

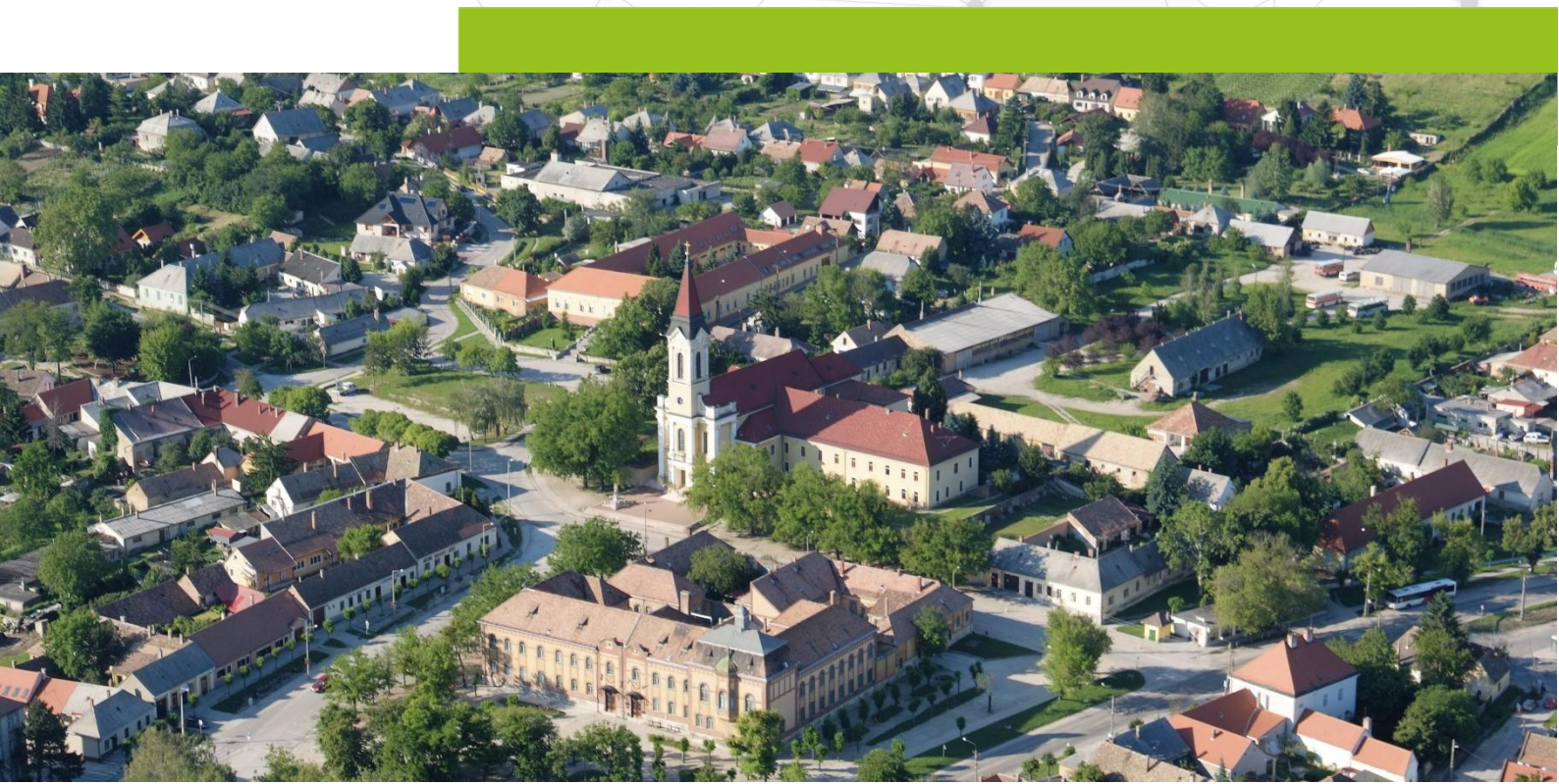


Mór Város Vízkár- elhárítási Terve

Projektszám: FVM1594

Felelős tervező: Kovács Alajos 01-13545

2026. augusztus 7.



Mór Város Vízkár-elhárítási Terve

Jóváhagyta:

.....

Polgármester

.....

KDTVIZIG Igazgató

Tartalomjegyzék

1	Feladat meghatározás, alapozó munkarészek	4
1.1	A település általános jellemzői	4
1.2	A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzése	5
1.2.1	A vízgyűjtő általános jellemzése	5
1.2.2	Hidrometeorológiai jellemzők	5
1.2.3	A települést érintő folyók, vízgyűjtők, vízfolyások, belvízcsatornák értékelő jellemzése	7
1.2.4	A települést érintő felszín alatti vizek értékelő jellemzése	17
1.2.5	A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások áttekintése	25
1.3	A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása	25
1.3.1	Jellemző vízkár jelenségek, hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok	25
1.4	Védművek és védekezési lehetőségek	27
1.4.1	Árvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek	27
1.4.2	Belvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek	27
1.4.3	Helyi vízkár elleni védművek, védekezési helyek, lehetőségek	27
2	Védelmi fokozatok elrendelésének szabályai és feladatai	28
2.1	Az elrendelés előzményei, információk	28
2.2	Védekezési fokozatok	28
2.2.1	Árvízvédekezés	28
2.2.2	Belvízvédekezés	28
2.2.3	Helyi vízkár-elhárítás	28
3	Az önkormányzati védelmi szervezet feladatai	31
4	Cselekvési program	34
4.1	A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások	34
4.1.1	Árvízvédekezés esetén	35
4.1.2	Belvízvédekezés esetén	35
4.1.3	Helyi vízkár- kisvízfolyások árvizei esetén	35
4.2	A védekezési időszak főbb feladatai	35
4.2.1	Operatív kárelhárítás árvízvédekezés esetén	35
4.2.2	Operatív kárelhárítás belvízvédekezés esetén	36
4.2.3	Operatív kárelhárítás helyi vízkár esetén	36
4.3	A védekezés megszüntetését követő főbb feladatok	37
5	Védekezési időszakon kívüli feladatok	38
5.1	Felkészülés a védekezésre, preventív beavatkozások	38
5.2	A védképes állapot fenntartása	38
5.3	A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések	39
6	Az elmúlt években a településen kialakult vízkár események, és ezek tanulságai	40

1

Feladat meghatározás, alapozó munkarészek

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4. §(1) pontjában rögzíti a települési önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatait, amely értelmében a település önkormányzatának dolga a helyi vízrendezési, ár- és belvízelvezetési és települési vízkárelhárítási feladatok ellátása.

A vizek kártételei elleni védekezés részletes feladatait a 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet határozza meg. A rendelet értelmében az árvíz- és belvízvédekezés céljából kiépített védőművek hiányában fellépő káros vizek elleni védekezés helyi vízkárelhárításnak minősül, és a védekezésre kötelezettek feladatai közé tartozik a védekezési tervek és nyilvántartások elkészítése.

Az árvíz és belvízvédekezés céljából kiépített védőművek hiányában fellépő káros vizek elleni védekezés, továbbá az elöntések folytán a területen szétterült vizeknek a vízfolyásokba, csatornába való visszavezetése szintén a helyi vízkárelhárítás feladatai közé tartoznak.

Ennek műszaki feladatai az alábbiak: - felkészülés a védekezésre - a védekezés - a védekezés megszűnését követő intézkedések.

A települési vízkár-elhárítási tervdokumentáció hangsúlyozottan a lakott belterületek védelme érdekében szükséges információkat, utasításokat, rendelkezésre álló erőforrásokat, kapacitásokat és fejlesztési lehetőségeket tárgyalja. A terv jogszabályi, eljárási és műszaki információkat egyaránt tartalmaz a hatékony beavatkozásokhoz szükséges részletezettség szintjén.

A tervet az illetékes Vízügyi Igazgatóság hagyja jóvá. A jóváhagyott terv egy példányát a polgármesteri hivatalban kell elhelyezni.

A tervet napra készen kell tartani, ezért évente felül kell vizsgálni és a változásokat át kell vezetni, illetve, ha nem történt változás, akkor ezt a tényt kell rögzíteni, amelyről értesíteni kell az illetékes Vízügyi Igazgatóságot.

A tervben foglaltak a polgármester, mint védelemvezető álláspontját rögzítik, beleértve a szintektől függő bevédési szándékról, a védekezés tényéről.

A terv legfőbb célja, hogy hatékonyra és eredményessé tegye a védekezést.

Jelen vízkár-elhárítási terv a Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozata, által 2015-ben kidolgozott módszertani segédletben rögzítetteknek megfelelően készült.

Jelen vízkár-elhárítási terv a Mór Város 2001-ben készült Települési vízkár-elhárítási terv teljes felülvizsgálatával és ennek megfelelő átdolgozásával készült, egyben azt teljes mértékében hatálytalanná teszi.

1.1 A település általános jellemzői

Mór városa Fejér vármegye északnyugati részén, a Móri-árok területén helyezkedik el, és a Móri járás központjaként meghatározó igazgatási, gazdasági és szolgáltatási szerepet tölt be a környező települések, például Bodajk, Csókakő, Pusztavám vagy Kincsesbánya számára.

A település társadalomföldrajzi helyzetét alapvetően meghatározza egyrészt a közlekedési folyosó szerepe, mivel a várost átszelő (igen nagy forgalmat lebonyolító) 81-es számú főút a Vértes és a Bakony között képez átjárót; másrészt a kisvárosi jelleg, amelyhez kiterjedt intézményi ellátottság társul (oktatási, egészségügyi és közigazgatási intézmények).

Mór több mint 13 000 lakost számláló, közel 11 000 hektár területű kisváros. A városon belül három - bár a település egységét nem felosztó, de funkcióját tekintve elkülönülő - városrészt lehet beazonosítani. Kijelölhető a városközpont területe, ahol a fő közlekedési útvonalak összefutnak, a város hivatalai, közintézményei találhatóak. Elkülönül továbbá a város nyugati részén lévő ipari terület, valamint a város többi része családi házas, kertvárosias jelleggel. A településen a három városrész tehát a következő: Történelmi városközpont, Ipari terület, Kertváros. A Kertvároson belül elkülöníthető a város keleti végén lévő, földrajzilag is elkülönülő Bányász-telep, az északon található, korábbi állami gazdaság területe (Kovácsmajor), és a Kecske-hegy lábánál található sport-egészségügyi-szabadidős központ.

A várost jelentős mezőgazdasági területek veszik körül, ezek közül kiemelkedik a Móri borvidék, ahol a szőlőtermesztés és bortermelés hagyományosan meghatározó, ezen túl Mór térségi turisztikai jelentőségét erősíti a borvidék, és az Ezerjóhoz kötődő borkultúra. További turisztikai vonzerő a Vértes és a Bakony közelsége, amelyek gyalogos és kerékpáros kirándulásokra is lehetőséget adnak a térségben.

1.2 A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzése

1.2.1 A vízgyűjtő általános jellemzése

Mór város területe a Móri-árok kistájhoz tartozik, földrajzat tekintve a terület egy, a Vértes és a Bakony (Tési-fennsík) között található hullámos sík, néhol kifejezetten dombsági jellegű völgytalp. Éghajlata Északon mérsékelt meleg – mérsékelt száraz, Délen mérsékelt meleg – száraz. A terület vízrajzat tekintve, az 5 hektárnál nagyobb nyíltvízi és a vizenyős felszínek aránya 1,9%. Ami a talaj típusát illeti, a Móri-árok területe egy szubatlanti éghajlati hatás alatt álló, egyenetlen felszínű, széles szerkezeti völgy, ahol humuszos homok, csernozjom barna, illetve Ramann-féle barna erdőtalajon vegyes mezőgazdasági hasznosítás jellemző. A földterületek 56%-át szántóföldként (erősen csökkenő arány), 10%-át pedig erdőként hasznosítják, ezen felül a beépített felszínek területi részesedése 10%. Mór környékén természeti kockázatot jelent a szeizmikus aktivitás és a szélerozió. A jelenlegi tájhasználat sérülékenysége az éghajlatváltozás hatására közepes szintű.

