



**Kiadja: Országos Meteorológiai Szolgálat  
BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság  
Balatoni Vízrendészeti Rendőrkapitányság**

## **Október 31-én véget ér az idei vihar-előrejelző és viharjelző szolgáltatás tavainkon**

Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) április 1-től október 31-ig a balatoni, a Velencei-tavi és a Tisza-tavi viharjelzések meteorológiai kiszolgálására vihar-előrejelző szolgálatot működtet, a viharjelzést és a riasztást a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága (BM OKF) fényjelző rendszere biztosítja.

### **Országos Meteorológiai Szolgálat**

A viharjelzési szezon első hat hónapja a Balaton keleti medencéjében átlagosan szeles, míg nyugaton 5%-kal gyengébben szeles lett. A 2022. évi viharjelzési szezonban **öt erős vihar** (90 km/h szélsébséget elérő, vagy meghaladó szélsébség) érte el a Balatont és térségét. Júniusban kettő, júliusban három alkalommal. Az erős viharok a parti állomásokat 4 alkalommal érintették, míg egy alkalommal csak a tóban elhelyezett platformon mértek 90 km/h fölötti szélsébséget. Ez utóbbi esetben a Keszthelyi medencében elhelyezett műszer egyúttal a szezon legerősebb viharát regisztrálta 107 km/h-val, mely június nyolcadikán vonult át egy szupercellás zivatar kíséretében. A parti állomások közül a balatonörszödi mérte a legerősebb szelet 104 km/h-t, amely július elsején egy hidegfront átvonulása nyomán jött létre. Az átlagos szélsébségeket tekintve tavainknál a július volt a legszelesebb hónap, míg a május a sokéves átlagnál jóval kevésbé volt szeles.

A hőmérsékleti viszonyokat tekintve az április a szokásosnál mintegy 1.5 fokkal hűvösebben alakult, majd májustól augusztusig az átlagosnál melegebb időszak következett. A nyári meleghez szokva szeptember második felét már különösen hűvösnek éreztük, ugyanakkor a hónap átlaghőmérséklete a Balatonnál megfelelt az 1991–2020-as évek átlagának. A nyári hónapok középhőmérséklete Siófokon 23.9, Keszthelyen 22.1 Celsius fok lett, amely legalább 1.5 fokkal meghaladta a sokéves átlagot. A hőségnapok ( $T_{\max} \geq 30 \text{ °C}$ ) száma a Balaton nagyobb részén 36 nap, míg a kisebb vízfelületű Velencei-tónál 41 nap volt. 35 °C feletti léghőmérséklet a Balatonnál 5, a Velencei-tónál 11 napon fordult elő. A nyár legmelegebb hónapja az augusztus lett. A szezon legmelegebb napjain 36-37 fok körül alakult a csúcshőmérséklet, mely elsősorban júliusban és augusztusban, de már június végén Siófokon, illetve a Velencei-tónál is előfordult.

A csapadék a szezon folyamán egyenetlen elosztásban hullott. A legszárazabb hónapok rendre az október, a július, a május és az augusztus voltak. A nyári hónapok közül egyedül júniusban mértek az átlagot elérő, vagy azt meghaladó mennyiségű csapadékot. Júliusban az elvárt havi csapadékösszeg

fele, keleten csak egyharmada hullott. Az igen száraz év kezdet után áprilisban, majd júniusban és szeptemberben viszont jellemzően a medence átlagot meghaladó (~125-160%) csapadék mennyiségeket mértek. A legszárazabb októbert nem tekintve a nyári félév csapadékösszege így a Balaton térségében meghaladta a 2021 évit. A keleti medence átlaga 310 mm körül, a nyugati részé 365 mm körül alakult, ami keleten mintegy 10%-kal az átlag alatti, míg nyugaton 10%-kal a sokéves átlag feletti mennyiségeket jelentett.

