

**BESZÁMOLÓ**  
**AZ ÉDUKÖVIZIG VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI MŰVEINEK ÁLLAPOTÁRÓL**  
**A 2009. ÉVI FELÜLVIZSGÁLAT TÜKRÉBEN**

**Győr – Moson - Sopron Megye**

**1. A megye vízkárelhárítási műveinek ismertetése**

**1.1. Árvízvédelmi művek**

A megye közigazgatási határán belül mintegy 1500 km<sup>2</sup> terület veszélyeztetett az árvizek által. Az Igazgatóság kezelésében lévő I. rendű árvízvédelmi művek hossza 458 km, ebből Győr-Moson-Sopron megye területén 355 km hosszú árvízvédelmi védvonalat kezel, beleértve Győr várost védő elsőrendű árvízvédelmi fővédvonalakat, a likócsi védvonal kivételével.

A megyei védvonalak nem minden tekintetben és helyen felelnek meg a vonatkozó előírásoknak, 12 %-ban magassági, 28 %-ban keresztmetszeti, és közel 21 %-ban altalaj-állékonysági hiány is jelentkezik az árvízvédelmi rendszerben.

Egyes védvonalaink fejlesztését a Duna projekt, ill. KEOP projektek keretében kívánjuk végrehajtani (lásd 5.2. folyamatban lévő fejlesztések fejezet).

**1.2. Belvízvédelmi és helyi vízkárelhárítási művek:**

A vízügyi igazgatóságok kezelésében lévő állami tulajdonú művek alapvetően két csoportba sorolhatók:

- kizárólagosan állami tulajdonú művekre és
- nem kizárólagosan állami tulajdonú forgalomképes művekre.

A megye síkvidéki területén 4 belvízrendszer, ezen belül 19 belvízöblözet található, melyek összterülete 229.200 ha.

A dombvidéken részben vízmosásos jellegű területek vannak, elsősorban Győr környékén, a Sokoróaljai dombokon és Sopron környékén.

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság kezelésében Győr - Moson-Sopron megye területén 801 km állami tulajdonú belvízcsatorna (síkvidéken) és 245 km vízfolyás (hegy- és dombvidéken) található. Az Igazgatóság 19 db stabil szivattyútelepet kezel, ill. szükség esetén üzemeltet. Összes kapacitásuk 56, m<sup>3</sup>/s. Rendkívüli esetekre a vízügyi igazgatóság szállítható szivattyúkkal is rendelkezik, melyek összkapacitása 15,06 m<sup>3</sup>/s.

A KÖVIZIG által kezelt állami tulajdonú belvízcsatornák és vízfolyások befogadói a társulati és önkormányzati medreknek.

A KÖVIZIG látja el az állam tulajdonában lévő vizek és vízilétesítményeken a törvény által megszabott feladatokat az állami költségvetésben lebontott keretek mértékéig. Belvízvédekezéskor a KÖVIZIG feladata az állami tulajdonú, KÖVIZIG kezelésű létesítményeken – belvízcsatornákon, szivattyútelepeken – a védekezés ellátása. A megye területén 10 belvízvédelmi szakasz van, melyből egy (Rába felső) átnyúlik Vas megye területére is.

Állami tulajdonban lévő vízi létesítményeket kezelnek vízgazdálkodási társulatok is. Miután a társulatok által kezelt művek a mezőgazdasági célú vízgazdálkodási létesítmények körébe tartoznak, 1998 szeptemberétől a társulatok felügyelete is átkerült a KÖVIZIG-ektől a megyei

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalhoz. Ezen művek karbantartási, felújítási költségeit az államnak kell fedezni támogatás formájában, de az utóbbi évben a társulat tagjai által befizetett érdekeltségi díjából kényszerülnek a társulatok a legfontosabb munkákat elvégezni. Az önkormányzatok tulajdonában lévő műveken a védekezés ellátása, a vízfolyásokon végzendő helyi vízkárelhárítás önkormányzati feladat.

## **2. Vízkárelhárítási szervezet rövid ismertetése:**

Az Igazgatóság vízkárelhárítási szervezetét a Központi Védelemvezető irányítja. Munkáját a védelmi törzs segíti. A védekezés időszakában az Igazgatóság központjában műszaki ügyelet működik. A védelmi szakaszokon az operatív feladatokat a szakasz-vedelemvezetés irányítja. A speciális védelmi feladatok ellátását Védelmi Osztag biztosítja. Igazgatóságunk vízkárelhárítási szervezeti beosztását minden évben felülvizsgálja és aktualizálja.

Az Igazgatóság állományából védekezésre bevonható létszám **329** fő.