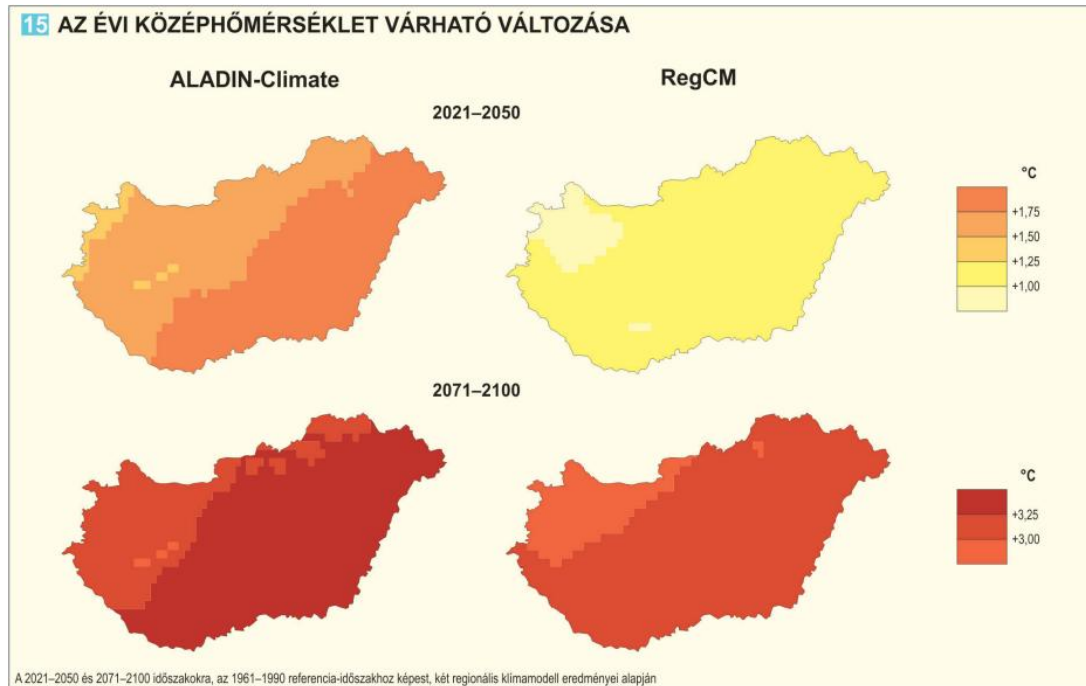
Mór városa a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területéhez tartozik, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Kormány rendelet alapján. A város a 2021. évi OVGT alapján az 1-13 Észak-Mezőföld és Keleti Bakony vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegység, és a Duna közvetlen részvízgyűjtőjének része.

1.2.2 Hidrometeorológiai jellemzők

Mór település területén az éghajlat jellemzően mérsékelt meleg – mérsékelt száraz. Az alapvetően közepesen csapadékos, hűvösebb nyarú Bakony és Vértes térségében egyre gyakrabban fordulnak elő szélsőséges intenzitású csapadékesemények. A dombvidéki adottságok miatt ezek lefolyása jellemzően gyors, így a vízkárok rövid idő alatt jelentkezhetnek. A védekezést nehezíti, hogy az ilyen események előrejelzése a legtöbb esetben korlátozott, a rendkívül rövid rendelkezésre álló időelőny miatt pedig gyakran csak részben, vagy egyáltalán nem megoldható.

A Mór területén működő meteorológiai állomások 2014-2025 közötti mérései alapján elmondható, hogy az év legcsapadékosabb hónapja a május, a legszárazabb pedig az április. Az évi csapadékösszeg maximuma közel 900 mm, minimuma pedig 450 mm.

A leghidegebb hónap a január, míg a legmelegebb a július 21,7 C-os évi hőingás mellett. Az éves átlagos hőmérséklet 11,8 °C.



1. ábra Az évi középhőmérséklet várható változása (Forrás: Magyarország Nemzeti Atlasza, 2024)

Mór térségében évi napfénytartam mennyisége 2025-ben 2250 óra volt. A globálisugárzás 2025. évi összege 450-475 J/cm² között alakult.

Hőmérséklet minimum (°C)	-4,80
Hőmérséklet éves átlag (°C)	11,80
Hőmérséklet maximum (°C)	24,90
Hőmérséklet napi maximum (°C)	30,40
Csapadékösszeg éves átlag (mm)	49,05
Csapadékösszeg éves maximum (mm)	74,43
Csapadékösszeg éves minimum (mm)	37,85
Csapadékösszeg napi maximum (mm)	73,90
Csapadékösszeg **rövid idejű maximum (mm)	n.a.

1. táblázat A település főbb meteorológiai adatai*

* elérhető legtágabb időintervallum alapján (2014-2025)

** egy (0-3 óra közötti) intenzív csapadékesemény alatt leesett csapadék összeg

Mór városához legközelebbi meteorológiai mérőállomásról (Kincsesbánya Rákhegy 35222) a meteorológiai szolgálat adatai alapján adathiány van, azonban Mór térségében az általános szélereősség 3,5-4,5 m/s között alakul, az uralkodó szélirány déli-délkeleti. A mérőállomás adatai alapján a csapadék éves eloszlása az elmúlt három évben jelentős ingadozást mutatott.

Állomás neve	Lehullott Csapadék [mm]												Éves átlag	Év
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.		
Kincsesbánya Rákhegy	102	17	27	55	91	164	51	116	21	58	86	105	74,4	2023
Kincsesbánya Rákhegy	34	20	33	36	43	105	7	49	101	65	24	28	45,3	2024
Kincsesbánya Rákhegy	8	21	58	36	36	18	61	53	44	30	63	28	37,9	2025

2. táblázat Lehullott csapadéokra jellemző adatok

2023-ban kiemelkedően magas volt az éves csapadékátlag (74,4 mm), a következő évekhez képest sok csapadék hullott a téli hónapokban, míg 2024 és 2025 jóval szárazabbnak bizonyult, évi 45,9 mm, illetve 40,4 mm csapadékátlaggal. A havi értékek egyenlőtlen eloszlása, például a 2024. szeptemberi csapadékbősség és a 2025. januári csapadékhiány kiugró értékei arra utalnak, hogy a csapadék időbeli megoszlása változékony, ami vízgazdálkodási szempontból kihívást jelenthet.

A településre vonatkozó további csapadékintenzitási adatok az alábbi táblázatban láthatóak:

intenzitás (mm/h)	10 perces	20 perces	30 perces	60 perces
1 éves, 100%-os	37,61	26,88	20,76	13,35
2 éves, 50%-os	62,83	47,47	37,03	23,27
4 éves, 25%-os	80,7	62,06	48,57	30,29
5 éves, 20%-os	85,86	66,27	51,9	32,32
10 éves, 10%-os	101,11	78,73	61,74	38,31
20 éves, 5%-os	115,74	90,67	71,18	44,06
50 éves, 2%-os	134,67	106,13	83,4	51,51
100 éves, 1%-os	148,86	117,71	92,56	57,08

3. táblázat A település csapadék intenzitás adatai (Mérőállomás: 31; Vértesskethely Koordináták: 47.49 N; 18.09 E)

1.2.3 A települést érintő folyók, vízgyűjtők, vízfolyások, belvízcsatornák értékelő jellemzése

Az Észak-Mezőföld és Keleti Bakony tervezési alegységen jelenlevő 16 db vízfolyás víztestből 14 db természetes, és 4 db mesterséges víztest, 7 db erősen módosított. A vízfolyások jelentős része (9 db) a terület jellegéből adódóan dombvidéki. A tervezési alegységen összesen négy állóvíz víztestet azonosítottak: két természeteset és két mesterségest. Ezek közül egyik sem minősül erősen módosított víztestnek. Vízgazdálkodási besorolásuk alapján egy természetes tó, egy tározó és két bányató. Kivétel nélkül sekélyek, vagy nagyon sekélyek; kis, vagy közepes felületűek, közülük kettő állandó, és kettő pedig időszakos vízborítottsággal rendelkezik. Az OVGT adatbázisa alapján Mór területére 3 db vízfolyás víztest esik (ebből három az 1-13 Észak-Mezőföld és Keleti Bakony vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegység része, míg az AEP272 vt-VOR kódú Által-ér felső nevű vízfolyás már az 1-6 Által-ér vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegységhez tartozik).

Az Országos Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv adatbázisa alapján Mór közigazgatási területén nem szerepel hivatalosan nyilvántartott állóvíz víztest. A település területén ugyanakkor összesen 19 állóvíz található, ezek többsége (a tervezési alegység többi területéhez hasonlóan) halastó, bányató vagy víztározó jellegű.

Mór város területén található vizek felmérése négy ütemben zajlott, a VGT-k kiadási ciklusaihoz igazodva. Az első átfogó meder- és víztest-állapotfelmérés 2010-ben készült el, amely megalapozta a későbbi monitoringtevékenységet. Ezt 2015-ben a mederállapotok és a morfológiai jellemzők első jelentősebb felülvizsgálata követte. A legutóbbi teljes körű felülvizsgálat 2019 és 2021 között történt, ennek során rögzítették a 2022–2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedési terveket. Jelenleg a VGT4 előkészítése van folyamatban, a felmérések a 2027-es tervhez kapcsolódóan zajlanak.

	Vízfolyás megnevezése	Víztest teljes hossza (km)	Víztest közvetlen vízgyűjtőterület mérete (km ²)
AEP272	Által-ér felső	11,6	105,2
AEP806	Mór-Bodajki - vízfolyás	11,7	46,5
AEP807	Mór-Bodajki – vízfolyás és felső vízgyűjtője	19,7	27,5

4. táblázat: Mór vízgazdálkodási területéhez tartozó vízfolyások jellemző adatai

VOR	AEP272	AEP806	AEP807
Víztest név	Által-ér felső	Mór–Bodajki-vízfolyás	Mór–Bodajki-vízfolyás és felső vízgyűjtője
Vízfolyások fiziko-kémiai állapotát javító intézkedések	1.5;1.6; 2.1; 2.7; 6.4; 9; 10; 12; 14.2; 17.1; 17.2; 17.3;21.4	1.5; 1.7; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.7; 6.3; 6.4; 9; 12; 14.2; 17.1; 17.2; 17.3	1.1; 1.3; 1.5; 1.7; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.7; 6.4; 9; 10; 12; 14.2; 17.1; 17.2; 17.3
Vízfolyásokra vonatkozó hidromorfológiai intézkedések			6.3; 6.5; 23.3
Javasolt kémiai intézkedések		14.2	
Természetvédelmi intézkedések	2.4; 2.7; 7.1; 23.2	2; 5.2; 6.3; 6.5; 29	2; 26; 29

5. táblázat: Mór vízgazdálkodási területéhez tartozó vízfolyások állapotát javító intézkedések OVGT 6 melléklet)

Mór közigazgatási területe Mór-Bodajki vízfolyás felső vízgyűjtő (70,0 km² kül- és belterület), a Mór-Bodajki vízfolyás alsó vízgyűjtő (11,5 km², külterület), az Általér felső vízgyűjtő (21,9 km², külterület), és a Gaja patak középső vízgyűjtőjén (5,2 km², külterület) helyezkedik el.

Vízgyűjtő százalékos arányok:

- Mór-Bodajki vízfolyás alsó- és felső vízgyűjtő: 75,0 %
- Általér felső vízgyűjtő: 20,2 %
- Gaja patak középső vízgyűjtő: 4,8 %

A Gaja patak középső vízgyűjtőhöz tartozó Nagyvelegi vízfolyás bal oldali mellékága, az ún. „**Hancsákosi**” vízfolyás Mór Dél-nyugati határát követi.

A vízgyűjtő terület nagysága a belépés szelvényében: 8,9 km².

A vízfolyás természetközeli állapotú, árvízi kockázatot nem jelent, beavatkozást nem igényel!

Mór közigazgatási területének Észak-keleti része **Általér felső** vízgyűjtőhöz tartozik.

Az Általér a 42+726 km szelvéynél lép be Mór közigazgatási területére.

A vízgyűjtő terület nagysága a belépés szelvényében: 20,1 km².

A település legjelentősebb vízfolyása a **Mór-Bodajki vízfolyás**, amely 3 szakaszra bontható:

Az **alsó szakasz**, a város közigazgatási határától (8+955 km) a Móri I. sz. halastóig (12+730 km) kisesésű, síkvidéki jellegű, szabályozott egyenes vonalvezetésű.

Vízgyűjtő terület nagysága a vízmérce szelvényében: 94,2 km²

A város közigazgatási határánál (8+955 km) a vízgyűjtő terület nagysága 81,5 km².

A vízfolyás **középső szakasza** (12+730 – 17+820 km) erősen módosított duzzasztott meder, ezen a szakaszon összesen 7 db völgyzáró gátas halastó található.

