

Védett árterek kockázati statisztikai értékelése

2025-re korrigált kockázatbecslés

Készítette:

Bálint Márton

Bertli Tibor

Csibrán Adrián

Czesznákné Bálint Anikó

Ganszky Márton

Horkai András

Lakatos Attila

Végső Bence

2026. január 14.

Tartalom

1	Vezetői összefoglaló	4
2	Értékelési szempontrendszer leírása.....	6
2.1	Veszélyeztetettség mutatók	6
2.2	Kockázati mutatók.....	6
2.2.1	Értékelés áttekintése	6
2.2.2	Kockázati érték vagyoni elemei	9
2.2.3	Érintett lakosság	10
2.2.4	Emberi élet kockázat	10
2.2.5	Lakóingatlan kockázatok	12
2.2.6	Kulturális örökség	12
2.2.7	Ökológiai értékelés	14
2.2.8	Pontszerű objektumok értékelése.....	15
3	Alsó-Duna kockázati statisztikai értékelése.....	17
3.1	Főbb kockázati paraméterek	17
3.2	Veszélyeztetett vagyonérték	17
3.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	18
3.4	Lakóingatlanok kockázata.....	21
4	Közép-Duna kockázati statisztikai értékelése.....	23
4.1	Főbb kockázati paraméterek	23
4.2	Veszélyeztetett vagyonérték	23
4.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	23
4.4	Lakóingatlanok kockázata.....	27
5	Felső-Duna kockázati statisztikai értékelése	29
5.1	Főbb kockázati paraméterek	29
5.2	Veszélyeztetett vagyonérték	29
5.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	30
5.4	Lakóingatlanok kockázata.....	34
6	Felső-Tisza kockázati statisztikai értékelése.....	38
6.1	Főbb kockázati paraméterek	38
6.2	Veszélyeztetett vagyonérték	38
6.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	39
6.4	Lakóingatlanok kockázata.....	43
7	Közép-Tisza kockázati statisztikai értékelése	47
7.1	Főbb kockázati paraméterek	47

7.2	Veszélyeztetett vagyonérték	48
7.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	49
7.4	Lakóingatlanok kockázata.....	53
8	Alsó-Tisza kockázati statisztikai értékelése	59
8.1	Főbb kockázati paraméterek	59
8.2	Veszélyeztetett vagyonérték	59
8.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	61
8.4	Lakóingatlanok kockázata.....	65
9	Dráva kockázati statisztikai értékelése.....	69
9.1	Főbb kockázati paraméterek	69
9.2	Veszélyeztetett vagyonérték	69
9.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	69
9.4	Lakóingatlanok kockázata.....	71
10	Balaton kockázati statisztikai értékelése.....	73
10.1	Főbb kockázati paraméterek	73
10.2	Veszélyeztetett vagyonérték	73
10.3	Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat	73
10.4	Lakóingatlanok kockázata.....	75
11	Országos összesítés	77
11.1	Veszélyeztetettségi mutatók	77
11.1.1	Érintett lakosszám	77
11.1.2	Emberi élet kockázat	83
11.2	Kockázati mutató.....	87
11.2.1	Vagyoni kockázat.....	87
11.2.2	Lakóingatlan kockázatok	93
11.3	Nem-vagyoni hatások.....	102
11.3.1	Kulturális örökség veszélyeztetettsége	102
11.3.2	Ökológiai értékelés.....	102
11.3.3	Közüntézmények értékelése.....	102

1 Vezetői összefoglaló

Bevezető

Az ÁKK 2. felülvizsgálata során a védett árterek esetében a veszély- és kockázati térképek és értékelés az 1. felülvizsgálat eredményeire alapozva, azok 2025. évre történő korrigálásával készült el. Az elöntési- és veszélytérképek ez esetben nem változtak, feltételeztük annak viszonylagos állandóságát. Változott azonban az előző felülvizsgálatot követően a kitett területhasználat és vagyonérték, amely jelentősen befolyásolja a kockázatokat.

Fentiek alapján elkészítettük a kockázati térképeket a 2025. állapotra a területhasználat és a vagyonérték változás követésével. A verzió neve „2025. évre korrigált tervezést megalapozó változat”. A verzióra az ÁKIR-ral elkészítettük a tematikus veszély- és kockázati táblázatokat (ElontVesz táblákat), majd ezekből a vagyoni kockázati térképet, minősített vagyoni kockázati térképet, életkockázati térképet és a pontállományok veszélyeztetettségének térképezését és értékelését. Mivel az elöntés és a veszély nem változott, így a természeti területek (ökológiai), szennyezőforrások és a kulturális örökség veszélyeztetettsége nem változott. A térképi eredményeket a *Térképi mellékletek* tartalmazzák. A térképeket tervezési egységekre és öblözetekre készítettük el.

A kockázateértékelés első, általános részét a kockázati térképek és számítások egyszerűsített statisztikai adatfeldolgozása és kiértékelése képezi. A statisztikai értékelést főbb kockázati paraméterek számításával és vizsgálatával készítjük el, amely révén általános képet kapunk az öblözetek és a tervezési egység kockázati állapotáról. Az összes vizsgálati paramétert és ezek eredményeit az *1. melléklet_Értékelő tábla_összegzés.xlsx* tartalmazza. Az értékelés célja a kockázatok nagyságrendjének megállapítása, területi megoszlása, magas értékek meghatározása és kockázatalapú öblözeti kockázati rangsor (prioritási sorrend) felállítása. Az értékelést az ÁKIR Dokumentációs moduljának segítségével készítjük el, amely lehetővé teszi az eredmény térképek és eredmény táblák gyors, pontos és egységes feldolgozását és bemutatását. Az értékeléshez további feldolgozásokat készítettünk az ingatlankockázatokra, amely alapját képezi a magas kockázatok meghatározásának és lehatárolásának. A részöblözeti eredményeket a *2. melléklet_Értékelő táblák* tartalmazzák.

Eredmények összefoglalása

Országosan veszélyeztetett lakosság 2 148 000 fő. A legmagasabb a veszélyeztetett lakosság a Budapest-Bajai-KDV, Nagykunsági-Tisza, Szeged-Dél, Szeged-Észak, Nagykunsági-Tisza részöblözeteken, ahol ez meghaladja a 100 000 főt. Az árvízi védekezés nélküli esetet vizsgáltuk a veszély mértékének értékelésekor. A védekezés nélküli árvízi elöntés valószínűsége magas és az érintett lakosság magas a Szolnok – Zagyva, Békési-Fehér-Körös és Gyulai részöblözeteken. Az egy főre eső árvízi kockázat átlagosan 390 000 Ft/év/fő védekezés nélkül. Az egy főre eső kockázat meghaladja az 1 millió Ft/év értéket a Madocsai, Ercsi, Szentgotthárdi – Ipari park, Borsóhalmi, Csincse-Eger-közi, Érmelléki, Széchenyi, Poroszlói, Marcalközi-Marcál, Szolnok-Zagyva, Sajóvelezd és Szolnok – Tápió részöblözeteken.

Az emberi élet kockázati mutató esetében vizsgáljuk a részöblözeti maximum értéket és a határértékek mentén érintett lakóingatlan területet. A mutató maximális értéke két öblözet, a Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna – Tisza és a Szolnok - Zagyva esetében haladja meg a tolerálható értéket.

A vagyoni kockázat értéke védekezési tevékenység nélkül országosan 606 milliárd Ft/év. Tizenkét részöblözet esetében haladja meg a kockázat a 10 milliárd Ft/év értéket, ezek a Szolnok-Zagyva, Szolnok-Tápió, Körös-Tisza-Maros-közi-Tisza, Szeged-Dél, Nagykunsági-Tisza, Budapest-Bajai-ADU, Szeged-Észak, Laskó-Tisza-Zagyva-Tarna – Tisza, Nagykunsági-Hármas-Körös, Csongrád, Békési-Fehér-Körös, Lajta-jobb parti részöblözetek. Az összes kockázat 80%-a a 165 db részöblözetből 19 db

részöblözetre koncentrálódik. Ezek felsorolása az 1. melléklet Értékelő tábla 'Vagyonkockázat – kockázat' lapon található.

A kizárólag a lakóingatlanokra számított kockázat összértéke védekezési tevékenység nélkül 142 milliárd Ft/év. A kockázat 80%-a 14 db részöblözetben található, amelyek felsorolása az 1. melléklet Értékelő tábla 'Vagyonkockázat – kockázat' lapon található. A lakóingatlan kockázat meghaladja a 10 milliárd Ft/év értéket Szegedi-Dél, Körös-Tisza-Maros-közi-Tisza, Szolnok-Zagyva, Szolnok-Tápió részöblözet területén. Vizsgáljuk a lakóingatlan/lakóingatlan vagyonérték arányt, amely a kockázati terhelés mértékére alkalmazott mutató. Magasnak tekintjük az arányt, ha értéke meghaladja az 1%-ot. Ez 10 db részöblözet esetében fordul elő, ld. 1. melléklet 'Lakóingatlan - kockázat.vagyon' lap. Kiemelkedő az értéke a Jászberényi és Sió-Sárvízköz-Sió részöblözet területén. A magas értékek ez esetben nem esnek egybe teljes mértékben a magas kockázati értékekkel, a mutató a vagyoni- és a lakóingatlan kockázati érték mellett vizsgálandó.

Tervezési egység szerinti megoszlásban az összes kockázatot és a lakóingatlan kockázatot az alábbi táblázat tartalmazza:

Tervezési egység	Összes vagyoni kockázat, eFt/év	Lakóingatlan kockázat, eFt/év
Alsó-Duna tervezési egység	37 381 869	4 629 520
Alsó-Tisza tervezési egység	196 317 896	66 017 929
Balaton tervezési egység	8 701	8 584
Dráva tervezési egység	206 858	41 708
Felső-Duna tervezési egység	32 816 621	9 784 763
Felső-Tisza tervezési egység	7 334 787	1 342 509
Közép-Duna tervezési egység	19 690 449	1 522 892
Közép-Tisza tervezési egység	312 743 615	58 644 875
Összesen	606 500 797	141 992 780

A nem-vagyoni hatások esetében a pontszerűen megjelenített és vizsgált objektumokat értékeltük országosan. Az értékelés a védett árteres előtéssel veszélyeztetett intézményeket, objektumokat vizsgálja a veszély előfordulási valószínűsége és a becsült előtési vízmélység függvényében.

Az objektum szintű pontadat állomány minisztériumok és hivatalok által adott adatokat alapján készül. 2024-2025-ben az OVF adatkérése alapján alábbi minisztériumok adatszolgáltatásából származó adatokkal dolgoztunk:

- Országos Kórházi Főigazgatóság: egészségügyi fedvény
- BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság: katasztrófavédelem fedvény
- Kulturális és Innovációs Minisztérium: Kultúra, szórakozás fedvény
- Oktatási hivatal, Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal: oktatás fedvény
- Kulturális és Innovációs Minisztérium, Építési és Közlekedési Minisztérium: kulturális örökség fedvény
- Honvédelmi Minisztérium: honvédelem fedvény
- Országos Rendőr Főkapitányság, Büntetés Végrehajtás: rendészet fedvény

A jelentős intézmények árvízi veszélyeztetettségét szubjektív kategóriák felállításával értékeltük, mely kategóriák az előtési előfordulási valószínűségét, illetve a becsült előtési vízmélységet sorolják be. A védett árterek esetében egységesen azt határoztuk meg, hogy mely intézmények érintettek 500 éves, vagy annál gyakoribb evalószínűség előtéssel. Az eredményeket a 11.3. fejezet és a 3. melléklet tartalmazza.

A jelen dokumentum által lefedett értékelést kiegészíti a kiemelt ártéri öblözetekre készített részletes modellezés, amely alapján részletesebb kockázati térképek és kockázatértékelés készül és az országos kockázati rangsor is ez alapján véglegesíthető.

2 Értékelési szempontrendszer leírása

2.1 Veszélyeztetettség mutatók

Az ÁKIR futtatással létrehozott veszélyeztetettségi térképek bemutatják, hogy adott vízmélységek és vízsebességek mekkora valószínűséggel alakulnak ki a vízfolyás nyílt árterén. Összesen 9 (vízmélység-vízsebesség) kategóriára készül veszélytérkép, amelyből 5 számít kiemeltnek. Kiemeltnek tekintünk minden olyan kategóriát, ahol a vízsebesség meghaladja a 2 m/s értéket, illetve azokat a kategóriákat, ahol a vízmélység nagyobb, mint 1,5 m. A modellezett vízsebesség eredmények feltehetőleg a valós adatoknál jóval kisebb értéket mutatnak, ugyanis a kvázi permanens állapot beállítását követően a víz lassabban folyik, mint egy árhullám levonulása alatt. A veszélytérképek eredményei jó alapot képezhetnek területi szabályozások elrendelésére, és a beépítések moderálására.

A 2 m/s-nál nagyobb vízsebesség már kis vízmélység esetén is balesetveszélyes lehet. Ezen kívül a gyors folyású víz jelentősen megnöveli a mezőgazdasági területek erózióját, és növeli az elöntéssel érintett épületek falaira ható terhelést, a magas oldalirányú terhelés miatt az út- és vasútvonalak is nagyobb károsodást szenvednek. A nagy vízmélység ($h > 1,5\text{m}$) már önmagában komoly vagyoni károkat okozhat az érintett épületeken függetlenül a vízsebesség mértékétől.

