időszor átlagában jelentős (átlagosan 2-3 m) talajvízszint süllyedés volt tapasztalható, mely a 2000 évek elejétől megállt, illetve ezt követően csekély mértékű, rövid idejű emelkedés indult meg.

A település egyes részeit a talajvízszint süllyedése, minőségileg pedig a kommunális eredetű szennyezés fenyegeti egyre nagyobb mértékben. Ezt fokozzák a sekély termőrétegű, erodált talajok(település keleti részei), amelyek könnyítik a beszivárgást a talaj mélyebb rétegeibe.

Az emberi tevékenység a felszín alatti első, sekély mélységű víztestet veszélyeztet leginkább.

A település a felszín alatti vizek állapota szempontjából fokozottanérzékeny vízminőségvédelmi területen fekszik (a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint), emiatt a felszín alatti vízbázisának védelme kiemelt feladat.

Ócsa település vízellátását annak belterületén lévő 3 db rétegvíz kút biztosítja.

A vízgyűjtőterületen a több kisebb települési hulladéklerakó okoz problémát, ahol a hulladék lerakása megfelelő műszaki védelem nélküli, illetve ugyanezen lerakók

nagy többségében a települési folyékony hulladékot a műszaki védelem nélküli kazettákban helyezik el.

### **3.2.6. A vízállapotok társadalmi hatásai**

A belvízkárok csökkentése érdekében jobban alkalmazkodó területhasználatra van szükség a mezőgazdasági területeken és a lakott területeken egyaránt.

A kistérség vízgazdálkodás-fejlesztését nem csak gazdasági, természetvédelmi okok indokolják, hanem demográfiai okok is. A településekhez kötött vízi rehabilitáció, azaz a vizek jó kezelésének áttételes hozadéka a lakossági élet- és különösen a vagyonbiztonság javulása, illetve ezzel a települések népességmegtartó képességének erősödése.

A Víz Keretirányelv környezeti célkitűzése szerint a jelen állapotában is problémákkal küszködő belvízrendszereknek meg kell felelniük a Víz Keretirányelvben foglalt környezeti célkitűzésnek, azaz mesterséges víztesteknél el kell érni a jó ökológiai potenciált.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4 §. értelmében a települési önkormányzat feladata a helyi vízrendezés és vízkárelhárítás, az árvíz- és belvízelvezetés, az ezzel kapcsolatos védműveken a fenntartási, fejlesztési és védekezési feladatok ellátása.

Ezen feladatokat az önkormányzat a tulajdonában lévő műveken vízgazdálkodási társulati közfeladat alapján üzemeltetési szerződéssel is elláthatja. /Vízitársulatokról szóló 2009. évi CXLIV. tv./

Az Önkormányzat feladata továbbá a tulajdonában, kezelésében lévő vízilétesítmények vonatkozásában - 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 rendelkezéseinek betartása, érvényesítése.

### **3.2.7. Védelmi létesítmények**

A fentebb nevezett XXVIII/a. csatorna belterületi szakaszát jelenleg az Önkormányzat üzemelteti, azonban annak tulajdonviszonyai rendezetlenek. A belterületi vízelvezető és szikkasztó árkok, valamint azok átereszeinek karbantartását, tisztítását az Önkormányzat végzi. Vízkormányzó, vízviasszatartó műtárgy, valamint töltésszakasz nincs a belterületi településrészekben.

### 3.2.8. Kapcsolódó létesítmények:

**Szennyvíztisztító telep:**A településen Ócsa-Felsőpakony-Inárcs közös kommunális szennyvíztisztítótelep működik a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. üzemeltetésében. Itt a biológiai tisztítást követően a tisztított szennyvíz nyárfás öntözőtelepen kerül elszikkasztásra.

a) vízminőség szempontból védelmet igénylő létesítmények az Ócsai Vízmű üzemeltető, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. által üzemeltetett a község ivóvíz hálózatát ellátó 3 db mélyfúrású kutak. (fokozottan érzékeny vízminőségvédelmi terület)

b) A településen korábban működő hulladéklerakó telep bezárt, rekultivációja azonban csak részben valósult meg. A mechanikai védelem nélkül kialakított szeméttelap továbbra is potenciális szennyezés forrást jelenthet a felszíni és felszín alatti vizekre egyaránt.

c) A településen lévő veszélyes üzemek:

NAGÉV Cink Kft. tüzihorganyzó telep

Felsőbabádi Zrt. sertéstelep

MH katonai volt üzemanyag bázis

Ócsai I. II. III. homok kavicsbánya

BIO-FUNGI Kft. gombatermesztő telep

MAVIR Zrt. transzformátor állomás

MPF-FÉG Kft. Mpf-Fég Fűtőkészülék Gyár

INTER POHOR BT. Inter Pohor Bt. takarmányok gyártása

d) A temetőt a kiemelt térszíni fekvése miatt magas talajvízszint nem fenyegeti.

