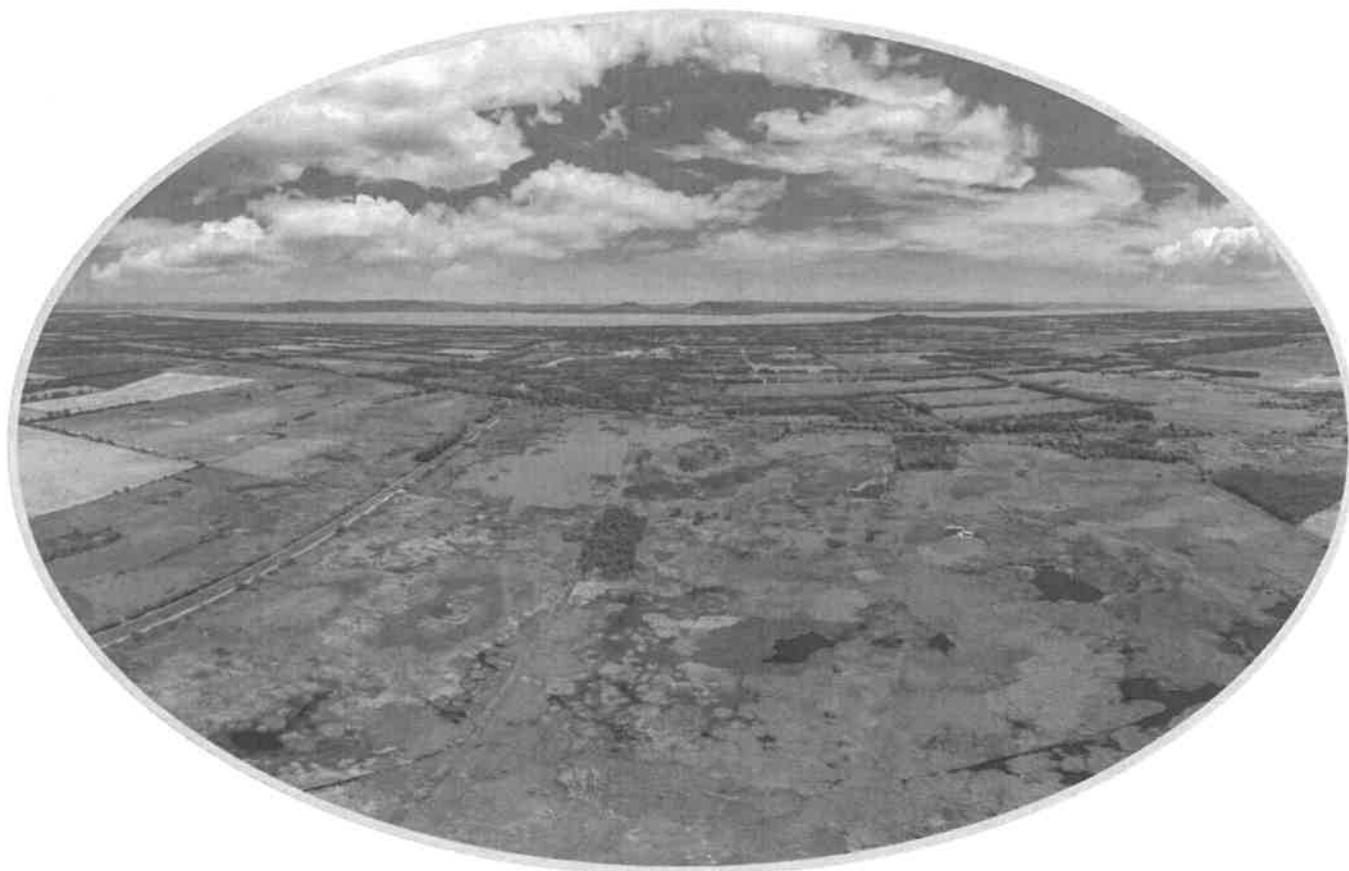




# A Balaton-felvidéki Nemzeti Park dél-balatoni terület bővítésének (Nagyberek) védetté nyilvánítási javaslata



Készítették: Erdős Sarolta, Rozner György, Sándor Krisztina,  
Dr. Szabó Gábor, Szász Bence, Dr. Zimmermann Zita

2024. október 10.

## **Védetté nyilvánítási javaslat**

Készítették: Erdős Sarolta, Rozner György, Sándor Krisztina, Dr. Szabó Gábor, Szász Bence, Dr. Zimmermann Zita

Készült: 2024.

A Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság, mint természetvédelmi kezelő, javaslatot tesz a Balaton-felvidéki Nemzeti Park bővítésére. A javasolt bővítés érinti a Balaton Balatonberény és Balatonfenyves közötti vízparti nádasait, valamint a Nagyberek legértékesebb részeit.

