



**Az ALSÓ-TISZA-VÖLGY
különleges madárvédelmi terület (HUKN10007)
Natura 2000 terület fenntartási terve**



Készült a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület és a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság együttműködésében

Az összeállításban közreműködött:

Juhász Gőz Szilvia, Lovászi Péter, dr. Tokody Béla
(Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület)



Tartalomjegyzék

I. Natura 2000 fenntartási terv

II.

1. A terület azonosító adatai	5
1.1. Név	5
1.2. Azonosító kód	5
1.3. Kiterjedés	5
1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok	5
1.5. Érintett települések	7
1.6. Egyéb védettségi kategóriák	7
1.7. Tervezési és egyéb előírások	8
2. Veszélyeztető tényezők	12
3. Kezelési feladatok meghatározása	15
3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése	15
3.2. Kezelési javaslatok	17
3.2.1. Élőhelyek kezelése	18
3.2.1.1. Gazdálkodáshoz nem köthető, általános javaslatok	19
3.2.1.2. Gazdálkodáshoz köthető általános javaslatok	19
3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés	57
3.2.3. Fajvédelmi intézkedések	58
3.2.4. Kutatás, monitorozás	60
3.2.5. Mellékletek: A kezelési egységek térképes bemutatása	61
3.3. A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei	80
3.3.1. Agrártámogatások	80
3.3.1.1. Jelenleg működő agrártámogatási rendszer	80
3.3.1.2. Javasolt agrártámogatási rendszer	80
3.3.2. Pályázatok	81
3.3.3. Egyéb	81
3.4. A terv egyeztetési folyamatának dokumentációja	82

IV. 4. Mellékletek

VI. A Natura 2000 fenntartási terv készítését megalapozó dokumentáció

1. A tervezési terület alapállapot jellemzése	114
1.1. Környezeti adottságok	115
1.2. Természeti adottságok	116
1.2.1. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek	116
1.2.2. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok	116
1.2.3. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok	116
1.3. Területhasználat és kezelés	202
2. Felhasznált irodalom	206
3. Térképek	207

I.
Natura 2000 fenntartási terv

1. A terület azonosító adatai

1.1. Név

A terület neve: Alsó-Tisza-völgy

A terület típusa:

- különleges madárvédelmi terület (KMT)

1.2. Azonosító kód

HUKN10007

1.3. Kiterjedés

A tervezési terület kiterjedése 36 292 hektár.

1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek

A jelölő élőhelyek és állatfajok felsorolásánál a Natura 2000 terület adatlapjának 2017. évi változatát vettük alapul.

Jelölő madárfajok:

Fajnév (tudományos)	Fajnév (magyar)
Acrocephalus melanopogon	fülemülesítke
Alcedo atthis	jégmadár
Anas clypeata	kanalas réce
Anas crecca	csörgő réce
Anas platyrhynchos	tőkés réce
Anas querquedula	bőjti réce
Anas strepera	kendermagos réce
Anser albifrons	nagy lilik
Anser anser	nyári lúd
Anser erythropus	kis lilik
Anthus campestris	parlagi pityer
Aquila heliaca	parlagi sas
Ardea purpurea	vörös gém
Ardeola ralloides	üstökösgém
Asio flammeus	réti fülesbagoly
Aythya ferina	barátréce
Aythya nyroca	cigányréce
Botaurus stellaris	bölömbika
Branta ruficollis	vörösnyakú lúd
Caprimulgus europaeus	lappantyú
Charadrius alexandrinus	széki lile
Chlidonias hybridus	fattyúszerkő
Chlidonias niger	kormos szerkő
Ciconia ciconia	fehér gólya
Ciconia nigra	fekete gólya

<i>Circus aeruginosus</i>	barna rétihéja
<i>Circus cyaneus</i>	kékes rétihéja
<i>Circus pygargus</i>	hamvas rétihéja
<i>Coracias garrulus</i>	szalakóta
<i>Crex crex</i>	haris
<i>Dendrocopos syriacus</i>	balkáni fakopáncs
<i>Dryocopus martius</i>	fekete harkály
<i>Egretta alba</i>	nagy kócsag
<i>Egretta garzetta</i>	kis kócsag
<i>Falco cherrug</i>	kerecsensólyom
<i>Falco vespertinus</i>	kék vércse
<i>Grus grus</i>	daru
<i>Haliaeetus albicilla</i>	rétisas
<i>Himantopus himantopus</i>	gólyatöcs
<i>Ixobrychus minutus</i>	törpegém
<i>Lanius collurio</i>	tövisszúró gébics
<i>Lanius minor</i>	kis őrgébics
<i>Larus melanocephalus</i>	szerecsensirály
<i>Limosa limosa</i>	nagy goda
<i>Luscinia svecica</i>	kékbegy
<i>Mergus albellus</i>	kis bukó
<i>Milvus migrans</i>	barna kánya
<i>Numenius arquata</i>	nagy póling
<i>Nycticorax nycticorax</i>	bakcsó
<i>Pandion haliaetus</i>	halászsas
<i>Panurus biarmicus</i>	barkóscinege
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	kis kárókatona
<i>Philomachus pugnax</i>	pajzsoscankó
<i>Platalea leucorodia</i>	kanalásgém
<i>Plegadis falcinellus</i>	batla
<i>Pluvialis apricaria</i>	aranylile
<i>Podiceps nigricollis</i>	feketenyakú vöcsök
<i>Porzana parva</i>	kis vízicsibe
<i>Porzana porzana</i>	pettyes vízicsibe
<i>Rallus aquaticus</i>	guvat
<i>Recurvirostra avosetta</i>	gulipán
<i>Remiz pendulinus</i>	függőcinege
<i>Riparia riparia</i>	partifecske
<i>Sterna hirundo</i>	küszvágó csér
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	kis vöcsök
<i>Tringa glareola</i>	réti cankó
<i>Tringa totanus</i>	piroslábú cankó

1.5. Érintett települések

Csongrád megye:

Település	Érintett terület (ha)
Algyő	1844
Baks	5961
Csanytelek	1205
Csongrád	214
Derekegyház	1549
Dóc	3631
Felgyő	341
Hódmezővásárhely	4114
Mártély	590
Mindszent	1529
Ópusztaszer	2495
Pusztaszer	1793
Sándorfalva	3437
Szatymaz	601
Szeged II. kerület	1960
Szegvár	1716
Székkutas	46
Szentes	913
Tömörkény	2325

A tervezési terület által érintett helyrajzi számok listáját az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendeletet (a továbbiakban: KvVM rendelet) tartalmazza. A Natura 2000 területek által érintett helyrajzi számokat és így a Natura 2000 jogi státuszt is a KvVM rendelet rögzíti, térképi megjelenítéssel is. A jogi jelleg a megosztással keletkező utód helyrajzi számokra is kiterjed.

1.6. Egyéb védettségi kategóriák

Egyéb érintett (átfedő) Natura 2000 terület

Kód	Név	Teljes terület	Átfedő terület
HUKN20031	Alsó-Tisza hullámtér	7930 ha	7930 ha
HUKN20019	Baksi-puszta kjKTT	4875 ha	4875 ha
HUKM20002	Hódmezővásárhelyi Kék-tó	3910 ha	3845 ha
HUKM20017	Hármas-Körös	7818 ha	9 ha
HUKM20001	Hódmezővásárhely környéki és csanádi-háti puszták	16 419 ha	153 ha

Országos jelentőségű védett természeti területek:

Kihirdető jogszabály	Név	Teljes terület	Átfedő terület
140/2007. (XII.27.) KvVM rend.	Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet	22328 ha	22328 ha
153/2007. (XII.27.) KvVM rend.	Mártélyi Tájvédelmi Körzet	2276 ha	2276 ha

Országos ökológiai hálózat:

A tervezési területtel átfedő magterület:	24149 ha
A tervezési területtel átfedő ökológiai folyosó:	618 ha
A tervezési területtel átfedő pufferterület:	3025 ha

Helyi jelentőségű védett természeti területek

Kihirdető jogszabály	Név	Teljes terület	Átfedő terület
Szeged MJV Közgyűlésének 35/2009. (XI. 11.) rendelete	Szegedi Fertő	433 ha	294 ha
Szentes 11/2015. (III.12.) önkormányzati rendelet	Szentes Magyartés-Zalotai TT	786 ha	225 ha

Ex lege védett területek típusa és összkiterjedése (ha)

Egyedi jogszabállyal ki nem hirdetett területen lévő, nyilvántartott ex lege terület nem található a területen. A Vesszős-szék és a Büdösszék a Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet részei.

Nemzetközi jelentőségű területek (Ramsari-terület, európa diploma, bioszféra rezervátum, világörökségi helyszín, geopark)

Ramsari területek (nemzetközi jelentőségű vizes élőhelyek): a Mártélyi Tájvédelmi Körzet és a Pusztaszeri Tájvédelmi Körzetből 5000 ha (szegedi Fehér-tó és Fertő, Sasér, Labodár, Csaj-tó és Baksipusztá).

1.7. Tervezési és egyéb előírások

Településrendezési eszközök

Település	Településrendezési eszköz	Megjegyzés
	2018. évi CXXXIX. törvény	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
	Cs. M. Közgy. 10/2012. (III. 19.) Önk. rendelettel módosított 21/2005. (XII. 1.) Ökt. Rend.	Csongrád Megye Területrendezési Terve
Algyő	Algyő Nagyközség K. T. 30/2007. (XII. 5.) Ökt. Rend.	utolsó mód.: 2014. VII. 31.
Baks	Baks Községi Önk. Képv. Test. 6/2014. (V. 19.) Ökt. Rend.	Baks Község Helyi építési szabályzatáról szóló 9/2006. (IV. 26.) Ökt. Rend. módosításáról
Csanytelek	Csanytelek Község Önk. Képv. Test. 6/2014. (VI.27.) Ökt. Rend.	Csanytelek Község Helyi Építési Szabályzatáról
Csongrád	30/2008. (XI. 4.) Ökt. Rend.	Csongrád Város Építési Szabályzatáról szóló 25/2005. (VIII.29.) Ökt. Rend. módosításáról
Derekegyház	Derekegyház Községi Önk. Képv. Test. 1/2009. (I.21.) Ökt. Rend.	Derekegyház község településrendezési terve, építési szabályzata
Dóc	Dóc község Képv. Test. 9/1999.(X.4.) Kt. számú rendelete	Dóc Építési Szabályzatáról és szabályozási tervének jóváhagyásáról
Felgyő	Felgyő község Önk. Képv. Test. 5/2007(III.29.) Kvt. rendelete	a település helyi építési szabályozásáról
Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhely MJV Közgy. 23/2008. (05.10.) Kgy. Rend.	Hódmezővásárhely MJV helyi építési szabályzatáról szóló 32/2000. (09.22.) Kgy. Rend.
Mártély	Mártély Község Önk. Képv. Test. 5/2010. (II. 19.) Ökt. Rend.	Mártély község helyi építési szabályzatáról szóló 19/2002. (XII.16.) Ökt. Rend. módosításáról
Mindszent	196/2009. (V.28.) Kt. sz. határozattal átdolgozott a 100/2009. (III. 16.) Kt. sz. határozat	településrendezési terv felülvizsgálata

Ópusztaszer	Ópusztaszer, településszerkezeti-, szabályozási terv és HÉSZ - 2007	
Pusztaszer	1/2010. (II.5.) Kt. számon megállapított, a szabályozási terveket mellékletében tartalmazó Helyi Építési Szabályzat	2/2010.(II.4.) Kt. számú önk. határozattal jóváhagyott Településszerkezeti terv és leírás
Sándorfalva	Sándorfalva Város Önk. Képv. Test. 20/2004. (IX. 23.) ÖKt. Rend.	
Szeged	Szeged MJV Településszerkezeti Terve (172/2015. (V.08.) Kgy. sz. határozat	Szeged MJV Építési Szabályzata (19/2015. (V.14.) ÖKt. Rend.
Szentes	5/2009. (III.9.) ÖKt. Rend.	Szentes Város helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről
Székkutas	10/2005. (IX. 15.) sz. ÖKt. Rend.	Helyi Építési Szabályzat és Település rendezési terv, módosítás: 2015.
Tömörkény	Tömörkény Község Önk. Képv. Test. 24/2005. (XII. 20.) ÖKt. Rend.	Tömörkény község helyi építési szabályzatról, módosította a 3/2009. (III. 11.) ÖKt. Rend.

Körzeti erdőtervek és üzemtervek

Erdőtervezési körzet	Részterület	Jóváhagyó határozat	Törzskönyvi szám	Lejárat
DALERD Zrt. Szegedi Erdészet	(erdőtervezése a 2009. évi XXXVII. Trv. hatályba lépése előtt kezdődött)	EHVF/49/1/2011.		2019.12.31.
Kistelek-Sándorfalvi Erdőt. Körz.	Csongrád, Felgyő, Csanytelek, Baks, Dóc és Sándorfalva nem Szegedi Erdészethez tartozó részterülete	63572/51/2007.	17/2007.	2016.12.31.
Marosszög-Csanádi Erdőt. Körz.	Szentes, Szegvár, Mindszent, Mártély, Hódmezővásárhely és Algyő nem Szegedi Erdészethez tartozó részterülete	1417/51/2008.	51/2008.	2017.12.31.

Tájegységi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek

A vadgazdálkodási tájegységekről szóló 13/2016. (III. 2.) FM rendelet alapján a tervezési területtel átfedő vadgazdálkodási tájegységek:

-Maros-Csongrádi Vadgazdálkodási tájegység (kódszám: 102): a 13/2018. (VII.3.) a Tiszántúli Vadgazdálkodási Táj vadgazdálkodási tájegységeinek vadgazdálkodási tervéről szóló AM. rendelet alapján 2018-ban készült vadgazdálkodási üzemterv érvényessége 2037.02.28., az érintett vadgazdálkodási egységek és a vadgazdálkodási üzemtervet jóváhagyó határozatok száma:

Vadgazdálkodási egység	Kódszám	Vadgazdálkodási üzemterv jóváhagyó határozat száma
<i>Szegvári Vadásztársaság</i>	06-802850-102	CS-02/H01/228-2/2019.
<i>DALERD Zrt. Derekegyház-Tompahát</i>	06-803110-102	CS-02/H01/380-1/2019.
<i>D-oldali Gazda Kft.</i>	06-803010-102	CS-02/H01/452-1/2019.
<i>Kurca-toroki Vadásztársaság</i>	06-802950-102	CS-02/H01/231-2/2019.
<i>Mentett-Réti Természet- és Vadvédelmi Egyesület</i>	06-802220-102	CS-02/H01/242-2/2019.

<i>Szentesi Új Barázda Vadásztársaság</i>	06-802750-102	CS-02/H01/148-2/2019.
<i>Kurca-szegi Vadásztársaság</i>	06-802860-102	CS-02/H01/353-2/2019.
<i>Návay Kornél Vadásztársaság</i>	06-803560-102	CS-02/H01/326-2/2019.

-Alsó-Tiszamenti Vadgazdálkodási tájegység (kódszám: 305); a 11/2018. (VII.3.) – a Duna-Tisza közti Vadgazdálkodási Táj vadgazdálkodási tájegységeinek vadgazdálkodási tervéről szóló AM. rendeletalapján a 2018-ban készült vadgazdálkodási üzemterv érvényessége 2037.02.28, az érintett vadgazdálkodási egységek és a vadgazdálkodási üzemtervet jóváhagyó határozatok száma:

Vadgazdálkodási egység	Kódszám	Vadgazdálkodási üzemterv jóváhagyó határozat száma
<i>Csongrád-Bokrosi Vadásztársaság</i>	06-800150-305	CS-02/H01/603-1/2019.
<i>Csongrádi Május 1. Vadásztársaság</i>	06-800250-305	CS-02/H01/602-1/2019.
<i>Bársony István Mezőgazdasági Szakgimnázium</i>	06-800310-305	CS-02/H01/421-1/2019.
<i>Csanyteleki Új Élet Vadásztársaság</i>	06-800450-305	CS-02/H01/601-1/2019.
<i>Csanytelek és Térsége Földtulajdonosok Vadásztársasága</i>	06-800460-305	CS-02/H01/639-1/2019.
<i>Ópusztaszeri Vadásztársaság</i>	06-800550-305	CS-02/H01/599-1/2019.
<i>Levelényi Földtulajdonosok Vadásztársasága</i>	06-800560-305	CS-02/H01/640-1/2019.
<i>Hétfézer Vadásztársaság</i>	06-800570-305	CS-02/H01/633-1/2019.
<i>Sándorfalvi Vadásztársaság</i>	06-801050-305	CS-02/H01/588-1/2019.
<i>Szegedfish Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.</i>	06-801150-305	CS-02/H01/587-1/2019.
<i>Szegedi Vadásztársaság</i>	06-801250-305	CS-02/H01/586-1/2019.
<i>Sasér Vadásztársaság</i>	06-801260-305	CS-02/H01/585-1/2019.

Halgazdálkodási tervek

A tervezési területen nyolc nyilvántartott halgazdálkodási terület található.

Víztérkód	Víztér név
000936	Tisza folyó az országhatártól (160 fkm) a megyehatárig (258 fkm), beleértve a Saséri, a Peresi, Szakadás, Labodár, és a Sulymos nevű vízterületeket
000941	Körtvélyesi Holt-Tisza

000944	Dongér csatorna
000954	Lándor tó
001169	Tisza-Mártély holtág
001170	Algyői főcsatorna (Irma-majori bejárótól a tiszai szivattyúházig terjedő szakasz)
001177	Atkai Holt-Tisza
001196	Salakos (Székháti-csatorna)

Vízgyűjtő-gazdálkodási terv

Az érvényes tervezési dokumentum: a 2015-ben felülvizsgált Alsó-Tisza jobb part alegység vízgyűjtő-gazdálkodási terv, 2010 december. Közreadja: Vízügyi és Környezetvédelmi Központi Igazgatóság, Alsó-Tisza- vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság Az Országos Vízgyűjtő-gazdálkodási tervet Magyarország Kormány a 1155/2016. (III. 31.) számú Kormány határozattal elfogadta. Ezzel együtt elfogadásra kerültek az alegységek – nem jogszabállyal kihirdetett – tervei is, lásd <http://www.vizugy.hu/index.php?module=vizstrat&programelemid=149>

Egyéb tervek (csak ha a tervhez tartozó releváns információt tartalmaz, pl. fejlesztési tervek, kistérségi környezetvédelmi terv)

Megyei tervek:

29/2015. (V. 08.) Kgy. határozat - Csongrád Megye Integrált Területi Programjának elfogadása
38/2014. (IX. 26.) Kgy. határozat - Csongrád Megye Területfejlesztési Programjának elfogadása
69/2013. (XII. 13.) Kgy. határozat – Csongrád Megye Területfejlesztési Konceptiójának elfogadása

Nagyvízi mederkezelési terv:

A Tisza folyó Csongrád – Országhatár közötti szakaszának nagyvízi mederkezelési terv (11.NMT.01.; Tisza 159,600-253,800 fkm között) véleményezési anyaga – Országos Vízügyi Igazgatóság, 2015. november

Natura 2000 terület fenntartási tervek:

Alsó-Tisza hullámtér (HUKN20031) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság 2014. - <http://www.termeszetvedelem.hu/elfogadott-fenntartasi-tervek>)
Hódmezővásárhelyi Kék-tó kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (HUKM20002) (Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság, 2014. - <http://www.termeszetvedelem.hu/elfogadott-fenntartasi-tervek>)

2. Veszélyeztető tényezők

Az Európai Bizottság által elfogadott kódrendszer alapján a területet érő fontosabb veszélyeztető tényezők az alábbiak.

Belső tényezők:

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H = nagy, M = közepes, L = kicsi)	Érintett terület aránya (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
A21	Növényvédő szerek használata a mezőgazdaságban	M	40	A rovarirtószerkeg egyes jelölő fajok táplálékbázisát csökkentik. Parlagi pityer, lappantyú, szalakóta, kék vércse, tövisszúró gébics, kis örgébics.
A02	Mezőgazdasági művelési mód változása (kivéve lecsapolás és égetés)	M	20	A jelölő faj élőhelyének csökkenésével, ill. időszakosan változóvá válásával jár. Nagy lilik, nyári lúd, kis lilik, réti fülesbagoly, vörösnyakú lúd, kékes rétihéja, hamvas rétihéja, kék vércse.
A06	Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése)	M	20	A gyepek avarosodásához, a füves-mocsaras élőhelyek nádasodásához, illetve becserjésedéséhez vezet, csökkentve a jelölő madárfajok táplálékbázisát és költőhelyét. Réti fülesbagoly, bölömbika, szalakóta, haris.
A25	Felszíni vagy felszín alatti vizek pontszerű szennyezését okozó mezőgazdasági tevékenységek	M	20	A területen található, valamint a területen kívül eső szántókon, illetve zöldségkertészetekben, és fóliás kertészet területén alkalmazott biológiai és kémiai anyagok az öntözővízzel és a csapadékvízzel a mélyebben fekvő szikes-mocsaras területre jutnak, veszélyt jelentve annak növény- és állatvilágára. Széki lile, fattyúszerkő, kormos szerkő, gólyatöcs, nagy goda, nagy póling.
A30	Felszín alatti, felszíni vagy kevert víz mezőgazdasági célú aktív kivétele	M	40	A talajvízszintek csökkentése révén a vizes élőhelyek ökológiai állapotának rontása, Nagy goda, nagy póling, haris, piros lábú cankó, pajzsoscankó.
A33	A vízháztartás vagy a víztetek fizikai módosítása	H	60	A területen igen jelentős mértékű csatornázás történt, amelynek fő funkciója a belvizek elvezetése. A

	mezőgazdasági célból (kivéve gátak létesítése és működtetése)			vizek levezetése a vízhez kötődő élőhelyek kiszáradását, degradálódását okozza, hosszabb távon gazdálkodási, gazdasági kárt is jelent. Üstökösgém, réti fülesbagoly, bölömbika, fehér gólya, haris, törpegém.
B01	Erdővé alakítás más művelési módból vagy erdősítés (kivéve lecsapolás)	M	10	A fásítás, erdősítés a védett, ill. közösségi jelentőségű nyílt, gyepes terület csökkenésével jár. A jelölő madárfajok közül a nyílt, pusztai jellegű területek fajainál az erdősítés állománycsökkenést okozhat. Parlagi sas, hamvas rétihéja, daru, aranylile.
B02	Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is	H	20	A nagyüzemi erdőgazdálkodás nem kellően diverz fafaj- és koreloszlás szempontjából. Lappantyú, fekete gólya, feketeharkály, rétisas, barna kánya.
B07	Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is	M	20	Az odúlakó jelölő madárfajok költési lehetőségét, és számos, táplálékbázisul szolgáló rovarfaj élőhelyét szünteti meg. Balkáni fakopáncs, feketeharkály.
D06	Elektromos áram és kommunikáció átvitel (vezetékek)	M	20	Parlagi sas, fehér gólya, szalakóta, kék vércse, daru.
E01	Utak, ösvények, vasútvonalak és a kapcsolódó infrastruktúra	L	5	Elütés és zavarás veszélye. Réti fülesbagoly, lappantyú, tövisszűrő gébics, kis őrgébics.
F07	Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek	M	30	Elsősorban zavaró hatása miatt kedvezőtlen, egyes érzékeny fajok költésének megghiúsulását is okozhatja. Nyári lúd, parlagi sas, cigányréce, fekete gólya, hamvas rétihéja, kerecsensólyom, rétisas, barna kánya.
F12	Felszíni vagy felszín alatti vizek szennyezése városi szennyvíz kibocsátása (kivéve vihar okozta kiáradás vagy városi esővíz lefolyások) következtében	M	10	A jelölő fajok táplálékbázisa csökken. Üstökösgém, bölömbika, széki lile, törpegém, kékbegy, pettyes vízcicsibe, kis vízcicsibe, partifecske.
I01	Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós	H	30	Az akác, keskenylevelű ezüstfa, zöld juhar, amerikai kőris, gyalogakác, selyemkóró, parlagfű parti szőlő a

	fajok			területkezelés elmaradása miatt rohamosan terjed, rontva a gyepet illetve erdők természetességét, csökkentve a jelölő fajok táplálékbázisát, és költésre alkalmas élőhelyek kiterjedését is. Széki lile, szalakóta, haris, gólyatöcs, nagy goda, gulipán, partifecske.
K05	Víztestek fizikai változása	H	30	A folyószabályozás következtében gyorsuló medermélyülés és a hullámtér feltöltődése miatt szélsőségesebbé váló vízjárás – a holtágak feltöltődésével együtt – egyes jelölő fajoknak élőhely-vesztést jelentenek. Böjti réce, kendermagos réce, üstökös-gém, cigányréce, fekete gólya, haris, pettyes vízcisibe, kis vízcisibe.

Külső hatások:

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H = nagy, M = közepes, L = kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
F12	Felszíni vagy felszín alatti vizek szennyezése városi szennyvíz kibocsátása (kivéve vihar okozta kiáradás vagy városi esővíz lefolyások) következtében	M	10	lásd a belső hatások felsorolásánál leírt indokokat
A25	Felszíni vagy felszín alatti vizek pontszerű szennyezését okozó mezőgazdasági tevékenységek	M	20	
I01	Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok	H	30	

3. Kezelési feladatok meghatározása

3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése

A terület célkitűzései és prioritásai

A HUKN 10007 kmt. általános természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

A HUKN 10007 kmt. célkitűzései és prioritásai a terület hivatalos Natura 2000 adatlapján található (<http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HUKN10007>)

Prioritások:

Kiemelt fontosságú cél a következő madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása:

- vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)
- kis lilik (*Anser erythropus*)
- kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)
- fekete gólya (*Ciconia nigra*)
- bakcsó (*Nycticorax nycticorax*)
- kanalagém (*Platalea leucorodia*)
- daru (*Grus grus*)
- gulipán (*Recurvirostra avosetta*)
- gólyatöcs (*Himantopus himantopus*)

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok kedvező természetvédelmi helyzetének helyreállítása:

- hamvas rétihéja (*Circus pygargus*)
- parlagi sas (*Aquila heliaca*)
- széki lile (*Charadrius alexandrinus*)
- nagy goda (*Limosa limosa*)
- réti fülesbagoly (*Asio flammeus*)
- szalakóta (*Coracias garrulus*)

Bár a HUKN 10007 kmt. célkitűzései és prioritásai között a terület hivatalos Natura 2000 adatlapján nem szerepel, de a terület aktuális állapota, az idő közben bekövetkezett változások figyelembe vételével további, kiemelt fontosságú cél a következő madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének

fenntartása:

- rétisas (*Haliaeetus albicilla*)
- barna kánya (*Milvus migrans*)

Bár a HUKN 10007 kmt. célkitűzései és prioritásai között a terület hivatalos Natura 2000 adatlapján nem szerepel, de a terület aktuális állapota, az idő közben bekövetkezett változások figyelembe vételével további, kiemelt fontosságú cél a következő madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének

helyreállítása:

- cigányréce (*Aythya nyroca*)
- haris (*Crex crex*)

Elérendő célállapot, és a hozzá rendelhető célkitűzések:

A jelölő fajok állományainak térbeli kapcsolatait rontó, természetvédelmi célt nem szolgáló erdőtelepítések nem végezhetők.

Természetvédelmi célból, veszélyeztetett, csökkenő populációjú jelölő faj érdekében csökkenthető az élőhely természetessége (például jelölő madárfaj számára kedvező körülményeket

teremtő túllegeltetéssel), ha az így bekövetkező értékcsökkenésnél nagyobb az egyidejűleg előidézett, Natura 2000 kijelölés céljait szolgáló természeti értéknövekedés.

A jellemző földhasználati formák közül ki kell emelni a mezőgazdasági művelést, ami a nyílt pusztai élőhelyek minőségét alapvetően meghatározza. Elérendő célállapot a mezsgyék, változatos növénykultúrákat tartalmazó agrár-tájszerkezet. Ennek érdekében a mezőgazdasági művelés során az extenzív hasznosítási formákat kell előtérbe helyezni, ugyanakkor a vonuló és telelő madárállományok (Anseriformes, Gruiformes) táplálékául szolgáló szemes takarmányokhoz (elsősorban kukorica) való hozzáférést biztosítani kell. Az aratás utáni tarlók meghagyása a téli időszakban, illetve a természetvédelmi kezelő madárvédelmi célú takarmánytermesztése a jelenlegi agrártámogatási rendszer mellett is alkalmas a téli táplálék biztosítására, ám a hosszú távon is megnyugtató megoldást a régióban egy kiemelt támogatási rendszer (pl. MTÉT) bevezetése jelentené.

A gyepterületek esetében elérendő, ill. megőrzendő célállapot az idegenhonos, inváziós fajoktól lehetőség szerint mentes, a helyi természetes vízrajzi viszonyokat követően diverz struktúrájú, döntően legeltetéses állattartással hasznosított élőhely. Ennek érdekében fontos természetvédelmi célkitűzés a külterjes legeltetésre alapuló állattartás fejlesztése, valamint a gyepterületek arányának növelése. A felszíni vizek megőrzésével a gyepek állapotának javítása, illetve a gyepekkel mozaikoló vizes élőhelyek arányának növelése szükséges, ugyanakkor az alulkezelt területek arányát csökkenteni kell.

Törekedni kell a gyepek, szántók, illetve vizes élőhelyek (pusztai mocsarak) alkotta élőhelymozaikok fenntartására, a jelölő madárállományok életfeltételeihez igazodó extenzív hasznosítás megvalósítására.

Nádasok vonatkozásában elérendő célállapot érdekében az aratott területek arányát növelni nem szükséges, az aratatlan foltokat több évig érintetlenül kell hagyni, hogy megfelelő „kotu-réteg” alakulhasson ki, elősegítve ezzel a fülemülesitke és egyéb nádi jelölő madárfajok költését. A gémtelpek körül kialakított védőövezetben nádgazdálkodási tevékenység nem folytatható.

A halastavi környezetben elérendő célállapot a költő és vonuló vízimadarak (mindenek előtt a gémfélék, ludak, récék és parti madarak) életfeltételeit alapvetően biztosító extenzív halgazdálkodás és a jelölő madárállományok védelme együttesen valósuljon meg. Így különösen költési időben kerülendő a vízszint nagymértékű ingadozása, a víz minőségének romlása, illetve a madarak általános zavarása. Ennek érdekében a vízjogi üzemelési engedélyek rendszeres felülvizsgálata és a madárállományok rendszeres monitorozása szükséges.

A tervezési területen lévő erdők esetében elérendő célállapot a változatos struktúrájú, idegenhonos inváziós fásszárúaktól mind cserjeszintben, mind lombkorona szintben lehetőség szerint mentes élőhely. Ennek érdekében az erdőgazdálkodás során elsődleges természetvédelmi célkitűzés, hogy a tájidegen fafajok elegyaránya ne növekedjen a jelölő erdei élőhelyek állományaiban, illetve azok arányának csökkentését kell elősegíteni. A fokozottan védett és telepesen fészkelő madárfajok költőhelyének védelmét biztosítani kell megfelelő méretű és minőségű védőzóna kialakításával, illetve a fészkeket tartó faállományok megővásával. Költési időben, ami a párválasztás időszakát is magába foglalja, a fészkelőhelyek körül kialakított védőövezetben erdészeti és vadgazdálkodási tevékenységek nem végezhetők.

Kiemelt célként fogalmazható meg a veszélyeztető tényezők mérséklése, így:

- az alullegetetés elkerülése;
- a nagy kiterjedésű, egybefüggő tarvágások mellőzése;
- az intenzív halgazdálkodás visszaszorítása az extenzív halastavi és folyami hasznosítás javára.

Kerülni kell azon infrastrukturális fejlesztések (pl. műutak, légvezetékek) megvalósítását, amelyek a jelölő madárfajok állományaira potenciális veszélyt jelentenek, illetve élőhelyük beszűkülését, fragmentálódását eredményezi.

A madárállományok költő-, vonuló- és pihenőhelyeinek zavarása és veszélyeztetése kerülendő. Az élőhelyek általános védelme érdekében a mezőgazdasági művelés felhagyás, illetve a növényzet égetésének hatására bekövetkező ideiglenes, vagy végleges területvesztés a jelölő madárállományokra negatívan hatnak, így ezek elkerülése kiemelt célként kezelendő.

3.2. Kezelési javaslatok

Bevezetés

„A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4.§ 5. pontja alapján „(5) A fenntartási terv a Natura 2000 terület kezelésére vonatkozó javaslatokat, valamint ezek megvalósításának lehetséges eszközeit tartalmazza, és jogszabály eltérő rendelkezése hiányában kötelező földhasználati szabályokat nem állapít meg.”

Az itt megfogalmazott kezelési javaslatok célja, hogy a kezelési egységekben előforduló közösségi jelentőségű értékek, a jelenlegi gazdálkodási gyakorlat és adottságok alapján javaslatot tegyenek a gazdálkodás kívánatos módjára, megadják, hogy a jelölő értékek megőrzéséhez milyen kezelési előírás-javaslatok alkalmazása szükséges. A már más jogszabály vagy hatósági eszköz alapján létező előírások esetében azok kötelező jellegét értelemszerűen az azt megalapozó jogszabály, vagy hatósági eszköz támasztja alá, jelen fenntartási terv ezekre az előírásokra csak utalást tesz. A tervkészítés időpontjában jogszabály alapján kötelezően betartandó előírásokon túli, a célokhoz illeszkedő, kívánatos kezelést megfogalmazó előírás-javaslatok iránymutatásként szolgálnak.”

