



„AZ ELŐZETES ÁRVÍZI KOCKÁZATBECSLÉS, VESZÉLY- ÉS KOCKÁZATI
TÉRKÉPEK, A KOCKÁZATKEZELÉSI TERVEK ELSŐ FELÜLVIZSGÁLATA”

(KEHOP-1.1.0-15-2016-00006)

A TERVEZST MEGALAPOZÓ VÁLTOZAT ORSZÁGOS KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE

Megrendelő: Országos Vízügyi Főigazgatóság

Tervező: VIZITERV Environ Kft.

2021. december

Tartalom

1	Kockázatszámítás és kockázatértékelés célja.....	3
2	A kockázati rangsor felállításának módszere és célja.....	7
3	Kockázatértékelés eredménye – védett árterek	9
3.1	Országos vagyoni árvíz kockázat	9
3.2	Lakóingatlan kockázat	11
3.3	Emberi élet veszélyeztetettsége és kockázata	18
3.4	Egészségügyi intézmények veszélyeztetettsége	21
3.5	Kulturális örökség veszélyeztetettsége	22
4	Kockázati rangsor – védett árterek	25
4.1	A kockázati rangsor célja	25
4.2	Vizsgált változat.....	25
4.3	Eredmények.....	25
4.4	Vízfolyásokra összegzett kockázat.....	33
5	Kisvízfolyások kockázatértékelése.....	39
5.1	Tervezési egységekre összegzett kockázatértékelés.....	39
5.2	Kockázati rangsor	41
5.3	Kiemelt kisvízfolyásokra készített kockázatértékelés.....	44
6	Mellékletek.....	45
6.1	Budapest védelmi szakaszainak kockázatértékelése	45
6.2	Nyílt árterek kockázatértékelése.....	46
6.3	Országos vagyoni kockázati rangsor.....	46
6.4	Kockázatok alapján kiemelt ártéri (rész)öblözetek	54
6.5	Kisvízfolyások kockázati rangsora.....	57
6.6	Integrált kockázati rangsor	61

1 Kockázatszámítás és kockázatértékelés célja

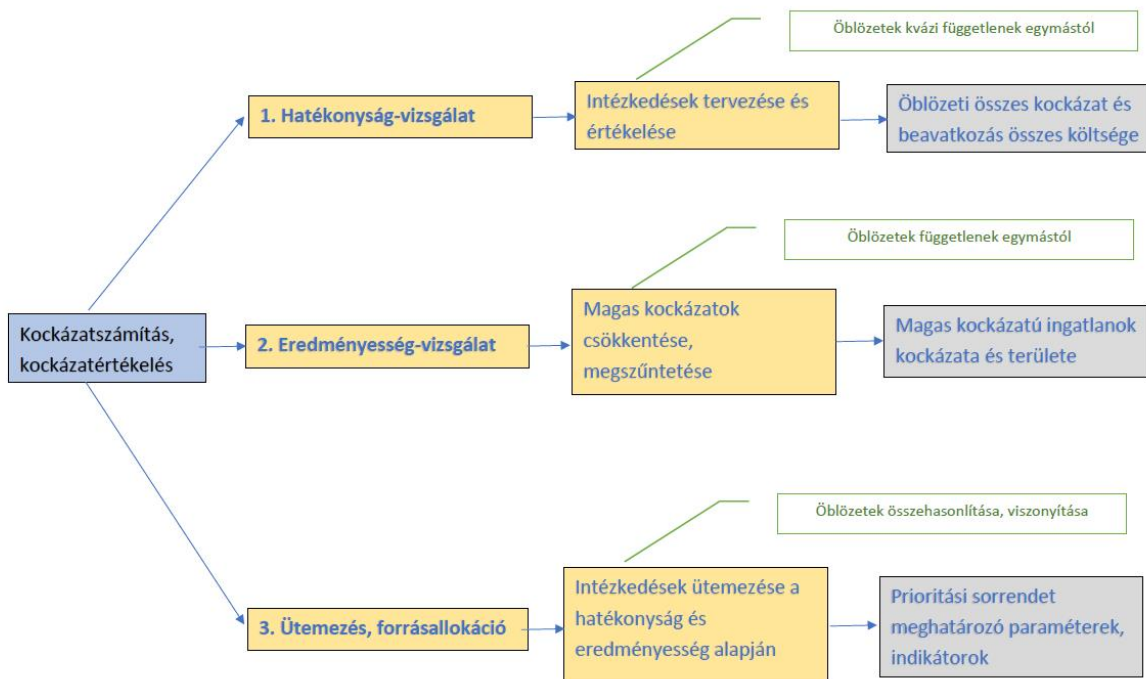
A kockázatszámítás célja a kockázatok mértékének meghatározása, a kockázatok területi megoszlásának bemutatása, a magas kockázatú területek azonosítása és a kockázatcsökkentés szükséges mértékének becslése. A kockázatok alatt első sorban a vagyoni kockázatokat vizsgáljuk, ezt kiegészítően vizsgálunk nem-vagyoni hatásokat, amelyek szerepe és hangsúlya szintén jelentős. A kockázatokat országosan egységes metodika szerint számítjuk és ábrázoljuk, amellyel célunk a területek, intézkedések összehasonlíthatósága, az értékelés egységes alapjának megteremtése. További cél az intézkedések hatékonyságának és eredményességének mérése és nyomonkövetése, amely vizsgálathoz a kockázatok beavatkozás nélküli változatának (tervezést megalapozó változat) létrehozása.

Az országos kockázatértékelés során bemutatjuk a védett árterekre számított kockázatokat, meghatározzuk a magas kockázatú öblözeteket, keressük többek között azokat a területeket, ahol a kockázatok döntő hányada található, elkészítjük az országos kockázati rangsort. A kockázatértékelés azt a célt is szolgálja, hogy nyomon tudjuk követni, hogy a tervezési változatok, illetve majd maguk a beavatkozások elégséges és szükséges mértékben csökkentik-e a kockázatokat.

A kockázatszámítás és értékelés célját az alábbi ábrán (1.) is összefoglaljuk. A második oszlop tartalmazza a fő célokat (hatékonyság-vizsgálat, eredményesség-vizsgálat, ütemezés), a harmadik oszlop tartalmazza, hogyan érvényesítjük a célokat, a negyedik, hogy milyen kockázati paramétereket alkalmazunk a célok érvényesítéséhez (a prioritás-vizsgálat esetében nem részletezzük). A zöld keretben jelezzük, hogy az egyes célok esetében az öblözetek milyen mértékben vannak egymásra hatással.

A magas kockázatok csökkentését minden öblözet esetében önállóan vizsgáljuk, vagyis az öblözetek függetlensége ebből a szempontból teljes mértékű. Az intézkedések vizsgálatakor kvázi függetlenség áll fenn, mivel a töltésfejlesztések és különösen a tározóépítés és üzemeltetés hatásai átgyűrűznek egyik öblözeti töltésszakaszból a másikra, tehát itt már nem beszélhetünk teljes függetlenségről. Az öblözeti prioritások esetében teljes mértékű függő viszonyról beszélhetünk, mivel ez esetben az öblözetek kockázatoságát egymáshoz viszonyítjuk.

1. ábra Kockázatszámítás és értékelés célja, eszköze és működése



Célunk, hogy az intézkedések legyenek hatékonyak, vagyis a kockázatcsökkentés haladja meg a megvalósításához szükséges ráfordításokat.

Célunk, hogy a kockázatokat szükséges és elégséges mértékben csökkentsük.

Célunk, hogy azokon az öblözeteken hajtsuk végre először a beavatkozásokat, amelyek a leginkább kockázatosak, vagyis ahol a legnagyobb kockázatcsökkenést érhetjük el, illetve ahol a legnagyobb szükség van kockázatcsökkentésre.

A kockázatértékelés során az alábbi kérdésekre keressük a választ:

- Melyek azok a **(rész)öblözetek/kisvízfolyások/nyílt árterek**, amelyeket a kockázati értékelés alapján **kiemelt prioritást élveznek** az országban?
 - Alapparaméterek vizsgálata
 - (rész)öblözetek/kisvízfolyások/nyílt árterek kockázati sorrendjének felállítása az alapparaméterek alapján (Cél: Kockázati sorrend felállítása)
 - *Top-down megközelítés: kerestük azokat a területeket, ahol a kockázatok döntő hányada (80%) található.*
- **Elfogadható-e a kockázat?**
 - Területhasználat függő, de kiemelten vizsgáljuk a lakossági kockázatokat, így elsődleges a lakóingatlanokat terhelő kockázatok meghatározása
 - Feladat: Magas kockázatú területek lehatárolása és magas kockázati értékek meghatározása (Cél: Kockázati sorrend felülvizsgálata és kockázatcsökkentés mértékének meghatározása)
 - Információt ad arról, hogy milyen mértékben kell csökkenteni a kockázatokat és várhatóan milyen intézkedésekkel célszerű csökkenteni a kockázatokat
 - *Bottom-up megközelítés: kerestük azokat a lakóingatlanokat, ahol a kockázat értéke magas.*

- Kik a kockázatviselők, milyen a **területhasználatok és területi kockázatok** megoszlása?
 - Meg kell határozni, hogy kik a kockázatviselők és milyen mértékben terheli őket kockázat, ~ *várható kár* (Cél: Kockázati határérték vizsgálat)
 - Információt ad az intézkedés típusáról, léptékéről és szükségességéről
 - Kockázat területhasználati megoszlása/Értékbeli megoszlása/Területi megoszlása
 - Települések besorolása kockázatértékelés alapján (Cél: Települési kockázati besorolás meghatározása)
 - Települések kockázati besorolása kockázati átlag alapján
 - Települések előntési vízmélység átlaga
 - Életkockázat: alapparaméterek + települési besorolás átlagérték és maximális érték alapján
 - Kulturális örökség: alapparaméterek + települési megoszlás
 - Közintézmények, kiemelt közintézmények: veszélyeztetettség
 - Ipar, kiemelt ipar: veszélyeztetettség, kockázat
 - Kiemelt szennyezőforrások: veszélyeztetettség
 - Ökológiai értékelés
- Mi a **hatékony kockázatcsökkentő intézkedés**? Milyen mértékű kockázatcsökkenés szükséges a (rész)öblözeteken/kisvízfolyások/nyílt árterek?

A veszélyeztetett területeken bekövetkező potenciális káros hatások eltérőek országosan, különálló vízrendszerekben, folyók és folyószakaszok mentén, védett ártereken, nyílt ártereken, kisvízfolyásokon. A kockázati térképek készítésével meghatározzuk a kockázatok mértékét, területi megoszlását és a hatásviselő társadalmi szereplőket.

A *kockázatbecslés* során azonosítjuk azokat az elemeket, amelyek előntés hatására károsodhatnak, figyelembe kell vennünk a kockázatszámítás során, ha a várható károkat becsülni szeretnénk. Ez alatt értjük a vagyoni kockázatok egyes elemeit, de ide tartoznak a nem-vagyoni hatások, mint az emberi élet veszélyeztetettsége, kulturális örökség, ökológiai értékek, kiemelt ipari tevékenységek, közintézmények stb. veszélyeztetettsége. A metodikában dokumentált, '*A kockázatszámításnál figyelembe vett költség tételek azonosítása*' foglalja össze mindazokat a vagyoni elemeket, amelyekkel a vagyoni kockázat becslésekor számolunk. A *kockázatbecslés* kimerül a kockázatok számításában és ábrázolásában.

A területhasználatok között célszerű prioritást felállítani, mivel az egyes területhasználatok esetében másféle elvárások támaszthatók, mások a hatásviselők és más lehet a kockázatkezelés módja. Ezért külön-külön is vizsgáljuk a kockázatokat és azok mértékét.

Egyik kockázatkezelési célunk, hogy felállítsuk az országban a (rész)öblözetek/kisvízfolyások/nyílt árterek kockázati sorrendjét. Ehhez alkalmazzuk a (rész)öblözetek/kisvízfolyások/nyílt árterek összes kockázat értékét. Ezek az értékek azonban csak egy előzetes sorrendiség felállításához elegendők, mivel nem számolnak a kockázati határértékkel, amelyek indikálják a kockázatok elfogadható szintjét és nem számol a nem-vagyoni hatásokkal.

A kockázatok mértékének megítélése a *kockázat értékelése*. A kockázatértékelés során keressük azt a határértéket, határérték tartományt, amely meghatározásával azonosíthatjuk az elfogadható kockázatokat. Meg kell különböztetnünk azokat a területeket, ahol a kockázat elfogadható mértékű azoktól, ahol ennek mértéke magas és csökkenteni szükséges. A kockázatok megfelelő értékelésével és kezelésével jelentős javulást érhetünk el a biztonság terén oly módon, hogy a fejlődés alappilléret jelentő gazdasági hatékonyság is teljesüljön.

Kitekintésképpen lássunk egy példát, hogy ez praktikusán mit is jelent. Életünk során számtalan döntést hozunk, amely döntések során valójában mérlegelünk a lehetőségek között és a lehetőségekkel járó következmények között. Folyamatosan mérlegelünk, hogy döntéseinknek milyen következménye lehet és ennek megfelelően cselekszünk, beszélünk, gondolkozunk. Ilyen döntés például, hogy milyen közlekedési eszközt választunk reggel. Döntésünknek kényelmi, anyagi, környezeti, egészségügyi hatása van, amely döntést körülményeink szerint és környezetünk javaslatai, elvárásai alapján hozunk meg. A kockázatértékelésnél ugyanezt a logikát követjük. Első körben azonosítjuk a kockázatokat, elemezzük, majd megkülönböztetjük az elfogadható kockázatokat a jelentős (elviselhetetlen) kockázatoktól. (Jelenleg éppen egy olyan időszakot élünk meg, amely során mérlegelnünk kell a veszélyeket és a kockázatokat.) Az elfogadható kockázatokat is területhasználati kategóriákra szükséges értelmezni, amely egyúttal szubjektív tényezők felvételét is jelenti. Ez azonban nem lényegtelen vagy kerülendő, a kockázatkezelés során alkalmazunk objektív (technikai) elemeket és szubjektív elemeket. Lényeges a kettő megkülönböztetése és a döntéseinket befolyásoló elemek (legyenek objektívek vagy szubjektívek) rögzítése. Lényeges, hogy a szubjektív elemeket is megalapozott, egységes módon dolgozzuk ki és alkalmazzuk és kerüljük a heurisztikus döntéseket. Az elfogadható kockázat meghatározása ezen értelmezés szerint társadalmi-gazdasági szempontok alapján történik. Az elfogadható kockázat másik megközelítése technológiai. A különböző termelési rendszerekben (pl.: autógyártás) is alkalmaznak kockázatértékelési, kezelési rendszereket (pl.: CRM – Folyamatos kockázatmenedzsment, FEMA - Meghibásodásmód és hatáselemzés). Alkalmazásuk célja első sorban a termék minőségének és biztonságának fejlesztése. A kockázatkezeléssel növelhető a minőség, növelhető az ezáltal elérhető biztonság, amelyre példa a közlekedésbiztonság jelentős javulása az elmúlt 30 évben. Természetesen a technológiai fejlődést szabályozás is követ, ezért a kockázatkezelésnek minden esetben hatékony eszköze a megfelelő szabályozási környezet (pl.: kötelező biztonsági öv használata). Technológiai értelemben is tehát alkalmaznak elfogadható kockázati értékeket. További példákat is találhatunk még a környezetünkben, alkalmazási céljuk azonban ugyanaz, hogy a kockázatokat elfogadható szintre csökkentsük¹.

Az árvízi kockázatkezelés területén az elfogadható és a magas kockázat megkülönböztetéséhez határoztuk meg a kockázati határértékeket.

A kockázati értékek másik alkalmazási köre a *hatékony intézkedések meghatározása* az intézkedési változatok közti hatékonysági sorrend felállításával. Ezek az eredmények csak a kockázatkezelési tervezés fázisában állnak elő, a kockázati értékek alapadatként szolgálnak.

A kockázatcsökkenés mértéke önmagában nem értelmezhető, függ mind a költség-haszon vizsgálatok eredményétől, mind az elfogadható kockázat értékétől.

A költség-haszon vizsgálatok alkalmazása szükséges fejlesztési projektek vizsgálatához, amelyre tudunk a mindennapi működésből is példákat hozni. A fejlesztési költségeket a projektek vizsgálatakor össze kell vetni a hasznokkal – jelen esetben kockázatcsökkenéssel – és meg kell határozni azt a műszaki változatot, amelynek legkedvezőbb a haszon/költség értéke. A kockázatkezelés során is alapelv, hogy a hasznoknak meg kell haladniuk a költségeket.

¹ Megint más kérdés, hogy a kockázat percepcióját konstansnak tekintjük, vagy időben változóan

2 A kockázati rangsor felállításának módszere és célja

Meghatároztuk a kockázati rangsort (prioritást) befolyásoló paramétereket és a paraméterek figyelembevételének módját. Megkülönböztettük a *rangsor képező paramétert* és a *befolyásoló paramétereket*.

'Prioritást képező paraméter': az a paraméter, amely alapján felállítjuk az országos kockázati rangsort.

Esetünkben: az öblözeti vagyoni kockázat összege [Ft/év]

'Prioritást befolyásoló további paraméterek': azok a paraméterek, amelyek a kockázati rangsort indokolt esetben befolyásolják. A befolyásoló paraméterek módosíthatják a sorrendet, illetve kiemelhetnek olyan öblözeteket, amelyek a prioritást képező paraméter alapján alacsony értékelést kaptak (hátra sorolódtak a kockázati rangsorban).

Esetünkben: életkockázat maximuma és hozzá tartozó terület, ingatlankockázatok összege, ingatlankockázatok átlaga, magas ingatlankockázat értéke és területe, ingatlankockázatokra becsült szükséges kockázatcsökkentés, jelentősen veszélyeztetett lakosság, jelentősen veszélyeztetett egészségügyi intézmények területe, jelentősen veszélyeztetett potenciális szennyezőforrások, jelentősen veszélyeztetett kulturális örökség területe.

Megjegyezzük: az életvédelem összefügg a lakóingatlanok védelmével. Amennyiben megvédjük a lakosság otthonait, ezzel egyúttal az ott élők számára is magasabb védelmet biztosítunk.

A kockázati rangsort első körben a *'Prioritást képező paraméter'* alapján határozzuk meg. Ezen belül meghatározzuk a kiemelt kockázatú (rész)öblözeteket. Kiemelt kockázatúnak tekintjük mindazokat, amelyeken a kumulált összes vagyoni kockázat $\geq 80\%$ azonosított az országos összes vagyoni kockázathoz képest. Kiemelt továbbá az a (rész)öblözet, ahol a kockázat éves értéke meghaladja az 1 milliárd Forintot.

A *'Prioritást befolyásoló paraméterek'* alapján további öblözetek kiemelésére van lehetőség oly módon, hogy amennyiben egy befolyásoló paraméter küszöbérték feletti eredményt ad, akkor ezt az öblözetet beemeljük a kiemelt öblözetek közé. Például az ingatlanokra számított kockázati határérték, ha egy öblözetben számottevő, ebben az esetben erre az öblözetre kiegészítő értékelést végzünk és kiemeltként kezeljük.

Alkalmazunk tehát a kockázati rangsoron felül további paramétereket, amelyek esetében kockázati küszöbértékeket/határértékeket veszünk fel. Ahol alkalmazunk küszöbértéket/határértéket, minden esetben cél, hogy a kockázat lehetőleg ezen küszöbérték alá csökkenjen.

Kockázati rangsort képező és befolyásoló paraméterek

1. Jelen állapotot leíró paraméterek

- a. indikátor: összes vagyoni kockázat az adott területegységre (védett ártér, kisvízfolyás, nyílt ártér) számítva – kockázati rangsort képező paraméter
- b. indikátor: magas ingatlankockázat értéke és területe – befolyásoló paraméter
- c. indikátor: emberi élet kockázatának maximuma és magas életkockázat területe – befolyásoló paraméter
- d. indikátor: becsült szükséges kockázatcsökkentés a kockázati határérték alapján – befolyásoló paraméter
- e. indikátor: kiemelten veszélyeztetett lakosság ($P > 1\%$) – befolyásoló paraméter
- f. indikátor: kiemelten veszélyeztetett egészségügyi intézmények ($P > 1\%$) – befolyásoló paraméter

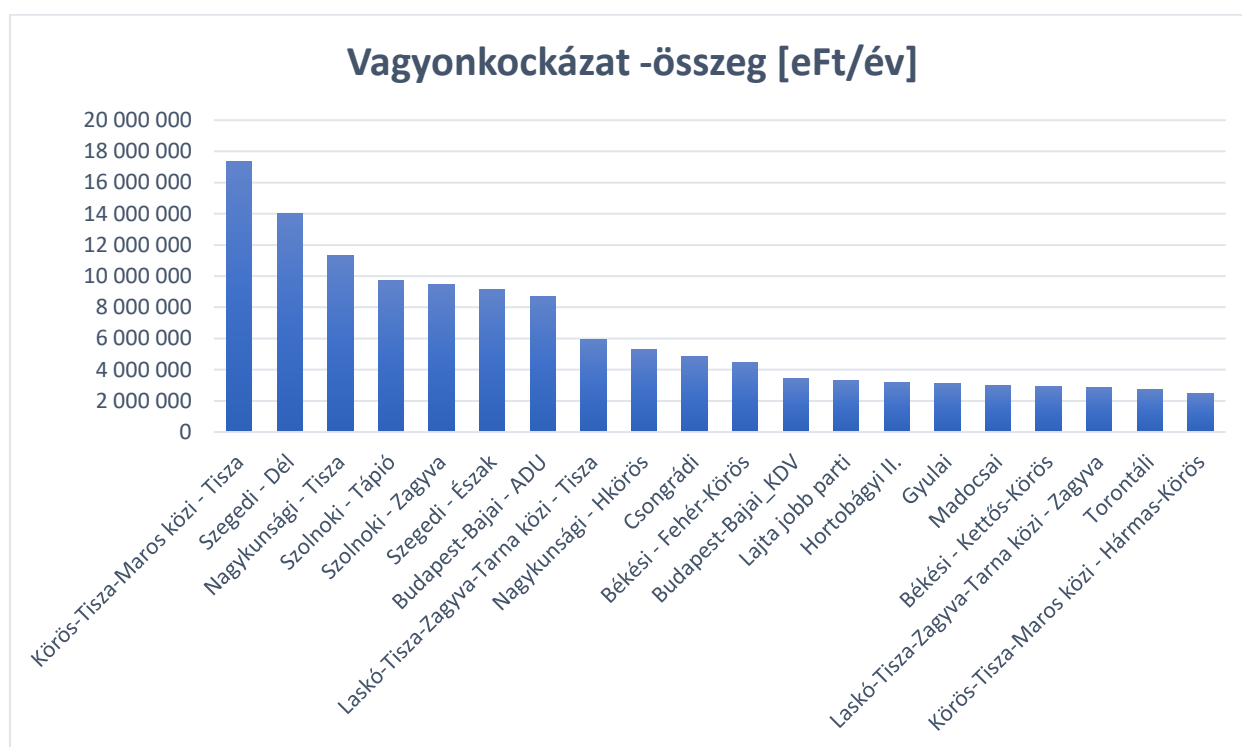
- g. indikátor: kiemelten veszélyeztetett potenciális szennyezőforrások (P>1%) – befolyásoló paraméter
 - h. indikátor: kiemelten veszélyeztetett kulturális örökség (P>1%) – befolyásoló paraméter
 - i. indikátor: magas veszélyzónában található beépítésre szánt terület kiterjedése
 - j. Tervezési változatot leíró paraméterek
 - i. indikátor: vagyoni kockázatcsökkenés/országos összes vagyoni kockázat
 - ii. indikátor: ingatlankockázatcsökkenés/országos összes ingatlankockázat
2. Kiemelt öblözetek meghatározása az alábbi szempontok alapján:
- a. melyek azok a területek, amelyek az országos kockázatok 80%-a koncentrálódik
 - i. mutató: területek neve, száma és a kockázat össz értéke
 - b. (rész)öblözet kockázata meghaladja az 1 milliárd Ft/év értéket
 - c. melyek azok a területek, amelyeken a kockázati határértéknél magasabbak a kockázatok. Mértékük alapján az ütemezés és a várhatóan hatékony intézkedés(ek) meghatározása.
 - i. mutató: azon területek meghatározása, amelyeken a határérték számítás szerint nem elfogadhatók a kockázatok.
3. Fejlesztési elképzelések értékelése a kockázati rangsor alapján, a fenti szempontokat figyelembevéve
- i. mutató: a fejlesztések milyen mértékben fókuszálnak a magas kockázatú területekre, illetve azokra, amelyeken valamilyen határérték nem elfogadható tartományban található
4. A fejlesztések ütemezése, előnyben részesítve azokat a fejlesztéseket, amelyek magasabb kockázatú területeket kezelnek
- i. indikátor: kockázati rangsor
5. Kiemelt öblözetekre részletes kockázatértékelést készítünk. Egyéb prioritást befolyásoló paraméterek értékelése alapján kiegészítő értékelés készíthető.
6. Kockázatkezelési intézkedések hatását kiemelve vizsgáljuk a kiemelt öblözeteken.
- i. mutató: a kiemelt öblözetek értékeinek vizsgálata az intézkedési változatokra

3 Kockázatértékelés eredménye – védett árterek

3.1 Országos vagyoni árvíz kockázat

A projekt során vizsgált 162 (rész)öblözet vagyonskockázata együttesen több mint 159 milliárd forint/év. Az összes öblözet vagyonskockázati értéke táblázatos formában a Függelék fejezetben található.

