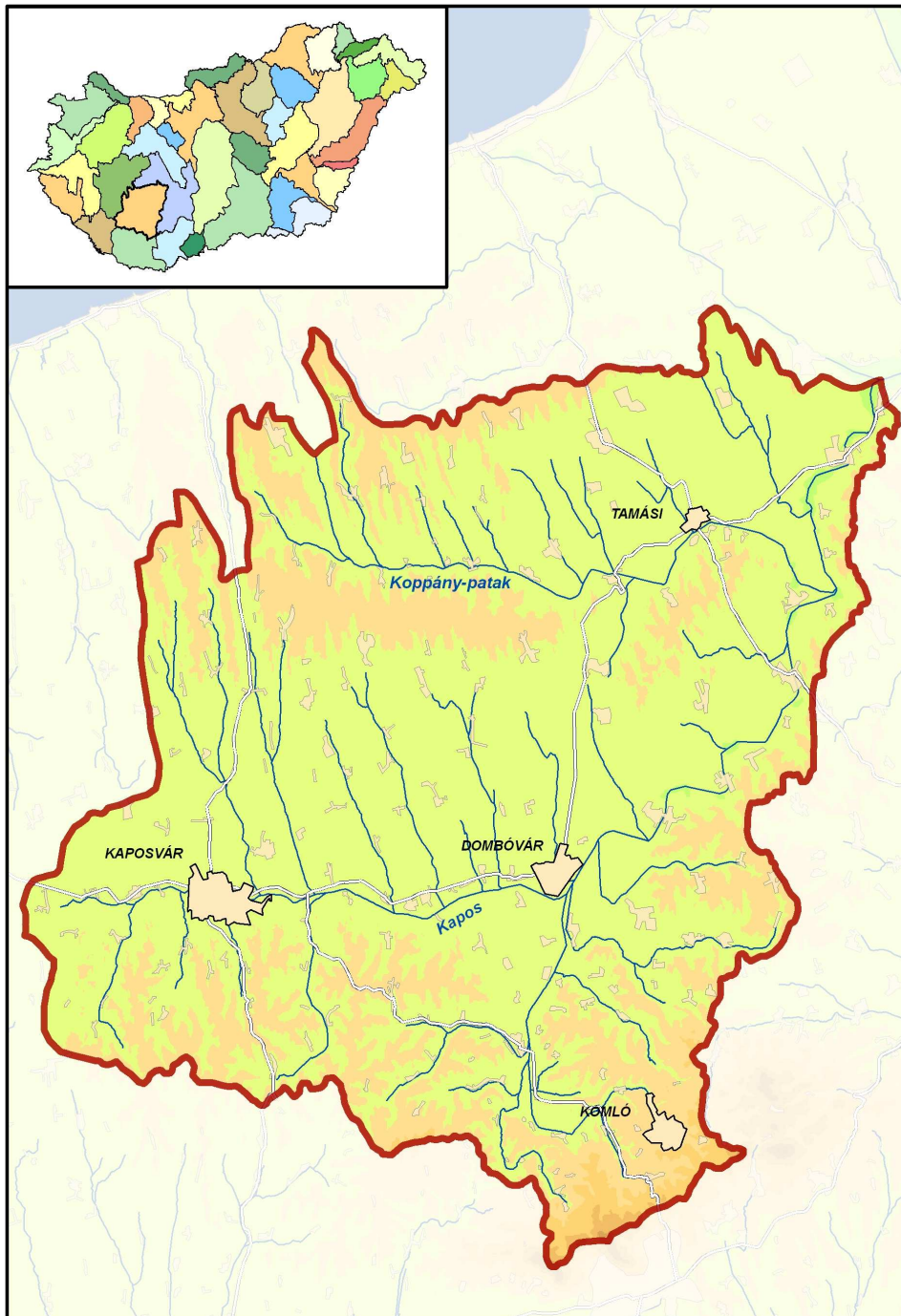




JELENTŐS VÍZGAZDÁLKODÁSI KÉRDÉSEK

1-12 Kapos tervezési alegység



1-12 Kapos

Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

1. A tervezési alegység leírása

1.1. Domborzat, területi kiterjedés

Az alegység vízgyűjtő területe 3128 km², mely három megye, Somogy, Tolna és Baranya megye egyes területeit foglalja magába. A területből 2252 km² a Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság, a többi a Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság működési területére esik.

A Kapos vízgyűjtőjét délről a Mecsek északnyugati lejtői és a Zselic határolják. Az alegységet nyugatról a Belső-Somogy, északról a Külső-Somogy, keletről pedig a Tolnai-Hegyhát, valamint a Völgyesség fogja közre. A terület nyugtalan, hegyes-völgyes, dombos felszínű, igazi síkság csak a folyók völgyében található. A tervezési terület legmagasabb pontja a Zselicben található, 358 m B.f..