A természetvédelmi szempontú javaslatok átláthatósága érdekében kezelési egységeket (KE) határoltunk le. Ezek egymáshoz hasonló jellegű, egyben azonos kezelési igényű élőhelyfoltok. A kezelési egységeket a területhasználati jellemzők, az élőhelytérképezés (és így az élőhelyi jellegzetességek – vízborítás, talaj stb.) és a néhány évtizeddel ezelőtti topográfiai térképek alapján fektettük le, de a határok meghúzásánál az ingatlanok határait is figyelembe vettük.

A kezelési egységek elnevezését szándékosan nem a növénytársulások tudományos nevezéktnához igazítottuk, hanem a területen gazdálkodók által is ismert és használt fogalmakat vettünk alapul.

A kezelési egységek határai nem mindenhol esnek egybe a korábban az Alsó-Tisza hullámtér és Hódmezővásárhelyi Kék-tó kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területekre elkészített fenntartási tervekkel. Ennek oka, hogy a kezelési egységek lehatárolásánál, a jelölő madárfajok élőhelyhasználati sajátosságai és a gyakorlati (a napi gazdálkodás során történő) azonosíthatóság miatt nem szigorúan a növénytársulások határait vettük figyelembe, hanem nagyobb kezelési egységeket alakítottunk ki. A korábbi fenntartási tervek kezelési előírás-javasolatainak a mostani tervvel való esetleges ellentmondásait lehetőség szerint igyekeztünk elkerülni, egyben az eltérő logikával készült korábbi terveket is próbáltuk összehangolni.

A területen így a következő kezelési egység-típusokat lehetett elkülöníteni:

Kezelési egység	Terület (ha)	%
Árvízvédelmi töltés	645	1,8
Beépített terület	717	2,0
Csatorna	339	0,9
Erdő, keményfás zóna	1929	5,3
Erdő, puhafás zóna	5258	14,5
Folyó	781	2,2
Gyep	7051	19,5
Halastó	3210	8,8
Holtág	261	0,7
Hullámtéri gyep	546	1,5
Komplex mezőgazdasági zóna	5126	14,1
Mocsár	417	1,2
Nádas	480	1,3
Nagytablás szántó	9486	26,1
Padkás szikes	46	0,1

A kezelési javaslatok és előírások jogszabályi háttere

A Natura 2000 hálózat kijelölésének alapjául az Európai Unió két természetvédelmi irányelve, az úgynevezett Madárvédelmi- és az Élőhelyvédelmi Irányelv szolgál. A két irányelv nem közvetlenül alkalmazandó joganyag, így a hazai jogrendbe külön jogszabályokkal kellett iktatni az irányelv adta kötelezettségek teljesítése és teljesíthetősége érdekében. A Natura 2000 területekkel kapcsolatos alapvető törvényi rendelkezés Magyarországon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. Törvény (Tvt.) 41/A §-a, amely bevezeti a nemzeti joganyagba a Natura 2000 terület fogalmát és egyben felhatalmazást ad a Kormánynak a területek kihirdetésére és a Natura 2000 területekre vonatkozó szabályokat lefektető rendelet megalkotására. Ez a rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet (Nkr.). A Kormányrendelet megfogalmazza a területek kijelölésének elveit, a területekre vonatkozó főbb szabályokat, felsorolja a Natura 2000 területen engedélyköteles tevékenységeket, az engedélyezések és a Natura hatásbecslés eljárási szabályait. Ismerteti a közösségi jelentőségű fajokat és élőhely-típusokat (amelyek megóvására kellett kijelölni a Natura 2000 hálózatot Európa-szerte), továbbá felsorolja magukat a Natura 2000 területeket is. A Natura 2000 területek pontos lehatárolását a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet tartalmazza (térkép, helyrajzszám-lista).

A 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet – fenntartási terv és gazdálkodás szempontjából – fontosabb előírásai:

4. §; 8. §; 9. §; 10. §; 12. §.

A természet védelméről szóló törvény (Tvt.) – fenntartási terv és gazdálkodás szempontjából – fontosabb előírásai:

42. §; 43. §.

Az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. XXXVII. Trv (Evt.), valamint a végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII.21.) FM. Rendelet - fenntartási terv és gazdálkodás szempontjából – fontosabb előírásai:

27. §; 28. §; 30. §; 33. §.

A jelen fenntartási tervben megfogalmazott kezelési javaslatok szempontjából releváns jogszabály részletek megtalálhatók a 3.2.5. A. mellékletben.

3.2.1. Élőhelyek kezelése

Jelen fenntartási terv jellegéből fakadóan nem kötelezően betartandó (és be nem tartás esetén szankciókkal nem járó) szabályokat tartalmaz, hanem a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelyek jó természetvédelmi állapotának eléréséhez és fenntartásához szükséges javaslatokat, kikötéseket, távlati ajánlásokat.

A felsorolt kezelési előírások összeállításához a 2009-2010-es Átmeneti Támogatás pályázat keretében kidolgozott, és azóta az Agrárminisztérium által kiegészített és javított földhasználati előírásort vettük alapul.

A táblázatok oszlopai az előírás-javaslatokat tematikus csoportokban tartalmazzák. A legtöbb esetben a táblázat után röviden értelmeztük az előírás-javaslatokat annak érdekében, hogy az azok háttérében lévő gazdálkodási, ill. természetmegőrzési szempontok könnyebben érthetőekké váljanak.

A táblázatokban felsoroltakon túl a helyi adottságok ismeretében kiegészítettük az alapjavaslatot.

3.2.1.1. Gazdálkodáshoz nem köthető, általános javaslatok

A) A területen földfelszínen folytatott továbbá vízi **technikai sporttevékenység** (például motor- vagy autóverseny, jet-ski) nem folytatható. — A terület egységei kis kiterjedése miatt ilyen szabadidős tevékenység vagy edzés, verseny csak olyan módon lenne végezhető, amely a jelölő típusú élőhelyek károsítását és a jelölő fajok zavarását okozná.

B) A területen **horgászat, horgászverseny, közösségi rendezvény** csak a természetvédelmi hatóság külön engedélyével tartható. Ilyen rendezvény csak olyan létszámmal tervezhető, hogy ne okozza a gyepes, nádas és vízállásos területek állapotának átmeneti romlását, a védett fajok zavarását. A parkolók, kiszolgáló létesítmények a szántó vagy beépített területeken helyezendők el. Csak 1-2 napos rendezvény szervezhető. — A nagy létszámú, hosszú időtartamú rendezvények a látogatói taposás révén károsíthatják az élőhelyeket, továbbá zavarhatják a védett állatfajok élettevékenységét.

C) A természetvédelmi kezeléshez nem kapcsolódó **területkivonás** gyepes, nádas vagy vízállásos területeken nem engedélyezhető. — Az ilyen beruházások a jelölő típusú élőhely kiterjedésének illetve a jelölő fajok állományának csökkenésével járnak, ami ellentétes lenne kijelölés céljaival. Kivételt jelenthet a legeltetési állattartás érdekében, gyepterületen jelenleg is meglévő építmény bővítése, ha arra más alternatíva nincsen.

D) Új felszíni (homok-) **bányatelek** fektetése, bányatelek-bővítés nem engedélyezhető. Kivételt képez, ha részletesen alátámasztott dokumentáció (többszöri talajvízszint-mérés a helyszínen, modellezés) alapján a művelés a maximális talajvízszint felett legalább fél méterrel marad és a bányarekultiváció során gyepesítés történik. Felszín alatti bányatelek esetében felszíni létesítmény csak jelenleg is beépített vagy szántóterületek létesíthető.

E) Szélerómű, szélerómű-park telepítése nem engedélyezhető.

F) Kikötők, nem vízgazdálkodási célú úszóművek, strandok használata káros hatással van a zavarásra érzékeny jelölő madárfajokra. Üzemeltetésük, fenntartásuk, újak telepítése ezért csak azokon a szakaszokon támogatható természetvédelmi szempontból, ahol az évtizedek alatt kialakult tájhasználat alapján jelenleg is erős antropogén hatással terhelt a terület. Ilyen a szentesi és Mindszenti szabadstrand, a Mindszenti komp környéke.

3.2.1.2. Gazdálkodáshoz köthető általános javaslatok

Gyepgazdálkodást érintő általános javaslatok:

- 1) A zárt homokpusztagyeppek kaszálása ott javasolt, ahol kaszálásra érzékeny jelölő fajok nincsenek jelen és extenzív legeltetésük nem megoldható.
- 2) Összességében a tervezési területen az tapasztalható, hogy a legeltetés összeegyeztethető az gyeppek, és a gyeppekhez kötődő életmódú jelölő fajok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartásával vagy visszaállításával, bizonyos technológiai részletek (pl. legelőnyomás) betartása mellett.

Erdőgazdálkodást érintő általános javaslatok:

Jelenleg érvényes erdőterv: EHVF/49/1/2011. (érv.: 2019.12.31.); Az érvényes erdőtervbe beépített, következő erdőtervezéskor továbbra is hangsúlyos szempontként figyelembe veendő általános javaslatok:

- 1) A tervezési terület erdőrészeinek **célállománya** elsősorban az akác és nemesnyár, ill. a fenyőfélék rovására a kocsányos tölgy és a hazai nyarak javára tolódjon el.
- 2) A fenti célt szolgáló, **javasolt állománycserék** területi eloszlásának tervezésekor javasolt figyelembe venni a jelen fenntartási terv szerint meghatározott kétféle “erdős” kezelési egység (“keményfás zóna” és “puhafás zóna”) térbeli eloszlását.
- 3) **Erdőszerkezet** tekintetében a jelen fenntartási terv szerint meghatározott kétféle “erdős” kezelési egységnél felsorolt javasolt előírások alkalmazásával, a jelölő fajok élőhelyének, és

táplálékbázisának javítása érdekében célszerű az Evt. végrehajtási rendelete (61/2017.(XII.21.)FM. Rendelet) szerinti lehetséges maximális álló-, és fekvő holtfa mennyiséget visszahagyni a tervezési területen fekvő erdőrészekben.

- 4) Ugyancsak az erdőszerkezet természetvédelmi szempontból kívánatos változtatása érdekében javasolt a közepes vágásfordulójú, nem idegenhonos fafajok (elsősorban a szürke-, és fekete nyár, vénic szil, magyar köris, vadkörte egyenlőtlen korosztály-szerkezetét a vágásforduló lehetséges maximális kitolásával javítani.
- 5) A mikroélőhelyek fejlesztése, kialakulásuk és fennmaradásuk segítése érdekében a következő erdőtervezési ciklusban javasolt a fával nem-, vagy csak részben fedett területrészek "egyéb részletként" (tisztás, vízállás, terméketlen) lehatárolni.

Vadgazdálkodást érintő általános javaslatok:

Az érintett vadgazdálkodási egységek 20 éves üzemtervének engedélyező határozata alapján az alábbi általános kikötések tartandók be:

- 1) Egyéni és társas vadászatok során óvni kell a védett természeti értékeket, a vadászatok és a vadgazdálkodási tevékenységeket úgy kell végrehajtani, hogy a természeti értékek ne károsodjanak.
- 2) A vadászat során keletkezett hulladékot össze kell szedni, kilőtt patronhüvelyeket tilos a területen hagyni.
- 3) Vadászati létesítményt a vadgazdálkodó csak tájba illő módon, természetes anyagból készítheti.
- 4) Folyamatosan törekedni kell a róka, borz és vaddisznó állomány alacsonyan tartására a védett növény- illetve állatfajok állományának védelme érdekében.
- 5) Élvefogó ládacsapdát alkalmazó vadgazdálkodási egység a csapda szakszerű felállításával, annak folyamatos ellenőrzésével köteles biztosítani a nem vadászható állatfajok sérülésmentes, minél hamarabb történő kiszabadulását.
- 6) A védett természeti területeken közlekedésre csak a földhivatali térképen hivatalosan is földútnak minősülő utakon lehet gépkocsival közlekedni, a lőtt vadat a gépkocsihoz kézzel kell eljuttatni. Vadgazdálkodási létesítmény védett természeti területeken – beleértve a szikes kezelési egységeket is – csak a természetvédelmi hatóság előzetes engedélyével létesíthető.
- 7) A lőtt vad zsigereit, mint veszélyes hulladékot a közegészség és járványügyi rendelkezéseknek megfelelően kell elhelyezni, de minden esetben el kell távolítani a védett természeti területekről.
- 8) Vadászati élőhely-rekonstrukció csak a természetvédelmi hatóság engedélyével, illetve előzetes hozzájárulásával történhet meg.
- 9) Védett szikes tavakon a vízkormányzás előzetes hatósági engedélyhez kötött.
- 10) Vadföldművelés nem érintheti a gyep (rét, legelő) és nádas területeket.
- 11) A szikes kezelési egységeken mesterséges vadtenyésztés és kibocsátás tilos; a 2000 db-nál kisebb kibocsátású apróvadtelepek 500 m-nél, a nagyobbak 1000 m-nél közelebb nem lehetnek annak határához.
- 12) Ládacsapda elhelyezés alkalmával az illetékes természetvédelmi kezelőt írásban előzetesen értesíteni kell.
- 13) A vad koncentrációját generáló etető és szózó a szikesek, gyepesek és nádasok területén nem helyezhető ki.

Vízgazdálkodást érintő általános javaslatok:

1) A gyepes lokális víztelenítést szolgáló árkok végleges megszüntetése javasolt, mert a természetvédelmi célokkal ellentétes módon a szikes és gyepes élőhelyek állapotromlását, szárazodását okozzák. Átmeneti megoldásként tiltós műtárgyaik zárva tartása vagy annak hiányában ideiglenes homokzsákos elzárás javasolt. A tervezési területen található, egyes fontosabb csatorna-szakaszokhoz kötött javaslatok:

Büdösszéki-csatorna: 84,4 mBf szinten, vízvisszatartás a torkolatnál, száraz időszakban visszaduzzasztás a Dongéren, a Tisza felől. Szükség szerint (tisza) vízpótlás.

Büdöstői-csatorna: A Sándorfalva 0337/5 hrsz.-ú csatorna betorkollása alatt vízmegőrző műtárgyat kell kiépíteni vagy beállított bukószintű ideiglenes műtárgyat kell eleyezni (például homokzsák) és a 77,5 mBf szinten vízviszataratást kell biztosítani. A torkolati szakasznál vízmegőrző műtárgyat kell kiépíteni vagy beállított bukószintű ideiglenes műtárgyat kell elhelyezni (például homokzsák) és a 76,5 mBf szinten vízviszataratást kell biztosítani.

Dóc-Erzsébeti-csatorna: Dóc délnyugati részénél 75,6 mBf szintben vízviszataratás biztosítása a tavaszi időszakban, júniusig fokozatos szintcsökkentéssel.

Kisteleki-főcsatorna: 3+500 cskm közelében lévő tiltós áteresznél 79,5-8 mBf szinten vízviszataratás

Ludaséri-főcsatorna: hozzávetőlegesen 1+000 cskm-nél 79,0 mBf szinten vízviszataratás

A fenti területeken a megadott térszinten szikes mocsár állományok találhatóak, amelyek a 1530* kódú jelölő élőhelyet képviselik, egyben több jelölő madárfaj élőhelyei. A térinformatikai adatok alapján a szóban forgó csatornaszakaszok hatásterületén a megadott legmagasabb vízszint felett mintegy fél méter alatt nem található szántóterület, vagy egyéb gazdálkodáshoz köthető kiemelt jelentőségű érték.

A szikes mocsarak, és az ott élő jelölő madárfajok megőrzéséhez szükséges tavaszi magasabb majd nyárra csökkenő vízborítás a fentiek alapján biztosítható. Az őszi-téli időszak vízszintjét a csatornák medrének eredeti térszínéhez igazítottuk a topográfiai térképek szintvonalas adatai alapján. Az őszi-téli időszakban történő teljes vízleeresztés is a talajvízszint mesterséges csökkentését okozza, ami a sófelhalmozódási szintek változásával és a szikes jelleg csökkenésével jár (ellentétben a természet védelméről szóló törvény 18. § (1) bekezdés és 31. § előírásával).

2) A csatornák Natura 2000 területbe eső szakaszain mindenképpen betartandó üzemeltetési előírások (ezek az előírások szerepelnek a térség több csatornájának természetvédelmi szempontból felülvizsgált vízjogi üzemelési engedélyében is):

- Karbantartáskor a hínárkaszálást, nádvagást szükséges előnyben részesíteni a kotrással (beleértve a gyökérvágás iszapolást) szemben. Előbbiek évente többször is végezhetők, az engedélyezett időszakon belül.
- Kotrásos karbantartás esetén elsősorban félszelvényű kotrást kell végezni. Az érintetlenül hagyott oldalt leghamarabb két év múlva lehet megkotorni.
- A kotrásos karbantartás augusztus 1. és október 15. között történjék, mert ez zavarja legkevésbé az élőlények szaporodását, illetve a téli teletést. A természetvédelmi kezelővel előzetesen egyeztetve, indokolt esetben július 1-től október 30-ig terjeszthető ki a karbantartási időszak. Ettől eltérni rendkívüli hávária helyzetben lehet.
- A meder növénytelenítése (a parti sávot és a csatorna nádszegélyét nem érintő hínárkaszálás) június 15. és február 15. között, a parti sáv rendezése július 15. és február 15. közötti időszakban történjen. Ettől eltérni rendkívüli hávária helyzetben lehet.
- Vegyszeres növényzetirtás nem végezhető a védett területet érintő csatornaszakaszon. (Vízi szervezetekre nem teljesen ártalmatlanok a használt szerek, vegyszerkönyvekből és szakirodalomból ez igazolható, például a legszélesebb körben használt, glifozáttartalmú szerekre is. A kaszálás csupán visszaszorítja, de nem irtja ki a vízínövényzetet, amely részben jelölő élőhelyeket képviselhet a csatornában, részben az ott élő, jelölő fajok élettevékenységéhez nélkülözhetetlen táplálékként, búvóhelyként, szaporodóhelyként. Ráadásul a vegyszerezéssel nem spórolható meg a mechanikai irtás és összegyűjtés, csak a zavaró hatások száma gyarapszik.)
- Kotorni csak akkor lehet a csatornát a Natura 2000 területen belül, ha egyértelműen, dokumentáltan igazolt, hogy az egyéb típusú karbantartás (hínárkaszálás, nádkaszálás) nem elégíti ki a jogos, nem természetvédelmi igényeket.

3) A "folyó" kezelési egység (Tisza folyó középvízi medre) közvetlen parti sávjának fásszárú növényzete nem csak tájképi szempontból értékes, hanem egyes jelölő fajoknak (Alcedo atthis – jégmadár; Milvus migrans – barna kánya; Phalacrocorax pygmeus – kis kárókatona) is fontos élettere. Az idős, őshonos fák gyökere stabilizálja a partot, az árnyékolás révén a fák csökkentik a vízlevonulást akadályozó és természetvédelmi szempontból is kedvezőtlen sűrű, idegenhonos cserjeszint kialakulását. Fakivágás ezért csak indokolt esetben, konkrét műszaki beavatkozás keretében legyen engedélyezhető. Lehetőség szerint a kivágott fák pótlása is történjen meg.

4) A "holtág" kezelési egység területein az intenzív haltenyésztés tiltása erősen javasolt, mivel az intenzív haltenyésztéssel járó szervesanyag-bevitel megbontja az élőhely „ökológiai egyensúlyát”; a víz és a vízi élő szervezetek terhelésével jár. Mindez kedvezőtlen a természetvédelmi érdekekre, a jelölő madárfajok ökológiai igényeire nézve.

A "holtág" kezelési egység területein érvényben lévő halgazdálkodási korlátozások (éjszakai horgászat tilalma, területi korlátozások, stég-építési tilalom stb.) további fenntartása erősen javasolt. A halgazdálkodás, de főként a horgászat jelentős antropogén terhelést, zavarást jelent a parti sávra, a víztestre és a környező élőhelyekre nézve is. Mindez kedvezőtlen a természetvédelmi érdekekre, a jelölő madárfajok ökológiai igényeire nézve. Ezért a korábban kialakult korlátozások fenntartása szükséges!

Az egyes kezelési egységekre vonatkozó előírás-javaslatok

A táblázatok oszlopai az előírás-javaslatokat tematikus csoportokban tartalmazzák. A legtöbb esetben a táblázat után röviden értelmeztük az előírás-javaslatokat annak érdekében, hogy az azok háttérében lévő gazdálkodási, ill. természetmegőrzési szempontok könnyebben érthetőekké váljanak. A táblázatokban felsoroltakon túl a helyi adottságok ismeretében kiegészítettük az alapjavaslatot.

Az alábbi előírások sok helyen megegyeznek a jelen területtel átfedő Hódmezővásárhelyi Kék-tó és Alsó-Tisza hullámtér kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek korábban elkészült fenntartási tervében szereplő előírás-javaslatokkal. Ennek oka részben biológiai: a jelölő élőhelyek megőrzése, azok állapotának javítása kedvező hatással jár az ott élő jelölő madárfajok állományaira is, másrészt a javasolt előírás-javaslatok közötti esetleges ellentmondásokat is el kívántuk kerülni.

1. A kezelési egység elnevezése: „Árvízvédelmi töltés”

A kezelési egység meghatározása: A Tisza jobb parti töltése Felgyőtől Algyóig, illetve a Dongéri-főcsatorna a torkolattól Tömörkényig a Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet része. A Tisza folyó és a Dongéri-főcsatorna medrét kísérő, természetközeli jellegű gyepel fedett gátak. Elsődleges funkciójuk az árvízvédelem, de gyepterületként több jelölő madárfaj fontos táplálkozóterületei.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* OC - jellegtelen száraz-félszáraz gyep; foltokban D34 - mocsárrét, ill. H5a - löszgyepek, kötött talajú sztyepprétek
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 6440 – ártéri mocsárrét; 6250 – pannon löszgyep
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anthus campestris – parlagi pityer; Ciconia ciconia – fehér gólya; Coracias garrulus – szalakóta; Lanius collurio – tövisszúró gébics; Lanius minor – kis őrgébics
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* -

Kötelezően betartandó előírások

A terület a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

Javasolt előírások

Kód	Kategória	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
E69	inváziós növényfajok visszaszorítása	A környező gyepterületek védelme érdekében az idegenhonos fajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása.	1)
GY103	kaszálás	Fokozottan védett földön fészkelő madárfaj fészkeinek, fiókáinak megtalálása esetén a betakarítás, illetve a kaszálás felfüggesztése, és haladéktalanul a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság értesítése, akinek a javaslata alapján a talált fészkek körül 0,5-1 hektáros védőterületet kialakítása.	2)

GY26	javasolt mg-i műveletek	Inváziós fásszárúak mechanikus irtása.	1)
V07	területhasználat	A gazdálkodási tevékenység során nem megengedett a gyepfelszín maradandó károsítása.	4)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) Az inváziós (agresszíven terjedő) fajok jelenléte rontja a gyepek illetve erdők természetességét, csökkentve a jelölő fajok táplálékbázisát és búvóhelyét is (Az E69 a töltésen megtelepedő és terjeszkedő fásszárúakra vonatkozik).
- 2) Fokozottan védett faj kímélete: a haris elterjedt fészkelő árvízvédelmi töltések lábainál fekvő üde gyepeken, a kaszálás tönkreteszi szaporulatát, megghiúsítja költségét. A védőzóna kialakításával a fészkelő tojásai megmenthetők.
- 3) A rosszul végzett felülvetések a természetközeli állapotú töltésgyepek fajkészletét megbontják, ami csökkentheti a jelölő madárfajok táplálékbázisát, táplálékszerzési lehetőségeit.
- 4) A gyepfelszínen keletkezett sérülések a gyomok betörését segítik, a keréknyomok talajtömörítő miatt változhat a gyepek fajkészlete, természetvédelmi szempontból kedvezőtlenül befolyásolva azok szerkezetét.

Kiegészítés: Tájidegen fűmagkeveréssel történő felülvetés mellőzendő a töltéseken annak érdekében, hogy a töltések melletti természetes gyepek szerkezetére, fajösszetételére ne legyen kedvezőtlen hatással a töltésen tenyésző gyep irányából érkező magszórás.

2. A kezelési egység elnevezése: „Beépített terület”

A kezelési egység meghatározása: A területen található műutak, fontosabb földutak, majorok, hullámtéri üdülőtelepek, gyepeken belüli tanyák és más beépített területek. A szántó- és gyümölcsültetvényvel határolt tanyák a komplex mezőgazdasági zóna kezelési egység részei.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ANÉR élőhelyek:* F2 – szikes rétek; S7 – nem őshonos fajú facsoportok, fasorok; U2 – kertvárosok, szabadidős létesítmények; U4 – telephelyek, roncsterületek; U10 – tanyák, családi gazdaságok; U11 – út-, és vasúthálózat
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 1530 – pannon szikes
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anthus campestris – parlagi pityer; Ciconia ciconia – fehér gólya; Coracias garrulus – szalakóta; Lanius collurio – tövisszúró gébics; Lanius minor – kis örgébics
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* -

Kötelezően betartandó előírások

Az átfedő területű Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, mezőgazdasági kemikáliák használata) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
E41	véghasználat	A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása.	IX.1.-III.15. 1)
E83	erdőszegély	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágy- és fásszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, szárzúzás) történő megakadályozása.	2)

GY27	javasolt mg-i műveletek	Nem speciális növényvédő szer kijuttatása esetén inváziós fásszárúak vegyszeres irtása, a területileg illetékes hatóság engedélye alapján lehetséges.	3) A védett természeti területeken kötelező az engedély beszerzése!
GY28	javasolt mg-i műveletek	A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórta jelentkező őshonos cserjék megőrzése.	4)
GY29	javasolt mg-i műveletek	Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.	1)
V63	egyéb	Élőhely-rekonstrukció.	5)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A vegetációs, illetve költési időszakban végzett fakitermelés a védett és jelölő fajok zavarásával, fészekaljainak pusztulásával járhat.
- 2) Az 1) pontban leírt okok miatt e fajok visszaszorítandók, a mechanikus irtás a tapasztalatok alapján hatékony megoldás gyérítésükre.
- 3) A vegyszerhasználat jelölő fajok táplálékbázisát csökkentheti, védett növényfajok károsodását okozhatja.
- 4) A gyepek túlzott cserjésedése nem kedvez egyes gyeppedvelő jelölő fajoknak.
- 5) Az újbóli beépítéssel vagy a szántó művelésbe vonással szemben kedvezőbb alternatíva a térségben gyakori lakatlan tanyák esetében a cserjések vagy facsoportok kialakítása, utóbbi egyes jelölő fajok élőhelye lehet.

3. A kezelési egység elnevezése: „Csatorna”

A kezelési egység meghatározása: A területen található fontosabb csatornák. A szántók illetve gyepek területén haladó kisebb, lokális hatású árkok az adott kezelési egység részei.

A Natura 2000 területet az alábbi nagyobb csatornák érintik:

- Alsó-Főcsatorna
- Büdösszéki csatorna
- Büdöstói-csatorna
- Dóc-Erzsébeti-csatorna
- Dongér
- Fehértó-Majsai-főcsatorna
- Kisteleki-főcsatorna
- Ludaséri-főcsatorna
- Múrét-Kistiszai-csatorna (Bugyi-ér)
- Nádastó-Nagyszéki-csatorna
- Percsorai főcsatorna (Kis-Tisza)
- Szillér-Baktó-Fertői csatorna
- Tégláséri Alsó-csatorna
- Vártó-Vadkerti csatorna

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNÉR élőhelyek:* Ab – folyók, áramló vizű csatornák hínárnövényzete; Ac – álló-, és lassan áramló vizek hínárnövényzete; B1a – nem tőzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások; OC - jellegtelen száraz-félszáraz gyepek; foltokban D34 - mocsárrét, ill. H5a - löszgyepek, kötött talajú sztyepprétek

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 1530 – pannon szikések; 3130 – törpekákás iszapnövényzet; 3150 – természetes jellegű eutróf tavak és hínárnövényzetük; 3270 – ártéri magaskórós pionír növényzet; 6440 – ártéri mocsárrét; 6250 – pannon löszgyep
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anas platyrhynchos – tőkés réce; Anas querquedula – böjti réce; Anser anser – nyári lúd; Ixobrychus minutus - törpegém
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Lycaena dispar – nagy tűzlepke; Umbra krameri – lápi póc; Bombina bombina – vöröshasú unka

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például kotrásos helyreállítás, vízinövényzet-irtás, nádatartás, fakivágás) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
E69	inváziós növényfajok visszaszorítása		A környező gyepterületek védelme érdekében az idegenhonos fafajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása.	1)
GY02	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Vegyszeres gyomirtás nem megengedett.	2)
GY29	javasolt mg-i műveletek		Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.	3)
V06		fajvédelem	A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság által kijelölt területen nádatartás nem végezhető.	4)
V19	halastó	haltelepítés	Idegenhonos halfajok visszaszorítása kötelező, idegenhonos halfaj nem telepíthető.	5)
V63	egyéb		Élőhely-rekonstrukció.	6)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) Az idegenhonos fajok, kiemelten az inváziós (agresszíven terjedő) fajok jelenléte rontja a gyepek illetve erdők természetességét, csökkentve a jelölő fajok táplálékbázisát és búvóhelyét is.
- 2) A vegyszeres gyomirtás a rovarevő madárfajok táplálékbázisát csökkenti.
- 3) A vegetációs, illetve költési időszakban végzett fakitermelés a védett és jelölő fajok zavarásával, fészekaljainak pusztulásával járhat.
- 4) A nagyobb nádas foltok jelölő fajok költőhelyei, amelyek az aratatlan nádasokban fészkelnek.
- 5) A ritka őshonos halfajok konkurensaiként azokat kiszorítják, kedvezőtlen változásokat okozva a jelölő madárfajok táplálékbázisában is.
- 6) Az évtizedekkel ezelőtt épült csatornahálózat elsődleges funkciója a vízelvezetés. A klímaváltozás mellett előtérbe került az ökológiai és a gazdálkodói vízigény is, a csatornahálózaton azonban igen kevés a vízvisszatartásra alkalmas, működőképes műtárgy. A vízvisszatartási funkciók fejlesztése, tiltók beépítése szükséges.

4. A kezelési egység elnevezése: „Erdő, keményfás zóna”

A kezelési egység meghatározása: A tervezési területen belül található erdők két kezelési egységbe lettek sorolva: “keményfás zóna” és “puhafás zóna” név alatt. A zónákba történő összevonás célja a mozaikos, felaprózott kezelési egységek létrehozásának elkerülése volt.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* J6 – keményfás ártéri erdő; L5 – alföldi zárt kocsányos tölgyes; S1 – ültetett akácós; Rda – őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékterdő
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 91F0 – keményfás ligeterdő; 91E0 – puhafás ligeterdő
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* *Caprimulgus europaeus* – lappantyú; *Ciconia nigra* – fekete gólya; *Dendrocopos syriacus* – balkáni fakopáncs; *Dryocopus martius* – fekete harkály; *Haliaeetus albicilla* – rétisas; *Milvus migrans* – barna kánya
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* *Myotis dasycneme* – tavi denevér; *Cerambyx cerdo* – nagy hörcsincér; *Lucanus cervus* – nagy szarvasbogár

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon, illetve a helyi jelentőségű védett természeti területnek minősülő területeken a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például erdőterületen tűzgyújtás, kemikáliák használata) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők. A 33. § alapján felújítás csak a termőhelynek megfelelő őshonos fafajjal történhet (ez alól bizonyos kivételt tesz a szentesi helyi jelentőségű TT kezelési terve). Továbbá vegetációs időszakban (bizonyos feltételek teljesülése esetén) a természetvédelmi hatóság engedélyével történhet fakitermelés.

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok

Jelenleg érvényes erdőterv: EHV/49/1/2011. (érv.: 2019.12.31.) A következő erdőtervezéskor szem előtt tartandó általános javaslatok:

Az erdőtervezést úgy kell végezni, hogy a Natura 2000 területen hosszú távon javuljon a jelölő fás élőhelyek aránya (felújítások tervezése), azok koreloszlása – az erdőgazdálkodási szempontból túltartottként értékelt állományokat is ide értve – egyenletes legyen (véghasználatok tervezése), csökkenjen az inváziós fajok jelenléte (elő- és véghasználatok tervezése). Minél nagyobb arányban maradjanak hagyásfák, hagyásfa csoportok a véghasználatokkor.

E kezelési egységen belül ajánlott legalább 70 % területarányban keményfás (elsősorban kocsányos tölgyes) főfajú erdő tervezése, létrehozása a felújítások során illetve az előhasználatok segítségével.

