



TERVEZŐ ÉS FŐVÁLLALKOZÓ KFT.  
8000 Székesfehérvár, Malom u. 1.

Dr. Kerek János okl. mérnök, okl. gazdasági mérnök, vezető tervező  
Mérnöki Kamara: VCs1-1, VCs2-1, VCs3-1, VR-1, VA-1, K2-2, K3a-2, K3b-2,  
K3c-2/07-0092, építésügyi szakértő: E-I.2d/07-0092 - FEK: A-E-2-07-0133/86

SÁRBOGÁRD  
(SÁRSZENTMIKLÓS, ALSÓTÖBÖRZSÖK)  
RÉTSZILAS  
HELYI VÍZKÁRELHARÍTÁSI TERVE

Székesfehérvár, 1998. december hó

A terv összeállításakor alapvetően felhasználtuk az Önkormányzat vezetőjének és illetékeseinek korábbi tapasztalatait (veszélyeztetett helyek, vizek korábbi kártételei a településen, az eddigi védekezések és kárelhárítási munkák) és kapcsolatait a védekezés helyi személyi, anyagi és műszaki lehetőségeit illetően.

## 1. A település közigazgatási területének vízrajzi jellemzése

Sárbogárd közigazgatási területe a hozzá csatolt, régebben önálló községekkel igen nagy, kelet-nyugati irányban a kiterjedés 16 km, észak-dél irányban 13 km.

A teljes település a Sárvíz (Nádor) csatorna vízgyűjtőrendszerébe tartozik, az egyes részek önálló vízgyűjtőterületekkel és csapadékvízvezetési sajátosságokkal rendelkeznek, ezért célszerű azok külön tárgyalása.

A tárgyi dokumentációnak ez a része Sárbogárd központi területével és a vele összeépült sárszentmiklósi és alsótöbörzsöki városrészrel, továbbá a külön épült, de vízrajzilag összefüggő rétszilasi településrészrel foglalkozik.

### 1.1. A vízgyűjtőterület leírása

Sárbogárd központi belterülete három jól elkülöníthető részből áll (részletes magyarázat a 13. és 14. sz. mellékleteken)

- a 63. sz. főút (Ady E. út) és ettől nyugatra eső városrész a vasúti töltésig (B jelű vízgyűjtők),
- az Ady E. úttól keletre eső városrész (D jelű vízgyűjtők),
- a vasútvonaltól és a 63. úttól északnyugatra eső töbörzsöki városrész (C. jelű vízgyűjtők).

A B jelű rész Sárszentmiklóstól a Tinódi árok MÁV keresztezéséig lejt, 114-103 mB. magasságok között. A felszíni vizek befogadója a Tinódi árok. A terep általában egyenletes esésű, csak a Tinódi út Simon-köz és Hatvani út közötti részén van a 11. rajzon jelölt helyeken néhány lefolyástalan terület ahol nagyobb csapadékok idején rövid tartósságú elöntés várható.

A B jelű rész felszíni vizeit alapvetően a 63. sz. úthoz csatlakozó L-II, L-III. és L-IV. csatornák vezetik a Tinódi árokba.

A D jelű rész összefüggő észak-dél irányú gyenge lejtő, 116-104 mB. szintek között. A terület délnyugati része a Tinódi árok, többi része a Keleti-csatorna közvetítésével a Töbörzsöki árok vízgyűjtőjéhez tartozik.

A C jelű Alsótöbörzsöki városrész lapos, mélyfekvésű, 104,60-102,00 mB. közötti terepszintekkel, a Tüzér utcai árok közvetítésével a Töbörzsöki árok vízgyűjtőjéhez tartozik.

A terület nyugati szélén jelölt mélyterület azonban gravitációsan csak a Tinódi árok felé kiépítendő csatornán keresztül vízteleníthető.

A Sárszentmiklósi városrész alapvetően két vízgyűjtőterülethez tartozik, a 63. fkl. úttól keletre eső rész az ún. Délkeleti árkon keresztül a közcélú Útmenti árokhoz, a 63. úttól nyugatra eső terület a Rétszilasi árokhoz kapcsolódik. Ez utóbbi északi, kisebb területe a Szőlők alatti árok részvízgyűjtő területéhez tartozik.