A működési területünkön egyidejű árvízvédekezést feltételezve, a jelentős beavatkozás nélküli szükséges létszám I. fokú készütség esetén 186 fő, II. foknál 574, III. foknál 1139, valamint rendkívüli készütség során 1786 fő szükséges.

A létszámadatok alapján, igazgatósági keretek között csak az I. fokú készütség ellátása oldható meg, mely során csak a védekezés irányítása és az őrszolgálat ellátása megoldott.

II. fokú készütség esetén a műszaki irányító és őrszolgálati létszám biztosításához, valamint az operatív feladatok végzéséhez társigazgatósági és egyéb szervezetek bevonása szükséges.

A védekezésben az Igazgatósággal együttműködési megállapodást kötött alvállalkozók száma jelentős.

## **3. Vízkárelhárítási készütségek 2009-ben:**

Igazgatóságunk működési területén 2 alkalommal árvízvédelmi készütség, 4 alkalommal belvízvédelmi készütség, 6 alkalommal Környezeti kárelhárítást igénylő káresemények következtében került készütség elrendelésre 2009. évben. 1 alkalommal a Szigetközi Hullámtéri Vízpótlórendszer elárasztása volt.

### Árvízvédekezés:

#### ***2009. április 04-15.***

között I. fokú készütség a 01.06 Lajta menti árvízvédelmi szakaszon.

#### ***2009. június 24-július 23.***

közötti árvíz levonulására jellemző volt, hogy érintette Igazgatóságunk valamennyi folyóját, és valamennyi védelmi szakaszát. Mind a 13 védelmi szakaszon szükségessé vált másodfokú készütség elrendelése. Másodfokú készütséget igazgatóságunk 14 napon keresztül tartott fenn. Harmadfokú készütséget 11 napon keresztül kellett fenntartani. A harmadfokú készütség elrendelésére a következő 5 árvízvédelmi szakaszon volt szükség, ezek:

- 01.03. Vének-Dunaremetei árvízvédelmi szakasz (2009. 06. 25-07.02.)

- 01.06. Lajta menti árvízvédelmi szakasz (2009. 06. 26-07.06.)
- 01.05. Vének-Dunaszentpáli árvízvédelmi szakasz (2009. 06. 27-07.02.)
- 01.10. Répcelak-Sárvári árvízvédelmi szakasz (2009. 06. 30-07.01.)
- 01.13. Mórchida-Sárvár árvízvédelmi szakasz (2009. 06. 30-07.01.)

A védekezési feladatok ellátásához Igazgatóságunk létszáma nem nyújtott fedezetet, ezért a társ VIZIG-ektől került átvezénylésre többletlétszám. A védekezésben segítséget nyújtott: KÖTIKÖVIZIG Szolnok, KDVKÖVIZIG Budapest. Szintén bevetésre került az ÉDUKÖVIZIG Védelmi Osztaga, mely az operatív védekezési munkálatok elvégzését effektíve elvégezte

**2009. 06. 28.**

***Szükségeltározó nyitás a 01.06. Lajta menti árvízvédelmi szakaszon :***

Az érkező vízhozamok a Lajta főmeder bal parti védvonalát osztrák szakaszon meghágták, melynek hatására a töltés több helyen elszakadt. A szakításokon kiömlő víz a bp-i védvonal mentett oldalán a Lajta mederrel párhuzamosan folyva elérte az országhatárt, s több tíz méter szélességben ömlött át a magyarországi szakaszra. Igazgatóságunk egy ún. magasvezetésű csatorna depóniáinak (melyek lokalizációs szerepet is betöltenek) segítségével tudta lokalizálni az érkező víztömeget. Az itt felgyülemlő vízmennyiséget mobil szivattyús egységek igénybevételel emeltük vissza a Lajta bp-i csatorna medrébe. A Lajta főmeder bp.i depóniája osztrák oldalon szintén elszakadt, így a két meder közti terület is elkezdett feltöltődni. Az intenzitásmértékére jellemző volt, hogy a két medret összekötő csatorna depóniáját szintén meghágvá mintegy 25 cm-es átbukással az országhatár mentén húzódó Lajta főágat a Bal parti csatornával összekötő csatornába ömlött. Fentiek következtében a korábban tározóba kivezetett víz növelte a Magyarországra érkező vízhozamot.

A vízszintemelkedés a bal parti csatorna másodrendű védvonalán a nyúlgát építése ellenére, elérte a kritikus szintet. Az engedélyezett átvágásra 12,45 órakor került sor a Lajta bal parti csatorna jobb parti II. rendű töltésének 16+845 – 16+ 809 tkm szelvénye között. A megnyitás helyének helyreállítása jelenleg folyik.