Három olyan öblözet és azon belül is részöblözet van (Körös-Tisza-Maros közti-Tisza, Szeged-Dél, Nagykunsági – Tisza), melyeknek 10 milliárd forint feletti az éves vagyonskockázat összegük, ezzel a teljes vagyonskockázat 27 %-át teszik ki. Elmondható, hogy az össz vagyonskockázat 80 százalékát az első 20 rész(öblözet) adja, melynek eloszlását az alábbi ábra mutatja:



2. ábra Vagyonskockázat megoszlása az első 20 öblözetnél

Az összes öblözet vagyonskockázati értéke táblázatos formában a Függelék fejezetben található.

Az alábbi táblázatban részvízgyűjtő szerinti bontásban látható a vagyonskockázat kockázat szerinti megoszlása. A tiszai részvízgyűjtőhöz tartozó öblözetek esetében mind a 3 kockázati típus összege kimagasló a többi részvízgyűjtőhöz képest. A balatoni, valamint a drávai részvízgyűjtő alacsony értékei a kisebb kiterjedésű és kevesebb számú öblözet miatt is magyarázható.

1. táblázat Részvízgyűjtők szerinti vagyonskockázati megoszlás

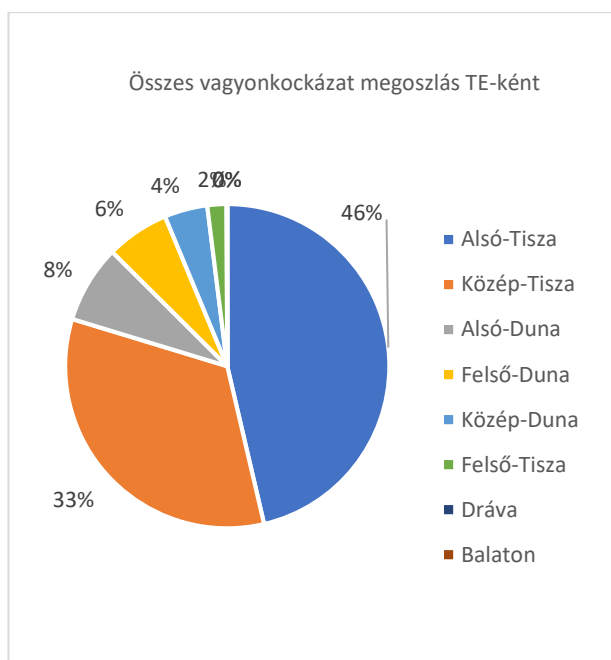
	Összeg / Alacsony kockázat	Összeg / Közepes kockázat	Összeg / Magas kockázat	Összeg / Végösszeg
Tisza részvízgyűjtő	836,752	9,310,091	119,785,287	129,932,130
Duna részvízgyűjtő	776,345	2,488,086	25,997,934	29,262,365
Dráva részvízgyűjtő	83,656	0	0	83,656

Balaton részvízgyűjtő	9,557	0	0	9,557
Végösszeg	1,706,310	11,798,177	145,783,222	159,287,709

Ha tervezési egység szinten nézzük a vagyonskockázat eloszlását, megállapítható, hogy tiszai, tehát Felső-, -Közép-, -Alsó- Tisza egységekre esik a teljes összes 82%-a, melynek pontos kimutatását a lenti ábra szemlélteti:

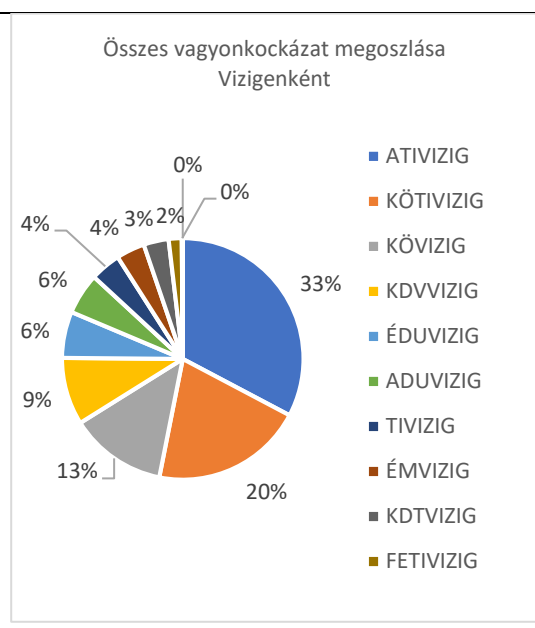
2. táblázat Vagyonskockázat tervezési egység szintű megoszlása

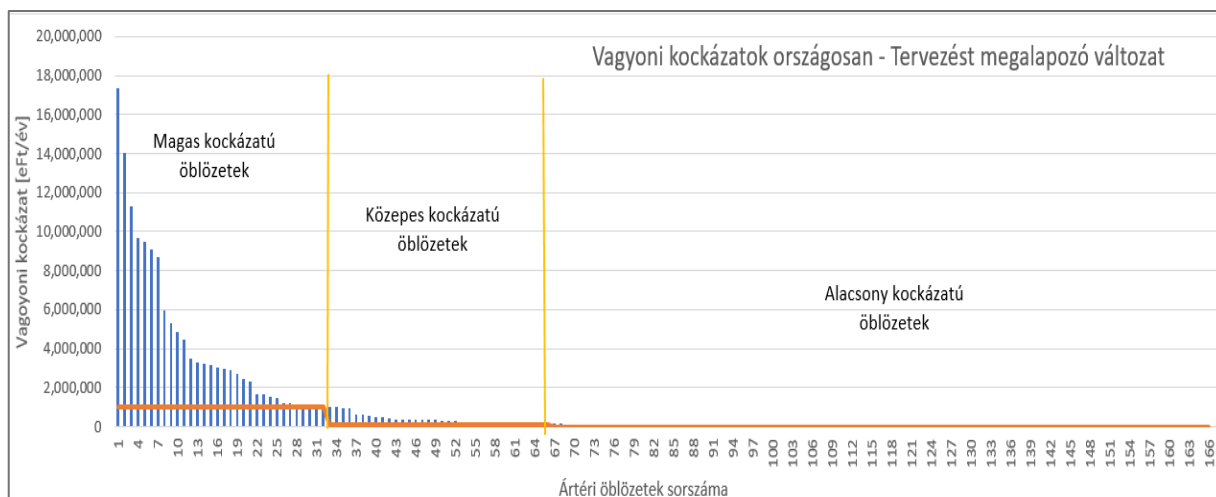
Tervezési egység	Összeg / Vagyonskockázat -összeg [eFt/év]	Összes vagyonskockázat megoszlás TE-ként
Alsó-Tisza	73 792 518	46,3%
Közép-Tisza	53 100 128	33,3%
Alsó-Duna	12 342 984	7,7%
Felső-Duna	10 001 522	6,3%
Közép-Duna	6 828 529	4,3%
Felső-Tisza	3 039 484	1,9%
Dráva	101 029	0,05%
Balaton	9 557	0,01%
Végösszeg	159 215 750	100%



3. ábra VIZIG szintű vagyonskockázati megoszlás

VIZIG	Összeg / Vagyonskockázat -összeg [eFt/év]	Összes vagyonskockázati megoszlása Vízigenként
ATIVIZIG	52 137 440	32,7%
KÖTIVIZIG	32 477 631	20,4%
KÖVIZIG	20 701 826	13,0%
KDVVIZIG	14 367 869	9,0%
ÉDUVIZIG	9 893 241	6,2%
ADUVIZIG	8 791 212	5,5%
TIVIZIG	6 504 265	4,1%
ÉMVIZIG	6 081 653	3,8%
KDTVIZIG	5 335 689	3,3%
FETIVIZIG	2 791 343	1,8%
NYUDUVIZIG	187 015	0,12%
DÉDUVIZIG	18 525	0,01%
Végösszeg	159 287 709	100%





A következőkben az öblözeteket három kategóriába soroltuk aszerint, hogy alacsony, közepes vagy magas kockázatú az adott öblözet. Az alacsony kockázat a vagyonskockázat - összeg 100 000 [eFt/év] - ig, a közepes kockázat 100 000 – 1 000 000 [eFt/év] -ig, a magas kockázat az 1 000 000 [eFt/év] fölötti értéket jelöli. Ez esetben a határértéket nem raster cellákra számítva határozzuk meg, hanem részöblözeti összes kockázatra.

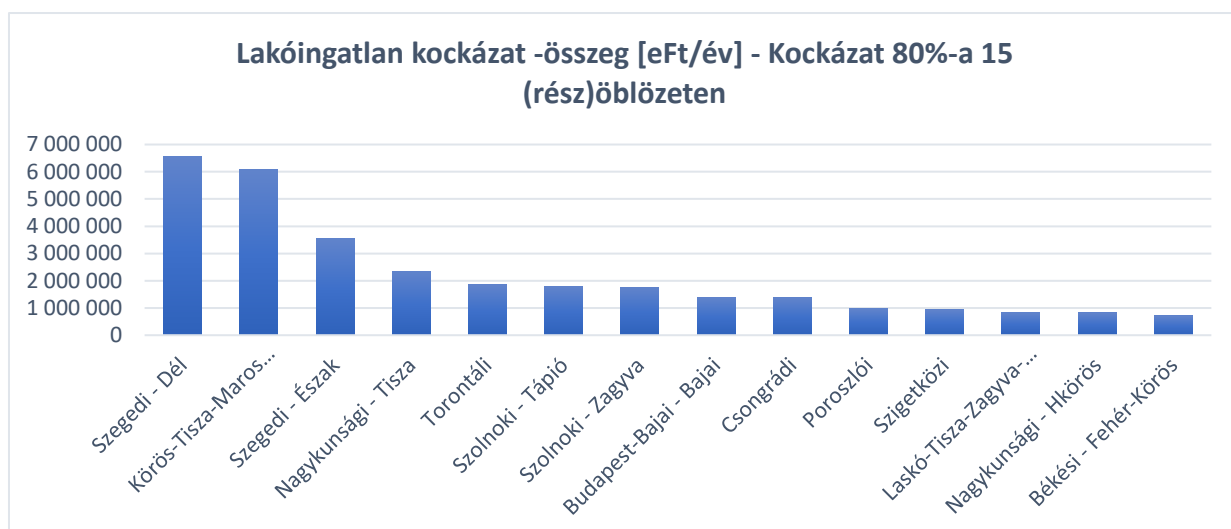
4. ábra Ártéri öblözetek megoszlása kockázat szerint

A fenti ábra jól mutatja, hogy az összes vizsgált részöblözet kb. 20%-a magas kockázatú, valamint szintén mintegy 20 %-a közepes kockázatú és a részöblözetek mintegy 60%-a alacsony kockázatú.

Továbbá az alacsony és magas kockázatok között akár hat nagyságrendi különbség lehet. A legalacsonyabb öblözeti kockázat 1-10 ezer Ft/év/öblözet, a legmagasabb pedig 17,3 milliárd Ft/év. Vagyis a jelenlegi töltésképzettség mellett a kockázatok rendkívül egyenetlenek az egyes öblözeteken, nem teljesül az egyenlő biztonság a területen, a kockázatok mértéke egyes területeken kimagasló, más területeken várhatóan túlbiztosított.

3.2 Lakóingatlan kockázat

Az ingatlankockázat éves szinten majdnem 40 milliárd forintba tehető az összes (rész) öblözet esetében. A kockázat 80%-át 15 öblözet teszi ki, mely az alábbi ábrán is látható:



5. ábra Lakóingatlan kockázat megoszlása az első 15 öblözet esetében

A legkockázatosabb terület a vagyonskizáathoz hasonlóan a tiszai öblözeteknél, vagyis Szegedi, Nagykunsági, Körös-Tisza-Maros közti, valamint a Szolnokinál a legkiemelkedőbb.

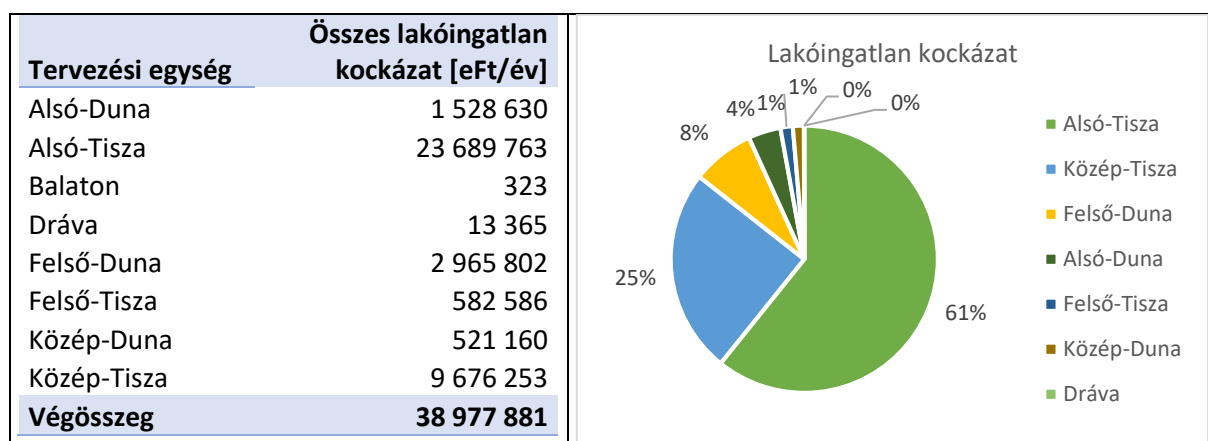
Részvízgyűjtő szerinti megoszlását a lakóingatlanokkockázatoknak az alábbi táblázat tartalmazza. A Tiszai részvízgyűjtőhöz tartozó öblözetek kockázati értékei kiemelkedően magasak, majdnem 34 ezer milliárd forint/év. A Balatoni és Drávai részvízgyűjtők esetében az alacsony ingatlan érintettség miatt, ezek az értékek jóval alacsonyabbak.

3. táblázat Részvízgyűjtők szerinti megoszlása a lakóingatlan kockázatoknak

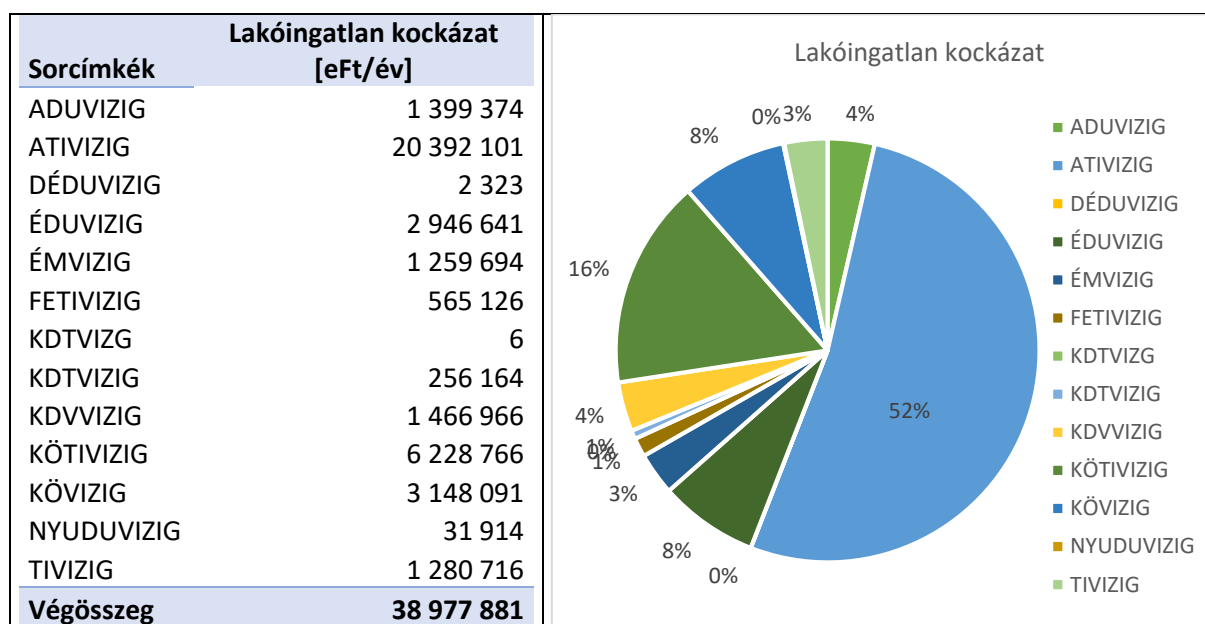
Részvízgyűjtő	Összeg / Lakóingatlan kockázat -összeg [eFt/év]
Balaton részvízgyűjtő	322
Dráva részvízgyűjtő	7 731
Duna részvízgyűjtő	5 015 592
Tisza részvízgyűjtő	33 948 602
Végösszeg	38 972 248

A tervezési egység és a VIZIG szintű megosztottság a lakóingatlan kockázatnak az alábbi ábrákon látható:

4. táblázat Lakóingatlan kockázat megoszlása tervezési egység szinten



6. ábra VIZIG szintű megoszlása a lakóingatlan kockázat esetében



A lakóingatlanokat terhelő kockázatokot vizsgáltuk a legkisebb területegységre számolva, vagyis esetünkben raszter cellákra (20x20m). A lakóingatlan besorolású raszter cellákra számolt kockázatokot Elhanyagolható, Elfogadható, Közepes (Átmenti) és Magas besorolásként azonosítottuk.

Az ártéri öblözetben fekvő települések, típustól függően lehetnek Megyei jogú városok, Városok, Községek, Hátrányos helyzetű települések. Mindegyik kategóriához más kockázati határértékek tartoznak. A részöblözeteken több település fekszik, a részöblözet besorolását az előntéssel érintett területen fekvő főbb településtípusok határozzák meg. Ha a besorolás nem egyértelmű, akkor az alacsonyabb határértéket választottuk.

5. táblázat Kockázati határértékek az ingatlanokon

Megyei jogú város - országos átlag	Város - országos átlag	Község - országos átlag	Hátrányos helyzetű települése	Minősítés
0	0	0	0	Nulla
0-100	0-100	0-100	0-100	Elhanyagolható
100-250 000	100-150 000	100-100 000	100-50 000	Elfogadható
250 000	150 000	100 000	50 000	Közepes (Átmenti)
1 100 000	600 000	400 000	340 000	
1 600 000	900 000	675 000	575 000	
1 600 000-5 000 000	900 000-5 000 000	675 000-5 000 000	575 000-5 000 000	Magas
10 000 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000	

Fentiek alapján a közepes és magas kategóriával az alábbi öblözetek rendelkeznek:

VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Lakóingatlanok - kockázat Közepes (E Ft/év)	Lakóingatlanok - kockázat Magas (E Ft/év)	Lakóingatlan - kockázat - Közepes+Magas (E Ft/év)
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Dél	5,327,673	33,384	5,361,057
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	3,220,882	1,904,667	5,125,549
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Észak	2,919,018	58,648	2,977,666
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Tisza	1,318,122	507,138	1,825,259
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Torontáli	1,445,355	228,550	1,673,905
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Csongrádi	289,569	935,931	1,225,500
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Zagyva	1,127,199	8,949	1,136,148
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Poroszlói	266,990	707,601	974,591
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tápió	924,601	0	924,601
ADUVIZIG	Alsó-Duna	Budapest-Bajai - Bajai	740,937	146,902	887,839
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Szigetközi	689,750	55,720	745,470
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagykunsági - Hkörös	268,083	455,225	723,308
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Fehér-Körös	625,311	21,516	646,827
KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	364,315	239,325	603,641
TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi II.	227,202	350,330	577,533
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Tát-Esztergomi	471,533	45,331	516,863
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta_jobbparti	44,930	287,964	332,894
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Gyulai	306,891	3,544	310,435
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Holt Marcal-Győri	216,411	43,269	259,680
TIVIZIG	Közép-Tisza	Tiszanagyfalu-Tiszalöki	223,257	16,262	239,519
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Tiszaújvárosi	84,518	135,952	220,470
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Kettős-Körös	215,873	3,706	219,579
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Maros	212,318	2,115	214,433
KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Zagyva	110,040	69,708	179,748
TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi - Tisza	142,478	4,853	147,331
KDVVIZIG	Közép-Duna	Budapest-Bajai_KDV	1,221	137,670	138,890
KDVVIZIG	Közép-Duna	Gödi	90,379	32,773	123,152
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Komarom-Almasfuzitói	114,630	6,069	120,699
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Fekete-Körös	70,700	22,795	93,495
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Hármas-Körös	83,867	9,039	92,906
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Délborsodi 1	53,065	21,486	74,551
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamos-Krasznaközi - Szamosi	70,074	2,223	72,297
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Rábaközi_1	66,590	1,639	68,229
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Marcalközi - Marcal	57,302	2,968	60,270
KDTVIZIG	Alsó-Duna	Duna-Sióközi - Duna	58,973	0	58,973
KDTVIZIG	Közép-Duna	Ercsi	10,880	45,342	56,222
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nagytyúkai	27,817	0	27,817
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Vasaros_nameny-Benki_	26,409	0	26,409
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Jánoshidai - Zagyva	23,438	0	23,438

VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Lakóingatlanok - kockázat Közepes (E Ft/év)	Lakóingatlanok - kockázat Magas (E Ft/év)	Lakóingatlan - kockázat - Közepes+Magas (E Ft/év)
KDTVIZIG	Közép-Duna	Adonyi	22,617	0	22,617
KDVVIZIG	Közép-Duna	Budakalászi	19,983	0	19,983
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta bal parti	18,141	748	18,889
TIVIZIG	Alsó-Tisza	Berettyóújfalui	18,247	0	18,247
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Kettős-Körös	18,128	0	18,128
TIVIZIG	Alsó-Tisza	Kis-Sárréti - Berettyó	15,068	0	15,068
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamos-Krasznaközi - Krasznai	14,634	0	14,634
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Vitkai	14,562	0	14,562
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nagyecsed	13,391	0	13,391
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Túr	13,333	0	13,333
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Remetei - Fekete-Körös	6,738	6,205	12,943
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Hkörös	9,948	1,653	11,602
KDTVIZIG	Alsó-Duna	Madocsa	2,391	8,565	10,957
TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi - HB	10,094	0	10,094
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Gibárt-Hidasnémeti - H-Zsujtai	1,763	7,790	9,552
KDVVIZIG	Közép-Duna	Szentendre-szigeti	7,976	0	7,976
TIVIZIG	Alsó-Tisza	Kis-Sárréti - Sebes-Körös	7,640	0	7,640
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Tiszaszentmartani_	7,115	0	7,115
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Hernadnémeti_	5,880	0	5,880
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Szamos	5,655	0	5,655
ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodrogközi - felső	5,132	0	5,132
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Taktaközi - Tisza	4,631	0	4,631
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Felsozsolca-Boldvai_arteri_oblozet	3,544	707	4,251
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Remetei - Fehér-Körös	892	2,966	3,857
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Gibárt-Hidasnémeti - GH	3,774	0	3,774
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Benki	3,365	0	3,365
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Sebes-Körös	2,859	0	2,859
NYUDUVIZIG	Dráva	Tótszerdahelyi	2,114	0	2,114
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Csincse-Eger-közi	1,055	1,021	2,075
ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodroghalászi	1,904	0	1,904
KDVVIZIG	Közép-Duna	Balassagyarmati	1,887	0	1,887
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Palád-Csécsei - Túr	904	634	1,538
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Ócsanáros-Hernadközi	1,365	0	1,365
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Mosoni Duna-Rábca közi - Duna	1,206	0	1,206
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nyírbogdányi	209	925	1,134
NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Sarvari_arteri_oblozet	826	0	826
KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közi - Tarna	818	0	818
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Felsőszabolcsi - Tisza	732	0	732
FETIVIZIG	Felső-Tisza	FSz_Lonyay_focstorna	731	0	731
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Beregi - Vásárosnaményi	670	0	670
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Miskolci_arteri_oblozet	617	0	617

VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Lakóingatlanok - kockázat Közepes (E Ft/év)	Lakóingatlanok - kockázat Magas (E Ft/év)	Lakóingatlan - kockázat - Közepes+Magas (E Ft/év)
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Mosoni Duna-Rábca közti - Rábca	548	0	548
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Hberettyó	378	0	378
NYUDUVIZIG	Balaton	Zalaapáti ártéri öblözet	322	0	322
FETIVIZIG	Felső-Tisza	Ópályi	316	0	316
KDTVIZIG	Alsó-Duna	Duna-Sióközi - Sió	298	0	298
ADUVIZIG	Alsó-Duna	Margittaszigeti	235	0	235
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Garadna-Ócsalánosi	206	0	206

A következő táblázatban a lakóingatlan kockázat terület szerinti megosztottsága látható Elfogadható/Közepes/Magas kockázati beosztás szerint 10 000 m² terület felett. A legnagyobb kiterjedésű magas kockázatú lakóingatlan a Körös-Tisza-Maros közti-Tisza részöblözet, itt az elfogadható és a közepes kockázata is kiemelkedő mértékű.