2.2 Kockázati mutatók

2.2.1 Értékelés áttekintése

A kockázati térképek és kockázati eredmények további alkalmazása előtt azok feldolgozása, értelmezése és az eredmények megítélése szükséges, ez a *kockázatértékelés*. A kockázatértékelést a hatásviselők szemszögéből kell elkészíteni, vagyis a kockázatok megítélését azok szempontjából vizsgáljuk, akiket azok terhelnek. ÁKK keretében ehhez egységes, előre definiált megközelítést alkalmazunk. A kockázati eredményeket az ÁKIR alkalmazással, a kockázatértékelési segéd alkalmazásokkal vizsgáljuk, a kockázati határérték és a prioritásokat képező paraméterek alapján értékeljük. A *kockázatbecslés* és *kockázatértékelés* a kockázatkezelés szerves részét képezik, műszaki, közgazdasági és társadalmi értékeléseket foglalnak magukba.

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 prioritásának felállítása az alapparaméterek alapján
 - Térképi ábrázolás: kockázati határértékek alkalmazása
- 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*
 - Információt ad az intézkedés típusáról, léptékéről és szükségességéről
 - Kockázat területhasználati megoszlása/Értékbeli megoszlása/Területi megoszlása

- Kisvízfolyások és nyílt árterek esetében a települések besorolása kockázatértékelés alapján
 - Települések kockázati besorolása kockázati átlag és maximumok alapján
 - Életkockázat: alapparaméterek + települési besorolás átlagérték és maximális érték alapján
 - Veszélyzónák értékelése településeken
 - Települések elöntési vízmélység statisztikája
 - További nem vagyoni értékek veszélyeztetettsége: ivóvíz bázisok, közintézmények, kulturális örökség, ökológia (pontszerű és területi), kiemelt szennyezőforrások
- Gazdasági értékek veszélyeztetettsége és kockázata: ipar, kereskedelem, szolgáltatás, agrár szektor, infrastruktúra
- 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
 - Térképi ábrázolás: kockázati határértékek alkalmazása
 - Információt ad arról, hogy milyen mértékben kell csökkenteni a kockázatokat és várhatóan milyen intézkedésekkel célszerű csökkenteni a kockázatokat
- Mi a *hatékony kockázatcsökkentő intézkedés*? Milyen mértékű kockázatcsökkenés szükséges a (rész)öblözetek/kisvízfolyások/nyílt árterek? (A kockázatkezelési tervezés ad rá választ!)

A veszélyeztetett területeken bekövetkező potenciális káros hatások eltérőek országosan, különböző 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 elöntés 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 közintézmények veszélyeztetettsége. Az *1. melléklet, '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 a (rész)öblözetek/kisvízfolyások/nyílt árterek összes kockázat

értéket alkalmazzuk. Ezek az értékek azonban csak egy előzetes sorrendiség felállításához elegendők, mivel nem számolnak a kockázati határértékekkel, amelyek indikálják a kockázatok elfogadható szintjét. A kockázati rangsort kiegészíti a nem-vagyoni elemek hatásvizsgálata veszélyeztetettség szempontjából, amely kiegészíti a vagyon kockázati értékelést és módosíthatja a kockázati rangsort.

A kockázatok mértékének megítélése a *kockázat értékelése*. A kockázatértékelés során keressük azt a határértéket, határérték tartományt, amely meghatározásával azonosíthatjuk az elfogadható kockázatokot. Meg kell különböztetnünk azokat a területeket, ahol a kockázat elfogadható mértékű azoktól, ahol ennek mértéke magas és csökkenteni szükséges. Ez a megkülönböztetés tulajdonképpen a kockázatcsökkentő intézkedések mozgatórugója. A kockázatok megfelelő értékelésével és kezelésével jelentős javulást érhetünk el a biztonság terén oly módon, hogy a fejlődés alappilléreit jelentő gazdasági hatékonyság is teljesüljön. Az elfogadható kockázatok 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 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 árvízi kockázatkezelés területén az elfogadható és a magas kockázat megkülönböztetéséhez határoztuk meg a kockázati határértékeket. A kockázati határérték számítás az ÁKK 1. felülvizsgálatának módszertana szerint készült el, az alapadatok frissítésével.

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 költség-haszon vizsgálatok alkalmazása szükséges fejlesztési projektek vizsgálatához.

A kockázatértékelés az alábbi részfeladatokból áll:

1. részfeladat: A kockázati értékelő modulból előállított *statisztikai adatok (alapparaméterek) értékeléséből* (-> Id. Kockázati értékelő modul eredmény táblái)
2. részfeladat: *Területi kockázati értékelésből* (-> Id. Kockázati értékelés melléklete és leíró megállapítások)
3. részfeladat: *Magas kockázatú területek és értékek vizsgálatából és értékeléséből* (-> Id. Kockázati értékelés modul eredmény táblái és leíró megállapítások).
4. részfeladat: *Nem-vagyoni hatások vizsgálatából*
5. részfeladat: Az ÁKK 1. felülvizsgálatának és a 2. felülvizsgálatnak az eredményeinek összevetése és a változások szakértői bemutatása és értelmezése, különös tekintettel a kockázatváltozásra. Az országos értékelés és a kockázatkezelési terv részét képező melléklet.

A részfeladatokat rész(öblözetenként), kisvízfolyásonként és nyílt árteres vízfolyás szakaszonként kell elkészíteni.

A nem vagyoni hatásokat az alábbi részekre bontjuk:

- A. Emberi élet veszélyeztetettségének és kockázatának értékelése
- B. Kulturális örökség veszélyeztetettsége (területi és pontadat feldolgozásával)

- C. Kiemelt közintézmények veszélyeztetettsége (területi és pontadat feldolgozásával)
- D. Ökológiai értékelés (területi és pontadat feldolgozásával)

Kockázatértékelés szintjei:

A. Országos szint

Az országos szintű értékelés tartalmazza a védett árterek, kisvízfolyások és nyílt árterek veszély- és kockázati értékelését. Az értékelés célja a veszély- és kockázati paraméterek alapján az országos rangsorok, prioritási listák felállítása és dokumentálása.

B. Tervezési egység szint

A tervezési egység szintű értékelés tartalmazza a fő veszély- és kockázati paraméterek statisztikai feldolgozását és dokumentálását a tervezési egységen található védett árterekre, kisvízfolyásokra és nyílt árterekre. Az értékelés célja statisztikai szintű értékelés.

C. Lokális szint

A lokális szintű értékelés ártéri (rész)öblözetre, kisvízfolyások, nyílt árteres folyószakaszra készül. Tartalmazza az alapadatok, alaptérképek és számítási eljárás módszertanának összefoglalását, az alaptérképek területi bemutatását, az országos szintű rangsorok értékeit, az elöntési-, veszély- és kockázati térképek bemutatását, azok statisztikai feldolgozását az 1-4. részfeladatok tartalmával, a területi szabályozások alapját képező veszélyzónákat, kapcsolódó területszabályozási térképeket, magas kockázatú területeket, kockázatok értékelését, a nem vagyoni hatások bemutatását és értékelését. Kisvízfolyásokra és nyílt árterekre indokolt esetben (magas települési kockázatok) település szintű értékelés is készíthető.

2.2.2 Kockázati érték vagyoni elemei

A kockázati érték magába foglal többféle vagyonelemet, ezért integrált vagyoni kockázatként kell értelmeznünk. A vagyonelemeket kategorizálhatjuk az alapján, hogy a vagyonérték közvetlen vagy közvetett módon károsodik. Közvetlen károsodás például az ingatlan épületállomány károsodása, közvetett károsodás például egy ipari üzem termelés kiesése. Másik kategorizálási lehetőség az ingatlan, az ingó vagyonelemek és az eszmei érték megkülönböztetése. Az ingatlanok és ingóságok esetében például eltérő kárfüggvényeket alkalmazunk a tönkremeneteli arány meghatározásához. Továbbá az ingóságok esetében a tervezés során lehet számolni vagyonérték mentéssel, például a készlet elszállítása révén vagy tulajdonképpen az épület vízzárásának biztosítása is ezt jelenti. Az eszmei érték egy meglehetősen tágan értelmezhető fogalom, amelynek létezik az egyéni, a helyi közösségi, nemzeti és nemzetközi szintje. Egyéni szinten az ingósághoz és ingatlanhoz tartozó személyes kötődést értjük első sorban alatta. Ennek megítélése teljesen szubjektív, lehet időleges vagy maradandó hatás is. A helyi közösség tulajdoníthat eszmei értéket épületeknek, tereknek, és itt vehetnénk figyelembe a veszélyhelyzet kezelésébe vetett bizalmat is. Kiemelt gazdasági érdek fűződik például jelentős termelői üzemekhez, mint például az energiaellátás terén vagy akár kiemelt gazdasági érdeket képviselő üzemek (pl.: autógyártás) esetében. A kiemelt gazdasági érdeket csak pontszerűen lehet vizsgálni, a hozzá kapcsolt érdek időről-időre változhat függetlenül a közvetlen vagyonértéktől. Ennek számszerűsítését nem tesszük meg, egyedi előírások kell, hogy vonatkozzanak ezekre a létesítményekre és egyedi vizsgálat tárgyát kell képezzék.

2.2.3 Érintett lakosság

A laksűrűség raszterállomány esetében meghatároztuk a lakóingatlan raszterekre a laksűrűség értékeket, megkülönböztetve az alacsony és a magas lakóépületeket. A számításához a HNHRL alaptérképből előállított területhasználati térkép lakóépület kategóriáit vesszük figyelembe. Értékeket csak a lakóépületekkel érintett cellák vesznek fel, a többi cella értéke 0 lesz.

A laksűrűség becsléshez a TEIR adatbázisból a 2023. január 1-i állandó népesség adatot használtuk. A népességszám településekre érhető el, ebből képeztük a település bel- és külterületén található alacsony és magas lakóingatlanokra a laksűrűség értékeket. Az értékek meghatározásához az alábbi képletet használtuk.

$$L = L_{s,A} * A + L_{s,M} * M, \text{ ahol}$$

az alacsony épületek laksűrűsége;

$$L_{s,A} = L / (A + 8,33 * M)$$

magas épület laksűrűsége;

$$L_{s,M} = 8,33 * L_{s,A}$$

Település lakosság	L
Alacsony épületek raszter cellaszáma	A
Magas épületek raszter cellaszáma	M
Alacsony épületek laksűrűsége	$L_{s,A}$
Magas épületek laksűrűsége	$L_{s,M}$
Alacsony épületeken élők száma	L_{A}
Magas épületeken élők száma	L_{M}
Konstans: magas/alacsony laksűrűség arány	8,33

Az érintett lakosságot az öt előntési valószínűség szerinti veszélyeztetett területen számítjuk. Az öt előntési veszély kategória a 10%-ot, 3%-ot, 1%-ot, 0,5%-ot, 0,1%-ot meghaladó valószínűségi kategória. Ezekhez tartozó területeken az előntés előfordulási valószínűsége legalább a kategóriának megfelelő érték.

2.2.4 Emberi élet kockázat

Az emberi élet kockázatát a veszélyeztetettség mértéke határozza meg és csak a beépített és beépítésre szánt területekre számoljuk. Amennyiben a veszélyeztetett területen a jövőben nő a beépített területek nagysága, az maga után vonzza az emberi élet kockázatának növekedését is. Számolunk a terhelés mértékével, azaz a vízmélységgel és az ahhoz tartozó bekövetkezési valószínűséggel, mely alapvetően meghatározza az ember számára, hogy mekkora veszélynek van kitéve és a laksűrűség alapján becsüljük az érintett emberek számát. Az emberi élet kockázat számításának a célja, hogy a tervezési egység szinteken vizsgáljuk, hogy milyen mértékben vannak a lakosok kitéve veszélynek.

A módszertan több lépcsőben ad eredményeket, ahol az egyes részeredmények önállóan is, különböző céllal hasznosíthatók. A kockázatszámítás raszter cellánként történik a következők szerint;

$$K \text{ (Kockázat)} = \sum [P \text{ (valószínűség [-])} * L \text{ (laksűrűség [fő/cella])} * TO \text{ (terhelési osztály [-])}]$$

1. szintű eredmények (veszélyeztetettség mértéke - terhelés): Alapadat az elöntési térkép vízmélység, illetve vízsebesség adatokkal. Ebből következtetni lehet az egyén veszélyeztetettségére. Ez az információ alapvető fontosságú azon területek meghatározására, ahol kitelepítés lehet szükséges.
2. szintű eredmények (terhelés előfordulási valószínűsége): Amennyiben figyelembe vesszük a valószínűségeket, információt kapunk a terhelés előfordulási valószínűségére. Lehatárolhatjuk az ember számára jelentősen fenyegetett területeket, ahol gyakran fordul elő elöntés, szemben azokkal a területekkel, amelyeket ritkán és csak kis vízmélységű elöntés fenyeget. A valószínűség figyelembevételével következtethetünk arra, hogy ahol kitelepítés szükséges, várhatóan erre milyen gyakran van szükség, de még korlátozott információt kapunk arról, hogy mekkora erőforrásigénnyel, kapacitással kell számolni az adott területre.
3. szintű eredmények (kombinált kockázati mutató): Eddig az egyén veszélyeztetettségéről beszéltünk, a laksűrűségi adatok felhasználásával egy olyan kombinált értéket kapunk, amely figyelembe veszi, hogy hány fő érintett, vagyis az egyéni veszélyeztetettségről itt térünk át a lakossági veszélyeztetettségére.