**2009. április 27.-május 11.**

***Szigetközi hullámtéri vízpótló rendszer elárasztása***

A 01.04.Dunaremete-Rajka árvédelmi szakasz Dunakiliti gátörjárásán első fokú készütség elrendelése mellett, tekintettel a Szigetközi hullámtéri vízpótló rendszer üzemelési szabályzatára, a Dunán kialakult hidrológiai helyzetre és a Szlovák féllel történt egyeztetésre, ez évben is végre lett hajtva a **hullámtéri vízpótló rendszer ökológiai célú elárasztása.**

Belvízvédekezés:

**I. belvízvédekezés**

**2009. március 06 – március 20. között** volt belvízvédekezés, mely a Mosoni-Duna balparti, a Rábca-menti, Marcal-menti, Kapuvár-Hansági, Fertő-tó menti belvízvédelmi szakaszokat érintette.

Legmagasabb készütségi szint II. fok, a Rábca-menti és Kapuvár-Hansági védelmi szakaszokon, a többin I. fokú készütség volt érvényben. Elöntött terület maximuma a Hanságban **10.483** ha, a Szigetközben **19** ha, Rábai területen **98** ha volt. Nyolc stabil szivattyútelep **18** millió m<sup>3</sup> vizet, és egy hordozható szivattyú 195 ezer m<sup>3</sup> vizet emelt a befogadóba.

## **II. belvízvédekezés**

**2009. április 03 – április 16. között** volt belvízvédekezés, mely a Mosoni-Duna balparti, Rábca-menti, Marcal-menti, Kapuvár-Hansági, Fertő-tó menti belvízvédelmi szakaszokat érintette.

Legmagasabb készültségi szint II. fok a Rábca-menti védelmi szakaszokon, a többin I. fokú készültség volt érvényben. Elöntött terület maximuma a Hanságban **4.642 ha**, a Szigetközben **24 ha**, Rábai területen **90 ha** volt. Nyolc stabil szivattyútelep **10,3** millió m<sup>3</sup>, egy hordozható szivattyú 203 ezer m<sup>3</sup> vizet emelt a befogadóba.

## **III. belvízvédekezés**

**2009. június 24. – július 13. között** volt belvízvédekezés, mely a Duna menti, Mosoni-Duna balparti, Rábca-menti, Rába felső, Marcal-menti, Kapuvár-Hansági belvízvédelmi szakaszokat érintette.

Legmagasabb készültségi szint II. fok a Duna menti, Mosoni-Duna balparti, Rábca-menti, Kapuvár-Hansági védelmi szakaszokon, a többin I. fokú készültség volt érvényben. Elöntött terület maximuma a Hanságban 2881ha, a Szigetközben 670 ha, Rábai területen 68 ha volt. Nyolc stabil szivattyútelep 12,9 millió m<sup>3</sup>, egy hordozható szivattyú 293 ezer m<sup>3</sup> vizet emelt a befogadóba.

## **IV. belvízvédekezés**

**2009. július 20. – július 22. között** I. fokú belvízvédekezés volt a Mosoni-Duna balparti belvízvédelmi szakaszon. A védekezés alatt a Zámolyi szivattyútelep üzemelt, melyen 56 700 m<sup>3</sup> vizet emeltünk a befogadóba.

Helyi vízkárelhárítás: nem volt.

Környezeti kárelhárítást igénylő káresemények:

Elrendelt vízminőségi fokozatok

**III. fok**            **1 alkalommal** (operatív beavatkozás) Zámolyi csatorna – ivadékhál pusztulás

**I. fok**             **3 alkalommal** (felderítés,figyelőszolgálat, árvízi helyzet következtében fellépő vízminőség veszélyeztetés, közreműködés a hatósági intézkedésekben )

Az ÉDUKÖVIZIG működési területét érintően a bejelentett káresemények száma 2009. november 10-ig: **72**, ebből **54** bejelentés érkezett Győr-Moson-Sopron megyéből (5 esettel több, mint 2008. egész évben)

**2009. árvízi károk helyreállítása:**

A 2009. június-júliusban levonult árvíz a védvonalakban, partokban, műtárgyakban jelentősebb károkat okozott. Ezek érintik a Lajta folyót és védműveit, a Szigetközi Hullámtéri Vízpótló létesítményeit, a Dunakiliti fenékküszöböt, a Dunát, Mosoni-Dunát, Rába folyót és védvonalait, több szivattyútelepet, stb. Az azonnali beavatkozást igénylő károk helyreállítása megkezdődött még az árvízvédelmi készültség ideje alatt. A helyreállítási munkák megkezdésére a Kormány 1177/209. (X.26.) korm. határozata alapján a források biztosítottak. Ezeknek a feladatoknak az elvégzése jelenleg folyamatban van.