Mivel a Natura 2000 területek jelölő fajainak állományát meg kell őrizni, a gyakorlatban a jelölő fajok élőhelyéül szolgáló erdőállományok természetessége nem csökkenhet. Ennek teljesülése a Natura 2000 terület szintjén és az üzemtervezés időtávlátában értelmezhető legkönnyebben. Az erdőtervezést ezért úgy kell végezni, hogy a jelölő fás élőhelyek aránya ne csökkenjen, azok koreloszlása egyenletes legyen, csökkenjen az inváziós fajok jelenléte. Minél nagyobb arányban maradjanak hagyásfák, hagyásfa csoportok a véghasználatok során, az erdőgazdálkodási szempontból túltartottként értékelt állományokat is foltokban meghagyva. Ahogyan a mezőgazdaságban is általánossá válik a műveléssel érintetlen területek (kaszáláskor bűvósávok, aratatlan nádas foltok, szántókon szegélyélőhelyek) megkövetelése, az erdészeti gazdálkodásban is ezt automatikus elvvé kellene tenni.

Általános természetvédelmi érdek, hogy a jelölő élőhelyeket ne veszélyeztessék az agresszíven terjedő növényfajok sem. A hullámtereken ezért mellőzni kell – az erdőgazdálkodási szempontból is értéktelen – amerikai kőrist és zöld juhart, a gyepterületek közelében az akácot. A biológiai sokféleség növelése érdekében, az eddig említett okokra tekintettel a védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területeken is szorgalmazzuk a nemesnyaras állományok őshonos fajokkal történő elegyítését, lehetőség szerint a teljes átalakítást az őshonos irányba.

A határtermőhelynek számító homoktalajokon szakmai vita tárgya a fenyőállományok őshonos fafajokkal történő felújíthatósága. Az előbb említett miniszteri döntés alapján a DALERD Zrt. területén lehetőség van fenyőelegyes hazai nyarassal történő felújításra a Pusztaszeri TK területén. Ezekon a területeken a hazai nyarasokban az erdei és fekete fenyő elegyként, alacsony arányban történő

alkalmazása természetvédelmi szempontból is tudomásul vehető. A hosszú távú cél azonban itt is az őshonos fafajok arányának folyamatos növelése az ápolások, előhasználatok során.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
E04	egyéb	Közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok populációinak, továbbá a természetes és természetszerű erdők 100 m-es körzetében idegenhonos fafajok telepítésének korlátozása.	1) A Hódmezővásárhelyi Kék-tó és a Baksipuszta kjt térségében, illetve a hullámtereken
E06	egyéb	Idegenhonos fafajok telepítésének mellőzése.	
E07	egyéb	Intenzíven terjedő idegenhonos fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.	
E09	egyéb	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével.	2)
E11	egyéb	A fával nem, vagy részben fedett területek egyéb részletként (tisztás, cserjés, nyiladék, erdei vízfolyás és tó, kopár) történő lehatárolása, szükség esetén az erdőrészlet megosztásával.	3)
E12	egyéb	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.	4)
E13	erdőszegély	Állománynevelés során a nyiladékok és az állományszélek felé legalább 5 m széles erdőszegély létrehozásának elősegítése vagy a meglévők fenntartása. Az elő- és véghasználatok során az idegenhonos növények eltávolítása (az őshonos növényekre nézve kíméletes módszerekkel).	5)
E16	fajvédelem	A gyéritések és véghasználatok során legalább 5 m³/ha álló és/vagy fekvő holtfa jelenlétének biztosítása.	6)
E17	fajvédelem	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábön álló holtfák meghagyása.	6)
E18	fajvédelem	A ritka fajhoz tartozó, vagy odvas, vagy böhöncös, vagy idős vagy más okból értékes faegyedek kijelölése és megőrzése az elő- és véghasználatok során.	7)
E19	fajvédelem	Az elő- és véghasználatok során az előzetesen meghatározott fa-, illetve cserjefajok kímélete.	7)
E20	fajvédelem	Fokozottan védett jelölő madárfaj fészkeinek (madárfajtól függően meghatározott) körzetében fészkelési időszakban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozása.	8)
E26	állománynevelés	Az előhasználatok során az (őshonos) elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a	7)

		természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.	
E27	állománynevelés	A természetes erdőtársulás/közösségi jelentőségű élőhely megfelelő állományszerkezetének kialakítása érdekében a nevelővágások során az alsó lombkorona- és a cserjeszint kialakítása, a kialakult szintek megfelelő záródásának fenntartása.	7)
E37	véghasználat	Tájhonos fafajú állományok véghasználatára során az idős állományban legalább 5% területi lefedettséget biztosító hagyásfa csoport (mikroélőhely) visszahagyása, lehetőleg az idős állomány szerkezetét és összetételét is reprezentáló formájában.	9)
E41	véghasználat	A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása.	8)
E54	felújítás	Idegenhonos fafajú faállomány szerkezetátalakítása.	7)
E57	felújítás	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása.	
E58	felújítás	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása.	
E69	inváziós növényfajok visszaszorítása	A környező gyepterületek védelme érdekében az idegenhonos fafajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása.	10)
E71	inváziós növényfajok visszaszorítása	A nyiladékokon az idegenhonos, agresszíven terjeszkedő növényfajok visszaszorítása.	10)
E83	erdőszegély	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lág- és fásszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, szárzúzás) történő megakadályozása.	10)
E90	Egyéb	A területhasználat megváltoztatása támogatható.	11)
VA01		Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.	12)
VA02		Ameddig a vadállomány nagysága nem éri el azt a szintet, hogy kerítés nélkül is biztosítható legyen a felújítás sikeressége, addig a felújítás területét lehetőség szerint be kell keríteni. A kerítéseket legkésőbb az utolsó tisztítási munka elvégzését követő egy éven belül le kell bontani.	

Kezelési javaslatok indoklása:

Általános magyarázat a nem őshonos fafajok alkalmazásával kapcsolatban: Az elméleti és a terepi adatokat közlő biológiai szakirodalom bőségesen ismerteti, hogy a diverz, őshonos állományú erdőknek

mekkora előnye van a faültetvényekkel szemben (a faállományon túl is sokkal több vadon élő faj, komplexebb és stabilabb életközösség stb.), így ennek fontosságát nem részletezzük e helyen. A természetvédelmi funkciókat kiegészíti az erdők több társadalmi, jóléti funkciója.

A hullámtéri területek nagy része jó nemesnyár-termőhely és így gazdaságosan, rövidebb vágásfordulókkal hasznosítható erdészeti szempontból. A tág térállású, gyenge/közepes árnyékolású nemesnyarasok azonban gyalogakáccal erősen fertőzöttek, így természetvédelmi és vízügyi szempontból is kedvezőtlenek.

Részletes indokolás:

- 1) A javaslat a védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területrészekben, az inváziósan terjedő fafajokra vonatkozik, a gyep, mocsár, nádas, halastó, padkás szikes kezelési egységeknél.
- 2) A közösségi jelentőségű fajok élőhelyeként a közösségi jelentőségű élőhelyek kímélete szükséges a munkálatok során. Ilyenek például a Sándorfalva, Dóc, Ópusztaszer térségében lévő erdőkbe behúzódó homoki gyepek; az erdők mentén található pannon szikések, de maga a jelölő típusú fás élőhelyek lágyszárú növényzete és cserjeszintje is, a biológiai sokféleség növelése érdekében.
- 3) A határtermőhelyeken található, elsősorban Sándorfalva, Dóc, Ópusztaszer térségében lévő erdőkbe behúzódó homoki gyepek, mint a jelölő fajok táplálkozóterületei megőrzése érdekében. Gondoskodni kell az agresszíven terjedő lágú- és fás szárú fajok visszaszorításáról.
- 4) Természetvédelmi érdek (sokféleség növelése), amelyik egyezik a vízügyi igényekkel is. Gondoskodni kell az agresszíven terjedő lágú- és fás szárú fajok (különösen gyalogakác, zöld juhar, amerikai kőris) visszaszorításáról.
- 5) Az erdőszegélyek cserjései számos védett, illetve jelölő faj élőhelyei. Az őshonos cserjeszint segít a gyalogakác visszaszorításában is. Az előírás alól kivételt képez az árvízvédelmi szempontból kiemelt nagyvízi levezető sáv (a folyótól legfeljebb 300 m) a hullámtéri erdőkben.
- 6) A holtfa több védett, illetve jelölő madár, denevér és rovarfaj élőhelye. Az előírás alól kivételt képez a rendszeresen elöntött alacsony ártéri terület, ahol a fekvő holtfa meghagyásának nincs jelentősége.
- 7) Az erdők sokféleségének és a természetesség növelésének, a Natura 2000 terület kijelölési céljainak elérése érdekében szükséges lehet, különösen nem őshonos fajokkal bíró erdőkben egyes őshonos fajok kímélete és az előhasználatok során az őshonos fajok arányának növelése.
- 8) Az erdőkben fészkelő fokozottan védett, egyben jelölő madárfajok zavarásra érzékenyek. Az Evt. Végrehajtási rendelete (61/2017.(XII.21.)FM. Rendelet) szerinti térbeli korlátozás mellett javasolt időbeli korlátozás az egyes jelölő fajok költési időszakához igazítása javasolt (kivéve nagy korú fiókák esetében a rövid idejű, az erdőnevelés szempontjából elengedhetetlen gépi munkavégzés, sorközápolás). Költési időszak a rétisas esetében január 1. – július 15., a fekete gólya esetében március 1. – augusztus 31., és a barna kánya esetében március 15. – július 31.
- 9) A legalább 5 %-nyi hagyásfa, de lehetőség szerint inkább 10 %-nyi, véghasználatból kimaradó terület (hagyásterület) fái jelentik a tapasztalatok alapján hosszú távon a 8) pontban említett fajok fészkelőhelyeit a fiatalabb erdőkben is, továbbá odvasodás esetén itt találnak szaporodóhelyet a jelölő harkályfajok és denevérek.
- 10) Az inváziós fajok az élőhelyek eredeti növényzetét kiszorítják, természetvédelmi és gazdálkodási szempontból is rontva az élőhelyek állapotát, mindkét szempontból értéktelen növényzetet alakítanak ki.
- 11) A jelenlegi erdészeti szabályozás (2009. évi XXXVII. Trv. 76/C § (2) b) lehetővé teszi a nagyvízi mederben fekvő erdőterületeken történő legeltetést. A kezelési egység nagyvízi mederbe eső erdőterületeinek egy előre lehatárolt részén az inváziós fajok visszaszorításában

nagy segítséget jelenthet a legeltetés. Különösen fontos kezelési mód lehet ez az idegenhonos, inváziós fafajokkal (amerikai kőris, zöld juhar), és más idegenhonos, inváziós fásszárúakkal (gyalogakác, parti szőlő) benőtt erdőrészek rekonstrukciója érdekében.

- 12) Ezek a vadgazdálkodási létesítmények a vad koncentrációját okozzák. A túltartott vadállomány több jelölő faj szaporodási esélyét rontja (földön fészkelő fajok), fészkelőhelyüket károsíthatja. A vad koncentrálására alkalmas létesítmények csak természetvédelmi értékeket nem veszélyeztető módon üzemeltethetők.

5. A kezelési egység elnevezése: „Erdő, puhafás zóna”

A kezelési egység meghatározása: A tervezési területen belül található erdők két kezelési egységbe lettek sorolva: “keményfás zóna” és “puhafás zóna” név alatt. A zónákba történő összevonás célja a mozaikos, felaprózott kezelési egységek létrehozásának elkerülése volt.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* J4 – fűz-nyár ártéri erdő; S1 – ültetett akác; RB – őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdő; Rda – őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdő
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 91E0 – puhafás ligeterdő
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Caprimulgus europaeus – lappantyú; Ciconia nigra – fekete gólya; Dendrocopos syriacus – balkáni fakopáncs; Dryocopus martius – fekete harkály; Haliaeetus albicilla – rétisas; Milvus migrans – barna kánya
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Myotis dasycneme – tavi denevér; Cucujus cinnaberinus – skarlátbogár; Osmoderma eremita - remetebogár

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok

Az erdőtervezést úgy kell végezni, hogy a Natura 2000 területen hosszú távon javuljon a jelölő fás élőhelyek aránya (felújítások tervezése), azok koreloszlása – az erdőgazdálkodási szempontból túltartottként értékelt állományokat is ide értve – egyenletes legyen (véghasználatok tervezése), csökkenjen az inváziós fajok jelenléte (elő- és véghasználatok tervezése). Minél nagyobb arányban maradjanak hagyásfák, hagyásfa csoportok a véghasználatokkor.

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon, illetve a helyi jelentőségű védett természeti területnek minősülő területeken a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például erdőterületen tűzgyújtás, kemikáliák használata) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők. A 33. § alapján felújítás csak a termőhelynek megfelelő őshonos fafajjal történhet (ez alól bizonyos kivételt tesz a szentesi helyi jelentőségű TT kezelési terve). Továbbá vegetációs időszakban (bizonyos feltételek teljesülése esetén) a természetvédelmi hatóság engedélyével történhet fakitermelés.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
E04	egyéb	Közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok populációinak, továbbá a természetes és természetszerű erdők 100 m-es körzetében idegenhonos fafajok telepítésének korlátozása.	1) A Hódmezővásárhelyi Kék-tó és a Baksipusztai Kjtt társaságában, illetve a hullámtereken
E06	egyéb	Idegenhonos fafajok telepítésének mellőzése.	
E07	egyéb	Intenzíven terjedő idegenhonos fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.	

E09	egyéb	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével.	2)
E11	egyéb	A fával nem, vagy részben fedett területek egyéb részletként (tisztás, cserjés, nyiladék, erdei vízfolyás és tó, kopár) történő lehatárolása, szükség esetén az erdőrészlet megosztásával.	3)
E12	egyéb	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.	4)
E13	erdőszegély	Állománynevelés során a nyiladékok és az állományszélek felé legalább 5 m széles erdőszegély létrehozásának elősegítése vagy a meglévők fenntartása. Az elő- és véghasználatok során az idegenhonos növények eltávolítása (az őshonos növényekre nézve kíméletes módszerekkel).	5)
E16	fajvédelem	A gyéritések és véghasználatok során legalább 5 m ³ /ha álló és/vagy fekvő holtfa jelenlétének biztosítása.	6)
E17	fajvédelem	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábon álló holtfák meghagyása.	6)
E18	fajvédelem	A ritka fajhoz tartozó, vagy odvas, vagy böhöncös, vagy idős vagy más okból értékes faegyedek kijelölése és megőrzése az elő- és véghasználatok során.	7)
E19	fajvédelem	Az elő- és véghasználatok során az előzetesen meghatározott fa-, illetve cserjefajok kímélete.	7)
E20	fajvédelem	Fokozottan védett jelölő madárfaj fészkének (madárfajtól függően meghatározott) körzetében fészkelési időszakban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozása.	8)
E26	állománynevelés	Az előhasználatok során az (őshonos) elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.	7)
E27	állománynevelés	A természetes erdőtársulás/közösségi jelentőségű élőhely megfelelő állományszerkezetének kialakítása érdekében a nevelővágások során az alsó lombkorona- és a cserjeszint kialakítása, a kialakult szintek megfelelő záródásának fenntartása.	7)
E37	véghasználat	Tájhonos fafajú állományok véghasználata során az idős állományban legalább 5% területi lefedettséget biztosító hagyásfa csoport (mikroélőhely) visszahagyása, lehetőleg az idős állomány szerkezetét és összetételét is reprezentáló formájában.	
E41	véghasználat	A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása.	8)

E54	felújítás	Idegenhonos fafajú faállomány szerkezetátalakítása.	7)
E57	felújítás	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása.	
E58	felújítás	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása.	
E69	inváziós növényfajok visszaszorítása	A környező gyepterületek védelme érdekében az idegenhonos fafajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása.	10)
E71	inváziós növényfajok visszaszorítása	A nyiladékokon az idegenhonos, agresszíven terjeszkedő növényfajok visszaszorítása.	10)
E83	erdőszegély	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágy- és fásszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, szárzúzás) történő megakadályozása.	10)
E90	Egyéb	A területhasználat megváltoztatása támogatható.	11)
VA01		Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.	12)
VA02		Ameddig a vadállomány nagysága nem éri el azt a szintet, hogy kerítés nélkül is biztosítható legyen a felújítás sikeressége, addig a felújítás területét lehetőség szerint be kell keríteni. A kerítéseket legkésőbb az utolsó tisztítási munka elvégzését követő egy éven belül le kell bontani.	

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A javaslat a védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területrészekben, az inváziós fafajokra vonatkozik, a gyepek, mocsár, nádas, halastó, padkás szikes kezelési egységeknél.
- 2) A közösségi jelentőségű fajok élőhelyeként a közösségi jelentőségű élőhelyek kímélete szükséges a munkálatok során. Ilyenek például a Sándorfalva, Dóc, Ópusztaszer térségében lévő erdőkbe behúzódó homoki gyepek; az erdők mentén található pannon szikesek, de maga a jelölő típusú fás élőhelyek lágyszárú növényzete és cserjeszintje is, a biológiai sokféleség növelése érdekében.
- 3) A határtermőhelyeken található, elsősorban Sándorfalva, Dóc, Ópusztaszer térségében lévő erdőkbe behúzódó homoki gyepek, mint a jelölő fajok táplálkozóterületei megőrzése érdekében. Gondoskodni kell az agresszíven terjedő lágy- és fásszárú fajok visszaszorításáról.
- 4) Természetvédelmi érdek (sokféleség növelése), amelyik egyezik a vízügyi igényekkel is. Gondoskodni kell az agresszíven terjedő lágy- és fásszárú fajok (különösen gyalogakác, zöld juhar, amerikai kőris) visszaszorításáról.
- 5) Az erdőszegélyek cserjései számos védett, illetve jelölő faj élőhelyei. Az őshonos cserjeszint segít a gyalogakác visszaszorításában is. Az előírás alól kivételt képez az árvízvédelmi szempontból kiemelt nagyvízi levezető sáv (a folyótól legfeljebb 300 m) a hullámtéri erdőkben.
- 6) A holtfa több védett, illetve jelölő madár, denevér és rovarfaj élőhelye. Az előírás alól kivételt képez a rendszeresen előtött alacsony ártéri terület, ahol a fekvő holtfa meghagyásának nincs jelentősége.

- 7) Az erdők sokféleségének és a természetesség növelésének, a Natura 2000 terület kijelölési céljainak elérése érdekében szükséges lehet, különösen nem őshonos fajokkal bíró erdőkben egyes őshonos fajok kímélete és az előhasználatok során az őshonos fajok arányának növelése.
- 8) Az erdőkben fészkelő fokozottan védett, egyben jelölő madárfajok zavarásra érzékenyek. Az Evt. Végrehajtási rendelete (61/2017.(XII.21.)FM. Rendelet) szerinti térbeli korlátozás mellett javasolt időbeli korlátozás az egyes jelölő fajok költési időszakához igazítása javasolt (kivéve nagy korú fiókák esetében a rövid idejű, az erdőnevelés szempontjából elengedhetetlen gépi munkavégzés, sorközápolás). Költési időszak a rétisas esetében január 1. – július 15., a fekete gólya esetében március 1. – augusztus 31., és a barna kánya esetében március 15. – július 31.
- 9) A legalább 5 %, de lehetőség szerint 10 % hagyásfolt fái jelentik a tapasztalatok alapján hosszú távon a 11) pontban említett fajok fészkelőhelyeit a fiatalos erdőkben is, továbbá odvasodás esetén itt találnak szaporodóhelyet a jelölő harkályfajok és denevérek.
- 10) Az inváziós fajok az élőhelyek eredeti növényzetét kiszorítják, természetvédelmi és gazdálkodási szempontból is rontva az élőhelyek állapotát, mindkét szempontból értéktelen növényzetet alakítanak ki.
- 11) A jelenlegi erdészeti szabályozás (2009. évi XXXVII. Trv. 76/C § (2) b) lehetővé teszi a nagyvízi mederben fekvő erdőterületeken történő legeltetést. A kezelési egység nagyvízi mederbe eső erdőterületeinek egy előre lehatárolt részén az inváziós fajok visszaszorításában nagy segítséget jelenthet a legeltetés. Különösen fontos kezelési mód lehet ez az idegenhonos, inváziós fafajokkal (amerikai kőris, zöld juhar), és más idegenhonos, inváziós fásszárúakkal (gylogakác, parti szőlő) benőtt erdőrészek rekonstrukciója érdekében.
- 12) Ezek a vadgazdálkodási létesítmények a vad koncentrációját okozzák. A túltartott vadállomány több jelölő faj szaporodási esélyét rontja (földön fészkelő fajok), fészkelőhelyüket károsíthatja. A vad koncentrálására alkalmas létesítmények csak természetvédelmi értékeket nem veszélyeztető módon üzemeltethetők.

6. A kezelési egység elnevezése: „Folyó”

A kezelési egység meghatározása: A Tisza középvízi medre.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* Ab – folyók, áramló vizű csatornák hínárnövényzete
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* -
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Alcedo atthis – jégmadár; Anas platyrhynchos – tőkés réce; Anas crecca – csörgő réce; Egretta garzetta – kis kócsag; Larus melanocephalus – szerezsensirály; Nycticorax nycticorax - bakcsó; Haliaeetus albicilla – rétisas; Milvus migrans – barna kánya
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Myotis dasycneme – tavi denevér; Unio crassus – tompa folyamkagyló; Aspius aspius – balin; Romanogobio vladykovi – halványfoltú küllő

Kötelezően betartandó előírások:

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 14. § alapján kizárólag őshonos halfajok telepítése lehetséges.

Javasolt előírások:

Kód	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
V09	vízgazdálkodás	Felszíni vizekből történő öntözés csak az illetékes hatóság engedélye alapján lehetséges	
V19	haltelepítés	Idegenhonos halfajok visszaszorítása, idegenhonos halfaj nem telepíthető	1)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A ritka őshonos halfajok konkurensaiként azokat kiszorítják, kedvezőtlen változásokat okozva a jelölő madárfajok táplálékbázisában is.

7. A kezelési egység elnevezése: „Hullámtéri gyep”

A kezelési egység meghatározása: A Tisza hullámtérben található, jelentős faállománnyal jellemzően nem borított, gyepes területek.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* B5 – nem zombékoló magassárrét; D34 – mocsárrét; D6 – ártéri és mocsári magaskórós; II – nedves felszínek pionír növényzete

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 3270 – ártéri magaskórós pionír növényzet; 6440 – ártéri mocsárrét

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* *Anas crecca* – csörgő réce; *Anas platyrhynchos* – tőkés réce; *Ardea purpurea* – vörös gém; *Ardeola ralloides* – üstökögém; *Asio flammeus* – réti fülesbagoly; *Aythya nyroca* – cigányréce; *Botaurus stellaris* – bölömbika; *Ciconia nigra* – fekete gólya; *Circus cyaneus* – kékes rétihéja; *Crex crex* – haris; *Egretta alba* – nagy kócsag; *Egretta garzetta* – kis kócsag; *Haliaeetus albicilla* – rétisas;

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* *Lycaena dispar* – nagy tűzlepke; *Bombina bombina* – vöröshasú unka

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok

A kezelési egység madárvédelmi szempontból elsődleges célja a harisállomány és a réti fülesbagoly megfelelő költőhelyének; a kékes rétihéja megfelelő téli éjszakázóhelyének biztosítása. Általános célkitűzés a gyepes élőhelyek megőrzése a főként tájidegen fásszárú növényekkel történő erdősődéssel szemben, illetve a hullámtéri gyeppek lehetőség szerinti kiterjesztése.

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például gyepfeltörés, fakivágás, mezőgazdasági kemikáliák használata, kaszálás, legeltetés) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

A Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet alapján többek között kötelező a kaszálás előzetes bejelentése, az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedésének megakadályozása, állományuk visszaszorítása.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
GY01	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felülvetés nem megengedett.	1)
GY02	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Vegyszeres gyomirtás nem megengedett.	1)
GY09	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Fogasolás nem megengedett.	1)
GY10	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tárcsázás nem megengedett.	1)
GY102	kaszálás	kaszálatlan	A kaszálás során az inváziós fajokat nem	2)

		terület	tartalmazó szegélyélőhelyek a kaszálatlan területbe beletartozhatnak.	
GY103	kaszálás		Fokozottan védett földön fészkelő madárfaj fészkének, fiókáinak megtalálása esetén a betakarítás, illetve a kaszálás felfüggesztése, és haladéktalanul a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság értesítése, akinek a javaslata alapján a talált fészek körül 0,5-1 hektáros védőterületet kialakítása.	3)
GY104	kaszálás	tisztító kaszálás	Tisztító kaszálás csak az inváziós gyomnövényekkel fertőzött foltokon lehetséges.	4)
GY116	egyéb	Környezetvédelem	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el.	1)
GY118	egyéb	rekonstrukció	Élőhelyrekonstrukció.	6)
GY120	egyéb	rekonstrukció	Agrár-erdészeti rendszerek közül a fás legelő és a mezővédő fásítás kialakítása támogatható.	7)
GY122	legeltetés	legeltetési mód	A legeléskizárt terület kialakítása a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve.	8)
GY123	javasolt mg-i műveletek		A fás legelő fáinak felújítását a megjelenő újulat megőrzésével, a vadak és legelő állatok elleni megvédésével szükséges biztosítani.	9)
GY13	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Kiszántás nem megengedett.	1)
GY14	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felázott talajon munkavégzés nem megengedett.	1)
GY15	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tűzpászták létesítése nem megengedett.	1)
GY22	javasolt mg-i műveletek	használat	Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás.	10)
GY28	javasolt mg-i műveletek		A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórton jelentkező őshonos cserjék megőrzése.	11)
GY29	javasolt mg-i műveletek		Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.	12)
GY30	javasolt mg-i műveletek		A természetes gyepekben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsmérő megjelölése nélkül) megőrzése.	9)
GY31	javasolt mg-i műveletek		A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban írásban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak szükséges bejelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni.	13)
GY33	javasolt mg-i		A gyepterületen előforduló őshonos	9)

	műveletek		hagyásfák, hagyásfa csoportok (delelő fák), valamint cserjés foltok meghagyása.	
GY45	legeltetés	legeltetési időszak	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.	14)
GY59	legeltetés	legeltetési mód	Legeltetési terv készítése és egyeztetése szükséges a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.	8)
GY64	legeltetés	legeltetési mód	Kaszáló sarjúlegeltetését a kaszálás napjától számított 30 napon belül nem lehet megkezdeni.	15)
GY71	kaszálás	kaszálási időpont	Kaszálás június 15. előtt a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt egyeztetés alapján lehetséges.	
GY91	kaszálás	kaszálási mód	Mozaikos kaszálás folytatása, egybefüggő kaszált terület nem haladhatja meg az 5 ha-t, vagy a terület 30%-át. A kaszálások között legalább 1 hét teljen el.	17)
GY92	kaszálás	kaszálási mód	A gyepterület kaszálása, szárzúzása esetén minimum 10 cm-es fűtarló biztosítása.	18)
GY94	kaszálás	kaszátlan terület	10-15% kaszátlan terület meghagyása parcellánként.	17)
GY99	kaszálás	kaszátlan terület	A kaszátlan terület évente más helyen történő kialakítása.	1)
V07		területhasználat	A gazdálkodási tevékenység során nem megengedett a gyepfelszín maradandó károsítása.	1)
VA01			Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.	19)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A felülvetés, vegyszeres gyomirtás, fogasolás, tárcsázás, deponálás, kiszántás, felázott talajon történő munkavégzés a gyepalkotó fajok arányának megváltozásával, a védett növényfajok állományának károsításával, a gyepterület állapotának természetvédelmi szempontból kedvezőtlen irányú megváltozásával jár. Magas vaddisznóállomány esetén, ha a túrások mérete és sűrűsége már a gyep kaszálását is akadályozza, kíméletes módszerekkel (például fejre fordított fogas, vontatott traktorgumi stb.) a túrásokkal érintett foltok felszíne a kora tavaszi vagy őszi időszakban elegyengethető, a nemzetipark-igazgatóság egyetértése esetén az élőhelyre jellemző fűmaggal felülvethető.
- 2) Az inváziós fajokkal terhelt foltok kaszálása a visszaszorítás miatt szükséges, de a szegélyélőhelyek egyébként – évente változó helyen – megkímélhetők.
- 3) Kaszálás előtt indokolt a haris éjszakai felmérése (jellemző „krex-krex” hangja könnyen felismerhető) és a faj jelenléte esetén 100-150 m sugarú védelmi zóna kijelölése szükséges a költés biztosítása érdekében.
- 4) Az indokolatlan tisztító kaszálás az őshonos és ritkuló legelőgyomok eltűnését gyorsítja.
- 5) Az inváziós növények csak a rendszeres, legalább évenkénti tisztító kaszálással vagy szárzúzózással szoríthatók vissza hatékonyan.
- 6) Hullámtéri szántók gyepesítése ajánlott. Vízügyi érdekek esetén egyes erdőterületek esetleges termelésből való kivonása után is gyepesítés, a gyepként történő hasznosítás ajánlott.

- 7) A jelenlegi erdészeti szabályozás (2009. évi XXXVII. Trv. 76/C § (2) b) lehetővé teszi a nagyvízi mederben fekvő erdőterületeken történő legeltetést. Az erdőterületek egy előre lehatárolt részén az inváziós fajok visszaszorításában nagy segítséget jelenthet a legeltetés. Különösen fontos kezelési mód lehet ez az idegenhonos, inváziós fafajokkal (amerikai kóris, zöld juhar), és más idegenhonos, inváziós fásszárúakkal (gyalogakác, parti szőlő) benőtt egykori, de mára felhagyott gyepek (ezek részben már erdőtervezett erdők, részben még gyepeként nyilvántartott területek) rekonstrukciója érdekében.
- 8) Legeltetés esetén a haris potenciális fészkelőhelyére és az inváziós fajok jelenlétére való tekintettel, a természetvédelmi szempontokat mérlegelve szükséges a legelésből kizárt foltok kijelölése, a legeltetési és kaszálási terület meghatározása.
- 9) A hullámtéri legelők tájképileg, mikroklimatikusan és fajvédelmi szempontból is kedvező fejlesztése lenne a ritkás fás legelők kialakítása. Ennek egyik legegyszerűbb módja a meglévő őshonos újulat, illetve a meglévő korosabb fák megőrzése.
- 10) A kaszálásnál természetvédelmi szempontból kedvezőbb hasznosítást jelent – annak megoldhatósága esetén – a legeltetés. Mozaikosabb élőhelyeket, ezáltal nagyobb rovartáplálék-bázist és zsákmányolási lehetőséget nyújt egyes jelölő madárfajoknak. A kutyás terelés helyett a villanypásztoros állattartás javasolt, a zavarásra érzékeny madárfajok kímélete érdekében.
- 11) A szórt cserjefoltok a tövisszűrő gébics és karvalyposzáta élőhelyei.
- 12) A vegetációs időszakban történő cserjeirtás a védett, jelölő fajok zavarásával jár, szaporodásuk meghiúsulását okozhatja, így ellentétes a Tvt. 42. § előírásaival is. Kivételt képez az egyébként is használt utak járhatóságának fenntartása.
- 13) Az inváziós fajok jelenlétére való tekintettel, a természetvédelmi szempontokat mérlegelve szükséges a meghagyandó és eltávolítható cserjefoltok kijelölése.
- 14) A felázott gyepeken történő legeltetés az 1) pontban leírt, kedvezőtlen változásokat okozhatja. Megfelelő időjárás esetén: elegendő fűtermés és száraz talajviszonyok mellett a téli legeltetés nem kizárt. Ügyelni kell azonban, hogy a gulyaállás környéke a napi kihajtáskor és a területre vezető gulya elszállításakor a gyepeket ne sérüljön.
- 15) A lekaszált területen található növényzet megerősödése érdekében.
- 16) A haris költését legjobban veszélyeztető tényező a fészkek, fiókák kikasználása. Az első költési időszak május végétől júliusig tart, amit augusztus közepéig tartó másodköltés követ. Előzetesen fel kell mérni a területjelző hímeket és a recsegő-helyek körüli 100-150 m-es sugarú körben nem végezhető kaszálás a költés befejezéséig.
- 17) Természetvédelmi szempontból ideális állapotban az élőhelyek térben is időben mozaikosan kerülnek lelegelésre, lekaszálásra. A legeltetés több fajjal történik, annak igényei szerint más-más gyeptípust érintve. Ez biztosítja a védett növény- és állatfajok túlélését, folyamatos táplálkozó- és búvóhelyét. Egy-egy blokk egységes, egyidejű lekaszálása egyik napról a másikra megszünteti az ízeltlábúak élőhelyét, ezzel a rovarrevők táplálkozási lehetőségeit, továbbá a gyepek kiszáradását is fokozza.
- 18) Az alacsony kaszálási magasság fokozza a jelölő madárfajok táplálékául szolgáló állatok elpusztulását, de egyúttal a lekaszált gyepterület kiszáradását is.
- 19) Ezek a vadgazdálkodási létesítmények a vad koncentrációját okozzák, amelyek és a túltartott vadállományok is az esetlegesen érintett jelölő élőhelyet taposással, rágással, túrással károsíthatják. A vad koncentrálására alkalmas létesítmények csak természetvédelmi értékeket nem veszélyeztető módon üzemeltethetők.