### A 2022. évi szezonban kiadott balatoni viharjelzések statisztikája

2022. Balaton medencék	kiadott viharjelzések száma (db.)	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	összesen:	IV.-X. (db.)
Nyugati	I. fok	17	33	26	20	24	27	12		159
	II. fok	13	12	17	21	19	14	2		98
Középső	I. fok	16	29	22	19	27	21	11		145
	II. fok	13	13	16	19	16	13	4		94
Keleti	I. fok	21	26	24	21	23	21	12		148
	II. fok	13	11	16	16	16	14	1		87

2022. Balaton medencék	fenntartott órák száma	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	összesen:	IV.-X. (óra)
Nyugati	I. fok	226.3	169.1	159.6	197.5	200.9	240.9	83.3		1277.6
	II. fok	87.7	40.9	111.6	113.6	83.0	46.5	12.1		495.4
Középső	I. fok	212.5	156.9	159.6	211.4	199.2	248.2	84.8		1272.6
	II. fok	88.8	42.3	102.7	119.7	62.0	50.2	23.3		489.0
Keleti	I. fok	205.0	152.0	150.6	228.8	185.4	237.0	85.9		1244.7
	II. fok	77.7	37.9	101.9	114.2	52.0	64.4	24.3		472.4

2022-ben az első és másodfokú viharjelzések összesített fenntartási ideje a Balatonnál nem érte el a szezon teljes hosszának 35%-át. A Velence-tónál ez az érték 20.5% lett (~1052 óra). A fenti értékek alapján a hét hónapos viharjelzési szezon kezdete óta (2005) a középső és keleti medencében, valamint a Velencei-tónál ez volt a második legrövidebb fenntartású szezon, míg a nyugati medencében az első lett. A másodfokú viharjelzésekben fenntartott órák a Balatonnál a teljes időszak kevesebb mint 10, a Velencei-tónál 4%-át (203,5 óra) tették ki. Másodfokú viharjelzésekre a nyugati medence kivételével 2005 óta az eddigi legrövidebb ideig volt szükség, mely köszönhető többek között a szél, illetve a viharok szempontjából különösen eseménytelen októberi és májusi időjárásnak. Az első- és másodfokú viharjelzések fenntartására legrövidebb ideig a Tisza-tónál volt szükség. Az elsőfokú viharjelzés 749.5 órát, a másodfokú viharjelzés mindösszesen 172.5 órát volt érvényben, amely értékeket összesítve a teljes fenntartási idő nem érte el az 1000 órát. Ezekkel az értékekkel az eddigi szezonok sorában a második legalacsonyabb fenntartású lett a 2022-es év.

Tavaink időjárásról az érdeklődők az OMSZ honlapján, a folyamatosan frissülő [www.met.hu/idojaras/tavaink](http://www.met.hu/idojaras/tavaink) oldalakról kaphattak részletes információt. Ugyancsak sokan használták a viharjelzés és az időjárási helyzetet folyamatosan követő, ingyenesen letölthető, „OMSZ Meteora” mobil alkalmazást.

## BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

A katasztrófavédelem mindenkori törekvése az állampolgárok biztonságának az erősítése. A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és a Rádiós Segélyhívó és Infokommunikációs Országos Egyesület elkötelezett a minél magasabb technikai színvonalú megoldások alkalmazása mellett. Ennek eredményeként 2021-ben megújult a Velencei-tavi viharjelzőrendszer, így a balatoni jelzőberendezések modernizálását követően az idei szezonban már a Velencei-tavon is korszerű LED-lámpák működtek.

A korábban KEHOP forrásból finanszírozott, a *Katasztrófavédelmi rendszerek fejlesztése a Balaton régió területén* nevű projekt fejlesztéseivel kapcsolatos visszajelzések azt igazolták, hogy a bővített állomásoknak és a LED-technológiás jelzőberendezéseknek köszönhetően javult a láthatóság, jobban észlelhetőek a jelzések.

Hasznos volt a Balaton-parti strandokon, táborokban, kikötőkben, rendőrőrsökön kihelyezett kétszáz lakosságtájékoztató tábla is, amelyek a viharos időszakban követendő szabályokkal ismertették meg az embereket.