### **4. Védművek állapota és a felülvizsgálatok tapasztalatai**

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet 8. § (1) d) pontja, valamint a 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet 6. §-a értelmében a védekezésre való felkészülés során a védekezésre kötelezettek feladata a védőművek, azok műtárgyai és tartozékai, valamint a védekezési berendezések, gépek, eszközök és felszerelések rendszeres, évenkénti felülvizsgálata.

Az Igazgatóság 2009. május 26. - november 6. közötti időszakban végezte el a kezelésében lévő vízkárelhárítási művek felülvizsgálatát.

A felülvizsgálatok előkészítését az alábbi szakbizottságok végezték:

- műtárgy felülvizsgáló,
- gépészeti,
- erdészeti,
- informatikai,
- védelmi anyagokat, eszközöket és telephelyeket vizsgáló bizottságok.

A szakbizottsági ellenőrzést követően kerül sor a Központi Védelemvezető vagy helyettese által vezetett főművi felülvizsgálatokra.

A főművi vizsgálatokat követően 2009. november 9-én záró kiértékelésre került sor, mely alapján az Igazgatóság intézkedési tervet készített. Az intézkedési terv a felülvizsgálatokon tapasztalt hiányosságok megszüntetéséhez szükséges feladatokat tartalmazza.

Az intézkedési terv végrehajtását a védelemvezetés folyamatosan ellenőrzi.

#### 4.1. Árvízvédelmi művek

##### **2009. őszi felülvizsgálatok:**

A felülvizsgálatok során a Szakbizottságok megállapították, hogy az árvízvédelmi művek állapota és fenntartása a védőművek részbeni kiépítettségét is figyelembe véve védelmi feladatok ellátására alkalmas.

A **gyepterületek** fenntartottsága jelenlegi állapotában elfogadható.

A gyepterületen jelentős a gyomfertőzöttség, és helyenként a töltés rézsűjében megjelent a nád, valamint a jágerkender. Megfigyelhető a gyepterület előregedése. A fenti jelenségek rámutatnak arra, hogy rövidtávon többszöri kaszálás és gyepterület felújítást igényelne.

A belterületi szakaszokon biztosítani tudtuk a kétszeri kaszálást. A parlagfű-mentesítés érdekében a fertőzött területek kaszálását előresorolták a szakaszmérnökségek.

A pénzügyi keret a gyepterületek szakszerű felhasználására csak részben nyújt fedezetet.

Ahol a kétszeri, vagy többszöri kaszálás nem biztosítható, ott vagy a parlagfű-mentesítést, vagy a vízügyi műszaki szükségességet lehet előtérbe helyezni, mivel a parlagfű megjelenésekor a gyepterület kaszálása műszakilag még nem indokolt. Az árvízvédelmi védőművek jó állapotba helyezését célszerű a késő nyári és őszi időszakra időzíteni a tavaszra várható árvizek miatt. Amennyiben a parlagfű irtással kapcsolatos kötelezettségünknek tennénk eleget az egy esetleges tavaszi árvíz elleni eredményes védekezés esélyeit csökkentené.

**A töltéskoronák állapota megfelelő**, a 458 km hosszú árvízvédelmi szakaszból csak 9,8 km rendelkezik szilárd burkolattal.

A kavicsal stabilizált töltéskoronákon egyre nagyobb mértékben jelentkeznek a kavicshiány és a karbantartást igény.

A burkolt töltéskoronák több helyen kátyúsodtak.

### **ÉDUKÖVIZIG kezelésében lévő II. rendű védművek állapota:**

Igazgatóságunk kezelésében a Lajta főmeder és a Lajta bal parti csatorna által közbezárt területet védő töltéseinek a töltéskorona keskeny, egyenetlen, rossz állapotú.

A 2009. évi árvíz során sérül a: Lajta Balparti csatorna jobbparti másodrendű védvonalának 16+845 – 16+ 809 tkm közötti átvágási helye, a Lajta Balparti csatorna jobbparti másodrendű védvonalán történt visszavezetés helye, a Lajta Összekötő csatorna depóniái, helyreállításuk a védképesség biztosítása érdekében folyamatban van.

A Rábca jobbpart-i II. rendű védvonalán az idei évben egyszeri kaszálása megtörtént. A töltéskorona elhasználódott, nehezen járható.