## 4. VÍZKÁRELHÁRÍTÁS

### 4.1. FELKÉSZÜLÉS A VÉDEKEZÉSRE

#### 4.1.1. A felkészülési időszak feladatai

- Tájékozódás a vízkár-elhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről
- Töltések, vízviasszatartó depóniák, medrek, és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében
- Védelmi eszközök állapotának ellenőrzése
- A medrekből a víz levezetését gátló akadályok eltávolítása
- A töltéskoronák, depóniák, valamint a beavatkozási helyeket és védvonalakat megközelítő utak járhatóságának biztosítása
- Műtárgyak felülvizsgálata, az elzáró szerkezetek üzemképességének biztosítása
- Védelmi eszközök- (világító eszközök, kéziszerszámok, stb.), anyagok (homokzsák, homok, fólia, stb.), gépek (szivattyúk, aggregátorok; stb.) meglétének ellenőrzése
- Hírközlés és adattovábbítás módjának megszervezése
- Védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítése riasztása
- Vízugyújtón elhelyezkedő ipari, mezőgazdasági és vízgazdálkodási létesítmények kárelhárítási terveinek áttekintése, kapcsolódó intézkedések megfogalmazása

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 mélyfekvésű, beépített területek talajvízszint változását feltárni. Javasolt a szomszédos Önkormányzatok, az illetékes 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 helyi vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban kell elkészíteni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.

Felkészülés alatt a védekezést megelőző (preventív) feladatokat értjük. A vízelvezető műveket létesíteni, fenntartani és üzemeltetni kell. Kiépítésük elsősorban a rendelkezésre álló mindenkori pénzügyi-gazdasági alaptól, a veszélyeztetettségétől és vezetői döntéstől függ.

A település vízrendezési feladataival kapcsolatos kötelezettségeket *a vizek és közcélú vízellátási-művek fenntartására vonatkozó 120/1999. (VIII.6.) Korm. rendelet* 10. §-at tartalmazza. Eszerint a fenntartó a természetes vízfolyások és belvízcsatornák, a nyíltcsapadékvíz-elvezető csatornák, árkok, a zárt rendszerű csapadékvíz-csatornák, a tározók, záportározók, szivattyútelepek és egyéb műtárgyak fenntartásával gondoskodik arról, hogy azok az önkormányzat jogszabályban meghatározott, helyi vízkár-elhárítási és vízrendezésifadatainak ellátása során, a tervezett funkció ellátására alkalmasak legyenek.

Gondoskodni kell különösen a vízfolyás- és csatornamedrek vízszállító képességének megtartásáról (így például kaszálás, iszapolás), az elfajult medrek helyreállításáról, a töltések, burkolatok helyreállításáról, gyepterület pótlásáról, stb. A védekezésre való felkészültséggel kapcsolatos információkat tartalmazza *nagyvízi medrek, a parti sávok, avízártja, valamint a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról és hasznosításáról, valamint a nyári gátak által védett területek értékének csökkenésével kapcsolatos eljárásról* szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet is. Az önkormányzati művek felülvizsgálatát minden év őszi (lehetőleg novemberig) végére kell hajtani az alábbiak tekintetében:

- a befogadók állapota és értékelése,
- a nyílt és zárt rendszerű árkok, illetve csövek állaga, feliszapoltság, az esetleges eltömődések (út, utcák árcai),
- az átemelők állapota,
- az utak alatti átereszek állapota,
- a hordalékfogó gátak állapota.

A megállapításra került hiányosságokról jegyzőkönyvet kell felvenni, és azok megszüntetéséről (fontossági sorrendben) gondoskodni kell. A felülvizsgálatot egy bekövetkezett vízkár-esemény után is le kell folytatni a szükséges helyreállítási feladatok meghatározása végett. Szintén el kell végezni a helyi vízkár-elhárítási terv évenkénti (minden év december 10-ig) aktualizálását.

Az állami közutak melletti árkok, csatornák tisztítását, a csapadékvíz csatornák esetenkénti dugulás-elhárítását az önkormányzat végzi, gondozza a burkolt és burkolatlan árkokat, valamint a kisvízfolyások karbantartása szempontjából a község Önkormányzatának kezelésében lévő kisvízfolyásokat, ezek mellékágait, vízmosásos szakaszait, valamint az egyéb levezetőmedreket szükség szerint tisztítják, az árkok rézsútját kaszálják, a benövő cserjéket kiirtják.

#### 4.1.2. Vízkárt kiváltó jelenségek

A védekezés más a síkvidéki, más a dombvidéki önkormányzatok esetében. A síkvidéki területen csapadékból származó vizek ellen, míg dombvidéken a helyben lehulló csapadék, a vízgyűjtőről lefolyó és összegyülekező vizek illetve vízfolyások áradásából fakadó mederből kilépő vizek ellen kell védekezni, valamint ennek megfelelően a védműveket kiépíteni, fejleszteni, üzemeltetni, fenntartani. Tavak esetében lényegesebb szerepe van a levezető rendszer működésének és a meteorológiai eseményeknek (pl. szélhatás).

A település közigazgatási területén KDVVIZIG kezelésű töltések nem találhatók. A település nem rendelkezik belvízvédelmi védművekkel.

*A helyi vízkár kialakulása szempontjából döntő jelentőségű a csapadék. A területre jutó csapadékvíz egyrészt beszivárog a talajba, másrészt elpárolog, illetve a talaj felületén lefolyik, a mélyebb területeken összegyűlik. A csapadék halmazállapotától és hevedségétől, a hőmérsékleti viszonyoktól függ a helyi vízkárveszély nagysága.*

*A téli-tavaszi helyi vízkárt kiváltó jelenségek:*

- a téli időszak alatt felhalmozódott hó mennyiség gyors olvadása
- tartós esőzés a gyors hóolvadás idején
- a felszíni lefolyást gyorsító és a beszivárgást gátló talajfagy.