A keleti oldal 116-106 mB. szintek között északkelet-délnyugati irányban lejt, három helyen alakult ki lefolyástalan szakasz: a Tisza utca melletti nádas tó, a Semmelweis és Tisza utcák közötti DK-II/1. árok környezetében és a Homoksor mellett.

A nyugati oldal déli irányba lejt, 113-106 mB. szintek között a csapadékvizek elfolynak a lakott részről, nagyobbik részt a Rétszilasi árok vezeti tovább. E terület északi részén, a Vörösmarty utca, mint vízváltó mellett alakult ki egy lefolyástalan terület, ez azonban lakott területen kívül esik. Esetleges későbbi lecsapolása a Szőlők alatti árokba lehetséges.

Rétszilás belterületén a 63. sz. út vonala tekinthető vízváltónak, ettől keletre az Útmenti árok, nyugatra a Rétszilasi árok felé folyik le a felszíni víz.

A településrész házai gyakorlatilag a 63. sz. útra épültek, kisebb lefolyástalan részek csak a kertek végében alakultak ki.

Nagyobb összefüggő elöntés intenzív csapadékok esetén a délkeleti részen, a vasútvonal és az Alap-Cepei vízfolyás között található, ennek hatása azonban csak a külterületre terjed ki.

Általánosságban hogy a vízgyűjtőket a sík és a dombvidéki közötti átmenet jellemzi, az utcák alig 50 %-a burkolt, a lefolyási viszonyokat alapvetően a családi házas beépítési mód határozza meg.

A kis esésviszonyok miatt még nagyobb záporok esetén sem észlelhető jelentős erózió és hordalékfelhalmozódás, a sok burkolatlan útfelület és kertek miatt viszont a meglévő árok és csatornarendszer lassú feliszapolódása tapasztalható.

### 1.2. Ár- és belvízvédelmi öblözetekhez viszonyított elhelyezkedés

A tárgyi települések részben belesnek a Középdunántúli Vízügyi Igazgatóság nyilvántartásában szereplő 04.2.05. sz. Cece-Ósi belvízvédelmi szakasz területébe. A szakasz határait a 10. sz. rajzon jelöltük.

Eszerint, a Cece-Ósi belvízvédelmi öblözetbe Alsótöbörzsök nyugati és Rétszilas déli széle tartozik.

A 04.2.05. sz. szakasz jellemzői :

Területe : 115 km<sup>2</sup>

Csatornahálózata 181,7 km hosszú, amelyből

VIZIG. kezelésű :	50,85 km
Társulati kezelésű :	108,40 km
Üzemi, magánkézben	12,20 km
Önkormányzati kezelésű	10,30 km

A csatornahálózatból a tárgyi településeken a helyi vízkárelhárítási tevékenység a következőket érinti :

Töbörzsöki árok	2,200 km (KDT. Vízügyi Igazgatóság)
Tinódi árok	0,800 km - ,, -
Rétszilasi árok	2,400 km (Sárvizi Malomcsat.V.T.)
Útmenti árok	<u>0,700 km</u> - ,, -
Összesen :	6,100 km hosszón.

A védelmi szakasz általános tervének 8.2.1.1. pontja szerinti leginkább veszélyeztetett települések között Sárbogárd nyugati része, az Alsótöbörzsöki városrész is szerepel.

Sárbogárd közigazgatási területére a tárgyi településrészeket érintő belvízvédelmi főművek :

<u>Megnevezés</u>	<u>Torkolati vízállítás m<sup>3</sup>/s.</u>
Tinódi árok	3,7
Töbörzsöki árok	2,1

### 1.3. A település felszíni vízelvezető rendszere

A tárgyi településrészek felszíni vízelvezető rendszere a Sárvíz (Nádor) csatorna vízgyűjtőjébe, ezen belül a következő oldalon és a 11-14. sz. rajzmellékleten felsorolt befogadó árkok részvízgyűjtőrendszerébe tartozik, ezen részvízgyűjtők jellemzőit a mellékletek tartalmazzák.