### **Előzmények**

- Egyes területrészek (pl. Pogányvölgyi rétek) már az 1990-es évek végén szerepeltek a védelemre tervezett területek nyilvántartásában.
- A 2000. évi CXII. törvény („Balaton törvény”) a teljes területet a VT1 (védelemre tervezett terület) övezetbe sorolta.
- 2001-ben védetté nyilvánítási javaslat került benyújtásra az érintett balatoni nádasokról, azonban a folyamat egy idő után elhalt.
- 2001-ben a lápfelmérések eredményeként a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény erejénél fogva védett lápok jegyzékéről szóló 8005/2001. (MK 156.) KöM tájékoztatóban szereplő ex lege lápok területe: 977 ha.
- 2004-ben a korábban védelemre tervezett területként nyilvántartott területek a Natura 2000 hálózat részei lettek
- A 2000-es évek végén tervezett készültek a Nagyberek Fehérvíz TT. bővítésére, azonban a bővítés nem tudott támogatást szerezni.
- 2011-ben a Nagyberek jelentős részér Ramsari területté nyilvánították.

### **A védetté nyilvánítás célja:**

A védelemre javasolt terület egységes, komplex ökológiai rendszert képez, melynek egyedülálló természeti értékeinek megőrzése csak tájökológiai szemléletű, természetvédelmi szempontú kezeléssel lehetséges. A mozaikosan elhelyezkedő különféle védettségi szintek ezt nem tudják biztosítani, ezért szükségesnek látjuk az érintett terület nemzeti parki szintű védettségét. Ezzel lehetőség adódik a vízgazdálkodás, a mező-, és erdőgazdasági hasznosítás és a természetvédelmi kezelés rendszerszintű összehangolására.

### **Megvalósítandó célok:**

- A természetes és természeteszerű élőhelyek, társulások megőrzése, területi kiterjedésük növelése, valamint természetességi állapotuk javítása.
- Őrizze meg a táj jellegét és jelentős természeti értékeit: a nádasokat, magassámosokat, mocsárréteket, lápokat, lápréteket és láperdőket, ezeknek az élőhelyeknek a természetes növénytársulásait és állatvilágát.
- A területen előforduló védett növény- és állatfajok megővása, állományuk fenntartása, életfeltételeik biztosítása.
- Biztosítsa a védett madárfajok háborítatlan fészkkelését, vonulását és táplálkozását.

- A védett természeti területen folyó tudományos (különösen: ökológiai, zoológiai és botanikai) kutatások végzése, elősegítése, illetve azok lehetőségeinek javítása, úgy a természetvédelmi kezelést végző szervezet saját kivitelezésében, mint külső kutatók, kutatóintézetek bevonása és támogatása útján.

- Összhangban a nemzeti parkokkal kapcsolatos hazai és nemzetközi elvárásokkal, a megőrzött értékek bemutatása, természetvédelmi célú szemléletformálás, a hozzájuk kapcsolódó turizmus, oktatás és ismeretterjesztés lehetőségeinek biztosítása, fejlesztése.

#### **A védetté nyilvánításra javasolt terület**

A védelemre javasolt terület a következő településeken helyezkedik el: Balatonberény, Balatonboglár, Balatonfenyves, Balatonkeresztúr, Balatonmáriafürdő, Buzsák, Fonyód, Kéthely, Lengyeltóti, Ordacsehi, Somogyszentpál, Táska.

A Balaton-felvidéki Nemzeti Park bővítése érdekében védelemre javasolt terület térképi lehatárolását a 1. sz. melléklet tartalmazza.

A védelemre javasolt terület ingatlan-nyilvántartási adatait az 2. sz. melléklet tartalmazza.

#### **A védetté nyilvánítás indoklása**

A Nagyberek a Balaton egyik déli öblözetében alakult ki. Északon a Balatontól elválasztó turzás határolja. A többi égtáj felé határának azt a vonalat tekinthetjük, amely összeköti a legnagyobb vízállása idején elborított területek abráziójával kialakított peremeit. Ezen a vonalon belül elhelyezkedő felszínen megtalálhatók a tavi üledékek (tőzeg, lápi mész). A perem általában 2-5 m magas és legfeljebb 115 m tengerszint feletti magasságú. Felszíne sík, lapos futóhomokformák váltakoznak hosszanti és ovális, vizenyős mélyedésekkel és lápteknőkkel. A védelemre javasolt terület 108 m átlagos tszf. magasságban helyezkedik el. Csak a peremeken fordulnak elő 115-118 m körüli magasabb lépcsős vagy lapos teraszszerű formák. A turzásokkal elrekeszett berkek lassan feltöltődtek, a növényzet sűrűn beborította felszínüket. Az elkorhadt növényekből nagy mennyiségű tőzeg, kotu képződött, nagy kiterjedésben láptalaj alakult ki. Helyenként még ma is található víz a kiszáradó lagúnában, máshol csak a tőzegkitermelés után visszamaradó gödrökben gyűlik össze.