A Kapos völgyében és főként a Kapos mellékvölgyeiben képződő tőzegtelepek a Kapos felső folyásának forrásvidékén kezdődnek, majd a bal oldali mellékvölgyekben, dombhátak között találjuk a legnagyobb és legtöbb lapterületet.

1.2. Éghajlat

A terület éghajlatának kialakításában a Dunántúl déli részén érvényesülő mediterrán hatásokon kívül a nyugati – hűvösebb és párában dúsabb – légtömegeknek van számottevő szerepük. A klíma kiegyensúlyozottabb, mint az ország északibb és keletibb dombsági jellegű térségeiben.

A Kapos vízgyűjtő területén az évi csapadékmennyiség 600-750 mm, ez az érték a Dunától nyugat felé nő. Az éves csapadékból 300-350 mm jut a tenyészidőszakra. A napsütéses órák átlagos évi összege 1900-2050 óra között van. Az alegység nagyobb részének jellemző évi középhőmérséklete 10,5°C. A július havi középhőmérséklet 20,6°C–21,6°C között ingadozik. A januári középhőmérséklet tág határok között változik -8,8°C–4,8°C.

1.3. Településhálózat

A Kapos tervezési alegységére 147 településsel az aprófalvas településszerkezet a jellemző. A települések közül térszervező, igazgatási, gazdasági és szolgáltatási szerepköre miatt kiemelkedő jelentőségű Kaposvár, Dombóvár, Komló és Tamási. A térség délkeleti peremén meghatározó tényező Pécs, valamint Bonyhád közelsége.

1.4. Gazdasági jelleg

A területhasznosítás szerkezetét főként a felszíndomborzati adottságok, az alapkőzet és a rátelepült talajféleségek, ill. a talajadottságok alapján becsülhető termőképesség határozza meg. Az alegység területén gyenge és kiváló termőképességű talajok egyaránt előfordulnak. A legkiemelkedőbb aranykorona értékű földek Dombóvár, Nak, Dalmand településeken, továbbá az északkeleti peremen, Fürged térségében vannak. A szántók aránya meghaladja az 59%-ot. Szinte összefüggő szántóterület borítja a vízgyűjtő Kapos és Koppány közötti részét. Csupán a vízfolyások völgyében maradtak fenn a természetes vegetációtípusok maradványai. Az erdők aránya is az országos átlag feletti, 23,1%.

A társas vállalkozások területi megoszlása jelentős eltéréseket mutat. A társas vállalkozások zömmel a kis-, és középvállalkozások közé tartoznak, a nagyvállalkozások kategóriájába a vállalkozások 8% a sorolható. A térség infrastrukturális ellátottsága településtípusonként az átlagos hazai viszonyokhoz hasonló.

A népességi viszonyok alakulása, valamint a gazdasági helyzet és szerkezet mutatói egyértelműen a térség népességmegtartó erejének növelését, a mezőgazdaság feltételeinek javítását és egyéb jövedelemképző tevékenységek elterjesztését indokolják.

2. Jelentős emberi beavatkozások a területen

2.1. Mederrendezés, belvízvédelem

A Kapos völgye a XIX. sz. közepéig mocsár volt, ekkor kezdődtek meg rajta azok a nagyszabású vízrendezési munkák, amelyek alapul szolgáltak a későbbi rendezéseknek, és nagyban hozzájárultak a vízfolyás völgyének mostani képéhez.

Az első lecsapolást követően a művelési ágakban változás következett be, az erdőket kivágták, a szőlők elpusztultak, így a vízgyűjtőn jelentős mértékű hordaléklemosás kezdődött meg.

Már a XX. század elején is tisztában voltak azzal az alapelvvel, hogy a Kaposon az árvizek ellen védő depóniát nem szabad a nagy árhullámok ellen kiépíteni, mert a tőzeges altalaj miatt a mentett oldalon megjelenő fakadóvizek miatt az ártér úgyszemint vízteleníthető teljes mértékben.

A vízfolyás alsó 66 km-es szakasza belvízvédelmi szakasszal érintett. A Tolnanémedi-Dombóvár belvízvédelmi szakasz tulajdonképpen a Kapos 65,3 km hosszan elnyúló, átlagosan 1,5-2,0 m szélességű keskeny völgye.

2.2. Árvízvédelem

Az 1964-72 években a torkolat és a megyehatár között, a Kaposon elvégzett középvízi mederrendezést követően a vízfolyás a 10%-os előfordulási valószínűségi vízhozamok elvezetésére vált alkalmassá. A torkolattól a Koppány torkolatig $100\text{m}^3/\text{s}$, a Koppány torkolattól a Baranya csatornáig $85\text{m}^3/\text{s}$, a Baranya csatornától fölfelé $75\text{m}^3/\text{s}$ a tervezett meder vízemésztő képessége. A meder nyomvonalán jelentős változtatást nem terveztek, csak a Koppány torkolati részénél készült el egy 700 m-es átvágás, mellyel két kanyarulatot vágtak le. A mederrendezés során jelentős fenékmélyítés nem történt. A tervezett töltések koronaszintje a 10%-os árvízszint felett van 60 cm-rel. A tervezett töltéseket a mederből kikotort anyagból kívánták kialakítani a költségek csökkentése végett, de ez a mennyiség csak rendezett depóniák kialakítására volt elegendő. A további költségcsökkentés végett a kitermelt anyagot hosszirányban nem szállították a Kapos mentén, így a depóniák magassága néhol hiányos.