# BEFOGADÓ VÍZFOLYÁSOK ADATAINAK KIMUTATÁSA

M E G N E V E Z É S	ÉRINTETT HOSSZ m	ÁTLAGOS ESÉS ‰	ÁTL. VÍZ- SZÁLLÍTÁS m <sup>3</sup> /s	ÁTERESZ db	VIZIKÖNYVI SZÁMOK	KEZELŐ SZERVEZET
TÖBÖRZSÖKI ÁROK	3200	1,3	1,4	7	C 300/1 - VIII, 61/1/1967	KDR VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
KELETI ÁROK	3200	2,9	0,8	13	—	ÖNKORMÁNYZAT
63. SZ. ÚT CSATORNA	2900	3,1	0,4	ZÁRT	NÁDOR IV/204, 7107/1964, 17938/1/1967	KÖZÚT ÉS ÖNKORMÁNYZAT
DÉLKELETI ÁROK	2050	2,9	0,5	9	—	ÖNKORMÁNYZAT
ÚTMENTI ÁROK	3100	2,2	0,9	5	—	SÁRVIZI MALOMCSAT VIZITÁRS.
TÜZÉR UTCAI ÁROK	1540	1,8	0,5	4	—	ÖNKORMÁNYZAT
TINÓDI ÁROK	1325	3,1	1,2	7	C 300/1 - VII, 7210/1/1965	KDT VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZŐLŐK ALATTI ÁROK	800	8,7	1,1	3	C 300/2 - XXVI, 20624/1988	SÁRVIZI MALOMCSAT VIZITÁRS.
RÉTSZILASI ÁROK	5300	1,7	0,7	6	C 300/2 - III, 20706/1975	SÁRVIZI MALOMCSAT VIZITÁRS.



A város felszínén négy fő lejtésirány állapítható meg: Központ és Sárszentmiklós közötti vízváltó észak-dél irányban, míg a Kossuth Lajos utca vonala kelet-nyugat irányban osztja meg a domborzatot.

Az ismertetett befogadók irányában - néhány kisebb ároktól eltekintve - az utcai árokrendszer vezeti el a csapadékvizet.

Az árokrendszer csak részben épült ki, főleg nem összefüggően ezért sok helyen az útarkok szikkasztóként üzemelnek.

Az Ady E. út (63. fkl. út), Hősök tere, Mészöly Géza utca, a Keleti árok sportpályát keresztező része és a Délkeleti árok 63. sz. út (Köztársaság út) melletti szakasza zárt csapadékvízcsatorna, a többi - egy-két hosszított átterest leszámítva - mind nyíltfelszínű árok. Az árkok túlnyomó része burkolatlan földmeder.

A meglévő árkokban minden kapubejárónál és a keresztező utcák alatt átteresteket építettek, 20-60 cm közötti átmérővel. Az árkok jelentős része feliszapolt, kis keresztmetszetű, több helyen lefolyást gátló áttöltésekkel, az átterestek kisebb-nagyobb mértékben feliszapoltak, eltömődtek. Ahol hiányzik, vagy eltömődött az árok, ott a nagyobb csapadékok az utcán és a kertekben folyik el.

A Sárbogárd központ, Sárszentmiklós és Alsótöbörzsök városrészekre a HYDRÓ Kft. 1994-ben felszíni vízelvezetési tanulmánytervet készített, a 13-19. sz. rajzmelléleteket ebből vettük át. Kívánatos, hogy a tanulmánytervben meghatározott

árokrendszert megfelelő kiviteli tervek alapján, mielőbb kiépítsék, mert a következőkben ismertetett problémák csak az egységes vízvezető rendszerrel oldhatók meg.

### Belterületi vízvezetési problémák

Előidéző ok: nagyobb intenzitású záporok.

Általánosságban megállapítható, hogy a csapadék egy része beszivárog a talajba, egy része lefolyik az árokrendszeren, a maradék ideiglenesen tározódik a lefolyástalan területeken, eltömődött árkokban, a ll. rajzmellékleten jelölt helyenek több órás, ill.napos elöntéseket okozva. Amennyiben az ideiglenes tározóterek megtelnek, akkor a víz az utcákon és kerteken át folyik tovább.