### **- Védvonalban lévő műtárgyak**

A Műtárgy-felülvizsgáló szakbizottság 194 db árvízvédelmi fővédvonalat keresztező műtárgy állapotát vizsgálta meg.

A 194 db műtárgyból:

<b>4-es</b> megfigyelendő:	<b>8 db</b>
<b>5-ös</b> megszüntetésre javasolt:	<b>17 db</b>
<b>6-os</b> sürgősen javítandó:	<b>0 db</b>
<b>7-es</b> átépítendő:	<b>5 db</b>

A védvonalban lévő műtárgyakon évek óta csak a legszükségesebb karbantartási munkákat tudja elvégezni az Igazgatóság. A nagyobb anyagi forrást igénylő beavatkozások (nagy karbantartások) elvégzése ilyen anyagi körülmények közt nem lehetséges. Az idegen kezelésű műtárgyaknál a karbantartottság még kedvezőtlenebb képet mutat.

A felülvizsgálatok során a megyét érintő védvonalakban lévő műtárgyak közül 5 db kapott 7-es, azaz árvízvédelmi szempontból sürgősen átépítendő minősítést:

- Rendeki zsilip Mosoni Duna jp. 14+093 tkm (vízoldali támfal repedezett, mentett old. támfal megdőlt)
- Lébényi zsilip Rábca bp. 17+666 tkm (a cső három helyen teljes keresztmetszetben törött, több nagyobb felületű fészek van, a beton erősen mállik, a fatáblával az előírt vízzárás nem tartható)
- Mosonszentjánosi övcs. torkolati zsilip Rábca jp. 30+450 tkm (árvízvédelmi szempontból nem megfelelő, átépítendő)
- Börcsi zsilip Rábca bp. 9+180 tkm (csőtag törött, repedezett)
- Városi szennyvíz főgyűjtő Mosoni-Duna jp., 6+818 tkm (elzárószerkezet hiányos)
- Rábcakapi zsilip Rábca jp. 25+764 tkm (támfalak töredezettek)

Még kell említeni továbbá, hogy a védművek részét képező fémből készült tartozékok lopásai egyre gyakoribbak és egyre nagyobb mértékűek. Igazgatóságunk vagyonát érintő lopás esetén feljelentést tett, melyek az ismeretlen elkövetők miatt eredménytelenül zárultak.

## 4.2. Belvízvédelmi művek

2009. évben végzett fenntartási munkákat nagyban segítették a preventív védekezés, belvízvédekezés, és a kormányzati beruházás keretében végzett kaszási, cserjeirtási, iszapolási munkák.

A fenti források segítségével a megye belvízcsatornáinak 70 %-án 563 km-t, (ezen belül 50%-on egyszer, 20%-on kétszer) kaszáltuk. Míg a kisvízfolyásaink esetében 69 %-án (ezen belül 54%-on egyszer, 15%-on kétszer) kaszáltunk. Iszapolás 47 km hosszon történt.

A felülvizsgálat alapján az árvédelmi töltésben levő (Igazgatósági) 85 db **műtárgyat**, melyek közül 5db árvízi biztonsága nem megfelelő és a csatornákon és vízfolyásokon lévő vízrendezési elzáró szerkezettel rendelkező 159 db műtárgyból 47 db műtárgyat vizsgáltunk felül, ezekből 5 db felújításra, 3 db átépítésre, 1 megszüntetésre szorul, a többi funkcióját ellátja. Általánosan jellemző a műtárgyaknál a forráshiány miatti korróziós problémák növekedése.

A 19 db **szivattyútelepből** 2 db üzemképes, de nagyobb javítást igényel, 2 db nem volt értékelhető üzempróba hiányában, a többi üzemképes. A telepek üzemképessége a korábbi rekonstrukciós munkáknak köszönhető.

A védekezések tapasztalatai és az őszi felülvizsgálatok alapján megállapítható, hogy a 2009. évben rendelkezésre álló forrásokból végrehajtott munkák eredményeként a medrekben a lefolyási viszonyok megfelelőek, a rendszerek alkalmasak a belvizek fogadására, a szivattyútelepek pedig a belvizek átemelésére.

Továbbra is problémaként jelentkezik a parlagfű- mentesítés a vízrendezési létesítményeknél, miután a vízszállítás miatt szükséges kaszálás időszaka nem esik egybe a parlagfű-mentesítés miatt szükséges kaszási időintervallummal.

A fentieken túl jelentkezik a beruházási pénzek elmaradása. A KEOP-ban, ROP-ban indítható fejlesztések nagyobb léptékűek, ezért az ezekben nem szereplő nagyobb térségek fejlesztési lehetőség nélkül maradhatnak.