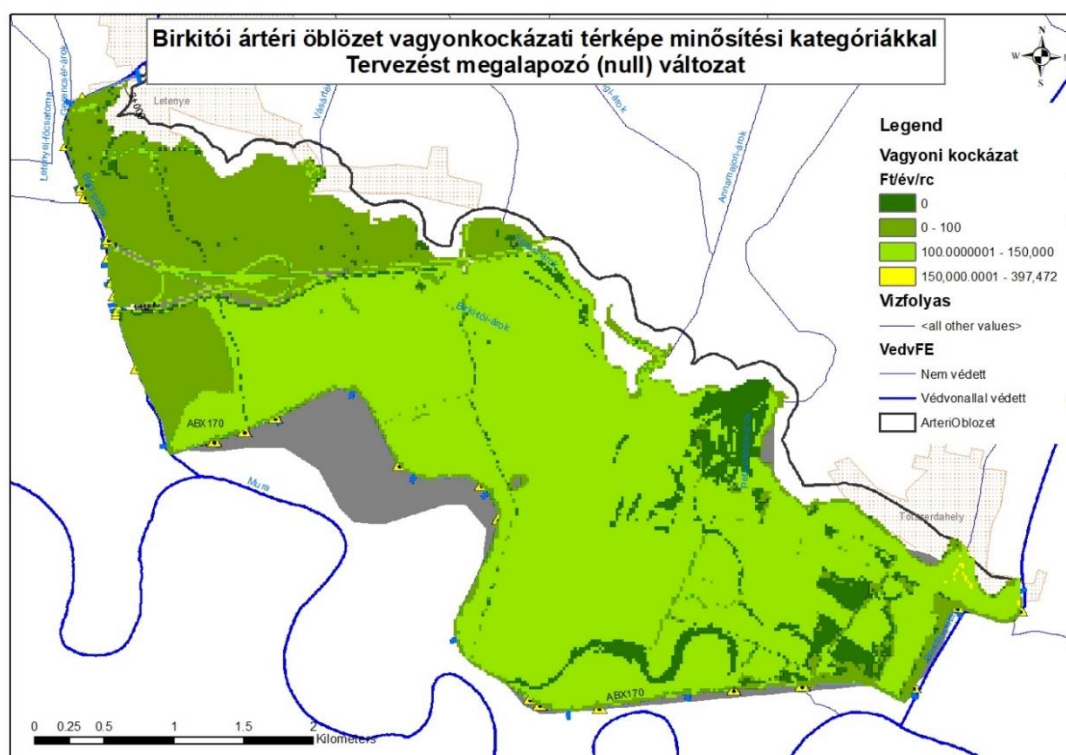
Öblözet	Lakóingatlanok - terület [m ²]		
	Elfogadható	Közepes	Magas
Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	15,111,600	2,986,800	492,800
Poroszlói	191,600	255,600	298,800
Nagykunsági - Tisza	12,558,800	1,791,200	231,200
Csongrádi	2,068,400	519,600	193,600
Nagykunsági - Hkörös	2,644,800	426,000	159,200
Hortobágyi II.	1,413,200	310,000	117,200
Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	5,059,200	849,200	55,600
Torontáli	2,274,000	1,404,400	48,800
Budapest-Bajai - Bajai	9,401,200	1,296,000	38,000
Lajta jobbparti	1,660,800	67,200	32,000
Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Zagyva	4,053,600	179,600	24,800
Tisza-kécskei	994,400	78,800	22,800
Szigetközi	4,762,400	1,244,400	18,400
Gödi	80,000	126,400	13,600
Délborsodi	2,470,800	141,200	11,200
Ercsi	32,000	11,200	11,200
Tát-Esztergomi	694,400	555,200	10,400

Magas kockázat



17

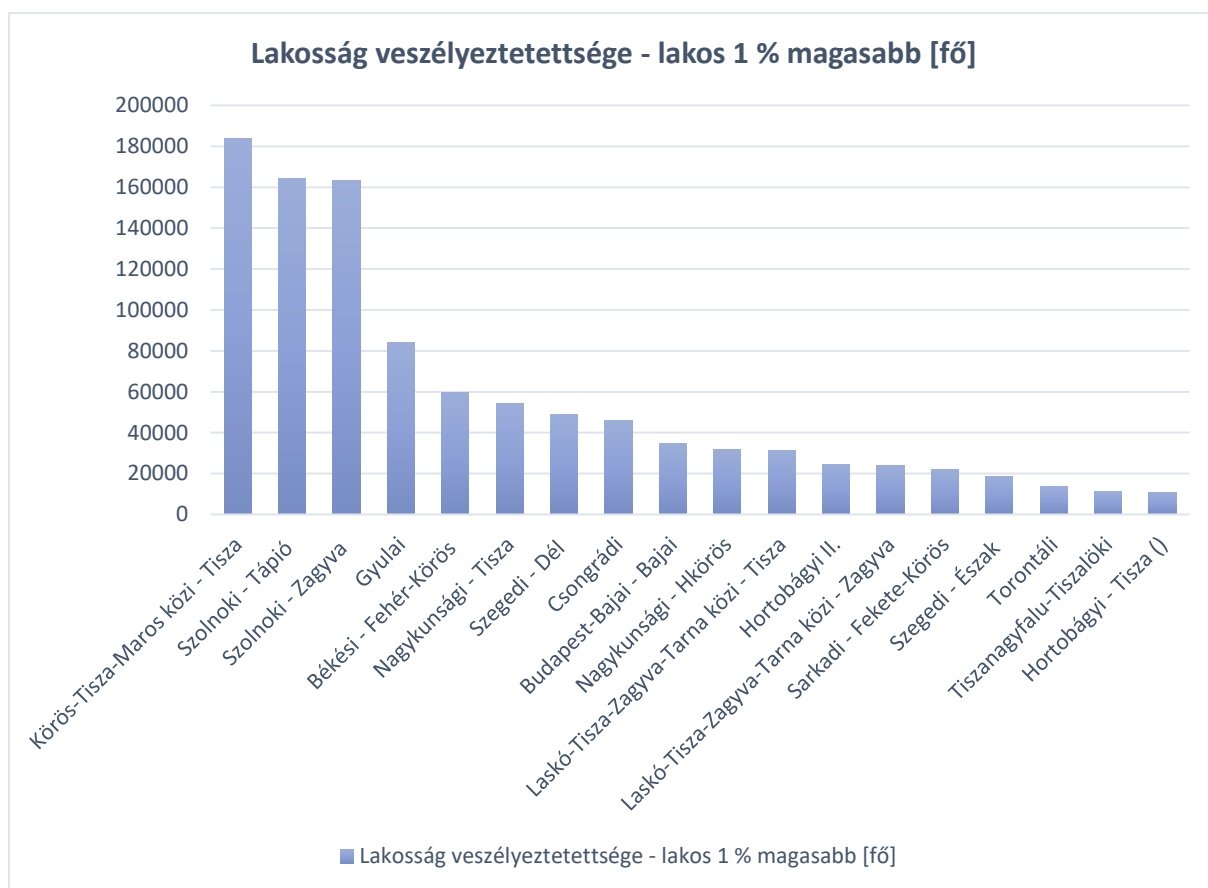
Alacsony kockázat



9. ábra Birkítói ártéri öblözet

3.3 Emberi élet veszélyeztetettsége és kockázata

A lakosság veszélyeztetettségét az 1%-nál magasabb valószínűségű területeken vizsgáltuk, mely szerint az előntés 1 154 789 főt veszélyeztet (felső becslés). A lentebb található ábrán azokat az öblözeteket találhatók, ahol 10 000 fő felett van a lakossági veszélyeztetettség. Ez 18 öblözetet jelent, ami 89%-ot jelent az össz lakosság érintettségéből.

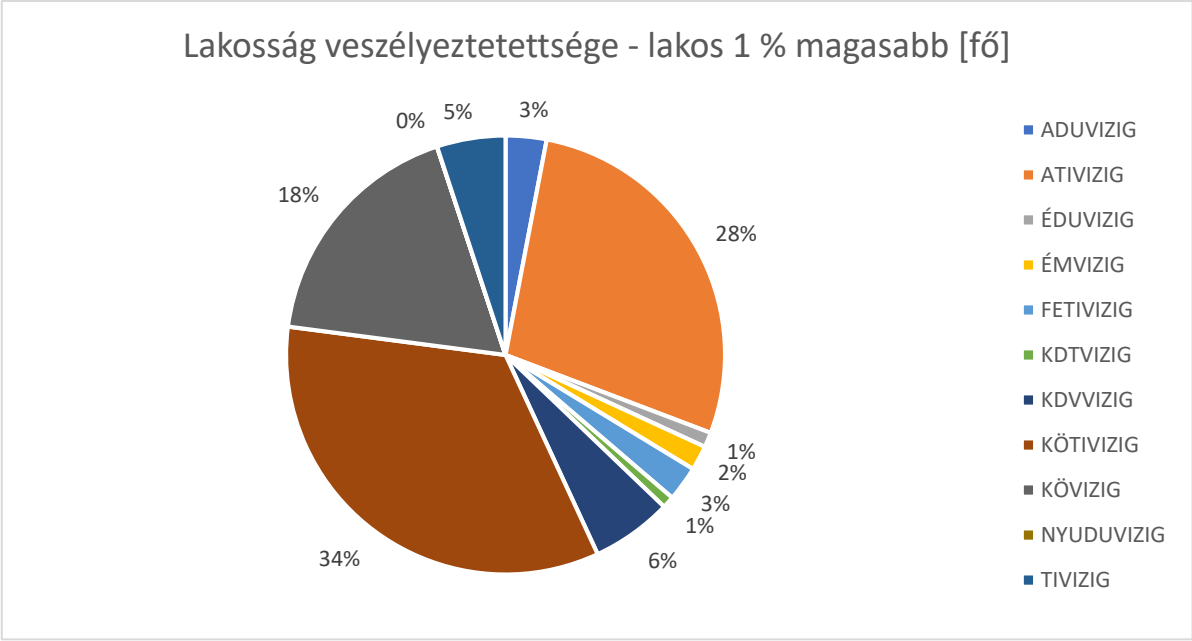


10. ábra Lakosság veszélyeztetettsége

A területi megoszlása az alábbi ábrákon látható, jellemzően a tiszai területek az érintettek:

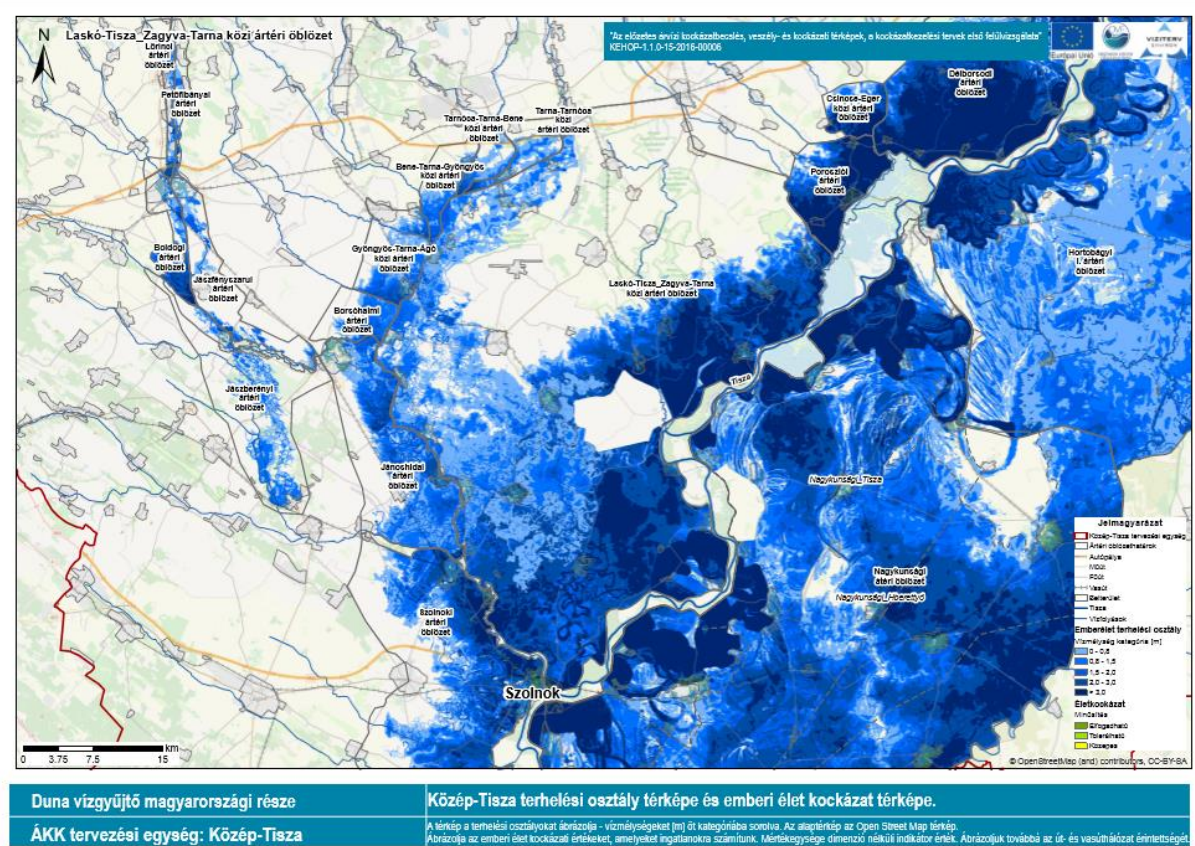
6. táblázat TE szintű lakossági veszélyeztetettség megoszlás

Tervezési egység	Lakosság veszélyeztetettsége - lakos 1 % magasabb [fő]	%
Alsó-Duna	36 908	3%
Alsó-Tisza	538 540	47%
Balaton	11	0%
Dráva	103	0%
Felső-Duna	12 670	1%
Felső-Tisza	30 897	3%
Közép-Duna	15 318	1%
Közép-Tisza	520 343	45%
Végösszeg	1 154 790	100%



11. ábra VIZIG szintű lakossági veszélyeztetettség

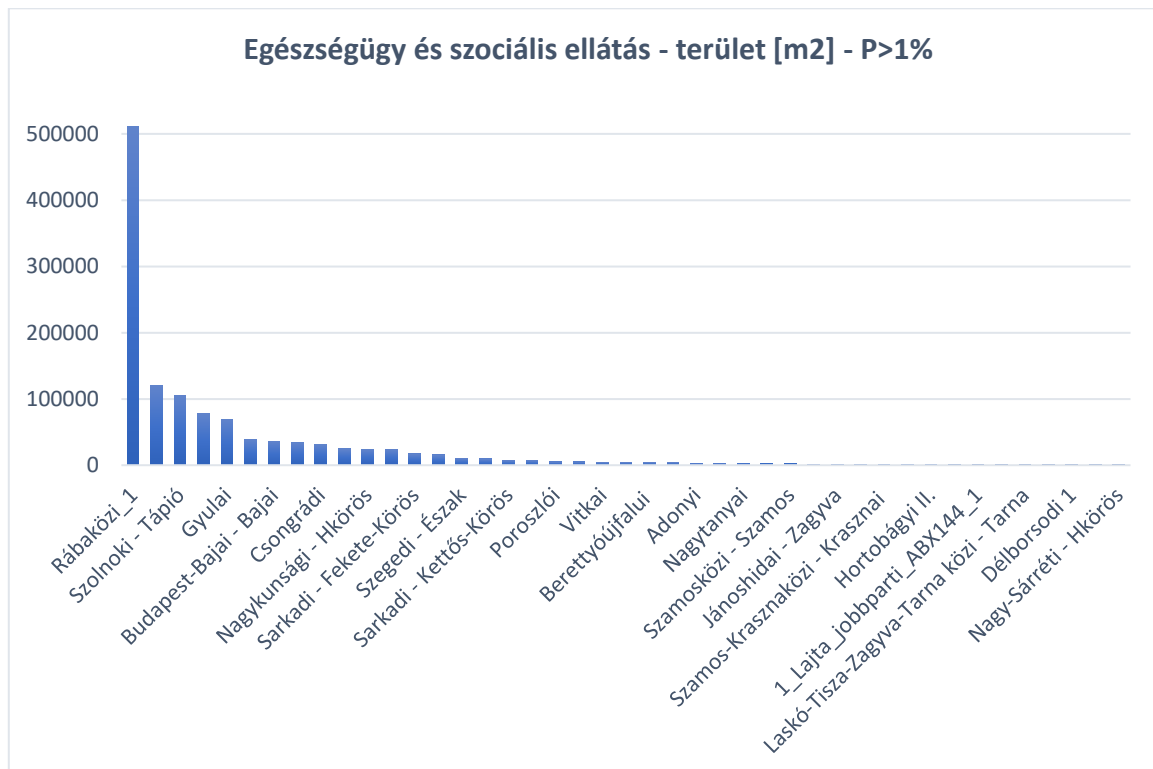
Az emberi élet- és életvitel kockázata a 0,16 %-nál nagyobb valószínűségű (elfogadhatónál magasabb) elöntések esetében Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közü – Tisza öblözetnél jelenik meg csak érték, mintegy 5 600 fő/év.



12. ábra LTZT közü - Tisza öblözet emberi- és élet kockázat térképe

3.4 Egészségügyi intézmények veszélyeztetettsége

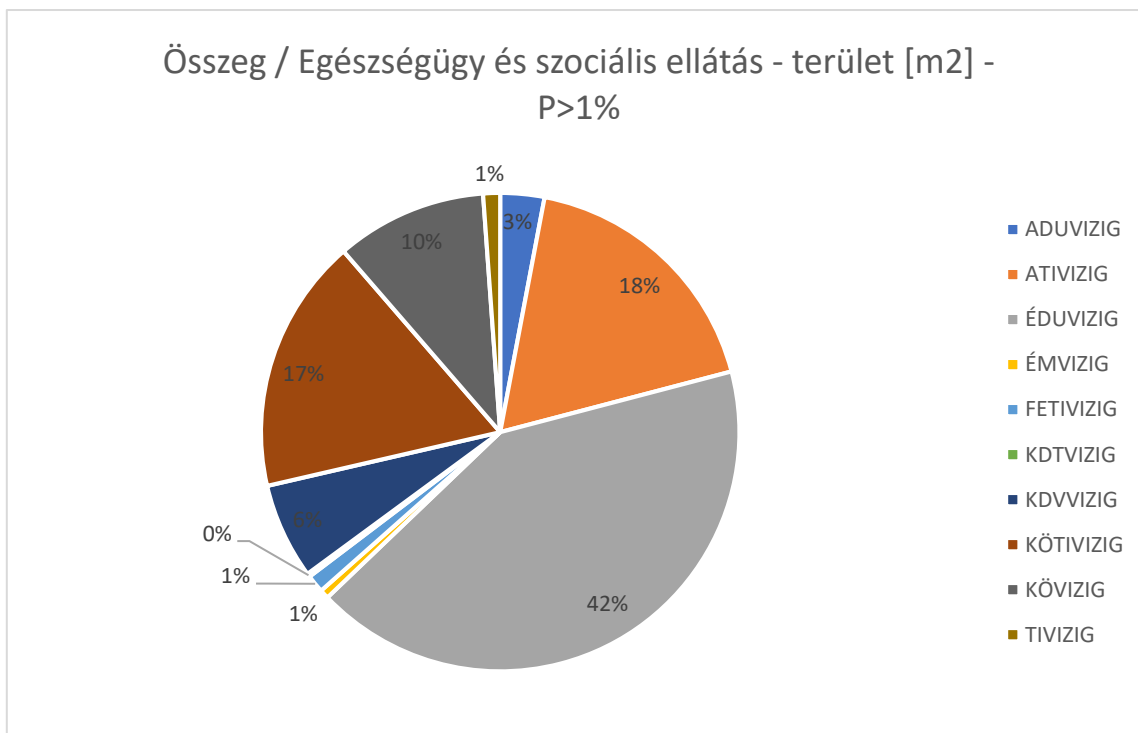
A 169 öblözet közül összesen 43 olyan öblözetről beszélhetünk, amelyeknél az egészségügy és szociális ellátása 1%-nál magasabb veszélyeztetettsége fent áll, összesen 1,2 km² területen. A legmagasabb érték a Rábaközi öblözetnél van, mintegy 42 %-ot tesz ki az össz öblözeti érintettségből, a sorban következők a fenti kategóriákhoz hasonlóan tiszai öblözetek jellemzően.