Tekintettel arra, hogy a Kapos medre a végtelenségig nem növelhető a vízkárok csökkentése érdekében 1970-es években átfogó tanulmányterv készült, mely után két északi mellékágra (Deseda-patak, Hársasberki-patak) árvízcsúcs-csökkentő tározók épültek.

A Koppány első jókarbahelyzése 1930-33 években történt meg. Teljes körű fenntartás 1959-1962-es évben volt, azóta csak a rendszeres fenntartási munkák kerülnek elvégzésre.

A mellékvízfolyások ártéri szakasza szintén 10%-os vízhozamra lett méretezve a Kapos egyidejű 10%-os árvízének figyelembevétele mellett. A töltéseik a 10%-os mértékadó árvízszintek felett 0,60 m-rel került kiépítésre ott, ahol a kotort anyagmennyiség ezt lehetővé tette.

A kisebb vízgyűjtőterülettel rendelkező vízfolyásokon ugyan komoly árvízcsúcs-csökkentő tározó nem épült, de számos halastó és kisebb tározó lassítja a vizek gyors levonulását.

2.3. Tározás, duzzasztás

A mellékvízfolyások szinte mindegyikén egy vagy több halastó is található, amely jelentősen befolyásolja a vízfolyásokon az árhullámok levonulását, valamint a hordalékviszonyok alakulását. Vízhasznosítás szempontjából a tógazdaságok túlsúlya jellemző, mely tavak, tórendszerek völgyzárógátas vagy hossz-töltéses kialakításúak, több esetben pedig „tófűzér”-ként jelennek meg az adott vízfolyásokon. A tavak többségén intenzív halgazdálkodás folyik, melyek üzemeltetése maga után vonja a folyamatos vízpótlást és az időnkénti fenékvíz leeresztést.

A völgyzárógátas tavak esetében a völgyzárógát, a hossz-töltéses tavak esetében a tavak vízellátását biztosító duzzasztók jelentik a legfontosabb emberi beavatkozást, melyek a vízfolyások hosszirányú átjárhatóságát akadályozzák.

Problémaként merülhet fel egyes vízfolyások vízhiányos állapota is - ott, ahol több tó, tórendszer működik, mint amennyit a vízfolyás vízhozama elbír. Ugyancsak jelentős hatással bír, hogy a halgazdaságok időnkénti vízleeresztése rövid időn belül (késő ősszel egy-két hónap) jelentős mennyiségű vizet és szerves anyagot juttatnak az érintett vízfolyásba.

2.4. Vízkivételek

Az alegység működési területünkre eső részén **települési** ivóvíz-ellátási és **ipari** vízellátás célú vízkivétel nincs.

Mezőgazdasági kivétel öntözés céljára engedélyezett a Kaposon 181 em³/év mennyiségben, melyből a tényleges vízfelhasználás 25 em³/év volt. A Koppány patakon 105 em³/év engedélyezett, melyből a tényleges kivétel 7 em³/év.

Jelentős a halastavak vízhasználata, melyek a Kapos, Koppány vízfolyás mellékágain létesültek. A halastó-gazdálkodással összefüggésben engedélyezett vízhasználat meghaladja a nagyvizek levonulásán kívüli időszakban a rendelkezésre álló vízmennyiséget, mely az alsó szakaszokon vízhiányt okoz.

2.5. Bányászati tevékenység

A Kapos alegység nyugati felén jelentős bányászati tevékenységet jelentenek a felszíni bányák (kőbányák, homokbányák és téglagyárak) és a komlói külszíni és mélységi bányaművelés.

A felszíni bányák környezetében a felszíni vizekre a kitermelés és szállítás okozta olajszenyeződés jelenthet veszélyt, de a területen figyelmet kell fordítani az egykori külszíni bányák gödreiben történt (történő) hulladék elhelyezésre is.

Komló környéke a külszíni és mélységi bányászati tevékenység során az elmúlt évszázadban jelentős környezeti károkat szenvedett. A mélyművelésű bányászat megszüntetése után a bányaterek vízzel való feltöltődésének folyamata zajlik. A vas-és

szulfátion tartalmú bányavíz a Baranya-csatornán keresztül veszélyezteti a terület vízminőségét.

A felszíni bányák esetleges szennyeződései többnyire lokális jellegűek, a komlói bányászati tevékenységből származó szennyező hatások kiterjedésében és volumenében is jelentősek.