Az *emberi élet kockázat (indikátor)* eredmények minősítését tartalmazza alábbi tábla. A minősítési kategóriák értéktartományát alkalmazzuk a maximális, az átlag kockázatok értékeléséhez és az egyes legkisebb területegységek (raszter cellák) ingatlanokra számított egyedi értékeihez. Az egyedi értékek területét összegeztük, így kapjuk a kategóriákba besorolt érintett terület kiterjedést.

elfogadható tartomány		magas tartomány		
elfogadható	tolerálható	közepes	magas	kiemelt
<0,04	0,04-0,1	0,1-0,3	0,3-1	>1

1. táblázat - Életkockázat indikátor határértékei

Az indikátor számítási és a határértékek meghatározásának módját a 2. melléklet Emberélet kockázat indikátor melléklet mutatja be.

Életkockázati érték számítása (példa):

Az életkockázati érték számítására mutatunk be példát. A két táblázat egy-egy részlet az összes előfordulási lehetőség közül.

Alábbi táblában az előfordulási valószínűség 0,02, a laksűrűség ingatlanokra (ingatlan raszter cellákra) számított értéke 2 fő/rc. Ezt követően az életkockázati értéket a terhelési osztály határozza meg. Az 'mvo' érték tájékoztató adatként jelenik meg.

P = 0,02					
mvo	0-0,8	0,8-1,5	1,5-2,0	2,0-3,0	3,0-
TO >	1	2	3	4	5
S >	2	2	2	2	2

P >	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2

Alábbi esetben az előfordulási valószínűség továbbra is 0,02, a laksűrűség viszont 5 fő/rc, tehát a terhelési osztályok figyelembevételét követően az életkockázati értékek magasabb kategóriába kerülnek.

TO >	1	2	3	4	5
S >	5	5	5	5	5
P >	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5

2.2.5 Lakóingatlan kockázatok

Kiemelve vizsgáljuk az ingatlanokat érintő kockázatok, meghatározva az ingatlan besorolású területhasználati kategóriákra a főbb kockázati paramétereket. A kockázati határértékeket az ingatlan területekre határoztuk a metodikában és ezekre a területekre alkalmazzuk.

A kockázat vagyonértékhez viszonyított arányát itt is meghatározzuk és az alábbi határértékeket alkalmazzuk az értékeléshez. A hányados azt mutatja, hogy a veszélyeztetett vagyonérték milyen hányada van éves szinten kockázatnak kitéve. A kockázat az éves átlagos várható kár, vagyis a várható kár és a veszélyeztetett vagyon arányát mutatja. A mutató minél magasabb, annál nagyobb a veszélyeztetett vagyonérték kitétsége. Lakóingatlanok esetében alacsonynak tekintjük az értéket, ha nem éri el az 1%-ot és magasnak, ha meghaladja a 2%-ot.

A magas kockázatú ingatlanok meghatározásához egy átlagos határérték skálát alkalmazunk, amely a városokra számított határértékeknek felel meg. Ennél részletesebb, területi viszonyokhoz illesztett értékelést lokális értékelési vizsgálatban készítünk.

Kockázati határérték:

		NV	V	K	HT
Országos Átlag	Főváros	Megyei jogú város - országos átlag	Város - országos átlag	Község - országos átlag	Hátrányos helyzetű települése
skála	skála	skála	skála	skála	skála
	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
	300 000	850 000	500 000	250 000	150 000
	750 000	2 000 000	1 250 000	700 000	500 000
	1 500 000	3 600 000	2 350 000	1 300 000	950 000
	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
	10 000 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000

2.2.6 Kulturális örökség

A kulturális örökséget a veszélyeztetettség alapján értékeljük térképi áttekintéssel és pont objektumok esetében előntési valószínűség vizsgálatával.

Az árvízi kockázatkezeléssel kapcsolatos térképezési feladatoknál az örökségvédelmi elemek közül elsősorban a műemlékek, a műemlékvédelem sajátos tárgyai (történeti kertek, temetők, temetőrészletek) és a műemléki területek (műemléki környezet, műemlék jelentőségű terület) érintettségét célszerű vizsgálni, de fontos lehet a régészeti örökség területi elemeinek (régészeti lelőhelyek) megjelenítése is. Az örökségvédelmi törvény (2001. évi LXIV.) az alábbiakat sorolja fel:

Műemléki értékek

Műemlék: olyan nyilvántartott műemléki érték, amelyet miniszteri döntéssel, határozattal vagy az örökségvédelmi törvény alapján miniszteri rendelettel védetté nyilvánítottak.

Műemlékvédelem sajátos tárgyai

A **történeti kert** történeti vagy művészeti értékkel bíró, önállóan vagy más műemléki értékhez kapcsolódóan, illetve a történeti településszerkezet részeként megjelenő kertépítészeti alkotás, zöldfelület vagy park.

Történeti temetkezési emlékhelyek: történeti temetőket és temetkezési emlékhelyek vagy ezek meghatározott részei, különösen a sírjelek, síremlékeket, sírpítményeket, amelyek műemléki értékei a magyar történelem, a vallás, a kultúra és művészet sajátos kifejezői, illetve emlékei.

Műemléki területek

Műemléki környezet: A műemlék jogszabályban meghatározott környezete műemléki környezetnek minősül.

Műemléki jelentőségű terület: a település azon része, amelynek jellegzetes szerkezete, beépítésének módja, összképe, a tájjal való kapcsolata, terei és utcaképei, építményeinek együttese összefüggő rendszert alkotva történelmi jelentőségű és ezért műemléki védelemre érdemes.

Régészeti értékek

Régészeti lelőhely: földrajzilag körülhatárolható terület, amelyen a régészeti örökség elemei történeti összefüggéseikben találhatók.

Vizsgált kulturális örökség kategóriák:

Műemléki terület	Műemlék bírsági kategóriája	Pontérték
van	I.	7
nincs	I.	6
van	II.	5
nincs	II.	4
van	III.	3
nincs	III.	2
van	nincs műemlék	1
nincs	nincs műemlék	0

Fenti területi értékelés mellett vizsgáljuk pont objektumként a műemlék szempontjából védett épületek, objektumok és a kulturális intézmények veszélyeztetettségét. Ld. 2.8. fejezet.

2.2.7 Ökológiai értékelés

Az árvízi ökológiai kockázatok vizsgálata az AKK első kidolgozása során az árvízi kockázatokkal érintett mentett oldali árterek vizsgálatára terjedt ki. Alapvető megközelítés volt, hogy a mentett oldalt érő árvízi elöntés ökológiai értelemben a korábbi ártereken nem lehet idegen, sőt az elöntés a természetes működés ismételt (jelen feltételek között egyedi és igen ritka) megjelenéseként értelmezhető. A korábbi árterek ökológiai sajátosságait megőrző területek jelentős része ma már védelem alatt áll. A védett területeket reprezentálják a Natura területek, ráadásul ezekről állt rendelkezésre legalább általános élőhelyi információ. A Natura élőhelyi kódok alapján a többletvízhatástól függő élőhelyek kerültek vizsgálatra az árvízi elöntés becsült gyakorisága, mélysége és tartóssága szerint.

Az ÁKK 2. ciklus folyamatban lévő módszertani felülvizsgálatával szakmailag összehangoltan folyik a NÖSZTÉP kidolgozása, melynek kategóriarendszere és térbeli felbontása a korábbihoz képest jóval részletesebb és pontosabb vizsgálatot tesz lehetővé.

Az ökológiai kockázatok értékelése az AKK 2. ciklusában ezért már kiterjed a teljes ÁKK-ban vizsgált területre. Az árvízi ökológiai kockázati térképezés során a NÖSZTÉP ökoszisztéma alaptérkép 3. szintű csoportosítására építettünk. A megkapott kategóriák a felszínborítási és földhasználati térképek készítése során egyre elterjedtebb „alulról építkező” térképezési modellel valósultak meg, igazodva az ökoszisztématérképezés nemzetközi gyakorlatában alkalmazott csoportosításokhoz (MAES, EUNIS, Corine Land Cover) és a hazai fellelhető adatbázisok feldolgozásához. Ennek köszönhetően a „MAES 6” főcsoportja 22 db „EUNIS 2” csoportra és végeredményben 58 nemzeti szintű (3.szint) kategóriára került szétbontásra. A kategóriák kialakításánál törekedtek az AKK szempontrendszerének a beépítésére is, így a vizes és többletvízhatás alatt álló növényzettel rendelkező területeket is elkülönítették, ami segítséget nyújt az árvízi ökológiai kockázatok árnyaltabb értékelésére. Ugyanakkor fontos megjegyezni, hogy a végleges kockázatértékelés jelentősen függ a NÖSZTÉP-nek az egyes cellákra meghatározott összesített és a főbb ökoszisztéma-szolgáltatásokra (ellátó/termelő, szabályozó, támogató/fenntartó, kulturális) vonatkozó egyedi minősítésétől, értékétől is.

A kategorizálás során minden terület besorolásra került, köztük olyanok is, melyek árvízi elöntéssel nem érintettek. A területek besorolása ezért azok általános szempontú ökológiai értékességétől függött, azaz a természetes és közel természetes élőhelyeket tartalmazó területek kaptak magasabb besorolást, de külön kiemelve a vizes élőhelyeket/területeket.

A 3. szintre vonatkoztatva 5 kategória került elkülönítésre, melyet 0-4 értékkel jelöltünk.

2. táblázat: Ökológiai szempontú kategorizálás:

Ökológiai szempontú kategorizálás csoportjai	kód
nem releváns terület	0
kevésbé értékes terület	1
közepesen értékes terület	2
értékes, többletvízhatás alatt nem álló terület	3
értékes, vizes és többletvízhatás alatt álló terület	4

- | | |
|---|---|
| 0 | azok a területek, melyek beépített, burkolt területek (épületek, utak, vasutak, burkolt és egyéb mesterséges felületek) és amelyek ökológiai értéke és szerepe elhanyagolható; |
| 1 | az ökológiai szempontból még értékeket hordozó területek (meghatározott zöldfelületek és zöld infrastruktúra-elemek, az ökológiai hálózat pufferterületei, agrár és erdészeti gazdasági célú területek) |
| 2 | azon ökológiai és részben a biodiverzitás szempontjából értéket hordozó, alapvetően emberi befolyásoltság alatt álló területek (pl. parkok, kiskertek, extenzív gyümölcsösök, zöldfelületek, a másodlagosan kialakult és többletvízhatástól független élőhelyek, az ökológiai hálózat ökológiai folyosói, esetleg a zöld infrastruktúra egyes elemei) |
| 3 | a többletvízhatás alatt nem álló értékes élőhelyek, illetve azok a vizes élőhelyek, melyek értékessége és természetessége közepes; |
| 4 | azok a vizes és többlet vízhatás alatt álló természetes növényzeti örökségünk részét képező értékes területek, ökológiai és természetvédelmi szempontból értékes területei, az ártéri, az árvízi elöntéssel érintett korábbi ártéri élőhelyek maradványai, valamint a villámárvizekkel érintett kiemelten értékes területek. |

Fenti területi értékelés mellett vizsgáljuk pont objektumként a potenciális szennyezőforrások elöntési veszélyeztetettségét. Ld. 2.8. fejezet.

2.2.8 Pontszerű objektumok értékelése

Az objektum szintű pontadat állomány minisztériumok és hivatalok által adott adatokat alapján készül. 2024-2025-ben az OVF adatkérése alapján alábbi minisztériumok adatszolgáltatásából származó adatokkal dolgoztunk:

- Országos Kórházi Főigazgatóság: egészségügyi fedvény
- BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság: katasztrófavédelem fedvény
- Kulturális és Innovációs Minisztérium: Kultúra, szórakozás fedvény
- Oktatási hivatal, Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal: oktatás fedvény
- Kulturális és Innovációs Minisztérium, Építési és Közlekedési Minisztérium: kulturális örökség fedvény
- Honvédelmi Minisztérium: honvédelem fedvény
- Országos Rendőr Főkapitányság, Büntetés Végrehajtás: rendészet fedvény

Az adatállomány olyan célú feldolgozására volt szükség, hogy annak tartalmát térinformatikai módon ábrázolni lehessen. A térbeli azonosítás mellett az adatállományok különböző konzisztenciájúak, az alapadatokból származó hiányosságok, hibák előfordulhatnak.

Az objektum szintű pontállományokat elöntési veszélyeztetettség alapján vizsgáltuk, amelynek eredménye egy várható elöntési valószínűség és vízmélység adatpár. Ennek értelmezése minden esetben, hogy a becsült valószínűség egy legkisebb érték, ennél nagyobb előfordulási valószínűség is kialakulhat. Az előfordulási valószínűség három kategóriája, az 1%, a 3% és a 10%, ahol a valószínűségek meghaladási valószínűség értéket jelentenek, tehát az előfordulás valószínűsége legalább a megjelölt érték. Az elöntési mélység a vizsgálat valószínűséghez tartozó elöntési szimulációból származó becsült érték, ahol a valószínűségek változásával a vízmélység értékek is változhatnak. Jellemzően azonban egy gyakoribb eseményhez kisebb elöntési vízmélység tartozik.