A védelemre javasolt terület védett növényfajai:

| Magyar név                 | Tudományos név   | Tömegesség  | Hazai védettség | Nemzetközi védettség |
|----------------------------|--|-------------|-----------------|----------------------|
| Agár sisakoskosbor         | <i>Anacamptis morio</i>                                | gyakori     | V               |                      |
| Buglyos szegfű             | <i>Dianthus superbus</i>                               | ritka       | V               |                      |
| Egypelyvás csetkáka        | <i>Eleocharis uniglumis</i>                            | ritka       | V               |                      |
| Fehér tündérrózsa          | <i>Nymphaea alba</i>                                   | gyakori     | V               |                      |
| Felfutó pirítógyökér       | <i>Tamus communis</i>                                  | ritka       | V               |                      |
| Hússzínű ujjaskosbor       | <i>Dactylorhiza incarnata</i>                          | kis számban | V               |                      |
| Kardos madársisak          | <i>Cephalanthera longifolia</i>                        | ritka       | V               |                      |
| Karéjos vesepáfrány        | <i>Polystichum aculeatum</i>                           | 1 tő        | V               |                      |
| Kisfészkkű aszat           | <i>Cirsium brachycephalum</i>                          | gyakori     | V               | Natura 2000          |
| Kormos csáté               | <i>Schoenus nigricans</i>                              | gyakori     | V               |                      |
| Kúszó csalán               | <i>Urtica dioica</i>                                   | szórányos   |                 |                      |
| Ligeti csillagvirág        | <i>Scilla vindobonensis</i>                            | ritka       | V               |                      |
| Mocsári lednek             | <i>Lathyrus palustris</i>                              | kis számban | V               |                      |
| Mocsári nőszőfű            | <i>Epipactis palustris</i>                             | szórányos   | V               |                      |
| Mocsári sisakoskosbor      | <i>Anacamptis palustris</i><br><i>subsp. palustris</i> | kis számban | V               |                      |
| Mocsári tőzegpáfrány       | <i>Thelypteris palustris</i>                           | ritka       | V               |                      |
| Nádi boglárka              | <i>Ranunculus lingua</i>                               | ritka       | V               |                      |
| Pécsvidéki aszat           | <i>Cirsium boujartii</i>                               | ritka       | V               |                      |
| Poloskaszagú sisakoskosbor | <i>Anacamptis coriophora</i>                           | ritka       | V               |                      |
| Pompás kosbor              | <i>Anacamptis palustris</i><br><i>subsp. elegans</i>   | ritka       | V               |                      |
| Pókbangó                   | <i>Ophrys sphegodes</i>                                | szórányos   | FV              |                      |
| Pusztai árvalányhaj        | <i>Stipa pennata</i>                                   | szórányos   | V               |                      |
| Sziki árokvirág            | <i>Samolus valerandi</i>                               | ritka       | V               |                      |
| Szörös nyír                | <i>Betula pubescens</i>                                | ritka       | V               |                      |
| Tavaszi tőzike             | <i>Leucojum vernum</i>                                 | ritka       | V               |                      |
| Tengeri szittyó            | <i>Juncus maritimus</i>                                | kis számban | V               |                      |
| Téli zsurló                | <i>Equisetum hyemale</i>                               | ritka       | V               |                      |
| Tojásdad békakonty         | <i>Neottia ovata</i>                                   | gyakori     | V               |                      |
| Vitézkosbor                | <i>Orchis militaris</i>                                | gyakori     | V               |                      |

A védelemre javasolt terület védett állatfajai:

A puhatestű fauna vizsgálata során 3 védett faj került elő az elmúlt években: a harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*), hasas törpecsiga (*Vertigo moulinsiana*) és a széles körben elterjedt éti csiga (*Helix pomatia*).

A szitakötő (*Odonata*) faunában 6 védett faj előfordulásáról van faunisztkai adatunk. Ezek közül a lápi szitakötő (*Leucorrhinia pectoralis*) jelenléte különösen figyelemre méltó. Sajnos

állományadatok nem ismertek. A Nagyberek kisvízfolyásainak jellegzetes és ritka faja a díszes légivadász (*Coenagrion ornatum*).

A védelemre javasolt terület szárazabb élőhelyein előfordul az imádkozó sáska (*Mantis religiosa*). Az utóbbi években terjedő védett sisakos sáska (*Acrida ungarica*) is megjelent a Nagyberek területén.

A Nagyberekből idáig 9 védett futóbogár fajt sikerült kimutatni, közülük a szárnyas futrinka (*Carabus clathratus*), a szegélyes futrinka (*Carabus marginatus*) és a vájár futrinka (*Scarites terricola*) figyelemre méltó. A rovarok között sok védett fajt magába foglaló többi bogárcsalád közül csupán a széles elterjedésű területtel rendelkező fajok váltak ismertté, pl. nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), holdszarvú bogár (*Copris lunaris*). Természetvédelmi szempontból kiemelkedő jelentőségű faj ritkasága miatt a kerekvállú állasbogár (*Rhysodes sulcatus*), skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*) és a bogáncs-virágbogár (*Potosia fieberi*). Jelentős populációja él még a tervezési területen a pézsmacincérnek (*Aromia moschata*), a diófacincérnek (*Aegosoma scabricorne*), valamint előfordulási adata ismert a kőrisen élő *Tetrops strakii*-nak, valamint a pettyes szilcincérnek (*Sapedra punctata*).

A lepkék rendjében - a bogarakhoz hasonlóan - sok védett faj ismert. A nappali lepkék közül a nedves rétekhez kötődő fajok képeznek figyelemre méltó természeti értéket (nagy tűzlepke - *Lycaena dispar*, vérfű-hangyaboglárka - *Maculinea teleius*, sötétaljú hangyaboglárka - *Maculinea nausithous*). Az éjszakai nagylepke fauna legértékesebb védett fajai: a lápi tarkaaraszoló (*Chariaspilates formosarius*), láperdei karcsúbagoly (*Polypogon gryphalis*), a keleti lápibagoly (*Arytrura musculus*) és az erdei nádibagoly (*Phragmatiphila nexa*).