Súlyosbítja a helyzetet a különböző jelenségek egybeesése.

*A nyári helyi vízkárt kiváltó jelenségek:*

- a vízgyűjtő területre hulló átlagosnál nagyobb mennyiségű csapadék
- a vízgyűjtő területre hulló rövid idejű, nagy intenzitású csapadék.

Mind a téli-tavaszi, mind a nyári évszakokban igen veszélyes a magas talajvízállás. A tartósan magas talajvízállás következtében a talajok vízbefogadó képessége jelentősen csökken, és így a felszínen lefolyó, kárt okozó víz mennyisége megnő.

#### 4.1.3. Védekezési fokozatok

Rendkívüli hidrológiai helyzetben, amikor a vízkárok elhárítása csak a normál üzemet meghaladó beavatkozással lehetséges, árvíz- és/vagy belvízvédelmi készültséget kell elrendelni. Az árvíz- és/vagy belvízvédelmi készültség elrendeléséért, a védekezés irányításáért és a védekezéssel kapcsolatos jelentései kötelezettségek teljesítéséért (részletesen a 7. fejezetben szerepelnek) **a település polgármestere, mint védelemvezető egy személyben a felelős.**

A védekezést minden esetben össze kell hangolni a vízügyi igazgatóságok területi védekezésével, ha a település védelmi rendszere állami árvíz- vagy belvízvédelmi rendszerekhez, művekhez kapcsolódnak. A vízügyi igazgatóságok, illetve a társulatok kezelésében lévő befogadót érintő beavatkozás (pl.: új vízbevezetés létesítése, szivattyúzás) csak a területi védelemvezető (szakasz-védelemvezető) engedélyével végezhető.

Belvízi elrendelés esetén célszerű a fokozat elrendeléseket a település belvíz-, csapadékvíz elvezető hálózatának telítettségéhez rendelni, vagy a szivattyúzási igény jelentkezéséhez/ fokozódásához, továbbá egyes mélyfekvésű település-részeken elöntések keletkezéséhez/kiterjedéséhez kötni. Vizsgálandó, hogy adott szituációban további kedvezőtlen elöntési helyzet várható-e meteorológiai előrejelzés alapján.

A 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet az árvíz- és a belvízvédkezésről szóló jogszabály 19.§ alatt ismertetett állami fokozat elrendelési kritériumai belvíz esetén megfelelő módon adaptálhatóak településekre is a helyi viszonyok értékelésével. A belvízvédkezésről vezetett naplóban rögzíteni kell a levezető rendszerek működését és a vízzel borított területek (becsült) kiterjedésének változásait, aktuális értékét, továbbá lehetőség szerint a szivattyúzott mennyiséget és működtetett gépkapacitást, átemelt víz befogadó medrének megnevezését.

#### *Védekezési fokozatok síkvidéki településrészen*

- I. fokú készültség: akkor kerül elrendelésre, ha település csapadékvíz-elvezető rendszere 80%-ban telített, szivattyúzás szükséges, és/vagy egyes mély fekvésű településrészekeken kisebb elöntés keletkezik. Emellett a kedvezőtlen belvízi helyzet további romlása várható. A szakasz-védelemvezető megvizsgálja a csatornák, zsilipek, vízvezetők, átereszek, egyéb műtárgyak állapotát. A készültség ideje alatt – szükség szerint – nappali figyelő- és őrszolgálatot kell tartani. A vízfolyások és főcsatornák vízállásait minden reggel 6 órakor le kell olvasni, feljegyezni és jelenteni kell. Gondoskodni kell a vízfolyásokból és csatornákból a víz szabad lefolyását gátló akadályok eltávolításáról, a szükséges vízkormányzásról, a műtárgyak megfelelő kezeléséről.
- II. fokú készültség: a védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízelvezetés-víztelenítés ellenére a csatornák telítettek, a szivattyúzási igény egyre nő, és várhatóan további felszíni lefolyás (eső, olvadó hó) várható. Gondoskodni kell a szállítható szivattyúk készenlétbe helyezéséről, illetve üzembe állításáról, a belvíznek az állandó jellegű belvíztározókba vagy befogadóba történő bevezetéséről.
- III. fokú készültség: elrendelésére akkor van szükség, amikor a mélyebb fekvésű területek (utcák, kertek, pincék) víz alá kerültek és az intenzív védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak állagát vízkár fenyegeti. A Vízügyi Igazgatóság szükség szerint elrendelheti a belvizek elvezetésének

korlátozását, illetőleg a szakaszos vízelvezetést, és igénybe veheti a kiépített, belvíztározásra kijelölt területeket.