Az objektum szintű állományok adatformátuma vektoros állomány. A pontszerű állományokat nem-vagyoni szempontból használjuk fel és vizsgáljuk, a vagyonszármazási értékelésnek nem képezi részét. Pontszerű állományok súlyponti koordinátájával rendelkezünk. Az objektumokra súlyozást készítettünk az adattartalomnak megfelelően, az objektumok relatív jelentőségére való tekintettel (ld. részletes metodikai leírás).

A vizsgálat folyamata:

- a) a pontállomány jelentőségének súlyozása ott, ahol erre rendelkezésre áll információ
- b) a veszélytérképekből származó vízmélység és valószínűség adatok vektoros pontadathoz rendelése (átlagérték meghatározása)
- c) az így kapott adatok tematikus ábrázolása pontszerűen, a veszélyeztetettség alapján súlyozott módon az adatok értékelése a fejlesztési prioritásra gyakorolt hatás szempontjából

3 Alsó-Duna kockázati statisztikai értékelése

A jelen állapot értékelését az azt leképező „2025. évre korrigált tervezést megalapozó változat” alapján készítjük el. Az értékelés egyszerűsített statisztikai elemzést foglal magába, amely során a főbb kockázati paramétereket vizsgáljuk.

3.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 37,4 milliárd Ft (ÁKK 2018: 12,3 milliárd Ft). Az összes kockázat legnagyobb része a Budapest-Bajai-Bajai részöblözetre esik. A vagyoni kockázat 1 000 millió forintnál magasabb éves szinten még a Madocsai és Duna-Sióközi-Duna ártéri öblözet esetében.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	26,356,212
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	239,709
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	1,103,723
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	122,747
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	146,184
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	9,099,193
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	169,908
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	68,187
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	8,023
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	924
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	9,413
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	40,806
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	4,596
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	12,243

A vagyoni kockázat olyan elsődleges paraméter, amely alapvetően befolyásolja az öblözet kockázati rangsorban elhelyezkedő pozícióját és a tervezés során fő paraméter, amely csökkenésével vizsgáljuk az adott intézkedés eredményességét és hatékonyságát.

3.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 12 177 milliárd Ft (ÁKK 2018: 4 267 milliárd Ft).

Legnagyobb veszélyeztetett vagyonérték a Budapest-Bajai-Bajai és a Sárköz – Duna részöblözetben található.

3. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	7,662,109
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	914,463
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	676,927
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	122,443

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	46,985
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	119,127
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	1,768,784
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	377,701
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	818
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	1,317
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	968
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	1,031
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	3,388
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	481,784

3.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen kb. 96 000 fő van kitéve potenciális elöntésnek.

Az emberi élet kockázat értékét a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettségi paraméterek (előntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű előntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetben nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	60,458	12,120	8,676	12,159	24,253	18	2,844	4	383	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	5,130	3,044	2,083	3	0	0	0	0	0	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	4,663	718	1,148	1,134	1,663	0	0	0	0	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	705	219	48	267	171	0	0	0	0	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	175	16	0	0	0	159	0	0	0	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	414	291	119	0	4	0	0	0	0	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	13,261	13,261	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	2,562	2,298	264	0	0	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Alsó- Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszélyeztetett_területe_ABX205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszélyeztetett_területe_ABX205_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	8,914	8,914	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen 4 600 millió Ft/év (ÁKK 2018: 1 528 millió forint évente). Ennek az összegnek a legnagyobb részaránya, mintegy 97%-a Budapest-Bajai-Bajai és Duna-Sióközi-Duna öblözetre esik.

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	4,211,279
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	22,345
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	301,419
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	11,823
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	674
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	38,702
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	36,100
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	2,948
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	17
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	10
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	4,203

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	3,312,931
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	268,685
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	217,457
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	29,098
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	7,511
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	24,178
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	600,766
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	74,176
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	228
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	569
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	326,813

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	2,683,900
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	229,500
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	185,000
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	24,000
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	6,600
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	21,200
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	496,800
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	53,200
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	200
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	0
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	500
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	248,700

4 Közép-Duna kockázati statisztikai értékelése

4.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység összes kockázata 19 690 milliárd Ft/év.

Az összes kockázat legnagyobb hányada a Budapest-Bajai-Budapesti részöblözetre, a Budakalászi, Ercsi és Adonyi öblözetre esik.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	390,362
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	3,213,804
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	9,961,425
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	27,653
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	39,516
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozet_ABX181	62,419
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	529,788
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	151
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	13,513
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	251,371
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	196,357
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	1,863,608
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	3,140,483

4.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 14 925 milliárd Ft.

4. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	75,283
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	562,167
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	12,702,523
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	21,519
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	187,013
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozet_ABX181	257,102
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	153,986
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	133
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	28,596
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	428,972
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	27,244
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	340,647
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	140,633

4.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen kb. 192 000 fő van kitéve potenciális elöntésnek.

Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettség paraméterek (előntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű előntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetben nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT1 0
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	601	40	22	0	0	0	538	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	4,918	555	19	1,28 0	3,06 4	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	164,24 4	164,244	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	346	153	194	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	5,908	5,908	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozeti_ABX181	3,743	148	3,59 5	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	2,199	96	2,10 3	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	398	368	7	0	22	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	5,507	960	259	1,703	2,585	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	115	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	3,649	210	576	0	1,377	3	889	344	250	0	0
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	494	160	62	0	22	76	0	11	163	0	0

4.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen kb. 1 522 millió forint évente (teljes kockázat 12,4%-a).

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	9,356
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	140,213
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	464,545
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	1,142
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	13,659
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozet_ABX181	8,505
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	384,292
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	4,199
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	127,227
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	31
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	197,149
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	172,575

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	17,942
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	222,313
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	5,769,957
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	13,805
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	122,797
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozet_ABX181	134,113
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	101,360
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	18,909
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	225,825
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	3,869
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	164,390
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	17,858

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	13,500
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	109,500
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	3,758,400
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	14,300
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	73,500
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozeti_ABX181	80,600
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	59,300
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	0
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	14,400
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	142,800
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	3,400
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	124,700
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	13,600

5 Felső-Duna kockázati statisztikai értékelése

5.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 32,8 milliárd Ft.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	695,175
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_aretri_oblozet_ABX139_2	3,396,138
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	42,248
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitoi_ABX141_2	3,582,096
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	156,010
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	10,746,933
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Marcál_01A02V	979,870
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Rába_01A01V	44,051
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	250,900
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Rába_01A08V	31,693
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	27,883
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	2,096,377
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	88,172
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	5,343,328
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	5,012,277
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	7,856
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	205,127
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Rabafüzes_arteri_oblozet_06-014_1	25
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	75,260
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	5,363
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	29,773
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	3
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	63

5.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 21 470 milliárd Ft.

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	705,163
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_aretri_oblozet_ABX139_2	4,878,054
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	160,544
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitoi_ABX141_2	1,270,775
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	136,379
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	1,818,403
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Marcál_01A02V	112,817
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Rába_01A01V	102,527
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	1,233,744
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Rába_01A08V	119,779

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	102,456
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	4,576,215
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	324,329
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	3,812,540
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	1,043,153
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	562
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	75,677
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	646,466
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthard-Rabafuzes_arteri_oblozet_06-014_1	443
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	194,401
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	8,959
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	138,620
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	22
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	8,811

5.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen **kb. 237 000 fő van kitéve potenciális elöntésnek.**

Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettségi paraméterek (előntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű előntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetben nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	6,266	2,948	536	2,679	104	0	0	0	0	0	0
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_áretri_oblozet_ABX139_2	48,112	6,935	38,687	1,003	1,487	0	0	0	0	0	0
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	940	674	266	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitói_ABX141_2	14,771	345	729	13,582	115	0	0	0	0	0	0
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	2,473	600	0	50	0	1,823	0	0	0	0	0
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	18,935	2,586	6,524	7,258	1,241	32	1,293	0	0	0	0
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalközi_Marcál_01A02V	711	56	0	0	171	445	36	2	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Felső- Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Raba_01A01V	617	103	514	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	18,276	5,429	12,847	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Nicki_Raba_01A08V	846	413	433	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	1,061	195	866	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	42,078	20,986	16,576	3,564	953	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	3,251	1,069	2,092	89	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	54,028	19,622	16,096	18,309	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	14,994	872	565	13,556	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
tervezési egység												
Felső- Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	676	307	370	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	8,180	2,326	5,854	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Szentgotthard-Rabafuzes_arteri_oblozet_06-014_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	671	643	28	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső- Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	112	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.4 Lakóingatlanok kockázata

Az **ingatlanokra eső kockázati összeg** a tervezési egységen 9 784 millió forint évente.

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	97,924
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_arteri_oblozet_ABX139_2	1,403,565
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	1,660
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitói_ABX141_2	774,150
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	73,952
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	1,201,822
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalközi_Marcál_01A02V	209,473
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalközi_Rába_01A01V	8,322
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	117,008
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Rába_01A08V	457
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	2,816
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	629,750
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	12,414
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	3,097,397
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	2,097,121
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	1,539
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	54,455
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Rabafúzes_arteri_oblozet_06-014_1	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	58
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	37
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	831
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	12

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	334,179
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_aretri_oblozet_ABX139_2	1,772,682
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	82,532
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitoi_ABX141_2	531,080
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	87,042
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	745,471
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Marcál_01A02V	56,836
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Raba_01A01V	49,483
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	652,581
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Raba_01A08V	40,874
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	45,601
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	2,105,765
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	165,480
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	2,337,793
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	444,583
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	394
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	26,062
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	284,832
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Rabafuzes_arteri_oblozet_06-014_1	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	595
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	744
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	27,252
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	7,353

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	226,300
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_áretri_oblozet_ABX139_2	804,000
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	69,200
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitoi_ABX141_2	319,700
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	52,500
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	441,700
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Marcál_01A02V	43,200
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Rába_01A01V	37,600
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	413,800
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Rába_01A08V	30,800
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	34,400
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	1,530,900
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	112,600
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	1,506,600
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	315,100
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	300
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	14,900
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	172,700
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Rabafúzes_arteri_oblozet_06-014_1	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	400
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	500
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	17,000
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	0
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	5,600

6 Felső-Tisza kockázati statisztikai értékelése

6.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 7,3 milliárd Ft.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	52,300
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	71,037
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnameney_07A01V	207,226
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	3,730
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	18,561
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	57,526
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	854,893
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	3,381
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	8,744
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_i_ártéri_öblözet_ABX263	65,684
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	148,775
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	64,958
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád_Csécsei_Tisza_07A08V	24,284
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád_Csécsei_Túr_07A09V	268,683
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	805,224
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	80,448
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	1,185,653
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	597,809
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	968,711
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	48,134
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	723,241
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	441,871
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	6,160
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	13,126
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	2,484
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	14,941
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_alsó_08A02V	63,200
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_felső_08A01V	534,004

A vagyoni kockázat olyan elsődleges paraméter, amely alapvetően befolyásolja az öblözet kockázati rangsorban elhelyezkedő pozícióját és a tervezés során fő paraméter, amely csökkenésével vizsgáljuk az adott intézkedés eredményességét és hatékonyságát.

6.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 13 550 milliárd Ft.

5. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	47,097

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	575,196
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnemeny_07A01V	492,764
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	3,246
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	3,706
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	96,295
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	2,499,612
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	8,940
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	92,417
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_ártéri_öblözet_ABX263	111,312
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	188,630
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	56,491
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsi_Tisza_07A08V	298,575
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsi_Túr_07A09V	149,516
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	1,918,496
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	500,373
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	1,863,213
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	533,348
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	1,757,227
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	15,389
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	544,169
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_nemény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	417,734
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	9,676
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	3,003
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	4,408
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	9,732
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_alsó_08A02V	818,452
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_felső_08A01V	531,273

6.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen **kb. 150 000 fő van kitéve potenciális elöntésnek.**

Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettség paraméterek (előntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű elöntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetben nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	568	43	440	6	0	21	6	51	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	5,315	4,788	527	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnameny_07A01V	5,047	193	1,790	2,214	849	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	21	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	1,087	277	468	144	135	0	64	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	31,848	3,126	20,984	7,738	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	178	9	5	160	5	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	2,574	1,930	231	394	19	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_i_ártéri_öblözet_ABX263	1,838	186	305	0	1,295	51	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	2,345	143	1,561	6	607	28	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	523	488	16	14	5	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécei_Tisza_07A08V	3,919	3,455	465	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécei_Túr_07A09V	1,506	889	0	269	56	53	91	146	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	19,045	3,315	7,905	6,317	1,508	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	5,264	2,703	2,562	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	18,693	14,497	387	420	2,632	448	304	4	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	6,307	455	1,671	1,301	2,880	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	20,995	3,720	12,056	2,421	2,798	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	254	116	0	10	0	10	119	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	6,178	277	122	816	1,577	3,386	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény- Benki_ártéri_öblözet_ABX296	4,873	356	261	956	2,360	939	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	123	8	20	12	32	52	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	180	37	10	0	0	0	134	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_alsó_08A02V	7,208	7,111	97	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_felső_08A01V	4,952	1,368	1,460	1,336	787	0	0	0	0	0	0

6.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen kb. 1 342 millió forint évente (teljes kockázat 12,4%-a).