A vízfolyás **felső, halastavak feletti szakasza** dombvidéki jellegű, kanyargós, mély bevágásban halad, természetközeli állapotú, káreseményekről nincs tudomásunk.

A VIII. sz. halastó végszelvényében (17+820 km) a vízgyűjtő terület nagysága: 13,5 km².

Megnevezés	Becsatlakozás szelvény száma	Hossz (km)	vízgyűjtő (km ²)	Kezelő
Csókahegyi vízfolyás	Mór-Bodajki vf. 8+963 km	4,1	6,85	0+000 – 2+030 km: KDTVIZIG 2+760 – 3+600 km: KDTVIZIG
Káposzta ér	Mór-Bodajki vf. 11+722 km	8,0	18,4	0+000 – 7+200 km: KDTVIZIG 7+200 – Mór Város Önkormányzata
Kút-ér	Káposzta ér 2+020 km	3,5	6,3	0+000 – 0+134 km: KDTVIZIG 0+134 – 0+383 km: Mór Város Önkorm. 0+510 – 3+015 km: KDTVIZIG 3+547 - magántulajdon
Tímár vízfolyás	Mór Bodajki vf. 11+927 km	5,2	8,7	0+000 – 3+216: KDTVIZIG 3+216 – Mór Város Önkorm.
Sövénykúti vízfolyás	V. sz. halastó	10,9	23,4	Mór Város Önkormányzata
Magyarkúti árok	VI. sz. halastó	6,1	5,0	Mór Város Önkormányzata

6. táblázat: Mór-Bodajki vízfolyás mellékágai

A város belterülete teljes egészében a Mór-Bodajki vízfolyás vízgyűjtőjéhez tartozik.

A belterület csapadékvizeinek közvetlen befogadója a Mór-Bodajki vízfolyás két mellékága, a Káposzta- ér és a Kút-ér. A város nyugati részén lévő iparterületek csapadékvizeinek befogadója a Mór-Bodajki vízfolyás, illetve a vízfolyáson lévő halastó.

A Csókahegyi vízfolyásba csatlakozó Hétkúti árok a város déli területeinek befogadója.

Mór városhoz tartozó Felsődobos befogadója a Dobos-alsó és Dobos-felső árok.

Káposzta-ér

- Befogadója a Mór- Bodajki vízfolyás 11+722 km szelvénye.
- Teljes hossza: 8.000 m, belterületi szakasz hossza 3.120 m (0+830 – 3+950 km szelv.)
- Vízgyűjtő területe: F=18,4 km²
- Méretezési vízhozam: Q_{10%}= 9,00 m³/s
- Érintett helyrajzi számok: 01072, 6750/2, 015, 1909, 1895, 2551, 2673, 2736, 2908, 0514, 0582
- Tulajdonos: Magyar Állam
- Kezelő: Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
- Meder adatok:
 - Földmeder
 - fenékszélesség: 1,0 m
 - rézsűhajlás: 1 : 1,5
 - mederesés: 5,6 – 10,1 ‰
 - Burkolt szakaszok
 - Vágóhíd utca alatt (mederlap burkolat)
 - Érmellék utcában (mederlap burkolat)

- Deák Ferenc utca alatt (betonfal)
- Deák Ferenc utca fölött (betonfal)
- Kút-ér becsatlakozása fölött (mederlap burkolat)
- Műtárgyak:
 - 0+785 km: vb. híd ny = 4,0 m
 - 0+830 km: MÁV vb. híd ny = 3,8 m
 - 1+266 km: 81. sz. út vb. híd ny = 4,0 m
 - 1+590 km: Vágóhíd u. vb. híd ny = 4,2 m
 - 1+927 km: Deák F. u. vb. híd ny = 4,0 m
 - 2+560 km: Perczel Mór u. vb. híd ny = 3,8 m
 - 2+938 km: gyaloghíd ny = 3,5 m
 - 2+950 km: Mónus Illés u. vb. híd ny = 2,3 m
 - 3+650 km: Kölcsey F. u. vb. híd ny = 3,0 m
 - 3+662 km: gyaloghíd ny = 3,0 m
 - 3+928 km: gyaloghíd ny = 3,0 m
 - 3+950 km: Vásártér u. vb. híd ny = 3,0 m

Kút-ér

- Befogadója a Káposzta-ér 2+040 km szelvénye.
- Teljes hossza: 3.560 m, belterületi szakasz hossza 3.290 m (0+000 – 3+290 km)
- Vízigyűjtő területe: $F=6,3 \text{ km}^2$
- Méretezési vízhozam: $Q_{3\%} = 6,3 \text{ m}^3/\text{s}$
- Érintett helyrajzi számok: 2567, 1802, 1237/1, 1237/2, 1155, 1156, 0330.
- Tulajdonos: A belterületi szakasz tulajdonosa a Magyar Állam és Mór város Önkormányzata (1802 hrsz)
- Kezelője a Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság.
- A külterületi szakasz magántulajdonban van.
- Meder adatok:
 - Földmeder
 - - fenékszélesség: 1,0 m
 - - rézsűhajlás: 1 : 1,5
 - - mederesítés: 5,1 – 21,3 ‰
 - Burkolt szakaszok:
 - 0+000 – 0+070 km
 - 0+230 – 0+431 km
 - 0+560 – 0+726 km
 - 0+978 – 1+078 km
 - Zárt szelvényű szakaszok:
 - 0+190 – 0+327 km: D 300 cm ROCLA
 - 0+458 – 0+552 km: D 280 MIRABET

Hétkúti árok

- Befogadója a Csókahegyi vízfolyás 1+040 km szelvénye.
- Teljes hossza: 2.450 m, belterületi szakasz hossza 430 m (2+020 – 2+450 km)
- Vízigyűjtő területe: $A= 126 \text{ ha}$
- Érintett helyrajzi számok: 066, 074, 084/2, 084/4, 4261/7
- Tulajdonos és kezelő: Mór Város Önkormányzata

Ide csatlakozik a teljes déli városrész (Dózsa- Bartók- Liszt- Erkel utcák), valamint a Bartók u. feletti iskola-óvoda csapadékvize is ide csatlakozik.

Fő Önkormányzati levezetők

Az egyes utcák elvezetői közvetlenül is becsatlakozhatnak a közcélú vízfolyásokba, azonban több helyi jelentőségű levezető is található. Ezek egy-egy kisebb terület vizeit gyűjtik össze, önkormányzati kezelésűek. 23 és 119 ha közötti vízgyűjtővel rendelkeznek. A természetes mélyvonulatban találhatók, kertek végeiben, több esetben udvarokon, területük általában jogilag rendezetlen.

Nyílt árokként, vagy zárt szakaszonként kerültek kiépítésre. Kiépítésük nem terv szerint történt, így vízszállító képességük is különböző, még egyes levezető-szakaszok között is.

Megnevezés	Becsatlakozás szelvény száma	vízgyűjtő (ha)	Kiépítési vízhozam Q 10% (l/s)	Érinett terület
K-1	Káposzta ér. 1+150 km	72	1 674	A város Ny-i része
K-2	Káposzta ér. 2+430 km	13,1	618	A város középső része
K-3	Káposzta ér. 2+940 km	27,5	914	A város ÉNy-i és középső része
K-4	Káposzta ér. 2+940 km	35,7	1 485	A város É-i és középső része
K-5	Káposzta ér. 3+430 km	21,1	704	A város É-i része
K-6	Káposzta ér. 3+940 km	41,2	1 195	A város É-i része
T-1	Kút-ér 1+123 km	72,0	1 925	A város középső- és a Bányász lakótelep közötti része
T-2	Kút-ét 1+880 km	39,0	1 322	A Bányász ltp. Ny-i része
T-3	Hétkúti árok	37,0	1 473	A város D-i része

7. táblázat: Belterületi levezetők és rész-vízgyűjtők összefoglaló táblázata

K-1 jelű levezető

A Káposzta-ér 1+150 km szelvényébe köt be. Város nyugati részén található, a régi „Béke” lakótelep térségeinek csapadékvizeit vezeti le. A közúti felüljárónál és csatlakozó részekenél a 81. fkl. út útarkában halad. Több burkolt mederszakasza van.

- Vízgyűjtő terület: A= 72 ha
- Kiépítési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 1.240$ l/s
 - $Q_{10\%} = 1.674$ l/s
- Viszonylag végig nagy esésű, különösen az alsó szakasza.
- Meder adatok:
 - 0+000-0+440 sz. között földmeder,
 - 0+440-0+500 sz. között kőburkolatú meder,
 - 0+500-0+830 sz. között tervezett mederburkolat
 - 0+830-0+877 sz. között Ø 60 zárt szakaszon átépítés Ø 1,20 m-re.
 - 0+877-0+997 sz. között tervezett mederburkolat
 - 0+997-1+038 sz. között meglévő zárt szakasz Ø 1,20 m.

- 1+038-1+080 sz. között meglévő zárt szakasz Ø 1,00 m.
- 1+080-1+338 sz. között meglévő l40 mederburkolat.
- 1+338-1+386 sz. között meglévő zárt szakasz Ø 60 cm.
- 1+445 sz. meglévő Ø60 cm-es átereszt átépítése Ø 80 cm-re.
- Felső szakasz földárak marad.

K-2 jelű levezető

A Káposzta-ér 2+430 km szelvényébe köt be. Város középső részének csapadékvizeit vezeti le. A Vértess u. és Kossuth utca között épült ki. Részben zárt kialakítású.

- Vízugyűjtő terület: A= 13,1 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 457$ l/s
 - $Q_{10\%} = 618$ l/s
- Meder adatok:
 - 0+000-0+025 burkolt árok
 - 0+025-0+100 sz. között Ø 60 zárt szakaszon átépítés Ø 80 cm-re.
 - 0+100-0+165 sz. között lévő kisszelvényűt mederburkolat átépítése (a=80 cm)
 - 0+165-0+214 sz. között meglévő burkolt árok (Wekerle S. u)
 - 0+214-0+250 sz. között lévő kisszelvényűt mederburkolat átépítése (a=80 cm)
 - 0+250-0+263 sz. között Ø 60 zárt szakaszon átépítés Ø 80 cm-re.
 - 0+263-0+440 sz. között burkolt árok
 - 0+440-0+458 sz. között lévő kisszelvényűt mederburkolat átépítése (a=60 cm)
 - 0+458-0+485 sz. között Ø 50 zárt szakaszon átépítés Ø 60 cm-re.
- Csak a 0+100 szelvényig, valamint a Wekerle és Kossuth utcai rövid szakaszok vannak közterületen.
- Műtárgyai megfelelők.

K-3 jelű levezető

A Káposzta-ér 2+940 km szelvényébe köt be, a Mónus Illés utcánál. Város É-NY-i és középső részének csapadékvizeit vezeti le. A Mónus I. u.- József A. u.- Tábor u. és Győri út csapadékvizeit gyűjti össze.

- Vízugyűjtő terület:
- A= 27,5 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 677$ l/s
 - $Q_{10\%} = 914$ l/s
- Meder adatok:
 - 0+000-0+040 sz. között meglévő Ø1,0-Ø80 cm (av. 1,0 m, fv. Ø80 cm)
 - 0+040-0+230 sz. között meglévő mederburkolat.
 - 0+230-0+665 sz. közötti földmeder mederburkolása szükséges.
- Műtárgyai megfelelők.

K-4 jelű levezető

A Káposzta-ér 2+940 km szelvényébe köt be, a Mónus Illés utcánál. Város É-i és középső részének csapadékvizeit vezeti le. A Mónus I. u.- Wekerle u.-Futár utca nyomvonalon épült ki zárt csapadéksatornaként. A környező utcák csapadékvizeit gyűjti össze.

- Vízugyűjtő terület: A= 35,7 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 1.100$ l/s
 - $Q_{10\%} = 1.485$ l/s
- Meder adatok:

- 0+000-0+140 sz. között meglévő Ø1,0 m zárt szakasz Wekerle utcában több zárt becsatlakozással. (megfelelő)
- 0+140-0+520 sz. között meglévő Ø 50 cm zárt szakasz. (megfelelő)
- Zárt szakaszra tisztítóaknak ráépítése szükséges, továbbá a csatorna tisztítása-izapolása.
- A kisebb esésű Mónus- Wekerle utcai részen várható nagyobb hordalék felhalmozódás.
- A rendszerbe zárt becsatlakozás van kiépítve a Zrínyi utcából Ø 50 cm induló mérettel, magánterületeken, pincéken átvezetve, a Futár utca felső részébe csatlakozva.
- A Zrínyi- Futár utcák közötti zárt csapadékcatorna pontos nyomvonala és mérete, kialakítása sem ismert. Tisztítást- ellenőrzést biztosító aknák általában nem épültek. Mivel nagy részben magánterületen került kiépítésre, így jogilag sem rendezett. Legalizáláshoz szolgalmi jog bejegyzése szükséges!