#### **4.1.4. Az önkormányzati védelmi szervezet feladatai**

A védelmi tervben javaslatot kell tenni a védelmi szervezet kialakítására. Ennek minimális felépítése:

- Védelemvezetés
  - o Védelemvezető (érvényben lévő jogszabályok a polgármester) és helyettese
  - o Szakaszvédelem vezető(k)
  - o Műszaki ügyelet
- Adminisztráció: pl. Irodai szakcsoport
- Logisztika: pl. Logisztikai szakcsoport
- Szociális ellátás: pl. Elhelyezési és étel-miszer ellátó szakcsoport

Jogszabály szerint a védekezési tevékenység során a területileg illetékes VIZIG műszaki szakirányítást végez a polgármester részére nyújtott segítség keretében. Az önkormányzati védelmi szervezet jogszabályban meghatározott feladatait az S-10 melléklet tartalmazza.

A védekezés felelős vezetője a Polgármester, mint védelemvezető vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető) aki a védekezést személyes felelősséggel irányítja és vezeti. A védelemvezető munkájában a védelemvezető helyettes és szakcsoportok segítik. Minden a védekezés végrehajtását érintő lényeges intézkedés 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 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 kiépített víztartó létesítményeken az Önkormányzat köteles védekezni, viszont a védekezés alatt a védművekben keletkező károkat és a védképességet a tulajdonos/fenntartónak kell helyreállítani.

#### *A védelemvezető feladatai*

- kedvezőtlen hidrometeorológiai körülmények esetén intézkedik a védelmi készség elrendeléséről;

- gondoskodik a védművek állapotának állandó megfigyeléséről, káros jelenségek esetén a szükséges beavatkozások megtételéről, a műtárgyak jegesedésének megakadályozásáról;
- gondoskodik a vizek lehetséges legkisebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges műszaki intézkedések elrendeléséről, végrehajtásáról és ellenőrzéséről;
- figyelemmel kíséri a meteorológiai és hidrológiai előrejelzéseket és változásokat;
- folyamatosan tájékoztatja a lakosságot a védelmi helyzetről;
- intézkedik a mentesített területre betört vizek elszigeteléséről, a víznek a mederbe történő visszavezetéséről és az ezzel összefüggő munkák elvégzéséről;
- a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósításáról, anyag és felszerelés utánpótlásáról, szükséges műszaki segítségkérésről;
- intézkedik a védekezésben résztvevők foglalkoztatásáról, munkájának irányításáról;
- intézkedik a védelmi napló vezetéséről, az események dokumentálásáról;
- gondoskodik a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, elsősorban a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartásáról;
- folyamatosan tartja a kapcsolatot a területileg illetékes megyei védelmi bizottsággal, vízügyi igazgatósággal, vízgazdálkodási társulatokkal és katasztrófavédelmi igazgatósággal, valamint a szomszédos önkormányzatokkal;
- szükség esetén intézkedéseket tesz a veszélyeztetett épületek kiürítéséről, a lakosság és vagyontárgyainak elszállításáról és elhelyezéséről;
- a hidrometeorológiai körülmények kedvező változása esetén intézkedik a védelmi készültség megszüntetéséről;
- a védekezést követően irányítja a kárfelmérést, valamint a helyreállítási munkálatokat.

A védelemvezető akadályoztatása esetén a védelemvezető-helyettes látja feladatkörét, koordinálja a védekezést. Az elvégzett munkákról és a várható védelmi helyzetről naponta tájékoztatja a védelemvezetőt.

#### *A műszaki irányító feladatai*

- gondoskodik a vizek lehetséges legkisebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges műszaki intézkedések végrehajtásáról és ellenőrzéséről;
- intézkedik a mentesített területre betört vizek elszigeteléséről, a víznek a mederbe történő visszavezetéséről és az ezzel összefüggő munkák elvégzéséről;
- intézkedik a védelemvezető által kiadott utasítások végrehajtásáról;

- irányítja a védekezésben résztvevők munkáját;
- a titkárság részére adatot szolgáltat a napi jelentés összeállításához (létszámadatok, gépek- és eszközök, anyagok);
- tájékoztatja a védelemvezetőt, távollétében a helyettesét az elvégzett védekezési munkákról;
- gondoskodik a védművek állapotának állandó megfigyeléséről, káros jelenségek esetén a szükséges beavatkozások megtételéről, a műtárgyak jegesedésének megakadályozásáról;
- a védekezést követően részt vesz a kárfelmérésben, valamint a helyreállítási munkálatokban;
- a védekezést követően gondoskodik a védekezés összefoglaló jelentésének összeállításáról, az ehhez szükséges adatok összegyűjtéséről.

#### *A titkárság feladatai*

- előkészíti a védelemvezető által hozott intézkedéseket, ellenőrzi végrehajtásukat;
- irányítja és ellenőrzi a pénzügyi irányítás munkáját, valamint felügyeli a védekezési költségek elszámolását;
- intézkedik a védekezéshez szükséges anyagok, gépek és eszközök, valamint a szállításukhoz szükséges szállítóeszközök biztosításáról;
- a védekezésben résztvevők részére védőfelszerelést és szálláshelyet biztosít;
- összesíti a védekezésben résztvevők létszámát, a védekezés során felhasznált anyagokat, gépeket és eszközöket;
- a védekezésben résztvevőktől kapott információk alapján összeállítja a napi jelentést, gondoskodik annak továbbításáról az illetékes vízügyi igazgatóság és katasztrófavédelmi igazgatóság felé;
- a védelmi készültségek elrendeléséről haladéktalanul tájékoztatja az illetékes vízügyi igazgatóságot és katasztrófavédelmi igazgatóságot;
- tájékoztatja a lakosságot a kialakult védelmi helyzetről;
- regisztrálja a lakosságtól érkező bejelentéseket.