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	10,254
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	14,587
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnameny_07A01V	30,194
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	3,821
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	163,088
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	189
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	843
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_ártéri_öblözet_ABX263	28,650
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	52,041
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	3,374
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Tisza_07A08V	2,328
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Túr_07A09V	6,054
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	100,107
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	3,846
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	46,875
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	166,778
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	336,580
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	18,389
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	160,772
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	149,520
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	1,146

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	6,062
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_alsó_08A02V	4,424
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_felső_08A01V	32,587

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyón

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	21,281
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	209,489
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnameny_07A01V	188,180
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	569
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	32,433
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	888,005
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	4,324
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	63,460
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_i_ártéri_öblözet_ABX263	65,094
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	94,192
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	15,850
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Tisza_07A08V	128,099
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Túr_07A09V	57,697
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	732,878
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	178,397
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	687,961
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	236,679
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	712,953
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	8,535
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	227,083
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	154,677
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői ártéri öblözet_ABX217	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi ártéri öblözet_ABX269	3,528
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi ártéri öblözet_08-002_1	7,091
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi alsó_08A02V	301,167
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi felső_08A01V	184,246

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki ártéri öblözet_ABX223	18,700
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	183,100
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnameny_07A01V	162,800
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi ártéri öblözet_ABX225_1	500
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri ártéri öblözet_ABX238_1	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	28,500
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	767,100
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji ártéri öblözet_ABX252_1	3,800
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai ártéri öblözet_ABX257_2	55,600
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed ártéri öblözet_ABX263	57,200
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytyúk ártéri öblözet_ABX265_2	96,200
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi ártéri öblözet_ABX266_1	13,600
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsi_Tisza_07A08V	112,400
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsi_Túr_07A09V	50,700
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	594,600
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	149,400
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	555,100
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	207,500
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	626,000
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani ártéri öblözet_ABX293_1	7,500
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai ártéri öblözet_ABX297_1	168,000

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	133,700
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	0
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	3,100
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	5,400
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_alsó_08A02V	270,500
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghközi_felső_08A01V	156,800

7 Közép-Tisza kockázati statisztikai értékelése

7.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 312 milliárd Ft/év.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	239,985
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	1,003,206
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	9,562
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	975,861
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	15,662,508
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	7,604,335
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	285,710
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	13,993,684
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	29,764,159
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	33,263,462
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	9,893,079
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	79,593,709
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	81,252,204
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	2,435,477
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyó_12A09V	437,300
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	46,977
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszaru ACA840_2	19,992
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	10,980
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányi_ACA844_1	21,959
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	48,309
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	14,316
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	24,232
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	180
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	622,634
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	5,589
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	2,657,419
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	570,367
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	133,000
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	216,250
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	44,418
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernádnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	83,413
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	634,232
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	2,697,706
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	8,034
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	6,149,299
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	1,956
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	123
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	6,280
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	4,462

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	445,648
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	486,679
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	13,600
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	37,303
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	472,236
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	8,439,203
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	6,698,677
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	3,191,980
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	2,521,920

A vagyoni kockázat olyan elsődleges paraméter, amely alapvetően befolyásolja az öblözet kockázati rangsorban elhelyezkedő pozícióját és a tervezés során fő paraméter, amely csökkenésével vizsgáljuk az adott intézkedés eredményességét és hatékonyságát.

7.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 69 661 milliárd Ft.

6. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	26,039
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	1,464,470
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	221,890
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	1,206,494
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	4,071,913
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	3,173,555
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	427,741
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	3,174,204
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	17,337,230
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	5,657,794
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	5,524,088
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	5,631,241
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	5,465,436
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	623,633
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyó_12A09V	1,406,569
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	378,947
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszaru ACA840_2	484,986
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	83,139
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányi ACA844_1	60,177
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	26,296
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	17,707
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	7,234
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	780
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	48,319
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	5,678
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	2,899,751
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	424,321

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	39,779
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	39,177
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	225,527
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	117,912
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	61,469
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	990,826
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	13,757
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	492,400
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	5,934
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	13,896
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	5,165
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	1,778
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	192,584
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	476,300
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	67,426
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	83,151
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsalános-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	141,915
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	1,419,792
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	2,358,966
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	1,508,174
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	1,555,474

7.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen kb. 697 000 fő van kitéve potenciális elöntésnek.

Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettségi paraméterek (előntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű elöntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szederes és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetben nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	14,772	7,033	4,547	1,350	9	3	1,830	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	2,652	1,221	1,431	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	12,937	7,401	0	0	5,113	29	373	21	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	39,883	5,962	7,557	10,160	9,459	3,924	0	1,443	94	1,284	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	32,260	21,569	2,134	0	2,237	1,088	3,024	743	1,428	36	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	3,243	1,081	127	0	2,034	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	19,417	4,375	1,866	393	5,918	754	950	4,437	718	7	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	164,132	48,254	45,466	27,778	31,301	11,139	194	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	65,271	3,329	7,098	7,259	15,755	2,414	29,417	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	64,467	3,527	11,348	47,065	2,090	437	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	65,112	0	10,298	0	0	0	54,815	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	64,014	13,733	0	0	205	2,085	4,871	13,703	0	29,417	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	7,387	6,208	0	0	103	121	955	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyó_12A09V	11,964	8,423	2,097	0	1,444	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	4,689	4,068	622	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszarui_ACA840_2	4,992	4,778	214	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	272	79	193	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányai_ACA844_1	969	869	33	67	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	278	47	0	0	230	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	385	89	102	194	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	6	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	174	67	58	0	7	39	0	0	0	2	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	26,944	9,286	17,075	0	91	7	485	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	5,291	738	5	0	4,547	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	519	397	0	0	76	47	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	475	273	18	10	152	20	3	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	2,345	2,256	67	22	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	2,514	398	0	1,132	984	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	805	219	395	0	0	0	0	0	11	180	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	5,158	483	4,629	46	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	41	30	11	0	0	0	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	3,678	329	17	37	0	408	2,887	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	34	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	260	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	5	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	13	0	0	0	7	0	0	0	0	7	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	880	880	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	5,349	2,214	2,195	0	898	41	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	991	28	963	0	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	1,156	429	100	627	0	0	0	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	1,042	891	0	0	7	4	139	0	0	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	13,277	2,213	601	4,595	8	0	2,908	676	541	1,736	0
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	17,683	7,853	6,251	0	0	0	0	910	0	2,669	0
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	10,126	3,798	3,083	0	0	822	1,258	433	733	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	19,747	13,799	0	46	2,943	375	2,584	0	0	0	0

7.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen 58 644 millió forint évente.

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	239,985
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	110,673
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	1,663
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	42,324
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	2,216,208
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	599,771
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	9,864
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	2,168,051
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	7,036,779
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	6,052,138
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	855,508
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	14,686,551
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	16,427,896
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	608,889
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyó_12A09V	35,751
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	2,612
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszaru ACA840_2	566
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	149
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányi_ACA844_1	3,418
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	296
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	136
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	230

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	180
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	6,342
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	5,589
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	413,297
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	97,340
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	1,277
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	10,980
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	4,757
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	39,191
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	39,606
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	46,958
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	2
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	2,582,516
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	16
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	29
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	6,280
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	35
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	99
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	29,484
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	1,899
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	5,259
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	7,258
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	1,740,654
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	1,357,914
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	450,632
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	697,823

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	641,575
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	116,103
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	543,753
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	1,662,229
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	1,306,457
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	173,423
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	1,028,491
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	7,079,330
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	1,957,922
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	1,928,600
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	1,951,021
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	1,908,735
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	314,987
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyo_12A09V	576,872
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	139,342
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszaru ACA840_2	163,126
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	9,445
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányi ACA844_1	26,078
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	11,266
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	9,901
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	263
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	10,811

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	879,376
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	158,635
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	16,615
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	18,322
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	108,087
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	83,375
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	31,523
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	157,792
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	1,252
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	210,342
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	1,707
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	10,470
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	228
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	385
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	29,474
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	169,180
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	37,554
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	46,798
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	31,668
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	520,222
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	827,917
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	469,214
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	611,745

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	449,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	101,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	495,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	1,491,200
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	1,153,100
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	146,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	814,600
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	5,763,700
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	1,418,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	1,393,800
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	1,413,000
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	1,377,000
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	274,000
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyo_12A09V	456,800
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	106,700
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszarui_ACA840_2	107,500
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	8,300
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányi_ACA844_1	20,300
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	11,700
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	8,700
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	200
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	9,500
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	655,800
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	138,100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	14,600

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	16,100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	97,200
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	73,100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	27,700
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	118,200
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	1,100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	186,500
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	1,500
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	9,200
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	200
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	400
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	27,500
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	154,100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	39,000
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	48,600
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	27,500
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	460,100
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	691,400
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	386,500
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	523,700

8 Alsó-Tisza kockázati statisztikai értékelése

8.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 196 milliárd Ft.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	13,559,715
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	6,902,837
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	4,601,696
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	48,793,685
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	39,377,330
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	25,619,403
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	7,686,563
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	12,592,615
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	7,353,406
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	8,293,195
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	8,818,107
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	3,037,242
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	46,198
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	748,131
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	386,511
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	2,608,061
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	2,459,622
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	744,710
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	1,316,397
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	9,417
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	413,595
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	949,460

A vagyoni kockázat olyan elsődleges paraméter, amely alapvetően befolyásolja az öblözet kockázati rangsorban elhelyezkedő pozícióját és a tervezés során fő paraméter, amely csökkenésével vizsgáljuk az adott intézkedés eredményességét és hatékonyságát.

8.2 Veszélyeztetett vagyoneérték

Az összes veszélyeztetett vagyoneérték 70 709 milliárd Ft.

7. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	2,273,712
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Harmas_Körös_1_11A01V	6,788,807
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	7,852,275
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	14,677,692
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	8,860,012
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	8,628,877
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	2,428,354
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	2,503,012
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	2,619,084
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	4,197,398
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulaiártériöblözet_ABX243_2	1,890,306
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	1,763,028
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	308,604
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	305,756
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	256,935
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	1,206,439
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	975,346
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	723,998
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	1,220,966
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	1,361
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	576,007
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	651,468

8.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen **768 000 fő van kitéve potenciális elöntésnek**.

Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettségi paraméterek (elöntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű elöntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetén nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	20,199	838	1,324	1,217	962	2,680	13,178	0	0	0	0
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	48,662	10,684	24,737	8,566	4,676	0	0	0	0	0	0
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	73,758	49,603	13,724	5,405	5,027	0	0	0	0	0	0
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	130,964	26,602	9,502	17,044	18,022	13,720	45,979	94	0	0	0
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	136,979	86,612	349	3,229	45,587	381	821	0	0	0	0
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	131,755	57,836	448	57,889	12,599	2,785	198	0	0	0	0
Alsó-Tisza	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	42,233	1,141	540	27,885	11,683	910	73	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
tervezési egység												
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	25,479	0	13,545	0	0	0	0	0	11,934	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	28,822	0	28,822	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	46,057	14,014	1,691	11,605	2,190	8,051	8,506	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	23,277	2,244	11	0	0	0	0	21,023	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	11,184	6,205	3,623	0	871	486	0	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	2,071	764	1,308	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	4,263	176	0	4,073	0	0	14	0	0	0	0
Alsó- Tisza	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	3,522	3,238	172	0	88	25	0	0	0	0	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
tervezési egység												
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	9,686	1,899	679	409	784	1,354	4,556	6	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	6,098	510	3,891	90	804	295	506	2	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	4,340	1,800	1,825	691	23	0	0	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	9,857	3,020	2,194	325	1,635	2,523	160	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	5	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	4,182	2,308	431	112	1,302	29	0	0	0	0	0
Alsó- Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	5,430	3,814	16	0	1,028	0	369	185	0	18	0

8.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen kb. 66 017 millió forint évente.

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	3,876,634
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	1,516,479
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	1,236,821
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	17,061,207
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	18,471,725
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	9,954,989
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	5,206,761
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	2,002,939
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	2,237,012
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	1,746,516
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	1,520,096
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	218,020
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	8,679
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	130,994
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	41,884
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	230,522
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	75,923
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	47,687
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	302,844

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki arteri_oblozet_ABX236_1	7
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	76,264
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	53,924

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi arteri_oblozet_ABX232	793,241
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	2,593,228
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	3,451,851
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	6,164,186
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	4,333,116
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	4,098,113
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali arteri_oblozet_ABX295_1	1,360,634
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	1,086,706
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	1,430,278
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	2,219,430
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	922,038
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	555,438
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	100,113
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	160,272
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	132,350
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	435,743

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	301,394
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	212,375
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	544,174
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	193
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	210,642
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	253,238

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	695,400
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	2,088,800
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	2,565,200
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	4,695,900
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	2,492,500
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	2,464,400
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	931,800
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	858,700
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	1,181,900
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	1,804,900
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	663,900
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	472,300
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	81,700
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	121,400
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	100,300
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	379,200
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	261,200

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	188,400
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	432,200
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	200
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	180,400
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	221,000

9 Dráva kockázati statisztikai értékelése

9.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 206 millió Ft/év.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Dráva tervezési egység	5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	2,945
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	3,196
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszöszentmártoni_05A01V	16,026
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	10,340
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	39,004
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	94,262
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	12,244
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	3,811
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	25,031

A vagyoni kockázat olyan elsődleges paraméter, amely alapvetően befolyásolja az öblözet kockázati rangsorban elhelyezkedő pozícióját és a tervezés során fő paraméter, amely csökkenésével vizsgáljuk az adott intézkedés eredményességét és hatékonyságát.