K-5 jelű levezető

A Káposzta-ér 3+430 km szelvényébe köt be, a 2724 hrsz-ú magánterületen át. Város É-i részének csapadékvizeit vezeti le. A Rákóczi u. - Mátyás király u. - Martinovics utcák egy részének csapadékvizeit gyűjti össze.

- Vízigyűjtő terület: A= 21,1 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 521 \text{ l/s}$
 - $Q_{10\%} = 704 \text{ l/s}$
- Meder adatok:
 - 0+000-0+130 sz. között Ø 60-Ø50 zárt szakaszon átépítés Ø 80 cm-re.
 - 0+175 és 183 sz. meglévő Ø 50 cm-es átereszt átépítése 80/80 cm-re.
 - 0+323 sz. meglévő Ø 40 cm-es átereszt átépítése Ø 60 cm-re.

K-6 jelű levezető

A Káposzta-ér 3+940 km szelvényébe köt be, a Vásártéri utcánál. Város É-i részének csapadékvizeit vezeti le. A Major u.- Wesselényi u. felső részének csapadékvizeit gyűjti össze.

- Vízigyűjtő terület: A= 41,2 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 885 \text{ l/s}$
 - $Q_{10\%} = 1.195 \text{ l/s}$
- Meder adatok:
 - 0+000-0+415 sz. közötti földmeder
 - 0+415-0+540 sz. burkolt meder
- Műtárgyai részben megfelelőek, részben átépítendőek.

T-1 jelű levezető

A Kút-ér 1+123 km szelvényébe köt be, a Kisfaludy utcánál. Város középső rész és Bányász lakótelep közötti csapadékvizeit vezeti le.

- Vízigyűjtő terület: A= 72,0 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 1.425 \text{ l/s}$
 - $Q_{10\%} = 1.925 \text{ l/s}$

Mór Város belterületi vízrendezése c. pályázat keretében a T-1. jelű levezető felújítása 2020-ban megtörtént. A vízjogi üzemeltetési engedély száma: 357002959-5/2020. (v.k.sz: 157/1142-22206)

A megvalósult árok paraméterei:

- 0+000- 0+092,1 sz. között a meglévő 0,80 m-es zárt szakasz részben átépült
- 0-004- 0+038 sz. között DN1000 (Ø1,0 m) Pecor Optima kettősfalú HDPE cső épült

- 0+038- 0+080,1 sz. V I00 tokos vb. csőből épült zárt szakasz, (szükséges aknákkal)
- 0+092,1- 0+133,6 sz. mederburkolat átépítés
- 0+133,6- 0+145,6 sz. L=1,80 m kőboltozatú közúti átereszt, megfelelő, alatta burkolat épült
- 0+191,2-0+ 0+248,6 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=2:1, rézsűhossz. 1,0 m) épült
- 0+248,6- 0+484,2 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=1: 1, rézsűhossz. 0,60 m) épült
- 0+484,2- 0+566,7 sz. meglévő lapburkolt árok (140/40), 60 cm-es magasztása volt szükséges rézsűben
- 0+559,2- 0+566,7 sz. között a mederburkolat süllyesztés
- 0+603,9- 0+619,4 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=2:1, rézsűhossz. 0,80 m) épült
- 0+619,4- 0+629,8 sz. között rézsűburkolat magasztás
- 0+629,8- 0+651,4 sz. lapburkolt árok(a=0,60 m, ró=1: 1, rézsűhossz. 0,60 m) épült
- 0+651,4- 0+696,6 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=2:1, rézsűhossz. 0,80 m) épült
- 0+696,6- 0+768,7 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=1:1, rézsűhossz. 0,60 m) épült
- 0+795,9- 0+806,6 sz. 01,00 m-es zárt szakasz épült
- 0+806,6- 1+025,3 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=2:1, rézsűhossz. 0,80 m) épült
- 1+095,7- 1+267,1 sz. lapburkolt árok (a=0,60 m, ró=1: 1, rézsűhossz. 0,60 m) épült

A T-1. jelű levezetővel egyidőben átépült a 45-16-0. sz. övárak is.

A beruházás hatására a levezető és az övárak környezetében régebben meglévő elöntési problémák megoldódtak.

T-2 jelű levezető

- A Kút-ér 1+880 km szelvényébe köt be, a Széchenyi utcánál. A Bányász lakótelep nyugati részéhez csatlakozó csapadékvizeit vezeti le.
- Vízigyűjtő terület: A= 39,0 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 979 \text{ l/s}$
 - $Q_{10\%} = 1.322 \text{ l/s}$
- Meder adatok:
 - 0+000-0+110 sz. között Ø 1,0 m-es zárt szakasz.
 - 0+110-0+170 sz. között burkolt árok.
 - 0+170-0+210 sz. között Ø 1,0 m-es zárt szakasz.
 - 0+210-0+400 sz. között burkolt árok.
 - 0+400-0+475 sz. között Ø 1,0 m-es zárt szakasz-megroppant csövek, átépítendő azonos méretre.
 - 0+475-1+430 sz. között burkolt árok.
- Műtárgyai megfelelők.

T-3 jelű levezető

- A Hétkúti közcélú árokba köt be, a megszűnt vasút keresztezésével. Város déli részének csapadékvizeit vezeti le.
- Vízigyűjtő terület: A= 37,0 ha
- Méretezési vízhozamok:
 - $Q_{25\%} = 1.091 \text{ l/s}$
 - $Q_{10\%} = 1.473 \text{ l/s}$
- Meder adatok:
 - 0+000-0+400 földárak, rendezése szükséges.
 - 0+400-0+505 sz. közötti Ø 60 cm zárt szakasz átépítendő Ø 1,0 m-re.
 - 0+515-0+560 sz. közötti Ø 60-Ø 80 cm zárt szakasz átépítendő Ø 1,0 m-re.
 - 0+560-0+600 sz. között burkolt árok.
 - 0+610-0+655 sz. között burkolt árok, magánterületen át.

- 0+655-0+690 sz. közötti Ø 80 cm zárt szakasz.
- 0+705-0+780 sz. közötti Ø 60cm zárt szakasz átépítendő Ø 80 cm-re.
- 0+780-0+825 sz. között burkolt árok.
- 0+825-1+150 sz. között földárok, burkolása szükséges.
- 1+150-1+200 sz. közötti Ø 60 cm zárt szakasz, további becsatlakozással.

A felszíni vízhasználatok jellemző vízhasználatait az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Vízhasználat megnevezése	Vízfolyás/állóvíz	Szelvény-szám	EOVX	EOVY	Vízhasználó neve	Vízikönyvi szám	ÜE szám (elhelyezési engedély)	Érvényes
Mór, Mikes Kelemen úti telephely szennyvízelvezetése	Káposzta-ér	1,276	225247	585988	MÁV Zrt.	157/1712-5205	6670-2/1965	2025.12.31
Látóhegyi tározók, 3 db horgásztó a Csókakői vf.-on	Csókahegyi-vízfolyás	2,11	228314	588657	Móri Petőfi Horgász Egyesület	157/8166-11133	35700/8176-7/2017	2027.10.31
Móri halastavak III.-VIII. (6 db) III és IV sz tó szüneteltetve van addig, míg a műszaki állapota megfelelő nem lesz	Mór-Bodajki-vízfolyás Sövénykúti-vízfolyás	14,6 0,5	226525 225896	584356 583991	Ezerjő Horgásztó Kft.	157/6315-11852	35700/1256-10/2021	2026.06.30 (III.és IV. tó esetében: 2024.06.30)
Móri halastavak I., II. sz.	Mór-Bodajki-vízfolyás	12,73	224872	584851	Ezerjő Horgásztó Kft.	157/8091-17237	1830/2007	2026.12.31
Gépkocsi mosó szennyvíz elvezetése	Tímár-vízfolyás	3,013	224955	582690	LAMMAGRÁR Kft.	157/5058-5108	20068/1995.	2021.
Mór város kommunális szennyvízelvezetés	Káposzta-ér (Mór)	0,306	224505	585442	Fejérvíz Zrt.	157/1052-5073	20364/1996	2031.03.31
Mór, Sárréti öntözőtelep	Mór-Bodajki-vízfolyás	10,24	223060	586502	Sárréti Agrár Kft.	157/11085-24035	30407/5930-13/2025	2050.09.30

8. Táblázat Felszíni vízhasználatok

A fenti vízhasználatok közül a Mór-Bodajki vízfolyásra telepített halastavak befolyásolják a település vízkár-elhárítási tevékenységét, részben mivel befogadói egyesterületeknek (Iparterület csapadékvízeinek befogadója az I. és II. Sz. Halastó), részben mert kockázati helyszínt is jelentenek (Vk-1)

1.2.1 A települést érintő felszín alatti vizek értékelő jellemzése

A település hidrogeológiai adottságainak köszönhetően sekély hegyvidéki víztest, illetve több karsztvíztest is megtalálható, melyek jellemzőit, minőségi és mennyiségi állapotát az alábbi táblák mutatják be:

Víztest név	Víztest kódja	Vt VOR	Típusa	Hidro-dinamikai típus	Szennyezett ivóvízbázis védőterület	Diffúz szennye-zettség	Összesített vízbázis állapot-értékelés	Víztest VGT2-hez képest	Összesített minősítés
Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő (talajvíz)	AIQ556	s.h.1.2	sekély hegyvidéki	vegyes	jó	jó	jó	Javult	jó
Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő	AIQ557	h.1.2	hegyvidéki	vegyes	Jó	jó	jó	Nem változott	jó
Dunántúli-középhegység - Duna-vízgyűjtő Mosoni-Duna - Által-ér-torkolat	AIQ548	sh.1.3	sekély hegyvidéki	vegyes	jó	jó	jó	Nem változott	jó
Dunántúli-középhegység - Duna-vízgyűjtő Mosoni-Duna - Által-ér-torkolat	AIQ549	h.1.3	hegyvidéki	vegyes	jó	jó	jó	Nem változott	jó
Dunántúli-középhegység - Tatai- és Fényes-források vízgyűjtője	AIQ558	k.1.2	karszt	leáramlás	jó	jó	jó	Nem változott	jó
Dunántúli-középhegység - Tatai- és Fényes-források vízgyűjtője	AIQ559	k.1.1	karszt	leáramlás	Gyenge (NO3)	jó	jó	Nem változott	Gyenge (NO3)

9. táblázat: Mór város felszín alatti vizeinek minőségi állapota (Forrás: VGT 3)

Víztest név	Víztest kódja	Vt VOR	Süllyedés teszt	Vízmérleg teszt	Felszíni vízre vonatkozó teszt (FEV-FAV kapcsolat)	Vizes és szárazföldi ökoszisztémák állapota	Összesített minősítés
Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő (talajvíz)	AIQ556	s.h.1.2	jó	jó	jó	jó	jó
Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő	AIQ557	h.1.2	jó	jó	jó	jó	jó
Dunántúli-középhegység - Duna-vízgyűjtő Mosoni-Duna - Által-ér-torkolat	AIQ548	s.h.1.3	jó	jó	jó	jó	jó
Dunántúli-középhegység - Duna-vízgyűjtő Mosoni-Duna - Által-ér-torkolat	AIQ549	h.1.3	jó	jó	jó	jó	jó
Dunántúli-középhegység - Veszprém, Várpalota, Vértes déli források vízgyűjtője	AIQ558	k.1.1	jó	jó	jó	jó	jó
Dunántúli-középhegység - Tatai- és Fényes-források vízgyűjtője	AIQ556	k.1.2	jó	jó	jó	jó	jó
Dunántúli-középhegység - Veszprém, Várpalota, Vértes déli források vízgyűjtője	AIQ559	k.1.3	jó	jó	jó	jó	jó

10. táblázat: Mór város felszín alatti vizeinek mennyiségi állapota (VGT 3)