13. ábra Egészségügyi és szociális ellátás

7. táblázat TE szintű megosztottság

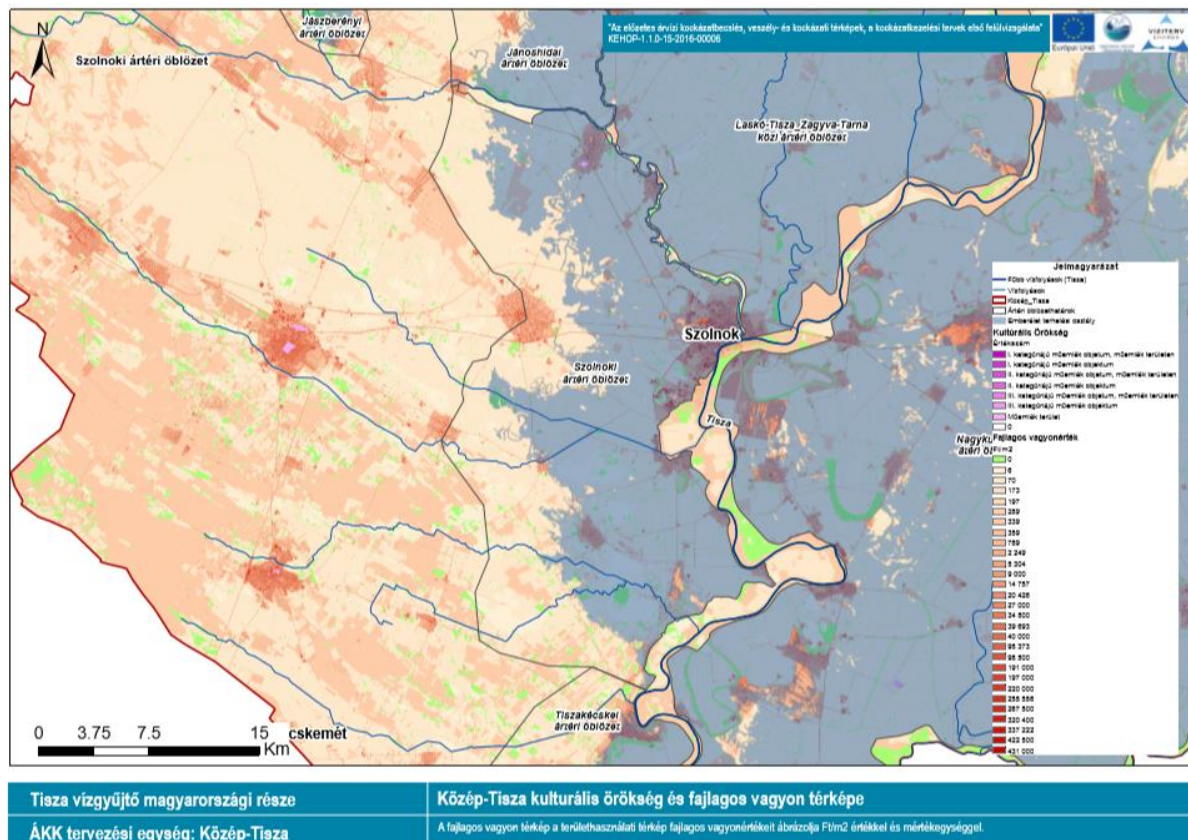
Tervezési egység	Összeg / Egészségügy és szociális ellátás - terület [m2] - P>1%	%
Alsó-Duna	36 400	3%
Alsó-Tisza	349 200	29%
Felső-Duna	512 400	42%
Felső-Tisza	14 800	1%
Közép-Duna	8 400	1%
Közép-Tisza	300 800	25%
Végösszeg	1 222 000	100%



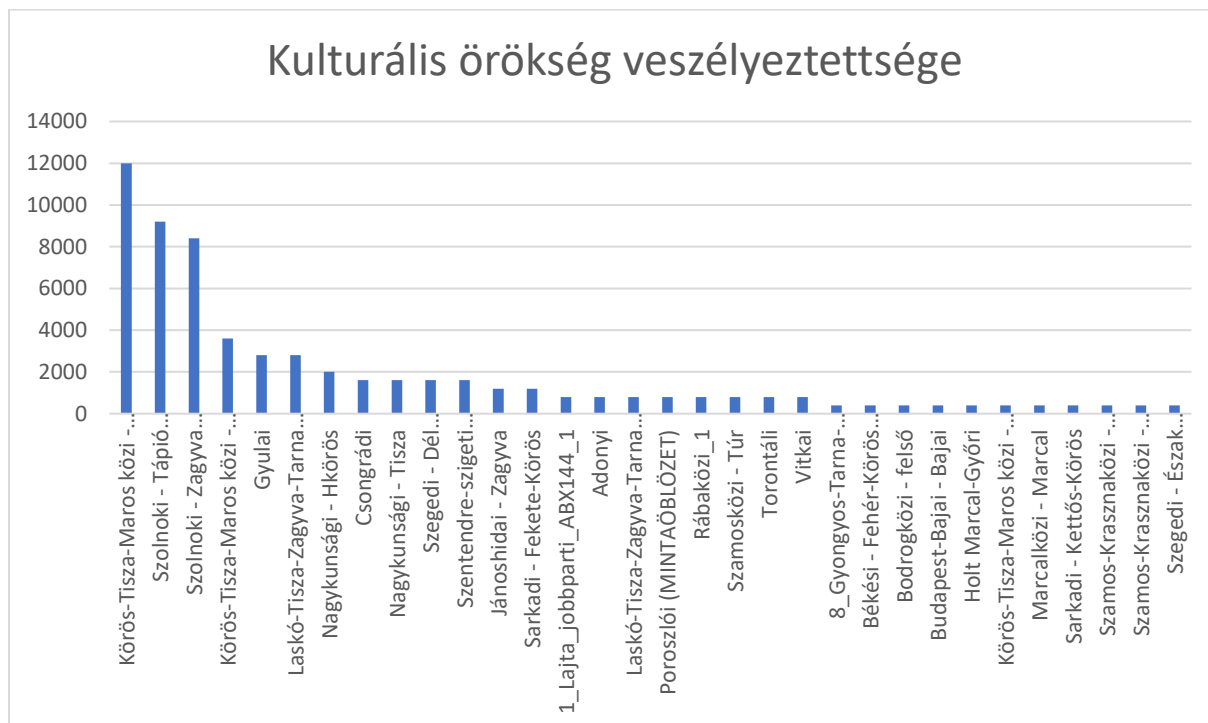
14. ábra VIZIG szintű megosztottság

3.5 Kulturális örökség veszélyeztetettsége

A kulturális örökség a vizsgált 162 öblözet közül mindösszesen 32 öblözetet érint, összesen 60,400 m²-en. Jellemzően, mint az előző kategóriáknál itt is a tiszai öblözetek és VIZIG-ek azok, amelyeknél magasabb az érték. A kulturális örökség veszélyeztetettsége a két Körös-Tisza-Maros közí, valamint a két Szolnoki részöblözetnél a legmagasabb.



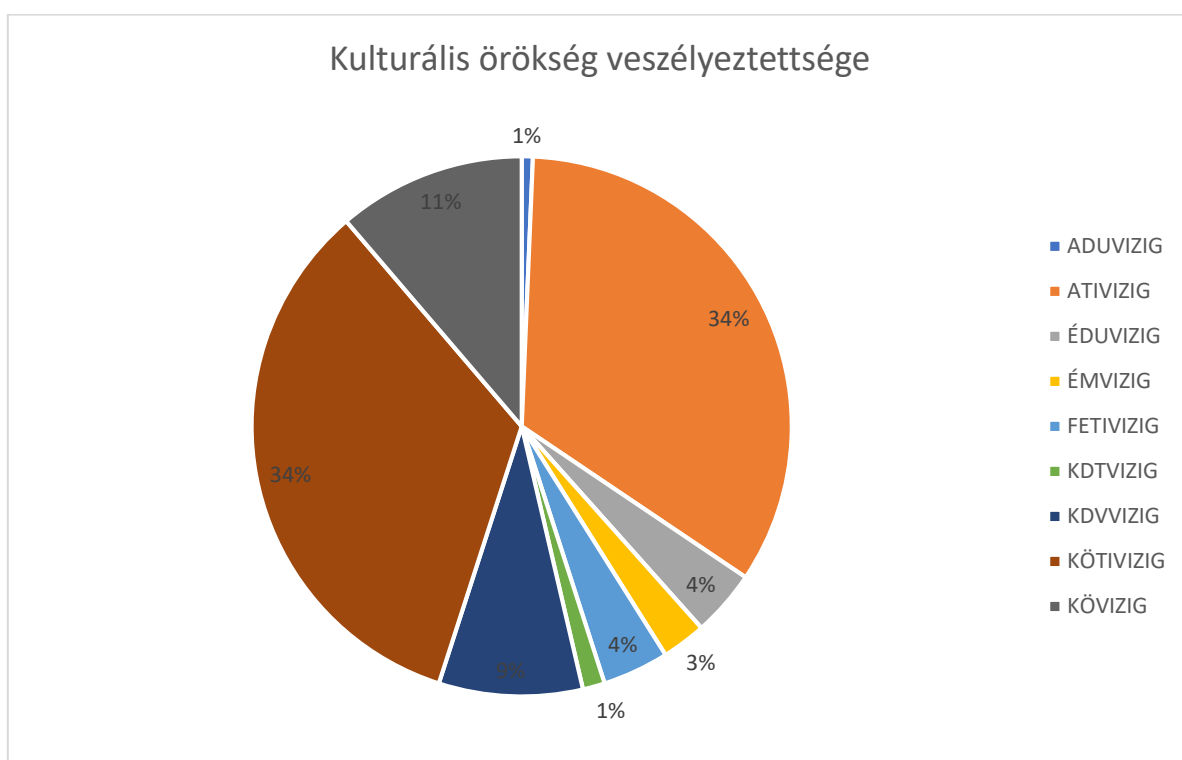
15. ábra Szolnoki öblőzet fajlagos vagyonérték térképe



16. ábra Kulturális örökség veszélyeztetettségének mgoszlása

8. táblázat TE szintű megoszlás

Tervezési egység	m2	%
Alsó-Duna	400	0.66%
Alsó-Tisza	27 200	45.03%
Felső-Duna	2 400	3.97%
Felső-Tisza	2 800	4.64%
Közép-Duna	2 400	3.97%
Közép-Tisza	25 200	41.72%
Végösszeg	60 400	100%



17. ábra Kulturális örökség veszélyeztetettsége VIZIG szinten

4 Kockázati rangsor – védett árterek

4.1 A kockázati rangsor célja

Azon területek meghatározása, ahol a legmagasabbak a kockázatok, mivel várhatóan ezeken a területeken érhető el országos viszonylatban a legnagyobb kockázatcsökkentés intézkedésekkel. Kiemelt öblözetek meghatározása az alábbi szempontok alapján: melyek azok a területek, amelyek az országos kockázatok 80%-a koncentrálódik, melyek azok a területek, amelyeken a kockázati határértéknél magasabbak a kockázatok.

4.2 Vizsgált változat

Tervezést megalapozó változat új metodika szerint (2021. július – augusztus)

4.3 Eredmények

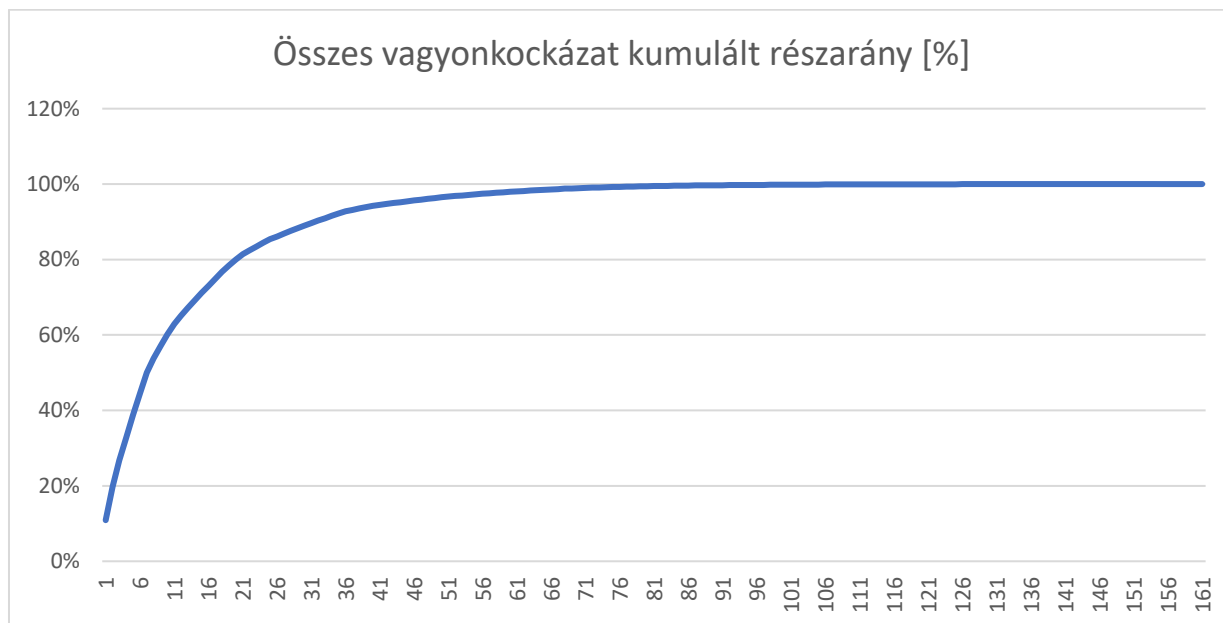
4.3.1 Összes vagyonskockázat

Alábbi táblázat mutatja az első 20 öblözetet, továbbá az országos összes kockázat 80%-át lefedő öblözetet vagyoni kockázat összeg alapján (részlet az országos táblázatból).

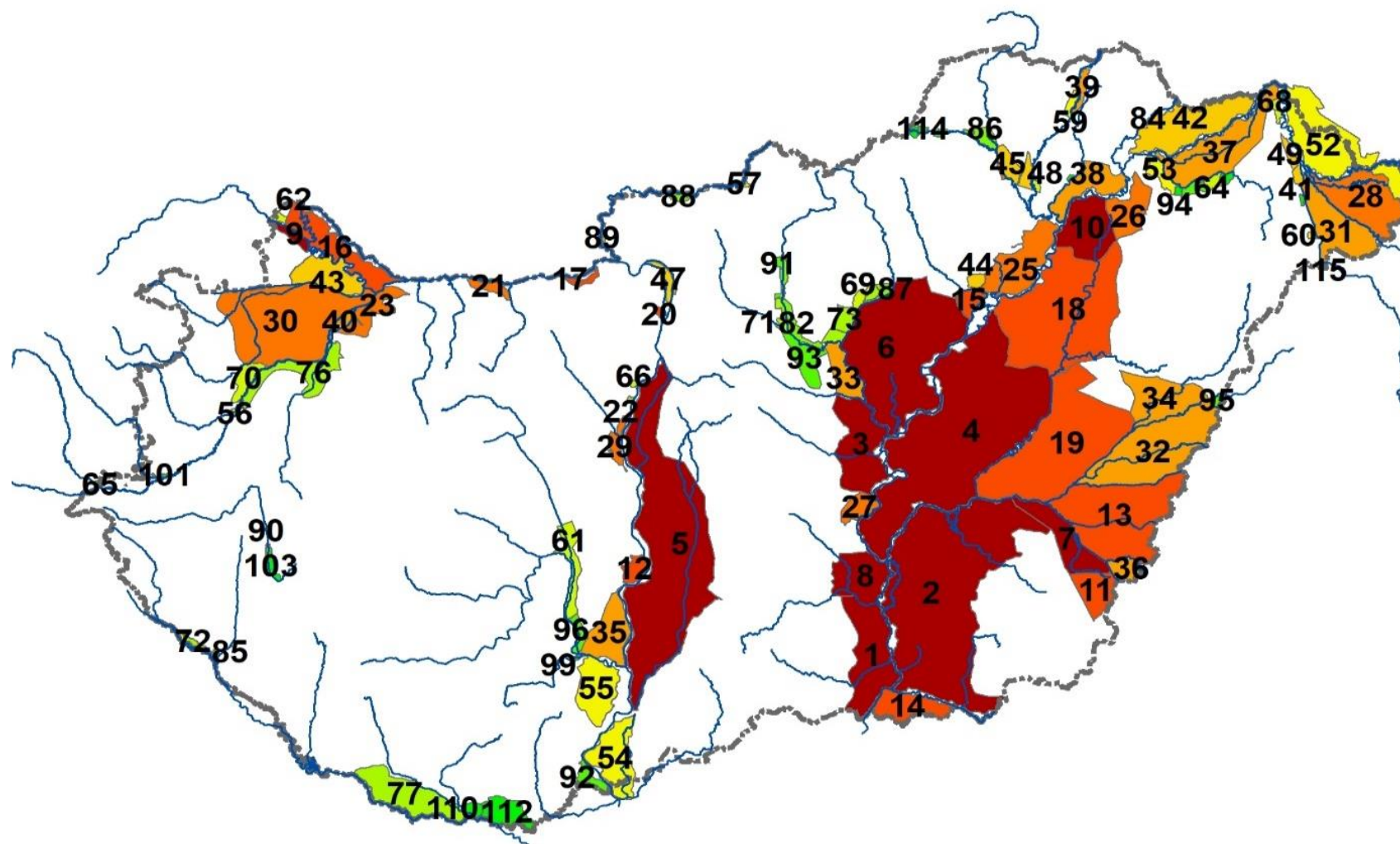
Határérték: kumulált összes öblözeti kockázat $\geq$ 80% az országos összes kockázathoz képest.

VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonskockázat -összeg [eFt/év]	Összes vagyonskockázat részarány	Összes vagyonskockázat kumulált részarány	PRIOR
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	17,359,036	11%	11%	1
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Dél	14,009,035	9%	20%	2
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Tisza	11,291,003	7%	27%	3
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tápió	9,698,105	6%	33%	4
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Zagyva	9,455,040	6%	39%	5
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Észak	9,114,460	6%	45%	6
ADUVIZIG	Alsó-Duna	Budapest-Bajai - Bajai	8,711,977	5%	50%	7
KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	5,941,557	4%	54%	8
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagykunsági - Hkörös	5,308,490	3%	57%	9
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Csongrádi	4,824,058	3%	60%	10
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Fehér-Körös	4,479,999	3%	63%	11
KDVVIZIG	Közép-Duna	Budapest-Bajai_KDV	3,456,835	2%	65%	12
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta jobbparti	3,297,598	2%	67%	13
TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi II.	3,201,404	2%	69%	14
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Gyulai	3,137,211	2%	71%	15
KDTVIZIG	Közép-Duna	Madocsi	3,007,712	2%	73%	16
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Kettős-Körös	2,950,422	2%	75%	17

VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat -összeg [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	PRIOR
KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közí - Zagyva	2,884,697	2%	77%	18
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Torontáli	2,734,602	2%	78%	19
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közí - Hármas-Körös	2,455,781	2%	80%	20



18. ábra Kumulált részarány a vagyonkockázat esetében

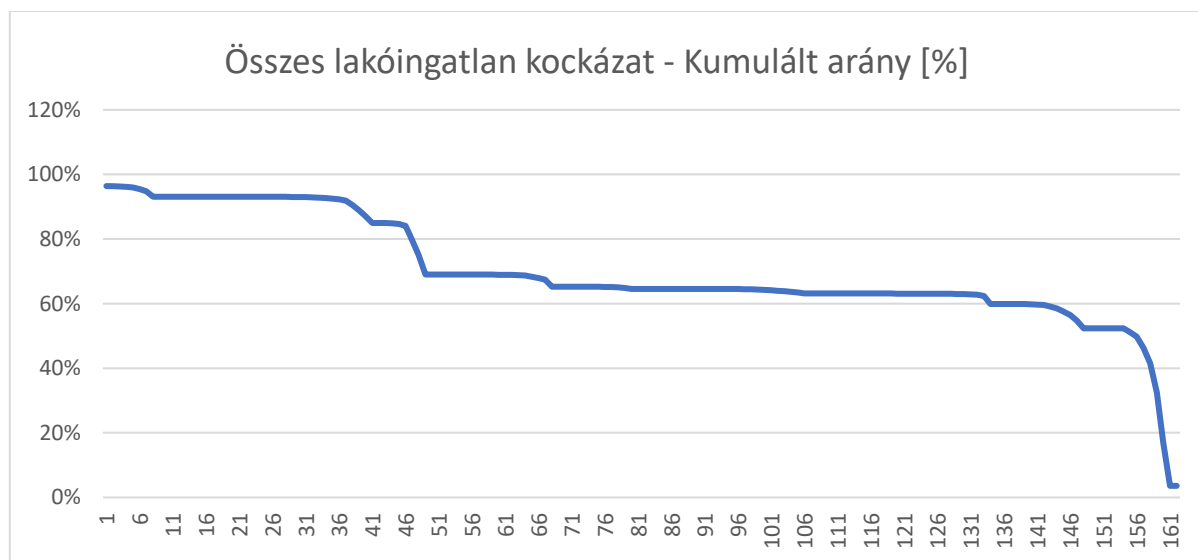


19. ábra A vagyonkockázat összeg priorizált sorrendje az öblözetek esetében

4.3.2 Összes lakóingatlan kockázat

Következő vizsgálati szempontnak vettük az ingatlanokra számított kockázatokat és az ingatlanra számított szükséges kockázatcsökkentést. A következő tábla mutatja a kumulált összes öblözeti kockázat $\geq 80\%$ az országos összes kockázathoz képest.

VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Lakóingatlan kockázat -összeg [eFt/év]	Összes lakóingatlan kockázat részarány	Összes lakóingatlan kockázat kumulált részarány	PRIOR
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Dél	6,571,556	17%	17%	1
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros köz - Tisza	6,069,454	16%	32%	2
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Észak	3,541,625	9%	42%	3
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Tisza	2,328,620	6%	47%	4
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Torontáli	1,852,378	5%	52%	5
ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Csongrádi	1,379,166	4%	56%	6
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Zagyva	1,756,112	5%	60%	7
ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Poroszlói	979,675	3%	63%	8
KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tápió	1,788,874	5%	67%	9
ADUVIZIG	Alsó-Duna	Budapest-Bajai - Bajai	1,391,988	4%	71%	10
ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Szigetközi	950,405	2%	73%	11
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagykunsági - Hkörös	821,532	2%	76%	12
KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Fehér-Körös	712,563	2%	77%	13
KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna köz - Tisza	840,716	2%	79%	14



19. ábra Összes lakóingatlan kockázat kumulált részaránya

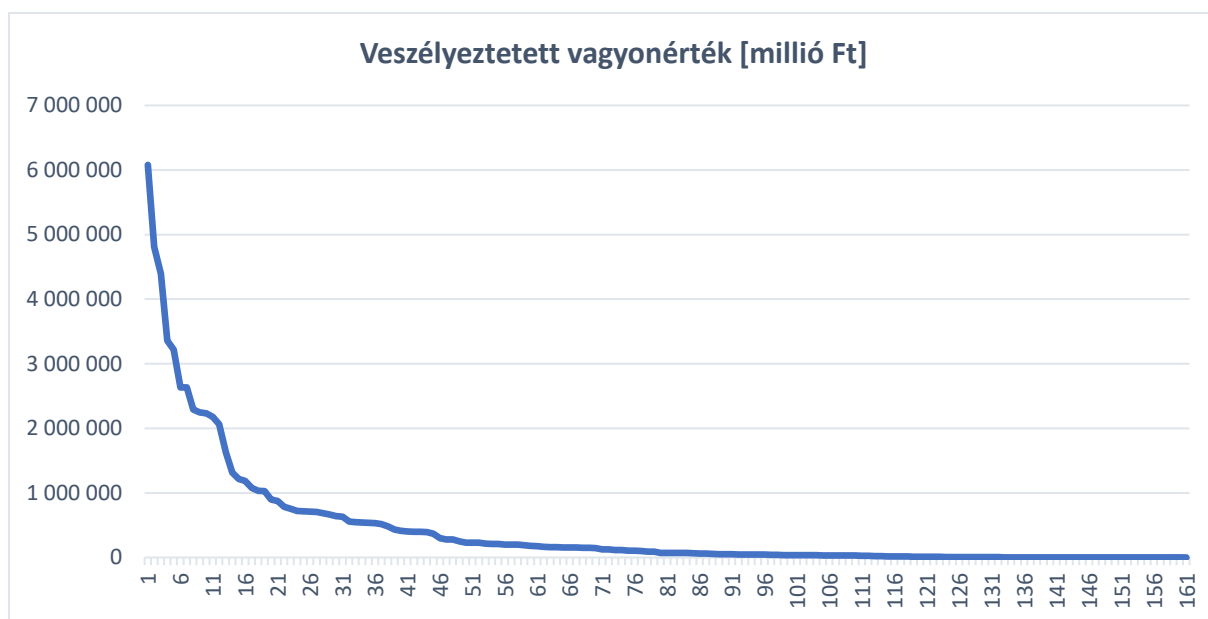
4.3.3 Összes vagyonérték

Az összes vagyonérték prioritási sorrendjét 1 000 milliárd forint feletti határral a 9. táblázat tartalmazza.