8. A kezelési egység elnevezése: „Padkás szikes”

A kezelési egység meghatározása: A Hódmezővásárhelyi Kék-tó kjt fenntartási tervéből átvett kezelési egység, amelyet a terepi azonosíthatóság érdekében módosított határvonallal ábrázoltunk.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ANÉR élőhelyek:* F1a – ürmöspuszta; F1b – cickóros puszta; F2 – szikes rét; F4 – üde mézpázsitos szikfok; F5 – vakszik növényzet
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 1530 – pannon szikes
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anser albifrons – nagy lilik; Anser erythropus – kis lilik; Branta ruficollis – vörösnyakú lúd; Himantopus himantopus – gólyatöcs; Limosa limosa – nagy goda; Numenius arquata – nagy póling; Tringa glareola – réti cankó; Tringa totanus – piros lábú cankó
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* -

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok

A kezelési egység madárvédelmi szempontból elsődleges célja az értékes táplálkozóhelyi és fészkelőhelyi funkciójának megőrzése a lúdfélék és partimadár-félék számára. Általános célkitűzés az optimális, se túl- se alulhasznosításhoz nem vezető kezelési intenzitás alkalmazása, illetve az élőhely ökológiai adottságait megőrizni képes területkezelési módszerek alkalmazása.

Kötelezően betartandó előírások

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például kaszálás, legeltetés) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

A Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet alapján többek között kötelező a kaszálás előzetes bejelentése, az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedésének megakadályozása, állományuk visszaszorítása.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
GY01	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felülvetés nem megengedett.	1)
GY02	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Vegyszeres gyomirtás nem megengedett.	1)
GY08	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Dobkasa és talaj meghajtású rendsodró, rendelkező használata nem megengedett.	2)
GY09	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Fogasolás nem megengedett.	1)
GY10	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tárcsázás nem megengedett.	1)
GY104	kaszálás	tisztító kaszálás	Tisztító kaszálás csak az inváziós gyomnövényekkel fertőzött foltokon lehetséges.	3)
GY105	kaszálás	tisztító kaszálás	Minden évben tisztító kaszálás elvégzése.	az inváziós növényekke l fertőzött

				foltokon 4)
GY116	egyéb	Környezet- védelem	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők elhelyezése tilos.	1)
GY117	egyéb	rekonstrukció	Éjszakázó helyek, ideiglenes karámok és jószágállások helyét a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges.	5)
GY12	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Gyepszellőztetés nem megengedett.	1)
GY122	legeltetés	legeltetési mód	A legelésbiztosított területet a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetetten kell kialakítani.	5)
GY13	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Kiszántás nem megengedett.	1)
GY14	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felázott talajon munkavégzés nem megengedett.	1)
GY15	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tűzpázták létesítése nem megengedett.	1)
GY19	javasolt mg-i műveletek	használat	Legeltetéssel és szükség esetén tisztító kaszálással történő hasznosítás.	6)
GY29	javasolt mg-i műveletek		Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.	7)
GY44	legeltetés	legeltetési sűrűség	A legeltetési sűrűséget a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges.	5)
GY45	legeltetés	legeltetési időszak	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.	téli legeltetés csak engedéllyel 8)
GY64	legeltetés	legeltetési mód	Kaszáló sarjúlegeltetését a kaszálás napjától számított 30 napon belül nem lehet megkezdeni.	9)
GY71	kaszálás	kaszálási időpont	Kaszálás június 15. előtt a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt egyeztetés alapján lehetséges.	10)
GY80	kaszálás	kaszálási mód	A gyepet évente csak egyszer lehet kaszálni.	1)
GY92	kaszálás	kaszálási mód	A gyepterület kaszálása, szárzúzása esetén minimum 10 cm-es fűtarló biztosítása.	12)
GY94	kaszálás	kaszálatlan terület	10-15% kaszálatlan terület meghagyása parcellánként.	11)
GY99	kaszálás	kaszálatlan terület	A kaszálatlan területet évente más helyen kell kialakítani.	11)
V04		agrotechnika	Kaszálás nem végezhető	2)
V07		Terület-használat	A gazdálkodási tevékenység során nem megengedett a gyepfelszín maradandó károsítása.	1)

V25	halastó	Terület- használat	Horgászvízként és halastóként nem hasznosítható.	14)
-----	---------	-----------------------	---	-----

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A felületetés, vegyszeres gyomirtás, fogasolás, tárcsázás, deponálás, kiszántás, felázott talajon történő munkavégzés a gyepalkotó fajok arányának megváltozásával, a védett növényfajok állományának károsításával, a gyepterület állapotának természetvédelmi szempontból kedvezőtlen irányú megváltozásával jár.
- 2) A dobkasza és a talaj meghajtású rendsodró roncsolja, megsérti a talajfelszínt, ami a padkás szikes területek károsodását okozza. Magukon a szikpadkákon teljes mértékben kerülni kell a kaszálást.
- 3) Az indokolatlan tisztító kaszálás az őshonos és ritkuló legelőgyomok eltűnését gyorsítja.
- 4) Az inváziós növények csak a rendszeres, legalább évenkénti tisztító kaszálással vagy szárzúzózással szoríthatók vissza hatékonyan.
- 5) Legeltetés esetén a padkás szikes területrészekre és az inváziós fajok jelenlétére való tekintettel, a természetvédelmi szempontokat mérlegelve szükséges a legelésből kizárt foltok kijelölése, a legeltetési és kaszálási terület meghatározása.
- 6) A kaszálásnál természetvédelmi szempontból kedvezőbb hasznosítást jelent – annak megoldhatósága esetén – a legeltetés. Mozaikosabb élőhelyeket, ezáltal nagyobb rovartáplálék-bázist és zsákmányolási lehetőséget nyújt egyes jelölő madárfajoknak. A kutyás terelés helyett a villanypásztoros állattartás javasolt, a zavarásra érzékeny madárfajok kímélete érdekében.
- 7) A vegetációs időszakban történő cserjeirtás a védett, jelölő fajok zavarásával jár, szaporodásuk megghiúsulását okozhatja, így ellentétes a Tvt. 42. § előírásaival is. A kezelési egység ideális esetben cserjementes.
- 8) A felázott gyepen történő legeltetés az 1) pontban leírt, kedvezőtlen változásokat okozhatja. Megfelelő időjárás esetén: elegendő fűtermés és száraz talajviszonyok mellett a téli legeltetés nem kizárt. Ügyelni kell azonban, hogy a gulyaállás környéke a napi kihajtáskor és a területre vezető gulya elszállításakor a gyep ne sérüljön.
- 9) A lekaszált területen található növényzet megerősödése érdekében.
- 10) A gyepen költő madárfajok költését legjobban veszélyeztető tényező a fészkek, fiókák kikaszálása. Előzetesen ajánlott felmérni a fészkelő partimadarakat és a fészkelőhely körül 25 m-es körben nem végezhető kaszálás a költés befejezéséig.
- 11) Természetvédelmi szempontból ideális állapotban az élőhelyek térben is időben mozaikosan kerülnek lelegelésre, lekaszálásra. A legeltetés több fajjal történik, annak igényei szerint más-más gyep típust érintve. Ez biztosítja a védett növény- és állatfajok túlélését, folyamatos táplálkozó- és búvóhelyét. Egy-egy blokk egységes, egyidejű lekaszálása egyik napról a másikra megszünteti az ízeltlábúak élőhelyét, ezzel a rovarvők táplálkozási lehetőségeit, továbbá a gyepek kiszáradását is fokozza.
- 12) Az alacsony kaszálási magasság fokozza a jelölő madárfajok táplálékául szolgáló állatok elpusztulását, de egyúttal a lekaszált gyepterület kiszáradását is.
- 13) A ritka padkás szikesek kialakulásának és fennmaradásának egyik jellegzetessége a területről elpárolgó vízborítás. A vízelvezetés megszünteti ezt a folyamatot, a terület leromlását okozza.
- 14) Nem csak a szikes gyepfelszín, és a hozzá kötődő életmódú jelölő madárfajok kedvezőtlen helyzetbe hozásával jár, hanem a párolgási vízvesztés révén vízelvonással, a sófelhalmozódás helyének eltolódásával jár, a természetvédelmi célokkal alapvetően ellentétesen.

9. A kezelési egység elnevezése: „Gyep”

A kezelési egység meghatározása: A tervezési területen található természetközeli és természetes gyepek, ide nem értve a külön kezelési egységbe sorolt padkás szikes területeket, a hullámtéri gyepeket, valamint az utak menti keskeny gyepsávokat.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNÉR élőhelyek:* D2 – kékperjés rét; G1 – nyílt homokpusztagyep; H5a – löszgyep, kötött talajú sztyepprét; F1a – ürmöspusztá; F1b – cickóros pusztá; F2 – szikes rét; F3 – kocsordos-őszirózsás sziki magaskórós; F4 – üde mézpázsitos szikfok; F5 – vakszik növényzet

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 1530 – pannon szikes; 6250 – pannon löszgyep; 6260 – pannon homoki gyep; 6410 – kékperjés láprét

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anser anser – nyári lúd; Anser albifrons – nagy lilik; Anser erythropus – kis lilik; Branta ruficollis – vörösnyakú lúd; Ciconia ciconia – fehér gólya; Circus pygargus – hamvas rétihéja; Grus grus – daru; Himantopus himantopus – gólyatöcs; Limosa limosa – nagy goda; Numenius arquata – nagy póling; Pluvialis apricaria – aranylile; Tringa glareola – réti cankó; Tringa totanus – piroslábú cankó

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Crisium brachycephalum – kisészkű aszat; Gortyna borelii – nagy szikibagoly

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, legeltetés, kaszálás, vegyszerhasználat, gyepfeltörés) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

A Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet alapján többek között kötelező a kaszálás előzetes bejelentése, az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedésének megakadályozása, állományuk visszaszorítása.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
GY01	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felülvetés nem megengedett.	1)
GY02	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Vegyszeres gyomirtás nem megengedett.	1)
GY09	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Fogasolás nem megengedett.	1)
GY10	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tárcsázás nem megengedett.	1)
GY102	kaszálás	kaszálatlan terület	A kaszálás során az inváziós fajokat nem tartalmazó szegélyélőhelyek a kaszálatlan területbe beletartozhatnak.	2)
GY103	kaszálás		Fokozottan védett földön fészkelő madárfaj fészkének, fiókáinak megtalálása esetén a betakarítás, illetve a kaszálás felfüggesztése, és haladéktalanul a működési terület	3)

			szerinti nemzeti park igazgatóság értesítése, akinek a javaslata alapján a talált fészek körül 0,5-1 hektáros védőterület kialakítása.	
GY104	kaszálás	tisztító kaszálás	Tisztító kaszálás csak az inváziós gyomnövényekkel fertőzött foltokon lehetséges.	4)
GY105	kaszálás	tisztító kaszálás	Minden évben tisztító kaszálás elvégzése.	5)
GY116	egyéb	környezetvéd elem	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el.	1)
GY117	egyéb	rekonstrukció	Éjszakázó helyek, ideiglenes karámok és jószágállások helyét a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges.	6)
GY118	egyéb	rekonstrukció	Élőhelyrekonstrukció.	7)
GY120	egyéb	rekonstrukció	Agrár-erdészeti rendszerek közül a fás legelő és a mezővédő fásítás kialakítása támogatható.	8)
GY122	legeltetés	legeltetési mód	A legelészikárt területet a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetetten kell kialakítani.	6)
GY13	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Kiszántás nem megengedett.	1)
GY14	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felázott talajon munkavégzés nem megengedett.	1)
GY15	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tűzpászták létesítése nem megengedett.	1)
GY22	javasolt mg-i műveletek	használat	Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás.	9)
GY28	javasolt mg-i műveletek		A gyepes cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórtan jelentkező őshonos cserjék megőrzése.	10)
GY29	javasolt mg-i műveletek		Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.	11)
GY30	javasolt mg-i műveletek		A természetes gyepesben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsátmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsátmérő megjelölése nélkül) megőrzése.	12)
GY31	javasolt mg-i műveletek		A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban írásban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak szükséges bejelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni.	13)
GY44	legeltetés	legeltetési sűrűség	A legeltetési sűrűség egyeztetése a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.	6)
GY45	legeltetés	legeltetési időszak	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.	14)
GY59	legeltetés	legeltetési	Legeltetési terv készítése és egyeztetése	Ajánlott.

		mód	szükséges a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.	6)
GY64	legeltetés	legeltetési mód	Kaszáló sarjúlegeltetését a kaszálás napjától számított 30 napon belül nem lehet megkezdeni.	15)
GY72	kaszálás	kaszálási időpont	Kaszálás június 15. után lehetséges.	16)
GY89	kaszálás	kaszálási mód	10 ha-nál nagyobb tábla esetében minden szárzúzásánál, kaszálásnál a táblát két egyenlő részre kell osztani, az első 50% szárzúzásának, kaszálásának befejezése után a másik 50% szárzúzását, kaszálását csak 10 nappal később lehet elkezdni.	17)
GY91	kaszálás	kaszálási mód	Mozaikos kaszálás folytatása, egybefüggő kaszált terület nem haladhatja meg az 5 ha-t, vagy a terület 30%-át. A kaszálások között legalább 1 hétnek el kell telnie.	17)
GY92	kaszálás	kaszálási mód	A gyepterület kaszálása, szárzúzása esetén minimum 10 cm-es fűtarló biztosítása.	18)
GY94	kaszálás	kaszálatlan terület	10-15% kaszálatlan terület meghagyása parcellánként.	17)
GY99	kaszálás	kaszálatlan terület	A kaszálatlan területet évente más helyen kell kialakítani.	1)
V07		területhasználat	A gazdálkodási tevékenység során nem megengedett a gyepfelszín maradandó károsítása.	1)
VA01			Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.	19)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A felülvetés, vegyszeres gyomirtás, fogasolás, tárcsázás, deponálás, kiszántás, felázott talajon történő munkavégzés a gyepalkotó fajok arányának megváltozásával, a védett növényfajok állományának károsításával, a gyepterület állapotának természetvédelmi szempontból kedvezőtlen irányú megváltozásával jár. Magas vaddisznóállomány esetén, ha a túrások mérete és sűrűsége már a gyep kaszálását is akadályozza, kíméletes módszerekkel (például fejre fordított fogas, vontatott traktorgumi stb.) a túrásokkal érintett foltok felszíne a kora tavaszi vagy őszi időszakban elegyengethető, a nemzetipark-igazgatóság egyetértése esetén az élőhelyre jellemző fűmaggal felülvethető.
- 2) Az inváziós fajokkal terhelt foltok kaszálása a visszaszorítás miatt szükséges, de a szegélyélőhelyek egyébként – évente változó helyen – megkímélhetők.
- 3) A gyepen költő madárfajok költését legjobban veszélyeztető tényező a fészkek, fiókák kikaszálása. Az előkerült fészkelőhely körül a faj fészkelésének sikerét biztosító védőzóna kijelölése szükséges (például haris, hamvas rétihéja: 100-150 m, nagy goda 50 m), ahol nem végezhető kaszálás a költés befejezéséig.
- 4) Az indokolatlan tisztító kaszálás az őshonos és ritkuló legelőgyomok eltűnését gyorsítja.
- 5) Az inváziós növények csak a rendszeres, legalább évenkénti tisztító kaszálással vagy szárzúzózással szoríthatók vissza hatékonyan.

- 6) Legeltetés esetén a földön fészkelő madárfajokra és az inváziós fajok jelenlétére való tekintettel, a természetvédelmi szempontokat mérlegelve szükséges a legelésből kizárt foltok kijelölése, a legeltetési és kaszálási terület meghatározása.
- 7) A gyepek közé ékelődött szántóterületek gyepterületté alakítása spontán gyepesedéssel és tisztító kaszálásokkal, lucerna vetésével vagy őshonos fűmagkeverék vetésével.
- 8) A jelenlegi erdészeti szabályozás (2009. évi XXXVII. Trv. 76/C. §, és 7. §(1)e.,f.) lehetővé teszi a „kultúrerdő” és „faültetvény” természetességű erdőrészekben történő legeltetést. A gyepek közé ékelődő kisebb, ilyen erdőfoltok, befásodott területek (fásítások) előre lehatárolt részén az inváziós fajok visszaszorításában nagy segítséget jelenthet a legeltetés. Különösen fontos kezelési mód lehet ez az idegenhonos, inváziós fajokkal benőtt egykori, de mára felhagyott gyepek (ezek részben már erdőtervezett erdők, részben még gyepeként nyilvántartott területek) rekonstrukciója érdekében.
- 9) A kaszálásnál természetvédelmi szempontból kedvezőbb hasznosítást jelent – annak megoldhatósága esetén – a legeltetés. Mozaikosabb élőhelyeket, ezáltal nagyobb rovartáplálék-bázist és zsákmányolási lehetőséget nyújt egyes jelölő madárfajoknak. A kutyás terelés helyett a villanypásztoros állattartás javasolt, a zavarásra érzékeny madárfajok kímélete érdekében.
- 10) A gyepeken található kisebb cserjefoltok (kökény, vadrózsa, galagonya stb.) a tövisszúró gébics és karvalyposzáta fészkelőhelyei.
- 11) A vegetációs időszakban történő cserjeirtás a védett, jelölő fajok zavarásával jár, szaporodásuk megghiúsulását okozhatja, így ellentétes a Tvt. 42. § előírásaival is.
- 12) Egyes legelők tájképileg, mikroklimatikusan és fajvédelmi szempontból is kedvező fejlesztése lenne a ritkás fás legelők kialakítása. Ennek egyik legegyszerűbb módja a meglévő őshonos újulat, illetve a meglévő korosabb fák megőrzése. A javaslat nem vonatkozik a szikes pusztai területekre.
- 13) A vegetációs időszakban történő cserjeirtás a védett, jelölő fajok zavarásával jár, szaporodásuk megghiúsulását okozhatja, így ellentétes a Tvt. 42. § előírásaival is. A természetvédelmi szempontokat mérlegelve szükséges a meghagyandó és eltávolítandó cserjefoltok lehatárolása. A gyepterület szélén hagyott egy-egy bokorcsoport (kökény, vadrózsa, galagonya) a tövisszúró gébics jelölő faj költőhelye lehet.
- 14) A felázott gyepon történő legeltetés az 1) pontban leírt, kedvezőtlen változásokat okozhatja. Megfelelő időjárás esetén: elegendő fűtermés és száraz talajviszonyok mellett a téli legeltetés nem kizárt. Ügyelni kell azonban, hogy a gulyaállítás környéke a napi kihajtáskor és a területre vezető gulya elszállításakor a gyepe ne sérüljön. Téli legeltetés külön engedéllyel végezhető.
- 15) A lekaszált területen található növényzet megerősödése érdekében.
- 16) A gyepeken költő madárfajok költését legjobban veszélyeztető tényező a fészkek, fiókák kikaszálása, ezért a minél későbbi kaszálás lenne az ideális. Az adott év időjárása (csapadék) azonban erősen befolyásolja a kaszálható széna mennyiségét és minőségét. A nemzetipark-igazgatósággal egyeztetett módon a kaszálás előrehozható, de ekkor nagyobb bűvósávok meghagyása szükséges (ami július 15. után lekaszálható).
- 17) Természetvédelmi szempontból ideális állapotban az élőhelyek térben is időben mozaikosan kerülnek lelegelésre, lekaszálásra. A legeltetés több fajjal történik, annak igényei szerint más-más gyeptípust érintve. Ez biztosítja a védett növény- és állatfajok túlélését, folyamatos táplálkozó- és bűvőhelyét. Egy-egy blokk egységes, egyidejű lekaszálása egyik napról a másikra megszünteti az ízeltlábúak élőhelyét, ezzel a rovarvők táplálkozási lehetőségeit, továbbá a gyepek kiszáradását is fokozza.

- 18) Az alacsony kaszálási magasság fokozza a jelölő madárfajok táplálékául szolgáló állatok elpusztulását, de egyúttal a lekaszált gyepterület kiszáradását is.
- 19) Ezek a vadgazdálkodási létesítmények a vad koncentrációját okozzák, amelyek és a túltartott vadállományok is az esetlegesen érintett jelölő élőhelyet taposásukkal, rágásukkal, túrásukkal károsíthatják. A vad koncentrálására alkalmas létesítmények csak természetvédelmi értékeket nem veszélyeztető módon üzemeltethetők.

10. A kezelési egység elnevezése: „Halastó”

A kezelési egység meghatározása: A kezelési egységbe a nagyobb kiterjedésű mesterséges tavak tartoznak:

- Szeged és Sándorfalva: Fehér-tó és Fertő (Új Halastavak)
- Csanytelek és Tömörkény: Csaj-tó
- Mindszent: Ludas-éri és a Kurca melletti halastó
- Hódmezővásárhely: Rárósi halastó
- Derekegyház: Ludasi halastó, „Csongi-tó”

A nagy kiterjedésű halastavak (vegetációs időszakban) folyamatos vízborítás és a biomassza-bevitel miatt, illetve lecsapoláskor a vízi-, nádi- és partimadarak fontos vonuló-, pihenő- és költőhelyei.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNÉR élőhelyek:* Ac – álló-, és lassan áramló vizek hínárnövényzete; B1a – nem tözegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások; B2 – haratkásás, békabuzogányos, pántlikafüves mocsári-vízparti növényzet

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 1530 – pannon szikes; 3130 – törpekákás iszapnövényzet

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anatidae – récefélék (összes jelölő faj); Anser anser – nyári lúd; Anser albifrons – nagy lilik; Ardea purpurea – vörös gém; Ardeola ralloides; Chlidonias hybridus – fattyúszerkő; Chlidonias niger – kormos szerkő; Circus aeruginosus – barna rétihéja; Branta ruficollis – vörösnyakú lúd; Egretta alba – nagy kócsag; Egretta garzetta – kis kócsag; Grus grus – daru; Haliaeetus albicilla – rétisas; Himantopus himantopus – gólyatöcs; Ixobrychus minutus – törpegém; Larus melanocephalus – szerecsensirály; Limosa limosa – nagy goda; Luscinia svecica – kékbegy; Numenius arquata – nagy póling; Nycticorax nycticorax – bakcsó; Pandion haliaetus – halászsas; Tringa glareola – réti cankó; Tringa totanus – piroszlábú cankó

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Triturus dobrogicus – dunai tarajosgötte; Bombina bombina – vöröshasú unka; Emys orbicularis – mocsári teknős; Myotis dasycneme – tavi denevér

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet részét képező területeken a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, mezőgazdasági kemikáliák használata, nádatartás, helyreállítás stb.) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők. A Tvt. 42. § alapján (minden halastónál) védett madárfajok riasztásához, kárókatona-gyérítéshez a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges.

A Tvt. védett állatfajokkal kapcsolatos előírásainak betartása érdekében (elsősorban a zavarás elkerülése, a sikeres költés illetve vonulás biztosítása érdekében):

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
V06		fajvédelem	A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság által kijelölt területen nádatartás nem végezhető.	1)
V10	halastó		Halastavak medrének meszezése nem megengedett.	2)
V17	halastó		Április 1. és július 15. között hínárvágás nem	12)

			végezhető.	
V19	halastó		Idegenhonos halfajok visszaszorítása, idegenhonos halfaj nem telepíthető.	Kivéve amur. 3)
V33	halastó	vízszint szabályozás	A szaporodási időszakban, a tó feltöltését követően – a tervezett lehalászási időszakoktól eltekintve – a tó vízszintje legfeljebb +/- 20 cm-t ingadozhat.	4)
V34	halastó	vízszint szabályozás	Az április 1-ig szárazon álló, fel nem töltött tavak feltöltése július 15-ig nem lehetséges.	5)
V37	halastó	vízszint szabályozás	A halastavakat – az őszi lehalászású és az ivadéknevelő tavak kivételével – legkésőbb április 1-ig lehet feltölteni.	5)
V41	nádas		A learatott nád vizes élőhelyről történő kiszállításának nyomvonalát működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve kell kialakítani.	6)
V42	nádas		A nádaratás megkezdése előtt 48 órával a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságot értesíteni kell .	6)
V44	nádas		A hagyásfoltok kialakítása a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve történhet.	6)
V45	nádas		November 1. és február 15. között lehet nádaratást folytatni, a mindenkori időjárási és talajviszonyok figyelembe vételével.	7)
V49	nádas		A nádas minimum 10-20%-át nem szabad learatni.	1)
V58	nádas		Nádat deponálni, válogatni a területen nem megengedett.	8)
V59	nádas	egyéb	A nádaratás során, a rendelkezésére álló nádvágó gépek közül, mindig a talaj és hidrológiai adottságainak megfelelő gép használata.	9)
V62	nádas	egyéb	A nádaratás megkönnyítése érdekében az érintett terület vízszintje nem változtatható meg.	10)
V63	egyéb		Élőhely-rekonstrukció.	11)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A tilalmi zóna elsősorban a nádban fészkelő fajok: gémekek, fülemülesítke érdekében szükséges, mert ezek a frissen aratott nádasban nem fészkelnek, ami állományuk összeomlását okozná.
- 2) A halastavak meszezése káros hatással van az alsóbbrendű flórára és faunára, ezáltal az egész táplálkozási láncra kedvezőtlenül hat ki.
- 3) A ritka őshonos halfajok konkurensaiként azokat kiszorítják, kedvezőtlen változásokat okozva a jelölő madárfajok táplálékbázisában is.
- 4) A jelentős vízszintingadozás a nádasban fészkelő fajok (nádi énekesek, gémfajok stb.) fészkeinek pusztulását okozza az elárasztás vagy a predáció lehetőségének megteremtése révén (a szárazra kerülő nádasokba könnyen be tud menni a róka, aranyasakál).
- 5) A tavasszal fel nem töltött tómedrekbe előszeretettel raknak fészket bizonyos madárfajok (például gulipán), amelyek költését tönkreteszi a tavak feltöltése. A feltöltés csak akkor lehetséges, ha a természetvédelmi kezelő megállapítja, hogy nem fészkel partimadár a területen

és e bejárás után a tófenék teljes víz alá kerüléséig gondoskodik a gazdálkodó a madarak távol tartásáról.

- 6) A természetvédelmi szempontból sérülékeny élőhelyek megóvása érdekében a nádaratás részleteit (időpont, kiszállítási útvonal, depóhelyek, hagyásfoltok) a természetvédelmi kezelővel egyeztetni kell.
- 7) A megadott időszakban sérül legkevésbé a nádas talaja és a nádrizómák, legkisebb a telelő állatok károsításának a veszélye. A nyári nádaratás (főként víz alatti vágás esetén) a nádas kiritkulását, kipusztulását okozza, ezért csak a természetvédelmi szempontból túlzottan benádasodott élőhelyek megnyitásához alkalmazható.
- 8) A nád deponálása, válogatása jelentős taposással jár, ezért nem végezhető nádas, vízállásos, gyepek és erdőterületen.
- 9) A nádas talajának védelme érdekében szükséges előírás.
- 10) A téli vízleeresztés a vizes élőhelyek kiszáradását, a telelő állatok pusztulását okozhatja, a védett fajok védelmi előírásaival ellentétesen (Tvt. 42. §).
- 11) Mivel a térség halastavai jellemzően szikes tavak helyén épültek ki, természetvédelmi szempontból állapotjavulást hozhat a tómedrek egy részének rekonstrukciója és a természetes vízjárás lehetőségének biztosítása (vagy annak mesterséges biztosítása).
- 12) Hínárnövényzetre fészket rakó madárfajok jelenléte esetén.

11. A kezelési egység elnevezése: „Holtág”

A kezelési egység meghatározása: A Körtélyesi-Holt-Tisza, a Mártélyi-Holt-Tisza, az Osztorai-Holt-Tisza és az Atkai-Holt-Tisza nyílt vízfelülete, parti növényzete.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* Ac – álló-, és lassan áramló vizek hínárnövényzete; B1a – nem tözegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások; B2 – harmakásás, békabuzogányos, pántlikafüves mocsári-vízparti növényzet; B3 – vízparti virágkákás, csetkákás, vízi hídörös mocsár; D6 – ártéri és mocsári magaskórós; I1 – nedves felszínű pionír növényzete

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 3130 – törpekákás iszapnövényzet; 3150 – természetes jellegű eutróf tavak hínárnövényzete; 3270 – ártéri magaskórós pionír növényzet

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anatidae – récefélék (összes jelölő faj); Ardea purpurea – vörös gém; Ardeola ralloides; Botaurus stellaris – bölömbika; Chlidonias hybridus – fattyúszerkő; Chlidonias niger – kormos szerkő; Ciconia nigra – fekete gólya; Circus aeruginosus – barna rétihéja; Egretta alba – nagy kócsag; Egretta garzetta – kis kócsag; Haliaeetus albicilla – rétisas; Ixobrychus minutus – törpegém; Milvus migrans – barna kánya; Nycticorax nycticorax – bakcsó; Pandion haliaetus – halászsas; Tringa glareola – réti cankó;

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Triturus dobrogicus – dunai tarajosgöte; Bombina bombina – vöröshasú unka; Rhodeus amarus – szivárványos ökle; Misgurnus fossilis – réticsík; Emys orbicularis – mocsári teknős; Myotis dasycneme – tavi denevér

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, mezőgazdasági kemikáliák használata, terület jellegének megváltoztatása) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

Ugyancsak természetvédelmi engedélyhez kötött a halfogyasztó madarak gyérítése, riasztása.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
V09		vízgazdálkodás	Felszíni vizekből történő öntözés csak az illetékes hatóság engedélye alapján lehetséges.	1)
V19	halastó	haltelepítés	Idegenhonos halfajok visszaszorítása, idegenhonos halfaj nem telepíthető.	2)
V28	halastó	fajvédelem	Védett récefajok megtelepedését segítő mesterséges ládák kihelyezése halastavak part menti növényzetébe és szegélyeibe, nádasokba, növényzettel borított szigetekre.	
V63	egyéb		Élőhely-rekonstrukció.	3)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) Nem értjük ide a szervezett, szivattyús vízkivételt, amely során az öntözési célú csatornák feltöltésére használt víz átfolyik a holtágon. Közvetlenül a holtág vizéből végzett öntözés csak a természetvédelmi hatóság szakvéleményének figyelembe vételével történhet, a parti zóna maximális kímélete és helyreállítási kötelezettsége mellett.
- 2) A ritka őshonos halfajok konkurensaiként azokat kiszorítják, kedvezőtlen változásokat okozva a jelölő madárfajok táplálékbázisában is.
- 3) Rekonstrukció, iszapkotrás július 15. és október 30. között végezhető.

12. A kezelési egység elnevezése: „Komplex mezőgazdasági zóna”

A kezelési egység meghatározása: A szántók, illetve a szántó- és gyümölcsültetvényvel határolt tanyák a komplex mezőgazdasági zóna kezelési egység részei. Nem tartoznak ide a daru- és libacsapatok tömeges táplálkozóhelyéül szolgáló, nagy kiterjedésű, intenzíven művelt szántók, amelyek külön kezelési egység, a nagytáblás szántó részei.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* T1 – egyéves, intenzív szántóföldi kultúra; T2 – évelő, intenzív szántóföldi kultúra; T3 – zöldség-, és dísznövénykultúra; T6 – extenzív szántó; T8 – extenzív szőlő-, és gyümölcsös; T10 – fiatal parlag és ugar

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 3130 – törpekákás iszapnövényzet

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anthus campestris – parlagi pityer; Aquila heliaca – parlagi sas; Ciconia ciconia – fehér gólya; Circus aeruginosus – barna rétihéja; Circus cyaneus – kékes rétihéja; Lanius collurio – tövisszűrő gébics; Lanius minos – kis őrgébics

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* -

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, mezőgazdasági kemikáliák használata) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
SZ01	betakarítás	Napnyugtától napkeltéig gépi munkavégzés nem megengedett.	1)

SZ04	betakarítás	Pillangósok esetén természetkímélő kaszálás és vadriasztó lánc használata.	2)
SZ10	környezetvédelem	Trágya, műtrágya: természetes vizektől mért 200 m-en belül trágya, műtrágya nem deponálható.	3)
SZ14	növényvédelem	A parcella szélein legalább 3 m széles növényvédőszer mentes táblaszegély elhagyása, a táblaszegélyben szükség esetén mechanikai gyomirtás végzése.	4)
SZ21	növényvédelem	Légi kivitelezésű növényvédelem és tápanyag-utánpótlás nem megengedett.	5)
SZ29	tájgazdálkodás	Mozaikos kisparcellás gazdálkodás folytatása, ahol egy tábla mérete legfeljebb 5 hektár.	6)
SZ43	vetésváltás	Fás szárú és lágyszárú energetikai ültetvény nem telepíthető.	7)
SZ44	vetésváltás	Fóliasátras és üvegházhasználat nem végezhető.	8)
SZ49	agrotechnika	Az időszakos- és állandó vízállások körül 3 méteres szegélyben talajművelés nem végezhető.	9)
SZ51	élőhely-rekonstrukció	Szántó vizes élőhellyé alakítása spontán gypesedéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása.	10)
SZ52	élőhely-rekonstrukció	Szántó füves élőhellyé alakítása gyeptelepítéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása.	10)
SZ54	élőhely-rekonstrukció	Szántó füves élőhellyé alakítása, későbbi kezelés nélküli spontán felhagyással, kivéve az inváziós növényfajok irtását.	10)
SZ55	élőhely-rekonstrukció	Szántó füves élőhellyé alakítása, lucerna kultúrát követő spontán gypesedéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása.	10)
SZ67	egyéb	Természetbarát gyepesítés, termőhelytől függően üde rét vagy száraz gyepek kialakulásának elősegítése. Tájidegen magkeverék nem alkalmazható, csak a termőhelyre jellemző őshonos fajok vethetők.	10)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A Baksi-pusztta és a szegedi Fehér-tó fészkelő és vonuló madarak jelentős élőhelye. Az éjszakai munkavégzés jelentős zajjal, fényszennyezéssel jár, ezért az alábbi területeken nem végezhető: Szatymaz, Tömörkény és Pusztaszer, valamint Ópusztaszeren a Baksi úttól északra.
- 2) A pillangósok védett madárfajok fészkelőhelyei lehetnek, a kaszálás során a vadriasztó lánc növeli a fiókák menekülésének esélyeit. A kedvező hatás az apróvad-fajok esetében is fennáll.
- 3) A talajon keresztül az élővizekbe szivárgó tápanyagterhelés azok túlzott növényesedését okozhatja.
- 4) A vegyszermentes táblaszegélyek jelentik a szántóterületeken a vadon élő fajok fő túlélési, terjedési, szaporodási lehetőségeit.
- 5) Légi kijuttatás esetén nagy a vegyszerek elszóródása, amely természetközeli élőhelyekre jutva kedvezőtlen módon befolyásolja azok állapotát. A repülés továbbá igen jelentős zajterheléssel, zavarással jár a madárfajok egyedeire nézve. (Kivétel: természetvédelmi hatósági engedély birtokában)
- 6) Természetvédelmi szempontból ideális állapotban az élőhelyek térben is időben mozaikosan változnak. Ez biztosítja a jelölő madárfajok folyamatos táplálkozóhelyét. Egy-egy blokk egységes használata esetén lehetnek olyan periódusok, amikor a növényzet fejlettségi állapota alapján nem tudnak abban a jelölő fajok táplálékot szerezni – a mozaikossággal ez kiküszöbölhető.