VOR kód			AIQ548	AIQ556	AIQ557	AIQ558	AIQ559
			1-6	1-13	1-13	1-5	1-13
Víztest kódja			sh.1.3	sh.1.2	h.1.2	k.1.2	k.1.1
Víztest neve			Dunántúli-középhegység - Duna-vízgyűjtő Mosoni-Duna - Által-ér-torkolat (talajvíz)	Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő (talajvíz)	Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő	Dunántúli-középhegység - Tatai- és Fényes-források vízgyűjtője	Dunántúli-középhegység -Veszprém, Várpalota, Vértes déli források vízgyűjtője
VGT szerinti azonosító	Intézkedések megnevezése	FAV szempontból releváns alintézkedések					
1.	SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPEK ÉPÍTÉSE ÉS KORSZERÚSÍTÉSE	releváns intézkedések: 1.1., 1.2., 1.3., 1.5.	KEHOP-2.2.2-15-2015-00019 Bokod község szennyvízkezelésének fejlesztése				x
2.	MEZŐGAZDASÁGI EREDETŰ TÁPANYAGSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSE	releváns intézkedések: valamennyi					x
3.	MEZŐGAZDASÁGI EREDETŰ PESZTICID SZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSE	releváns intézkedések: valamennyi					x

VOR kód			AIQ548	AIQ556	AIQ557	AIQ558	AIQ559
4.	BEKÖVETKEZETT SZENNYEZÉSEK CSÖKKENTÉSE, FELSZÁMOLÁSA, BELEÉRTVE A FELHAGYOTT SZENNYEZETT TERÜLETEK KÁRMENTESÍTÉSÉT	releváns intézkedések: valamennyi		KEHOP-3.3.0-15-2017-00007; Volt Peremartoni Vegyipari Vállalat-Iszaptározó kazetták (Berhida III.) kármentesítése			
6.	HIDROMORFOLÓGIAI VISZONYOK JAVÍTÁSA A HOSSZIRÁNYÚ ÁTJÁRHATÓSÁGON KÍVÜL (VÍZFOLYÁSOK ÉS ÁLLÓVIZEK MORFOLÓGIAI SZABÁLYOZOTTSÁGÁNAK CSÖKKENTÉSE)	releváns intézkedések: 6.9, 6.11., 6.13.					
7.	A VÍZJÁRÁSI VISZONYOK JAVÍTÁSA, AZ ÖKOLÓGIAI VÍZMENNYISÉG BIZTOSÍTÁSA	releváns intézkedések: 7.1., 7.3., 7.5., 7.6., 7.7.	x	x	x	x	x
8.	A VÍZ HATÉKONY FELHASZNÁLÁSÁT ELŐSEGÍTŐ MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK, AZ ÖNTÖZÉS, AZ IPAR, AZ ENERGIATERMELÉS ÉS A HÁZTARTÁS TERÜLETÉN	releváns intézkedések: 8.1., 8.2., 8.3., 8.4.					
9.	A KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS ELVÉNEK ALKALMAZÁSA A MEGFIZETHETŐSÉG FIGYELEMBEVÉTELÉVEL A LAKOSSÁGI VÍZSZOLGÁLTATÁS TERÜLETÉN	releváns intézkedések: valamennyi					x

VOR kód			AIQ548	AIQ556	AIQ557	AIQ558	AIQ559
10.	A KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS ELVÉNEK ALKALMAZÁSA A MEGFIZETHETŐSÉG FIGYELEMBEVÉTELÉVEL AZ IPARI VÍZSZOLGÁLTATÁS TERÜLETÉN	releváns intézkedések: valamennyi					X
11.	A KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS ELVÉNEK ALKALMAZÁSA A MEGFIZETHETŐSÉG FIGYELEMBEVÉTELÉVEL A MEZŐGAZDASÁGI VÍZSZOLGÁLTATÁS TERÜLETÉN	releváns intézkedések: valamennyi					X
12.	MEZŐGAZDASÁGI TANÁCSADÁS VÍZVÉDELMI SZEMPONTTAL KIEGÉSZÍTETT RENDSZERE	releváns intézkedések: valamennyi					X
13.	IVÓVÍZBÁZISOK VÉDELMI SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK (VÉDŐTERÜLETEK, PUFFERZÓNÁK)	releváns intézkedések: valamennyi	X	X		X	X
14.	KUTATÁS, TUDÁSBÁZIS FEJLESZTÉS A BIZONYTALANSÁG CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN	releváns intézkedések: valamennyi					X
17.	TALAJERÓZIÓBÓL ÉS/VAGY FELSZÍNI LEFOLYÁSBÓL SZÁRMAZÓ HORDALÉK- ÉS SZENNYEZŐANYAG TERHELÉS CSÖKKENTÉSE	releváns intézkedések: 17.1, 17.2, 17.4, 17.5, 17.6.,17.7.	X	X			X

VOR kód			AIQ548	AIQ556	AIQ557	AIQ558	AIQ559
19.	A REKREÁCIÓ (BELEÉRTVE A HORGÁSZATOT IS) KÁROS HATÁSAINAK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁS	releváns intézkedések: 19.1	x	x			
20.	A HALÁSZAT ÉS EGYÉB OLYAN TEVÉKENYSÉGEK KÁROS HATÁSAINAK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁSA, AMELYEK ÁLLATOK ÉS NÖVÉNYEK ELTÁVOLÍTÁSÁVAL JÁRNAK	releváns intézkedés: 20.3.	x	x			
21.	TELEPÜLÉSEKRŐL, ÉPÍTETT INFRASTRUKTÚRÁBÓL ÉS KÖZLEKEDÉSBŐL SZÁRMAZÓ SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁSA	releváns intézkedés: 21.1-21.12.	KEHOP-2.2.2-15-2016- 00078 Dad és Kömlőd községek szennyvízelvezetésének fejlesztése				x
23.	A TERMÉSZETES VÍZVISSZATARTÁST ELŐSEGÍTŐ INTÉZKEDÉSEK	releváns intézkedés: valamennyi	x		x		
24.	ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ TÖRTÉNŐ ALKALMAZKODÁS	releváns intézkedés: 24.1. d); 24.2. C)					x
27.	BESZIVÁROGTATÁS, VISSZASAJTOLÁS KORSZERŰSÍTÉSE, SZABÁLYOZÁSA	releváns intézkedés: valamennyi	x				

VOR kód			AIQ548	AIQ556	AIQ557	AIQ558	AIQ559
28.	KÁROSODOTT VÉDETT VÍZI, VIZES ÉS SZÁRAZFÖLDI ÉLŐHELYEK VÉDELME A VÍZJÁRÁST BEFOLYÁSOLÓ HATÁSOKKAL SZEMBEN, AZ EGYÉB INTÉZKEDÉSEKEN FELÜL	releváns intézkedés: valamennyi	x	x			
29.	KÁROSODOTT VÉDETT 9VÍZI, VIZES ÉS SZÁRAZFÖLDI ÉLŐHELYEK VÉDELME VÍZMINÓSÉGI HATÁSOKKAL SZEMBEN, AZ EGYÉB INTÉZKEDÉSEKEN FELÜL	releváns intézkedés: valamennyi	x	x			
31.	BALESETBŐL SZÁRMAZÓ SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSE	releváns intézkedés: valamennyi	x	x			x

11. táblázat: Mór város felszín alatti vizek állapotát javító intézkedések (VGT3 8-9 melléklet)

Üzemeltetési eng. Száma	Érvényességi idő	Település	Vízdó	Víztest	EOVY	EOVX	Helyi név	Vízdó típusa
35700/6542-12/23	2030.03.31	Mór	1. talajvíztartó	sh.1.3	589573	229907	Ikarus Pusztavámi Gy.E. (RV-re kötött)	Talajvíz
20048/98 IV	határozatlan	Mór	1. talajvíztartó	sh.1.3	587800	229000	Árki puszta (Tóth Gáspár)	Talajvíz
16229/08	2013.11.30	Mór	1. talajvíztartó	sh.1.2	585040	225003	Velegi úti telephely közműről (Színesfémgyártó Kft.-ER-Fém Kft.)	Talajvíz
30407/999-5/25	2025.12.31	Mór	5. PIH törmelékes	h.1.2	585937	225242	Volán Mikes Kelemen telephely (MÁV Személyszállítási Zrt.)	Rétegvíz
20068/95	2021.06.30	Mór	1. talajvíztartó	sh.1.2	582750	225000	Timár puszta (Lammagrár Kft)	Talajvíz
27068-3/04	2015.08.31	Mór	5. PIH törmelékes	h.1.2	586096	227830	Palackozó (Vitamor Kft.)	Rétegvíz
49199-15/05	2025.09.30	Mór	1. talajvíztartó	sh.1.2	585918	228146	Csepegtető öntözés (Omnifrukt-Vitamór)	Talajvíz
44199-32/05	2025.09.30	Mór	5. PIH törmelékes	h.1.3	585615	230440	Öntözőkutak 0436/3 hrsz (Vitamór)	Rétegvíz
NFK-006791/21	2031.11.30	Mór	5. PIH törmelékes	h.1.2	587596	227744	12 ha kajsziültetvény öntözés 0385/4 hrsz (Cerazus Hungária Kertészeti Kft)	Rétegvíz
35700/8836-9/21 LE		Mór	1. talajvíztartó	sh.1.2	589603	224695	0144/2 hrsz. Itatókút (Vajal Vadásztársaság)	Talajvíz
35700/9871-8/23	2039.02.28	Mór	5. PIH törmelékes	h.1.2	584526	225486	0972/4 hrsz. Kút (Széber Ferenc)	Rétegvíz
30407/2549-18/24 LE		Mór	1. talajvíztartó	sh.1.2	587320	222483	01083/11-12 hrsz. 3,38 ha öntözővíztározó (Sárréti Agrár Kft.)	Talajvíz
MVF/630-11/26 LE	2031.05.31	Mór	5. PIH törmelékes	h.1.2	584840	228825	0522 hrsz. öntözőkút (Ifj. Vécsei András)	Rétegvíz

12. Táblázat Felszín alatti vízhasználatok

A vizsgált négy felszín alatti víztest általánosságban jó állapotot mutat, mind minőségi, mind mennyiségi szempontok alapján. A Séd-Nádor-vízgyűjtő talajvíz és rétegvíz víztestjei, valamint a Tatai- és Fényes-források vízgyűjtője egyaránt jó összesített minősítést kaptak. Ezeken a területeken sem az ivóvízbázis védőterületeken, sem a diffúz szennyezettség tekintetében nem azonosítottak problémákat. Különösen figyelemre méltó, hogy a Dunántúli-középhegység - Séd-Nádor-vízgyűjtő (talajvíz) víztest állapota a korábbi, VGT 2-ben meghatározott eredményekhez képest javulást mutat, míg a többi víztest változatlan jó állapotban maradt. A hidrodinamikai típusok vegyes és leáramlás jellegűek.

A pozitív eredmények ellenére a Dunántúli-középhegység -Veszprém, Várpalota, Vértes déli források vízgyűjtője víztest esetén gyenge minősítést állapítottak meg nitrát szennyezettség miatt. Ez a víztest leáramlás jellegű, amely további veszélyt jelenthet a szennyeződések mélyebb térrészekbe való transzportálásával. Bár a diffúz szennyezettség általában jó állapotot mutat, az ivóvízbázis védőterületen mért nitrát koncentráció meghaladja az előírt határértéket, ez azonban nem Mór területén jelentkezik, hanem feltehetően Veszprémhez közelebbi területeken jellemző. Az állapot a korábbi időszakhoz képest nem változott, ami arra utal, hogy a nitrát probléma tartósan fennáll ezen a területen. A vízminőség javítása érdekében a mezőgazdasági eredetű nitrát-terhelés csökkentése lehet szükséges.

A mennyiségi tesztek eredményei egyértelműen pozitívak. A süllyedésteszt mindenhol jó besorolást eredményezett, jelezve, hogy nincs kritikus mértékű vízkivétel a vízáadó rétegekből. A vízmérleg teszt szintén kedvező képet mutat, vagyis a beszivárgás és a vízelvétel közötti egyensúly megfelelő. Emellett különösen fontos, hogy a felszíni vizekkel fennálló kapcsolatra vonatkozó teszt szintén jó eredményt hozott minden víztest esetében, így a felszín alatti vízhasználat feltehetően nem veszélyezteti a felszíni vízfolyások vízhozamát. A vizes és szárazföldi ökoszisztémák állapota szintén jó minősítést kapott, így az összesített minősítés alapján mindegyik víztestre jó integrált mennyiségi állapot jellemző.