9.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 837 millió Ft.

8. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Dráva tervezési egység	5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	79,723
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	112,491
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszöszentmártoni_05A01V	334,816
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	120,318
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	43,320
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	52,561
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	7,722
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	80,638
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	5,396

9.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen **kb. 5 400 fő van kitéve potenciális elöntésnek**. Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettség paraméterek (elöntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű elöntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetén nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

4. táblázat Lakosság és életkockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Dráva tervezési egység	5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	549	547	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	978	888	90	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszószentmártoni_05A01V	1,626	1,316	309	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	573	415	158	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	370	251	5	21	79	14	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	116	0	88	28	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	1,097	567	530	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	59	23	0	0	2	0	34	0	0	0	0

9.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen kb. 41,7 millió forint évente.

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Dráva tervezési egység	5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	151
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	606
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszöszentmártoni_05A01V	1,226
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	128
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	13,364
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	6,499
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	12,244
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	2,123
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	5,365

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Dráva tervezési egység	5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	26,069
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	64,342
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszöszentmártoni_05A01V	134,274
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	42,497
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	22,717
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	6,697

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	788
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	53,837
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	3,677

8.táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Dráva tervezési egység	5_Drvaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	20,400
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	49,000
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszöszentmártoni_05A01V	102,600
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	32,200
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	17,300
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	5,100
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	600
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	41,000
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	2,800

10 Balaton kockázati statisztikai értékelése

10.1 Főbb kockázati paraméterek

A tervezési egység **összes kockázata** 8 700 millió Ft/év.

2. táblázat Főbb kockázati paraméterek értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	56
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	3,782
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	7
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	3
Balaton tervezési egység	6_Szentgyörgyvari_arteri_oblozet_06-009	49
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	2,704
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	2,102

A vagyoni kockázat olyan elsődleges paraméter, amely alapvetően befolyásolja az öblözet kockázati rangsorban elhelyezkedő pozícióját és a tervezés során fő paraméter, amely csökkenésével vizsgáljuk az adott intézkedés eredményességét és hatékonyságát.

10.2 Veszélyeztetett vagyonérték

Az összes veszélyeztetett vagyonérték 13 milliárd Ft.

9. táblázat Vagyonérték és kulturális örökség

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	66
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	32
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	7
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	16
Balaton tervezési egység	6_Szentgyörgyvari_arteri_oblozet_06-009	4,434
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	735
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	7,665

10.3 Lakosság veszélyeztetettsége és életkockázat

Az Alsó-Duna tervezési egységen a becslések szerint összesen 6 fő van kitéve potenciális elöntésnek.

Az **emberi élet kockázat** értéket a lakóingatlanokra számítjuk, ezeken a területeken feltételezzük, hogy a lakosok leginkább ki vannak téve veszélynek. Az értéket a veszélyeztetettség paraméterek (elöntési mélység és előfordulási valószínűség) és laksűrűség értékek alapján számítjuk (gyakoribb, nagyobb vízmélységű elöntési veszélyű, és nagyobb laksűrűségű területeken alakulhat ki magasabb életkockázat). Az emberi élet kockázatának maximum értéke az Alsó-Duna tervezési egységhez tartozó ártéri öblözetek többségén az *Elfogadható kockázati* kategóriába tartozik, ez alól kivétel a Budapest-Bajai-Bajai öblözet, mely a *Tolerálható kockázati* kategóriába tartozik. A Szedresi és Sió-Sárvízközi-Nádor-csatorna öblözetben nincs életkockázat a veszélyeztetett területen.

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, fő	KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	KAT7	KAT8	KAT9	KAT10
			LAKOSSÁG GRAFIKON									
			< 0,001	0,001 - 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,02	0,02 - 0,03	0,03 - 0,05	0,05 - 0,075	0,075 - 0,1	0,1 - 0,2	> 0,2
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06- 004_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton tervezési egység	6_Szentgyorgyvari_arteri_oblozet_06- 009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. táblázat Lakosság és életkockázat

10.4 Lakóingatlanok kockázata

Az ingatlanokra eső kockázati összeg a tervezési egységen 8,6 millió forint évente.

6. táblázat Lakóingatlanok kockázati értékei

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	56
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	3,782
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	7
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	3
Balaton tervezési egység	6_Szentgyorgyvari_arteri_oblozet_06-009	49
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	2,704
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	1,984

7 táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan vagyon

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, mFt
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	0
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	0
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	0
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	0
Balaton tervezési egység	6_Szentgyorgyvari_arteri_oblozet_06-009	0
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	347
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	478

8. táblázat Veszélyeztetett lakóingatlan terület

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	0
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	0
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	0
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	0

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	Veszélyeztetett lakóingatlan, m2
Balaton tervezési egység	6_Szentgyorgyvari_arteri_oblozet_06-009	0
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	100
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	200

11 Országos összesítés

11.1 Veszélyeztetettség mutatók

11.1.1 Érintett lakosság

Országosan veszélyeztetett lakosság 2 148 000 fő. Az egy főre eső árvízi kockázat átlagosan 390 000 Ft/év/fő.

	Vagyonskockázat	Lakosság	Egy főre jutó kockázat
Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	fő	eFt/fő/év
10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	239,985	0	-
10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	1,003,206	14,772	68
10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	9,562	2,652	4
10_LTZT_Tarna_10A11V	975,861	12,937	75
10_LTZT_Tisza_10A10V	15,662,508	39,883	393
10_LTZT_Zagyva_10A09V	7,604,335	32,260	236
10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	285,710	3,243	88
10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	13,993,684	19,417	721
10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	29,764,159	164,132	181
10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	33,263,462	65,271	510
10_Szolnok_Tisza_10A01V	9,893,079	64,467	153
10_Szolnok_Tápió_10A02V	79,593,709	65,112	1,222
10_Szolnok_Zagyva_10A03V	81,252,204	64,014	1,269
10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	2,435,477	7,387	330
11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	13,559,715	20,199	671
11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	6,902,837	48,662	142
11_KTM_Maros_11A02V	4,601,696	73,758	62
11_KTM_Tisza_11A03V	48,793,685	130,964	373
11_Szegedi_Dél_11A05V	39,377,330	136,979	287
11_Szegedi_Észak_11A04V	25,619,403	131,755	194
11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	7,686,563	42,233	182

	Vagyonkockázat	Lakosszám	Egy főre jutó kockázat
Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	fő	eFt/fő/év
12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	12,592,615	25,479	494
12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	7,353,406	28,822	255
12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	8,293,195	46,057	180
12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	8,818,107	23,277	379
12_NS_Berettyo_12A09V	437,300	11,964	37
12_NS_Harmas_Koros_12A10V	3,037,242	11,184	272
12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	46,198	2,071	22
12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	748,131	4,263	175
12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	386,511	3,522	110
12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	2,608,061	9,686	269
12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	2,459,622	6,098	403
12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	744,710	4,340	172
1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	695,175	6,266	111
1_Holt-Marcál-Gyori_ártéri_öblözet_ABX139_2	3,396,138	48,112	71
1_Kemenesaljai_ABX140_1	42,248	940	45
1_Komarom-Almasfuzitói_ABX141_2	3,582,096	14,771	243
1_Lajta_balparti_ABX143_1	156,010	2,473	63
1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	10,746,933	18,935	568
1_Marcalközi_Marcál_01A02V	979,870	711	1,378
1_Marcalközi_Rába_01A01V	44,051	617	71
1_Mosoni_árvkapu_01A21V	250,900	18,276	14
1_Nicki_Rába_01A08V	31,693	846	37
1_Nicki_Répcse_01A07V	27,883	1,061	26
1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	2,096,377	42,078	50
1_Rábca_árhullám_01A03V	88,172	3,251	27
1_Szigetközi_ABX160	5,343,328	54,028	99
1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	5,012,277	14,994	334
2_Balassagyarmati_ACA855	390,362	601	650
2_Boldogi_ACA830	46,977	4,689	10

	Vagyonkockázat	Lakosság	Egy főre jutó kockázat
Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	fő	eFt/fő/év
2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	3,213,804	4,918	653
2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	9,961,425	164,244	61
2_Dejtári_ACA856	27,653	346	80
2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	39,516	5,908	7
2_Erdi_arteri_oblozet_ABX181	62,419	3,743	17
2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	529,788	2,199	241
2_Ipolydamásdi_02-003_1	151	0	-
2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	13,513	398	34
2_Jászfényszaru_ACA840_2	19,992	4,992	4
2_Lőrinci_ACA842_1	10,980	272	40
2_Petofibanyai_ACA844_1	21,959	969	23
2_Szentendre-szigeti_ACA847	251,371	5,507	46
2_Szécsényi_öblözet_02_002	196,357	115	1,703
3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	26,356,212	60,458	436
3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	239,709	5,130	47
4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	1,863,608	3,649	511
4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	1,103,723	4,663	237
4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	122,747	705	174
4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	3,140,483	494	6,362
4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	146,184	175	833
4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX191_1	9,099,193	414	21,956
4_Sarkoz_Duna_04A05V	169,908	13,261	13
4_Sarkoz_Sio_04A06V	68,187	2,562	27
4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	8,023	0	-
4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	924	5	193
4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	9,413	0	-
4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	40,806	0	-
4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	4,596	8	551

	Vagyonkockázat	Lakosság	Egy főre jutó kockázat
Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	fő	eFt/fő/év
5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	2,945	549	5
5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	3,196	978	3
5_Mohacs_ABX194_2	12,243	8,914	1
5_Ormánsági_Felszőszentmártoni_05A01V	16,026	1,626	10
5_Ormánsági_Vejti_05A02V	10,340	573	18
6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	56	0	-
6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	39,004	370	105
6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	3,782	0	-
6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	7	0	-
6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	3	0	-
6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	0	16	0
6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	7,856	676	12
6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	94,262	116	815
6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	12,244	16	763
6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	3,811	1,097	3
6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	205,127	8,180	25
6_Szentgotthard-Rabafuzes_arteri_oblozet_06-014_1	25	0	-
6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	75,260	16	4,767
6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	5,363	20	272
6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	29,773	671	44
6_Szentgyörgyvari_arteri_oblozet_06-009	49	0	-
6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	25,031	59	426
6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	3	0	-
6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	63	112	1
6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	2,704	3	948
6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	2,102	3	636
7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	52,300	568	92
7_Bereg_Tivadar_07A02V	71,037	5,315	13
7_Bereg_Vasarosnameny_07A01V	207,226	5,047	41

	Vagyonkockázat	Lakosság	Egy főre jutó kockázat
Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	fő	eFt/fő/év
7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	3,730	21	174
7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	18,561	0	-
7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	57,526	1,087	53
7_FSz_Tisza_07A11V	854,893	31,848	27
7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	3,381	178	19
7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	8,744	2,574	3
7_Nagyecsed_ártéri_öblözet_ABX263	65,684	1,838	36
7_Nagytyanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	148,775	2,345	63
7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	64,958	523	124
7_Palád-Csécsei_Tisza_07A08V	24,284	3,919	6
7_Palád-Csécsei_Túr_07A09V	268,683	1,506	178
7_SZKoz_Szamos_07A16V	805,224	19,045	42
7_SZKoz_Tisza_07A17V	80,448	5,264	15
7_SZKoz_Túr_07A15V	1,185,653	18,693	63
7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	597,809	6,307	95
7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	968,711	20,995	46
7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	48,134	254	189
7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	723,241	6,178	117
7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	441,871	4,873	91
7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	6,160	0	-
7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	13,126	0	-
7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	2,484	123	20
8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	48,309	278	174
8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	14,941	180	83
8_Bodroghközi_alsó_08A02V	63,200	7,208	9
8_Bodroghközi_felső_08A01V	534,004	4,952	108
8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	14,316	385	37
8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	24,232	6	3,896
8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	180	0	-

	Vagyonkockázat	Lakosszám	Egy főre jutó kockázat
Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	fő	eFt/fő/év
8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	622,634	174	3,588
8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	5,589	0	-
8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	2,657,419	26,944	99
8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	570,367	5,291	108
8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	133,000	519	256
8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	216,250	475	455
8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	44,418	2,345	19
8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	83,413	2,514	33
8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	634,232	805	788
8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	2,697,706	5,158	523
8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	8,034	41	196
8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	6,149,299	3,678	1,672
8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	1,956	34	58
8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	123	260	0
8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	6,280	5	1,241
8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	4,462	13	338
8_Taktaköz_Takta_08A06V	445,648	880	506
8_Taktaköz_Tisza_08A05V	486,679	5,349	91
8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	13,600	991	14
8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	37,303	1,156	32
8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	472,236	1,042	453
9_Berettyóújfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	1,316,397	9,857	134
9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	9,417	5	1,794
9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	8,439,203	13,277	636
9_Hortobágy_HB_09A01V	6,698,677	17,683	379
9_Hortobágy_Tisza_09A02V	3,191,980	10,126	315
9_KS_Berettyó_09A03V	413,595	4,182	99
9_KS_Sebes_Körös_09A04V	949,460	5,430	175
9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	2,521,920	19,747	128