Ez utóbbi jelenség a 63. sz. út (Ady E. út) esetében, ahol a zárt szelvényű csatorna kapacitása - feliszapoltság és a szomszédos területek vízvezető rendszereinek hiánya miatt - nem megfelelő, nagyobb záporok esetén a víz az útburkolaton összegyűlve, a szennyvízcsatorna akna fedlapjain keresztül jut a hálózatba. Az elmúlt időszakban a szennyvíztisztító telepen  $2.000 \text{ m}^3/\text{d}$ . túlterhelést is mértek, ami a telep hatékonyságát és állagát is veszélyezteti.

A vízvezetési problémák alapvető oka az árokhálózat nem megfelelő kiépítettsége: sok helyen hiányzik, sok helyen egyéni kezdeményezésekre épült és nem vezet befogadóig, általánosságban pedig az állaga megromlott, feliszapolódott, az átereszek eltömődtek, vagy tönkrementek.

A hordalékmozgás és felhalmozódás a kis esések miatt egy-egy zápor esetén nem jelentős, hosszú távon - részben a burkolatlan útfelületek miatt, részben az utóbbi idők közmű-építkezéseinél a megbontott burkolatok és laza földmunkák miatt, az árkok és zárt csatornák feliszapolódása fokozódott.

A veszélyeztetett helyeket a 11. rajzon jelöltük.

Alsótöbörzsök nyugati szélén lévő lefolyástalan részen a pincéket is elönti a víz, megoldást a Tinódi árok felé kiépített csatorna jelentene. A Tüzér és Honvéd utcáknál az árkok feliszapolódása miatt alakul ki időszakos elöntés.

A Tinódi utca környékén, szintén az árkok nem megfelelő vízszállítóképessége okoz elöntéseket. A Tinódi utca mentén a 63. sz. út felől levezetett vizeket fedlapos, U szelvényű vb. csatorna szállítja, sok fedlap összetört, eltömte a csatornát.

Az Asztalos utca irányában az árkok hiánya okoz gondokat.

Az Árpád út déli vége közelében, a külterületről érkező Keleti csatorna (korábban meliorációs árokként épült) szállít esetenként annyi vizet, amit az Árpád útról leágazó Keleti csatorna középső része nem képes elvezetni.

Mivel itt az árok magánkerteken át vezet, karbantartása nem megfelelő, esetenként átszántják, átereszek összetörtek, a kiöntés gyakori. Az árok megfelelő kiépítése mellett, a tulajdon-szolgalmi viszonyokat is rendezni kell.

Sárszentmiklós keleti részén három problematikus hely van.

A Délkeleti csatorna a Semmelweis és Tisza utcák között lefolyástalan, a Tisza utca és Köztársaság út csatlakozásánál az árok fenékszintje 30-40 cm-rel magasabb a többi részénél.

A Délkeleti csatorna további részén, a 63. út mellett a Vörösmarty és Magyar utcák között zárt szelvényvel épült, ennek mérete és esésviszonya nem megfelelő, az érkező burkolatlan nyílt árokból fel is iszapológódik.

A Vezér és Munkácsy utcák Magyar utca felé eső végeinél az árok hiánya miatt gyakori az elöntés.

A víz időszakos mederben való tározódásának és visszaduzzasztásának további oka az Útmenti árok rossz állapota (feliszapolódás, átszántás), ez részben a többi befogadóra is vonatkozik, ezért a közcélú vízfolyások jókarbahelyezése is szükséges.

Rétszilason a domborzati viszonyok miatt a belterület nem veszélyeztetett. Külterületen, a Rétszilasi és az Útmenti árok állapota miatt, elsősorban a jelölt délkeleti szélén alakul ki hosszabb idejű elöntés, amely lakott területeket nem veszélyeztet.

#### 1.4. A település talajvíz helyzete

Sárbogárd központi településrészein, a kb. 104 mB. Rétszilason, a kb. 100 mB. szint alatti területeken észlelhető károsan magas talajvízszint. Ezekben a helyeken, az 1998. csapadékos őszön a talajvíz szintje a terepszint közelében volt.

A talajvíz szintjét a helyszíni vizsgálatok és az Önkormányzat tapasztalatai szerint, a felszíni vízelvezető árokhálózat hiánya, ill. nem megfelelő állapota határozza meg. Ennek megfelelően, a több helyen hivatkozott, egységes vízrendezési kiviteli tervek alapján elkészítendő árok- és csatornahálózat, továbbá a befogadó árkok jókarbahelyezése a talajvíz problémák döntő hányadát megoldja.