#### *A pénzügyi irányítás feladatai*

- a napi vezényelt létszám bérköltségének nyilvántartása, melyről a titkárságot tájékoztatja;
- a védekezés során felhasznált anyagok, gépek és eszközök, valamint szállításuk költségének nyilvántartása, melyről a titkárságot tájékoztatja;
- tartós védekezés esetén a védekezési költségek fedezetének biztosítása;
- bérjegyzék készítése, a védekezési költségek kifizetésének biztosítása
- a védekezésben résztvevők részére étel, védőital biztosítása;
- az étel kijuttatása a védekezésben résztvevők számára;

*A Közbiztonsági referens és a közterület-felügyelet feladatai*

- arendőrség segítségével a veszélyeztetett területen elvégzi a rendfenntartással, a forgalom biztosításával, a mentőerők felvezetésével, a kitelepülés forgalmának biztosításával, a kitelepített rész zárásával, őrzésével és védelmével kapcsolatos feladatokat;

A meteorológiai előrejelzésekről és riasztásokról, amennyiben ilyen események várhatók, célszerű figyelemmel kísérni a [met.hu/idojaras/veszelyjelzeshonlapot](http://met.hu/idojaras/veszelyjelzeshonlapot), amely az Országos Meteorológiai Szolgálat által működtetett Kistérési riasztó és veszélyjelző rendszer.

## 4.2.A TERÜLETI VÉDEKEZÉST ELLÁTÓ SZERVEZETEK

A területileg illetékes vízügyi igazgatóság a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (KDVVIZIG). Az Igazgatóság aváros közigazgatási területén nem rendelkezik védművekkel. A védekezés sikeres végrehajtásához szükség esetén az Igazgatóság szakmai segítséget nyújt, illetve a rendelkezésre álló készletek függvényében védelmi anyagot vagy felszerelést biztosít. A KDV-VIZIG:

- igazgatója (védelemvezetője) Szilágyi Attila
- címe 1088 Budapest, Rákóczi út 41.
- elérhetősége **békeidőben** telefonszám: +36 (1)/477-3500  
fax szám: +36 (1)/477-3519  
e-mail címe: titkarsag@kdvvizig.hu
- munkaidőn túli ügyelet** mobilszáma: +36 (30)/334-1909
- védekezés idején a központi ügyelet** tel/fax száma: +36 (1)/477-3502  
e-mail címe: arviz@kdvvizig.hu
- az Igazgatóság területi szakaszmérnöksége a III. Szakaszmérnökség (2300Ráckeve, Kossuth Lajos u.96.), vezetője: Kovács Attila (+36 (30)/436-8842).

A területen működő vízgazdálkodási társulat az Dunavölgyi Vízgazdálkodási Társulat:

- igazgatója (védelemvezetője): Gyöngyösi Sándor
- címe: 2370 Dabas, Vonat u. 18.
- telefonszáma: +36 (29) 360-198
- mobilszáma: +36 (30) 257-1399
- e-mail címe: [dvt@upcmail.hu](mailto:dvt@upcmail.hu)

Az Önkormányzat védelmi szervezeti felépítése:  
Székhely: 2364 Ócsa, Bajcsy Zsilinszky u. 2.

Név	Elérhetőség	Beosztás
Bukodi Károly	06 (30) 617-6257	védelemvezető
dr. Molnár Csaba	06 (70) 425-3303	védelemvezető helyettes
Marozsi Tamás	06 (70) 850-5196	műszaki irányító
Sallay Mária	06 (29) 378-125	katasztrófavédelmi referens
Farkas Marietta	06 (29) 378-125	pénzügyi irányítás

### 4.3.A VÉDEKEZÉS TECHNIKAI FELTÉTELEI, KITELEPÍTÉS

#### 4.3.1. A védekezés technikai feltételei

A védekezési eszközök, szerszámok tárolásának helye Ecser Nagyközség Önkormányzatának raktára (Hernád, Köztársaság út 47).

Az önkormányzat induló védelmi készleteként tárolt mennyiségen felüli eszközök, anyagok beszerzése elsősorban a Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság közreműködésével történik. A Katasztrófavédelem a Monori Kirendeltség telephelyén tarja a védekezéshez szükséges készleteit, ahonnan Herencsény gyorsan megközelíthető. Az árvízvédekezést végző önkormányzatok is ebből raktárból érhetik el a Katasztrófavédelem készleteit.

A megye területén azonban nagy számban vannak olyan kis- és nagykereskedelmi üzletek, szállítmányozási cégek, ahol a szükséges védelmi készletek beszerzésére és szállítására is van lehetőség.

#### 4.3.2. Veszélyeztetett területek ismertetés, kitelepítés

A településen nincs közvetlen előtéssel veszélyeztetett terület.

#### 4.3.3. Kitelepítés, kimenekítés

A kitelepítés, kimenekítés, befogadás, visszatelepítés a 60/1997. (IV.18.) Kormányrendelet alapján történik.