- 7) Az energetikai ültetvények magas tápanyagfelvétele kizsarolja a talajt, illetve a mesterséges tápanyag-bevitel az előző pontban leírt problémát okozná. Az energiaültetvény fajok jelentős inváziósan terjedő faj, mely a gyepek felé áttérjedhet. Az energiaültetvények nem alkalmasak a jelölő fajok élőhelyének.
- 8) A fóliás és üvegházhas kertészeti hasznosítás magas vegyszerhasználattal és tápanyag utánpótlással jár, az (3) számú magyarázatnál leírt problémákat okozva, továbbá nem alkalmasak a jelölő fajok élőhelyének.
- 9) A vízállásos területek szegélyzónájában partimadarak költhetnek, ezek élőhelyének megóvása miatt nem javasolt a talajművelés a költési időszakban.
- 10) A szántóművelésnél természetvédelmi szempontból kedvezőbb a gyepgazdálkodás (nincs vegyszerhasználat, nagyobb a madarak táplálékkinálata, kiegyenlítettebb a táplálék elérhetősége stb.). A lehetséges módszerek közül több is megfelel a terület adottságainak.

13. A kezelési egység elnevezése: „Mocsár”

A kezelési egység meghatározása: Az üde gyepek és nádasok közötti átmenetet képező élőhely-foltok, és a Sulymos-tó I. (Labodári-holtág), és Sulymos-tó II. hullámtéri területrészek.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* Ac – álló-, és lassan áramló vizek hínárnövényzete; B1a – nem tőzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások; B2 – harmatkásás, békabuzogányos, pántlikafüves mocsári-vízparti növényzet; B3 – vízparti virágkákás, csetkákás, vízi hídörös mocsár; D6 – ártéri és mocsári magaskórós; II – nedves felszínek pionír növényzete

- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 3130 – törpekákás iszapnövényzet; 3150 – természetes jellegű eutróf tavak hínárnövényzete; 3270 – ártéri magaskórós pionír növényzet

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Acrocephalus melanopogon – fülemülesítke; Anatidae – récefélék (összes jelölő faj); Ardea purpurea – vörös gém; Ardeola ralloides; Botaurus stellaris – bölömbika; Chlidonias hybridus – fattyúszerkő; Chlidonias niger – kormos szerkő; Ciconia nigra – fekete gólya; Circus aeruginosus – barna rétihéja; Egretta alba – nagy kócsag; Egretta garzetta – kis kócsag; Haliaeetus albicilla – rétisas; Ixobrychus minutus – törpegém; Milvus migrans – barna kánya; Nycticorax nycticorax – bakcsó; Pandion haliaetus – halászsas; Tringa glareola – réti cankó;

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Triturus dobrogicus – dunai tarajosgötte; Bombina bombina – vöröshasú unka; Rhodeus amarus – szivárványos ökle; Misgurnus fossilis – réticsík; Emys orbicularis – mocsári teknős; Myotis dasycneme – tavi denevér

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet és a Mártélyi Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, kaszálás, legeltetés) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

A Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet alapján többek között kötelező a kaszálás előzetes bejelentése, az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedésének megakadályozása, állományuk visszaszorítása.

Javasolt előírások

A kezelési egységben a „Gyep” és „Nádas” kezelési egységek előírásait kell értelemszerűen alkalmazni, az alábbiak szerint:

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
GY01	korlátozásra javasolt mg-i	agrotechnika	Felülvetés nem megengedett.	1)

	műveletek			
GY02	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Vegyszeres gyomirtás nem megengedett.	1)
GY09	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Fogasolás nem megengedett.	1)
GY10	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Tárcsázás nem megengedett.	1)
GY102	kaszálás	kaszátlan terület	A kaszálás során az inváziós fajokat nem tartalmazó szegélylőhelyek a kaszátlan területbe beletartozhatnak.	2)
GY103	kaszálás		Fokozottan védett földön fészkelő madárfaj fészkének, fiókáinak megtalálása esetén a betakarítás, illetve a kaszálás felfüggesztése, és haladéktalanul a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság értesítése, akinek a javaslata alapján a talált fészkek körül 0,5-1 hektáros védőterület kialakítása.	3)
GY104	kaszálás	tisztító kaszálás	Tisztító kaszálás csak az inváziós gyomnövényekkel fertőzött foltokon lehetséges.	4)
GY105	kaszálás	tisztító kaszálás	Minden évben tisztító kaszálás elvégzése.	5)
GY116	egyéb	környezetvéd elem	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el.	1)
GY117	egyéb	rekonstrukció	Éjszakázó helyek, ideiglenes karámok és jószágállások helyét a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges.	6)
GY122	legeltetés	legeltetési mód	A legelészkiárt területet a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetetten kell kialakítani.	6)
GY13	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Kiszántás nem megengedett.	1)
GY14	korlátozásra javasolt mg-i műveletek	agrotechnika	Felázott talajon munkavégzés nem megengedett.	1)
GY22	javasolt mg-i műveletek	használat	Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás.	7)
GY28	javasolt mg-i műveletek		A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórtan jelentkező őshonos cserjék megőrzése.	8)
GY29	javasolt mg-i műveletek		Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.	9)
GY30	javasolt mg-i műveletek		A természetes gyepekben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsátmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsátmérő megjelölése nélkül) megőrzése.	10)
GY31	javasolt mg-i műveletek		A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban írásban a	

			működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak szükséges bejelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni.	
GY44	legeltetés	legeltetési sűrűség	A legeltetési sűrűség egyeztetése a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.	6)
GY45	legeltetés	legeltetési időszak	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.	
GY59	legeltetés	legeltetési mód	Legeltetési terv készítése és egyeztetése szükséges a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.	6)
GY64	legeltetés	legeltetési mód	Kaszáló sarjülegeltetését a kaszálás napjától számított 30 napon belül nemlehet megkezdeni.	
GY72	kaszálás	kaszálási időpont	Kaszálás június 15. után lehetséges.	
GY92	kaszálás	kaszálási mód	A gyepterület kaszálása, szárzúzása esetén minimum 10 cm-es fűtarló biztosítása.	
GY94	kaszálás	kaszátlan terület	10-15% kaszátlan terület meghagyása parcellánként.	
V07		területhasználat	A gazdálkodási tevékenység során nem megengedett a gyepfelszín maradandó károsítása.	
V06		fajvédelem	A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság által kijelölt területen nádaratás nem végezhető.	
V08		területhasználat	Nyílt vízfelületek kialakítása legeltetési állattartás segítségével.	
V41	nádas		A learatott nád vizes élőhelyről történő kiszállításának nyomvonalát működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve kell kialakítani.	
V42	nádas		A nádaratás megkezdése előtt 48 órával a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságot értesíteni kell .	
V44	nádas		A hagyásfoltok kialakítása a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve történhet.	
V45	nádas		November 1. és február 15. között lehet nádaratást folytatni, a mindenkori időjárási és talajviszonyok figyelembe vételével.	
V49	nádas		A nádas minimum 10-20%-át nem szabad learatni.	
V58	nádas		Nádat deponálni, válogatni a területen nem megengedett.	
V59	nádas	egyéb	A nádaratás során, a rendelkezésére álló nádvágó gépek közül, mindig a talaj és hidrológiai adottságainak megfelelő gép használata.	
V62	nádas	egyéb	A nádaratás megkönnyítése érdekében az érintett terület vízszintje nem változtatható meg.	
VA01			Szóró, szózó vagy etetőhely a működési	7)

			terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.	
--	--	--	---	--

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A felülvetés, vegyszeres gyomirtás, fogasolás, tárcsázás, deponálás, kiszántás, felázott talajon történő munkavégzés a gyepalkotó fajok arányának megváltozásával, a védett növényfajok állományának károsításával, a gyepterület állapotának természetvédelmi szempontból kedvezőtlen irányú megváltozásával jár. Magas vaddisznóállomány esetén, ha a túrások mérete és sűrűsége már a gyep kaszálását is akadályozza, kéméletes módszerekkel (például fejre fordított fogas, vontatott traktorgumi stb.) a túrásokkal érintett foltok felszíne a kora tavaszi vagy őszi időszakban elegyengethető, a nemzetipark-igazgatóság egyetértése esetén az élőhelyre jellemző fűmaggal felülvehető.
- 2) Az inváziós fajokkal terhelt foltok kaszálása a visszazorítás miatt szükséges, de a szegélyélőhelyek egyébként – évente változó helyen – megkímélhetők.
- 3) A gyepeken költő madárfajok költését legjobban veszélyeztető tényező a fészkek, fiókák kikaszálása. Az előkerült fészkelőhely körül a faj fészkelésének sikerét biztosító védőzóna kijelölése szükséges (például haris, hamvas rétihéja: 100-150 m, nagy goda 50 m), ahol nem végezhető kaszálás a költés befejezéséig.
- 4.) Az indokolatlan tisztító kaszálás az őshonos és ritkuló legelőgyomok eltűnését gyorsítja.
- 5) Az inváziós növények csak a rendszeres, legalább évenkénti tisztító kaszálással vagy szárzúzózással szoríthatók vissza hatékonyan.
- 6) Legeltetés esetén a földön fészkelő madárfajokra és az inváziós fajok jelenlétére való tekintettel, a természetvédelmi szempontokat mérlegelve szükséges a legelésből kizárt foltok kijelölése, a legeltetési és kaszálási terület meghatározása.
- 7) A kaszálásnál természetvédelmi szempontból kedvezőbb hasznosítást jelent – annak megoldhatósága esetén – a legeltetés. Mozaikosabb élőhelyeket, ezáltal nagyobb rovaráplálék-bázist és zsákmányolási lehetőséget nyújt egyes jelölő madárfajoknak. A kutyás terelés helyett a villanypásztoros állattartás javasolt, a zavarásra érzékeny madárfajok kímélete érdekében.
- 8) A gyepeken található kisebb cserjefoltok (kökény, vadrózsa, galagonya stb.) a tövisszűrő gébics és karvalyposzáta fészkelőhelyei.
- 9) A vegetációs időszakban történő cserjeirtás a védett, jelölő fajok zavarásával jár, szaporodásuk megghiúsulását okozhatja, így ellentétes a Tvt. 42. § előírásaival is.
- 10) Egyes legelők tájképileg, mikroklimatikusan és fajvédelmi szempontból is kedvező fejlesztése lenne a ritkás fás legelők kialakítása. Ennek egyik legegyszerűbb módja a meglévő őshonos újulat, illetve a meglévő korosabb fák megőrzése. A javaslat nem vonatkozik a szikes pusztai területekre.

14. A kezelési egység elnevezése: „Nádas”

A kezelési egység meghatározása: Jellemzően más vizes élőhelyek szegélyzónájában, erősen eutrofizálódott, feltöltődött laposokban kialakult jelentősebb térbeli kiterjedésű, többé-kevésbé homogén náddal benőtt területek. Nem ide tartozó a halastavak, holtágak, csatornák keskeny (csak néhány méter szélességű sávra korlátozódó, jellemzően nád uralta parti növényzete.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* Ac – álló-, és lassan áramló vizek hínárnövényzete; B1a – nem tőzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások; B3 – vízparti virágkákás, csetkákás, vízi hídörös mocsár; D6 – ártéri és mocsári magaskórós
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 3150 – természetes jellegű eutróf tavak hínárnövényzete

- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anatidae – récefélék (összes jelölő faj); Ardea purpurea – vörös gém; Ardeola ralloides; Botaurus stellaris – bölömbika; Circus aeruginosus – barna rétihéja; Egretta alba – nagy kócsag; Egretta garzetta – kis kócsag; Ixobrychus minutus – törpegém; Nycticorax nycticorax – bakesó

- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* Triturus dobrogicus – dunai tarajosgöte; Bombina bombina – vöröshasú unka; Misgurnus fossilis – réticsík; Emys orbicularis – mocsári teknős

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet részét képező ingatlanokon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (különösen a nádaratás) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
V06		fajvédelem	A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság által kijelölt területen nádaratás nem végezhető.	1)
V08		Terület-használat	Nyílt vízfelületek kialakítása legeltetési állattartás segítségével.	2)
V41	nádas		A learatott nád vizes élőhelyről történő kiszállításának nyomvonalát működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve kell kialakítani.	3)
V42	nádas		A nádaratás megkezdése előtt 48 órával a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságot értesíteni kell .	3)
V44	nádas		A hagyásfoltok kialakítása a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetve történhet.	3)
V45	nádas		November 1. és február 15. között lehet nádaratást folytatni, a mindenkori időjárási és talajviszonyok figyelembe vételével.	4)
V49	nádas		A nádas minimum 10-20%-át nem szabad learatni.	1)
V58	nádas		Nádat deponálni, válogatni a területen nem megengedett.	5)
V59	nádas	egyéb	A nádaratás során, a rendelkezésre álló nádvágó gépek közül, mindig a talaj és hidrológiai adottságainak megfelelő gép használata.	6)
V62	nádas	egyéb	A nádaratás megkönnyítése érdekében az érintett terület vízszintje nem változtatható meg.	
VA01			Szóró, sózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.	7)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A tilalmi zóna elsősorban a nádban fészkelő fajok: gémelek, fülemülesítke érdekében szükséges, mert ezek a frissen aratott nádasban nem fészkelnek, ami állományuk összeomlását okozná.

- 2) A homogén nádasok természetvédelmi értékét, az ott költő és táplálkozó madárfajok számát növelheti az összefüggő nádasok szakszerűen végzett megnyitása – az illetékes természetvédelmi kezelővel egyeztetett módon.
- 3) A természetvédelmi szempontból sérülékeny élőhelyek megóvása érdekében a nádaratás részleteit (időpont, kiszállítási útvonal, depóhelyek, hagyásfoltok) a természetvédelmi kezelővel egyeztetni kell.
- 4) A megadott időszakban sérül legkevésbé a nádas talaja és a nádrizómák, legkisebb a telelő állatok károsításának a veszélye. A nyári nádaratás (főként víz alatti vágás esetén) a nádas kiritkulását, kipusztulását okozza, ezért csak a természetvédelmi szempontból túlzottan benádasodott élőhelyek megnyitásához alkalmazható.
- 5) A nád deponálása, válogatása jelentős taposással jár, ezért nem végezhető nádas, vízállásos, gyep és erdőterületen.
- 6) A nádas talajának védelme érdekében szükséges előírás.
- 7) Mivel a térség halastavai jellemzően szikes tavak helyén épültek ki, természetvédelmi szempontból állapotjavulást hozhat a tómedrek egy részének rekonstrukciója és a természetes vízjárás lehetőségének biztosítása (vagy annak mesterséges biztosítása).

15. A kezelési egység elnevezése: „Nagytáblás szántó”

A kezelési egység meghatározása: A kezelési egység elkülönítésének célja a vonuló daru- és lúdszapatok zavartalan táplálkozási területének biztosítása, melybe beletartozik a nyílt térségek fenntartása és az emberi jelenlét minimalizálása.

A kezelési egység megfeleltetése:

- *Érintett ÁNER élőhelyek:* T1 – egyéves, intenzív szántóföldi kultúra; T2 – évelő, intenzív szántóföldi kultúra; T6 – extenzív szántó T10 – fiatal parlag és ugar
- *Érintett Natura 2000 élőhelyek:* 3130 – törpekákás iszapszennyeződés
- *Érintett közösségi jelentőségű fajok:* Anser albifrons – nagy lilik; Anser anser – nyári lúd; Anser erythropus – kis lilik; Anthus campestris – parlagi pityer; Aquila heliaca – parlagi sas; Branta ruficollis – vörösnakú lúd; Circus pygargus – hamvas rétihéja; Circus cyaneus – kékes rétihéja; Grus grus - daru
- *Érintett, egyéb kiemelt fajok:* -

Kötelezően betartandó előírások

A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet részét képezi a zóna, ahol a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 38. §. (1) bekezdésében foglalt tevékenységek (például fakivágás, mezőgazdasági kemikáliák használata) csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhetők.

Javasolt előírások

Kód	Kategória 1	Kategória 2	Előírás-javaslatok	Megjegyzés
SZ01	betakarítás		Napnyugtától napkeltéig gépi munkavégzés nem megengedett.	1)
SZ04	betakarítás		Pillangósok esetén természetkímélő kaszálás és vadriasztó lánc használata.	2)
SZ10	környezetvédelem		Trágya, műtrágya: természetes vizektől mért 200 m-en belül trágya, műtrágya nem deponálható.	3)
SZ15	növényvédelem		A parcella szélein legalább 6 m széles növényvédő szer mentes	4)

			táblaszegélyt kell hagyni, ahol szükség esetén mechanikai gyomirtást kell végezni.	
SZ16	növényvédelem		A parcella szélein legalább 20 m széles növényvédő szer mentes táblaszegélyt kell hagyni, ahol szükség esetén mechanikai gyomirtást kell végezni.	4)
SZ21	növényvédelem		Légi kivitelezésű növényvédelem és tápanyag-utánpótlás nem megengedett.	5)
SZ43	vetésváltás		Fás szárú és lágyszárú energetikai ültetvény nem telepíthető.	6)
SZ44	vetésváltás		Fóliasátras és üvegházhasználat nem végezhető.	7)
SZ49	agrotechnika		Az időszakos- és állandó vízállások körül 3 méteres szegélyben talajművelés nem végezhető.	8)
SZ51	élőhely-rekonstrukció		Szántó vizes élőhelyé alakítása spontán gyepesedéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása.	9)
SZ52	élőhely-rekonstrukció		Szántó füves élőhelyé alakítása gyeptelepítéssel.	9)
SZ54	élőhely-rekonstrukció		Szántó füves élőhelyé alakítása, későbbi kezelés nélküli spontán felhagyással, kivéve az inváziós növényfajok irtását.	9)
SZ55	élőhely-rekonstrukció		Szántó füves élőhelyé alakítása, lucerna kultúrát követő spontán gyepesedéssel.	
SZ67	egyéb		Természetbarát gyepesítés, termőhelytől függően üde rét vagy száraz gyep kialakulásának elősegítése. Tájidegen magkeverék nem alkalmazható, csak a termőhelyre jellemző őshonos fajok vethetők.	9)

Kezelési javaslatok indoklása:

- 1) A nagy kiterjedésű halastavak a fészkelő és vonuló madarak jelentős élőhelyei. A környék szántóin az éjszakai munkavégzés jelentős zajjal, fényszennyezéssel jár, ezért a madarak zavarásának elkerülése érdekében nem végezhető Szatymaz és Tömörkény közigazgatási területén.
- 2) A pillangósok védett madárfajok fészkelőhelyei lehetnek, a kaszálás során a vadriasztó lánc növeli a fiókák menekülésének esélyeit. A kedvező hatás az apróvad-fajok esetében is fennáll.
- 3) A talajon keresztül az élővizekbe szivárgó tápanyagterhelés azok túlzott növényesedését okozhatja.
- 4) A vegyszermentes táblaszegélyek jelentik a szántóterületeken a vadon élő fajok fő túlélési, terjedési, szaporodási lehetőségeit. Az 50 ha feletti méretű táblákon az SZ16 javaslat vállalása erősen ajánlott.

- 5) Légi kijuttatás esetén nagy a vegyszerek elszóródása, amely természetközeli élőhelyekre jutva kedvezőtlen módon befolyásolja azok állapotát. A repülés továbbá igen jelentős zajterheléssel, zavarással jár a madárfajok egyedeire nézve. (Kivételt képezhet a természetvédelmi hatósági engedély birtokában végzett légi művelet.)
- 6) Az energetikai ültetvények magas tápanyagfelvétele kizsarolja a talajt, illetve a mesterséges tápanyag-bevitel az előző pontban leírt problémát okozná. Az energiaültetvény fajok jelentős inváziósan terjedő faj, mely a gyepek felé áttérjedhet. Az energiaültetvények nem alkalmasak a jelölő fajok élőhelyének.
- 7) A fóliás és üvegházhas kertészeti hasznosítás magas vegyszerhasználattal és tápanyag utánpótlással jár, az (3) számú megjegyzésnél leírt problémákat okozva, továbbá nem alkalmasak a jelölő fajok élőhelyének.
- 8) A vízállásos területek szegélyzónájában partimadarak költhetnek, ezek élőhelyének megóvása miatt nem javasolt a talajművelés a költési időszakban.
- 9) A szántóművelésnél természetvédelmi szempontból kedvezőbb a gyepgazdálkodás (nincs vegyszerhasználat, nagyobb a madarak táplálékkinálata, kiegyenlítettebb a táplálék elérhetősége stb.). A lehetséges módszerek közül több is megfelel a terület adottságainak. Belvizes foltokon erősen ajánlott.
- 10) A kezelési egység kijelölése a félénk daru és a libacsapatok jelenléte miatt történt. Az óvatos madarak távol maradnak az erdőktől, fás területektől, ezért az előírásban szereplő tevékenységek hosszú távon kiszoríthatnák azokat a területről.
- 11) Az emberi jelenlét kedvezőtlen hatással van az óvatos daru- és libacsapatokra, elriasztja azokat a területről. A zavartalanság megőrzése érdekében csak ritkán használt létesítmények (például szivattyúház) építése, telepítése nem ellentétes a természetvédelmi érdekekkel.

3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés

A jelölő madárfajok élőhelyének természetvédelmi állapotát a vízborítás mennyisége és időtartama alapvetően meghatározza. Ennek megfelelően a „belvízevezetés” helyett az érdemi vízgazdálkodás lehetőségeinek megteremtése javasolt a területeket érintő csatornahálózatok és műtárgyaik használatával. Javasolt, hogy ez képezze a jövőbeni élőhelyfejlesztések alapját.

Az egyes kezelési egységekre vonatkozó előírás-javaslatok közt szereplő élőhelyrekonstrukciók kifejtése:

- 1) “Beépített terület” kezelési egység: Lakatlan tanyák, tanyahelyek területén őshonos fajokból álló, cserjés facsoport kialakítása több jelölő madárfaj számára kedvezőbb ökológiai viszonyokat teremt. Az újbóli beépítéssel, vagy a szántó művelésbe vonással szemben kedvezőbb alternatíva a fentiek szerinti élőhelyrekonstrukció.
- 2) “Csatorna” kezelési egység: Elsősorban a gyepek lokális víztelenítését szolgáló árkok végleges megszüntetése javasolt, mert a természetvédelmi célokkal ellentétes módon a szikes és gyepes élőhelyek állapotromlását, szárazodását okozzák. Átmeneti megoldásként tiltós műtárgyaik zárva tartása vagy annak hiányában ideiglenes homokzsákos elzárás javasolt. A tervezési területen található, egyes fontosabb csatorna-szakaszokhoz kötött javaslatok:
Büdösszéki-csatorna: 84,4 mBf szinten, vízviisszatartás a torkolatnál, száraz időszakban visszaduzzasztás a Dongéren, a Tisza felől. Szükség szerint (tisza) vízpótlás.
Büdöstői-csatorna: A Sándorfalva 0337/5 hrsz.-ú csatorna betorkollása alatt vízmegőrző műtárgyat kell kiépíteni vagy beállított bukószintű ideiglenes műtárgyat kell elelyezni (például homokzsák) és a 77,5 mBf szinten vízviisszatartást kell biztosítani. A torkolati szakasznál vízmegőrző műtárgyat kell kiépíteni vagy beállított bukószintű ideiglenes műtárgyat kell elhelyezni (például homokzsák) és a 76,5 mBf szinten vízviisszatartást kell biztosítani.

Dóc-Erzsébeti-csatorna: Dóc délnyugati részénél 75,6 mBf szintben vízviszatarítás biztosítása a tavaszi időszakban, júniusig fokozatos szintcsökkentéssel.

Kisteleki-főcsatorna: 3+500 cskm közelében lévő tiltós áteresznél 79,5-8 mBf szinten vízviszatarítás

Ludaséri-főcsatorna: hozzávetőlegesen 1+000 cskm-nél 79,0 mBf szinten vízviszatarítás
A fenti területeken a megadott térszinten szikes mocsár állományok találhatóak, amelyek a 1530* kódú jelölő élőhelyet képviselik, egyben több jelölő madárfaj élőhelyei. A térinformatikai adatok alapján a szóban forgó csatornaszakaszok hatásterületén a megadott legmagasabb vízszint felett mintegy fél méter alatt nem található szántóterület, vagy egyéb gazdálkodáshoz köthető kiemelt jelentőségű érték. A szikes mocsarak, és az ott élő jelölő madárfajok megőrzéséhez szükséges tavaszi magasabb majd nyárra csökkenő vízborítás a fentiek alapján biztosítható. Az őszi-téli időszak vízszintjét a csatornák medrének eredeti térszínéhez igazítottuk a topográfiai térképek szintvonalas adatai alapján. Az őszi-téli időszakban történő teljes vízleeresztés is a talajvízszint mesterséges csökkentését okozza, ami a sófelhalmozódási szintek változásával és a szikes jelleg csökkenésével jár. A leírt vízkormányzás biztosításához szükséges a meglévő műtárgyak felújítása, tényleges kezelése, esetleg pályázat keretében történő vízgazdálkodási modellezés végzése és új műtárgyak létesítése.

- 3) "Komplex mezőgazdasági zóna kezelési egység: Hullámtéri szántók gyepezése ajánlott. Vízügyi érdekek esetén egyes erdőterületek esetleges termelésből való kivonása után is gyepezítés, a gyepeként történő hasznosítás ajánlott.
- 4) "Hullámtéri gyepek" kezelési egység: A hullámtéri legelők tájképileg, mikroklimatikusan és fajvédelmi szempontból is kedvező fejlesztése lenne a ritkás fás legelők kialakítása. Ennek egyik legegyszerűbb módja a meglévő őshonos újulat, illetve a meglévő korosabb fák megőrzése.
- 5) "Hullámtéri gyepek"; ill. "erdő" (nagyvízi mederbe eső erdőrészek tekintetében) kezelési egység: A jelenlegi erdészeti szabályozás (2009. évi XXXVII. Trv. 76/C § (2) b) lehetővé teszi a nagyvízi mederbe fekvő erdőterületeken történő legeltetést. Az erdőterületek egy előre lehatárolt részén az inváziós fajok visszaszorításában nagy segítséget jelenthet a legeltetés. Különösen fontos kezelési mód lehet ez az idegenhonos, inváziós fajokkal (amerikai kőris, zöld juhar), és más idegenhonos, inváziós fűszárúakkal (gyalogakác, parti szőlő) benőtt egykori, de mára felhagyott gyepek (ezek részben már erdőtervezett erdők, részben még gyepeként nyilvántartott területek) rekonstrukciója érdekében.
- 6) "Gyep" kezelési egység: A gyepek közé ékelődött szántóterületek gyepterületté alakítása spontán gyepezéssel és tisztító kaszálásokkal, lucerna vetésével vagy őshonos fűmagkeverék vetésével.
- 7) "Gyep kezelési egység: A jelenlegi erdészeti szabályozás (2009. évi XXXVII. Trv. 76/C. §, és 7. §(1)e.,f.) lehetővé teszi a „kultúrerdő” és „faültetvény” természetességű erdőrészekben történő legeltetést. A gyepek közé ékelődő kisebb, ilyen erdőfoltok, befásodott területek (fásítások) előre lehatárolt részén az inváziós fajok visszaszorításában nagy segítséget jelenthet a legeltetés. Különösen fontos kezelési mód lehet ez az idegenhonos, inváziós fajokkal benőtt egykori, de mára felhagyott gyepek (ezek részben már erdőtervezett erdők, részben még gyepeként nyilvántartott területek) rekonstrukciója érdekében.
- 8) "Halastó" kezelési egység: Mivel a térség halastavai jellemzően szikes tavak helyén épültek ki, természetvédelmi szempontból állapotjavulást hozhat a tómedrek egy részének rekonstrukciója és a természetes vízjárás lehetőségének biztosítása (vagy annak mesterséges biztosítása).

3.2.3. Fajvédelmi intézkedések

Az egyes jelölő madárfajok, fajcsoportok az alábbi fajvédelmi intézkedéseket igénylik.

Halastavi élőhelyek:

- Fülemlésitke, vörös gém, üstökögém, bölömbika, nagy kócsag, kis kócsag, bakcsó, törpegém, kékbegy, kanalasgém, batla: A Szegedi Fehér-tó és a Csaj-tó területén található olyan jelentős

nádasok, ahol e fajok fészkelhetnek. A nádasok területén belül legalább 20 % állandó hagyásfolt kialakítása szükséges, a nagyobb kiterjedésű foltokon belül, a gémtelepek kialakulása és fennmaradása érdekében. Itt a fülemülesitke, mint az öreg, avas nádas költőfaja is megtelepedhet.

- Kis lilik, vörösnyakú lúd, daru (a fenti halastavakon és a Búdösszéken is): a vonulási időszakban nyugodt pihenőhely, továbbá táplálkozóhelyül szolgáló szántóterületek szükségesek a fajok számára. A kis liliket veszélyeztetheti a vadászat, a területen vadászó személyek oktatása, fajismeretének fejlesztése szükséges.
- Cigányréce: a mozaikos, nádas-mocsaras élőhelyek megőrzése szükséges, mint például a Csaj-tó VIII. tőegysége.
- Fattyúszerkő, kormos szerkő, szerecsensirály, küszvágó csér: a meglévő költőszigetek fenntartása, növényzetük tavaszi levágása szükséges. Új szigetek létesítésével (vagy például a Fehér-tó XIII. tőegység szigetének nyílt vizes parttól való elválasztásával) állományuk növelhető lenne.
- Kis kárókatona: a halgazdálkodás során „szeméthalas” etetőtavakkal, „rémzsinóros” riasztással távol tarthatók a telelési időszakban az értékes halállománytól.
- Vonuló partimadár-fajok (réti cankó, pajzsoscankó): Állományuk jelentős része a lecsapolt halastavak medrében pihen, táplálkozik a vonulás során. Itt a madárriasztás-gyérítés minimalizálása lenne szükséges. Lehetőség szerint már nyár közepi időszakban legyen kisebb lecsapolt, iszapos tómeder.
- Gulipán: Kisebb tómeder tavaszi minimális vízen hagyása megfelelő költőhelyet jelent a fajnak.
- Fügőcinege: A halastavak gátjain füzek telepítésével, meghagyásával az állomány megfelelő költőhelyet találna.

Üde gyepes élőhelyek:

- Réti fülesbagoly: Fészkelése ritka, elsősorban a rágcsálók gradációjakor várható. Észlelése estén költőhelye a kaszálásból kihagyandó. A fiókák predációja csökkenthető megfelelő takarás (például drótvázra rögzített fűsátor) alkalmazásával.
- Haris: Megtelepedése szintén a megfelelő magasságú és sűrűségű növényzet függvénye. Elsősorban a hullámtereken és a Baksi-pusztán lehet költésére számítani.
- Gólyatöcs: erősen legeltetett mocsaras élőhelyekkel megtelepíthető.
- Kis vízcicsibe, pettyes vízcicsibe: Mocsaras élőhelyek árasztása.