#### 1.5. Tározási lehetőségek

A város tárgyi településrészeihez tartozó vízgyűjtőn árvízcsökkentő tározási lehetőség nincs.

Megfelelően kiépített és karbantartott árokhálózat vízszállítása és mederben való átmeneti tározása az ávizek elvezetésére elegendő lesz.

#### 1.6. Kapcsolódó egyéb vízilétesítmények

Az ismertetteken kívül, egyéb vízilétesítmény (műtárgy, tározó, szivattyútelep) a vizsgált területen nincs.

## 2. A védekezés műszaki feladatai és irányítási rendje

A helyi vízkárelhárítási és védelmi feladatokat korábban a helyi Tanácsok, 1990. óta a Polgármesteri Hivatal és a rendelkezésre álló, illetve mozgósítható munkaerő látta el.

Mivel a tárgyi településrészek mind Sárbogárd város közigazgatásához tartoznak, ezért a kárelhárítási feladatokat egységesen a Városi Önkormányzat későbbiekben részletezett vezetői, ill. illetékes szervezetei irányítják.

Eddigi tapasztalatok szerint tényleges, szervezett védekezésre nem volt szükség, ill. lehetőség, csak kárelhárításra. A várost közvetlenül érintő, a korábbiakban megnevezett, ill. a mellékleteken jelölt vízfolyások (árkok) vízgyűjtőterülete kicsi, így árhullám előrejelzése nem értelmezhető.

A néhány órás tartósságú záporok okoznak általában elöntéseket, károkat, amelyek hatását csak utólag lehet megszüntetni.

A helyszínrajzokon jelölt, veszélyeztetett területeken esetenként a hordalékok eltávolításával, átereszek kitisztításával biztosították a felgyülemlett víz levonulását, elöntött pincékből pedig szivattyúzással távolították el a vizet.

Az utcákban, kertekben tározódott víz általában néhány óra alatt elfolyt, ill. elszivárgott. Csak a jelölt, néhány lefolyás talan terület elöntése tartósabb.

Az elöntött kertek, pincék tisztítását, állagmegóvást a lakosok végezték el.

### Károk megelőzése

A tapasztalatok alapján a károk megelőzésére a következőkben ismertetett feladatokat kell elvégezni.

A meglévő, felsorolt, mellékletben részletezett közcélú vízfolyásokat mint befogadókat ki kell tisztítani, jókarbahelyezést el kell végezni, hogy képes legyen az utcai árokhálózat és csapadékvíz-elvezető rendszerből érkező vizek gyors és duzzasztás nélküli elvezetésére.

A közcélú vízfolyások felújítása vízügyi feladat, kezelőik a Középdunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Sárvisi Malomcsatorna Vizitársulat.

A külterületen néhol meliorációs árokhálózat is kiépült, ezek kezelői jogviszonya jelenleg zavaros. Amennyiben a belterületi árokrendszerrel kapcsolódnak, azt a következő bekezdés szerinti tervezéskor figyelembe kell venni.

A veszélyeztetett településrészek felszíni víz-elvezetésére részletes kiviteli tervet kell készíteni, ennek alapján az árok és útárokrendszert úgy kell kiépíteni, hogy a felszíni víz ezeken keresztül és ne a kerteken át folyjon a befogadóba.

Az átfogó és egységes kiviteli tervek alapján az Önkormányzat és a lakosság anyagi teherviselőképességének függvényében fokozatosan célszerű a munkálatokat elvégezni a legveszélyeztetettebb helyektől, ill. a befogadóktól kiindulva, felfelé.

A fenti munkák elvégzéséig a jelenlegi árok és útárokrendszert ki kell tisztítani, vonatkozik ez különösen a feliszapolódott

kapubejárókra és átereszekre.

Az árokrendezéssel várható a talajviszonyok javulása, a vízszint csökkenése is. A veszélyeztetett épületeknél egyedi tervek alapján kell a megoldást megkeresni: övárokkal, szivárgórendszerrel, vagy körtöltéssel célszerűbb-e az épület védelme.

#### Felkészülés a védekezésre

A helyi adottságok, a vízfolyások-árkok időszakos jellege miatt különösebb védelmi részlettervek elkészítése nem szükséges.