**Kitelepítés:** minősített időszakban, valamint veszélyhelyzetben a veszélyeztető esemény által sújtott vagy azzal fenyegetett területen élő személyeknek, illetve az ott található, létfenntartásukhoz szükséges anyagi javaknak tervezett, az arra jogosult döntésén alapuló szervezett kivonása;

**Kimenekítés:** az a tevékenység, amikor a kitelepítésre nincs elég idő és a veszélyeztető esemény hatása alatt szükséges a lakosság gyors kivonása;

**Befogadás:** a kitelepített, kimenekített lakosságnak, valamint anyagi javaknak tervezett, az arra jogosult döntésén alapuló, a veszélyeztetett területen kívüli ideiglenes elhelyezése, ellátása;

**Visszatelepítés:** a lakosságnak a lakóhelyére, valamint a létfenntartáshoz szükséges anyagi javaknak az eredeti helyére történő, az arra jogosult döntésén alapuló szervezett visszajuttatása;

Kitelepítés, kimenekítés minősített időszakban, valamint veszélyhelyzetben rendelhető el, ha a veszélyeztető esemény által érintett területen élő lakosság, illetve a létfenntartáshoz szükséges anyagi javak védelme más módon nem valósítható meg. A kitelepítés elrendelésére a védelemvezető, távollétében a helyettese jogosult.

Kitelepítésre akkor lehet szükség, ha az előrejelzések szerint a várható vízmennyiség miatt a település lakóházait a víz közvetlenül veszélyezteti. A kialakult veszélyeztetettségéről, illetve a kitelepítés szükségességéről a polgármester a megyei közgyűlés elnökét haladéktalanul értesíti, halasztást nem tűrő esetben (a megyei közgyűlés elnökének utólagos tájékoztatásával) elrendeli a végrehajtást. A kitelepítésről szóló felhívást helyben a szokásos módon közzé kell tenni, a lakosságot értesíteni kell a kitelepítés elrendeléséről.

A kitelepített lakosságot a kijelölt helyen kell gyülekeztetni, nyilvántartásba venni. Tájékoztatni kell őket a kijelölt befogadási helyről, a szállítás módjáról és a berakodás helyéről. Településen belüli elhelyezésnél meg kell szervezni a kiürítendő körzet gyalogmenetben történő elhagyását, a kitelepülők befogadási helyre történő irányítást kijelölt útvonalon, a járóképtelenek és az állatállomány elszállítását.

A kitelepítés elrendelője a lakossággal együtt elszállítható személyes javak tekintetében mennyiségi korlátozásokat vezethet be. Amennyiben a kitelepítés szervezett végrehajtását nem akadályozza, biztosítani kell, hogy a lakosság a polgármester részére történő bejelentése mellett a lakóhelyét saját közlekedési eszközzel hagyhassa el, illetőleg veszélyeztetett területen kívül, általa megválasztott helyre távozhasson.

A kimenekítést követően a terület és a lakosság visszamaradó anyagi javainak őrzését és védelmét a rendőrség) szükség esetén a fegyveres erők e feladat elvégzésére kijelölt egységeivel együtt) végzi. A kitelepítést követően a területre történő belépés közegészségügyi, közbiztonsági okból külön engedélyhez köthető. A létfenntartáshoz szükséges anyagi javak védelméről a polgármester irányításával a polgári védelmi szervezetek és polgári szervek vezetői gondoskodnak.

A kimenekített lakosság elsősorban intézményben, vagy személyek elhelyezésére szolgáló épületben, illetőleg szükségstáborhelyen helyezhető el. Ilyen lehetőség hiányában, vagy ha az elhelyezés a kitelepítettek egészségét súlyosan veszélyeztetné, a kitelepítettek a lakosságnál is elhelyezhetők. A kitelepítés és befogadás során a családtagokat lehetőleg ugyanazon településen és lehetőleg azonos intézményben (épületben) kell elhelyezni. A kitelepítés, kimenekítés feladatait az önkormányzat elsősorban saját intézményeit felhasználva tervezi végrehajtani. A kimenekítésre a kitelepítés szabályait kell megfelelően alkalmazni. A kitelepítés ideiglenes jellegű védelmi intézkedés, a veszélyeztető esemény elmúltával, illetve a következmények felszámolása után haladéktalanul intézkedni kell a lakosság visszatelepítéséről. Visszatelepítés csak polgármesteri elrendelésre kezdhető meg, előtte a fogadókészséget biztosítani kell az eredeti lakóhelyen (fertőtlenítés, kisebb károk helyreállítása, elemi lakhatási feltételek biztosítása).

### *Befogadó, ellátó létesítmények megnevezése*

#### Ócsai Művelődési Ház

- Intézményvezető: Polgármesteri Hivatal
- Cím: 2364 Ócsa, Bajcsy Zs. út 46-48.
- Telefon: +36 (29) 378-043

#### **4.3.4. Információs rendszer**

A 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet 14 §-a szerint a készültségi fokozatok elrendeléséről, módosításáról és megszüntetéséről a polgármester haladéktalanul tájékoztatja az illetékes vízügyi igazgatóság ügyeletét, megyei védelmi bizottság titkárát, a katasztrófavédelmi igazgatóságot és a lakosságot.