A védett fullánkos hártyásszárnyúak (*Aculeata*) közül a kiemelkedő homokbuckákon és töltések területén fészkel a védett pompás fémdarázs (*Parnopes grandior*) és a szöcskeölő darázs (*Sphex rufocinctus*).

A vízi élőhelyeket a gerincesek közül főleg a hal- és kétéltű fauna alapján lehet jellemzni. A Nagyberek vízfolyásaiból ismerjük a védett réti csíkot (*Misgurus fossilis*), a vágó csíkot (*Cobitis taenia*) és a szívárványos öklét (*Rhodeus sericeus pomorus*). Az Ordacsehi-berek halállománya a Nagyberek halállományától jól elkülönül. A halfauna természetessége itt a legnagyobb, a területen domináns a lápi póc, ami önmagában is kiemelkedő természetvédelmi érték, de magas egyedszám-aránnyal van jelen a széles kárász és a kurta baing (*Leucaspis delineatus*) is.

A kétéltűek (*Amphibia*) minden hazai faja védett. 10 békafaj és 2 götefaj került elő a tervezési területen. A pettyes göte (*Lissotriton vulgaris*) és a dunai tarajosgöte (*Triturus dobrogicus*) a nagyobb, évközben is vízzel telt csatornákban fordul elő nagyobb számban. A síkvidékekre jellemző a vöröshasú unka (*Bombina bombina*) petéző helyei dagonyákban, időszakos tócsákban vannak. Figyelemre méltó faj még a hosszúlabú mocsári béka (*Rana arvalis wolterstorffi*).

A hazai hüllőknek (*Reptilia*) a kétéltűekhez hasonlóan mindegyik faja védett. Jelentős mocsári teknős (*Emys orbicularis*) populáció él a védelemre javasolt terület vizes élőhelyein. Az előforduló három gyíkfaj közül a fürge gyík vöröshátú változatának (*Lacerta agilis var. rubra*) előkerülését érdemes megemlíteni.

A terület madárafaunája volt a legjobban feltárt a gerinces állatok között. Az eseti megfigyeléseken túl a múlt század 60-as éveitől fogva szinte folyamatos volt a madarak megfigyelése a területen, amelyet mindenkor jól képzett amatőr kutatók végeztek. Ennek eredményeképpen ma tudjuk, hogy a területen az elmúlt 50 évben a védett fészkelő fajok száma: 88, a rendszeresen megfigyelt vonuló fajoké: 37. A fokozottan védett fajok közül 20 faj esetében mutatták ki a fészkelést, további 16 fokozottan védett faj költését még nem sikerült igazolni, annak ellenére, hogy rendszeresen látogatják a területet.

A legfontosabb fészkelő fajok:

Kanalasgém (*Platalea leucorodia*), bakcsó (*Nycticorax nycticorax*), bőlömbika (*Botaurus stellaris*), cigányréce (*Aythya nyroca*), hamvas rétihéja (*Circus pygargus*), kis kárókatona (*Microcarbo pygmeus*), kis kócsag (*Egretta garzetta*), nagy kócsag (*Ardea alba*), nyári lúd (*Anser anser*), törpegém (*Ixobrychus minutus*), vörös gém (*Ardea purpurea*), valamint a védelemre javasolt terület facsoportjaiban, kisebb erdőfoltjaiban költő rétisas (*Haliaeetus albicilla*).

A vizes élőhelyekhez kötődik a terület két fokozottan védett emlőse. A vidra (*Lutra lutra*) a területet behálózó csatornák mentén bárhol felbukkanhat. Az elmúlt évek kutatásai pedig több helyszínen is kimutatták az északi pocok (*Microtus oeconomus* ssp. *méhelyi*) előfordulását a tervezési területen, ez a rendkívül ritka endemikus alfaj kimondottan a zavartalan magasságosokhoz, zsombékságosokhoz köthető.

**Mellékletek:**

**1. számú melléklet: A Balaton-felvidéki Nemzeti Parkból kívánt javasolt terület**



## 2. számú melléklet: A nemzeti parki bővítésre javasolt terület helyrajzi számai

### Balatonberény:

02/18, 02/30a, 02/30b, 02/30c, 02/30d, 02/30f, 02/30h, 071

### Balatonboglár:

095/1a, 095/1b, 095/3a, 095/3b, 098a, 098b, 098c, 098d, 098f, 098g, 098h, 0100/1a, 0100/1b, 0100/1c