A megjelölt, veszélyeztetett pontok környezetében célszerű a megelőzési munkákat elvégezni, az árkokat és átereszeiket (kapubejáróikat) tiszta állapotban kell tartani.

A védekezési és kárelhárítási munkákhoz szükséges szerszámokat, szivattyút, szállító járműveket a későbbiekben ismertétendő szervezetek telephelyén, felhasználható állapotban kell tartani.

#### Védekezés feladatai

A helyi adottságoknak megfelelően a védekezés feladatai korlátozottak, záporok idején munka nem végezhető. Ennek megfelelően védelmi vonalak és védekezési helyek előre nem jelölhetők ki.



Szükség esetén a vízelvezetésre - ahol előre kiépített útárok nincs - ideiglenes árkokat kell kiépíteni, a veszélyeztetett épületek körül földgátat kell építeni, a vizek levonulását akadályozó feliszapolódást, uszadékot el kell távolítani, a lefolyástalan területekről, pincékből a víz kiszivattyúzását el kell végezni.

A védekezés irányítóinak feladata a fenti munkálatok elrendelése irányítása, a szükséges munkaerő, anyagok, eszközök biztosítása, a végrehajtás ellenőrzése, anyag- és költségelszámolás elvégzése.

#### Védekezés utáni teendők

Az összegyűlt hordalékot, uszadékot össze kell szedni, az árkokat, útárkokat, áttereszeket ki kell tisztítani, a felesleges anyagot el kell szállítani.

A burkolatlan utak pályafelületét kétirányú eséssel helyre kell állítani, az anyagiányokat pótolni kell.

A védekezés és kárelhárítás tapasztalatait célszerű írásbeli jelentésben összefoglalni. Ez tartalmazza a kiváltó okokat, (csapadék fajtája, mértéke), az elvégzett intézkedéseket és munkálatokat, a keletkezett károk mértékét és adjon javaslatot az újabb károk megelőzésére szükséges legfontosabb lépésekről, sorrendjéről, ütemezéséről és várható költségeiről.

A védekezés irányítási rendje

A helyi vízkárelhárítás irányítója Sárbogárd város mindenkori

Polgármestere, Sárbogárd, Hősök tere 2.

Tel. (25) 520-240, 520-260

Fax: (25) 520-280

helyettese a

Pénzügyi Városgazdálkodási és Városfejlesztési Bizottság  
Elnöke

Sárbogárd, Hősök tere 2.

Tel. (25) 520-260

Fax: (25) 520-280

Műszaki törzs vezetője

Műszaki Osztály vezetője (Polgármesteri Hivatal)

Sárbogárd, Hősök tere 2.

Tel, (25) 520-200, 520-260

Fax: (25) 520-280

tagjait a vezető esetenként jelöli ki.

Közmunkásokat irányító köztisztviselő:

Sárbogárd, Hősök tere 2.

Tel.: (25) 520-260, 20 mellék.

Fax: (25) 520-280

### 3. A védekezés személyi és technikai feltételei

A védekezés és kárelhárítás helyi adottságai miatt a 2. pontban megnevezett irányítókon és a 4. pontban felsorolt együttműködő szervezeteken kívül az esetenkénti résztvevőket pontosan megnevezni nem lehetséges, de nem is szükséges.

Köz munkások kiállításának lehetősége és személyi összetétele változó és cserélődő, jelenleg az Önkormányzat 15 fővel rendelkezik. Esetenként a 2. pontban megjelölt köztisztviselő feladata a mozgósítás végrehajtása.

Munkaerő szállításának előzetes programozására nincs szükség és lehetőség, a kárelhárítás elrendelésekor a 2. pont szerinti irányítók szervezik.

Védelmi eszközök (munkagépek, anyagok, szerszámok) védelmi tervben való felsorolása, elérési módja és tárolási helyének megnevezése a védekezés és kárelhárítás nagyságrendje miatt nem szükséges, ezekkel a 4. pontban felsorolt együttműködő szervezetek rendelkeznek.

A szállító járművek fajtáit a 4. pontban megadtuk, ezek esetenként változhatnak.