2.6. Szennyvízelhelyezés

2.6.1. Település

A vízgyűjtő területén négy jelentős kommunális szennyvíztisztító telep üzemel. A dombóvári telep kapacitása 3.200 m³/d 25.000 LE, mely telepről a Kaposba vezetett tisztított szennyvíz mennyisége 1.168 em³/év helyett 624 em³/év. E telep tisztítja Kapospula kommunális szennyvizét is. A telep az előírt vízminőségi határértékeknek megfelelő mennyiségű szennyezőanyagot bocsát ki, melynek éves mennyisége:

BOI ₅	19.344 kg/év
KOI	39.312 kg/év
Összes Nitrogén	1.512 kg/év
Összes Foszfor	1.872 kg/év
Lebegőanyag:	43.056 kg/év

Tamási városi szennyvíztisztító telep kapacitása 2.140 m³/d, 17.120 LE. A Koppány patakba kibocsátott tisztított szennyvíz mennyisége 192,6 em³/év (engedélyezett 310,2 em³/év). A telep megfelelő határfokkal üzemel, az átlagos terhelése a tervezettnél alacsonyabb.

A befogadóba vezetett szennyezőanyag éves mennyisége:

BOI ₅	4.045 kg/év
KOI	12.326 kg/év
Összes Nitrogén	4.430 kg/év
Összes Foszfor	1.733 kg/év
Lebegőanyag:	15.793 kg/év

Továbbá jelentős koncentrált szennyvízkibocsátók a komlói és a kaposvári szennyvíztisztító telepek. A kistérségi rendszerek formájában csatlakozó településekről érkező szennyvizek tisztítása is ezeken a telepeken történik.

Az alegységet terheli a balatonlelleli szennyvíztisztító telep, mely a balatoni II. szennyvízelvezetési régió regionális szennyvíztelepe, ahol a Balaton déli vízgyűjtőjén található 10 településen összegyűjtött szennyvizek kerülnek tisztításra.

A telep működését az időjárási hatások és a szezonális jelleg jelentősen befolyásolják, a szervesanyag terhelés változó. Az elfolyó tisztított szennyvíz minősége időnként, főként szezonban meghaladja az előírt határértékeket. A befogadó átlagos terhelése 2006-ban az egyes főbb szennyezőanyag esetében a következők voltak:

BOI ₅ :	628 t/év
KOI:	1.339 t/év
összes Foszfor:	19 t/év
összes Nitrogén:	157 t/év
összes lebegőanyag:	576 t/év.

A tisztított szennyvíz átvezetésre kerül a Koppány-patak 62+223 szelvényébe. A patak ezen szakaszán az augusztusi kisvizek idején a szennyvíztelepről érkező tisztított szennyvíz vízhozama jóval meghaladja a vízfolyás vízhozamát.

További kisebb kapacitású szennyvíztisztító telepek üzemelnek Lengyel, Igal, Hetes, Juta, Komló, Komló-Sikonda, Sásd, Alsómocsolád, Orfű, Mágocs és Kaposszekcső községekben, valamint Iregszemcse, Belecska, Regöly településeken a gyógyintézetek kommunális szennyvizeinek tisztítására. Regöly és Pincehely településen a kommunális szennyvíz tengelyen kerül összegyűjtésre, majd biológiai tisztítás után elvezetésre. A szennyvíztisztító telepek nagyon rossz hatásfokkal üzemelnek.

A szennyvíztisztító telepek közel egynegyede a tisztított szennyvizet közvetlenül időszakos vízfolyásba vezeti. Ezeknek a telepeknek a tisztított szennyvíz kibocsátása 350-400 m³/nap, maximálisan 500-550 m³/nap. Jellemzően elmondható, hogy a nagyobb szennyvíztelepek, nagyobb vízhozamú vízfolyásokba bocsátják a megtisztított szennyvizet.

A tervezési alegységen lévő települések száma 150 db, melyből csatornázott 20 település. További 14 jelenleg még nem csatornázott településen folyik a szennyvízhálózat kiépítése. A csatornázottság mértéke 50-65 %. A csatornázott területen élők rákötöttsége 80-90 %.

A csatornázatlan településeken a keletkező szennyvíz csak részben kerül zárt gyűjtőben összegyűjtésre, jelentősebb részük a talajban elszikkad, vagy az élővízbe jutva okoz szennyezést.

2.6.2. Ipar

Az alegységen három jelentősebb ipari vízkibocsátó található. A Kaposvári Cukorgyár évente 870.200 m³ használt vizet vezet a Kapos folyóba, a Pick Szeged Zrt. alsómocsoládi húsüzeme 30.000 m³-t a Hábi-csatornába, a Coats Kft. kaposvári gyára 16.200 m³-t a Füredi-árokba.

A Dombóváron levő Gemenc VOLÁN telephely, valamint a Regöly, Gagarin majorban levő gépkocsimosók szennyvize homok- és olajfogó műtárgyakon tisztítva kerül a Kaposba bevezetésre.

Dombóvár MÁV Vontatási Telephely szennyvizét ülepítés, kémiai kezelés, majd újabb fázisszétválasztás után vezetik a Kaposba. A korábbi évektől eltérően az üzem nem bírságolt.