#### 4.3. Védelmi Osztag

A VO felülvizsgálaton jelenlévők megállapították a VO a védelmi feladatok ellátására felkészült, a szükséges személyi és tárgyi feltételek a védekezési feladatok ellátásához biztosítottak.

A VO osztag részlegei:

- Verőgépes részleg (RVO)
- Környezeti kárelhárító részleg
- Tér- és vonalvilágító részleg
- Vízi szállítási részleg
- Mobil szivattyús részleg

A VO új központi telephelye a révfalui telep. Címe: Győr, Galántai u.1. telefon+fax: 96/328-944. A telephelyen a mai követelményeknek megfelelő korszerűsítés befejeződött. A 2009.júni-júliusi árvízkor a VO már az új helyen működött.

#### 4.4. Környezeti kárelhárítás

##### Környezeti kárelhárítás eszközzrendszere

A vízügyi igazgatóságok környezeti kárelhárítási feladatait *A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet* szabályozza.

A bejelentések felderítését, kivizsgálását igazgatóságunk a társ szervezetekkel, hatóságokkal közösen végzi, koordinálja. Az előforduló vízszennyezések jellegének trendje azt mutatja, hogy igazgatóságunk működési területén a szénhidrogén származékok okozta vízszennyezés fordul elő a leggyakrabban. Ezért vízminőség-védelmi eszközeinek nagy részét az olajszennyezés felszámolására alkalmas technikai berendezések és technológiák teszik ki.

Olajszennyezés összegyűjtésére, eltávolítására alkalmas eszközök:

- SANOL töltő-szűrő, KOMARA 20 tárcsás olajleválasztó, a VIKOMA Delta skimmer, OXIGÉNIUS turbóinjektoros víztisztító és vízi levegőztető.

A fenti berendezések és gépek igazgatóságunk központi vízminőség-védelmi raktárában – Szavai raktár – vannak elhelyezve.

Telepített kárelhárítási konténer került kihelyezésre a Gönyüi kikötőbe, ahol gyorsan bevethető, szénhidrogén-szennyezés elhárítására alkalmas technológia áll rendelkezésre.

Működési területünkön a második legjellemzőbb vízminőségi probléma a szélsőséges időjárás, kedvezőtlen hidrometeorológiai helyzet, valamint az antropogén hatások következtében kialakuló oxigénhiányos állapot, ami egyes esetekben halpusztulással jár.

Igazgatóságunk 2 db – különböző teljesítményű – levegőztető berendezéssel rendelkezik, melyet többször alkalmaztunk sikeresen kisebb tavak, holtágak levegőztetésére.

A vízben oldódó anyagok eltávolítására nincs kifejlesztett technológia, ezért vízkormányzó műtárgyak segítségével - hígítóvíz bevezetésével a szennyezőanyag koncentráció csökkenése érhető el. Ez a megoldás főleg a Hansági vízrendszeren alkalmazható.

### Kármentesítés

A felszín alatti vizek állapotát illetően a Rábcakapi belvízszivattyúház bontása közben kiemelésre kerülő felhagyott üzemanyagtároló tartály helyén a talaj olajszennyezését észleltük.

A tényfeltárást, a szennyezett terület lehatárolását elvégeztük, jelenleg a hatóság részéről a kármentesítésre való kötelezés kiadása van folyamatban, ami a következő évben lesz esedékes.

### Illegális hulladéklerakók felszámolásával kapcsolatos intézkedések

Igazgatóságunk működési területén gyakran észlelünk az illegális hulladéklerakást. Különösen a folyók hullámterében, az ártéri erdőkben, töltések rézsűjén, illetve a kertvárosi területeken fordul elő egyre gyakrabban. Ezek az esetek nem csak környezetvédelmi szabálytalanságokat jelentenek, hanem károsítják a védőtöltések állapotát, és veszélyeztethetik a védelmi biztonságot. A vagyonkezelésünkben lévő területeken lerakott hulladék ártalmatlanításának feladata és költsége, mint a vagyonkezelőre, igazgatóságunkra hárul. Ezek a többletkiadások hátráltatják az elsődlegesen igazgatóságunk hatáskörébe rendelt állami feladatok ellátását.

Az illegális hulladéklerakásokat általában kevert települési hulladékok, műanyagok, gumiabroncsok, építési-bontási hulladékok alkotják.

Sajnálatos tény, hogy a fölszámolt illegális hulladéklerakások folyamatosan újra termelődnek. Ezért a környezetvédelemben érintett hatóságok és szervezetek összefogása szükséges. Ebben igazgatóságunk partnerként aktívan részt vesz.