4. Együttműködő szervezetek címjegyzéke

Védekezésre együttműködő mozgósítható szervezetek;

KÖZÉV. Kft.	Sárbogárd, Árpád u. 108.  Tel. (25) 463-481, 508-990
Polgári Védelmi Iroda	Sárbogárd, Hősök tere, 2.  Tel. (25) 460-084
- vezető; Boros János	Sárbogárd, Berzsenyi D. u. 26.  Tel. (20) 927-9214

Vállalkozók

Kovács Imre	Sárbogárd, Táncsics M. u. 33.  Tel, (25) 461-577  tehergépkocsik
Nagy Károly	Sárbogárd, Elődvezér u. 2.  Tel. (25) 467-453  tehergépkocsik

Zab János magánfuvarozó

Sárbogárd, Dózsa Gy. út 40.

Tel, (25) 461-036

Mercedes autóbusz

Szönyegi György

Sárbogárd, Árpád út 72.

Tel.: 06-(25) 460-593

Mezőgazdasági gépek

Helyileg illetékes szervezetek

Városi Rendőrkapitányság, Dr. Ozsváth Zsolt őrnagy

Sárbogárd, Ady E- út 95.

Tel. (25) 460-046, 460-116

Önkormányzati Hivatásos Tűzoltóparancsnokság, Varga Zoltán alezredes

Sárbogárd, Tury M. u. 12.

Tel. (25) 460-053, segélyhívó: 105

## 5. Vízügyi szervezetektől igényelt segítség

A felsorolt közcélú, nem önkormányzati kezelésben lévő befogadó árkok és vízfolyások jókarbahelyezésével, fenntartásával, esetenkénti védekezéssel és kárelhárítással kapcsolatos feladatokkal a kezelők képviselőivel fel kell venni a kapcsolatot:

Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Székesfehérvár, Balatoni út 6.

Tel. (22) 315-370

Fax: (22) 313-275

Sárréti Vízi Társulat

Sárbogárd, Árpád utca 108.

Tel/fax. (25) 508-395, 508-396

A helyi adottságokra és nagyságrendekre való tekintettel az önkormányzati kezelésben lévő árkokhoz és vízfolyásokhoz kapcsolódó védekezési és kárelhárítási tevékenységhez a vízügyi szervezetek segítsége nem szükséges.

## 6. Kapcsolódás nem önkormányzati védekezésekhez

A helyi adottságok miatt a védelmi terv nem kapcsolódik egyéb (vízügyi ár- és belvízvédekezés, Polgári Védelem) védekezésekhez. Polgári védelemmel kapcsolatos kitelepítési terv nem készült.

## 7. Védekezési eljárások, beavatkozások

A helyi adottságok és nagyságrendek miatt védekezési eljárások és beavatkozások előzetes részletes meghatározása, továbbá védelmi napló felállítása és vezetése nem szükséges.

A védekezés, kárelhárítás módját és a veszélyeztetett helyeket az 1.3, 2. fejezetek és a rajzmelléletek tartalmazzák.

## 8. Vízkárelhárítási tervgyűjtemény

Helyi körülmények miatt a védekezéssel kapcsolatos vízkárelhárítási tervekre nincs szükség.

Az árkokra vonatkozó fontosabb jellemzőket a tárgyi terv és melléletei tartalmazzák.

A befogadó árkokra vonatkozó nyilvántartási tervadatokat az 1.3. pont tartalmazza.

A belterületi felszíni vízelvezető rendszert (árkokat, útárkokat) célszerű megfelelő szakterv alapján kiépíteni.

## 9. Vízkárelhárítási védőművek felülvizsgálati rendje

A helyi adottságok miatt vízkárelhárítási védőművek nincsenek.

A meglévő útárkokat, vízlevezető árkokat, ezek műtárgyait (át-ereszek, hidak) évente legalább egyszer és minden nagyobb zápor után felül kell vizsgálni, a tisztításokat el kell végezni.

Az árokrendszernek a vizek akadálytalan lefolyását biztosítani kell, ez feltétele még a talajvízszint csökkentésének is.

A felülvizsgálat eredményéről és az ezzel kapcsolatos intézkedésekről jegyzőkönyvet kell készíteni, azt a vízkárelhárítási tervhez mellékelni kell.

Székesfehérvár, 1998. december hó

(Dr. Kerék János)  
okl. mérnök  
VR-1, VÁ-1/07-0092