2.6.3. Fürdők

Tamási Termálfürdő medencéinek használt túlfolyóvizét 221 em³/év mennyiségben kezelés nélkül bocsátják be a Koppány patakba, annak 13+800 km-es szelvényébe.

Dombóvár Gunaras Fürdő fürdőmedencéinek használt vizét (túlfolyóvizét) tisztítás nélkül vezetik be 301 em³/év mennyiségben a Kapos 58+600 km-es szelvényébe.

2.7. Mezőgazdasági eredetű diffúz szennyezések

Dombóvár térségében 4 jelentős hízó kibocsátású sertéstelep üzemel (Dalmandi Mg. ZRt. Csurgópusztai, Szarvasdi, Nagykondai és a Döbröközi sertéstelep). Ezek a

telepek nem vezetnek közvetlenül a befogadóba hígtrágyát, de a hígtrágya kiöntözésével számottevő diffúz szennyezést idéznek elő a vízgyűjtőn.

A Kapos vízgyűjtőjének DÉDUKÖVÍZIG kezelése alá eső területen számos állattartó telep működik. Környezetvédelmi működési engedéllyel csak egy részük rendelkezik. A nem megfelelő műszaki kialakítású, szigetelés nélküli almos- és hígtrágya tároló létesítmények száma jelentős. Tájékoztatás jelleggel a FAVI nyilvántartásban 132 db trágyatárolót regisztráltak, melyből 68 nem rendelkezik megfelelő műszaki védelemmel. Az elmúlt években megkezdődött az állattartó telepek környezetvédelmi felülvizsgálata és a működő létesítmények korszerűsítése. Néhány esetben a talajvíz ammónium- és nitrát szennyezést mutatták ki.

A teljes vízgyűjtőterület művelési ág szerinti megoszlását a következő táblázat mutatja.

1-12 Kapos tervezési alegységre vonatkozó felszínborítottsági lefedettség				
Corine CLC50 adatbázis szűkített tartalommal	Corine CLC50 adatbázis számított területek		Százalékos eloszlás	
	Terület	Egység		
Egyéb terület	293.5934	km ²	8.9978	%
Erdő	955.4230	km ²	29.2811	%
Gyümölcsös	7.9794	km ²	0.2445	%
Legelő	110.7060	km ²	3.3928	%
Szántó	1803.7804	km ²	55.2809	%
Szőlő	19.8848	km ²	0.6094	%
Vizes és vízjárta területek	71.5675	km ²	2.1933	%
Összesen:	3262.9345	km²	100	%

2.8. Hulladékgazdálkodás

2.8.1. Kommunális hulladéklerakók

A tervezési alegység KÖDUKÖVÍZIG működési területére eső részén, a KDT KTVF adatszolgáltatása szerint: 27 db nyilvántartott kommunális hulladéklerakó található.

- Üzemeltetés:

A hulladéklerakók közül 14 db lerakó üzemeltetése, az 1980. és 2005. év vége közötti időszakban befejeződött és a rendelkezésre álló adatok szerint, a lerakókra hulladéklerakás már nem történik. 13 db lerakón még folytatódott a hulladéklerakás évi 20-35.840 m³* közötti mennyiségekben.

- Lerakott hulladékok térfogata és a lerakásra használt területek:

A működés alatt lerakott hulladékok térfogata: 30* és 455.000 m³*, a lerakásra használt területek pedig: 30* és 65.000 m²* értékek között mozogtak.

A lerakásra használt terület és a lerakott hulladék mennyisége szempontjából, a 27 db hulladéklerakó közül az alábbi hulladéklerakók emelendők ki:

Lerakó megnevezése	Lerakott térfogat * (m ³)	Lerakásra használt * terület (m ²)
Dombóvár , kommunális hulladéklerakó	455.000	65.000
Tamási , kommunális hulladéklerakó	184.000	23.000
Iregszemcse , kommunális hulladéklerakó	64.000	16.000
Keszőhidegkút , kommunális hulladéklerakó	35.750	7.150
Dalmand kommunális hulladéklerakó	35.000	14.000
Belecska kommunális hulladéklerakó	30.000	8.500
Nagykónyi , kommunális hulladéklerakó	18.000	6.000

Mindkét szempontot figyelembe véve, a felsorolásban nem szereplő döbröközi 084/1. hrsz-ú lerakó a legkisebb (terület: 30 m²*, térfogat: 30 m³*).

(* = Az adatok, a LANDFILL 2002.évi felmérés adatbázisából származnak, így a jelenlegi állapotra vonatkozóan csak tájékoztató jellegűek, azonban a hulladéklerakó nagyságrendjének ill. jelentőségének megítélésére alkalmasak).

Nagyságukat és jelentőségüket tekintve, a tervezési alegység legkiemelkedőbb lerakója: a dombóvári, a tamási és az iregsemcsei hulladéklerakó.