11.1.2 Emberi élet kockázat

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	MAX, fő/év/cella	ÁTLAG, fő/év/cella	Emberi élet- és életvitel kockázat, m2		
				Tolerálható (<0,08)	Magas (0,08-1)	Kiemelkedő (>1)
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	0.00000	0.00000	8,929,400	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	0.01518	0.00002	30,152,300	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	0.00069	0.00000	12,601,100	0	46,500
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	0.00754	0.00000	92,623,300	0	16,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	0.15748	0.00002	222,378,900	0	74,500
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	0.05050	0.00001	166,788,200	0	10,100
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	0.00693	0.00000	28,631,000	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	0.03677	0.00002	168,284,500	0	171,700
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	0.02341	0.00001	669,847,700	0	316,900
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	0.05363	0.00016	84,847,100	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	0.02576	0.00004	76,666,800	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	0.05933	0.00028	84,471,900	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	0.15693	0.00050	75,770,600	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	0.02595	0.00006	8,953,700	0	0

				Emberi élet- és életvitel kockázat, m2		
Tervezési egység	Ártéri részöblözet	MAX, fő/év/cella	ÁTLAG, fő/év/cella	Tolerálható (<0,08)	Magas (0,08-1)	Kiemelkedő (>1)
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyo_12A09V	0.00279	0.00000	103,591,800	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	0.00171	0.00000	5,615,400	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszarui_ACA840_2	0.00078	0.00000	4,801,900	0	100
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	0.00052	0.00000	2,571,500	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibányi_ACA844_1	0.00201	0.00000	1,924,500	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	0.00184	0.00000	3,822,100	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	0.00170	0.00000	4,470,500	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	0.00692	0.00000	5,403,100	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	0.00000	0.00000	261,700	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	0.01941	0.00000	7,713,000	0	7,300
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	0.00000	0.00000	385,900	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	0.00983	0.00000	92,786,900	0	120,100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	0.01968	0.00007	5,248,300	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	0.00654	0.00000	5,635,300	0	0

				Emberi élet- és életvitel kockázat, m2		
Tervezési egység	Ártéri részöblözet	MAX, fő/év/cella	ÁTLAG, fő/év/cella	Tolerálható (<0,08)	Magas (0,08-1)	Kiemelkedő (>1)
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	0.00370	0.00000	3,219,400	0	4,400
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	0.00074	0.00000	9,728,300	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	0.00576	0.00015	756,700	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	0.03443	0.00003	4,988,900	0	8,600
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	0.00611	0.00006	1,358,200	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	0.00023	0.00000	711,900	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	0.01685	0.00006	19,166,000	0	157,300
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	0.00020	0.00000	882,100	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	0.00024	0.00000	479,200	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	0.00066	0.00000	547,100	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	0.01593	0.00004	89,700	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	0.00014	0.00000	50,209,100	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	0.01202	0.00000	61,211,900	0	100
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	0.00078	0.00000	4,523,400	0	100

				Emberi élet- és életvitel kockázat, m2		
Tervezési egység	Ártéri részöblözet	MAX, fő/év/cella	ÁTLAG, fő/év/cella	Tolerálható (<0,08)	Magas (0,08-1)	Kiemelkedő (>1)
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	0.00216	0.00001	3,772,900	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	0.02613	0.00000	8,031,600	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	0.07498	0.00003	97,838,900	0	0
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	0.07750	0.00001	268,274,700	0	67,200
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	0.04224	0.00000	281,483,900	0	31,900
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	0.02060	0.00005	28,267,200	0	0

11.2 Kockázati mutató

11.2.1 Vagyoni kockázat

Az összes kockázat országosan 606 milliárd Ft/év.

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	18,471,725	18,471,725
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	17,061,207	35,532,932
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	16,427,896	51,960,829
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	14,686,551	66,647,380
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	9,954,989	76,602,369
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	7,036,779	83,639,148
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	6,052,138	89,691,286
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	5,206,761	94,898,047
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	4,211,279	99,109,326
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	3,876,634	102,985,959
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	3,097,397	106,083,357
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	2,582,516	108,665,872
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	2,237,012	110,902,885
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	2,216,208	113,119,093
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	2,168,051	115,287,143
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	2,097,121	117,384,264
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	2,002,939	119,387,203
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	1,746,516	121,133,719
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	1,740,654	122,874,373
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	1,520,096	124,394,469
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Hármas_Körös_1_11A01V	1,516,479	125,910,948
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_aretri_oblozet_ABX139_2	1,403,565	127,314,514
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	1,357,914	128,672,428
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	1,236,821	129,909,249
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	1,201,822	131,111,070

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	855,508	131,966,578
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitói_ABX141_2	774,150	132,740,728
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	697,823	133,438,551
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	629,750	134,068,300
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	608,889	134,677,189
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	599,771	135,276,961
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	464,545	135,741,505
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	450,632	136,192,137
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	413,297	136,605,434
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	384,292	136,989,726
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	336,580	137,326,306
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyóújfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	302,844	137,629,150
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	301,419	137,930,569
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	239,985	138,170,554
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	230,522	138,401,076
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	218,020	138,619,096
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalközi_Marcal_01A02V	209,473	138,828,569
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	197,149	139,025,718
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	172,575	139,198,293
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	166,778	139,365,071
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	163,088	139,528,158
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	160,772	139,688,930
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	149,520	139,838,450
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	140,213	139,978,663
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	130,994	140,109,657
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	127,227	140,236,884
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	117,008	140,353,892
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	110,673	140,464,566
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	100,107	140,564,673
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	97,924	140,662,597

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	97,340	140,759,936
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	76,264	140,836,201
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	75,923	140,912,124
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	73,952	140,986,075
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	54,455	141,040,531
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	53,924	141,094,455
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	52,041	141,146,496
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	47,687	141,194,183
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	46,958	141,241,141
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	46,875	141,288,016
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	42,324	141,330,340
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	41,884	141,372,225
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	39,606	141,411,830
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	39,191	141,451,021
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsai_ártéri_öblözet_veszélyeztetett_területe_ABX191_1	38,702	141,489,724
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	36,100	141,525,824
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyó_12A09V	35,751	141,561,575
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodrogi_felső_08A01V	32,587	141,594,163
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnámén_07A01V	30,194	141,624,357
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	29,484	141,653,841
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_ártéri_öblözet_ABX263	28,650	141,682,491
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	22,345	141,704,836
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	18,389	141,723,226
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	14,587	141,737,813
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	13,659	141,751,472
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	13,364	141,764,837
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	12,414	141,777,250
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	12,244	141,789,495
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	11,823	141,801,318
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	10,980	141,812,298

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	10,254	141,822,552
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	9,864	141,832,416
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	9,356	141,841,771
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	8,679	141,850,451
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozet_ABX181	8,505	141,858,955
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Raba_01A01V	8,322	141,867,278
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	7,258	141,874,536
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	6,499	141,881,035
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	6,342	141,887,377
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	6,280	141,893,657
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	6,062	141,899,719
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Túr_07A09V	6,054	141,905,773
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	5,589	141,911,362
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	5,365	141,916,727
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	5,259	141,921,986
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	4,757	141,926,743
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_alsó_08A02V	4,424	141,931,167
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	4,203	141,935,370
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	4,199	141,939,570
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	3,846	141,943,416
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	3,821	141,947,237
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	3,782	141,951,018
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petofibanyai_ACA844_1	3,418	141,954,436
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	3,374	141,957,810
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	2,948	141,960,758
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	2,816	141,963,574
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	2,704	141,966,278
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	2,612	141,968,890
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Tisza_07A08V	2,328	141,971,218
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	2,123	141,973,341

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	1,984	141,975,325
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	1,899	141,977,224
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	1,663	141,978,887
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	1,660	141,980,547
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	1,539	141,982,085
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	1,277	141,983,362
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felszöszentmártoni_05A01V	1,226	141,984,589
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	1,146	141,985,734
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	1,142	141,986,877
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	843	141,987,720
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	831	141,988,551
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	674	141,989,225
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	606	141,989,830
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszaru ACA840_2	566	141,990,397
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Raba_01A08V	457	141,990,853
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	296	141,991,150
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	230	141,991,380
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	189	141,991,569
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	180	141,991,749
Dráva tervezési egység	5_Drvaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	151	141,991,900
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	149	141,992,049
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	136	141,992,185
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	128	141,992,313
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	99	141,992,412
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	58	141,992,469
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	56	141,992,525
Balaton tervezési egység	6_Szentgyörgyvári_arteri_oblozet_06-009	49	141,992,574
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	37	141,992,611
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	35	141,992,646

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	31	141,992,677
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	29	141,992,705
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	17	141,992,722
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	16	141,992,738
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	12	141,992,751
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	10	141,992,761
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	7	141,992,768
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	7	141,992,775
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	3	141,992,778
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	2	141,992,780
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	0	141,992,780
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	0	141,992,780
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205	0	141,992,780
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszelyeztetett_terulete_ABX205_1	0	141,992,780
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	0	141,992,780
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthard-Rabafuzes_arteri_oblozet_06-014_1	0	141,992,780
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	0	141,992,780
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	0	141,992,780
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	0	141,992,780
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	0	141,992,780
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	0	141,992,780

11.2.2 Lakóingatlan kockázatok

Az összes, lakóingatlan kockázat 142 milliárd Ft/év.

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Zagyva_10A03V	81,252,204	81,252,204
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tápió_10A02V	79,593,709	160,845,913
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Tisza_11A03V	48,793,685	209,639,598
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Dél_11A05V	39,377,330	249,016,928
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnoki_ártéri_öblözet_ABX286_1	33,263,462	282,280,391
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Tisza_10A07V	29,764,159	312,044,550
Alsó-Duna tervezési egység	3_Budapest_Bajai_ADU_02A02V	26,356,212	338,400,762
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Szegedi_Észak_11A04V	25,619,403	364,020,164
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tisza_10A10V	15,662,508	379,682,673
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hkörös_10A08V	13,993,684	393,676,356
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Csongradi_arteri_oblozet_ABX232	13,559,715	407,236,071
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Feher_Koros_12A02V	12,592,615	419,828,687
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_jobbparti_ABX144_1	10,746,933	430,575,619
Közép-Duna tervezési egység	2_Budapest_Bajai_KDV_02A01V	9,961,425	440,537,044
Közép-Tisza tervezési egység	10_Szolnok_Tisza_10A01V	9,893,079	450,430,123
Alsó-Duna tervezési egység	4_Madocsaí_ártéri_öblözet_veszélyeztetett_területe_ABX191_1	9,099,193	459,529,316
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Gyulai_ártéri_öblözet_ABX243_2	8,818,107	468,347,423
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágyi_II_ártéri_öblözet_09-001	8,439,203	476,786,626

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Kettos_Koros_12A01V	8,293,195	485,079,820
Alsó-Tisza tervezési egység	11_Torontali_arteri_oblozet_ABX295_1	7,686,563	492,766,383
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Zagyva_10A09V	7,604,335	500,370,719
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Bekesi_Harmas_Koros_12A03V	7,353,406	507,724,124
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Harmas_Körös_1_11A01V	6,902,837	514,626,961
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_HB_09A01V	6,698,677	521,325,638
Közép-Tisza tervezési egység	8_Poroszlói_ártéri_öblözet_ABX272_2	6,149,299	527,474,937
Felső-Duna tervezési egység	1_Szigetközi_ABX160	5,343,328	532,818,266
Felső-Duna tervezési egység	1_Tát-Esztergomi_ártéri_öblözet_ABX161_3	5,012,277	537,830,542
Alsó-Tisza tervezési egység	11_KTM_Maros_11A02V	4,601,696	542,432,239
Felső-Duna tervezési egység	1_Komarom-Almasfuzitói_ABX141_2	3,582,096	546,014,335
Felső-Duna tervezési egység	1_Holt-Marcál-Gyori_arteri_oblozet_ABX139_2	3,396,138	549,410,472
Közép-Duna tervezési egység	2_Budakalászi_ártéri_öblözet_ABX174	3,213,804	552,624,276
Közép-Tisza tervezési egység	9_Hortobágy_Tisza_09A02V	3,191,980	555,816,256
Közép-Duna tervezési egység	4_Ercsi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX180	3,140,483	558,956,739
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Harmas_Koros_12A10V	3,037,242	561,993,981
Közép-Tisza tervezési egység	8_Miskolci_ártéri_öblözet_ABX259	2,697,706	564,691,686
Közép-Tisza tervezési egység	8_Délborsodi_ártéri_öblözet_(Összevont)_ABX233_1	2,657,419	567,349,105
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Fekete_Koros_12A08V	2,608,061	569,957,167

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	9_Tiszanagyfalu-Tiszaloki_arteri_oblozet_ABX291_1	2,521,920	572,479,087
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Kettos_Koros_12A06V	2,459,622	574,938,709
Közép-Tisza tervezési egység	10_Tiszakecskei_arteri_oblozet_ABX290_1	2,435,477	577,374,186
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábaközi_ártéri_öblözet_(Összevonva)_ABX153_2	2,096,377	579,470,563
Közép-Duna tervezési egység	4_Adonyi_arteri_oblozet_ABX165	1,863,608	581,334,171
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Berettyoujfalui_arteri_oblozet_ABX224_2	1,316,397	582,650,568
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Túr_07A15V	1,185,653	583,836,221
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Duna_04A03V	1,103,723	584,939,944
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Zagyva_10A04V	1,003,206	585,943,150
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Marcas_01A02V	979,870	586,923,021
Közép-Tisza tervezési egység	10_LTZT_Tarna_10A11V	975,861	587,898,882
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Szamosi_07A04V	968,711	588,867,593
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Sebes_Körös_09A04V	949,460	589,817,053
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Tisza_07A11V	854,893	590,671,946
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Szamos_07A16V	805,224	591,477,171
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Feher_Koros_12A04V	748,131	592,225,302
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Sarkadi_Sebes_Körös_12A12V	744,710	592,970,012
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vitkai_ártéri_öblözet_ABX297_1	723,241	593,693,253
Felső-Duna tervezési egység	1_Duna_visszaduzzasztás_01A06V	695,175	594,388,428