Az országos viharjelzőrendszer technikai, üzemeltetési feladatait a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság megbízása alapján a Rádiós Segélyhívó és Infokommunikációs Országos Egyesület látta el, a viharjelzéseket és a balatoni időjárási előrejelzéseket az OMSZ Siófoki Viharjelző Observatóriuma adta ki.

A balatoni viharjelzés a tó három medencéjében egymástól függetlenül működött, mindhárom rendszer az adott terület időjárási körülményeihez igazodva jelzett. A tó nyugati medencéjében 6 millió 120 ezer, a középső medencében 6 millió 3 ezer, a keleti medencében pedig 6 millió 200 ezerszer villantak fel a jelzőberendezések ebben a 2022-es idényben.

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság évek óta üzemelteti az ingyenesen elérhető TAVIHAR nevű mobil alkalmazást, amelyen jól követhető az ország legnagyobb tavain érvényes aktuális viharjelzés.

## Balatoni Vízürendészeti Rendőrkapitányság

A Balatoni Vízürendészeti Rendőrkapitányság vízürendészeti rendőrőrssein **31 szolgálati kiséphajóval 52 fő** lát el szolgálatot a vízen. A folyamatos vízürendészeti jelenlét a nyár teljes időszakában biztosított volt. Elsősorban a fürdőeszközöket használó, a szörfösök, vitorlázók, elektromos hajtású vízijárművel közlekedő személyek körében volt szükség rendőri intézkedésre, mentésre, mely betudható a hirtelen kialakuló időjárási változásoknak. A Balaton számos vízi rendezvénynek ad otthont, ilyenkor a Vízürendészet folyamatosan kapta a viharjelzők állapotáról az információt, hogy felkészülhessenek egy esetleges mentési helyzetre, havaria megelőzésére.

A Balatoni Vízürendészeti Rendőrkapitányság munkatársai a viharjelzési szezonban **190 esetben összesen 349 fő** fürdőzőt vagy vízi közlekedő személyt mentettek ki a vízből, **ami az elmúlt 10 év átlaga alapján egy középértéket mutat. 2022. április 1. és október 31. között 11 ember fulladt a Balatonba. Halálos kimenetelű vízi közlekedési baleset nem történt.**

## **Vihar-előrejelzésről és viharjelzésről szóló tömegtájékoztatás**

Az időjárási tájékoztatások, előrejelzések és viharjelzések a közszolgálati rádió, valamint az Internet ([www.met.hu](http://www.met.hu), [www.katasztrofavedelem.hu](http://www.katasztrofavedelem.hu), [www.rsoe.hu](http://www.rsoe.hu)) közvetítésével kerültek nyilvánosságra. A viharjelzések tóparti megjelenítését a Balaton körül 31, a Velencei-tónál 4, míg a Tisza-tónál 5 fényjelző lámpaegység végezte, amelyet a Balatonnál még mobil fényjelző egységek is kiegészítettek. A katasztrófavédelem az idén is fokozottan felügyelte a rendszer üzemeltetését, a vihar okozta károkat elhárította, így a rendszer a teljes viharjelzési időszakban biztonságosan üzemelt.

A viharjelzések és a balatoni időjárási előrejelzések az OMSZ Siófoki Viharjelző Observatóriumában készültek és operatív módon jutottak el a Balatoni Vízügyi Rendőrkapitánysághoz, a Vízügyi Magyarországi Szakszolgálatának balatoni központjához és további megrendelőkhöz. A nagyobb vitorlásversenyek, illetve tömegrendezvények meteorológiai biztosítása OMSZ Siófoki Viharjelző Observatóriumából történt.

Budapest, 2022. október 31.

**Hanyecz László**  
elnöki jogkörben eljáró  
gazdasági elnökhelyettes

**Országos Meteorológiai Szolgálat**

**Kristóf Péter**  
tű. ezredes, gazdasági  
főigazgató-helyettes

**BM Országos Katasztrófavédelmi  
Főigazgatóság**

**Horváth László**  
r. ezredes,  
kapitányságvezető

**Balatoni Vízügyi Rendőrkapitányság**