Az I. fokú készültség elrendelésétől kezdve 24 órás ügyeletet kell tartani. A település polgármestere munkaidőben faxon, munkaidő után telefonon kap tájékoztatást, a lakosság tájékoztatása helyben a szokásos módon történik.

A készültségi fokozatok elrendeléséért, a védekezés irányításáért a település polgármestere, vagy az általa kijelölt védelemvezető egy személyben felelős. Az elrendeléseket és megszüntetéseket, illetve a védekezéssel kapcsolatos eseményekről, intézkedésekről vezetett védelmi naplót, napi jelentéseket az illetékes vízügyi Igazgatóság ügyeletére, a megyei védelmi bizottságnak és a megyei katasztrófavédelmi igazgatóságnak a tárgynapot követő 7<sup>30</sup> óráig meg kell küldeni.

#### **4.3.5. Ellátás**

A védelemvezető köteles a védelemben részt vevők részére biztosítani:

- élelmezési ellátást,
- a pihentetés feltételeit,
- egészségügyi ellátást,
- pénzügyi ellátást,
- a védekezésben részt vevő technikai eszközök üzemanyag ellátását

Továbbá:

- a védekezésben részt vevő járműveket és technikai eszközöket „ÁRVÍZVÉDELEM” vagy „BELVÍZVÉDELEM” felirattal kell ellátni,
- az operatív törzs állományát kitűzőkkel kell ellátni, amelyeken jól láthatóan fel van tüntetve az operatív törzs tagjának neve és beosztása,

- a védekezési készletnek tartalmaznia kell (vagy meg kell jelölni a beszerzési helyét):szivattyúkat,reflektort,nagy teljesítményű kézi lámpát és tartalék elemeket vagy akkumulátorokat,
- I. fokú készültség elrendelésekor biztosítani kell a folyamatos homokszállítást a védekezések helyszínére. A homokszállítás ütemét és deponálási helyét a védekezés műszaki vezetője a helyszínen határozza meg, szükség szerint.
- A veszélyeztetett területen a rendfenntartás, a forgalom biztosítása, a mentőerők felvezetése, a kitelepülés forgalmának biztosítása, a kitelepített rész zárása, őrzése és védelme a rendőrség, illetve a Közbiztonsági referens feladata.

#### **4.4.ÁRVÍZ- ÉS BELVÍZVÉDELEM**

Amennyiben rendkívüli hidrológiai helyzet kialakulásának az esélye reális veszélyként jelentkezik, a védekezés megkezdéséhez készütséget kell elrendelni. A készütség elrendelését a védelemvezető, távollétében a helyettese rendelheti el (elrendelő határozat minta az 1. számú mellékletben).

Belvízvédelmi készütség elrendelésére kerülhet sor abban az esetben, ha:

- a település felszíni csapadékvíz-elvezető hálózata, vízelvezetést biztosító csatornahálózat nagyobb csapadéktevékenység (esetleg egyidejűleg hóolvadás) esetén az összegyülekező vizeket nem képes elvezetni, és így a település egyes területeit veszélyezteti,
- a település területén lévő csapadékvíz-elvezető hálózat befogadóba történő bevezetése lezárásra kerül (pl.: árvízvédelmi töltésbe épített zsilip), és így az érkező vizek befogadóba történő szivattyús átemelése válik szükségessé,
- nagyobb csapadéktevékenység, hóolvadás vagy a talajvíz megemelkedése esetén a lefolyni nem képes vizek a település mélyfekvésű területein összegyülekezve okoznak problémát.

#### **4.5.A VÉDEKEZÉSSSEL KAPCSOLATOS JELENTÉSI KÖTELEZETTSÉGEK**

A készütségi fokozatok elrendeléséért, a védekezés irányításáért a település polgármestere, vagy az általa kijelölt védelemvezető egy személyben felelős. Az elrendeléseket/megszüntetéseket, illetve a védekezéssel kapcsolatos eseményekről, intézkedésekről vezetett védelmi naplót, napi jelentéseket az illetékes vízügyi igazgatóságnak és katasztrófavédelmi igazgatóságnak a tárgynapot követő 7<sup>30</sup> óráig meg kell küldeni.

A helyi védelmi naplóba bejegyzendő események, információk:

- Az elrendelt készütség fokozata és elrendelésének időpontja,
- a védekezésben résztvevők létszáma,
- a védekezésben felhasznált eszközök, anyagok (közúti jármű, munkagép, szivattyú, egyéb eszközök, homok és homokzsák, stb.),
- aktuális hidrometeorológiai helyzet leírása (csapadék, aktuális vízállások, változás tendenciája)
- a védekezési tevékenység leírása,
- a keletkezett károk kimutatása,
- a társszervektől kapott, illetve a település részére adott tájékoztatások, intézkedések,
- egyéb jelenteni való esemény, információ (veszélyeztetett lakóépületek száma, lakhatatlanná vált épületek száma, történt-e mentés, kiürítés, szükségelhelyezés, stb.).