Gyeppek:

- Kék vércse: Mozaikosan használt gyep- és szántómozaikok, legeltetés, illetve mesterséges ládák telepítése növelheti állományát, elsősorban a Baksi-pusztán, de akár a Kék-tó területén is.
- Szalakóta: D-odúk kihelyezése, mozaikos gyephasználat, puhafa-csoportok vagy fák telepítése a gyeppek peremterületén és egyes fák (szürke nyár, fekete nyár, kocsányos tölgy) ültetése kis számban gyeppeken.
- Kis őrgébics: Mozaikos gyephasználat legeltetéssel és kaszálással, facsoportok vagy fák telepítése a gyeppek peremterületén és egyes fák ültetése kis számban a gyeppeken. A faj érdekében a már meglévő akácok kiszáradásukig meghagyhatók, újabb fészkelőhelyként hazai nyarak ültetése ajánlott. Mivel a cserjés élőhelyeket kerüli, utak karbantartásakor a cserjeszint eltávolítása és a pusztai facsoportok kilegeltetése javasolt.

Rövid fűvű szikes gyeppek:

- Ugartyúk, széki lile: Lokálisan túllegeltetett terület kialakítása javasolt, például a Búdösszék mellett vagy a szegedi Fehér-tó mentén.

Erdei élőhelyek:

- Lappantyú: Az erdei vágásterületeken gyakran megtelepedő faj. Állományának védelme érdekében a vágásterületek takarítása, talajművelése nem történjen költési időszakban (kb. május 1. és július 31. között).
- Fekete gólya, rétisas, barna kánya: Megtelepedésük kulcsfaktora a megfelelő fészkelőhely, amely zavartalan erdőkben található öreg fákat jelent. A rétisas nemesnyarasokban való

megtelepedése egyre gyakoribb. A költőhely biztosítása érdekében az erdő vágáskorának kitolása, minél jelentősebb hagyásfacsoportok meghagyása szükséges. Az erdők körüli középvezetőségű villamos vezetékek madárbaráttá tétele szükséges az áramütéses balesetek elkerülése érdekében.

- Fekete harkály: Az előző fajok élőhelye megfelel e fajnak is.

Egyéb élőhelyek:

- Fehér gólya: A Natura 2000 terület közelében lévő településeken költ. A mozaikos tájhasználat, a gyepek árasztása javíthatja a táplálkozási lehetőségeket. A villanyoszlopokon lévő fészkek tartóra emelése, a villamos vezetékek hálózatok madárbaráttá tétele („szigetelése”) folytatandó feladat.
- Hamvas rétihéja: Alkalmi költőfaj, megtelepedésének észlelése esetén a fészkelőhely felkutatása és az aratásból/kaszálásból védőzóna kihagyása szükséges.
- Kerecsensólyom: Mesterséges költőládákkal jól telepíthető (a térségben kellő számú láda található nagyfeszültségű villamos vezetékeken).
- Tövisszűrő gébics: Az erdőszéli bokros élőhelyeken az őshonos fajok (vadrózsa, kőkény, galagonya) megőrzése szükséges. A nagyobb gyepeken és környékén lévő fasorokban a kis őrgébics védelme (cserjések eltávolítása) elsőbbséget kell, hogy élvezzen viszont e fajjal szemben.

Nem igényel speciális fajvédelmi intézkedést: barna rétihéja, kékes rétihéja, balkáni fakopáncs, aranylile, továbbá a közösségi jelentőségű, de nem jelölő kis sólyom, vándorsólyom, kis sirály, kis bukó, halászsas, vékonycsőrű víztaposó, lócsér.

3.2.4. Kutatás, monitorozás

A tervezési terület természetvédelmi kezelését ellátó nemzeti park igazgatóságok (KMNPI, KNPI) Természetvédelmi Örszolgálat a **ritka-, és telepesen költő madárfajok monitorozását az NBmR protokoll szerint –territórium térképezéssel- rendszeresen elvégzi.** A tervezési terület 68 jelölő madárfaja közül ez a protokoll 59 fajt érint. Az érintett fajok költő állományainak lehetőség szerint teljes körű feltérképezése, és nyomon követése ilyen módon a jövőben is erősen javasolt.

A tervezési területen költő egyes jelölő madárfajok populációdinamikájának hatékonyabb, és pontosabb nyomon követésére **javasolt további módszerek:**

- 1) Gém-, és sirály költőtelepek távérzékeléses (légi fényképezés drónnal) felmérése éves rendszerességgel;
- 2) Mesterséges odútelepek-, fészkealapok kihelyezése és éves szintű ellenőrzése a kidolgozott NBmR protokollok szerint.

A fenti programból kimaradó 9 faj a Remiz pendulinus (függőcinege) kivételével nem költ a területen, hanem átvonuló vízi-, ill. partimadár.

A tervezési terület vonuló-, és telelő jelölő madárfajainak koncentrációját figyelembe véve a populációk változása két **NBmR protokoll rendszeres, a kialakult gyakorlatnak megfelelő folytatásával** a jövőben is nyomon követhető:

1) Vonuló vízi-, és partimadarak havi szinkronszámlálása

7 rendszeres mintavételi helyszín (Szegdi Fehértó, Vesszős-szék, Büdös-szék, Csaj-tó, Mártélyi Holt-Tisza, Körtvélyesi Holt-Tisza, Nagyfai Holt-Tisza);

Javasolt minimum 1 további mintavételi helyszín rendszeres bevonása a vonuló vízimadarak havi szinkronszámlálásába a Tisza folyón kijelölt min. 2 km-es szakaszon. A javaslat indoka a vízimadarak időjárás/hőmérséklet-, és vízjárás-függő átmozgása a különböző élőhely-típusok között.

2) Állandó hálófelületű madárbefogás (CES gyűrűzés)

1 rendszeres mintavételi helyszín (Szegedi Fehértó)

A tervezési terület telelő jelölő ragadozómadarainak **NBmR protokoll szerinti rendszeres, a kialakult gyakorlatnak megfelelő (évente egyszeri, januári) szinkronszámlálása** UTM-kvadrátok szerinti területi bontásban a jövőben is folytatandó.

Javasolt a jövőben minimum évente 3 visszatéréssel ellenőrizni a természetvédelmi kezelést ellátó nemzeti park igazgatóságok számára a Helicon Life (LIFE10NAT/HU/019) projekt keretében már biztosított eszközökkel (méreg-, és tetemkereső kutya) a tervezési területen esetlegesen előforduló illegális mérgezéseket, amelyek különösen veszélyeztetik a jelölő ragadozómadár fajokat.

A jelölő értékek kedvezőbb természetvédelmi helyzetének biztosítása érdekében javasolt a következő alkalmazott kutatási témák helyi kidolgozása:

Fészek-predátor emlős fajok hatása a földön fészkelő jelölő madárfajok költési sikerére:

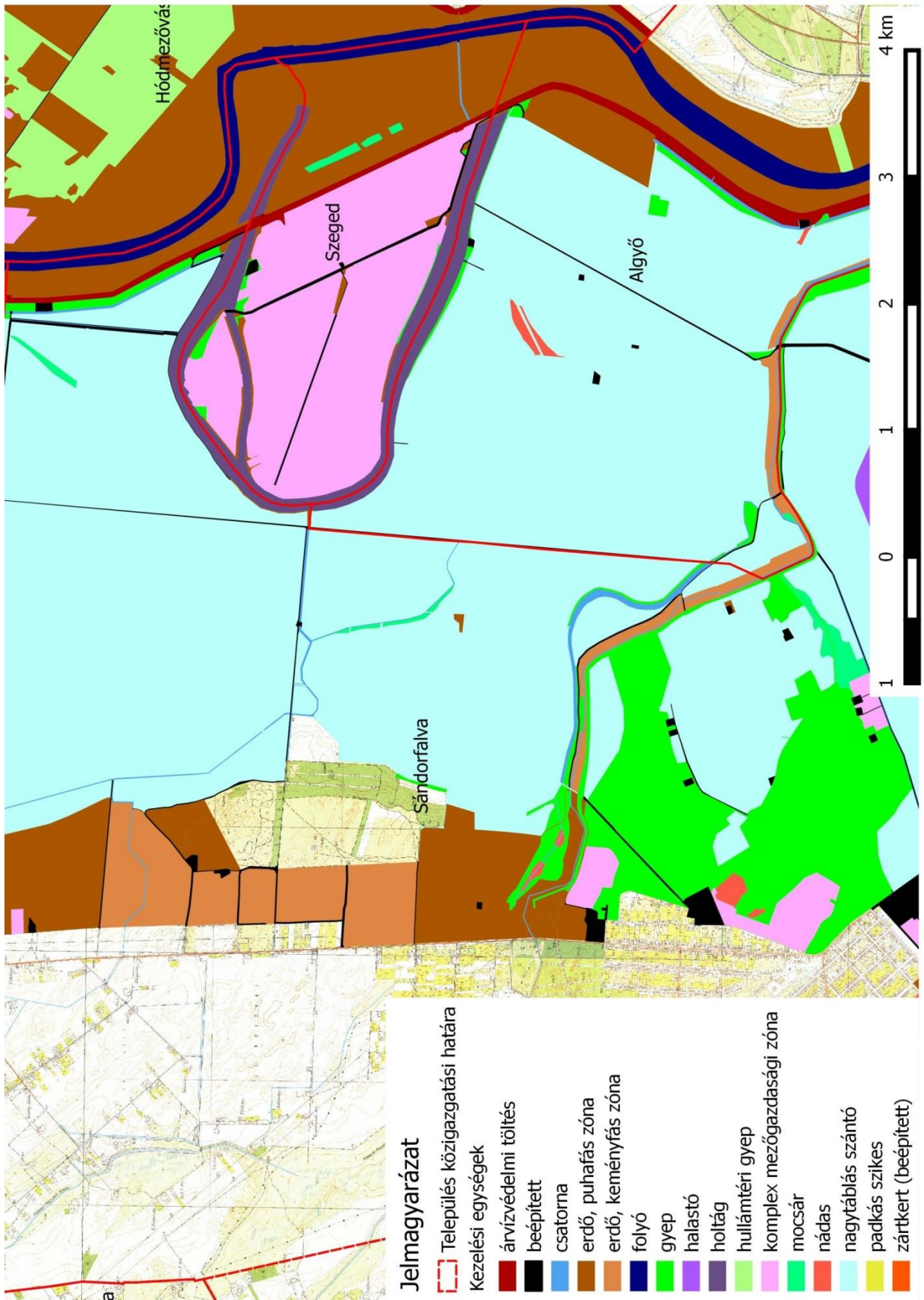
Több évtizedes időléptékben kimutatható egyes földön fészkelő jelölő fajok (Anatidae, Charadriiformes, Crex crex, Asio flammeus, Circus pygargus) költési sikerének romlása; ill. ezzel párhuzamosan a költő-, és telelő állomány kisebb-nagyobb mértékű csökkenése is. Ezzel párhuzamosan, a szemünk előtt zajlik pl. a vaddisznó populációnövekedése, az aranysakál újbóli térhódítása, lakott területek közelében a kóbór házimacskák létszámnövekedése. A tervezési terület jelölő madárfajainak jövőbeni, kedvezőbb természetvédelmi helyzetét biztosító intézkedések szakmai megalapozása érdekében a problémát egzakt módon feltáró kutatási program indítása javasolt. Javasolt a téma kidolgozásába bevonnani a hazai felsőoktatási intézmények szupraindividuális biológia oktatásában kimagasló eredményt elért tanszékeket.

3.2.5. Mellékletek

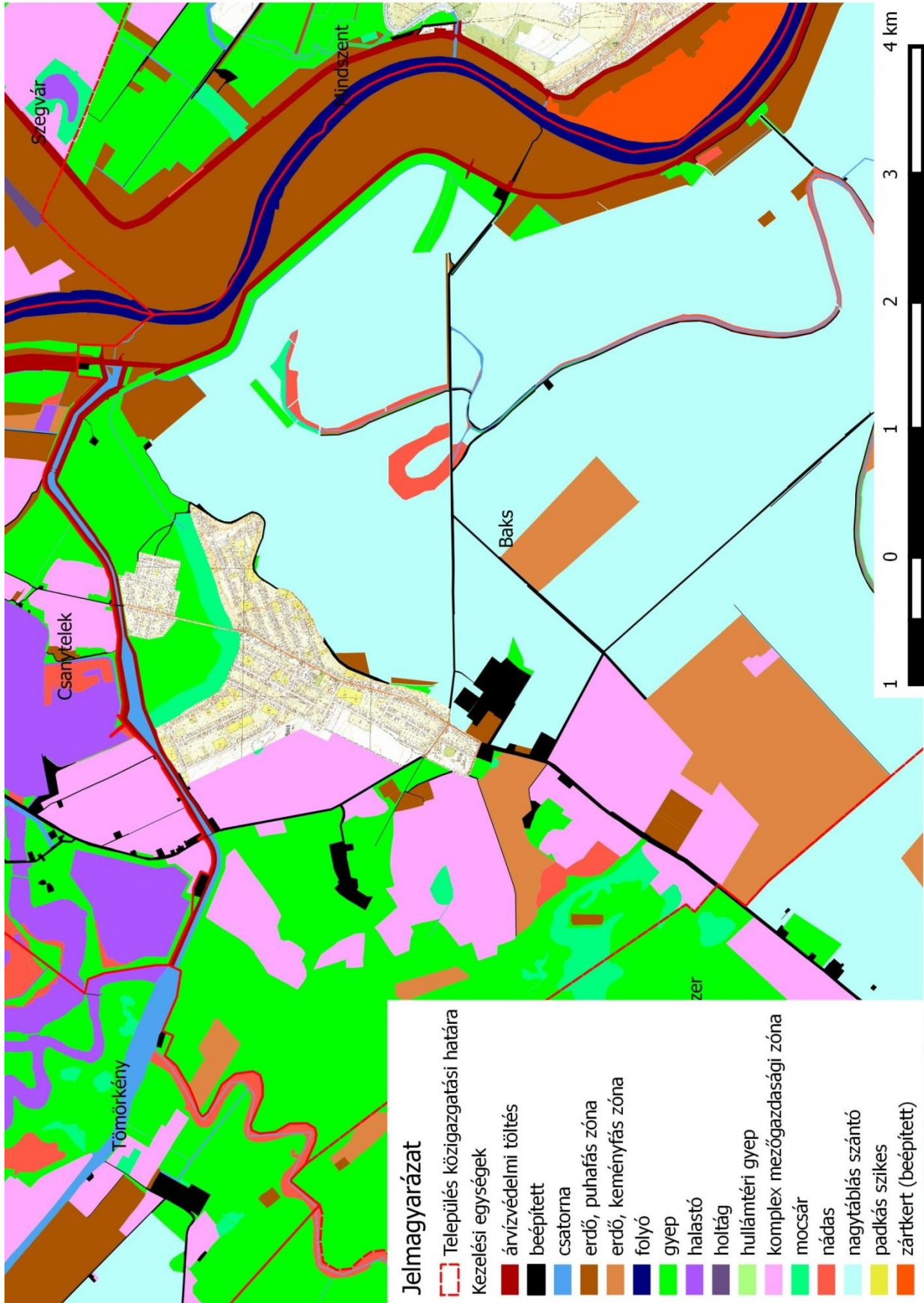
A kezelési egységek térképes bemutatása

Az Alsó-Tiszavölgy különleges madárvédelmi terület Natura 2000 fenntartási terv kezelési egységei térképeinek sorrendje (2016):

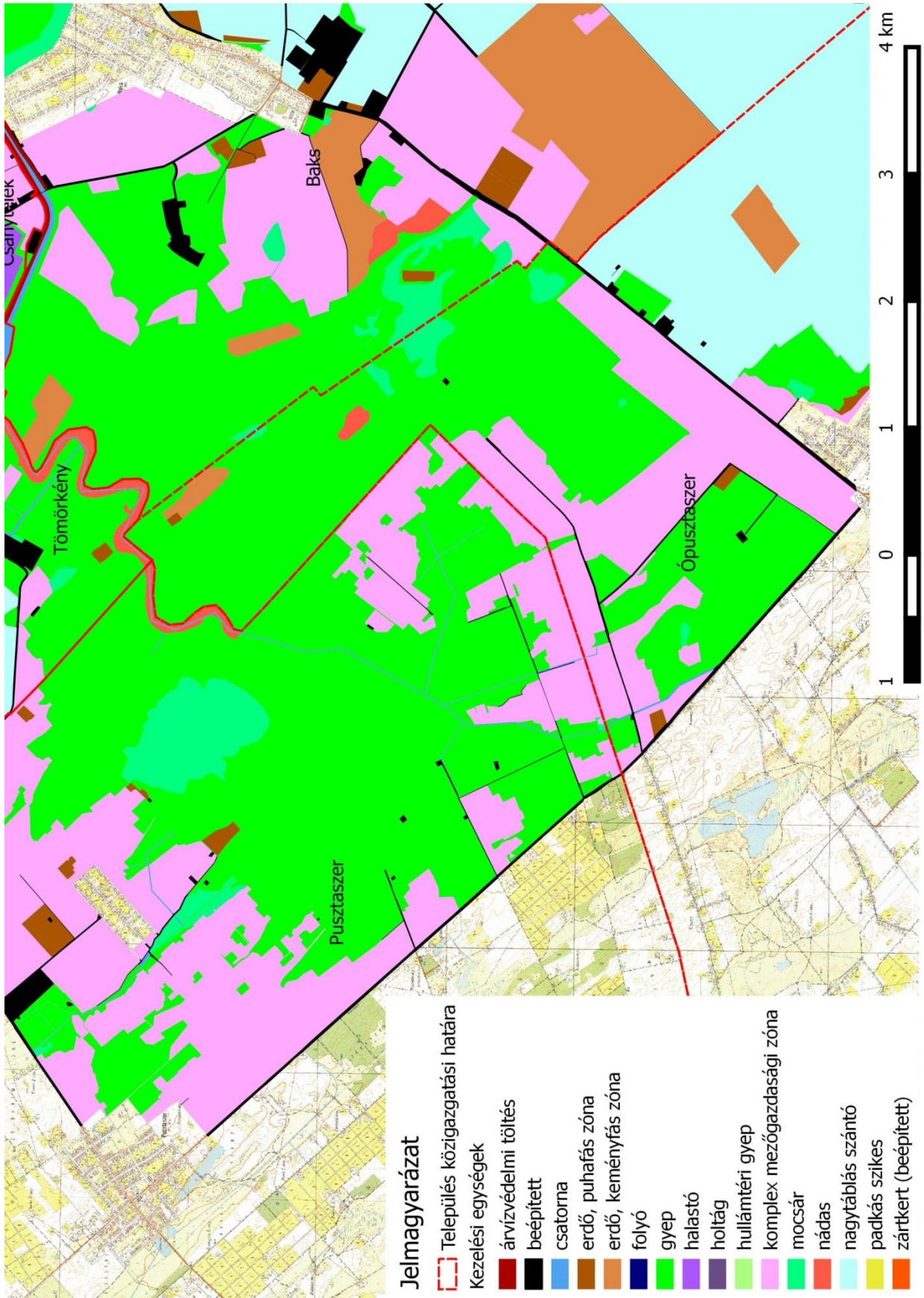
- Atkai-Holt-Tisza környéke
- Baks környéke
- Baksi-pusztá déli rész
- Baksi-pusztá északi rész
- Csanytelek térsége
- Dóc térsége
- (Szegedi) Fehér-tó térsége
- Hódmezővásárhelyi Kék-tó keleti rész (Székkutas)
- Hódmezővásárhelyi Kék-tó középső rész
- Hódmezővásárhelyi Kék-tó nyugati rész (Mindszent-Mártély)
- Ópusztaszer térsége
- Tisza, Algyő
- Tisza, Csongrád
- Tisza, Felgyő
- Tisza, Mártély-dél
- Tisza, Mártély-észak
- Tisza, Mindszent
- Tisza, Szegvár