1.2.2 A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások áttekintése

A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások külterületen:

- Mezőgazdasági művelés
- Erdősítések, erdőirtások
- Mesterséges vízelvezető hálózatok (felszíni és felszín alatti)
- Nyomvonalas létesítmények (utak)
- Tározók (tavak)

Belterületen:

- Burkolatok – zöldfelületek aránya
- Épületek, építmények, lábazatos kerítések
- Csapadékvíz-elvezető rendszer (nyílt és zárt)

1.3 A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása

1.3.1 Jellemző vízkár jelenségek, hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok

1.3.1.1 Árvizek által okozott károk

Mór és környékének domborzati adottságai alapján a területen lehulló csapadékvíz relatívan gyorsan elvezetődik a területről, általánosságban elmondható, hogy jelentősebb árvízi kockázat nélkül. A hirtelen lehulló csapadék hatásra jelentkező „villám-árvizek” elsődlegesen helyi eseti elöntéseket okoznak csak.

A város közigazgatási területe döntően a Mór-Bodajki vízfolyás vízgyűjtőjéhez tartozik. A vízfolyás közvetlenül elkerüli a település lakott belterületi részét. A településen belül az 5216 főutat (Velegi út) keresztezi, egy híd műtárgy szelvényben. A vízfolyás két jelentősebb mellékága a Káposzta-ér és Sövénykúti patak. Mór-Bodajki vízfolyáson a Mór a Velegi út feletti szakaszon részben árhullám csökkentést célzó tó rendszer található, amely mára halastóként üzemel. A tavak megfelelő üzemeltetés mellett képesek a felső területekről érkező árhullámok csillapítására.

A vízfolyáson 2010-ben volt jelentősebb vízkár, amikor az árhullám magasan tartott tószintre érkezett ezért nem tudta annak hatását csillapítani és a töltésen átbukva okozott kárt a vízfolyás alsó szakaszán a település szélén. A tavak üzemrendjének és a tározási szintek csökkentésével azóta nem történt vízkáresemény.

Az Által-ér felső szakasza, illetve a Mór-Bodajki vízfolyás alsó tó alatti szakasza KDTVIZIG kezelésű.

1.3.1.2 Belvizek által okozott károk

Mór belterületi részén - földrajzi fekvéséből adódóan - hosszan fennálló belvívveszéllyel nem kell számolni.

1.3.1.3 Helyi vízkár

Ide tartoznak a kisvízfolyások heves árvizei, a belterületi csapadékvíz-elvezető hálózathoz adódó vízkáresemények, valamint a dombvidéki árvizek, melyek a hirtelen lehulló nagyintenzitású csapadékok által alakulnak ki. Ezek alapján megkülönböztetünk:

- felső vízfolyás szakaszon, vagy nagyon kicsi vízgyűjtőjű vízfolyásoknál, vízmosásoknál általában a csapadék/hóolvadás függvényében azonnal kialakulhatnak a beavatkozást igénylő vízkár események;
- belterületi csapadékvíz hálózatot közvetlenül érintő, annak kapacitását meghaladó, vagy a közvetlen vízgyűjtőről a terepen a belterületre összegyülekező vízkár események, elöntések.

A településen az alábbi helyszínek tekinthetők potenciálisan veszélyeztetett helyszíneknek :

Vk-1: Az I.sz. halastó völgyzáró gát alatti terület. 2010-ben a rendkívüli csapadék hatására átszakadt a gát, ami az alvizi oldalon elöntéseket okozott. Mivel a halastó nagy mennyiségű vizet tároz emelt vízszinten, potenciálisan veszélyeztetett helyszín!

Vk-2: A Deák Ferenc utca legmélyebb szakaszán - a Káposzta-ér hídja környezetében a nagyarányú burkolt felületről lefolyó víz elönti az utat.

Vk-3: A Petőfi Sándor utcáról lefolyva a Petőfi S. u. – Káposzta ér közötti mélyebben fekvő ingatlanok

Vk-4: A Kút-ér torkolati szakaszán a víz esetenként kilép a medréből

Vk-5: Látóhegyi dűlő nagyeresű szakasza (rézsűcsúszás veszély!)

Vk-6: A Kert utca – Radó utca sarkán lévő mélyfekvésű terület

Vk-7: Tábor utca eleje, A nagyeresű utcaszakaszon az út mellett lefolyó víz az útpadkát károsítja

Vk-8: Martinovics utca eleje, rézsűcsúszás veszély

Vk-9: Hunyadi utca közepe, a nagyeresű utcaszakaszon az út mellett lefolyó víz az útpadkát károsítja

Vk-10: Alkotmány utca-Kiserdő utca, az áteresz nem megfelelő kapacitása miatt elöntések keletkeznek.

Vk-11: Erkel Ferenc utca 5-15, a nagyvesztésű utcaszakaszon az út mellett lefolyó víz az útpadkát károsítja

A Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóságtól megkapott létesítési, üzemeltetési vízjogi engedélyek nem érintik az I. számú halastó kivételével a helyi vízkárral veszélyeztetett területeket.

1.4 Védművek és védekezési lehetőségek

1.4.1 Árvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek

A települést árvíz nem veszélyezteti, árvízi védművel nem rendelkezik.

1.4.2 Belvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek

A település belvízi védművel nem rendelkezik, veszélyeztetettség nem áll fenn.

1.4.3 Helyi vízkár elleni védművek, védekezési helyek, lehetőségek

Helyi vízkárok a települést érintő kisvízfolyások villámárvizei nyomán keletkezhetnek. A villámárvizek levonulása nagyon rövid idő alatt megtörténik, ez idő alatt érdemi szervezett védekezésre nincs lehetőség.

A Várost nyugati irányból határoló halastavak esetében a védekezést a tavak kezelője végzi az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint!

2

Védelmi fokozatok elrendelésének szabályai és feladatai

2.1 Az elrendelés előzményei, információk

Mór városához legközelebb eső vízmérce a Mór-Bodajki vízfolyás 7+155 km szelvényében elhelyezett csókakői vízmérce, Mór alatt helyezkedik el, tehát nem nyújt előzetes tájékoztatást a kialakuló árvízi helyzetről, annak csak utólagos regisztrálására használható!

Amennyiben önkormányzati védekezésre sort kell keríteni, a helyi védelemvezető köteles elrendelni a készültséget.

A védekezés aktuális fokozatát a várható csapadékesemény nagysága és ebből adódó áradás és veszélyeztetettség alapján kell meghatározni.

Az árvízvédelmi készültségi fokozat elrendelését, majd annak módosításait, illetve megszüntetését a Fejér Vármegyei Területi Védelmi Bizottság, a Fejér Vármegyei Móri Járás Helyi Védelmi Bizottság, a Fejér Vármegyei Kormányhivatal, a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (KDTVIZIG) a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Székesfehérvári Katasztrófavédelmi Kirendeltség részére be kell jelenteni.

Az elrendelt készültségi fokozatot csak akkor lehet megszüntetni, amikor a nagycsapadékokat kiváltó meteorológiai helyzet megszűnik, illetve a készültség elrendelésének oka megszűnt.

Az egyes fokozatok elrendelésével egyidejűleg el kell rendelni a megfelelő intézkedések, feladatok végrehajtását is.

2.2 Védekezési fokozatok

2.2.1 Árvízvédekezés

Mór Város nem rendelkezik árvízi védvonallal, a területen árvízi védekezés nem folyik.

A települést nyugati irányból határoló halastavakon az esetlegesen szükségessé váló árvízi védekezést a tavak kezelője végzi.

2.2.2 Belvízvédekezés

A településen belvízveszély nincs ezért védekezés nem történik.

2.2.3 Helyi vízkár-elhárítás

A helyi vízkárok elleni védekezés elsődlegesen a preventív beavatkozásra kell, hogy épüljön, mivel a káresemény bekövetkezte előtt a tényleges kárelhárítási/megelőzési munkák elvégzésére a hidrológia és domborzati adottságok alapján csak minimális idő áll rendelkezésre.

Preventív beavatkozások

1. Települési csapadékvíz elvezető hálózat méretezett kiépítése, és a kiépített hálózat vízszállító képességének megőrzése,

2. Vízvisszatartó létesítmények építése (zápor és szükség tározók)
3. Szükség tározásra alkalmas helyek kijelölése.
4. A védekezésre alkalmas helyek (depóniák) jó karban tartása, állaguk megőrzése
5. Épített műtárgyak, befogadók állapotának ellenőrzése.
6. Ipari-mezőgazdasági üzemek, vízmű telephelyek számbavétele, potenciális szennyező források (vegyszerraktár, szennyvízátemelők) Valamennyi veszélyeztetett létesítménynek rendelkeznie kell jóváhagyott kárelhárítási tervvel.
7. A várható belterületi elöntések víztelenítése érdekében szükséges szivattyúkapacitás meghatározása.
8. Védelmi eszközök, gépek (szivattyúk és szerelvényeik, aggregátorok, világító eszközök,) anyagok, rendelkezésre állásának biztosítása.

Kárelhárítás

Általában a csapadék/hóolvadás függvényében azonnal kialakulhatnak a beavatkozást igénylő vízkár események, éppen 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 azonnal elrendeli a készenléti szolgálatot és a beavatkozásokhoz szükséges legfontosabb védelmi anyagokkal (homokzsák, homok, világító eszközök, szivattyúk) rendelkezik a település. Segítségnyújtás és beavatkozás jellemzően már csak a kármérsékléshez vehető eredményesen igénybe.

Az indulókészlet meghatározása: helyi vízkár elleni védekezés esetében a teljes védelmi eszköz anyag igény legalább 1/3-ával kell rendelkezni.

Szivattyúk telepítése a kijelölt helyekre és üzemeltetése.

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 település belterülete (emberi élet és vagyonvédelem) érdekében végrehajtott irányított vízkivezetés következtében keletkezett károkat a beavatkozást elvégzőnek kell helyreállítani és a kártalanítás szabályai szerint a másnak okozott károkat megtéríteni. Az irányított vízkivezetések végrehajtása előtt a depónia kezelőjének feltételekkel kiadott (kártérítés/kártalanítás szabályai) engedélyét be kell szerezni.

Minden irányított vízkivezetés esetén a szétterülő víz lokalizációs lehetőségeinek biztosítására és környező települések védelmi munkáinak összehangolására a vízkárelhárításért felelős VIZIG engedélyét meg kell kérni, továbbá egyeztetni kell a Helyi Védelmi Bizottsággal és az elöntéssel érintett területtulajdonosokkal/használókkal.

Feladatok a helyi-vízkárelhárítás egyes fokozataiban (jogsabály szerint):

I. fokú vízkár-elhárítási készség (figyelőszolgálat, felkészülés)

A védelemvezető akkor rendeli el, ha a település csapadékvíz elvezető hálózata 60 %-os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mély fekvésű település-részekben kisebb elöntés keletkezik, és további kedvezőtlen elöntési helyzet várható.

II. fokú vízkár-elhárítási készség (kiseb védekezési beavatkozások)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízelvezetés ellenére a csapadékvíz-elvezető csatornák telítettsége meghaladja a 80 %-os mértéket, ugyanakkor a szivattyúzási igény egyre növekszik és a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék várható.

III. fokú vízkár-elhárítási készültség (fokozott védekezés)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak, középületek, ipari-, mezőgazdasági-, kereskedelmi létesítmények, utak állagát vízkár fenyegeti. A csapadékvíz elvezető csatornák, útárkok teltsége meghaladja a 100%-ot.

A helyi vízkárelhárításról naplót kell vezetni, rögzíteni kell benne a készenlét elrendelésének időpontját, a végzett munkákat és azok részletes leírását.

Fontos felhívni a védekezők figyelmét, hogy a szivattyúzás intenzitását, időtartamát szakember bevonásával szabad meghatározni! (A pincéből való szivattyúzást különös gondossággal épület állékonyságát figyelő szakértő bevonása mellett kell végrehajtani, a nem kívánt épület állékonysági problémák elkerülése érdekében!)

3

Az önkormányzati védelmi szervezet feladatai

I. fok: telefonon, vagy személyesen riasztja a helyettesét, illetve a szakcsoportok vezetőit, gondoskodik a 12 órás nappali őrszolgálat megszervezéséről,

II. fok: 24 órás éjjel nappali figyelőszolgálat megszervezése,

III. fok: intézkedik a beavatkozási szakaszokra meghatározott feladatok végrehajtására

Védelem vezető

- Fenyves Péter polgármester
 - cím: 8060 Mór, Szent István tér 6.,
 - tel. +36 -22- 560 802,
 - e-mail: morph@mor.hu
- Feladata:
 - Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint az VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat. (www.met.hu; www.kdtvizig.hu; www.vizugy.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.
 - Tájékozódik a hidrometeorológiai helyzetről az Országos Vízjelző Szolgálatnál.
 - A védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, különösen a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybevett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartása.
 - Folyamatosan vezesse/vezettesse a védekezési naplót, minden intézkedést, utasítást és esetlegesen keletkező számlát aláírásával és bélyegzőjével hitelesítsen.
 - Gondoskodik a védekezésbe bevont állomány munka- és balesetvédelmi felkészítéséről, s azt dokumentálja.
 - Napi jelentést készít és küld a Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak, és a VIZIG Vízkár-elhárítási 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 elszállítása veszélyeztetett épületekből és létesítményekből, és az erre a célra kijelölt épületekben való elhelyezése (a mentést, kiürítést, visszatelepítést a köztársasági megbízott rendeli el).
- Ha a védelemvezető helybeli szakemberrel nem tudja a műszaki irányítást ellátni, kérheti az illetékes Vízügyi Igazgatóságtól műszaki tanácsadó kirendelését a védekezés műszaki irányítására.
- 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.