- A lerakók állapota, minősítése:

A környezetvédelmi szempontokat figyelembe véve: 14 db lerakó nagy kockázatú, 12 db lerakó közepes kockázatú, 1 db kicsi kockázatú minősítést kapott.

A nagy kockázatú minősítésű lerakók közül 8 db lerakó felhagyásának engedélye ill. ezek közül 3 db lerakó (Iregszemcse, Nagykónyi, Újireg) valamint további 2 db lerakó (Koppányszántó, Tamási) rekultivációjának engedélye szintén kiadásra került.

A közepes kockázatú lerakók közül 3 db lerakó felhagyására, ill. 2 db lerakó (Dalmand, Szakály) rekultivációjára is születtek határozatok 2007.évben.

A vízgyűjtőn a DÉDUKÖVÍZIG működési területére eső jelentősebb lerakók a kaposvári, komló, kaposmérői telepek. Azonban megfelelő környezetvédelmi és működési engedéllyel csak a kaposvári telep rendelkezik. E részen összesen 67 db települési szilárd hulladéklerakó található, ami magába foglalja a működő, a bezárt és az illegális hulladéklerakókat is. Méretük rendkívül eltérő 20-30 m²-től a több tízezer m²-ig terjednek. A műszaki védelem nélküli lerakók száma 59 db. A korszerűtlen lerakók bezárása, rekultiválása folyamatosan zajlik.

A korszerű, térségi komplex hulladékkezelő rendszer (regionális hulladékgyűjtési rendszer, hulladékudvarok, átrakóállomások, válogatóművek, hulladéklerakók, komposztáló) kialakítása Kaposvár központtal térségi összefogással jelenleg folyik a Kapos-menti Hulladékgazdálkodási program keretében. A korszerűtlen hulladéklerakók rekultivációja a térségben a Mecsek-Dráva, Kapos-menti és a Dél-Balatoni-Sióvölgyi Regionális Települési Szilárdhulladék gazdálkodási Projektek keretében történik.

A területen a felhagyott dögkutak száma 39, ezek rekultivációja szükséges.

2.8.2. Ipari vagy veszélyes hulladéklerakók, illegális hulladéklerakás

A tervezési alegység területén a FAVI nyilvántartása alapján 365 db potenciális veszélyforrást jelentő, veszélyes anyag gyűjtő/tároló létesítmény található. Jelenleg Kaposváron, Kaposszekcsőn, Kiskorpádon, Komlón, Nagyberkiben, Sásdon és Taszáron, összesen 12 helyszínen folyik környezeti kármentesítés.

Illegális hulladéklerakók a KÖDUKÖVÍZIG területén:

A települési önkormányzatok, az OSAP 2033/06. statisztikai adatszolgáltatás keretében, 6 db településen fellelhető illegális hulladék lerakásról szolgáltatott adatot.

Legnagyobb hulladéklerakás ezek közül:

- Dalmandon (7.800 m², 24.317 t, lakossági hull.), Keszőhidegkúton (25.500 t, lakossági), Kocsolán (8.000 m², 35.000 t, lakossági hull.), Nagykőnyin (6.564 m², 9.000 t, lakossági hull.) történt.

3. Jelentős vízgazdálkodási kérdések

3.1. Hidromorfológiai problémák

Hosszirányú átjárhatóság, vízfolyás és ártér kapcsolata, mederforma, növényzet hordalék viszony:

- Hosszirányú átjárhatóság hiánya mutatkozik a Kapos oldalági vízfolyásain ahol több völgyzárógátas halastó épült. A fűzérszerűen létesített halastavak miatt a víztestek vízfolyás jellege megszűnt.
- A mezőgazdasági területekről nagymértékű a talaj bemosódás, amely túlzott feliszapolódást, morfológiai elváltozásokat okoz a vízfolyás medreiben.

Vízjárás, sebességviszonyok, vízszintingadozás nem felel meg az ökológiai jó állapotoknak:

Több helyen, időszakosan a nagyobb tározók alatti mederszakaszokon jelentkezik vízhiány (Koppány, Deseda-patak, Hársasberki-vízfolyás).

3.2. Vízminőségi problémák

Szerves anyag, tápanyag bevitel:

Az alegység területén intenzív mezőgazdasági tevékenység folyik. Számos állattartó telep és a növénytermesztés is okoz jelentős terhelést. A települések nem mindig kellően tisztított vizeit a vízfolyásokba vezetik, rossz hatást gyakorolva a vizek kémiai és biológiai állapotára.

3.3. Vízkárok megelőzésével kapcsolatos problémák

A Kapos völgyére jellemző a szélsőséges vízjárás. A heves esőzések alkalmával elöntések sújtják a parti területeket. A depóniák és gátak emelése sem jelent megoldást, mivel a tartós nagyvizes időszakokban a mélyebben fekvő, mentett területeken, az altalajon átszivárgó víz okoz elöntéseket. Ezek a területek korábban jobbára rét, legelő művelésűek voltak. A mostani szántó művelés a rendszeres elöntések (főleg altalajon keresztül) következtében erősen megkérdőjelezhető.