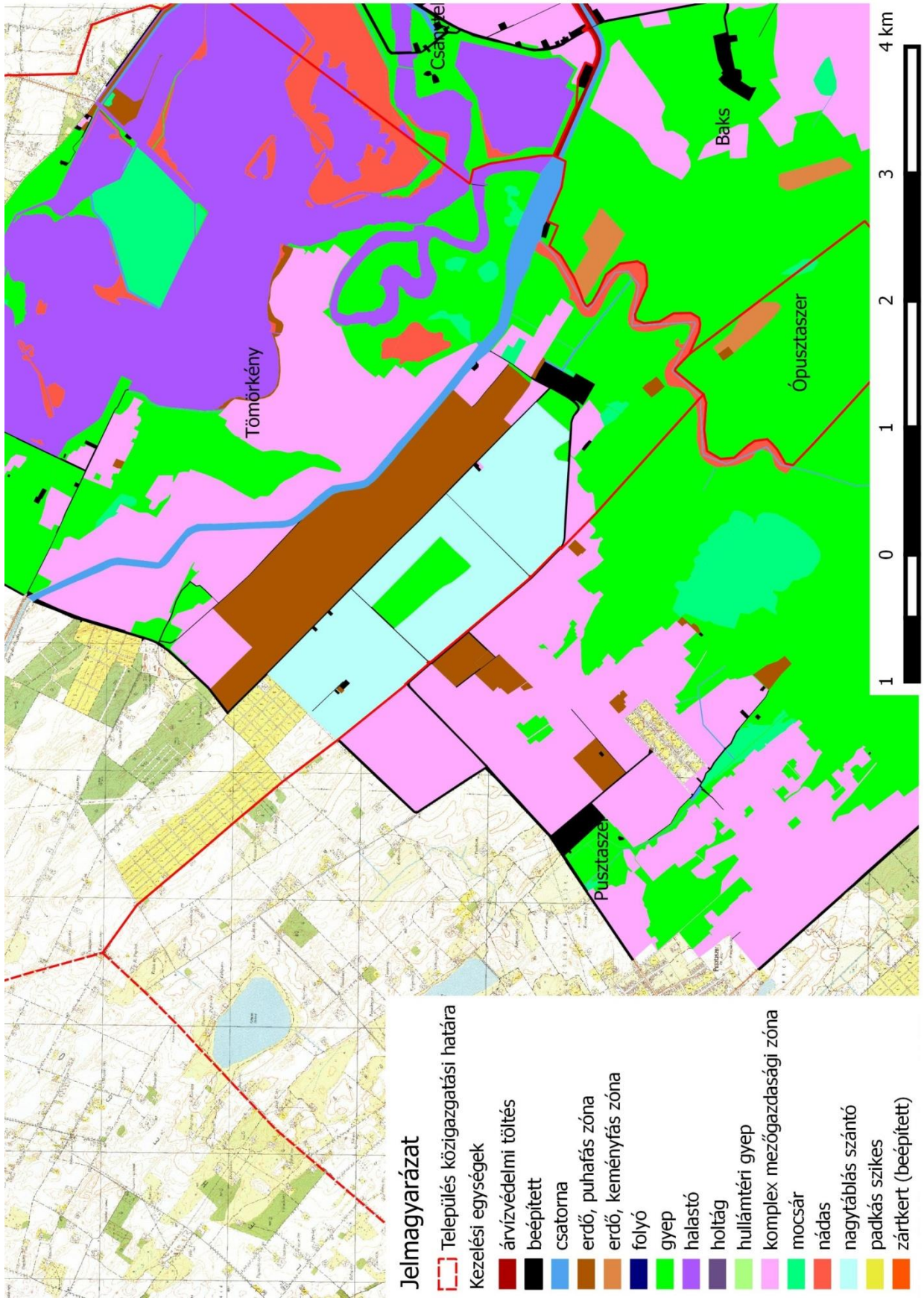
- Atkai-Holt-Tisza környéke



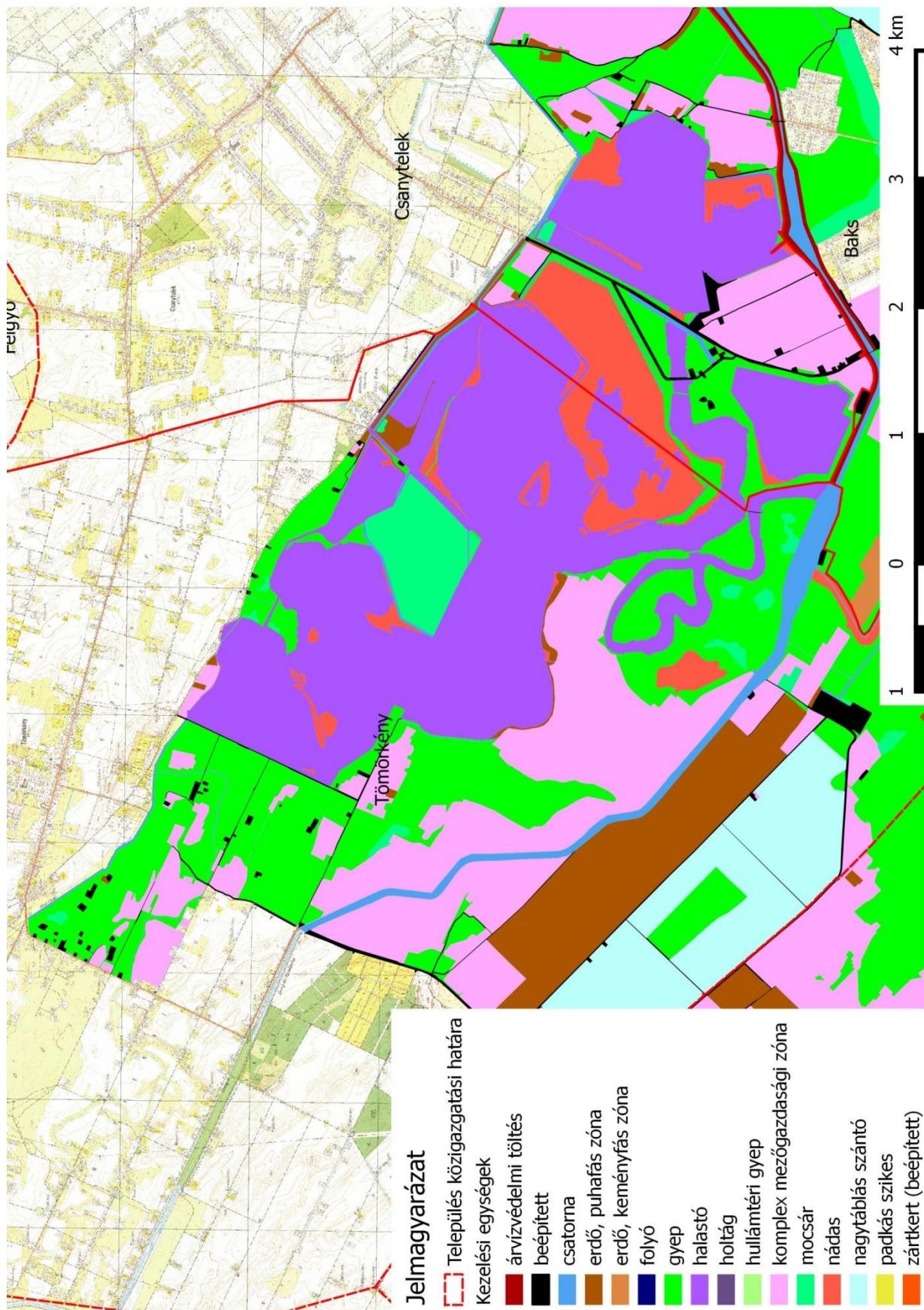
- Baks környéke



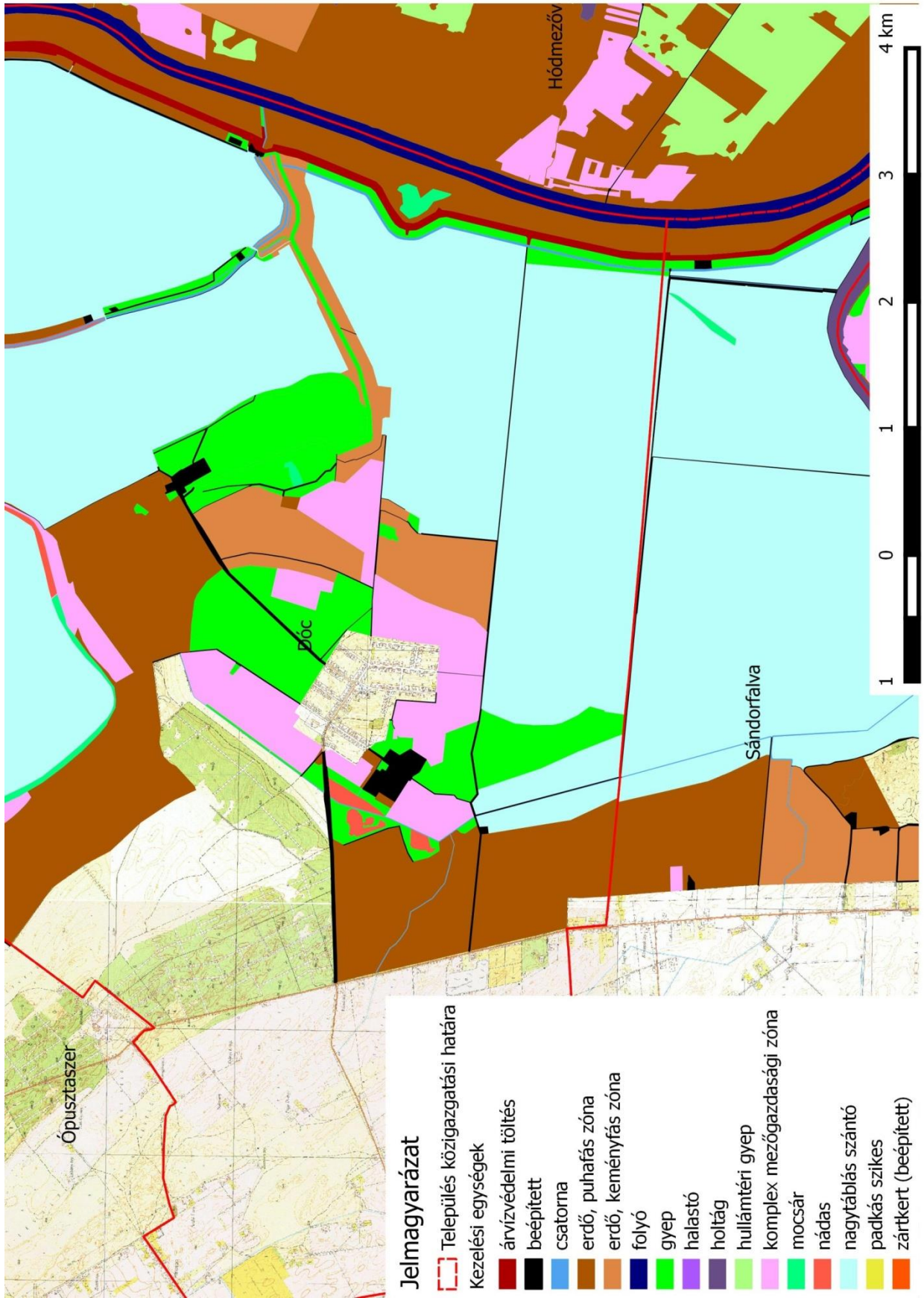
- Baksi-puszta déli rész



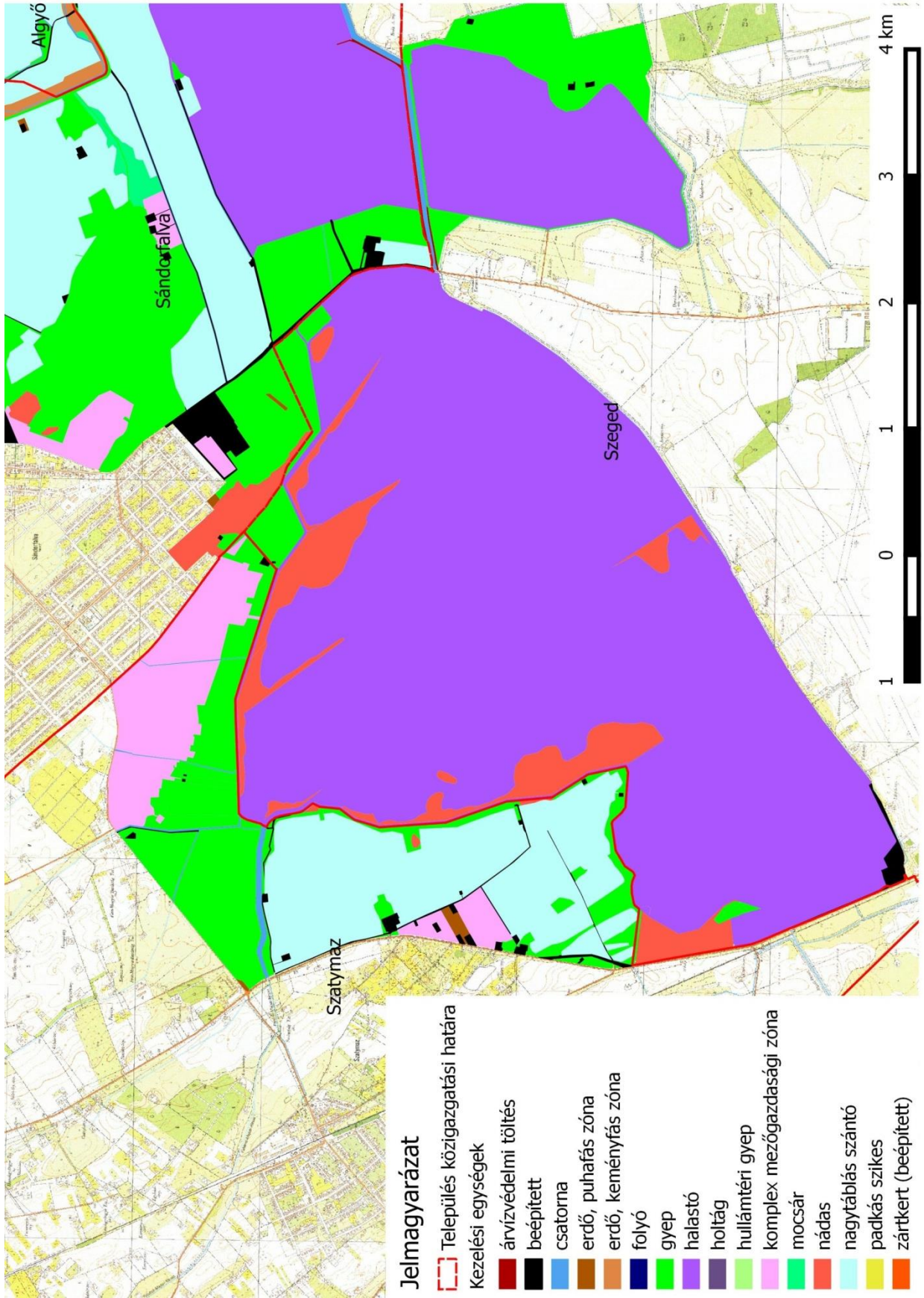
- Baksi-puszta északi rész



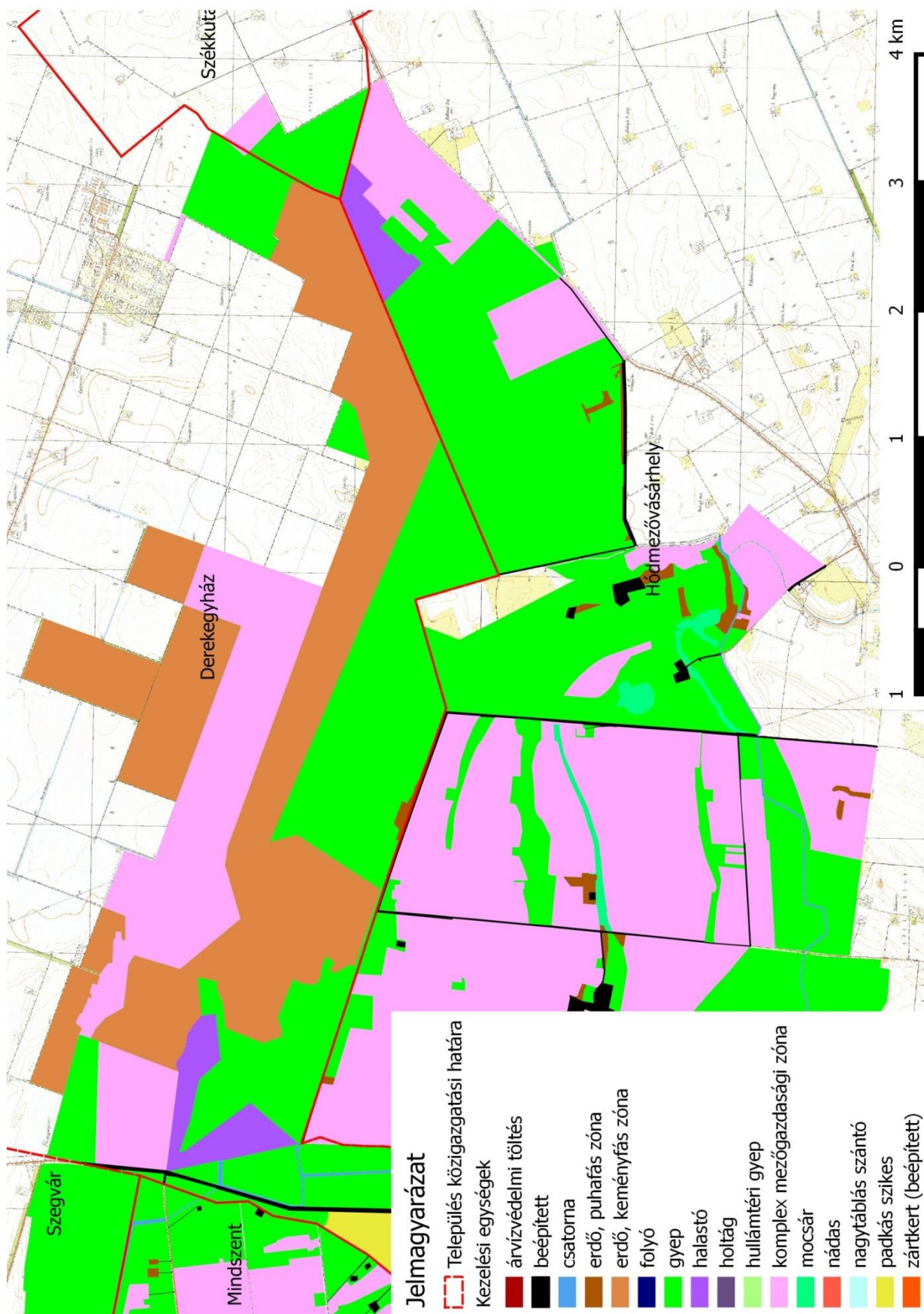
- Csanytelek térsége



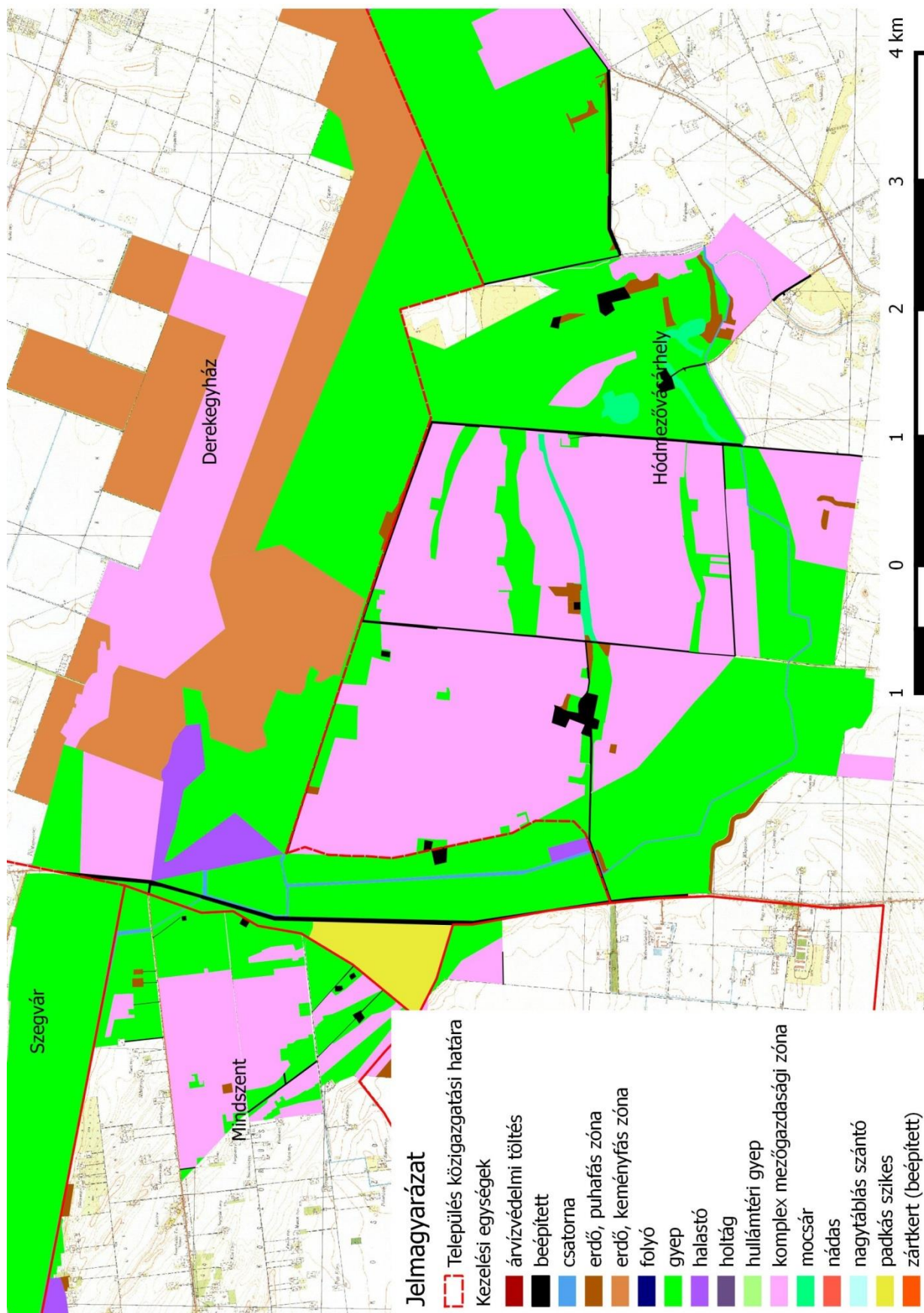
- Dóc térsége



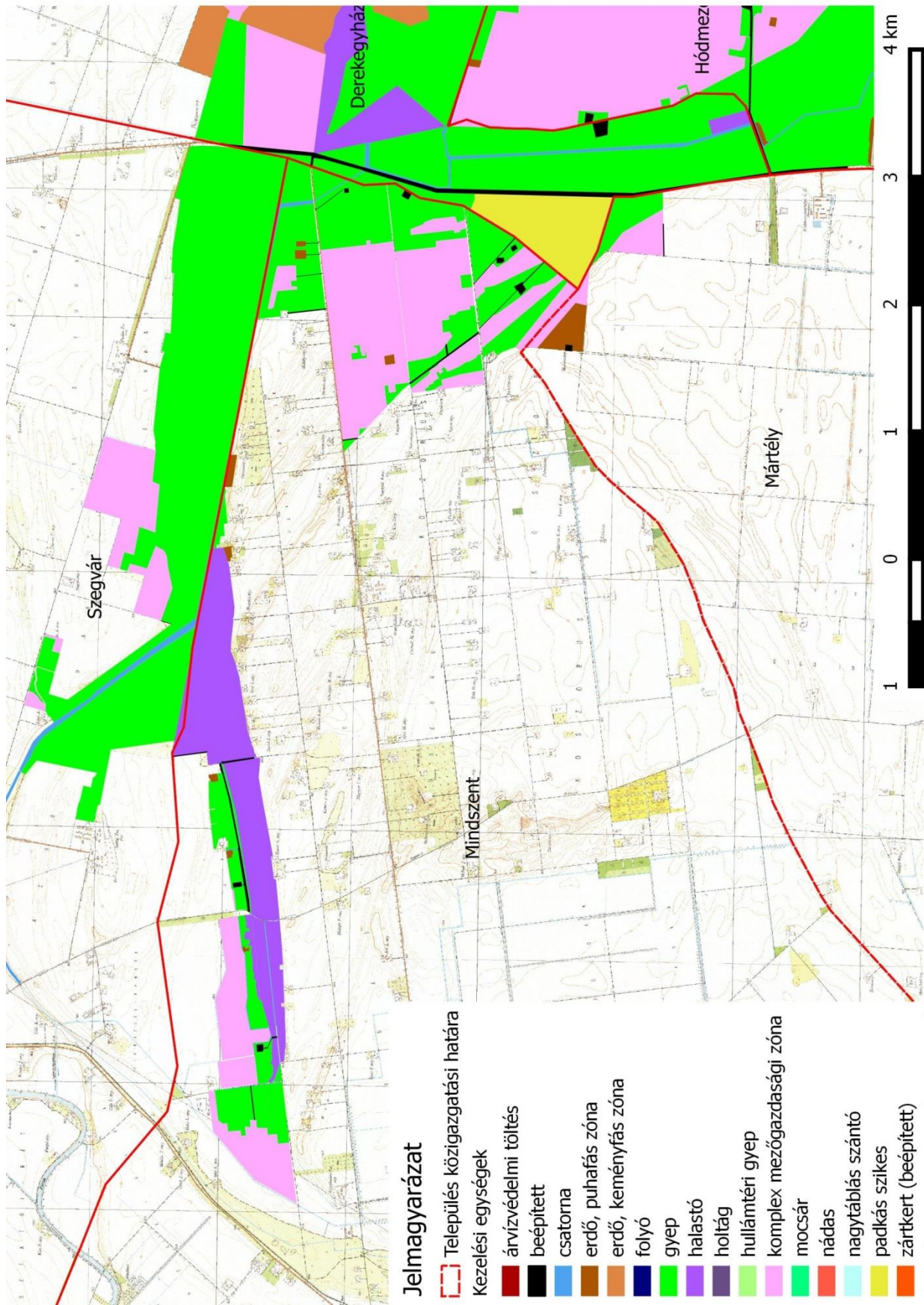
- (Szegedi) Fehér-tó térsége



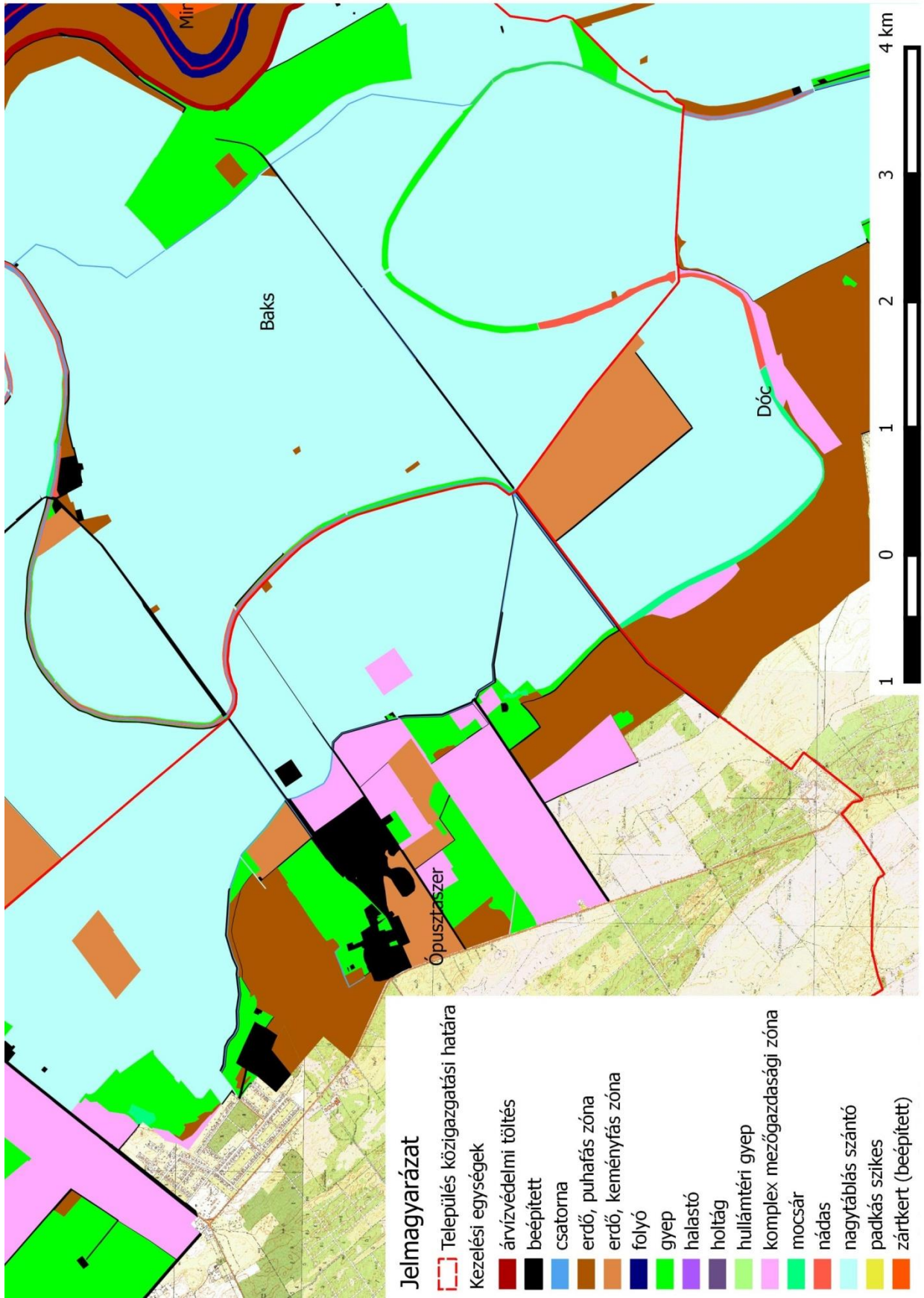
- Hódmezővásárhelyi Kék-tó keleti rész (Székkutas)



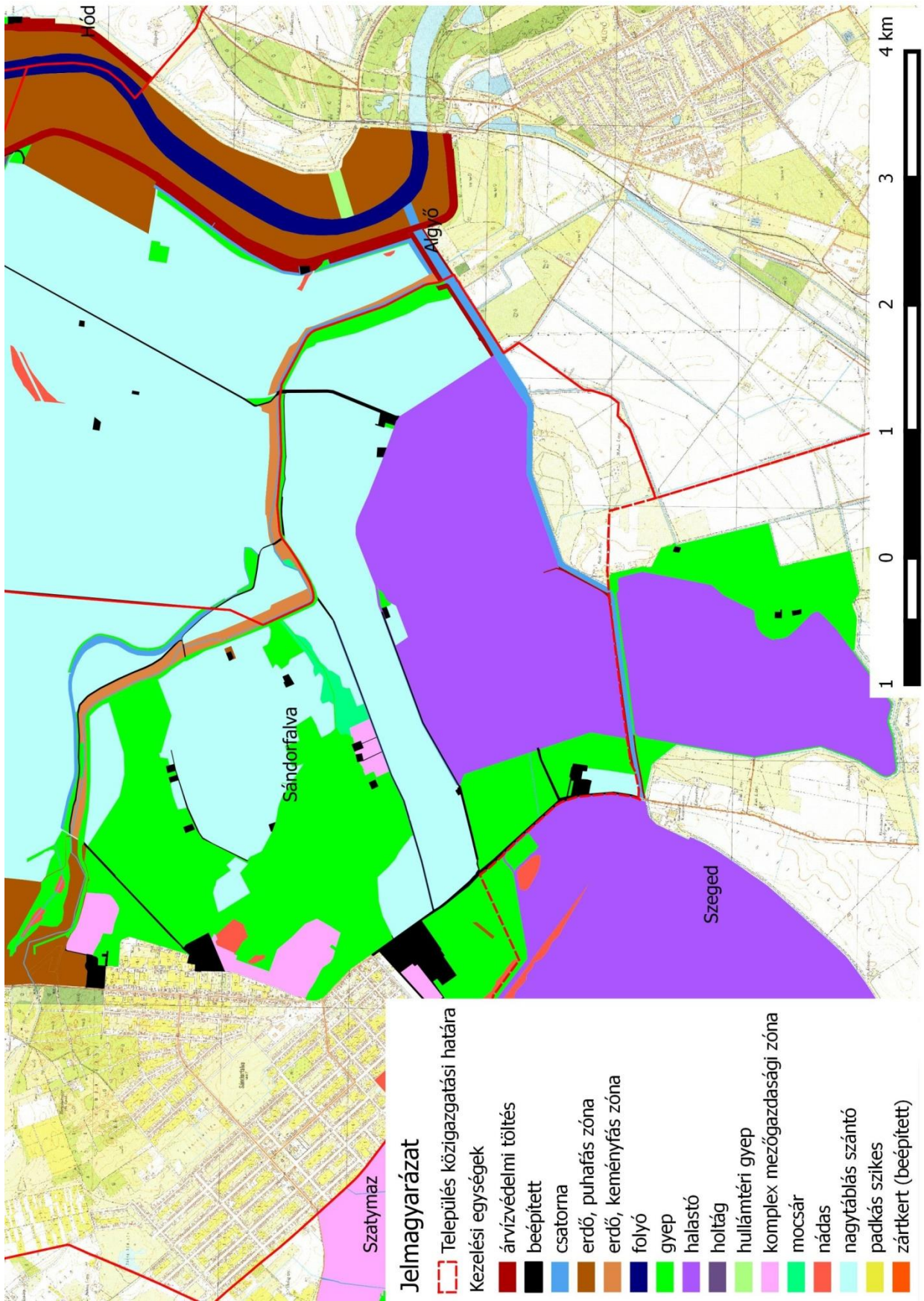
- Hódmezővásárhelyi Kék-tó középső rész



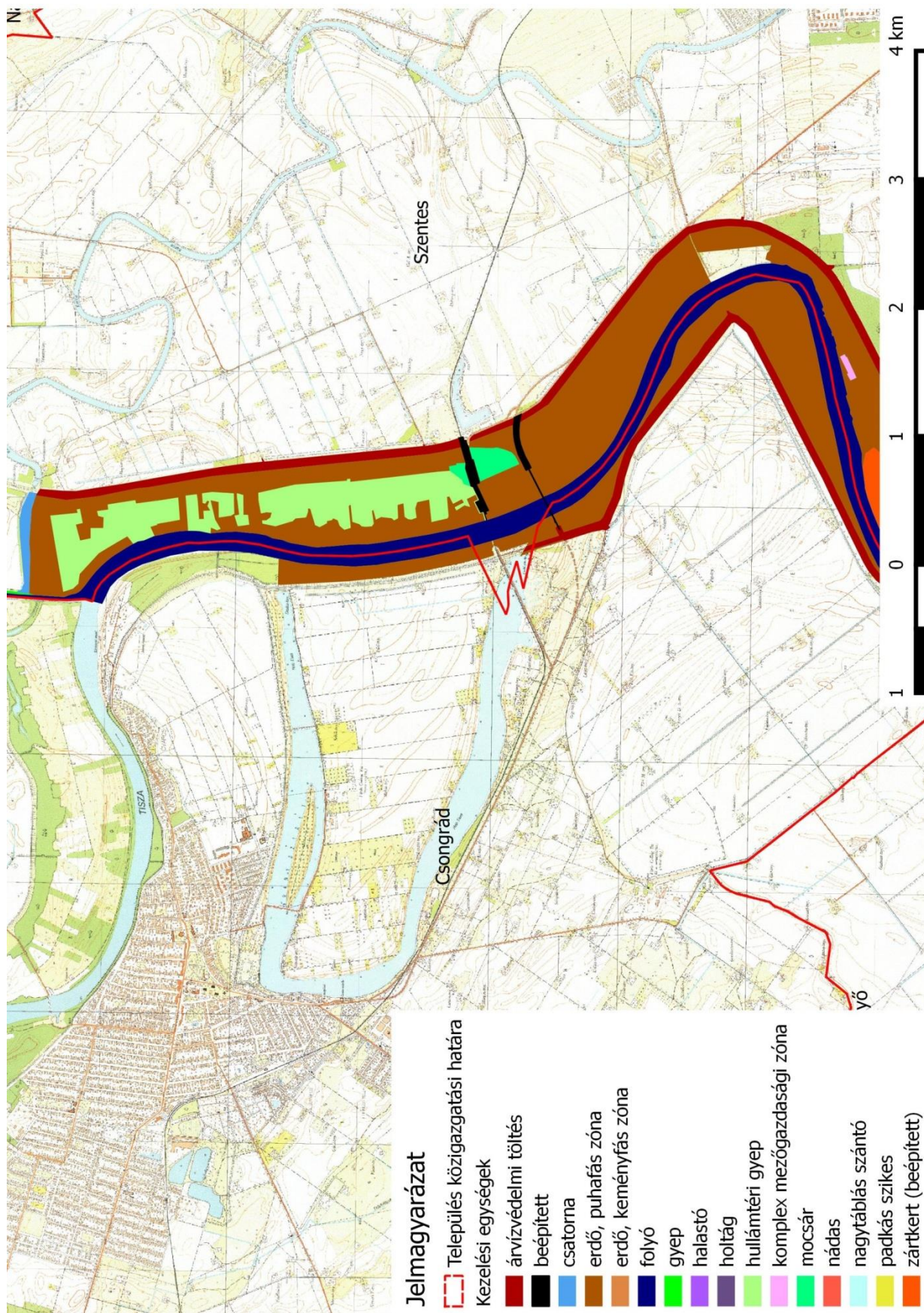
- Hódmezővásárhelyi Kék-tó nyugati rész (Mindszent-Mártély)