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hidasnémeti_Zsujtai_08A03V	634,232	595,022,660
Közép-Tisza tervezési egység	8_Csincse-Eger_közi_ártéri_öblözet_ABX231_2	622,634	595,645,294
Felső-Tisza tervezési egység	7_Sz_Kr_Krasznai_07A03V	597,809	596,243,103
Közép-Tisza tervezési egység	8_Felsőzsolca-Boldvai_ártéri_öblözet_ABX240	570,367	596,813,470
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodrogközi_felső_08A01V	534,004	597,347,473
Közép-Duna tervezési egység	2_Godi_arteri_oblozet_ACA837	529,788	597,877,261
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Tisza_08A05V	486,679	598,363,941
Közép-Tisza tervezési egység	8_Ócsanáros-Hernádközi_ártéri_öblözet_ABX267_1	472,236	598,836,177
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaköz_Takta_08A06V	445,648	599,281,825
Felső-Tisza tervezési egység	7_Vásáros_namény-Benki_ártéri_öblözet_ABX296	441,871	599,723,696
Közép-Tisza tervezési egység	12_NS_Berettyó_12A09V	437,300	600,160,996
Alsó-Tisza tervezési egység	9_KS_Berettyó_09A03V	413,595	600,574,591
Közép-Duna tervezési egység	2_Balassagyarmati_ACA855	390,362	600,964,953
Alsó-Tisza tervezési egység	12_Remetei_Fekete_Koros_12A05V	386,511	601,351,464
Közép-Tisza tervezési egység	10_Nagykunsági_Hberettyó_10A06V	285,710	601,637,174
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsei_Túr_07A09V	268,683	601,905,857
Közép-Duna tervezési egység	2_Szentendre-szigeti_ACA847	251,371	602,157,227

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Felső-Duna tervezési egység	1_Mosoni_árvkapu_01A21V	250,900	602,408,127
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jánoshidai_Tápió_10A05V	239,985	602,648,112
Alsó-Duna tervezési egység	3_Margittaszigeti_ártéri_öblözet_ABX192_2	239,709	602,887,821
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gibárt_Hidasnémeti_08A04V	216,250	603,104,071
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Vasarosnameny_07A01V	207,226	603,311,296
Felső-Duna tervezési egység	6_Sarvari_arteri_oblozet_ABX155	205,127	603,516,423
Közép-Duna tervezési egység	2_Szécsényi_öblözet_02_002	196,357	603,712,780
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Duna_04A05V	169,908	603,882,688
Felső-Duna tervezési egység	1_Lajta_balparti_ABX143_1	156,010	604,038,698
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagytanyai_ártéri_öblözet_ABX265_2	148,775	604,187,474
Alsó-Duna tervezési egység	4_Kajdacs-Simontornyai_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX188_1	146,184	604,333,657
Közép-Tisza tervezési egység	8_Garadna-Ócsalánosi_ártéri_öblözet_ABX241	133,000	604,466,658
Alsó-Duna tervezési egység	4_DunaSiokozi_Sio_04A04V	122,747	604,589,404
Dráva tervezési egység	6_Letenye_I_ártéri_öblözet_06-006	94,262	604,683,666
Felső-Duna tervezési egység	1_Rábca_árhullám_01A03V	88,172	604,771,838
Közép-Tisza tervezési egység	8_Hernadnémeti_arteri_oblozet_ABX185_2	83,413	604,855,251
Felső-Tisza tervezési egység	7_SZKoz_Tisza_07A17V	80,448	604,935,698
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd-Ipari_park_ártéri_öblözet_ABX158_1	75,260	605,010,959

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Felső-Tisza tervezési egység	7_Bereg_Tivadar_07A02V	71,037	605,081,995
Alsó-Duna tervezési egység	4_Sarkoz_Sio_04A06V	68,187	605,150,182
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nagyecsed_i_ártéri_öblözet_ABX263	65,684	605,215,866
Felső-Tisza tervezési egység	7_Nyírbogdányi_ártéri_öblözet_ABX266_1	64,958	605,280,824
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodrogközi_alsó_08A02V	63,200	605,344,024
Közép-Duna tervezési egység	2_Erdi_arteri_oblozeti_ABX181	62,419	605,406,443
Felső-Tisza tervezési egység	7_FSz_Lonyay_focsatorna_07A10V	57,526	605,463,969
Felső-Tisza tervezési egység	7_Benki_ártéri_öblözet_ABX223	52,300	605,516,269
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bene-Tarna-Gyongyos_kozi_arteri_oblozet_ABX222	48,309	605,564,577
Felső-Tisza tervezési egység	7_Tiszaszentmártani_ártéri_öblözet_ABX293_1	48,134	605,612,712
Közép-Tisza tervezési egység	2_Boldogi_ACA830	46,977	605,659,689
Alsó-Tisza tervezési egység	12_NS_Hortobagy_Berettyo_12A11V	46,198	605,705,887
Közép-Tisza tervezési egység	8_Gyöngyös-Tarna-Ágó_közi_ártéri_öblözet_ABX242_2	44,418	605,750,305
Felső-Duna tervezési egység	1_Marcalkozi_Raba_01A01V	44,051	605,794,357
Felső-Duna tervezési egység	1_Kemenesaljai_ABX140_1	42,248	605,836,604
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszélyeztetett_területe_ABX205_1	40,806	605,877,410
Közép-Duna tervezési egység	2_Dunafüredi_ártéri_öblözet_ABX179_1	39,516	605,916,926
Dráva tervezési egység	6_Birkitoi_arteri_oblozet_ABX170	39,004	605,955,930

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarnóca-Tarna-Bene_közi_ártéri_öblözet_ABX288	37,303	605,993,233
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Raba_01A08V	31,693	606,024,926
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_I_ártéri_öblözet_06-015	29,773	606,054,699
Felső-Duna tervezési egység	1_Nicki_Repce_01A07V	27,883	606,082,582
Közép-Duna tervezési egység	2_Dejtári_ACA856	27,653	606,110,235
Dráva tervezési egység	6_Tótszerdahelyi_ártéri_öblözet_ABX211	25,031	606,135,266
Felső-Tisza tervezési egység	7_Palád-Csécsi_Tisza_07A08V	24,284	606,159,550
Közép-Tisza tervezési egység	8_Borsóhalmi_ártéri_öblözet_ABX229	24,232	606,183,782
Közép-Tisza tervezési egység	2_Petőfibányai_ACA844_1	21,959	606,205,741
Közép-Tisza tervezési egység	2_Jászfényszaru_ACA840_2	19,992	606,225,733
Felső-Tisza tervezési egység	7_Felső-Túri_ártéri_öblözet_ABX238_1	18,561	606,244,294
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Felsőszentmártoni_05A01V	16,026	606,260,319
Felső-Tisza tervezési egység	8_Bodroghalászi_ártéri_öblözet_08-002_1	14,941	606,275,261
Közép-Tisza tervezési egység	8_Boldva-Mucsonyi_ártéri_öblözet_ABX228	14,316	606,289,577
Közép-Tisza tervezési egység	8_Tarna-Tarnóca_közi_ártéri_öblözet_ABX287_2	13,600	606,303,178
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolytölgyesi_ártéri_öblözet_1_ABX186	13,513	606,316,690
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ágerdői_ártéri_öblözet_ABX217	13,126	606,329,817

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Dráva tervezési egység	6_Molnari_arteri_oblozet_ABZ063	12,244	606,342,061
Alsó-Duna tervezési egység	5_Mohacs_ABX194_2	12,243	606,354,304
Közép-Tisza tervezési egység	2_Lőrinci_ACA842_1	10,980	606,365,284
Dráva tervezési egység	5_Ormánsági_Vejti_05A02V	10,340	606,375,623
Közép-Tisza tervezési egység	10_Jászberényi_ártéri_öblözet_ABX249	9,562	606,385,185
Alsó-Tisza tervezési egység	9_Ermelleki_arteri_oblozet_ABX236_1	9,417	606,394,602
Alsó-Duna tervezési egység	4_Szedresi_ártéri_öblözet_veszélyeztetett_terulete_ABX205	9,413	606,404,016
Felső-Tisza tervezési egység	7_Mágai_ártéri_öblözet_ABX257_2	8,744	606,412,760
Közép-Tisza tervezési egység	8_Mucsony-Sajókazai_ártéri_öblözet_ABX260	8,034	606,420,794
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Nador_csatorna_04A01V	8,023	606,428,817
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_I_arteri_oblozet_ABZ060_1	7,856	606,436,673
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajóvelezd_alsó_ártéri_öblözet_ABX278	6,280	606,442,953
Felső-Tisza tervezési egység	7_Zsadányi_ártéri_öblözet_07-001_3	6,160	606,449,113
Közép-Tisza tervezési egység	8_Dubicsány-Putnoki_ártéri_öblözet_ABX234	5,589	606,454,702
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthárd_II_ártéri_öblözet_06-016	5,363	606,460,065
Alsó-Duna tervezési egység	4_Volgysegi_arteri_oblozet_veszelyeztetett_terulete_ABX213	4,596	606,464,661
Közép-Tisza tervezési egység	8_Taktaharkányi_ártéri_öblözet_ABX208_1	4,462	606,469,123
Dráva tervezési egység	6_Murakereszturi_arteri_oblozet_ABZ064	3,811	606,472,934
Balaton tervezési egység	6_Bokahazi_arteri_oblozet_06-002	3,782	606,476,715
Felső-Tisza tervezési egység	7_Berkeszi_ártéri_öblözet_ABX225_1	3,730	606,480,445

Tervezési egység	Ártéri részöblözet	ÖSSZEG, eFt/év	Kumulált összeg, eFt/év
Felső-Tisza tervezési egység	7_Kótaji_ártéri_öblözet_ABX252_1	3,381	606,483,826
Dráva tervezési egység	5_Kemesi_arteri_oblozet_ABX189_1	3,196	606,487,022
Dráva tervezési egység	5_Dravaszabolcsi_arteri_oblozet_ABX177_1	2,945	606,489,967
Balaton tervezési egység	6_Zalaapati_arteri_oblozet_06-010	2,704	606,492,671
Felső-Tisza tervezési egység	7_Ópályi_ártéri_öblözet_ABX269	2,484	606,495,154
Balaton tervezési egység	6_Zalavari_ateri_oblozet_06-011	2,102	606,497,256
Közép-Tisza tervezési egység	8_Putnok-Héti_ártéri_öblözet_ABX273	1,956	606,499,212
Alsó-Duna tervezési egység	4_SioSarvizkozi_Sio_04A02V	924	606,500,137
Közép-Tisza tervezési egység	8_Bánrévei_ártéri_öblözet_ABX220	180	606,500,317
Közép-Duna tervezési egység	2_Ipolydamásdi_02-003_1	151	606,500,468
Közép-Tisza tervezési egység	8_Sajópüspöki_ártéri_öblözet_ABX277	123	606,500,591
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_II_ártéri_öblözet_06-013	63	606,500,655
Balaton tervezési egység	6_Barandi_arteri_oblozet_06-001	56	606,500,710
Balaton tervezési egység	6_Szentgyorgyvari_arteri_oblozet_06-009	49	606,500,759
Felső-Duna tervezési egység	6_Szentgotthard-Rabafuzes_arteri_oblozet_06-014_1	25	606,500,784
Balaton tervezési egység	6_Buberki_arteri_oblozet_06-003	7	606,500,791
Balaton tervezési egység	6_Esztergályi_ártéri_öblözet_06-004_1	3	606,500,794
Felső-Duna tervezési egység	6_Vasszentmihály_I_arteri_oblozet_06-012_1	3	606,500,797
Felső-Duna tervezési egység	6_Kormendi_II_arteri_oblozet_06-005	0	606,500,797

11.3 Nem-vagyoni hatások

A nem-vagyoni hatások alatt a pontszerűen megjelenített és vizsgált objektumokat értékeltük országosan. Alábbi táblázatok az országos lehatárolás szerint, a nyílt árteres előntéssel veszélyeztetett intézményeket, objektumokat mutatja be a veszély előfordulási valószínűsége és a valószínűsített vízmélység függvényében.

Az eredményeket a 3.melléklet_Pontadat táblázat tartalmazza.

11.3.1 Kulturális örökség veszélyeztetettsége

11.3.1.1 Örökségvédelem

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx - Muzeális_int és Levéltár lapok.

11.3.1.2 Kultúra, szórakozás

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – Könyvtár és Színház lapok.

11.3.2 Ökológiai értékelés

11.3.2.1 Környezeti terhelés

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – KörnyTerh lap.

11.3.3 Közintézmények értékelése

11.3.3.1 Egészségügy

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – EÜ lap.

11.3.3.2 Oktatás

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – Oktatás lap.

11.3.3.3 Honvédelem

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – Honv lap.

11.3.3.4 Rendvédelem

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – Rendész lap.

11.3.3.5 Katasztrófavédelem

Védett_ártér_pontadat_2026.01.12..xlsx – Katvéd lap.