### Balatonfenyves:

02/112 a, 02/112 b, 02/112 c, 02/112 d, 02/112f, 02/112 g, 02/112h, 02/112j, 03, 09, 010, 011, 012/3, 013, 014a, 014b, 015/1, 015/4, 016a, 016b, 017a, 017b, 018, 019a, 019b, 020, 021/1, 021/3, 022/1, 022/3, 023a, 023b, 024, 025/1, 025/3, 026a, 026b, 026c, 027/1, 027/3, 028a, 028b, 029, 030/1, 030/3, 031, 032, 033/4a, 033/4b, 033/6b, 033/6a, 034/1, 034/3a, 035/1, 035/3, 036/1, 036/3, 037a, 037b, 038, 039, 040, 041, 042a, 042b, 042c, 043a, 043b, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051a, 051b, 051c, 051d, 052, 055, 059/9, 060, 061/1, 061/2, 061/3, 065/1, 066, 067/1, 067/3, 068, 069/1, 069/3a, 069/3b, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076a, 076b, 076c, 077, 078a, 078b, 078c, 079, 080, 081, 082, 083a, 083b, 084, 085a, 085b, 086, 087, 088a, 088b, 088c, 089, 090, 091a, 091b, 091c, 092, 093, 094a, 094b, 095, 096a, 096b, 097a, 097b, 097c, 099, 0100, 0102, 0103, 0104a, 0104b, 0104d, 0105, 0106a, 0106b, 0107, 0108a, 0108b, 0108c, 0109/1a, 0109/1b, 0109/1c, 0109/1d, 0110, 0111/1a, 0111/1b, 0111/1c, 0111/1d, 0111/1f, 0111/2, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117a, 0117b, 0120, 0121a, 0121b, 0121c, 0121d, 0121f, 0121g, 0121h, 0121j, 0122k, 0122l, 0123a, 0123b, 0123c, 0123d, 0124, 0125, 0126a, 0126b, 0126c, 0126d, 0126f, 0126g, 0127, 0128a, 0128b, 0129a, 0129b, 0129c, 0129d, 0130, 0131, 0133a, 0133b, 0133c, 0133d, 0133f, 0134, 0135a, 0135b, 0135c, 0136, 0137a, 0137b, 0137c, 0138, 0139a, 0139b, 0139c, 0140, 0141, 0142, 0143a, 0143b, 0144a, 0144b, 0144c, 0144d, 0144f, 0144g, 0144h, 0144i, 0144j, 0144k, 0144l, 0144m, 0144n, 0144o, 0144p, 0144q, 0144r, 0144s, 0144t, 0144u, 0144v, 0144w, 0144x, 0144y, 0144z, 0145a, 0145b, 0145c, 0145d, 0145e, 0145f, 0145g, 0145h, 0145i, 0145j, 0145k, 0145l, 0145m, 0145n, 0145o, 0145p, 0145q, 0145r, 0145s, 0145t, 0145u, 0145v, 0145w, 0145x, 0145y, 0145z, 0146a, 0146b, 0146c, 0146d, 0146e, 0146f, 0146g, 0146h, 0146i, 0146j, 0146k, 0146l, 0146m, 0146n, 0146o, 0146p, 0146q, 0146r, 0146s, 0146t, 0146u, 0146v, 0146w, 0146x, 0146y, 0146z, 0147a, 0147b, 0147c, 0147d, 0147e, 0147f, 0147g, 0147h, 0147i, 0147j, 0147k, 0147l, 0147m, 0147n, 0147o, 0147p, 0147q, 0147r, 0147s, 0147t, 0147u, 0147v, 0147w, 0147x, 0147y, 0147z, 0148a, 0148b, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153a, 0153b, 0153c, 0153d, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159a, 0159b, 0160, 0162, 0163a, 0163b, 0164, 0165a, 0165b, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0171a, 0171b, 0172, 0173b, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179a, 0179b, 0179c, 0180, 0181a, 0181b, 0181c, 0182, 0183, 0184, 0186, 0188a, 0188b, 0189, 0190, 0191a, 0191b, 0192, 0193a, 0194, 0195a, 0195b, 0195c, 0196, 0197, 0198, 0199, 0201, 0202, 0204a, 0204b, 0204c, 0204d, 0205, 0206a, 0206b, 0206c, 0207a, 0207b, 0207c, 0208, 0209, 0210a, 0210b, 0211, 0212a, 0212b, 0212c, 0213, 0214a, 0214b, 0214c, 0215, 0216, 0217, 0218a, 0218b, 0219, 0220, 0221a, 0221b, 0222, 0223a, 0223b, 0223c, 0224, 0225a, 0225b, 0226, 0227, 0228, 0229, 0230/1, 0230/3, 0231, 0232a, 0232b, 0232c, 0233, 0234, 0235, 0236, 0237a, 0237b, 0238, 0239a, 0239b, 0240, 0241a, 0241b, 0242, 0243, 0244a, 0244b, 0244f, 0245, 0246, 0247, 0248a, 0248b, 0248c, 0249, 0250, 0251, 0252, 0253, 0254, 0255, 0256a, 0256b, 0256c, 0256e, 0257, 0258, 0259, 0260a, 0260b, 0260c, 0261, 0262/1, 0262/5a, 0262/5b, 0262/5c, 0262/5d, 0262/5f, 0262/5g, 0262/6, 0262/7, 0263/2, 0263/8, 0263/9, 0264/1, 0265/2, 0267/2, 0268/1, 0269a, 0269b, 0269c, 0270, 0271a, 0271b, 0272, 0273a, 0273b, 0273c, 0274, 0275a, 0275b, 0275c, 0276, 0277a, 0277b, 0277c, 0278, 0279a, 0279b, 0280, 0281a, 0282, 0283a, 0283b, 0284, 0285, 0286, 0287, 0288, 0289, 0290a, 0290b, 0290c, 0290d, 0291, 0292a, 0292b, 0292c, 0293, 0294a, 0294b, 0295, 0296, 0297a, 0297b, 0297c, 0298, 0299a, 0299b, 0299c, 0300, 0301a, 0301b, 0301c, 0301d, 0301f, 0302, 0303a, 0303b, 0303c, 0303d, 0303f, 0303g, 0304, 0305a, 0305b, 0305c, 0306, 0307, 0308/5, 0308/6, 0309/1, 0309/5, 0309/8, 0310/11, 0310/158a, 0310/158b, 310/161a, 0337, 0343, 0345, 0346/1, 0346/3a, 0346/3b, 0347, 0348/5, 0348/6, 0348/8, 0348/9a, 0348/9b, 0349/1, 0349/2, 0349/3, 0350/1, 0350/2, 0352/3, 0352/4, 0353/1, 0353/2, 0355/1, 0356/10, 0356/8, 0357/3,