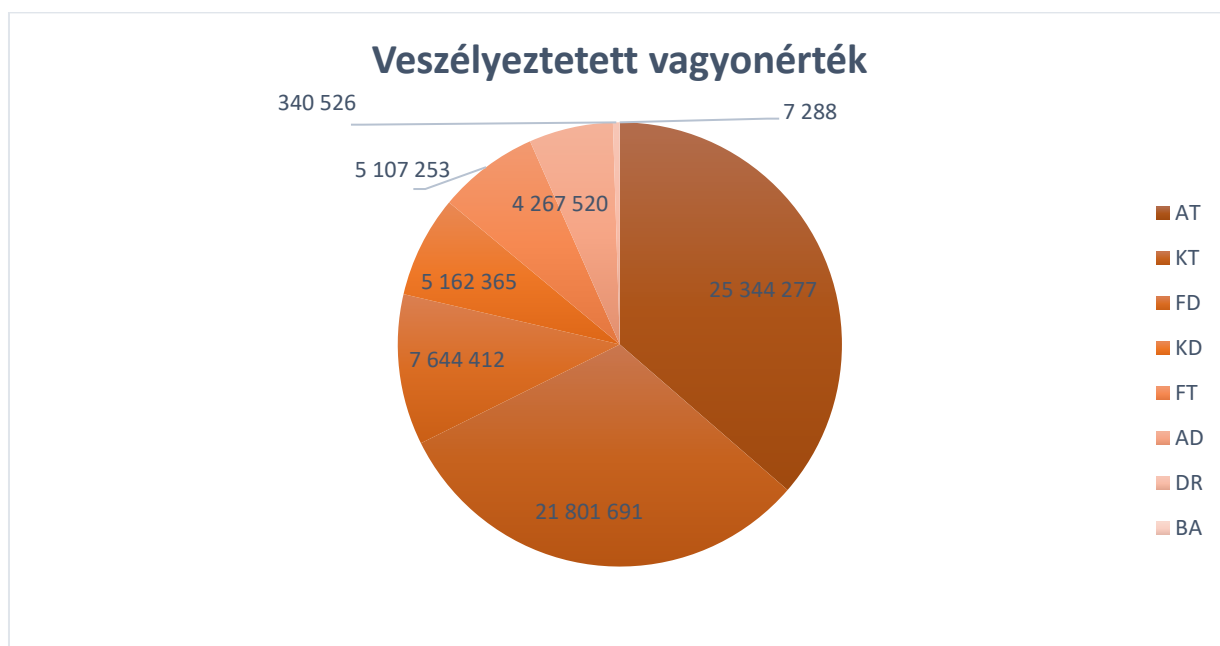
9. táblázat Összes vagyonérték prioritási sorrendje

Sorszám	Ártéri öblözet neve	Veszélyeztetett vagyonérték [mFt]
1	Nagykunság-Tisza	6,079,066
2	Körös-Tisza-Maros közti_Tisza	4,812,148
3	Budapest-Bajai	4,392,700
4	Szegedi_Dél	3,358,145
5	Szegedi_Észak	3,219,036
6	Körös-Tisza-Maros közti_Maros	2,633,973
7	Budapest-Bajai_ADU	2,631,583
8	Szolnoki_Tápió	2,291,627
9	Szolnoki_Tisza	2,248,015
10	Szolnoki_Zagyva	2,230,339
11	Körös-Tisza-Maros közti_Hármas-Körös	2,178,285
12	Holt Marcal-Győri	2,061,283
13	Rábaközi	1,629,183
14	Lasko-Tisza-Zagyva-Tarna közti_Tisza	1,317,336
15	Szigetközi	1,216,649
16	Délborsodi	1,184,667
17	Nagykunsági_Hármas-Körös	1,076,838
18	Felsőszabolcsi_Tisza	1,032,168
19	Lasko-Tisza-Zagyva-Tarna közti_Zagyva	1,026,521

A mintegy 19 öblözet az országos vagyonérték 67 százalékát, tehát több, mint 46 ezer milliárd forintot tesz ki. A veszélyeztetett vagyonérték legnagyobb arányban a Alsó és Közép-Tisza TE teszi ki.



20. ábra Veszélyeztetett vagyonérték megoszlása



21. ábra Veszélyeztetett vagyonérték megoszlása tervezési egységeként

4.3.4 Kulturális örökség

Az 1 %-os nagyobb előtérű területek kulturális örökség veszélyeztetettségének prioritási sorrendje látható az alábbi táblázaton 1 000 m² határérték felett.

10. táblázat Kulturális örökség veszélyeztetettsége

Sorszám	Öblözet	Kulturális örökség - 4, 5, 6, 7 kódérték [m2] P>1%
1	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	12,000
2	Szolnoki - Tápió	9,200
3	Szolnoki - Zagyva	8,400
4	Körös-Tisza-Maros közti - Hármaskörös	3,600
5	Gyulai	2,800
6	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	2,800
7	Nagykunsági - Hkörös	2,000
8	Csongrádi	1,600
9	Szegedi - Dél	1,600
10	Nagykunsági - Tisza	1,600
11	Szentendre-szigeti	1,600
12	Sarkadi - Fekete-Körös	1,200
13	Jánoshidai - Zagyva	1,200

Legnagyobb részarányal itt is a KTM-Tisza részöblözet rendelkezik. Ezek az öblözetek a Szentendre-szigeti kivételével mind az Alsó, illetve a Közép-Tiszán találhatóak. A fentiekén kívül további 20 öblözet érintett még kulturális örökség veszélyeztetettséggel az összes, 164 öblözetből. Tehát elmondható, hogy a kulturális örökség veszélyeztetettsége a vizsgált öblözeteken nem jelentős mértékű.

4.3.5 Egészségügy és szociális ellátás

Az 1 %-os nagyobb valószínűséggel elöntött területek egészségügyi és szociális ellátás veszélyeztetettségének prioritási sorrendje található a lenti táblázatban 10 000 m² határérték felett.

11. táblázat Egészségügyi és szociális ellátás veszélyeztetettsége

Sorszám	Öblözet	Egészségügy és szociális ellátás - terület [m2] P>1%
1	Rábaközi_1	510,400
2	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	120,800
3	Szolnoki - Tápió	104,800
4	Szolnoki - Zagyva	78,000
5	Gyulai	69,600
6	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	39,200
7	Budapest-Bajai - Bajai	36,400
8	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Zagyva	34,000
9	Csongrádi	32,000
10	Szegedi - Dél	25,200
11	Nagykunsági - Hkörös	24,400
12	Nagykunsági - Tisza	24,000
13	Sarkadi - Fekete-Körös	17,200
14	Torontáli	15,600
15	Szegedi - Észak	10,800
16	Körös-Tisza-Maros közti - Hármaskörös	10,000

A Rábaközi öblözet az 50 hektáros értékével kiemelkedően magas a többi öblözet értékeihez képest. Továbbá még a KTM-Tisza és a Szolnok-Tápió öblözet egészségügy és szociális ellátás veszélyeztetett 10 hektár feletti területen.

4.3.6 Oktatási területek

Az 1 %-os nagyobb valószínűséggel veszélyeztetett oktatási terület érintettségét 10 000 m² feletti határértékkel az alábbi táblázat tartalmazza:

12. táblázat oktatási terület veszélyeztetettsége

Sorszám	Öblözet	Oktatási területek - terület [m2] P>1%
1	Szolnoki - Tápió	176,000
2	Szolnoki - Zagyva	173,600
3	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	145,600
4	Csongrádi	62,000
5	Nagykunsági - Tisza	58,400
6	Gyulai	52,800
7	Budapest-Bajai - Bajai	52,400
8	Szegedi - Dél	44,800
9	Nagykunsági - Hkörös	27,200
10	Vitkai	22,800
11	Szegedi - Észak	22,000
12	Sarkadi - Fekete-Körös	20,000
13	Berettyóújfalui	18,800
14	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	15,600
15	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tarna	11,600
16	Békési - Fehér-Körös	11,200
17	Körös-Tisza-Maros közti - Maros	10,800

A fenti 17 öblözet közül háromnál 10 hektár feletti az oktatási területek veszélyeztetettsége, a Szolnoki-Tápió, Szolnoki-Zagyva, illetve a KTM-Tisza részöblözetek esetében. Jellemzően, mint ahogy a legtöbb kategória esetében itt is az Alsó és Közép-Tisza öblözetek érintettek jelentős területi aránnyal.

4.3.7 Szolgáltató intézmények és kereskedelmi területek

Az alábbi öblözet az 1 százaléknál nagyobb valószínűséggel érintett szolgáltató intézmények és kereskedelmi területek veszélyeztetettségét mutatja 50 000 m² feletti határértékkel.

13. táblázat Szolgáltató intézmények és kereskedelmi területek veszélyeztetettsége

Sorszám	Öblözet	Szolgáltató intézmények és kereskedelmi területek - terület [m2] P>1%
1	Szolnoki - Tápió	457,600
2	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	424,800
3	Szolnoki - Zagyva	420,800

Sorszám	Öblözet	Szolgáltató intézmények és kereskedelmi területek - terület [m2] P>1%
4	Szegedi - Dél	309,200
5	Szegedi - Észak	245,600
6	Nagykunsági - Tisza	148,000
7	Budapest-Bajai - Bajai	146,000
8	Gyulai	116,800
9	Budakalászi	100,400
10	Csongrádi	78,000
11	Nagykunsági - Hkörös	76,000
12	Vitkai	68,800
13	Körös-Tisza-Maros közi - Maros	55,600
14	8_Felsozsolca-Boldvai	54,000
15	1_Lajta_jobbparti	51,600
16	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közi - Tisza	50,000

Az első 9 öblözet, melynél az érték 10 hektár felett van az összes szolgáltató intézmények és kereskedelmi területek mindösszesen csak 13 százalékát jelentik, ebből is jól látszik, hogy a tárgyi kategória veszélyeztetettsége, sokkal több öblözetten és sokkal nagyon terület érintett, mint például az oktatási terület.

4.4 Vízfolyásokra összegzett kockázat

A különböző kockázat számításnál figyelembe vettük az egyes vízfolyások szerinti prioritizálást is.

4.4.1 Vagyonkockázat - összeg

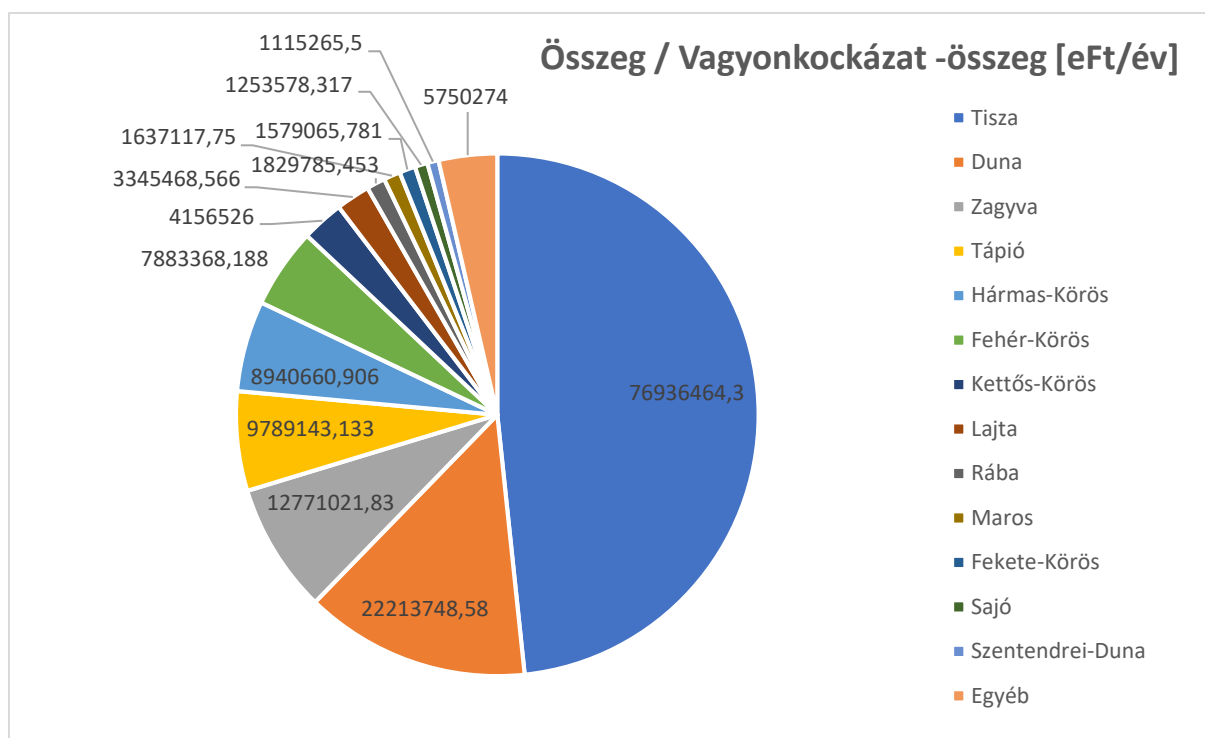
Az alábbi táblázat az összes érintett vízfolyáshoz tartozó vagyonkockázati összeget ábrázolja ezer ft/év értékben. A Tiszát érintő öblözeteknél legmagasabb az érték, mely az össz érték majdnem 50 százalékát teszi ki egyedül.

14. táblázat Vagyonkockázati összeg sorrendje vízfolyások szerint

Sorszám	Vízfolyás	Összeg / Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]
1	Tisza	76 936 464
2	Duna	22 213 749
3	Zagyva	12 771 022
4	Tápió	9 789 143
5	Hármas-Körös	8 940 661
6	Fehér-Körös	7 883 368
7	Kettős-Körös	4 156 526
8	Lajta	3 345 469
9	Rába	1 829 785
10	Maros	1 637 118
11	Fekete-Körös	1 579 066
12	Sajó	1 253 578

Sorszám	Vízfolyás	Összeg / Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]
13	Szentendrei-Duna	1 115 266
14	Berettyó	949 069
15	Szamos	719 088
16	Sebes-Körös	697 467
17	Túr	597 058
18	Kraszna	586 977
19	Hernád	583 869
20	Tarna	410 528
21	Marcal	300 665
22	Rima	236 196
23	Ipoly	213 442
24	Lónyay-főcsatorna	164 099
25	Sió	119 480
26	Mura	69 178
27	Rábca	27 055
28	Hortobágy-Berettyó-főcsatorna	16 436
29	Dráva	14 478
30	Tarnóca-patak	14 151
31	Zala	9 557
32	Répce	8 556
33	Bodrog	6 057
34	Nádor-csatorna	2 652
35	Kállay-főfolyás	2 497
36	Takta	1 693
37	Láhn-patak	28

Az 1 000 milliárd feletti értékkel rendelkező vízfolyások megoszlását az alábbi diagramm szemlélteti, (az alatt lévő határértékkel rendelkező vízfolyások az egyéb kategóriába tartoznak jelen esetben):



22. ábra Vagyonkockázat -összeg megoszlása vízfolyásonként

4.4.2 Lakóingatlankockázat – összeg

A következő táblázat a lakóingatlan kockázatot értékeit mutatja vízfolyásonként. A lakóingatlankockázat mindhárom kockázati típus besorolásnál a tiszai vízfolyással érintett öblözetek esetében a legmagasabb, ezt követi a dunai öblözetek. Ha sorrendbe rakjuk a közepes+magas lakóingatlankockázatok oszlopot akkor kiemelkedő értékkel még a Zagyva rendelkezik 1 milliárd értékkel.

15. táblázat Lakóingatlankockázati összeg sorrendje vízfolyások szerint

Sorszám	Vízfolyás	Összeg / Lakóingatlanok - kockázat Elfogadható	Összeg / Lakóingatlanok - kockázat Közepes	Összeg / Lakóingatlanok - kockázat Magas	Összeg / Lakóingatlan - kockázat - Közepes+Magas
1	Tisza	4 261 046	15 940 592	5 144 126	21 084 719
2	Duna	1 161 098	2 212 728	478 371	2 691 099
3	Zagyva	680 699	1 260 677	78 657	1 339 334
4	Fehér-Körös	338 842	933 094	28 026	961 119
5	Tápió	864 272	924 601	0	924 601
6	Hármas-Körös	638 372	361 898	465 918	827 816
7	Lajta	38 533	63 071	288 711	351 783
8	Rába	317 430	283 827	44 908	328 735
9	Kettős-Körös	438 680	234 000	3 706	237 706
10	Maros	225 577	212 318	2 115	214 433
11	Fekete-Körös	81 487	77 438	29 000	106 438
12	Szamos	99 003	75 729	2 223	77 952

Sorszám	Vízfolyás	Összeg / Lakóingatlanok - kockázat Elfogadható	Összeg / Lakóingatlanok - kockázat Közepes	Összeg / Lakóingatlanok - kockázat Magas	Összeg / Lakóingatlan - kockázat - Közepes+Magas
13	Marcal	3 714	57 302	2 968	60 270
14	Kraszna	116 127	42 903	0	42 903
15	Berettyó	122 640	33 693	0	37 056
16	Lónyay-főcsatorna	19 168	28 757	925	28 548
17	Hernád	11 869	12 987	7 790	20 777
18	Szentendrei-Duna	28 672	19 983	0	19 983
19	Túr	6 584	14 237	634	14 871
20	Sebes-Körös	38 936	10 499	0	10 499
21	Sajó	49 941	4 160	707	4 868
22	Mura	4 683	2 114	0	2 114
23	Rima	313	1 055	1 021	2 075
24	Bodrog	554	1 904	0	1 904
25	Ipoly	3 860	1 887	0	1 887
26	Tarna	13 188	818	0	818
27	Rábca	3 254	548	0	548
28	Zala	1	322	0	322
29	Sió	4 332	298	0	298
30	Dráva	934	0	0	0
31	Hortobágy-Berettyó- főcsatorna	3 088	0	0	0
32	Kállay-főfolyás	0	0	0	0
33	Láhn-patak	4	0	0	0
34	Nádor-csatorna	0	0	0	0
35	Répcse	92	0	0	0
36	Takta	13	0	0	0
37	Tarnóca-patak	1 995	0	0	0

4.4.3 Lakóingatlankockázat – vagyon

A lakóingatlan kockázat a fenti lakóingatlankockázat összeghez hasonlóan a Tiszához és a Dunához tartozó öblözetek emelkednek ki a közepes és magas kockázati besorolásnál. Az elfogadható kategóriában az előbbieken kívül még a Rába, Hármas-Körös és a Zagyva folyókhoz tartozik nagyobb érték.

16. táblázat Lakóingatlankockázat vagyon sorrendje vízfolyások szerint

Sorszám	Vízfolyás	Összeg / Lakóingatlanok - vagyon Elfogadható	Összeg / Lakóingatlanok - vagyon Közepes	Összeg / Lakóingatlanok - vagyon Magas
1	Tisza	6 335 317	1 398 911	162 375
2	Duna	2 947 505	375 506	20 312
3	Hármas-Körös	1 311 086	49 461	12 427
4	Lajta	195 575	11 923	3 056
5	Zagyva	915 680	151 731	1 833

Sorszám	Vízfolyás	Összeg / Lakóingatlanok - vagyon Elfogadható	Összeg / Lakóingatlanok - vagyon Közepes	Összeg / Lakóingatlanok - vagyon Magas
6	Fehér-Körös	447 366	100 757	1 181
7	Rába	1 165 106	37 821	1 117
8	Fekete-Körös	149 755	7 073	1 075
9	Maros	818 197	51 225	281
10	Szamos	337 691	13 970	244
11	Hernád	36 106	1 938	193
12	Kettős-Körös	597 192	33 952	95
13	Marcal	3 807	9 841	91
14	Sajó	81 777	1 101	32
15	Lónyay-főcsatorna	50 860	2 969	28
16	Rima	2 229	138	28
17	Túr	179 918	4 098	28
18	Berettyó	368 232	7 303	0
19	Bodrog	1 429	286	0
20	Dráva	59 904	0	0
21	Hortobágy-Berettyó- főcsatorna	24 069	0	0
22	Ipoly	13 085	381	0
23	Kállay-főfolyás	0	0	0
24	Kraszna	125 185	5 992	0
25	Láhn-patak	1 778	0	0
26	Mura	16 482	318	0
27	Nádor-csatorna	0	0	0
28	Rábca	38 040	149	0
29	Répcse	4 001	0	0
30	Sebes-Körös	125 549	1 721	0
31	Sió	17 237	36	0
32	Szentendrei-Duna	48 533	5 795	0
33	Takta	93	0	0
34	Tápió	388 978	135 298	0
35	Tarna	105 367	193	0
36	Tarnóca-patak	11 318	0	0
37	Zala	172	141	0

4.4.4 Lakóingatlankockázat – terület

Lakóingatlankockázat terület tekintetében az elfogadható kockázati besorolásnál a Tisza, Duna és Hármas-Körös, Zagyva, Rába a közepes kockázati besorolásnál Tisza, Duna és Fehér-Körös, Zagyva, Tápió míg a magas kockázat besorolásnál Tisza, Hármas-Körös és Duna, Lajta, Zagyva van az első három helyen. Tehát elmondható, hogy a Tisza és Duna által érintett öblözetek lakóingatlankockázat területe minden esetben kiemelkedő, azonban a további vízfolyások kockázat érintettsége változatosságot mutat.

17. táblázat Lakóingatlanok kockázat terület - kockázati sorrendje

Vízfolyás	Összeg / Lakóingatlanok - terület Elfogadható	Összeg / Lakóingatlanok - terület Közepes	Összeg / Lakóingatlanok - terület Magas
Tisza	76 154 800	13 957 600	1 492 800
Hármas-Körös	17 324 800	588 800	162 800
Duna	32 717 600	3 645 200	101 600
Lajta	1 826 400	111 200	32 400
Zagyva	11 533 600	1 129 600	26 400
Fehér-Körös	5 329 200	1 233 600	10 000
Rába	10 361 200	321 200	8 000
Fekete-Körös	2 088 400	94 400	5 200
Hernád	522 000	26 800	2 800
Kettős-Körös	7 923 600	407 600	1 200
Marcal	48 000	122 800	1 200
Maros	9 852 000	367 600	800
Szamos	4 655 200	193 600	800
Lónyay-főcsatorna	785 600	50 400	400
Rima	32 400	2 000	400
Sajó	1 094 400	12 400	400
Túr	2 355 600	58 000	400
Berettyó	4 889 200	79 200	0
Bodrog	18 000	3 600	0
Dráva	756 000	0	0
Hortobágy-Berettyó- főcsatorna	324 000	0	0
Ipoly	180 400	2 000	0
Kállay-főfolyás	0	0	0
Kraszna	1 662 800	79 600	0
Láhn-patak	22 400	0	0
Mura	207 600	4 000	0
Nádor-csatorna	0	0	0
Rábca	425 200	800	0
Répce	50 400	0	0
Sebes-Körös	1 828 400	20 400	0
Sió	226 000	400	0
Szentendrei-Duna	390 000	47 600	0
Takta	1 600	0	0
Tápió	4 880 800	720 000	0
Tarna	1 614 400	2 800	0
Tarnóca-patak	194 400	0	0
Zala	800	400	0

5 Kisvízfolyások kockázatértékelése

A kisvízfolyások kockázatokat közel azonos eljárással határoztuk meg, mint a védett árterek kockázatát. Lényegi különbséget jelent, hogy a kisvízfolyásokon nem számoltunk az adott esetben meglévő védművek tönkremenetelével és annak előfordulási valószínűsége gyakorolt hatásával. Ezért ez esetben az árhullámok előfordulási valószínűsége és hozzá tartozó elöntési képek jellemző eseményeinek modellezése adja az alap információt. Ezt követően a kockázatszámítás azonos, a veszélyeztetett területre számítjuk az éves átlagos várható kárt. A területhasználati térkép, a fajlagos vagyonértékek és a kárfüggvények azonos módszertan alapján készültek, mint a védett árterek esetében annyi különbséggel, hogy a kárfüggvényeknél figyelembe vettük az áramlási sebességeket.

A kockázatszámítást és kockázati térképezést elkészítettük a vizsgált 108 kisvízfolyásra, a következőkben ennek átfogó eredményeit mutatjuk be. Részletes értékelést a kiemelt kisvízfolyásokra készítettünk, ahol az eredmények alapján megállapítható volt a magas kockázat.