3.4.Felszínalatti vizek

Felszín közeli rétegekben vízminőség romlás, nitrátosodás tapasztalható. A mélyebb rétegvizek magas rétegeredetű ammónium-ion, bór, arzén koncentrációja, vízhőmérsékleti, keménységi problémái miatt nem teszik lehetővé a felszín közeli rétegek kiváltását.

3.5.EU kötelezettségek

Ivóvízminőségi követelmény szerint a KÖDÜKÖVÍZIG területén ammónium tartalom (>0,5 mg/l) miatt kifogásolt 10 település (Belecska, Dalmand, Értény, Koppányszántó, Nagykónyi, Kocsola, Regöly, Tamási-Pári, Szakadát, Pincehely). Arzén tartalom miatt problémás 3 db település (Kurd, Csibrák, Döbrököz) és nitrit probléma mutatható ki 2 településen (Keszőhidegkút, Szakály). A vízminőségi problémák megoldásának határideje a nitritet kivéve 2009. december 31.

A vízgyűjtő DÉDÜKÖVÍZIG területére eső részén nitrit, ammónia és bór problémák jelentkeznek.

Vízbázis védelem: Az alegység legjellemzőbb vízadó képződményei a közép és durva szemű homokok, amelyek között finomszemű agyagos rétegek helyezkednek el.

Az alegység déli részén a Mecseki hideg- és termálkarszt területén karsztvíz kivételek is találhatóak. Ezen rétegekre települt sérülékeny üzemelő ivóvízbázisok a Bakóca, Mindszentgodisa, Orfű-Vízfő forrás, Komló-Mánfa-Kőlyuk.

Orfű-Vízfő forrás és Kőlyuk karsztvize a felszíni szennyeződésekre nagyon érzékeny, ezért vize csak megfelelő biztonsági intézkedések után hasznosítható. Orfű-Vízfő forrás csapadékból közvetlenül utánpótlódik, amelyet a nagy változékonysága is mutat.

Szennyvízelvezetés vonatkozásában a 91/271/ EGK irányelv és a 25/2002 (II. 27.) Kormányrendelet alapján 2010. dec. 31-ig a 15.000 LE feletti eddig még nem csatornázott 13 db település, - a dombóvári szennyvízelvezetési agglomerációhoz csatlakozó (Döbrököz, Szabadi, Attala, Kapospula, Csoma) és 9 db kaposvári agglomerációban tartozó település - szennyvíz elvezetését és tisztítását kell megoldani, valamint 2015. december 31-ig meg kell oldani a 2000 LE-nél nagyobb települések (Pincehely, Iregszemcse) szennyvízelvezetését és tisztítását.