## **5. A VÉDEKEZÉS MEGSZÜNTETÉSÉT KÖVETŐ INTÉZKEDÉSEK**

A védekezés megszüntetését követően az önkormányzat haladéktalanul gondoskodik:

- a védekezéshez felhasznált anyagok, eszközök, felszerelések összegyűjtéséről, kijavításáról és raktározásáról, az elhasználtaknak az előírt mennyiségre való kiegészítéséről;
- a védekezésben részt vett létszám járandóságainak elszámolásáról;
- a más szervektől, illetve a lakosságtól igénybe vett szolgáltatások, anyagok és eszközök, felszerelések elszámolásáról, visszajuttatásukról;
- a védekezés során kialakított ideiglenes védművek felméréséről, dokumentálásáról, átvezetéséről a védelmi tervbe;
- a megrongálódott védművek helyreállításáról;
- a vízkár-elhárítási terv szükség szerinti aktualizálásáról;
- összefoglaló jelentés készítéséről.

A készütség megszüntetését követő 30 napon belül a védekezésről összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt az illetékes vízügyi igazgatóság és katasztrófavédelmi igazgatóság részére meg kell küldeni. A 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet alapján az összefoglaló jelentés tartalmi követelménye:

1. Meteorológiai helyzet leírása
2. Hidrológiai helyzet leírása
3. Készütségi adatok (táblázatos formában mellékelve)
4. A védekezés részletes ismertetése
5. Mentés-kiürítés
6. Anyagfelhasználás (napi bontásban)
7. Gépek- és szállítóeszközök igénybevétele (napi bontásban)
8. Létszámkimutatás (napi bontásban)
9. A védekezés becsült költségei (napi bontásban)
10. Elöntések észlelése, bejelentése
11. Védekezési tapasztalatok, javaslatok

Az árvízi és belvízi veszélyhelyzetben az alábbi veszélyeztetettségek következhetnek be, melyek szükségessé teszik a mentesítést, és a fertőtlenítést:

- súlyos, halálos lefolyású tömegesen megjelenő kórokozó vagy megjelenésének lehetősége, amely származhat kórokozót ürítő embertől, kórokozót tartalmazó holttestből, kórokozóval szennyezett élelmiszerből, vízből, állattól vagy állati tetemből,
- ivóvíz bázisok megsemmisülése, szennyeződése, fertőzése,
- környezet veszélyes anyaggal és veszélyes hulladékkal való szennyeződése,
- élelmiszer, gyógyszer megsemmisülése, szennyeződése, fertőződése,
- épületek, közművek megsemmisülése, szennyeződése, fertőződése.

Ezen következmények csökkentésére, megszüntetésére az állat- és növényvédelmi, valamint a közegészségügyi szolgálatok vezetésével a polgári védelem, elsősegélynyújtó, ellátó, műszaki-mentő szolgálatok is együttműködnek az alábbiakban:

- kárfelmérés (előzetes, folyamatos, végleges),
- földi és légi rovarirtás, rágcsálóirtás,
- állati tetemek gyűjtése, szállítása, elföldelése, megsemmisítése,
- veszélyes anyagok, műtrágyák összegyűjtése, környezeti károk felszámolása,
- lakó-, közösségi-, mezőgazdasági és ipari épületek, létesítmények mentesítése, fertőtlenítése,
- területek mentesítése, fertőtlenítése,
- víznyelő helyek, vízellátó hálózatok mintázása, újra üzembe helyezése és sűrítettellenőrzése,
- takarmány ellenőrzése, szétválogatása, megsemmisítése,
- ételkészítés ellenőrzése, szétválogatása, megsemmisítése,
- sűrített mintavételezés a víz visszavezetésénél, vízkivételnél, vízhasználatoknál,
- tilalom elrendelése (pl. állattitató)
- védőöltözet biztosítása.

További feladatok:

- védekezők ivóvízzel, teával, meleg étellel való ellátása,
- szükségillemhelyek fertőtlenítése, tisztálkodási lehetőségek biztosítása,
- kitelepített, kimenekített emberek ellátása, mentesítése, fertőtlenítése.

Amentesítési, fertőtlenítési feladatok:

- adattárak pontosítása (lakossági, épületek, ivóvíz, állatállomány, ételkészítés, takarmány, veszélyes anyagok, veszélyes hulladékok, szivattyútelepek, befogadóhelyek, ivóvíz-, ásványvíz palackozók, stb.),
- a kialakult helyzet tisztázása, a szükséges feladatok végrehajtása, az alkalmazás, a felszámolás tervezése, szervezése, kiemelten a mentesítés, fertőtlenítés végrehajtásához szükséges feltételek biztosítása (fertőtlenítő, mentesítő anyagok, RBV. - radiológiai, biológiai, vegyi-szolgálat alkalmazásának tervezése),
- az eredeti helyzet visszaállítása.

A normál élet visszaállításának feladatai:

- kárfelmérés, kárrendezési feladatok megszervezése, koordinálása,
- segélyek fogadásának, elosztásának megszervezése, koordinálása,
- ideiglenes helyreállítási munkák tervezésének koordinálása,

- mentesítés, fertőtlenítés végrehajtásának koordinálása,
- járványveszélyt okozó tetemek elszállításának, megsemmisítésének koordinálása,
- a közművek beüzemelésének koordinálása,
- a lakosság visszatelepítésének megszervezése, irányítása, koordinálása,
- a veszélyelhárítás során felmerült költségek elszámolásában való részvétel.

**Pál János**

okleveles építőmérnök,  
vízügyi szakértő  
(MMK – 13-5857; 13-63153)