0357/4, 0359, 0361/1, 0361/2, 0362/1, 0361/3, 0372/1a, 0372/1b, 0372/1c, 0372/1d, 0372/5, 0372/6, 0372/7, 0373, 0375, 0376a, 0376b, 0376c, 0376d, 0377, 0378, 1/1, 1/3, 124, 125, 131, 132/2, 132/3, 132/5, 844, 933/2, 954, 955, 986, 987/4, 1011, 1048, 1089/2, 1089/3, 1089/4, 1109, 1121, 1163, 1164, 1179, 1196, 1207

**Balatonkeresztúr:**  
057/10, 057/9 a, 057/9 b, 057/9 c

**Balatonmáriafürdő:**  
02/2, 02/35 a, 02/35 a, 02/35 b, 02/35 c, 02/35 d, 02/35 f, 02/35 g, 02/35 h, 02/35 j, 02/35 k, 02/35 l, 02/35 m, 02/35 n, 02/35 p, 02/35 r, 02/35 s, 02/35 t, 02/35 v, 90, 1173/2, 1593/10, 1593/3 a, 1593/3 b, 1593/4, 1593/5, 1593/6 a, 1593/6 d, 1593/7, 1593/8, 1593/9, 1595/16, 1595/20, 1598, 1600, 1601, 893/5

**Buzsák:**

035/8, 041a, 041b, 041c, 041d, 041f, 041g, 041h, 041j, 042, 044a, 044b, 044c, 044d, 044f, 044g, 044h, 045, 046/4a, 046/4b, 046/5, 046/7b, 046/7c, 046/7d, 047/1, 047/3, 048/4a, 048/4b, 048/4c, 048/5, 048/8a, 048/8b, 048/8c, 048/8d, 048/9, 049, 050, 051, 052/1, 053, 054, 055, 056, 057, 058a, 058b, 058c, 058d, 058f, 058g, 059, 060/1, 060/3, 060/5, 062/12, 062/13, 062/2, 076/2, 081/6, 084, 085a, 085b, 086/1, 086/3, 087, 088a, 088b, 089, 090a, 090b, 090c, 091, 092, 093a, 093b, 093c, 094, 095, 096a, 096b, 097, 098, 099a, 099b, 099c, 099d, 0100, 0102, 0103/2a, 0103/2b, 0103/3, 0103/4, 0104, 0105, 0106a, 0106b, 0107, 0108a, 0108b, 0108c, 0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114/3a, 0114/3c, 0115/1, 0116/3, 0116/4, 0117/1a, 0117/1b, 0117/3, 0118, 0119a, 0119b, 0120, 0121/1a, 0121/1b, 0121/1c, 0121/1d, 0121/1f, 0121/1g, 0121/1h, 0121/1i, 0121/1l, 0121/1m, 0121/1n, 0121/1p, 0121/2, 0122, 0123a, 0123b, 0124, 0125/1, 0125/3, 0126a, 0126b, 0126c, 0127, 0128b, 0129, 0130a, 0130b, 0131, 0132/1a, 0132/1b, 0132/4a, 0132/4b, 0132/4c, 0133/2, 0134/2a, 0134/2b, 0134/2c, 0135/1, 0135/3, 0136/1, 0136/3, 0137a, 0137b, 0138, 0139a, 0139b, 0139c, 0140, 0141, 0142a, 0142b, 0143a, 0143b, 0143c, 0144, 0145, 0146a, 0146b, 0146c, 0147a, 0147b, 0147c, 0148, 0149/4, 0149/7, 0150, 0151a, 0151b, 0152, 0153, 0154, 0155a, 0155b, 0155c, 0155d, 0155e, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160a, 0160b, 0170, 0171a, 0171b, 0171c, 0172, 0173a, 0173b, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183a, 0183b, 0184, 0185a, 0185b, 0185c, 0186, 0187a, 0187b, 0188, 0189a, 0189b, 0190, 0191, 0192, 0193a, 0193b, 0194/1, 0194/2, 0195, 0196, 0197a, 0197b, 0197c, 0197d, 0198, 0199, 0200, 0201, 0202, 0203, 0204/1a, 0204/1b, 0204/1c, 0204/1d, 0204/1f, 0204/1g, 0204/2, 0205a, 0205b, 0205c, 0205d, 0206, 0207, 0208a, 0208b, 0209, 0210a, 0210b, 0210c, 0210d, 0210f, 0210g, 0210h, 0210j, 0210k, 0210l, 0210m, 0210n, 0210p, 0210r, 0211, 0212, 0214a, 0214b, 0215a, 0215b, 0215c, 0216, 0217, 0218a, 0218b, 0219, 0220a, 0220b, 0220c, 0220d, 0220f, 0220g, 0220h, 0220j, 0220k, 0222, 0255, 0256, 0257, 0258/1b, 0258/1a, 0258/3, 0258/4, 0258/5, 0258/6a, 0258/6b, 0258/7a, 0258/7b, 0258/8, 0258/9, 0275, 0276, 0277/2, 0277/3, 0277/4, 0277/5a, 0277/5b, 0277/6a, 0277/6b, 0277/6c