Szakaszvédelem vezető(k)

Közvetlenül a védelemvezető jelöli ki és irányítása alá tartozik.

Feladata: 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 szakaszvédelemvezető közvetlenül a védelemvezetőnek van alárendelve. A védekezés alatt minden nap 18 órakor jelentést ad a település műszaki ügyeletének a végzett munkáról, felhasznált anyagokról, létszámról, gépekről, eseményekről.

Szállítási, anyag és gépellátó szakaszcsoporthoz

Közvetlenül a védelemvezető jelöli ki és irányítása alá tartozik.

Feladata: Megszervezi a gépek berendezések zavartalan üzemelését és hibaelhárítását. Gondoskodik a védekezéshez igényelt gépek, járművek, szivattyúk gépkezelők, szerelők biztosításáról. Intézi a védekezéshez szükséges anyagok beszerzését és kiszállítását, nyilvántartja a felhasznált anyagokat, gépek üzemórát. Minden nap jelentést ad 18 órakor a település műszaki ügyeletének a felhasznált anyagokról, gépekről, igénybe vett létszám adatairól. Segíti a szakaszvédelem vezető munkáját, kapcsolatot tart a többi szakaszcsoporthoz vezetőivel.

Elhelyezési és élelmeszer ellátó

Közvetlenül a védelemvezető jelöli ki és 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 18 óráig a műszaki ügyeletnek jelentést kell adnia az elhelyezettek és az ellátottak létszámáról, a felhasznált anyagokról.

Iroda szakcsoporthoz

Közvetlenül a védelemvezető jelöli ki és irányítása alá tartozik.

Feladata: 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 18 óráig az ügyeletnek a védekezésben résztvevő irodai létszámról.

Település műszaki ügyelete

Közvetlenül a védelemvezető jelöli ki és irányítása alá tartozik.

Feladata: A szakcsoportoktól napi jelentések begyűjtése összegyűjtése. Védekezési napló vezetése. A védekezéssel kapcsolatos tájékoztatók és helyzetjelentések összeállítása és továbbítása a Katasztrófavédelmi Igazgatóság helyi Polgárvédelmi vezetőjének a VÍZIG Műszaki Ügyeletének. Szükség szerint a sajtónak, a médiáknak. Gondoskodik az adattovábbításról.

4

Cselekvési program

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 védelemvezetőt 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 számonkérője, 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 védekezési időszak feladatait képezik:

- A védekezésre való felkészülés
- Az operatív védekezés
- A védekezés megszűnését követő intézkedések

4.1 A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások

- Tájékoztató a vízkár-elhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről (www.kdtvizig.hu, www.met.hu; www.vizugy.hu)
- A vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban el kell végezni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.
- Az önkormányzati védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotának ellenőrzése, és a szükséges preventív jellegű beavatkozások elvégzése
- Töltések, vízviszatartó depóniák, medrek, és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében
- A medrekből a víz levezetését gátló akadályok eltávolítása
- 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

- Vízgyűjtőn elhelyezkedő ipari, mezőgazdasági és vízgazdálkodási létesítmények riasztási, értesítési, kárelhárítási terveinek áttekintése, kapcsolódó intézkedések megfogalmazása.

4.1.1 Árvízvédekezés esetén

Mór városa nem rendelkezik árvízi védművel!

4.1.2 Belvízvédekezés esetén

Mór Város területén belvíz okozta vízkárok nem jellemzők, ezért belvízvédekezési munkákra nem kell számítani.

4.1.3 Helyi vízkár- kisvízfolyások árvizei esetén

Kisvízfolyások, tavak árvizei – villám árvizek – kialakulása olyan gyorsan történik, hogy felkészülésre az árvíz kialakulása előtt csak minimális idő áll rendelkezésre, ezért az általánosságban leírtakon kívül főleg a preventív beavatkozásokra kell különös hangsúlyt fektetni!

4.2 A védekezési időszak főbb feladatai

- tájékozódás a kialakult és várható vízkár-elhárítási eseményekről, az előre jelzett tetőző vízszintekről és a várható elöntési helyzetekről (www.kdttvizig.hu, www.met.hu; www.vizugy.hu; VIZIG Vízkár-elhárítási Központi Ügylet, Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság /KATVED/),
- a készségi fokozat elrendelése, figyelőszolgálat megszervezése,
- az érintett lakosság, az államigazgatási szervek és a gazdálkodó szervezetek tájékoztatása,
- védelmi napló vezetése, események dokumentálása (műszaki-gazdasági) és jelentések elkészítése,
- a vízkár-elhárítási szervezet bemozgósítása és kirendelése,
- a munkavégzés (különösen az éjszakai) feltételeinek biztosítása (ellátás, logisztika, üzemanyag, WC, oltások stb.)
- baleset és munkavédelmi oktatás,
- védekezési beavatkozások végrehajtása, (vízkár-elhárítási tervben foglaltak alapján)
- szükség esetén műszaki és technikai segítségkérés (VIZIG; KATVED)
- ha valószínűsíthető a beavatkozások esetleges sikertelensége a MENTÉS-KIÜRÍTÉS megszervezése (KATVED).

4.2.1 Operatív kárelhárítás árvízvédekezés esetén

Mór városa nem rendelkezik árvízi védművel, a település operatív árvízvédekezési munkát nem végez!

Veszélyhelyzet

(Alkotmány 35. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a Ptv. meghatározása szerint)

A veszélyhelyzet kihirdetésére a Kormány jogosult. (A Vármegyei Védelmi Bizottság elnökének javaslatára a Kormányzati Koordinációs Bizottság egyetértésével történik. Időtartamára Kormánybiztos kerül kinevezésre.)

Veszélyhelyzet kihirdetését igénylő méretű katasztrófhelyzetben, a Kormány rendeletben hirdeti ki a veszélyhelyzetet és dönt az ország egész területének vagy meghatározott részének katasztrófa sújtotta területté nyilvánításáról.

A rendeleti úton bevezetett intézkedések a katasztrófaveszély elmúltáig, illetve a következmények felszámolásáig, de legfeljebb tizenöt napig vannak érvényben, **meghosszabbításukra az Országgyűlés adhat felhatalmazást.**

A településen az önkormányzat védekezési munkáit a Vármegyei Területi Védelmi Bizottság, a Fejér Vármegyei Móri Járás Helyi Védelmi Bizottsággal, a Fejér Vármegyei Kormányhivatallal, a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal (KDTVIZIG), a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal és a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Székesfehérvári Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel **összehangoltan kell végezni. Műszaki irányítói segítség kérése javasolt.**

Rendkívüli védekezési készülség elrendeléséről általánosságban:

A rendkívüli készülségre vonatkozóan a 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet 12–23. §. előírásai az irányadók.

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

A települések védettségi helyzetét javító 3.3. pontban javasolni kell a megfelelő fejlesztések elvégzésének szükségességét.

Rendkívüli védekezési készülség:

A 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet 15. §. szerinti feladatok ellátása:

- A vízállásokat kétóránként le kell olvasni és feljegyezni.
- A készülség időtartama alatt 24 óras (éjjel-nappali) figyelő őrszolgálatot fent kell tartani.
- Védvonalak fegyveres őrzése, járőrszolgálat megszervezése, veszélyes védvonal megvilágítása.
- A védekezést ellátók kimenekítéséhez szükséges eszközök és felszerelések helyszíni készenlétben tartása.
- A veszélyeztetett területekről a lakosság és anyagi javak kimenekítése válhat szükségessé.

Kitelepítés esetén befogadásra alkalmas intézmények:

Az S10 Segédlet tartalmazza.

4.2.2 Operatív kárelhárítás belvízvédekezés esetén

A település belvízvédekezési munkát nem végez.

4.2.3 Operatív kárelhárítás helyi vízkár esetén

Feladatok a helyi-vízkárelhárítás egyes fokozataiban (jogsabály szerint):

- I. fokú vízkár-elhárítási készülség (figyelőszolgálat, felkészülés)

A védelemvezető akkor rendeli el, ha a település csapadékvíz elvezető hálózata 60 %-os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mélyfekvésű település-részekén kisebb elöntés keletkezik, és további kedvezőtlen elöntési helyzet várható.

- II. fokú vízkár-elhárítási készülség (kisebb védekezési beavatkozások)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízelvezetés ellenére a csapadékvíz-elvezető csatornák telítettsége meghaladja a 80 %-os mértéket, ugyanakkor a szivattyúzási igény egyre növekszik és a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék várható.

- III. fokú vízkár-elhárítási készülség (fokozott védekezés)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak, középületek, ipari-,

mezőgazdasági-, kereskedelmi létesítmények, utak állagát vízkár fenyegeti. A csapadékvíz elvezető csatornák, útárkok teltsége meghaladja a 100%-ot.

A helyi vízkárelhárításról naplót kell vezetni, rögzíteni kell benne a készenlét elrendelésének időpontját, a végzett munkákat és azok részletes leírását.

4.3 A védekezés megszüntetését követő főbb feladatok

- az ideiglenes védművek visszabontása, (homokzsákürítés, ártalmatlanítás, homokdeponálás stb.)
- a védvonalak felülvizsgálata és helyreállítása;
- védelmi eszközök anyagok, felszerelések karbantartása, raktározása, az induló készlet visszapótlása
- védekezési tapasztalatok kiértékelése és a vízkár-elhárítási terv aktualizálása, (tetőző vízszintek, beavatkozási helyek, előntési határvonalak, eszköz anyag igény stb.
- összefoglaló jelentés készítése,
- védekezési költségek elszámolása,
- szükség esetén visszatelepítés, kármentesítés megszervezése.

Összefoglaló jelentés

A készülség megszüntetését követően összefoglaló jelentést szükséges készíteni a védekezési munkákról a befejezéstől számított 14 nap alatt, a képviselő testület számára. A jelentésben elemezni kell a helyi víz kárelhárítási készülséget kiváltó okokat, a védekezés folyamán megtett intézkedések eredményeit, a műveken végzett munkálatokat, a jelentkező károk mértékét. Az összefoglaló jelentésnek ki kell térnie arra, hogy milyen tevékenységekkel lehetne csökkenteni a károkat, illetve a védekezés tapasztalatai alapján mely területeken kell további műszaki tevékenységet - fejlesztést, fenntartást - folytatni a hatékonyabb vízelvezetés, a vízkárok megelőzése érdekében. Az értékelés egy példányát a területileg illetékes vízügyi igazgatóság részére is meg kell küldeni.

Települési Vízkár-elhárítási Terv

A védelmi terv aktualizálását a vízkár-elhárítási időszak után szükségszerűen és az időközben történt fejlesztések -amelyek hatással vannak a vizek lefolyására- (infrastruktúra kiépítése, út, autópálya, depónia, töltés, tározó stb.) befejezését követően el kell végezni és a jogszabályban meghatározottak alapján évente felül kell vizsgálni.

5

Védekezési időszakon kívüli feladatok

5.1 Felkészülés a védekezésre, preventív beavatkozások

- A kiépített települési csapadékvíz elvezető hálózat vízszállító képességének megőrzése, a még hiányzó hálózati szakaszok kiépítése,
- A védekezésre alkalmas helyek (depóniák) jó karban tartása, állaguk megőrzése.
- A védekezéshez szükséges részletes geodéziai geodéziai felmérések, bemérések elkészítése.
- Épített műtárgyak, befogadók állapota, vízminőségi szempontok ellenőrzése.
- A várható belterületi elöntések víztelenítése érdekében szükséges szivattyúkapacitás meghatározása.
- Védelmi eszközök, gépek (szivattyúk és szerelvényeik, aggregátorok, világító eszközök,) anyagok, karbantartása.
- A településrendezési tervben a veszélyeztetett területek kijelölése, a megfelelő övezeti besorolás használata.