- Fertőendréd külterületén az Ikva nagyvízi medrében ( Ikva patak 9+385-9+405 msz. között) lévő illegális hulladéklerakó felszámolására került sor, mennyisége elérte a 170.000 kg-ot. Fedezetét Országos Környezeti Kármentesítési Program – OKKP - biztosította.
- Sopronban az Ikva patakon lévő kis fahídat vandálok lerombolták az elsodort fahíd darabok által képzett torlaszt és a feltorlódott uszadékot, hulladékot kellett a patakból eltávolítanunk és az ártalmatlanításáról gondoskodnunk.
- Fertőrákos belterületén a szelektív hulladékgyűjtő sziget áthelyezéséről intézkedtünk, ugyanis a túltelített konténerekből kikerülő hulladék a Rákos patak állapotát közvetlenül veszélyeztette.
- Győrzámoly közigazgatási területén operatív kárelhárítás keretében a Zámolyi csatornából haltetemeket eltávolításáról gondoskodtunk, ill. intézkedtünk az ártalmatlanításról.
- Az árvíz következtében a hullámtereken felhalmozódott hulladék és uszadék eltávolításáról, ártalmatlanításáról a hulladékkezelést ellátó közszolgáltatókkal közösen gondoskodtunk.

## **5. 2009.évben elvégzett és tervezett fejlesztések**

### **5.1. 2009. évben végzett ár- és belvízvédelmi beruházások**

- Árvízvédelmi beruházások:

#### **Duna jobb part 0+150-0+550 tkm közötti előtér rendezése, padka kialakítása**

Megerősítésre kerül az árvízvédelmi töltés vízoldali előtere 500 fm hosszban, a védvonal erősítése, és az árvízvédelmi biztonság javítása érdekében. A Duna 1797 fkm szelvényben lévő parti zátony elkostrása biztosítja a szükséges anyagmennyiséget, elkostrása által a mellékági szakaszon nő az árvízlevezetőképesség.

- Vízrendezési beruházások:

#### **Nováki csatorna lefolyási viszonyainak javítása a 3+200-5+200 cskm szelvények között.**

Az érintett mederszakaszon cserjeirtás, illetve a bedőlt fák eltávolítása történt.

#### **Ásványi szivattyútelep nyomócső és mentett oldali zárt csatorna bontási és helyreállítási munkái.**

A szivattyútelep két db ø600 mm-es acél nyomóvezeték és tartozékainak bontása történt a töltés állékonyságának, az árvízvédelmi biztonság javítása céljából

#### **Szavai szivattyútelep II. sz. gépegységének felújítása**

A Szavai Szivattyútelep 1975-ben épült KCK 1000-es II.-es számú szivattyúegységének felújítása történt.

#### **Hanság-főcsatorna – Rábca levezet\_ rendszer kapacitás javítása**

A kiviteli munkák során a Hanság-fcs 21+500 – 23+540 szelvényei és a 27+090 – 29+280 szelvényei között végeztünk cserjeirtási, iszapolási és partrendezési munkákat.

#### **Kapuvár – Bősárkányi csatorna iszapolása a 7+630 – 11+350 szelvények között**

A kiviteli munkák során a Kapuvár – Bősárkányi csatorna 7+630 – 11+350 szelvényei

között a parti sávban, valamint a rézsűben felnőtt cserjék, gaz, sás levágását követően a meder iszapolását végeztük el.

### **A Keszeg-ér felső 2 km-es szakaszának cserjeirtása és iszapolása a sejtidomkővel burkolt szakaszon.**

Az eredeti vízz szállító képesség visszaállítására, iszapolási, illetve cserjézési munkákat végeztünk az érintett szakaszon, valamint megtörtént a kimozdult burkolati elemek helyreállításra.

## 5.2. Folyamatban lévő fejlesztések

### 5.2.1. Árvízvédelem

**Duna-projekt** néven a Vízügyi és Környezetvédelmi Központi Igazgatóság által kiírt pályázat alapján elkészült az állami tulajdonú Duna menti árvízvédelmi vonalak fejlesztésének előkészítése. Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság működési területén a projekten belül az alábbi fejlesztések valósulhatnak meg.