5.1 Tervezési egységekre összegzett kockázatértékelés

Az itt bemutatott értékelő táblákat elkészítettük a vízfolyásokra, azok országos összegzését tartalmazzák alábbiak.

5.1.1 Vagyoni kockázatok

Az összes vagyoni kockázat országosan mintegy 11,3 milliárd Ft/év. A legmagasabb kockázatú vízfolyások összes kockázata 1,67 milliárd Ft/év. A vízfolyások átlagos kockázat 104 millió Ft évente. A legkisebb területegységre (1 raszter cella = 400 m²) eső legmagasabb kockázat mintegy 38 millió Ft évente.

Adattípus	Országos			
	Minimum	Maximum	Átlag	Összeg
Össz-vagyonkockázat (SUM)	409 359	1 669 667 287	104 293 581	11 263 706 758
Átlag vagyonkockázat (MEAN)	101	105 290	10 789	1 165 252
Maximum vagyonkockázat (MAX)	949	38 182 592	6 745 432	-

5.1.2 Ingatlan kockázatok

Külön kiemeljük az ingatlanokra számított kockázatokat, ami a közvetlen lakossági vagyoni kockázatokat mutatja a lakóingatlanokra.

Az összes ingatlankockázat 1 817 millió Ft/év, ami 16%-a a teljes kockázatnak. Egy vízfolyáson jelentkező legnagyobb ingatlankockázat éves értéke 728 millió Ft. A kockázat átlaga 389 527 Ft/év, a legkisebb területegységre számított legmagasabb kockázati érték 27,5 millió Ft/év, a maximumok átlaga 1,6 millió Ft/év.

Az egy főre eső kockázat értéke 650 ezer Ft évente, amely magas érték a relatív alacsony lakosság miatt. Az egy főre jutó kockázat átlaga ennek kb. harmada, 220 ezer Ft.

Adattípus	Országos			
	Minimum	Maximum	Átlag	Összeg
Ingatlan össz-vagyonkockázat (SUM)	0,00	727 884 640	16 825 233	1 817 125 165
Ingatlan átlag vagyonkockázat (MEAN)	-	-	389 527	-

	Országos			
Adattípus	Minimum	Maximum	Átlag	Összeg
Ingatlan maximum vagyonskockázat (MAX)	-	27 574 400	1 632 065	-
Egy főre jutó ingatlan kockázat (Ft/fő)	0,00	4 199 581	219 886	648 273

5.1.3 Magas kockázatú ingatlanok

Az ingatlanokra eső kockázatokat a védett árterek metodikájában is alkalmazott kockázati határértékek alapján minősítettük. Az ingatlankockázatok 81%-a a Magas kockázati tartományból származik, mintegy 1,47 milliárd Ft évente. A Közepes tartományból származik évente 320 millió Ft és 76 millió Ft az Alacsony tartományból. A magas kockázati értékek csökkentésével tehát a kockázatok döntő aránya kezelhető, ezért ezekre a területekre érdemes és szükséges az intézkedéseket irányozni.

A magas kockázatú ingatlanok 30 hektáron helyezkednek el, ami a teljes veszélyeztetett ingatlanterület (188 hektár) 16%-a. A közepes kockázatú ingatlanok területe 49 hektár, az alacsony kockázatú ingatlanok területe 109 hektár.

		Országos			
Adattípus 1.	Adattípus 2.	Minimum	Maximum	Átlag	Összeg
100-100.000	Kockázati érték ingatlanok esetében (Ft)	0,00	16 190 609	707 433	76 402 792
	Ingatlanok területi kiterjedése (ha)	0,00	19	1	109
100.000-675.000	Kockázati érték ingatlanok esetében (Ft)	0,00	74 259 463	2 966 420	320 373 356
	Ingatlanok területi kiterjedése (ha)	0,00	272 952	2 575	273 001
>675.000	Kockázati érték ingatlanok esetében (Ft)	0,00	649 855 755	13 592 922	1 468 035 549
	Ingatlanok területi kiterjedése (ha)	0,00	11,7	0,3	29,7

5.1.4 Emberi élet kockázat

Az emberi élet kockázati mutatója (mértékegység nélkül alkalmazott mutatószám) alapján az érintett ingatlanterület 99,6%-a az elfogadható kockázati tartományba esik, 0,3%-a a tolerálható tartományba és 0,1% a közepes tartományba. A közepes kockázati tartományhoz tartozó terület 8,06 hektár, ez az a terület, amelyen emberi élet kockázat szempontjából csökkentés minden esetben javasolt. Az életkockázati mutató legmagasabb értéke 1,38, ami kimagasló értéknek számít (Zalán található érték).

Az életkockázati mutató átlagos értéke 0,017, ami a legenyhébb, elfogadható kategóriába esik.

	Országos			
Adattípus	Minimum	Maximum	Átlag	Összeg
elfogadható (ha)	0,00	7 384,00	70,81	7 505,52
tolerálható (ha)	0,00	13,20	0,19	19,95
közepes (ha)	0,00	5,44	0,08	8,06
magas (ha)	0,00	0,12	0,00	0,13
kiemelt (ha)	0,00	0,04	0,00	0,04
Életkockázat átlag (-)	0,00	0,25	0,017	-
Életkockázat maximum (-)	0,00	1,38	0,044	-

5.1.5 Érintett lakosság

Az összes vizsgált kisvízfolyás elöntéssel veszélyeztetett területén, azon belül is az ingatlanterületen, kb. 17 530 fő él az 1%-os veszélyeztetettség alapján. Ennél magasabb valószínűséggel veszélyeztetett 10 760 fő (3%-os) és 7 300 fő (10%-os).

Adat típus 1.	Adat típus 2.	Országos			
		Minimum	Maximum	Átlag	Összeg
10%-os elöntés	Elöntés területi kiterjedése (km ²)	0,00	26,07	2,85	302,00
	Érintett lakosság (fő)	0,00	3 251	68	7 310
3%-os elöntés	Elöntés területi kiterjedése (km ²)	0,00	31,04	3,86	409,53
	Érintett lakosság (fő)	0,00	3 274	100	10 760
1%-os elöntés	Elöntés területi kiterjedése (km ²)	0,00	36,85	5,10	540,35
	Érintett lakosság (fő)	0,00	3 874	162	17 531

5.2 Kockázati rangsor

A (vizsgálatba bevont) kisvízfolyások összes kockázata Magyarországon mintegy 11,3 milliárd Ft évente (kb. 7%-a az összes védett ártér összkockázatának). A kockázat 26%/51%/23% arányban oszlik meg a Magas/Közepes/Alacsony kockázatú vízfolyások között. Határértéknek ugyanazt alkalmaztuk, mint a védett árterek esetében, vagyis magas kockázatúnak tekintjük az 1 000 millió Ft/év feletti kockázatú vízfolyásokat, közepes kockázatúnak a 100 – 1 000 millió Ft/év kockázati tartományba eső vízfolyásokat. Ez a határérték az összes kockázatra érvényes, de ugyanúgy itt is meghatároztuk mind a térképeken, mind a kockázateértékelés során a területi magas kockázatokat, amely esetben a számított legkisebb területegységen (1 raszter cella = 400 m²) vizsgáltuk a kockázati értéket.

A Magas kockázatú vízfolyáson összpontosul a kockázatok 80%-a, tehát a 28 db Magas kockázatú vízfolyás egyben a kiemelt vízfolyás is. Kiemeltnek tekintjük mindazokat, amelyek kockázata meghaladja az 1 000 millió Ft/év értéket és ezzel egyidőben ahol a kockázatok 80%-a található. Ezek a vízfolyások azok, ahol beavatkozásokkal várhatóan jelentős kockázatcsökkenés érhető el.

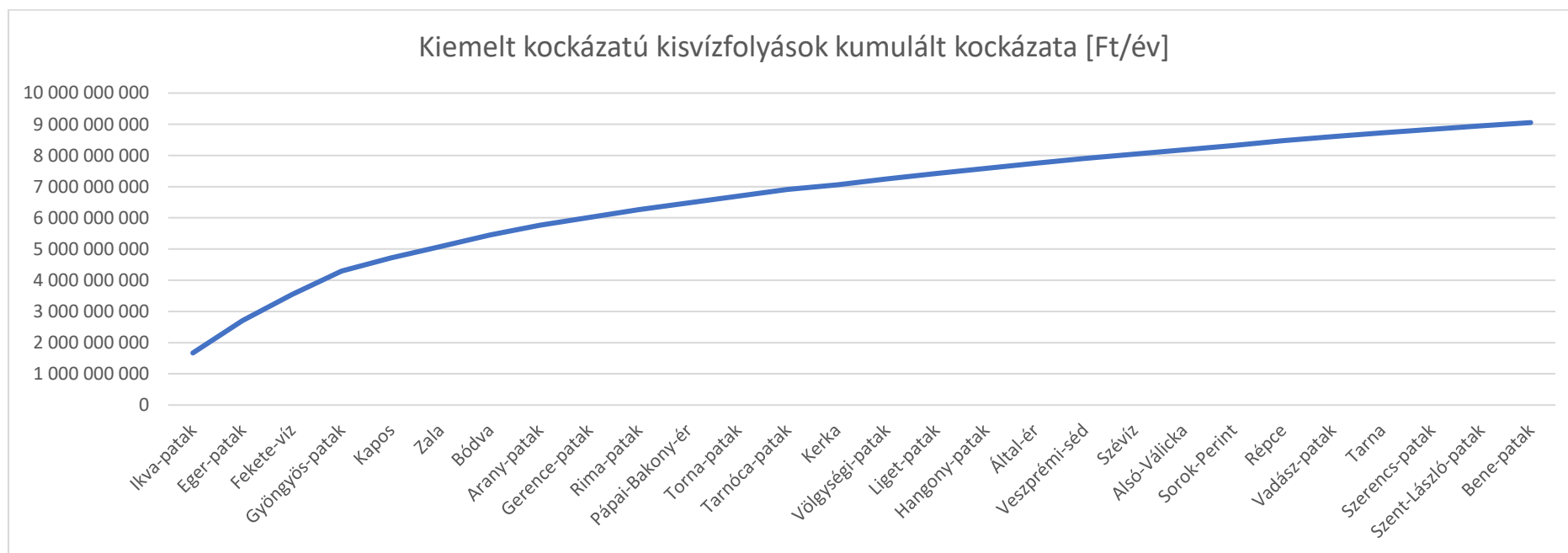
A teljes vízfolyásra vetített kockázati átlagból látható, hogy kb. 1-1 nagyságrendi különbség van a Magas, Közepes és Alacsony kockázatú vízfolyások között.

Kockázati besorolás	Száma [db]	Aránya	Kockázata [Ft/év]	Vízfolyásra vetített kockázati átlag [Ft/év/vízfolyás]
Magas kockázatú vízfolyások	28	26%	9 052 985 204	323 320 900
Közepes kockázatú vízfolyások	55	51%	2 083 444 565	37 880 810
Alacsony kockázatú vízfolyások	25	23%	127 276 989	5 091 080
	108	100%	11 263 706 758	104 293 581

A következő táblázat a kiemelt vízfolyások összes kockázatát, kumulált összes kockázatát és részarányát kumulált részarányát tartalmazza.

		Vízfolyás	Összes kockázat (Ft/év)	Kumulált összes kockázat	Résarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált résarány
Kumulált összes kockázat > 80%	Összes kockázat > 100 millió Ft/év	1 Ikva-patak	1 669 667 287	1 669 667 287	14,8%	15%
		2 Eger-patak	1 038 648 550	2 708 315 837	9,2%	24%
		3 Fekete-víz	837 649 500	3 545 965 337	7,4%	31%
		4 Gyöngyös-patak	748 717 018	4 294 682 355	6,6%	38%
		5 Kapos	419 456 470	4 714 138 825	3,7%	42%
		6 Zala	368 978 780	5 083 117 605	3,3%	45%
		7 Bódva	365 143 735	5 448 261 340	3,2%	48%
		8 Arany-patak	313 300 098	5 761 561 438	2,8%	51%
		9 Gerence-patak	255 213 521	6 016 774 959	2,3%	53%
		10 Rima-patak	250 742 363	6 267 517 322	2,2%	56%
		11 Pápai-Bakony-ér	215 477 340	6 482 994 662	1,9%	58%
		12 Torna-patak	212 864 683	6 695 859 345	1,9%	59%
		13 Tarnóca-patak	211 212 108	6 907 071 453	1,9%	61%
		14 Kerka	151 175 257	7 058 246 710	1,3%	63%
		15 Völgyési-patak	190 783 353	7 249 030 063	1,7%	64%
		16 Liget-patak	170 208 751	7 419 238 814	1,5%	66%
		17 Hangony-patak	164 893 908	7 584 132 722	1,5%	67%
		18 Által-ér	160 667 690	7 744 800 412	1,4%	69%
		19 Veszprémi-séd	156 055 802	7 900 856 214	1,4%	70%
		20 Szévíz	141 507 646	8 042 363 860	1,3%	71%
		21 Alsó-Válicka	138 900 989	8 181 264 849	1,2%	73%
		22 Sorok-Perint	137 643 519	8 318 908 368	1,2%	74%

		Vízfolyás	Összes kockázat (Ft/év)	Kumulált összes kockázat	Részarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált részarány
		23 Répce	157 375 334	8 476 283 702	1,4%	75%
		24 Vadász-patak	124 976 858	8 601 260 560	1,1%	76%
		25 Tarna	121 286 134	8 722 546 694	1,1%	77%
		26 Szerencs-patak	114 170 223	8 836 716 917	1,0%	78%
		27 Szent-László-patak	108 365 061	8 945 081 978	1,0%	79%
		28 Bene-patak	107 903 226	9 052 985 204	1,0%	80%



23. ábra Vagyonkockázat - összeg megoszlása vízfolyásonként

5.3 Kiemelt kisvízfolyásokra készített kockázatértékelés

A kiemelt kisvízfolyások kockázatértékelését az egyes vízfolyásokra készített önálló értékelési dokumentumok tartalmazzák.

6 Mellékletek

6.1 Budapest védelmi szakaszainak kockázatértékelése

A főváros védelmi szakaszainak árvízi kockázatértékeléséről önálló dokumentum készült, itt a főbb kockázati paraméterek eredmény értékeit mutatjuk be.

A kockázati határérték alapján a budapesti védvonalak által védett területek kockázati értékelését tartalmazza az alábbi táblázatok. Ez alapján a kockázatok 62%-a az Elfogadható tartományba esik (1 615 millió Ft/év, ami 5 137 hektáron található), 38%-a Közepes kockázati tartományba (978 millió Ft/év, ami 36,8 hektáron található), a Magas kockázat értéke és területe elhanyagolható (5,8 millió Ft/év – 400 m²-en).

Intézkedés nélkül	Összes [Ft/év]	Maximum [Ft/év/rc]	Kockázati besorolása a maximum kockázati értéknek	Átlag [Ft/év/rc]
Buda - Észak	1 580 831 378	5 787 379	Magas	43 657
Buda - Közép	160 702 757	614 123	Közepes	10 315
Buda - Dél	1 516 937	41 519	Tolerálható	1 120
Pest - Észak	520 608 713	2 218 681	Magas	29 752
Pest- Közép	294 676 109	507 234	Közepes	10 037
Pest - Dél	671 395	41 519	Tolerálható	25
Margitsziget	40 957 849	1 660 769	Magas	16 298
	2 599 965 138			

	Kockázat értéke [Ft/év]	Területe [m2]
Elfogadható kockázat	1 615 484 916	44 943 600
Közepes kockázat	978 697 188	420 000
Magas kockázat	5 787 379	400
	2 599 969 483	45 364 000

A Közepes kockázat legnagyobb mértékben a Buda-Észak, Pest-Észak és Margitsziget területeken koncentrálódik.

	Elfogadható kockázat [Ft/év]	Közepes kockázat [Ft/év]	Magas kockázat [Ft/év]
Buda-Észak	948 982 887	626 061 112	5 787 379
Buda-Közép	159 474 511	1 228 246	0
Buda-Dél	1 516 937	0	0
Pest-Észak	302 984 301	217 624 412	0
Pest-Közép	294 168 875	507 234	0
Pest-Dél	671 395	0	0
Margitsziget	7 196 121	33 761 728	0
	1 714 995 027	879 182 732	5 787 379
			2 599 965 138

6.2 Nyílt árterek kockázatértékelése

A nyílt árterek árvízi kockázatértékeléséről önálló dokumentum készült, itt a főbb kockázati paraméterek eredmény értékeit mutatjuk be.

	Védekezés nélkül				
	Vagyoni kockázat			Életkockázat	
	Összesen	Átlag	Maximális	Átlag	Maximális
	Ft/év	Ft/rc/év	Ft/rc/év	-	-
Alsó-Duna	141 894 061	14 455,39	14 239 858	0,010	0,031
Közép-Duna	4 405 188 371	23 897,86	15 032 783	0,010	0,074
Felső-Duna	371 639 848	6 835,01	9 632 179	0,007	0,040
Dráva	58 206 892	3 413,09	2 314 581	0,003	0,026
Alsó-Tisza	9 644 150	3526,20	2 842 674	0,001	0,003
Közép-Tisza	196 122 344	1 245,40	2 842 674	0,006	0,035
Felső-Tisza	64 068 243	1 292,25	2 314 581	0,004	0,017
Összesen	5 246 763 909				

	Érintett lakosság			Szennyezőforrások			Kulturális örökség			Ökológia		
	0,03	0,1	0,001	0,03	0,1	0,001	0,03	0,1	0,001	0,03	0,1	0,001
	fő	fő	fő	db	db	db	m2	m2	m2	m2	m2	m2
Alsó-Duna	132	146	169	2	2	3	400	400	400	1 950 400	1 982 800	2 105 600
Közép-Duna	36 650	55 965	125 412	20	26	41	1 756 000	2 324 800	44 416 000	7 352 800	8 278 400	8 810 800
Felső-Duna	1 084	1 463	2 405	4	18	31	48 400	74 000	82 000	1 220 400	1 581 600	3 021 200
Dráva	613	981	1 797	0	0	0	0	0	800	1 154 400	1 193 600	1 407 600
Alsó-Tisza	3	8	22	0	0	0	0	0	0	41 200	65 200	118 000
Közép-Tisza	5 626	7 224	11 392	2	2	19	2 398 800	2 414 800	2 439 200	4 678 000	5 886 400	6 682 000
Felső-Tisza	664	664	831	4	4	4	14 619 200	15 104 400	15 104 400	7 573 200	7 573 200	7 573 200
Összesen	44 772	66 451	142 027	32	52	98	18 822 800	19 918 400	62 042 800	23 970 400	26 561 200	29 718 400

6.3 Országos vagyonkockázati rangsor

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
1	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	17,359,036	35,070,554	11%	22%	Magas
2	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Dél	14,009,035	49,079,589	9%	31%	Magas
3	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Tisza	11,291,003	111,201,742	7%	70%	Magas
4	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tápió	9,698,105	120,899,847	6%	76%	Magas
5	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Zagyva	9,455,040	130,884,486	6%	82%	Magas
6	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Észak	9,114,460	58,194,049	6%	37%	Magas
7	ADUVIZIG	Alsó-Duna	Budapest-Bajai - Bajai	8,711,977	8,711,977	5%	5%	Magas
8	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	5,941,557	96,278,188	4%	60%	Magas
9	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagykunsági - Hkörös	5,308,490	147,780,353	3%	93%	Magas
10	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Csongrádi	4,824,058	13,615,270	3%	9%	Magas
11	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Fehér-Körös	4,479,999	136,288,381	3%	86%	Magas
12	KDVVIZIG	Közép-Duna	Budapest-Bajai_KDV	3,456,835	89,726,167	2%	56%	Magas
13	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta jobbpart	3,297,598	65,356,871	2%	41%	Magas
14	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi II.	3,201,404	157,759,875	2%	99%	Magas
15	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Gyulai	3,137,211	142,471,863	2%	89%	Magas
16	KDTVIZIG	Közép-Duna	Madocsa	3,007,712	84,914,798	2%	53%	Magas
17	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Kettős-Körös	2,950,422	139,334,652	2%	88%	Magas
18	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Zagyva	2,884,697	99,162,885	2%	62%	Magas
19	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Torontáli	2,734,602	60,928,651	2%	38%	Magas
20	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Hármaskörös	2,455,781	16,074,400	2%	10%	Magas
21	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Poroszlói	2,332,731	76,568,393	1%	48%	Magas
22	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Szigetközi	1,639,552	69,302,446	1%	44%	Magas
23	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Maros	1,637,118	17,711,518	1%	11%	Magas
24	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Tát-Esztergomi	1,537,971	70,840,417	1%	44%	Magas

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
25	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Fekete-Körös	1,441,559	150,944,420	1%	95%	Magas
26	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi - Tisza	1,210,874	154,558,470	1%	97%	Magas
27	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Kettős-Körös	1,206,104	152,150,524	1%	96%	Magas
28	KDVIIZIG	Közép-Duna	Budakalászi	1,115,266	86,269,332	1%	54%	Magas
29	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Komárom-Almásfüzítő	1,099,134	62,059,273	1%	39%	Magas
30	KDTVIZIG	Közép-Duna	Ercsi	1,089,817	81,858,766	1%	51%	Magas
31	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Hkörös	1,080,541	149,082,760	1%	94%	Magas
32	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Holt Marcal-Győri	1,042,074	66,398,945	1%	42%	Magas
33	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Miskolci	1,023,372	72,432,111	1%	45%	Magas
34	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Délborsodi 1	1,008,089	73,909,984	1%	46%	Magas
35	TIVIZIG	Közép-Tisza	Tiszanagyfalu-Tiszalöki	956,688	159,201,489	1%	100%	Közepes
36	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Tiszaújvárosi	923,896	131,808,382	1%	83%	Közepes
37	KDTVIZIG	Közép-Duna	Adonyi	646,715	80,363,546	0%	50%	Közepes
38	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Rábaközi	643,254	67,662,894	0%	43%	Közepes
39	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tisza	529,599	121,429,446	0%	76%	Közepes
40	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Túr	480,620	78,785,229	0%	49%	Közepes
41	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Berettyóújfalui	468,327	153,165,550	0%	96%	Közepes
42	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamos-Krasznaközi - Szamosi	392,680	79,420,238	0%	50%	Közepes
43	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Jánoshidai - Zagyva	380,566	99,802,355	0%	63%	Közepes
44	KDVIIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közi - Tarna	370,192	90,336,631	0%	57%	Közepes
45	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Duna-Sióközi - Duna	364,830	80,728,376	0%	51%	Közepes
46	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Sebes-Körös	359,684	152,510,208	0%	96%	Közepes
47	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Felsőszabolcsi - Tisza	346,542	77,641,469	0%	49%	Közepes
48	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Kis-Sárréti - Sebes-Körös	337,784	158,244,801	0%	99%	Közepes

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
49	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Szamos	326,408	78,271,998	0%	49%	Közepes
50	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Marcalközi - Marcal	300,665	66,747,480	0%	42%	Közepes
51	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Vitkai	293,175	79,713,413	0%	50%	Közepes
52	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Remetei - Fehér-Körös	266,158	149,365,354	0%	94%	Közepes
53	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamos-Krasznaközi - Krasznai	242,330	79,027,558	0%	50%	Közepes
54	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Gibárt-Hidasnémeti - H-Zsujtai	240,597	74,232,615	0%	47%	Közepes
55	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Csincse-Eger közí	236,196	71,091,305	0%	45%	Közepes
56	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Berettyó	221,866	148,002,219	0%	93%	Közepes
57	ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodroghközi - felső	216,465	72,901,895	0%	46%	Közepes
58	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Felsőzsolca-Boldvai	216,368	71,309,793	0%	45%	Közepes
59	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Mosoni Duna-Rábca közí - Duna	213,308	66,974,305	0%	42%	Közepes
60	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Taktaközi - Tisza	184,621	76,922,070	0%	48%	Közepes
61	KDVVIZIG	Közép-Duna	Gödi	183,849	89,950,486	0%	57%	Közepes
62	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi - HB	182,047	153,347,596	0%	96%	Közepes
63	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Ócsanáros-Hernádközi	179,142	72,611,254	0%	46%	Közepes
64	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Vásárosnamény-Benki	179,118	77,177,659	0%	48%	Közepes
65	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Taktaközi - Takta	169,056	76,737,449	0%	48%	Közepes
66	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Kis-Sárréti - Berettyó	147,142	157,907,017	0%	99%	Közepes
67	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Remetei - Fekete-Körös	137,507	149,502,861	0%	94%	Közepes
68	KDVVIZIG	Közép-Duna	Balassagyarmati	135,464	85,136,246	0%	53%	Közepes
69	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Palád-Csécsei - Túr	108,914	77,945,590	0%	49%	Közepes
70	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Hberettyó	108,384	99,910,739	0%	63%	Közepes
71	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nagytanyai	108,020	77,799,493	0%	49%	Közepes
72	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Hármaskörös	95,849	136,384,231	0%	86%	Alacsony