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 medrekben el kell távolítani a lefolyást gátló növényzetet (fákat, cserjéket, vízínövényzetet), az uszadékok, belekerült hulladékot. 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.

A belterületen lévő záportározókat vagy a tározására meghatározott tározó térfogatot szabadon kell hagyni.

A belterületi vízrendezési művek 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.

Javasolható a szomszédos önkormányzatok, a VIZIG képviselőjének meghívása is az ellenőrző bejárásokra.

A helyi vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban kell elkészíteni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.

1. Tartósabb védelmi vonal (pl.: víztartó depónia) esetében: geodéziai mérések alapján meg kell határozni a település területén lévő depóniák szükséges magasításának mértékét. Termett talajon reálisan 50 cm-magasságú ideiglenes védmű kiépítésére alkalmasak az önkormányzatok gyakorlati tapasztalatok alapján.

2. **A településen áthaladó kisvízfolyások esetén időelőny nem értelmezhető**, ezért itt a legfontosabb prioritás a prevenció, eredményes védekezési munkát folytatni idő hiányában csak akkor lehet, ha pld. a kiadott nagycsapadéokra való figyelmeztetést követően a védelemvezető azonnal elrendeli a készenléti szolgálatot és a beavatkozásokhoz szükséges legfontosabb védelmi anyagokkal (homokzsák, homok, világító eszközök - fáklya, elemlámpa, vonalvilágítás- szivattyúk) rendelkezik a település. Segítségnyújtás és beavatkozás jellemzően már csak a kármérsékléshez vehető eredményesen igénybe.

Az önkormányzati kezelésben lévő ár és belvízvédelmi létesítmények állapotát évenként legalább egyszer (ősszel), valamint minden nagyobb csapadék levonulását követően felül kell vizsgálni. A vizsgálatról jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyv tartalmi felépítését a dokumentumminta 15. melléklete tartalmazza.

5.3 A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések

Mór belterületi csapadékvíz-elvezető hálózatának utolsó, teljes körű felmérése 2011-ben történt. A felmérést követően egy tanulmányterv készült (MÓR Város teljes belterületének csapadékvíz elvezetési tanulmányterve, készítője M.I. 98 Bt, Székesfehérvár, Török Miklós).

A tervben megfogalmazott fejlesztések főleg újabb árkok burkolását, műtárgyak, átereszek bővítését tartalmazták.

A terv készítése óta eltelt 15 év, ezért szükségesnek tartunk egy újabb átfogó állapot-felvételi terv elkészítését, egy vízmegtartásra, szükség szerint lefolyást biztosító szimuláció elvégzését, amiben pontosan meg lehet határozni, hol lehet vízvisszatartás, késleltetést kialakítani és hol vannak a lefolyást gátló szűk keresztmetszetek!

Míg az eddig elkészült tervek főleg árkok burkolásáról szóltak, az újabb fejlesztéseknél előnyben kell részesíteni a vízmegtartó képesség növelését, a beszivárgás elősegítésével!

6

Az elmúlt években a településen kialakult vízkár események, és ezek tanulságai

2011-ig bekövetkezett káresemények

MÓR Város teljes belterületének csapadékvíz elvezetési tanulmányterve alapján.

- Mátyás király utca a Futár és Hegyalja utcák közötti részének elöntése, az utcarész és mélyebben lévő ingatlanok esetében. Utcát, udvarokat és kerteket öntött el.
- Zrínyi utca felső szakaszán a 318/2 hrsz-ú családi házas ingatlant és a mellette lévő ingatlanokat öntötte el a Vén-hegyről lezúduló csapadékvíz. A lefolyó vizek a Zrínyi utcai ingatlanokon át az alattuk lévő Martinovics utcai ingatlanokban is elöntéseket kimosásokat, hordalék lerakódásokat okoztak.
- A Bajcsy Zsilinszky utca- Pince utca- Vénhegyi utca- Agyag utca összekötésében lévő egyik városi főlevezető vonalán (tanulmányterv szerinti 45-0-0 számú és T-1 jelű levezető) a Vén-hegyről lezúduló vizek rendszeres elöntést okoztak a levezető mellett lévő egyes kertekben.
- Pince sor középső részén a Vén- hegyről lezúduló vizek rendszeres elöntést okoztak az egyes kertekben.
- Kinizsi Pál utcáról az egyes mélyebb ingatlanokon átfolyva a József Attila utca irányában az egyes mélyebben lévő udvarokat, kerteket elöntötte a lefolyó csapadékvíz.
- Petőfi Sándor utcáról az egyes mélyebb ingatlanokon átfolyva a Káposzta ér irányában az egyes mélyebben lévő udvarokat, kerteket elöntötte a lefolyó csapadékvíz.
- Deák Ferenc utcára (közút) lefolyó csapadékvizek nagy esőzések esetén elvezetés hiányában veszélyeztette a biztonságos közlekedést.
- Felsődobos Fő utca 41 és 58 sz. lakóépületek melletti árok nagy csapadék esetén nem képes a csapadékot elvezetni, s a nagy mennyiségű esővíz rendszeresen elöntötte a közutat, illetve a mellette lévő mélyebb ingatlanokat. A lefolyó vizek hordalékkal betérítették az útfelületet, kerteket, udvarokat.

2010.05.15-18. közötti rendkívüli időjárás következtében kialakult káresemények

A lehullott rendkívüli mennyiségű csapadékvíz a 4. számú Halastó gátszakadását eredményezte, amelynek következtében jelentős károk keletkeztek önkormányzati tulajdonú vagyonelemekben:

- Velegi út gyalogos híd,
- 01041 hrsz-ú út,
- 4909 hrsz-ú út,
- ár és belvízvédelmi létesítményekben (Velegi út, Felsődobos Fő utca).

2012.07.29-én a rendkívüli időjárás következtében jelentős károk keletkeztek önkormányzati tulajdonú vagyonelemekben

- Petőfi u. 56. sz. 2401 hrsz. burkolt árok
- Hunyadi u. 22.24.32.34. 789 hrsz. burkolt árok

- Alkotmány u. 947 hrsz. és Kiserdő u. 930 hrsz. kereszteződés burkolt árok és átereszt
- Hunyadi u. 789 hrsz. –Bányász u. 947 hrsz. kereszteződés burkolt árok és átereszt
- Kert u. 3249 hrsz.-Radó Antal u. 32167/2 hrsz. burkolt árok és átereszt
- Pince u. 51.53.65. sz. 673 hrsz. burkolt árok

2016.07.25-én rendkívüli időjárás következtében jelentős védekezési és helyreállítási költségek merültek fel

A hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék megbénította Mór városának csapadékvíz elvezetését. A Kút-ér, amely Mór városának csapadékvíz-elvezetését biztosítja, olyan mértékben megduzzadt, hogy a rajta átfutó gyalogos fahíd pillérjét teljes mértékben elmosta. A város több pontján az útpadkát elmosta és nagy mennyiségű hordalék került a vízelvezető árkokba.

Az esőzés következtében az alábbi helyszíneken keletkeztek károk:

- 567 Hrsz Kút ér kilépett medréből és elöntötte a 2562/20 hrsz. alatti önkormányzat tulajdonában lévő parkolót. A gyalogos híd alatt a rézsút kiüregelte. A fahíd járófelületét el kellett bontani, alatta a rézsútüregelődést kijavítani, rézsút burkolni, fahíd járófelületét javítással együtt visszaépíteni.
- 1834/156 hrsz. Cserhát u. garázssor: Az út melletti 5m mély rézsút 5 m hosszban lecsúszott, a kiemelt szegélyt elvitte a víz. A rézsút helyreállítása és megtámasztása nélkül az utat nem lehetett használni. A károsodás partfalmozgás, kb 10 fm hosszban gabion fal építése volt szükséges, terveztetéssel, engedélyeztetéssel. A csatlakozó burkolatsávot vissza kellett bontani és újraépíteni szegéllyel és korláttal együtt.
- 6909 Hrsz Kiserdő Dűlő mart aszfaltos utat 200 fm hosszban, 600 m² en elmosta.
- 1372Hrsz Arany János u 4 sz. előtt a csapadékvíz kimosta a járda alapját, az épület és a járda között 1,5-2 m³ üreg keletkezett. Az üreget soványbetonnal kellett feltölteni.
- 4261/1 Hrsz Kecse hegy felé vezető betonút: A betonút mellett a lezúduló víz elmosta az útpadkát 80 m hosszban.
- 5675/3 hrsz. Kecse hegy mart aszfaltos út: A Kecse-hegy mart aszfaltos útját a Hársfa út felőli részén a csapadékvíz megbontotta 80 m hosszú szakaszon.
- 987 hrsz Iskola út: Iskola út 2-22. között a csapadékvíz elmosta az útpadkát 260 m hosszúságban.
- 6610 hrsz- 0195 hrsz: A két hrsz közötti szakaszon a Terézia dűlő földútját a lezúduló csapadékvíz elmosta.
- 1655 hrsz Liszt Ferenc u: A Liszt Ferenc u 19-21 előtt az árokburkolatot elmosta a lezúduló csapadékvíz 10-10 m hosszban.
- 1722 hrsz Erkel Ferenc u: Az Erkel Ferenc u elején az útpadkát a lezúduló csapadékvíz 85 fm hosszban elmosta.
- 789 hrsz. Hunyadi u. a Hunyadi utcában a játszótér és a Bányász u közötti szakaszon a lezúduló csapadékvíz az útpadkát 85 fm hosszban elmosta.
- 1231 hrsz. Széchenyi u: A Széchenyi u 58-68 sz házak között a Vértesből lezúduló csapadékvíz a vízelvezető árkot hegyről lehordott törmelékkel 80 fm hosszban feliszapolta.
- 7501/1 hrsz Csókakői út: Csókakői út mellett a lezúduló csapadék víz az útpadkát 40 fm hosszban elmosta, az iszapot az árokban lerakta.
- 1233/8 hrsz Csókakői út: Csókakői út mellett a lezúduló csapadék víz az útpadkát 110 fm hosszban elmosta, az iszapot az árokban lerakta.

2018.09.02. és 03-án nagy mennyiségű és intenzitású csapadék hullott Mór város vízgyűjtő területeire

Az érintett területeken megépített zárt vízelvezetők és az útburkolatok meredek lejtésűek. A rövid idő alatt lehullott csapadékvíz nagy sebességgel zúdult le a területről. A nagy mennyiségű csapadékvíz a területen kiépített zárt csapadékrendszer nem tudta befogadni. A zárt csatornák megteltek, az aknából kizúduló csapadékvíz az útburkolaton és a rézsűn is folyt. A lezúduló csapadékvíz rézsű megcsúszást, az aszfaltos út kimosódását, az útburkolat megbontását okozta és károsította a közterületeket.

Az Önkormányzat az eseményt követően azonnal megkezdte a balesetveszélyes területen a kárelhárítást. A veszélyes helyeket elkorlátoztuk, az iszap és a törmelék eltávolítását elvégeztük.

Az esőzés következtében az alábbi helyszíneken keletkeztek károk:

- 6909 hrsz. Kiserdő dűlő: Az aszfaltos utat a víz elmosta 250 m hosszan. Az út melletti ingatlanokban életvitelszerűen élnek.
- 5675/2 hrsz. Látóhegyi dűlő: Az út melletti rézsű 15 m hosszban megcsúszott, az aszfaltos útburkolat megsérült. Az út melletti ingatlanokban életvitelszerűen élnek.
- 3102/1 hrsz. Tábor utca: Az utca elején az útpadkát elmosta a víz 250 m hosszan.
- 439 hrsz. Martinovics utca: A 28. sz. ház melletti területen az utak közötti rézsű két helyen megcsúszott, a felső út megtámasztás nélkül maradt. A zárt csatornák megteltek, az aknából kizúduló csapadékvíz az útburkolaton és a rézsűn is folyt. A lezúduló csapadékvíz rézsű megcsúszást, az aszfaltos út alámosását, az útburkolat megbontását okozta és károsította azt. A gázvezeték megtámasztás nélkül maradt. A rézsű helyreállítása és megtámasztása nélkül az utat nem lehet használni.

Tekintettel arra, hogy a belterületen a villám árvizek lefutása olyan gyors, hogy operatív védekezésre nincs lehetőség, a helyszínrajzon bejelölt vízkárral veszélyeztetett területeken különös gondot kell fordítani a megelőzésre, a vízelvezető rendszer rendszeres karbantartására.