Επινόηση

Kéthély:

0139, 0140, 0141a, 0141b, 0142, 0143d, 0143f, 0143g, 0143h, 0144a, 0144c, 0144d, 0144f, 0144g, 0144h, 0144j, 0144k, 0144l, 0145, 0146a, 0146b, 0146c, 0147a, 0147b, 0147c, 0148a, 0148b, 0148c, 0148d, 0149a, 0149b, 0149c, 0149d, 0150, 0151, 0152, 0153a, 0153b, 0153c, 0153d, 0153e, 0153f, 0153g, 0154a, 0154b, 0154c, 0155, 0156, 0157, 0158a, 0158b, 0158c, 0158d, 0158f, 0158g, 0158h, 0158i, 0159a, 0159b, 0160, 0161a, 0161b, 0161c, 0161d, 0161f, 0161g, 0161h, 0161j, 0162a, 0162b, 0162c, 0163b, 0163c, 0163d, 0163f, 0164, 0165/1a, 0165/1b, 0166a, 0166b, 0166c, 0166d, 0167a, 0167b, 0167c, 0168d, 0168a, 0168b, 0168c, 0168d, 0168f, 0169a, 0169b, 0169c, 0169d, 0170a, 0170b, 0170c, 0170d, 0171a, 0171b, 0171c, 0172, 0173a, 0173b, 0173c, 0174a, 0174b, 0174c, 0175a, 0175b, 0175c, 0176, 0177, 0178a, 0178c, 0179a, 0179b, 0179c, 0180a, 0180b, 0181, 0182, 0183a, 0183b, 0183c, 0183d, 0184/2a, 0184/2b, 0184/2c, 0185, 0186, 0187a, 0187b, 0188, 0189

Lengyel történeti

0154, 0204, 0205/3a, 0206, 0207a, 0207b, 0207c, 0207d, 0208, 0209, 0210, 0211a, 0211b, 0211c, 0212, 0214, 0216/3a, 0216/3b, 0219, 0220/1a, 0220/1b, 0220/1c, 0220/1d, 0222, 0225/2, 0229a, 0229c, 0231a, 0231b, 0231c, 0232, 0237a, 0237b, 0237c, 0237d, 0239a, 0239b, 0239b, 0288, 0289, 0290, 0291, 0292, 0293, 0295a, 0295b, 0297, 0301a, 0301b, 0316, 0317a, 0317b, 0318a, 0318b, 0318c, 0318d, 0318f, 0319, 0320, 0334a, 0334b, 0334c, 0334d, 0334f, 0334g, 0335, 0336/2a, 0336/2b, 0337, 0338a, 0338b, 0342/3a, 0342/3b, 0342/3c, 0342/3d, 0352/1, 0354, 0355, 0356, 0357, 0358, 0359, 0360, 0361, 0362

Ordinance:

0142/3, 0142/5, 0144/8, 0144/9a, 0144/9b, 0144/9c, 0146/3a, 0146/3b, 0146/3c, 0146/3d, 0146/3f, 0146/6a, 0146/6b, 0146/6c, 0160/2, 0160/5, 0161/1, 0161/4a, 0161/4b, 0161/4c, 0161/4d, 0161/4f, 0161/4g, 0161/4h, 0162/2, 0162/3, 0162/5a, 0162/5b, 0162/5c, 0163/3a, 0163/3b, 0163/4, 0164, 0165, 0166/1a, 0166/1b, 0166/1c, 0166/1d, 0168, 0169/9a, 0169/9b

Somostszontán

015, 016/5, 016/17, 016/18, 016/19a, 016/19b, 017, 018a, 018b, 018c, 018d, 018f, 018g, 019, 020, 021, 022a, 022b, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 031a, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 042, 060, 061/1, 061/2a, 061/2b, 061/2c, 062, 063a, 063b, 063c, 063d, 063f, 063g, 063h, 063j, 063k, 063l, 063m, 063n, 063p, 063r, 063s, 063t, 064, 065, 066, 072, 073/1, 073/2a, 073/2b, 073/2c, 073/2d, 073/3a, 073/3b, 074, 075/1, 075/2a, 075/2b, 075/2c, 075/2d, 075/3