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
73	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Jánoshidai - Tápió	91,038	99,421,790	0%	62%	Alacsony
74	KDVVIZIG	Közép-Duna	Szentendre-szigeti	87,231	99,330,752	0%	62%	Alacsony
75	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Beregi - Vásárosnaményi	84,002	77,293,415	0%	49%	Alacsony
76	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Gibárt-Hidasnémeti - GH	82,034	73,992,018	0%	46%	Alacsony
77	ADUVIZIG	Alsó-Duna	Margittaszigeti	79,235	8,791,212	0%	6%	Alacsony
78	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Sárvári	71,968	152,584,586	0%	96%	Alacsony
79	KDVVIZIG	Közép-Duna	Szécsényi	68,140	99,243,520	0%	62%	Alacsony
80	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sárközi - Duna	56,162	84,970,961	0%	53%	Alacsony
81	NYUDUVIZIG	Dráva	Letenye I.	50,877	152,675,912	0%	96%	Alacsony
82	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Garadna-Ócsalánosi	50,454	71,360,247	0%	45%	Alacsony
83	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nagyecsed	50,004	77,691,472	0%	49%	Alacsony
84	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Kajdacs-Simontornyai	48,320	81,907,086	0%	51%	Alacsony
85	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta bal parti	47,870	66,446,816	0%	42%	Alacsony
86	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Duna-Sióközi - Sió	40,573	80,768,949	0%	51%	Alacsony
87	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Tisza	32,611	78,304,609	0%	49%	Alacsony
88	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Hernádnémeti	31,642	71,408,739	0%	45%	Alacsony
89	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Beregi - Tivadari	28,796	77,209,413	0%	48%	Alacsony
90	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Mosoni Duna-Rábca közi - Rábca	27,055	67,001,360	0%	42%	Alacsony
91	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nyírbogdányi	26,332	77,825,825	0%	49%	Alacsony
92	ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodroghközi - alsó	25,619	72,685,430	0%	46%	Alacsony
93	FETIVIZIG	Felső-Tisza	FSZ-Lónyay-főcsatorna	23,319	76,974,114	0%	48%	Alacsony
94	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Szentgotthárd Ipari park	23,093	152,618,461	0%	96%	Alacsony
95	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sárközi - Sió	22,539	84,993,499	0%	53%	Alacsony
96	KDVVIZIG	Közép-Duna	Érdi	21,661	89,766,636	0%	56%	Alacsony

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
97	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Benki	21,200	76,943,271	0%	48%	Alacsony
98	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Tizsaszentmártani	19,512	76,998,541	0%	48%	Alacsony
99	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Bene-Tarna-Gyöngyös köz	18,326	72,653,754	0%	46%	Alacsony
100	KDVIIZIG	Közép-Tisza	Boldogi	17,821	85,154,067	0%	53%	Alacsony
101	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Gyöngyös-Tarna-Ago köz	16,850	71,377,097	0%	45%	Alacsony
102	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Hortobágy_Berettyó	16,436	149,099,196	0%	94%	Alacsony
103	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Tarnóca-Tarna-Bene köz	14,151	72,635,427	0%	46%	Alacsony
104	KDVIIZIG	Közép-Duna	Dunafüredi	13,713	89,744,975	0%	56%	Alacsony
105	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Marcalközi - Rába	13,517	66,760,997	0%	42%	Alacsony
106	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Kemenesaljai	12,963	60,960,140	0%	38%	Alacsony
107	NYUDUVIZIG	Dráva	Tótszerdahelyi	11,150	152,694,212	0%	96%	Alacsony
108	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Palád-Csécsei - Tisza	9,844	77,836,676	0%	49%	Alacsony
109	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Nicki - Rába	9,725	67,011,085	0%	42%	Alacsony
110	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Borsóhalmi	9,192	70,855,109	0%	45%	Alacsony
111	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Szentgotthárd I.	9,136	152,593,722	0%	96%	Alacsony
112	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Nicki - Répce	8,556	67,019,640	0%	42%	Alacsony
113	KDVIIZIG	Közép-Duna	Petőfibányai	8,330	99,175,380	0%	62%	Alacsony
114	KDVIIZIG	Közép-Tisza	Jászfényszaru	7,584	89,966,439	0%	57%	Alacsony
115	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Felső-Túri	7,524	76,950,795	0%	48%	Alacsony
116	DÉDUVIZIG	Dráva	Ormánsági-Felsőszentmárton	7,138	60,942,571	0%	38%	Alacsony
117	ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodroghalászi	6,057	72,659,811	0%	46%	Alacsony
118	NYUDUVIZIG	Dráva	Molnári	5,454	152,681,365	0%	96%	Alacsony
119	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Boldva-Mucsonyi	5,431	70,845,917	0%	45%	Alacsony
120	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Tarna-Tarnóca köz	5,159	72,621,277	0%	46%	Alacsony

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
121	KDVVIZIG	Közép-Duna	Dejtári	5,096	89,731,263	0%	56%	Alacsony
122	KDVVIZIG	Közép-Duna	Ipolytölgyesi	4,689	89,955,228	0%	57%	Alacsony
123	DÉDUVIZIG	Dráva	Ormánsági-Vejti	4,605	60,947,176	0%	38%	Alacsony
124	NYUDUVIZIG	Balaton	Bókaházi	4,210	152,625,023	0%	96%	Alacsony
125	KDVVIZIG	Közép-Duna	Lőrinci	4,165	99,167,050	0%	62%	Alacsony
126	DÉDUVIZIG	Alsó-Duna	Mohácsi	4,047	60,935,433	0%	38%	Alacsony
127	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Jászberényi	3,627	89,958,855	0%	57%	Alacsony
128	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Mágai	3,545	76,979,029	0%	48%	Alacsony
129	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Érmelléki	3,350	13,618,620	0%	9%	Alacsony
130	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Szedresi	3,111	79,716,830	0%	50%	Alacsony
131	KDTVIZIG	Közép-Duna	Szedresi	3,111	84,999,263	0%	53%	Alacsony
132	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Mucsony-Sajókazai	3,048	74,235,662	0%	47%	Alacsony
133	NYUDUVIZIG	Balaton	Zalaapáti	3,010	152,697,223	0%	96%	Alacsony
134	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sió-Sárvízközi - Nádor-csatorna	2,652	84,996,152	0%	53%	Alacsony
135	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Zsadányi	2,497	77,180,156	0%	48%	Alacsony
136	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Körmendi I.	2,411	152,512,618	0%	96%	Alacsony
137	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Sajóvelezd	2,382	72,614,425	0%	46%	Alacsony
138	NYUDUVIZIG	Balaton	Zalavári	2,209	152,620,751	0%	96%	Alacsony
139	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Dubicsány-Putnoki	2,120	71,093,425	0%	45%	Alacsony
140	NYUDUVIZIG	Dráva	Murakeresztúri	1,697	152,683,063	0%	96%	Alacsony
141	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Taktaharkányi	1,693	72,616,117	0%	46%	Alacsony
142	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Szentgotthárd II.	1,646	152,595,368	0%	96%	Alacsony
143	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Völgységi	1,519	85,000,782	0%	53%	Alacsony
144	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Berkeszi	1,512	77,294,927	0%	49%	Alacsony

Rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
145	DÉDUVIZIG	Dráva	Kémesi	1,423	60,931,386	0%	38%	Alacsony
146	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Kótaji	1,371	76,975,485	0%	48%	Alacsony
147	DÉDUVIZIG	Dráva	Drávaszabolcs	1,312	60,929,963	0%	38%	Alacsony
148	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Ópályi	1,007	77,826,832	0%	49%	Alacsony
149	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Putnok-Heti	742	72,611,996	0%	46%	Alacsony
150	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Ágerdői	461	77,180,617	0%	48%	Alacsony
151	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sió-Sárvízközi-Sió	306	79,713,719	0%	50%	Alacsony
152	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Bánrévei	68	70,840,486	0%	44%	Alacsony
153	NYUDUVIZIG	Balaton	Bárándi ártéri öblözet	62	152,620,813	0%	96%	Alacsony
154	NYUDUVIZIG	Balaton	Szentgyörgyvári	54	152,618,522	0%	96%	Alacsony
155	KDVVIZIG	Közép-Duna	Ipolydamásdi	53	89,950,538	0%	57%	Alacsony
156	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Sajópüspöki	47	72,612,042	0%	46%	Alacsony
157	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Vasszentmihály II.	19	152,618,542	0%	96%	Alacsony
158	NYUDUVIZIG	Balaton	Búberki	8	152,625,031	0%	96%	Alacsony
159	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Szentgotthárd-Rábafüzes	8	152,618,468	0%	96%	Alacsony
160	NYUDUVIZIG	Balaton	Esztergályi	3	152,625,034	0%	96%	Alacsony
161	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Vasszentmihály I.	1	152,694,213	0%	96%	Alacsony
162	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Körmendi II.	0	152,512,618	0%	96%	Alacsony

6.4 Kockázatok alapján kiemelt ártéri (rész)öblözetek

Vagyoni kockázat alapján

Kockázati rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonskockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonskockázat [eFt/év]	Kockázati besorolás
1	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	17 359 036	17 359 036	Magas kockázat
2	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Dél	14 009 035	31 368 071	Magas kockázat
3	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Tisza	11 291 003	42 659 074	Magas kockázat
4	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tápió	9 698 105	52 357 179	Magas kockázat
5	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Zagyva	9 455 040	61 812 219	Magas kockázat
6	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Észak	9 114 460	70 926 679	Magas kockázat
7	ADUVIZIG	Alsó-Duna	Budapest-Bajai - ADU	8 711 977	79 638 656	Magas kockázat
8	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	5 941 557	85 580 213	Magas kockázat
9	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagykunsági - Hkörös	5 308 490	90 888 703	Magas kockázat
10	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Csongrádi	4 824 058	95 712 761	Magas kockázat
11	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Fehér-Körös	4 479 999	100 192 760	Magas kockázat
12	KDVVIZIG	Közép-Duna	Budapest-Bajai_KDV	3 456 835	103 649 595	Magas kockázat
13	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta jobb parti	3 297 598	106 947 193	Magas kockázat
14	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi II.	3 201 404	110 148 597	Magas kockázat
15	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Gyulai	3 137 211	113 285 808	Magas kockázat
16	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Madocsi	3 007 712	116 293 520	Magas kockázat
17	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Kettős-Körös	2 950 422	119 243 942	Magas kockázat
18	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Zagyva	2 884 697	122 128 639	Magas kockázat
19	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Torontáli	2 734 602	124 863 241	Magas kockázat
20	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Hármaskörös	2 455 781	127 319 021	Magas kockázat
21	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Poroszlói	2 332 731	129 651 752	Magas kockázat
22	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Szigetközi	1 639 552	131 291 303	Magas kockázat
23	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Maros	1 637 118	132 928 421	Magas kockázat
24	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Tát-Esztergomi	1 537 971	134 466 392	Magas kockázat

Kockázati rangsor	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat - összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Kockázati besorolás
25	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Fekete-Körös	1 441 559	135 907 951	Magas kockázat
26	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi - Tisza	1 210 874	137 118 826	Magas kockázat
27	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Kettős-Körös	1 206 104	138 324 930	Magas kockázat
28	KDVIIZIG	Közép-Duna	Budakalászi	1 115 266	139 440 195	Magas kockázat
29	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Komarom-Almasfuzitói	1 099 134	140 539 329	Magas kockázat
30	KDTVIZIG	Közép-Duna	Ercsi	1 089 817	141 629 146	Magas kockázat
31	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Hkörös	1 080 541	142 709 687	Magas kockázat
32	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Holt Marcal-Győri	1 042 074	143 751 761	Magas kockázat
33	ÉMVIIZIG	Közép-Tisza	Miskolci arteri oblozet	1 023 372	144 775 133	Magas kockázat
34	ÉMVIIZIG	Közép-Tisza	Délborsodi 1	1 008 089	145 783 222	Magas kockázat

További szempontok alapján kiemelten kezelendő (rész)öblözetek

	Lakóingatlanok - terület [m2]			
Tervezési egység	Öblözet	Elfogadható	Közepes	Magas
Közép-Tisza	Tiszaújszállás	994 400	78 800	22 800
Közép-Duna	Gödi	80 000	126 400	13 600

Tervezési egység	Öblözet	Lakosság veszélyeztetettsége - lakos 1 % magasabb [fő]
Közép-Tisza	Tiszanagyfalu-Tiszaújszállás	11 446

Tervezési egység	Öblözet	Egészségügy és szociális ellátás - terület [m2] P>1%
Felső-Duna	Rábaközi_1	510 400

Tervezési egység	Öblözet	Oktatási területek - terület [m2] P>1%
Felső-Tisza	Vitkai	22 800
Alsó-Tisza	Berettyóújfalui	18 800

6.5 Kisvízfolyások kockázati rangsora

	Vízfolyás	Össz kockázat (Ft/év)	Kumulált össz kockázat	Részarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált részarány	Kockázati besorolás
1	Ikva-patak	1 669 667 287	1 669 667 287	14,8%	15%	Magas kockázat
2	Eger-patak	1 038 648 550	2 708 315 837	9,2%	24%	Magas kockázat
3	Fekete-víz	837 649 500	3 545 965 337	7,4%	31%	Magas kockázat
4	Gyöngyös-patak	748 717 018	4 294 682 355	6,6%	38%	Magas kockázat
5	Kapos	419 456 470	4 714 138 825	3,7%	42%	Magas kockázat
6	Zala	368 978 780	5 083 117 605	3,3%	45%	Magas kockázat
7	Bódva	365 143 735	5 448 261 340	3,2%	48%	Magas kockázat
8	Arany-patak	313 300 098	5 761 561 438	2,8%	51%	Magas kockázat
9	Gerence-patak	255 213 521	6 016 774 959	2,3%	53%	Magas kockázat
10	Rima-patak	250 742 363	6 267 517 322	2,2%	56%	Magas kockázat
11	Pápai-Bakony-ér	215 477 340	6 482 994 662	1,9%	58%	Magas kockázat
12	Torna-patak	212 864 683	6 695 859 345	1,9%	59%	Magas kockázat
13	Tarnóca-patak	211 212 108	6 907 071 453	1,9%	61%	Magas kockázat
14	Kerka	151 175 257	7 058 246 710	1,3%	63%	Magas kockázat
15	Völgységi-patak	190 783 353	7 249 030 063	1,7%	64%	Magas kockázat
16	Liget-patak	170 208 751	7 419 238 814	1,5%	66%	Magas kockázat
17	Hangony-patak	164 893 908	7 584 132 722	1,5%	67%	Magas kockázat
18	Által-ér	160 667 690	7 744 800 412	1,4%	69%	Magas kockázat
19	Veszprémi-séd	156 055 802	7 900 856 214	1,4%	70%	Magas kockázat
20	Szévíz	141 507 646	8 042 363 860	1,3%	71%	Magas kockázat
21	Alsó-Válicka	138 900 989	8 181 264 849	1,2%	73%	Magas kockázat
22	Sorok-Perint	137 643 519	8 318 908 368	1,2%	74%	Magas kockázat
23	Répce	157 375 334	8 476 283 702	1,4%	75%	Magas kockázat
24	Vadász-patak	124 976 858	8 601 260 560	1,1%	76%	Magas kockázat
25	Tarna	121 286 134	8 722 546 694	1,1%	77%	Magas kockázat

	Vízfolyás	Össz kockázat (Ft/év)	Kumulált össz kockázat	Résarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált résarány	Kockázati besorolás
26	Szerencs-patak	114 170 223	8 836 716 917	1,0%	78%	Magas kockázat
27	Szent-László-patak	108 365 061	8 945 081 978	1,0%	79%	Magas kockázat
28	Bene-patak	107 903 226	9 052 985 204	1,0%	80%	Magas kockázat
29	Koppány-patak	97 683 537	9 150 668 741	0,9%	81%	Közepes kockázat
30	Okor-Bükkösdi-víz	91 456 749	9 242 125 490	0,8%	82%	Közepes kockázat
31	Zagyva-patak	90 953 481	9 333 078 971	0,8%	83%	Közepes kockázat
32	Váli-víz	89 667 714	9 422 746 685	0,8%	84%	Közepes kockázat
33	Külső-Mérges-patak	89 206 073	9 511 952 758	0,8%	84%	Közepes kockázat
34	Keleti-Bozót-csatorna	80 356 786	9 592 309 544	0,7%	85%	Közepes kockázat
35	Bornát-ér	76 363 188	9 668 672 732	0,7%	86%	Közepes kockázat
36	Concó	67 423 500	9 736 096 232	0,6%	86%	Közepes kockázat
37	Eger-víz	63 792 063	9 799 888 295	0,6%	87%	Közepes kockázat
38	Benta-patak	62 783 569	9 862 671 864	0,6%	88%	Közepes kockázat
39	Barcs-Komlósi-Rinya	59 797 594	9 922 469 458	0,5%	88%	Közepes kockázat
40	Derék-patak	55 134 321	9 977 603 779	0,5%	89%	Közepes kockázat
41	Principális-csatorna	53 125 944	10 030 729 723	0,5%	89%	Közepes kockázat
42	Almás-patak	50 680 914	10 081 410 637	0,4%	90%	Közepes kockázat
43	Cuhai-Bakony-ér	49 390 444	10 130 801 081	0,4%	90%	Közepes kockázat
44	Bélus-patak	45 812 479	10 176 613 560	0,4%	90%	Közepes kockázat
45	Szuha-patak (EMVIZIG)	45 797 383	10 222 410 943	0,4%	91%	Közepes kockázat
46	Parádi-Tarna	45 168 302	10 267 579 245	0,4%	91%	Közepes kockázat
47	Vasonca-patak	41 152 789	10 308 732 034	0,4%	92%	Közepes kockázat
48	Galga-patak	40 029 550	10 348 761 584	0,4%	92%	Közepes kockázat
49	Szuha-patak (KDVVIZIG)	39 597 710	10 388 359 294	0,4%	92%	Közepes kockázat
50	Hódos-patak	38 564 366	10 426 923 660	0,3%	93%	Közepes kockázat
51	Rakaca-patak	38 203 720	10 465 127 380	0,3%	93%	Közepes kockázat

	Vízfolyás	Össz kockázat (Ft/év)	Kumulált össz kockázat	Részarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált részarány	Kockázati besorolás
52	Nyögő-patak	36 900 007	10 502 027 387	0,3%	93%	Közepes kockázat
53	Tarján-patak	34 838 907	10 536 866 294	0,3%	94%	Közepes kockázat
54	Karasica	32 270 720	10 569 137 014	0,3%	94%	Közepes kockázat
55	Gombás-patak	31 978 248	10 601 115 262	0,3%	94%	Közepes kockázat
56	Tolcsva-patak	30 479 375	10 631 594 637	0,3%	94%	Közepes kockázat
57	Szentgyörgyvölgyi-patak	29 506 911	10 661 101 548	0,3%	95%	Közepes kockázat
58	Egyesült-Gyöngyös	28 818 996	10 689 920 544	0,3%	95%	Közepes kockázat
59	Dombó-csatorna	27 095 625	10 717 016 169	0,2%	95%	Közepes kockázat
60	Lókos-patak	27 069 618	10 744 085 787	0,2%	95%	Közepes kockázat
61	Hábi-csatorna	26 779 353	10 770 865 140	0,2%	96%	Közepes kockázat
62	Okorköz-csatorna	26 372 588	10 797 237 728	0,2%	96%	Közepes kockázat
63	Vasas-Belvárdi-vízfolyás	25 978 636	10 823 216 364	0,2%	96%	Közepes kockázat
64	Gaja-patak	25 505 429	10 848 721 793	0,2%	96%	Közepes kockázat
65	Nagy-Pándzsa	24 957 904	10 873 679 697	0,2%	97%	Közepes kockázat
66	Bózsza-patak	23 602 965	10 897 282 662	0,2%	97%	Közepes kockázat
67	Baranya-csatorna	22 220 951	10 919 503 613	0,2%	97%	Közepes kockázat
68	Rédei-patak	19 204 243	10 938 707 856	0,2%	97%	Közepes kockázat
69	Babócsai-Rinya	17 907 300	10 956 615 156	0,2%	97%	Közepes kockázat
70	Laskó-patak	16 718 822	10 973 333 978	0,1%	97%	Közepes kockázat
71	Hajagos-patak	15 740 068	10 989 074 046	0,1%	98%	Közepes kockázat
72	Gyöngyös (Főág)	15 080 927	11 004 154 973	0,1%	98%	Közepes kockázat
73	Alsó-Tápió	15 065 129	11 019 220 102	0,1%	98%	Közepes kockázat
74	Ronyva-patak	13 791 502	11 033 011 604	0,1%	98%	Közepes kockázat
75	Bitva-patak	13 688 915	11 046 700 519	0,1%	98%	Közepes kockázat
76	Villány-Pogányi-vízfolyás	12 701 513	11 059 402 032	0,1%	98%	Közepes kockázat
77	Egyesült-Tápió	12 323 321	11 071 725 353	0,1%	98%	Közepes kockázat
78	Kebele-patak	11 807 955	11 083 533 308	0,1%	98%	Közepes kockázat

	Vízfolyás	Össz kockázat (Ft/év)	Kumulált össz kockázat	Részarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált részarány	Kockázati besorolás
79	Orci-patak	11 411 865	11 094 945 173	0,1%	99%	Közepes kockázat
80	Pécsi-víz	10 914 159	11 105 859 332	0,1%	99%	Közepes kockázat
81	Mór-Bodajki-vízfolyás	10 339 353	11 116 198 685	0,1%	99%	Közepes kockázat
82	Dobroda-patak	10 178 155	11 126 376 840	0,1%	99%	Közepes kockázat
83	Kemence-patak	10 052 929	11 136 429 769	0,1%	99%	Közepes kockázat
84	Herédi-Bér-patak	9 926 840	11 146 356 609	0,1%	99%	Alacsony kockázat
85	Szentlélek-patak	9 397 835	11 155 754 444	0,1%	99%	Alacsony kockázat
86	Bükkösd-i-vízfolyás	8 734 433	11 164 488 877	0,1%	99%	Alacsony kockázat
87	Szód-Rákospatak	8 609 026	11 173 097 903	0,1%	99%	Alacsony kockázat
88	Feketevíz-patak	8 558 077	11 181 655 980	0,1%	99%	Alacsony kockázat
89	Tetves-patak	8 504 181	11 190 160 161	0,1%	99%	Alacsony kockázat
90	Felső-Válicka	7 606 933	11 197 767 094	0,1%	99%	Alacsony kockázat
91	Sós-patak	7 253 989	11 205 021 083	0,1%	99%	Alacsony kockázat
92	Kis-Hernád	7 012 253	11 212 033 336	0,1%	100%	Alacsony kockázat
93	Kígyós-patak	6 159 964	11 218 193 300	0,1%	100%	Alacsony kockázat
94	Darázsdói-patak	6 099 064	11 224 292 364	0,1%	100%	Alacsony kockázat
95	Kis-Koppány	5 576 599	11 229 868 963	0,0%	100%	Alacsony kockázat
96	Gyöngyös (Keleti-ág)	4 920 613	11 234 789 576	0,0%	100%	Alacsony kockázat
97	Börzsöny-patak	4 573 007	11 239 362 583	0,0%	100%	Alacsony kockázat
98	Gödrei-vízfolyás	3 790 224	11 243 152 807	0,0%	100%	Alacsony kockázat
99	Taranyi-Rinya	3 568 175	11 246 720 982	0,0%	100%	Alacsony kockázat
100	Surján-patak	3 325 581	11 250 046 563	0,0%	100%	Alacsony kockázat
101	Ménész-patak	3 047 606	11 253 094 169	0,0%	100%	Alacsony kockázat
102	Nógrád-Vanyarci-patak	2 619 614	11 255 713 783	0,0%	100%	Alacsony kockázat
103	Rimóc-Sipeki-patak	2 553 229	11 258 267 012	0,0%	100%	Alacsony kockázat
104	Gyöngyös (Nyugati-ág)	2 216 988	11 260 484 000	0,0%	100%	Alacsony kockázat
105	Bükkösd-i-árapasztó-csatorna	1 398 904	11 261 882 904	0,0%	100%	Alacsony kockázat