- 01.05. árvízvédelmi szakasz fővédvonal fejlesztése, a Mosoni-Duna bal part 15+195 – 30+253 tkm közötti szakaszán, mely a töltéserősítés a töltéskorona magasításával, a mentett és a vízdoldali rézsű kiegészítésével, valamint az előtér feltöltésével valósul meg. A műtárgyak szükség szerinti átépítése, felújítása.
- 01.05. árvízvédelmi szakasz Mosoni Duna bal parti fővédvonalának folytatásaként új fővédvonal szakasz létesítése a 30+253 tkm szelvénytől, a 35+666 tkm szelvényig Dunaszentpál község kül- és belterületén. Az új fővédvonal célja: Dunaszentpál község árvízvédelme, és a Szigetközi árvízi öblözet alsó részének védelme a meglévő védvonalat hátulról megkerülő árvizekkel szemben.
- 01.07. árvízvédelmi szakasz fővédvonal fejlesztése, a Mosoni-Duna jobb part 9+980 – 30+569 tkm közötti szakaszán, mely a töltéserősítés a töltéskorona magasításával, a mentett és a vízdoldali rézsű kiegészítésével, valamint az előtér feltöltésével valósul meg. A műtárgyak szükség szerinti átépítése, felújítása.
- 01.07. árvízvédelmi szakasz Mosoni-Duna jobb parti fővédvonal folytatásaként új fővédvonal szakasz létesítése a 30+569 tkm szelvénytől, a 36+129 tkm szelvényig Mecsér község kül- és belterületén. Az új fővédvonal célja: Mecsér község árvízvédelme, és az árvízi öblözet alsó részének védelme a meglévő védvonalat hátulról megkerülő árvizekkel szemben.
- A 01.11 védelmi szakaszon, a Mosoni-Duna jobb partján, Győr város Likócs városrészének árvízvédelmét szolgáló meglévő árvízvédelmi fővédvonal fejlesztésére, megerősítésére és kiegészítésére kerül sor a 1+022 – 2+724 tkm közötti szakaszon.
- Iparcsatorna torkolatában létesülő árvízkapu

Igazgatóságunk a Környezet és Energia Operatív Programon (KEOP) belül az alábbi munkák előkészítésére nyert támogatást:

### **Mosoni-Duna és Lajta folyó térségi vízgazdálkodási rehabilitációja**

KEOP-2.2.1-Komplex vízvédelmi beruházások tárgyú felhívás alapján  
Azonosító szám: KEOP 2.2.1/1F-2008-00002

A közbeszerzések lefolytatása után, a tervezési munkákra a szerződéskötés 2009. augusztus 28-án került sor.

A tervezőkkel való egyeztetés folyamatos, a feladat végrehajtása megkezdődött.

### **Marcal jobb parti árvízvédelmi részöblözet árvízvédelmi biztonságának javítása**

KEOP-2.1.1- állami tulajdonú árvízvédelmi fejlesztések

Azonosító szám: KEOP-2.1.1/1f-2008-0012

Jelenleg folyamatban van a közbeszerzési eljárás a tervezésre.

### 5.2.2. Belvízvédelem

A vízrendezési szakágazatnak mind a ROP-ban, mind a KEOP-ban szerepelnek projektjei.

#### A ROP-ban pályázott projekt:

#### **Nagy-Pándzsa vízgyűjtő revitalizációja.**

A Nyugat-dunántúli Operatív Program keretén belül, a NYDOP 2007/4.2.1.A Felszíni vizek minőségének javítása és felszíni vizek okozta kockázatok csökkentése tárgyú felhívás alapján Azonosító szám: NYDOP-4.2.1./A-2008-0002

A Támogatási Szerződés aláírása 2008. év végén megtörtént.

A közbeszerzések lefolytatása után a munkaterület átadás-átvétel 2009. november 05-én volt. A kivitelezés ezt követően kezdődik meg, a befejezés időpontja az építési szerződés szerint 2010. november 30.

Jelenleg folyamatban van a PR szakértő közbeszerzési eljárása, melynek anyaga megküldésre került a Közreműködő Szervezet részére.

#### A KEOP-ban pályázott projektek

#### **Szigetközi mentett oldali és hullámtéri vízpótló rendszer ökológiai célú továbbfejlesztése.**

KEOP-2.2.1-Komplex vízvédelmi beruházások tárgyú felhívás alapján

Azonosító szám: KEOP 2.2.1/1F-2008-00001

A közbeszerzések lefolytatása után, a tervezési munkákra a szerződéskötés 2009. augusztus 28-án került sor.

A tervezőkkel való egyeztetés megtörtént, a feladat végrehajtása megkezdődött.

#### **Répcse, Rábca menti területek, vizes élőhelyek helyreállítása, vízellátása II/1. ütem KEOP – 3.1.1./1F.**

A közbeszerzések lefolytatása után, a tervezési munkákra a szerződéskötés 2009. augusztus 28-án került sor. A tervezés folyamatban van.

ÉDUKÖVIZIG, Győr, 2009. november 11.