Felszíni vízfolyás víztest az 1-12 Kapos tervezési alegységen

Víztest VOR kódja	Hossz	Név	Erősen módosított	Magassági kategória	Vízgyűjtő méret	B típus kód	Tápanyag kockázat	Szerves-anyag kockázat	Veszélyes anyag kockázat	Hidro-morfológiai kockázat
AEP274	14.649	Andocsi-patak	igen	dombvidék	41.32522	8	igen	igen	nem	nem
AEP286	6.266	Attala-Csomai-határárok	igen	dombvidék	42.73328	8	nem	nem	nem	nem
AEP287	23.997	Attala-Inámi vízfolyás és mellékvízfolyásai	igen	dombvidék	108.96303	9	igen	igen	nem	nem
AEP300	25.355	Baranya-csatorna	igen	dombvidék	475.0353	9	igen	igen	nem	nem
AEP301	18.681	Baranya-csatorna felső és Kaszánya-patak	nem	dombvidék	91.09524	8	igen	igen	nem	nem
AEP308	16.957	Baté-Magyaratádi vízfolyás	nem	dombvidék	59.81287	8	igen	igen	nem	igen
AEP311	7.006	Bedegkéri-és Somogyegresi-árkok	nem	dombvidék	40.37633	8	igen	igen	nem	nem
AEP421	47.311	Deseda-patak és mellékvízfolyásai	igen	dombvidék	176.19192	9	igen	igen	nem	nem
AEP483	6.586	Felsőmindszenti-vízfolyás	nem	dombvidék	41.03543	8	igen	igen	nem	igen
AEP494	28.254	Fürgedi-patak és mellékvízfolyásai	igen	dombvidék	81.35954	8	nem	nem	nem	nem
AEP522	12.629	Gonozdi- és Iregi-patakok	igen	dombvidék	69.62705	8	igen	igen	nem	nem
AEP524	20.295	Gödrei-vízfolyás és mellékvízfolyásai	nem	dombvidék	103.20428	9	igen	igen	nem	igen
AEP550	4.692	Gyulai-árok	nem	dombvidék	30.49568	8	igen	igen	nem	nem
AEP552	11.483	Hábi-csatorna	igen	dombvidék	132.70685	9	igen	igen	nem	nem
AEP553	19.383	Hábi-csatorna és mellékvízfolyásai	nem	dombvidék	107.77063	9	igen	igen	nem	igen
AEP569	23.104	Hársasberki-patak és mellékvízfolyásai	igen	dombvidék	111.58024	9	igen	igen	nem	nem
AEP628	11.599	Kánya-ér	igen	dombvidék	48.87509	8	igen	igen	nem	nem
AEP631	70.129	Kapos alsó	igen	dombvidék	3262.93452	10	igen	igen	nem	nem
AEP633	20.133	Kapos felső és Bárdi-patak	nem	dombvidék	139.1733	9	nem	nem	nem	nem
AEP632	30.998	Kapos közép	igen	dombvidék	1039.75214	10	igen	igen	nem	nem
AEP689	16.819	Kiskonda-patak	igen	dombvidék	97.97375	8	igen	igen	nem	nem
AEP692	12.763	Kisvaszari-vízfolyás	nem	dombvidék	59.7678	8	nem	nem	nem	igen
AEP703	47.369	Koppány	igen	dombvidék	753.47476	9	igen	igen	nem	nem
AEP704	19.437	Koppány és mellékvízfolyásai	nem	dombvidék	103.11403	9	igen	igen	nem	nem
AEP724	11.883	Köves-patak	igen	dombvidék	43.69428	8	igen	igen	nem	nem
AEP761	7.478	Liget-Oroszlói-vízfolyás és mellékvízfolyásai	nem	dombvidék	31.11609	8	igen	igen	nem	nem
AEP794	17.847	Méhész-patak	nem	dombvidék	54.8453	8	igen	igen	nem	igen
AEP853	17.994	Okrádi- és Kulcsár-patakok	igen	dombvidék	69.45366	8	igen	igen	nem	nem
AEP854	33.05	Orci-patak és mellékvízfolyásai	igen	dombvidék	126.4856	9	igen	igen	nem	nem
AEP855	18.869	Orfői-patak	igen	dombvidék	113.74067	9	igen	igen	nem	nem
AEP884	6.155	Pernec-patak	nem	dombvidék	21.76647	8	igen	igen	nem	nem
AEP967	18.931	Surján-patak	nem	dombvidék	114.2157	9	igen	igen	nem	igen
AEP979	14.01	Szarvasdi-árok	igen	dombvidék	39.8614	8	igen	igen	nem	nem

AEP993	8.581	Szennaberki-patak	nem	dombvidék	67.40565	8	igen	igen	nem	igen
AEQ081	8.736	Túr-víz	nem	dombvidék	50.64517	8	igen	igen	nem	igen
AEQ150	7.083	Zics-Miklósi-patak	nem	dombvidék	23.35107	8	igen	igen	nem	nem
AEQ154	7.511	Zselic-patak	igen	dombvidék	29.16699	8	igen	igen	nem	nem

Felszíni tó víztest az 1-12 Kapos tervezési alegységen

Víztest VOR kódja	Név	Erősen módosított	Mesterséges víztest	B típus kód	Tápanyag és szerves anyag kockázat	Veszélyes anyag kockázat
AIG927	Békatói halastavak (Mágocs)	nem	igen	0	igen	nem
AIH004	Pacsmagi tavak	nem	igen	0	igen	nem

Felszín alatti víztestek az 1-12 Kapos tervezési alegységen

Sekély porózus-sekély hegyvidéki		Porózus-hegyvidéki		Karszt		Porózus termál	
Víztest kódja	Név	Víztest kódja	Név	Víztest kódja	Név	Víztest kódja	Név
sp.1.6.1	Kapos-vízgyűjtő	p.1.6.1	Kapos-vízgyűjtő	k.1.8	Mecsek - karszt	pt.3.1	Délnyugat-Dunántúl
sh.1.12	Mecsek	h.1.12	Mecsek	kt.1.7	Közép-dunántúli termálkarszt	-	-
-	-	-	-	kt.1.8	Mecseki termálkarszt	-	-

ADATLAP

a Vízgyűjtő-gazdálkodási tervek készítése” című KEOP 2.5.0 projekt keretében működtetett
VIZEINK.HU honlapon történő dokumentumok publikálásához

1. A beküldő szervezet neve:

1.1. Kontakt személy:

1.2. Telefonszám:

1.3. E-mail:

2. A dokumentum címe:

2.1. A dokumentum típusa:

2.2. A dokumentum státusza:

2.3. A dokumentum verziószáma:

2.4. A dokumentum zárásának időpontja:

2.5. A publikálás kezdete:

2.6. A publikálás vége:

3. A dokumentum helye a tervezési rendszerben:

országos

regionális

helyi

4. Kulcsszavak:

5. Egyéb fontos kérdés a honlapon történő publikációval kapcsolatban:

Amennyiben az adatlap kitöltésével kapcsolatban kérdése merül fel, kérjük írjon a vizeink@respect.hu címre!