	Vízfolyás	Össz kockázat (Ft/év)	Kumulált össz kockázat	Részarány országos összes kockázathoz viszonyítva	Kumulált részarány	Kockázati besorolás
106	Lábodi-Rinya	834 536	11 262 717 440	0,0%	100%	Alacsony kockázat
107	Gyöngyös-patak	579 959	11 263 297 399	0,0%	100%	Alacsony kockázat
108	Szabási-Rinya	409 359	11 263 706 758	0,0%	100%	Alacsony kockázat

6.6 Integrált kockázati rangsor

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közti - Tisza	17 359 036	17 359 036	10,0%	10%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Dél	14 009 035	31 368 071	8,1%	18%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép- Tisza	Nagykunsági - Tisza	11 291 003	42 659 074	6,5%	25%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép- Tisza	Szolnoki - Tápió	9 698 105	52 357 179	5,6%	30%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép- Tisza	Szolnoki - Zagyva	9 455 040	61 812 219	5,5%	36%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Szegedi - Észak	9 114 460	70 926 679	5,3%	41%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ADUVIZIG	Alsó-Duna	Budapest-Bajai - ADU	8 711 977	79 638 656	5,0%	46%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közti - Tisza	5 941 557	85 580 213	3,4%	49%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Nagykunsági - Hkörös	5 308 490	90 888 703	3,1%	53%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Csongrádi	4 824 058	95 712 761	2,8%	55%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Fehér-Körös	4 479 999	100 192 760	2,6%	58%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Duna	Budapest-Bajai_KDV	3 456 835	103 649 595	2,0%	60%	Magas kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonskockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonskockáz at [eFt/év]	Összes vagyonskockáz at részarány	Összes vagyonskockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta jobb parti	3 297 598	106 947 193	1,9%	62%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi II.	3 201 404	110 148 597	1,8%	64%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Gyulai	3 137 211	113 285 808	1,8%	65%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Madocsai	3 007 712	116 293 520	1,7%	67%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Kettős-Körös	2 950 422	119 243 942	1,7%	69%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közi - Zagyva	2 884 697	122 128 639	1,7%	71%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Torontáli	2 734 602	124 863 241	1,6%	72%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közi - Hármaskörös	2 455 781	127 319 021	1,4%	74%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Poroszlói	2 332 731	129 651 752	1,3%	75%	Magas kockázat
Kisvízfolyás			Ikva-patak	1 669 667	131 321 419	1,0%	76%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Szigetközi	1 639 552	132 960 970	0,9%	77%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ATIVIZIG	Alsó-Tisza	Körös-Tisza-Maros közi - Maros	1 637 118	134 598 088	0,9%	78%	Magas kockázat
Budapest			Buda - Észak	1 580 831	136 178 920	0,9%	79%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Tát-Esztergomi	1 537 971	137 716 891	0,9%	80%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Fekete-Körös	1 441 559	139 158 450	0,8%	80%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Közép-Tisza	Hortobágyi - Tisza	1 210 874	140 369 324	0,7%	81%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Kettős-Körös	1 206 104	141 575 429	0,7%	82%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Budakalászi	1 115 266	142 690 694	0,6%	82%	Magas kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	1_Komarom-Almasfuzitói_ABX141_2	1 099 134	143 789 828	0,6%	83%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Közép-Duna	Ercsi	1 089 817	144 879 644	0,6%	84%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Hkörös	1 080 541	145 960 185	0,6%	84%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Holt Marcal-Győri	1 042 074	147 002 259	0,6%	85%	Magas kockázat
Kisvízfolyás			Eger-patak	1 038 649	148 040 908	0,6%	86%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Miskolci_arteri_oblozet_ABX259	1 023 372	149 064 280	0,6%	86%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Délborsodi 1	1 008 089	150 072 369	0,6%	87%	Magas kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Közép-Tisza	Tiszanagyfalu-Tiszalöki	956 688	151 029 057	0,5527%	87%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Tizakécskei	923 896	151 952 953	0,5338%	88%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Fekete-víz	837 650	152 790 602	0,4840%	88%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Gyöngyös-patak	748 717	153 539 319	0,4326%	89%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Közép-Duna	Adonyi	646 715	154 186 034	0,3737%	89%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Rábaközi_1	643 254	154 829 288	0,3717%	89%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Szolnoki - Tisza (MINTAÖBLÖZET de a KT-ba van)	529 599	155 358 887	0,3060%	90%	Közepes kockázat
Budapest			Pest - Észak	520 609	155 879 496	0,3008%	90%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Túr	480 620	156 360 116	0,2777%	90%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Berettyóújfalui	468 327	156 828 443	0,2706%	91%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Kapos	419 456	157 247 899	0,2423%	91%	Közepes kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamos-Krasznaközi - Szamosi (MINTAÖBLÖZET)	392 680	157 640 579	0,2269%	91%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép- Tisza	Jánoshidai - Zagyva	380 566	158 021 144	0,2199%	91%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Tisza	Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna közi - Tarna	370 192	158 391 337	0,2139%	92%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Zala	368 979	158 760 315	0,2132%	92%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Bódva	365 144	159 125 459	0,2110%	92%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Duna-Sióközi - Duna	364 830	159 490 289	0,2108%	92%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Sarkadi - Sebes-Körös	359 684	159 849 973	0,2078%	92%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Felsőszabolcsi - Tisza	346 542	160 196 515	0,2002%	93%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Kis-Sárréti - Sebes-Körös	337 784	160 534 299	0,1952%	93%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Szamos	326 408	160 860 707	0,1886%	93%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Arany-patak	313 300	161 174 007	0,1810%	93%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	Marcalközi - Marcal	300 665	161 474 672	0,1737%	93%	Közepes kockázat
Budapest			Pest- Közép	294 676	161 769 348	0,1703%	93%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Vitkai	293 175	162 062 523	0,1694%	94%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Remetei - Fehér-Körös	266 158	162 328 681	0,1538%	94%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Gerence-patak	255 214	162 583 895	0,1475%	94%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Rima-patak	250 742	162 834 637	0,1449%	94%	Közepes kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamos-Krasznaközi - Krasznai (MINTAÖBLÖZET)	242 330	163 076 967	0,1400%	94%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	Gibárt-Hidasnémeti - H-Zsujtai	240 597	163 317 564	0,1390%	94%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Csincse-Eger_kozi_arteri_oblozet_ABX231_2	236 196	163 553 759	0,1365%	94%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Berettyó	221 866	163 775 625	0,1282%	95%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodrogközi - felső	216 465	163 992 090	0,1251%	95%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Felsozsolca-Boldvai_arteri_oblozet_ABX240	216 368	164 208 459	0,1250%	95%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Pápai-Bakony-ér	215 477	164 423 936	0,1245%	95%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	Mosoni Duna-Rábca közti - Duna	213 308	164 637 244	0,1232%	95%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Torna-patak	212 865	164 850 109	0,1230%	95%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Tarnóca-patak	211 212	165 061 321	0,1220%	95%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Völgységi-patak	190 783	165 252 104	0,1102%	95%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	Taktaközi - Tisza	184 621	165 436 726	0,1067%	96%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Duna	Gödi	183 849	165 620 575	0,1062%	96%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Közép- Tisza	Hortobágyi - HB (MINTAÖBLÖZET)	182 047	165 802 621	0,1052%	96%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Ocsanalos-Hernadkozi_arteri_oblozet_ABX267_1_04	179 142	165 981 764	0,1035%	96%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Vasaros_nameny-Benki_arteri_oblozet_ABX296_06	179 118	166 160 882	0,1035%	96%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Liget-patak	170 209	166 331 091	0,0983%	96%	Közepes kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	Taktaközi - Takta	169 056	166 500 147	0,0977%	96%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Hangony-patak	164 894	166 665 041	0,0953%	96%	Közepes kockázat
Budapest			Buda - Közép	160 703	166 825 744	0,0928%	96%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Által-ér	160 668	166 986 411	0,0928%	96%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Répce	157 375	167 143 787	0,0909%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Veszprémi-séd	156 056	167 299 842	0,0902%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Kerka	151 175	167 451 018	0,0873%	97%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Kis-Sárréti - Berettyó	147 142	167 598 160	0,0850%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Szévíz	141 508	167 739 668	0,0818%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Alsó-Válicka	138 901	167 878 569	0,0803%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Sorok-Perint	137 644	168 016 212	0,0795%	97%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Remetei - Fekete-Körös	137 507	168 153 719	0,0794%	97%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Duna	Balassagyarmati	135 464	168 289 183	0,0783%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Vadász-patak	124 977	168 414 160	0,0722%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Tarna	121 286	168 535 446	0,0701%	97%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Szerencs-patak	114 170	168 649 616	0,0660%	97%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Palád-Csécsei - Túr (MINTAÖBLÖZET)	108 914	168 758 530	0,0629%	98%	Közepes kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Nagykunsági - Hberettyó	108 384	168 866 914	0,0626%	98%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Szent-László-patak	108 365	168 975 279	0,0626%	98%	Közepes kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nagytanyai	108 020	169 083 300	0,0624%	98%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Bene-patak	107 903	169 191 203	0,0623%	98%	Közepes kockázat
Kisvízfolyás			Koppány-patak	97 684	169 288 886	0,0564%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Békési - Hármaskörös (MINTAÖBLÖZET!)	95 849	169 384 736	0,0554%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Okor-Bükkösdi-víz	91 457	169 476 193	0,0528%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖTIVIZIG	Közép-Tisza	Jánoshidai - Tápió	91 038	169 567 231	0,0526%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Zagyva-patak	90 953	169 658 184	0,0526%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Váli-víz	89 668	169 747 852	0,0518%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Külső-Mérgek-patak	89 206	169 837 058	0,0515%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Szentendre-szigeti (MINTAÖBLÖZET)	87 231	169 924 289	0,0504%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Beregi - Vásárosnaményi (MINTAÖBLÖZET)	84 002	170 008 291	0,0485%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Gibárt-Hidasnémeti - GH	82 034	170 090 325	0,0474%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Keleti-Bozót-csatorna	80 357	170 170 682	0,0464%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ADUVIZIG	Alsó-Duna	Margittaszigeti (MINTAÖBLÖZET!)	79 235	170 249 916	0,0458%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Bornát-ér	76 363	170 326 280	0,0441%	98%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Felső-Duna	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155_03	71 968	170 398 247	0,0416%	98%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Szécsényi	68 140	170 466 388	0,0394%	98%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Concó	67 424	170 533 811	0,0390%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Eger-víz	63 792	170 597 603	0,0369%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Benta-patak	62 784	170 660 387	0,0363%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Barcs-Komlódsi-Rinya	59 798	170 720 184	0,0345%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sárközi - Duna (MINTAÖBLÖZET!)	56 162	170 776 347	0,0324%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Derék-patak	55 134	170 831 481	0,0319%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Principális-csatorna	53 126	170 884 607	0,0307%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Dráva	Letenye I.	50 877	170 935 484	0,0294%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Almás-patak	50 681	170 986 165	0,0293%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Garadna-Ocsalanosi_arteri_oblozet_ABX241	50 454	171 036 619	0,0292%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nagyecsed	50 004	171 086 623	0,0289%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Cuhai-Bakony-ér	49 390	171 136 013	0,0285%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Kajdacs-Simontornyai	48 320	171 184 333	0,0279%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső-Duna	Lajta bal parti	47 870	171 232 204	0,0277%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Bélus-patak	45 812	171 278 016	0,0265%	99%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Kisvízfolyás			Szuha-patak (EMVIZIG)	45 797	171 323 814	0,0265%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Parádi-Tarna	45 168	171 368 982	0,0261%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Vasonca-patak	41 153	171 410 135	0,0238%	99%	Alacsony kockázat
Budapest			Margitsziget	40 958	171 451 093	0,0237%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Duna-Sióközi - Sió	40 573	171 491 666	0,0234%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Galga-patak	40 030	171 531 695	0,0231%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Szuha-patak (KDVVIZIG)	39 598	171 571 293	0,0229%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Hódos-patak	38 564	171 609 858	0,0223%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Rakaca-patak	38 204	171 648 061	0,0221%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Nyögő-patak	36 900	171 684 961	0,0213%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Tarján-patak	34 839	171 719 800	0,0201%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Szamosközi - Tisza	32 611	171 752 411	0,0188%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Karasica	32 271	171 784 681	0,0186%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gombás-patak	31 978	171 816 660	0,0185%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Hernadnemeti_arteri_oblozet_ABX185_2	31 642	171 848 302	0,0183%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Tolcsva-patak	30 479	171 878 782	0,0176%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Szentgyörgyvölgyi-patak	29 507	171 908 288	0,0170%	99%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Kisvízfolyás			Egyesült-Gyöngyös	28 819	171 937 107	0,0167%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Beregi - Tivadari (MINTAÖBLÖZET)	28 796	171 965 903	0,0166%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Dombó-csatorna	27 096	171 992 999	0,0157%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Lókos-patak	27 070	172 020 068	0,0156%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	Mosoni Duna-Rábca közi - Rábca	27 055	172 047 123	0,0156%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Hábi-csatorna	26 779	172 073 902	0,0155%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Okorköz-csatorna	26 373	172 100 275	0,0152%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Nyírbogdányi	26 333	172 126 608	0,0152%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Vasas-Belvárdi-vízfolyás	25 979	172 152 586	0,0150%	99%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodrogközi - alsó	25 619	172 178 205	0,0148%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gaja-patak	25 505	172 203 711	0,0147%	99%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Nagy-Pándzsa	24 958	172 228 669	0,0144%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Bózsza-patak	23 603	172 252 272	0,0136%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V_02	23 319	172 275 590	0,0135%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Felső- Duna	6_Szentgotthard-Ipari_park	23 093	172 298 683	0,0133%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sárközi - Sió (MINTAÖBLÖZET!)	22 539	172 321 222	0,0130%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Baranya-csatorna	22 221	172 343 443	0,0128%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Érdi	21 661	172 365 104	0,0125%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Benki_arteri_oblozet_ABX223_06	21 200	172 386 304	0,0122%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Tiszaszentmartani_arteri_oblozet_ABX293_1_05	19 512	172 405 816	0,0113%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Rédei-patak	19 204	172 425 020	0,0111%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Bene-Tarna-Gyöngyös köz	18 326	172 443 346	0,0106%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Babócsai-Rinya	17 907	172 461 254	0,0103%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Boldogi	17 821	172 479 074	0,0103%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Dráva	Birkitói	17 373	172 496 447	0,0100%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Gyongyos-Tarna-Ago_kozi_arteri_oblozet_ABX242_2	16 850	172 513 297	0,0097%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Laskó-patak	16 719	172 530 016	0,0097%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KÖVIZIG	Alsó-Tisza	Nagy-Sárréti - Hortobagy_Berettyo_12A03V	16 436	172 546 452	0,0095%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Hajagos-patak	15 740	172 562 192	0,0091%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gyöngyös (Főág)	15 081	172 577 273	0,0087%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Alsó-Tápió	15 065	172 592 338	0,0087%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Tarnoca-Tarna-Bene_kozi_arteri_oblozet_ABX288	14 151	172 606 489	0,0082%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Ronyva-patak	13 792	172 620 280	0,0080%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Dunafüredi	13 713	172 633 993	0,0079%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Kisvízfolyás			Bitva-patak	13 689	172 647 682	0,0079%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	Marcalközi - Rába	13 517	172 661 199	0,0078%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	1_Kemenesaljai_ABX140_1_03	12 963	172 674 162	0,0075%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Villány-Pogányi-vízfolyás	12 702	172 686 863	0,0073%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Egyesült-Tápió	12 323	172 699 187	0,0071%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Kebele-patak	11 808	172 710 995	0,0068%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Orci-patak	11 412	172 722 407	0,0066%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Dráva	Tótszerdahelyi	11 150	172 733 556	0,0064%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Pécsi-víz	10 914	172 744 470	0,0063%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Mór-Bodajki-vízfolyás	10 339	172 754 810	0,0060%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Dobroda-patak	10 178	172 764 988	0,0059%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Kemence-patak	10 053	172 775 041	0,0058%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Herédi-Bér-patak	9 927	172 784 968	0,0057%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Palád-Csécsi - Tisza (MINTAÖBLÖZET)	9 844	172 794 811	0,0057%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	Nicki - Rába	9 725	172 804 536	0,0056%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Szentlélek-patak	9 398	172 813 934	0,0054%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Borsohalmi_arteri_oblozet_ABX229	9 192	172 823 126	0,0053%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Felső- Duna	6_Szentgotthard_I	9 136	172 832 262	0,0053%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Bükkösd-i-vízfolyás	8 734	172 840 996	0,0050%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Szód-Rákos-patak	8 609	172 849 605	0,0050%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Feketevíz-patak	8 558	172 858 164	0,0049%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉDUVIZIG	Felső- Duna	Nicki - Répce	8 556	172 866 719	0,0049%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Tetves-patak	8 504	172 875 223	0,0049%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Tisza	Petőfibányai	8 330	172 883 553	0,0048%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Felső-Válicka	7 607	172 891 160	0,0044%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép- Tisza	Jászfényszaru	7 584	172 898 744	0,0044%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Felso-Turi_arteri_oblozet_ABX238_1_06	7 524	172 906 268	0,0043%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Sós-patak	7 254	172 913 522	0,0042%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	DÉDUVIZIG	Dráva	Ormánsági-Felsőszentmárton (MINTAÖBLÖZET)	7 138	172 920 660	0,0041%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Kis-Hernád	7 012	172 927 672	0,0041%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Kígyós-patak	6 160	172 933 832	0,0036%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Darázsdói-patak	6 099	172 939 931	0,0035%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Felső-Tisza	Bodorghalászi	6 057	172 945 989	0,0035%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Kis-Koppány	5 577	172 951 565	0,0032%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Dráva	Molnári	5 454	172 957 019	0,0032%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Boldva-Mucsonyi_arteri_oblozet_ABX228	5 431	172 962 450	0,0031%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Tarna-Tarnoca_kozi_arteri_oblozet_ABX287_2	5 159	172 967 609	0,0030%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Dejtári	5 096	172 972 705	0,0029%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gyöngyös (Keleti-ág)	4 921	172 977 625	0,0028%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Ipolytölgyesi (MINTAÖBLÖZET)	4 689	172 982 315	0,0027%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	DÉDUVIZIG	Dráva	Ormánsági-Vejti (MINTAÖBLÖZET)	4 605	172 986 920	0,0027%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Börzsöny-patak	4 573	172 991 493	0,0026%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Balaton	Bókaházi ártéri öblözet	4 210	172 995 703	0,0024%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Lőrinci	4 165	172 999 868	0,0024%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	DÉDUVIZIG	Alsó-Duna	Mohácsi	4 047	173 003 915	0,0023%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gödrei-vízfolyás	3 790	173 007 705	0,0022%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Tisza	Jászberényi	3 627	173 011 333	0,0021%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Taranyi-Rinya	3 568	173 014 901	0,0021%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Magai_arteri_oblozet_ABX257_2_06	3 545	173 018 446	0,0020%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	TIVIZIG	Alsó-Tisza	Érmelléki	3 350	173 021 796	0,0019%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Surján-patak	3 326	173 025 121	0,0019%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	4_Szedresi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_05	3 111	173 028 233	0,0018%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	Mucsony-Sajókazai	3 048	173 031 281	0,0018%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Ménés-patak	3 048	173 034 328	0,0018%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Balaton	Zalaapáti ártéri öblözet	3 010	173 037 338	0,0017%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Sió-Sárvízközi - Nádor-csatorna	2 652	173 039 990	0,0015%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Nógrád-Vanyarci-patak	2 620	173 042 610	0,0015%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Rimóc-Sipeki-patak	2 553	173 045 163	0,0015%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Zsadanyi_arteri_oblozet_07-001_3_06	2 497	173 047 660	0,0014%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	6_Kormendi_I__arteri_oblozet_ABZ060_1_04	2 411	173 050 071	0,0014%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Sajovelezd_also_arteri_oblozet_ABX278	2 382	173 052 453	0,0014%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gyöngyös (Nyugati-ág)	2 217	173 054 670	0,0013%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Balaton	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011_03	2 209	173 056 879	0,0013%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Dubicsany-Putnoki_arteri_oblozet_ABX234	2 120	173 058 999	0,0012%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Dráva	Murakresztúri	1 697	173 060 697	0,0010%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Taktaharkanyi_arteri_oblozet_ABX208_1	1 693	173 062 389	0,0010%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	6_Szentgotthard_II	1 646	173 064 035	0,0010%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	Völgységi	1 519	173 065 554	0,0009%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockáz at -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockáz at [eFt/év]	Összes vagyonkockáz at részarány	Összes vagyonkockáz at kumulált részarány	Kockázati besorolás
Budapest			Buda - Dél	1 517	173 067 071	0,0009%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Berkeszi	1 512	173 068 583	0,0009%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	DÉDUVIZIG	Dráva	Kémesi	1 423	173 070 006	0,0008%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Bükkösdi-árapasztó-csatorna	1 399	173 071 405	0,0008%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	7_Kotaji_arteri_oblozet_ABX252_1_08	1 371	173 072 776	0,0008%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	DÉDUVIZIG	Dráva	Drávaszabolcs	1 312	173 074 088	0,0008%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Ópályi	1 007	173 075 094	0,0006%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Lábodi-Rinya	835	173 075 929	0,0005%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Putnok-Heti_arteri_oblozet_ABX273	742	173 076 671	0,0004%	100%	Alacsony kockázat
Budapest			Pest - Dél	671	173 077 342	0,0004%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Gyöngyös-patak	580	173 077 922	0,0003%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	FETIVIZIG	Felső-Tisza	Ágerdői	461	173 078 384	0,0003%	100%	Alacsony kockázat
Kisvízfolyás			Szabási-Rinya	409	173 078 793	0,0002%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	KDTVIZIG	Alsó-Duna	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V_06	306	173 079 099	0,0002%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép- Tisza	8_Banrevei_arteri_oblozet_ABX220	68	173 079 167	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Balaton	Bárándi ártéri öblözet	62	173 079 229	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZI G	Balaton	6_Szentgyorgyvari_arteri_oblozet_06-009_03	54	173 079 283	0,0000%	100%	Alacsony kockázat

Elöntés típus	VIZIG	Tervezési egység	Öblözet	Vagyonkockázat -összeg [eFt/év]	Kumulált vagyonkockázat [eFt/év]	Összes vagyonkockázat részarány	Összes vagyonkockázat kumulált részarány	Kockázati besorolás
Ártéri (rész)öblözet	KDVVIZIG	Közép-Duna	Ipolydamásdi	53	173 079 336	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	ÉMVIZIG	Közép-Tisza	8_Sajopuspoki_arteri_oblozet_ABX277	47	173 079 382	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	6_Vasszentmihaly_II__arteri_oblozet_06-013_03	19	173 079 402	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Balaton	Búberki ártéri öblözet	8	173 079 410	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	6_Szentgotthard-Rabafuzes	8	173 079 417	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Balaton	Esztergályi ártéri öblözet	3	173 079 421	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	Vasszentmihály I.	1	173 079 422	0,0000%	100%	Alacsony kockázat
Ártéri (rész)öblözet	NYUDUVIZIG	Felső-Duna	6_Kormendi_II__arteri_oblozet_06-005_03	0	173 079 422	0,0000%	100%	Alacsony kockázat