**Táška:**

069, 070/1, 070/2a, 070/2b, 070/3, 082, 083/1, 083/2, 083/3, 083/4a, 083/4b, 083/4c, 083/5, 083/6, 083/7, 083/8, 083/9, 084/3a, 084/3b, 084/4a, 084/4b, 084/4c, 084/5, 085/1a, 085/1b, 085/2, 085/3a, 085/3b, 085/4, 085/5, 085/6, 086, 087/1, 087/2a, 087/2b, 087/3, 087/4, 087/5, 087/6, 087/7, 088, 091/1, 091/2a, 091/2b, 091/2c, 091/3, 091/4, 091/5, 092a, 092b, 092c, 092d, 092f, 092g, 092h, 093a, 093b, 094a, 094b, 095a, 095b, 096a, 096b, 096c, 097, 098a, 098b, 098c, 098d, 098f, 098g, 098h, 098i, 098j, 098k, 098l, 098i, 099a, 099b, 099c, 099d, 099f, 099g, 099h, 0100, 0101, 0102a, 0102b, 0102c, 0103, 0104, 0105a, 0105b, 0105c, 0105d, 0106, 0107a, 0107b, 0107c, 0108, 0109a, 0109b, 0109c, 0109d, 0109f, 0109g, 0109h, 0109j, 0109k, 0110a, 0110b, 0111a, 0111b, 0112a, 0112b, 0112c, 0112d, 0112f, 0113/1, 0113/2a, 0113/2b, 0113/2c, 0113/2d, 0113/3, 0115, 0116a, 0116b, 0116c, 0117, 0118/1, 0118/2a, 0118/2b, 0118/3a, 0118/3b, 0118/3c, 0118/3d, 0118/3f, 0118/3g, 0118/3h, 0118/4a, 0118/4b, 0118/4c, 0118/4d, 0118/4f, 0118/5a, 0118/5b, 0119, 0120a, 0120b, 0120c, 0120d, 0120f, 0120g, 0120h, 0120j, 0120k, 0121a, 0121b, 0121c, 0121d, 0122, 0123a, 0123b, 0123c, 0123d, 0123f, 0123g, 0123h, 0124, 0125a, 0125b, 0125c, 0126, 0127, 0128/1, 0128/2, 0128/3, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136a, 0136b, 0137, 0138a, 0138b, 0139, 0140, 0141a, 0141b, 0142a, 0142b, 0143a, 0143b, 0144, 0145a, 0145b, 0145c, 0146, 0147a, 0147b, 0147c, 0147d, 0147f, 0147g, 0147h, 0147i, 0147j, 0147k, 0147l, 0147m, 0147n, 0147o, 0147p, 0147q, 0147r, 0147s, 0147t, 0147u, 0147v, 0147w, 0147x, 0147y, 0147z, 0148a, 0148b, 0148c, 0148d, 0148e, 0148f, 0148g, 0148h, 0148i, 0148j, 0148k, 0148l, 0148m, 0148n, 0148o, 0148p, 0148q, 0148r, 0148s, 0148t, 0148u, 0148v, 0148w, 0148x, 0148y, 0148z, 0149, 0150, 0151a, 0151b, 0152, 0153, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160, 0161, 0162, 0163a, 0163b, 0164, 0165a, 0165b, 0165c, 0166, 0167a, 0167b, 0167c, 0168, 0169a, 0169b, 0170, 0171a, 0171b, 0172, 0173a, 0173b, 0174, 0175a, 0175b, 0176, 0177, 0178a, 0178b, 0179, 0180, 0181, 0182/1a, 0182/1b, 0183, 0184a, 0184b, 0185, 0186a, 0186b, 0187, 0188a, 0188b, 0188c, 0188d, 0188f, 0188g, 0188h, 0188i, 0188j, 0188k, 0188l, 0188m, 0188n, 0188o, 0188p, 0188q, 0188r, 0188s, 0188t, 0188u, 0188v, 0188w, 0188x, 0188y, 0188z, 0190a, 0190b, 0190c, 0191, 0192, 0193, 0194a, 0194b, 0195, 0196a, 0196b, 0197, 0198, 0199a, 0199b, 0200, 0201a, 0201b, 0202, 0203, 0204, 0205, 0206, 0207, 0208, 0209, 0210a, 0210b, 0211, 0212a, 0212b, 0212c, 0213, 0214a, 0214b, 0214c, 0214d, 0214f, 0214g, 0215, 0216a, 0216b, 0217, 0218a, 0218b, 0219, 0220, 0221, 0222a, 0222b, 0223, 0224, 0225a, 0225b, 0226, 0227, 0228a, 0228b, 0229, 0230a, 0231, 0232, 0233, 0234, 0235, 0236, 0237a, 0237b, 0238, 0239/1, 0240/1, 0240/2, 0241/1a, 0241/1b, 0241/2a, 0241/2b, 0241/3a, 0241/3b, 0242, 0243a, 0243b, 0244, 0245a, 0245b, 0245c, 0245d, 0246/1, 0246/3, 0247a, 0247b, 0247c, 0248, 0249, 0250/1a, 0250/1b, 0251, 0252, 0253/1, 0253/3, 0254/1, 0254/3, 0255/1, 0255/3, 0256/1, 0256/3, 0257, 0258, 0259, 0260, 0261, 0262a, 0262b, 0262c, 0262d, 0263, 227