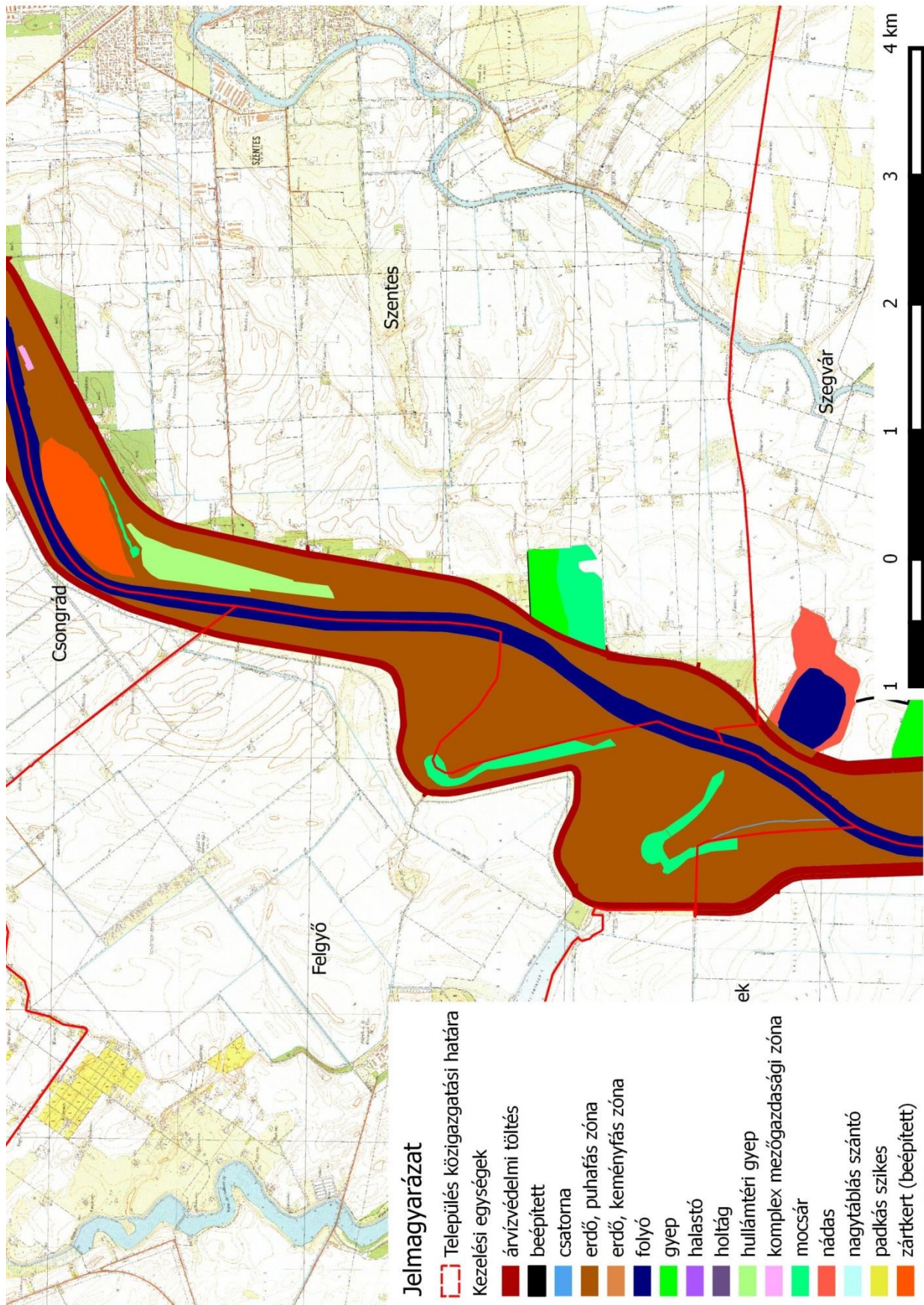
- Ópusztaszer térsége



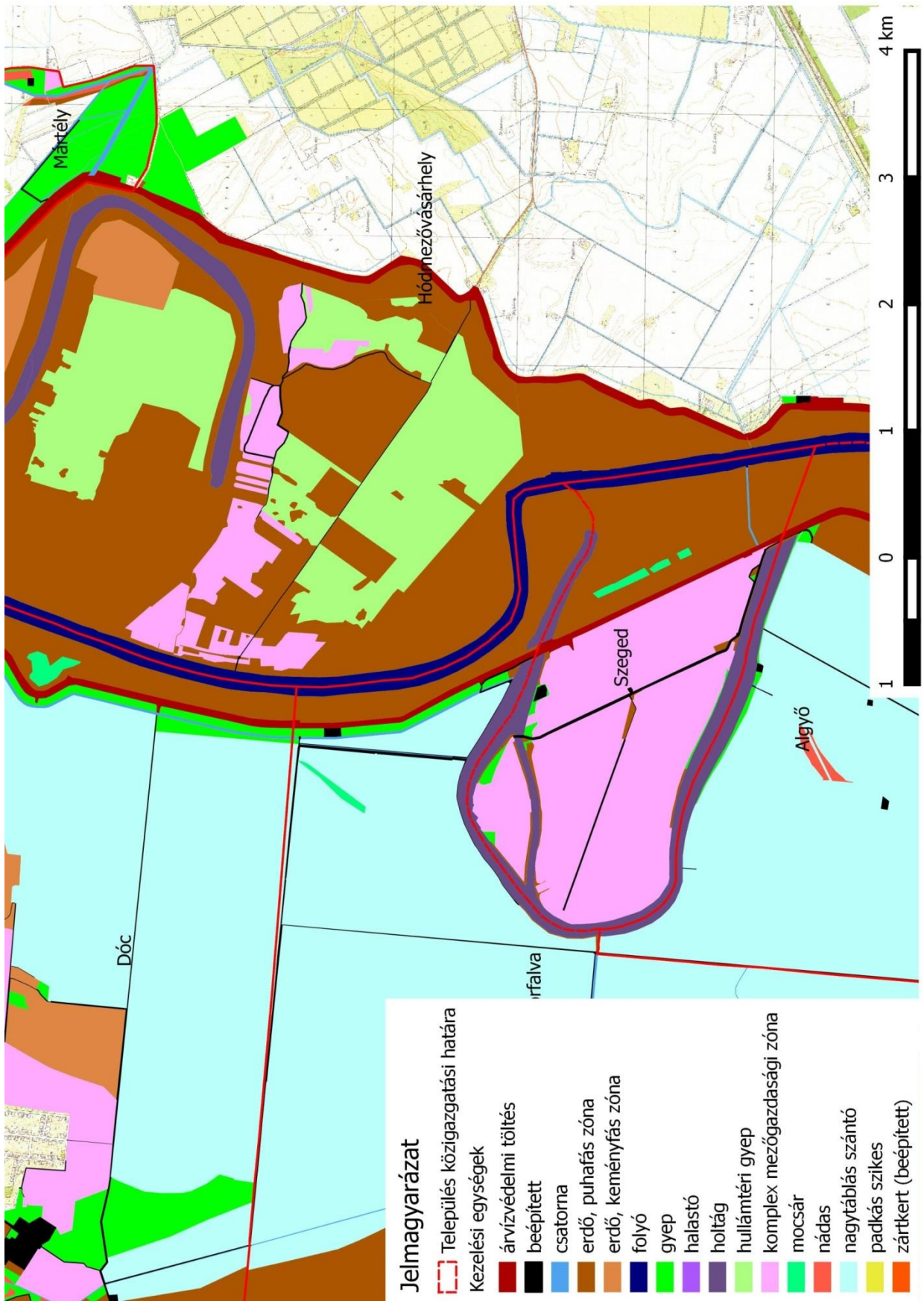
- Tisza, Algyő



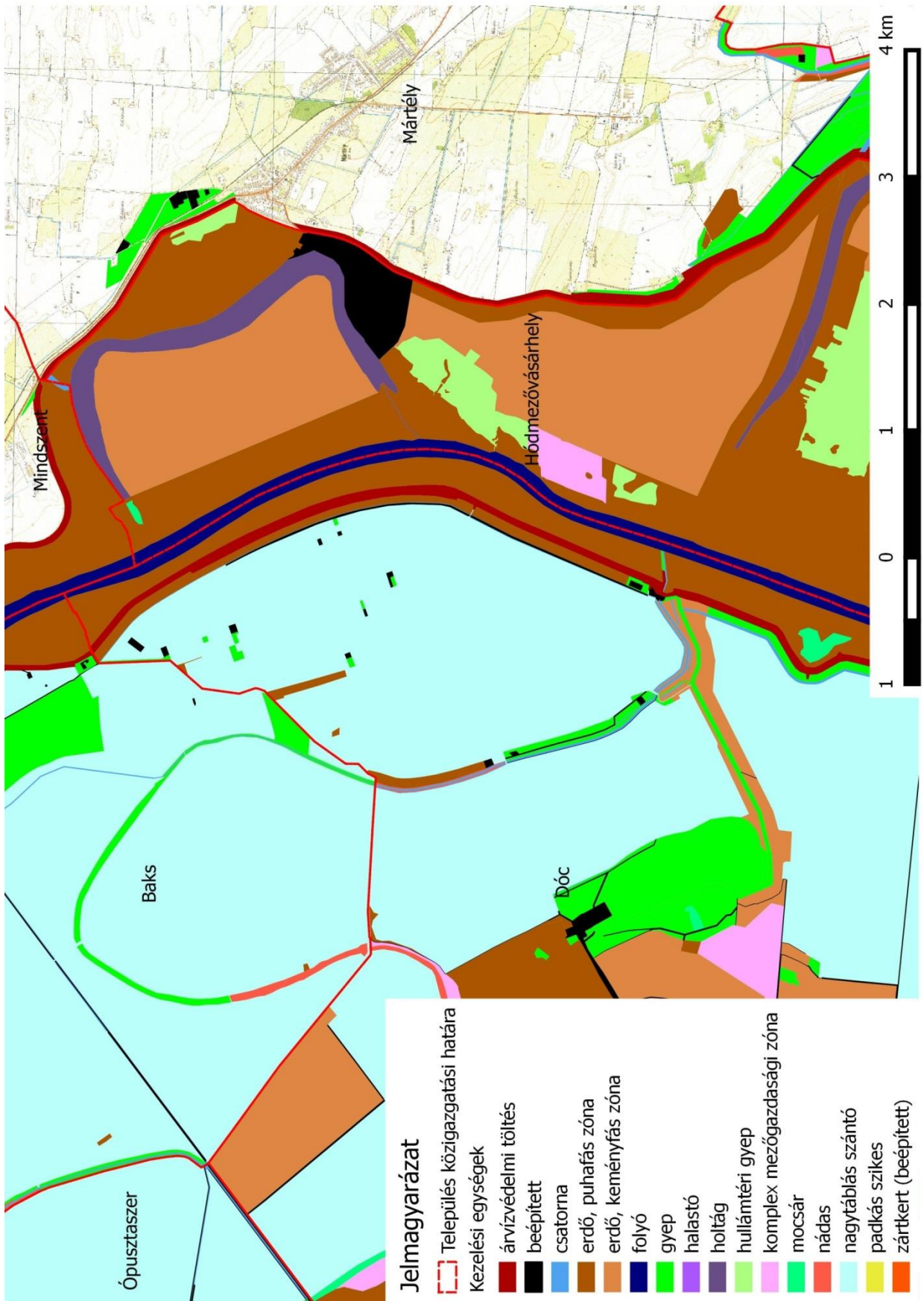
- Tisza, Csongrád



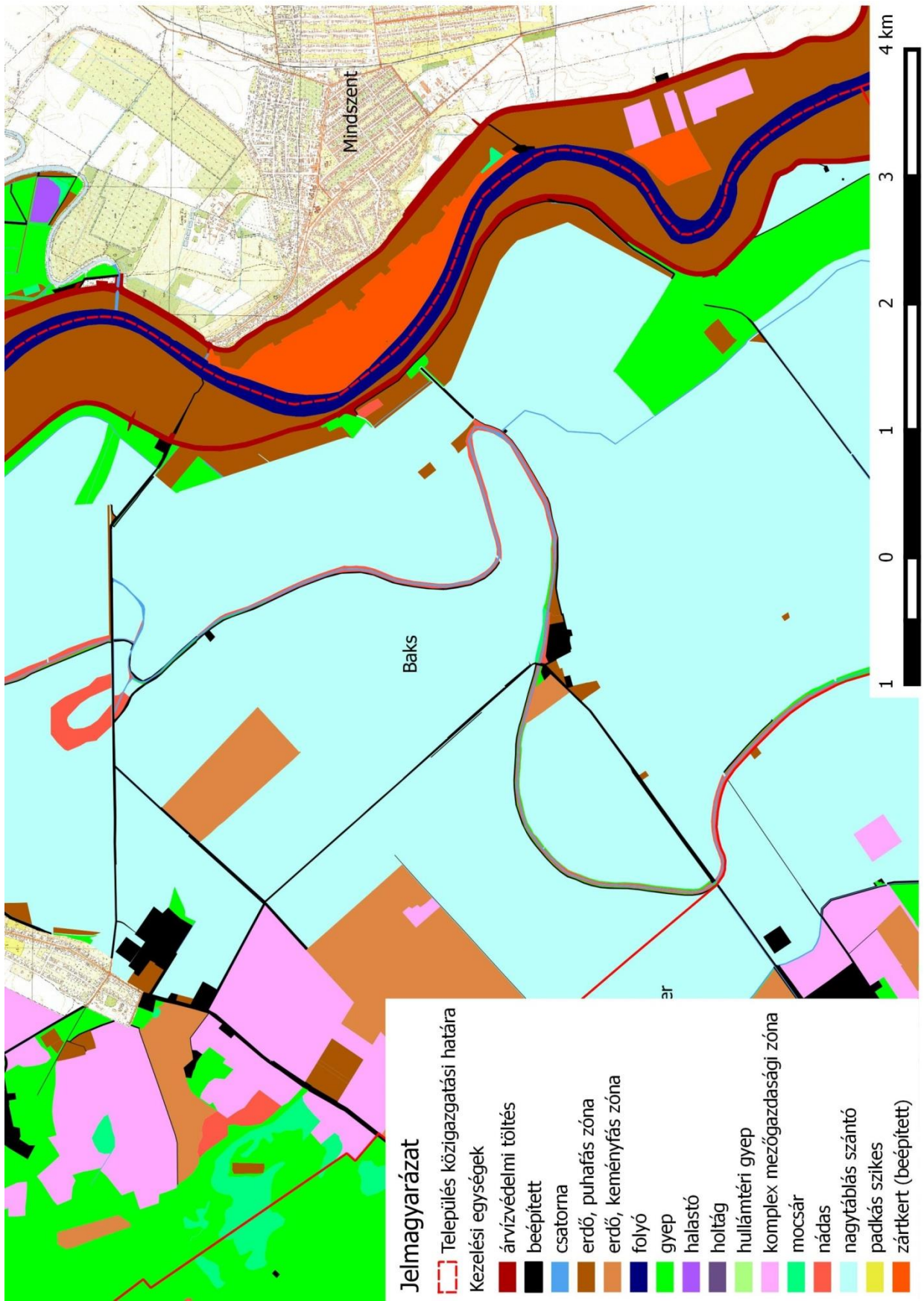
- Tisza, Felgyő



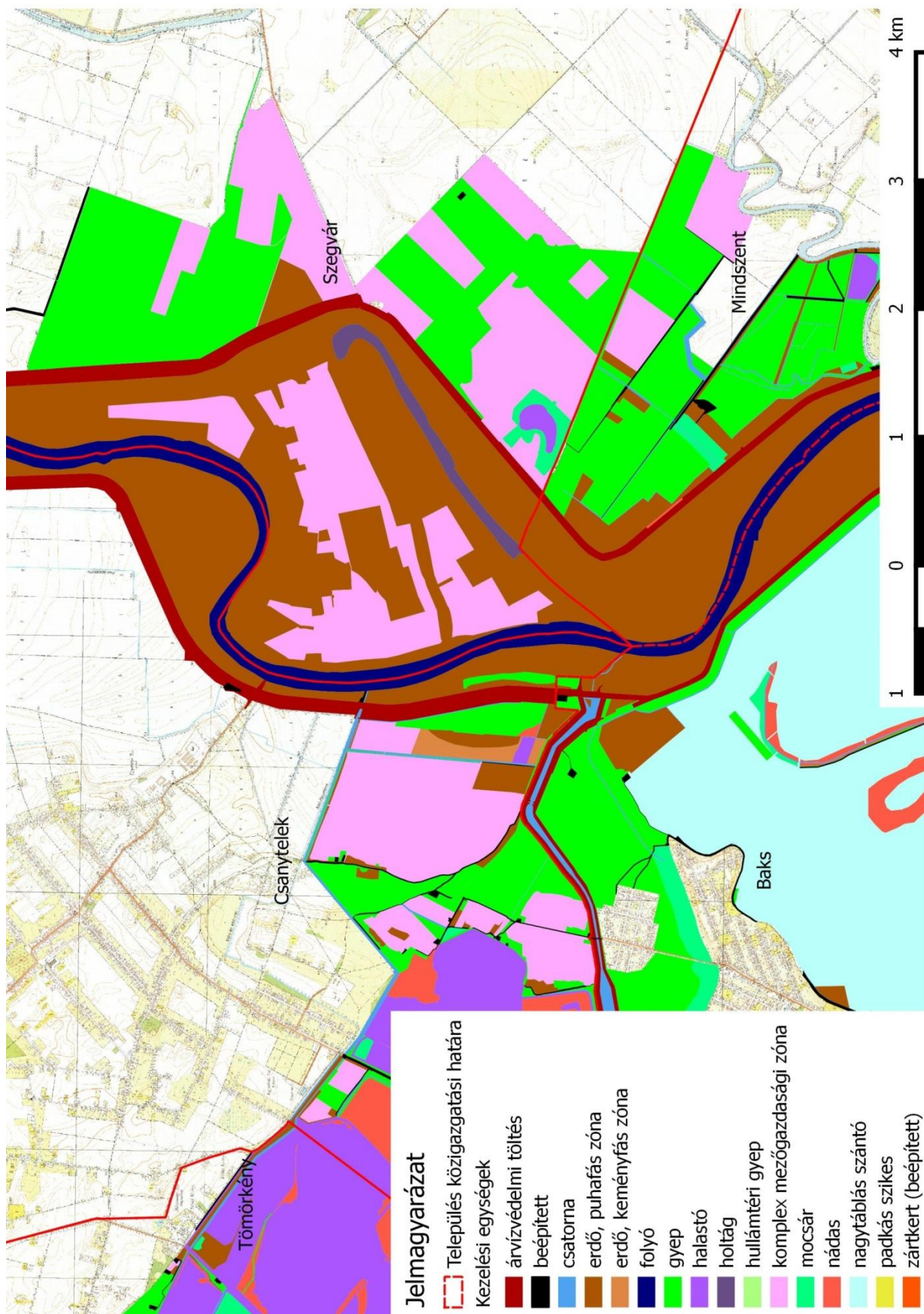
- Tisza, Mártély-dél



- Tisza, Mártély-észak



- Tisza, Mindszent



- Tisza, Szegvár

3.3. A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei a jogi háttér és a tulajdonviszonyok függvényében

3.3.1. Agrártámogatások

3.3.1.1. Jelenleg működő agrártámogatási rendszer

A terület Duna-Tisza-közi része a Tisza-völgy MTÉT része. A horizontális támogatások mellett itt elérhető az alföldi madárvédelmi gyep és alföldi madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport is. A Baksi-pusztai területén a Kék vércse-védelmi szántó tematikus előírás csoport is igénybe vehető.

2016-tól a SAPS alap előírásaitól külön bontott „Zöldítés” várhatóan természetvédelmi hozzáadékkal is járni fog a terület jelölő fajai számára.

Az aktuális támogatási kiírások részletei a Magyar Államkincstár honlapján érhetők el.

Elérhető VP 2014-2020 támogatások:

Mezőgazdasági támogatások

- 1) VP-4-10.1.1-15 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 2) VP-4-10.1.1-16 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 3) VP-4-11.1.-11.2.-15, VP-4-11.1.-11.2.-18 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása
- 4) VP4-12.1.1-16 Natura 2000 mezőgazdasági területeknek nyújtott kompenzációs kifizetések
- 5) VP4-4.4.1-16 Élőhelyfejlesztési célú nem termelő beruházások
- 6) VP4-4.4.2-16 Vízvédelmi célú nem termelő beruházások: vízvédelmi és vizes élőhely létrehozása, fejlesztése
- 7) VP4-13.2.1.-16 Kompenzációs kifizetések természeti hátránnyal érintett területeken
- 8) VP4-10.2.1.1.-15 A védett őshonos és veszélyeztetett mezőgazdasági állatfajták genetikai állományának in situ megőrzése

Erdészeti támogatások

- 1) VP4-12.2.1-16 Natura 2000 erdőterületeknek nyújtott kompenzációs kifizetések
- 2) VP5-8.2.1-16 Agrár-erdészeti rendszerek létrehozása
- 3) VP5- 8.1.1-16 Erdősítés támogatása
- 4) VP4-15.1.1-17 Erdő-környezetvédelmi kifizetések
- 5) VP5- 8.5.1.-16 Az erdei ökoszisztémák ellenálló képességének és környezeti értékének növelését célzó beruházások

Egyéb releváns támogatások

- 1) VP4-16.5.1-17 A fenntarthatóságot célzó tájgazdálkodás, terület- és tájhasználat váltás együttműködései

3.3.1.2. Javasolt agrártámogatási rendszer

A jelenleg érvényes agrártámogatási rendszer várhatóan megfelel a jelölő fajok védelmi igényeinek, fenntartása hosszú távon is szükséges lenne.

Az agrártámogatások logikájától eltérő támogatást igényelne a nem támogatható területek természetvédelmi célú fenntartásának támogatása. Ilyen területek például egyes nagyobb, gyepen belüli facsoportok vagy a nád- és gyepgazdálkodásra is alkalmatlan, rendszeresen vízállásos területek. Ezek a foltok a vadon élő fajok igen fontos élőhelyei. Például a facsoportokban költ a szalakóta, kis őrgébics, kék vércse vagy a rendszeresen vízállásos szikes mocsarak parti madarak költő- és vonulóhelyei. Ezek fenntartása gazdálkodási szempontból nem indokolt és támogatható, azonban természetvédelmi célú fenntartásuk, fejlesztésük közérdeket szolgálna. A jelenlegi, nem termelő beruházásokhoz kapcsolódó támogatások telepítési akciókhoz kapcsolódnak, nem pedig meglévő értékek fenntartását honorálják

(ezért külön ki is kellett zárni a támogatási célokat érdemben nem szolgáló tevékenységeket, így például a gyepfeltörést követő, újbóli gyeptelepítés támogatását.)

A meglévő, gazdasági értéket nem produkáló élőhelyfoltok fenntartását célzó pénzügyi támogatás akkor töltené be leginkább rendeltetését, ha a támogatandó élőhelyfoltokról érdemi alapossgú tájkataszter készülne. Az állam részéről történő pénzátutalás helyett megfelelő támogatási forma lehetne adókedvezmények nyújtása is a megfelelő élőhelyfoltokat fenntartó gazdálkodók számára.

3.3.2. Pályázatok

Jelenleg zajlik „A szalakóta védelme a Kárpát-medencében” című, (LIFE13/NAT/HU/000081) kódszámú, az Európai Unió támogatásával indított projekt. A projekt egyik célterülete az Alsó-Tiszavölgy különleges madárvédelmi terület.

A szalakótavédelmi program fő célkitűzése a Kárpát-medence szalakóta populációjának megerősítése és hosszú távú fenntartható védelmének megalapozása.

Fő tevékenységek:

- Fészkelőhelyek kialakítása Különleges Rendeltetésű Madárvédelmi Területeken. Magyarországon (17 területen, közte a tárgyalt Natura 2000 területen) és Romániában.
- A fészkelő- és táplálkozóhelyek állapotának javítása három karakterisztikus projekt területen.
- A mortalitás csökkentése.
- A hosszú távú fenntartható fajvédelem biztosítása a „Farmers for Roller” program keretében.
- A szalakótabarát gazdálkodási módszerek használatának népszerűsítése Natura 2000 területeken.
- Szemléletformálás.

Projektidőszak: 2014.09.01-2020.03.31. Költségvetés: 5 046 097.00 € (ebből EU hozzájárulás: 75%).

Konzorciumvezető: Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület. Társkezdvezetettek: MILVUS Csoport (Románia); Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság, DALERD, Délalföldi Erdészeti Zrt., Szatmárnémeti Környezetvédelmi Ügynökség (Románia).

Az Alsó-Tiszavölgy különleges madárvédelmi területen zajló pályázati tevékenységek: a madarak mortalitását csökkentő beavatkozások (20 kV-os oszlopok szigetelése); hosszú távú fenntartható fajvédelem biztosítása a „Farmers for Roller” program keretében, szalakótabarát gazdálkodási módszerek használatának népszerűsítése Natura 2000-területeken; szemléletformálás a szegedi Fehértónál épülő Szalakóta Látogató Központban; szalakóta fészkelőhelyek létrehozása megfelelő erdőszerkezet kialakításával.

A középfeszültségű villamos vezeték hálózatok madárbaráttá tételéhez pályázati forrás biztosítása javasolt. Az átvonuló daruállományt veszélyeztető egyik faktorok egyike a közép- és nagyfeszültségű légvezeték hálózat, amely vezetékeinek az őszi, ködös időszakban gyakran nekirepülnek a madarak. Ez a tényező az éjszaka vonuló madarakat is veszélyezteti. Különösen kiterjedt a középfeszültségű villamos vezeték hálózat hálózat a Natura 2000 terület egyik fontos részének számító Szegedi Fehér-tó és Új Halastavak területén és körül.

Vízgazdálkodási beruházásokat támogató pályázati kiírás esetén felmérhető és megvalósítható lenne a vízgazdálkodási fejezetben és a Csatorna kezelési egység leírásánál megadott vízelétesítmények vízvisszatartó műtárgyainak fejlesztése.

Ugyancsak fontos lenne a Mártély települési szennyvíztisztító esetében a sodorvonali nyomóvezeték vagy önálló hullámtéri csatorna kiépítése, hogy a Mártély-Darvasszéki-csatornába vezetett tisztított szennyvíz se érintse (az árvízvédelmi töltésen történő szivattyús átemelést követően) a Mártélyi Holt-Tiszát.

Az egykori szikes tavak helyén kialakított halastavak részleges rekonstrukciójával ősi jellegű szikeseket lehetne létrehozni, a sziki madárfajok élőhelyének bővítése érdekében.

3.3.3. Egyéb

A fenntartási tervben megfogalmazottakon túl egyéb javaslat jelenleg nincs.

3.4. A terv egyeztetési folyamatának dokumentációja

3.4.1. Felhasznált kommunikációs eszközök

Eszköz típusa	Dokumentum típusa	Résztevők száma/levél, hirdetmény száma	Időpont
gazdafórum	jelenléti ív és emlékeztető	7 fő	2016. 05. 17. 14.00
önkormányzati közzététel	önkormányzati igazolás		
honlap	internetes elérhetőség, honlap címe		www.knp.hu
érintettek levélben vagy e-mailban történő megkeresése és tájékoztatása	levélről és postai feladást igazoló szelvényről másolat, kinyomtatott e-mail visszaigazolás		

Jelen fenntartási terv egyeztetési anyaga 2016. május 2. és május 31. között elérhető volt a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság honlapján. A terv bemutatására 2016. május 9-én társadalmi fórumot szervezett a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság Hódmezővásárhelyen. A fórumon részt vett és felszólalt többek között Mártély község polgármestere, a DALERD Zrt. képviselője és az ATIVIZIG képviselője.

3.4.2. A kommunikáció címzettjei

Felhasznált kommunikációs eszköz	Érintett célcsoport	Kommunikáció címzettje	Időpont	résztevők száma
fórum	gazdálkodók, állami vagyongazdálkodók, hatóságok, települési önkormányzatok	95 címzett: 20 ha feletti területtel rendelkező magángazdálkodók, DALERD Zrt., ATIVIZIG, érintett települési önkormányzatok, érintett kormányhivatal; térségbeli civil szervezetek	2016. május 9.	7 fő

3.4.3. Egyeztetés hatósági és területi kezelő szervezetekkel

Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság felhívta a figyelmet az árvízvédelmi töltések, a csatornarendszer és a hullámtér esetében a vízügyi érdekek elsődlegességére.

A fenntartási tervben figyelembe vettünk vízügyi érdekeket: külön kezelési egységbe soroltuk az árvízvédelmi töltéseket (a gyepeknél lényegesen kevesebb kötöttséggel) és véleményünk szerint az erdők kezelési elvárásai is összeegyeztethetők a vízügyi érdekekkel.

A DALERD Zrt. a fórumon emlékeztetett arra, hogy 2014-ben az Alsó-Tisza hullámtér kjtt Natura fenntartási terve kapcsán részletes szakmai véleményt készített. Az erdészet üzemtervek alapján gazdálkodik, a tervezési tárgyalásokon a természetvédelem, a vízügy és a gazdálkodó is jelen volt.

A DALERD Zrt. írásban is megküldte – a korábbi fenntartási tervhez írt – véleményét.

Jelen terv készítése során igyekeztünk az erdőgazdálkodási, vízügyi és természetvédelmi érdekek összehangolására (természetvédelmi célú tervként és természetvédelmi szakemberekként természetesen a természetvédelmi szemszögű megközelítéssel). A DALERD Zrt. javaslatával ellentétben nem bontottuk külön a védett természeti területnek minősülő és nem minősülő Natura 2000 területeket, de a megjegyzés rovatban jelölt módon „engedékenyebb” javaslatok születtek a védett természetén kívüli területekre. A DALERD Zrt. levelében szereplő pontokra egyenként nem reagálunk, mivel az a korábbi anyagra született vélemény, de a kezelési egységek leírásánál található magyarázat röviden ismerteti általános véleményünket, indokainkat.

Érdemi írásos véleményt küldött a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Szegedi Hatósági Irodája. Levelében leírta, hogy a tervezett vezeték nélküli kommunikációs fejlesztések (szélessávú mobilszolgáltatás adótornyai) érinthetik a Natura 2000 területeket.

Jelen terv – az egyébként is érvényes természetvédelmi előírások figyelembe vétele esetén – nem akadályozza a tervezett fejlesztéseket.

A WWF Magyarország Alapítvány írásos véleményében felhívta a figyelmet a Tisza folyó Csongrád és országhatár közötti szakaszának nagyvízi mederkezelési terve (11.NMT.01.; Tisza 159,600-253,800 fkm között) egyeztetési anyagának fontosságára, különös tekintettel a 3.1.1 fejezetében leírt, növényzetszabályozás összefoglaló néven szereplő beavatkozásokra, amelyek megvalósítása az itt található jelölő értékekre negatív hatással lehet. Egyúttal javasolta a WWF által 2014-ben az átfedő Alsó-Tisza hullámtér kjtt-re készített Natura fenntartási terv megemlítését a dokumentumban.

Utóbbi kérést figyelembe vettük.

A mederkezelési terv két, természetvédelmi szempontból jelentős beavatkozást tartalmaz. Az övzátonyok rendezése a terv szerint sem várható rövid- vagy középtávon. A hullámtéri érdesség csökkentése érdekében a mederkezelési tervek visszatérő eleme a cserjeszint visszaszorítása. A hivatkozott terv szerencsére különbséget tesz az őshonos és nem őshonos erdőállományok között, illetve az azok alatt felnövő cserje- és alsó lombkoronaszint őshonosságában. A mederkezelési tervben leírt módon történő beavatkozás nem ellentétes alapvetően a természetvédelmi érdekekkel, de a fenntartási tervben tettünk előírás-javaslatot a várható beavatkozásokra reagálva.

Ezüstkanál Nyugdíjas Társasági, Környezet- és természetvédelmi Egyesület környezetvédelmi szekciójának nevében Szűcsné Putics Anikó Márta küldött írásos véleményt. Álláspontja szerint a fenntartási terv – mivel a Natura 2000 területek nagy részén mezőgazdasági tevékenység folyik – az „agrár-környezetgazdálkodás/agrár-ökoszisztéma/mezőgazdasági művelésbe vont terület” témakörében helyezhető el. Az agrár-ökoszisztéma megőrzésére javaslatot tesz, a változó éghajlat, a természeti erőforrások hatékony felhasználása, az integrált védelem-biológiai védelem stb. témakörében.

Véleményünk szerint a Natura fenntartási terv készítése során, ugyanúgy, ahogy maguknak a különleges madárvédelmi területeknek a lehatárolása is történt (a Madárvédelmi Irányelv által leírt és az

Európai Unió Bírósága által is kihangsúlyozott módon) kizárólag biológiai indokok használhatók fel. A konkrét javaslatokat nem, csak homályos biológiai utalásokat tartalmazó véleményt ezért közvetlenül nem állt módunkban figyelembe venni. Megjegyzendő azonban, hogy a terv készítése során szem előtt tartottuk, hogy az érintett élőhelyek jelentős része emberi gazdálkodás hatására kapta mai jellegét és többségében az is tartja fenn az ott található madárvilágot (például halastavak, gyepek), így véleményünk szerint az agrár-ökoszisztéma megőrzésének szempontja is érvényesül.

4. Mellékletek

- A kezelési egységek által érintett földrészletek listája
- A fenntartási terv szempontjából legfontosabb jogszabályi előírások
- Az egyes földrészleteket érintő kezelési egységek listája

Tájékoztató jellegű helyrajzi szám lista!

Rövidítések magyarázata:

A helyrajzi számokhoz rendelt rövidítések az ingatlan-nyilvántartás szerinti kategorizálást jelentik. Ez a kategorizálás nem feltétlenül egyezik meg a tervezési területre jelen fenntartási terv szerint meghatározott kezelési egységek kategóriáival.

beép.: beépített, csat.: csatorna, ht gyep: hullámtéri gyep, kmg: komplex mezőgazdasági zóna, nagyt. szántó: nagytáblás szántó.

Algyő

01258/: gát; 01259/: csat.; 01260/: gát; 01261/: gát; 01262/: gyep; 01263/: csat.; 01264/1: nagyt. szántó; 01264/2: csat.; 01265/10: nagyt. szántó; 01265/11: nagyt. szántó; 01265/12: nagyt. szántó; 01265/13: nagyt. szántó; 01265/14: nagyt. szántó; 01265/15: nagyt. szántó; 01265/16: nagyt. szántó; 01265/17: nagyt. szántó; 01265/18: nagyt. szántó; 01265/19: nagyt. szántó; 01265/2: nagyt. szántó; 01265/20: nagyt. szántó; 01265/21: nagyt. szántó; 01265/22: nagyt. szántó; 01265/23: nagyt. szántó; 01265/24: nagyt. szántó; 01265/25: nagyt. szántó; 01265/26: nagyt. szántó; 01265/27: nagyt. szántó; 01265/28: nagyt. szántó; 01265/29: nagyt. szántó; 01265/3: nádas, nagyt. szántó; 01265/30: nagyt. szántó; 01265/31: nagyt. szántó; 01265/32: nagyt. szántó; 01265/33: nagyt. szántó; 01265/34: nagyt. szántó; 01265/35: nagyt. szántó; 01265/36: nagyt. szántó; 01265/37: nagyt. szántó; 01265/38: nagyt. szántó; 01265/39: nagyt. szántó; 01265/4: nagyt. szántó; 01265/40: nagyt. szántó; 01265/41: nagyt. szántó; 01265/5: nagyt. szántó; 01265/6: nagyt. szántó; 01265/7: nagyt. szántó; 01265/8: nagyt. szántó; 01265/9: nagyt. szántó; 01266/: keményfás erdő; 01267/: csat.; 01268/: puhafás erdő; 01270/: gyep; 01273/: nagyt. szántó; 01274/: beép.; 01275/: gát; 01276/: csat.; 01277/: gyep; 01278/1: nagyt. szántó; 01278/2: nagyt. szántó; 01278/3: nagyt. szántó; 01278/5: nagyt. szántó; 01278/6: gyep, nagyt. szántó; 01278/7: nagyt. szántó; 01278/8: nagyt. szántó; 01279/: gát; 01280/: nagyt. szántó; 01282/: nádas; 01285/: beép., nagyt. szántó; 01286/: keményfás erdő; 01287/: csat.; 01288/: keményfás erdő; 01289/10: nagyt. szántó; 01289/11: nagyt. szántó; 01289/12: nagyt. szántó; 01289/13: nagyt. szántó; 01289/14: nagyt. szántó; 01289/15: nagyt. szántó; 01289/16: nagyt. szántó; 01289/17: nagyt. szántó; 01289/18: nagyt. szántó; 01289/3: keményfás erdő, nagyt. szántó; 01289/4: nagyt. szántó; 01289/5: nagyt. szántó; 01289/6: nagyt. szántó; 01289/7: nagyt. szántó; 01289/8: nagyt. szántó; 01289/9: nagyt. szántó; 01291/: beép.; 01292/: gyep; 01294/21: beép.; 01294/24: nagyt. szántó; 01294/25: nagyt. szántó; 01294/26: nagyt. szántó; 01294/27: nagyt. szántó; 01294/28: nagyt. szántó; 01294/29: nagyt. szántó; 01294/30: nagyt. szántó; 01294/31: nagyt. szántó; 01294/32: nagyt. szántó; 01294/33: nagyt. szántó; 01294/34: nagyt. szántó; 01294/35: nagyt. szántó; 01294/36: nagyt. szántó; 01294/37: nagyt. szántó; 01294/38: nagyt. szántó; 01294/39: nagyt. szántó; 01294/40: nagyt. szántó; 01294/41: nagyt. szántó; 01294/42: nagyt. szántó; 01294/43: beép., nagyt. szántó; 01294/6: nagyt. szántó; 01296/: nagyt. szántó; 01297/1: nagyt. szántó; 01297/10: gyep, nagyt. szántó; 01297/11: nagyt. szántó; 01297/12: nagyt. szántó; 01297/13: nagyt. szántó; 01297/14: nagyt. szántó; 01297/15: nagyt. szántó; 01297/16: nagyt. szántó; 01297/17: nagyt. szántó; 01297/18: nagyt. szántó; 01297/19: nagyt. szántó; 01297/2: nagyt. szántó; 01297/20: beép., nagyt. szántó; 01297/21: beép., nagyt. szántó; 01297/22: beép., nagyt. szántó; 01297/23: beép., nagyt. szántó; 01297/24: beép., nagyt. szántó; 01297/25: beép., nagyt. szántó; 01297/26: beép., nagyt. szántó; 01297/27: beép., nagyt. szántó; 01297/28: beép., nagyt. szántó; 01297/29: beép., nagyt. szántó; 01297/3: nagyt. szántó; 01297/30: beép., nagyt. szántó; 01297/31: beép., nagyt. szántó; 01297/32: beép., nagyt. szántó; 01297/33: beép., nagyt. szántó; 01297/34: beép., nagyt. szántó; 01297/35: beép., nagyt. szántó; 01297/36: beép., nagyt. szántó; 01297/37: beép., nagyt. szántó; 01297/38: beép., nagyt. szántó; 01297/39: beép., nagyt. szántó; 01297/4: gyep, nagyt. szántó; 01297/40: beép., nagyt. szántó; 01297/41: beép., nagyt. szántó; 01297/42: beép., nagyt. szántó; 01297/43: beép., nagyt. szántó; 01297/44: beép., nagyt. szántó; 01297/45: beép., nagyt. szántó; 01297/46: beép., nagyt. szántó; 01297/47: beép., nagyt. szántó; 01297/48: beép., nagyt. szántó; 01297/49: beép., nagyt. szántó; 01297/5: nagyt. szántó; 01297/50: beép., nagyt. szántó; 01297/51: beép., nagyt. szántó;

01364/2: beép.; 01364/4: gyep; 01364/5: nagy. szántó; 01364/6: gyep; 01364/7: gyep; 01364/8: gyep; 01365/: csat.; 01366/: gyep; 01367/1: beép.; 01367/2: beép.; 01368/1: kmg, puhafás erdő; 01368/2: puhafás erdő; 01369/1: holtág; 01369/2: holtág; 01370/1: gyep, kmg, puhafás erdő; 01370/11: kmg; 01370/12: kmg; 01370/13: kmg; 01370/2: kmg; 01370/4: kmg; 01370/5: kmg; 01370/6: kmg; 01370/8: kmg; 01371/1: kmg; 01371/2: kmg; 01372/1: kmg; 01372/2: kmg; 01373/: beép.; 01374/1: kmg, puhafás erdő; 01374/2: kmg; 01375/1: puhafás erdő; 01375/2: kmg; 01376/1: gyep, holtág; 01376/2: puhafás erdő; 01376/3: puhafás erdő; 01376/4: puhafás erdő; 01376/5: puhafás erdő; 01377/1: kmg, puhafás erdő; 01377/2: gyep, kmg; 01377/3: gyep, puhafás erdő; 01378/: beép., kmg; 01379/1: kmg; 01379/2: kmg; 01379/3: kmg, puhafás erdő; 01379/4: kmg; 01380/: kmg; 01381/: kmg; 01382/: kmg; 01383/1: kmg, puhafás erdő; 01383/2: beép., kmg; 01384/: kmg; 01385/1: kmg; 01385/2: kmg; 01386/: kmg; 01387/1: gyep; 01387/2: kmg; 01387/3: gát, gyep, puhafás erdő; 01387/4: beép.; 01387/5: beép.; 01388/: kmg; 01391/1: kmg; 01391/2: beép., gyep, puhafás erdő; 01396/: kmg; 01397/: kmg; 01398/1: gát; 01398/2: gát; 01399/: holtág; 01400/: puhafás erdő; 01401/1: mocsár, puhafás erdő; 01401/2: puhafás erdő; 01402/: csat.; 01403/1: puhafás erdő; 01403/2: puhafás erdő; 01404/: puhafás erdő; 01405/: csat.; 01406/: puhafás erdő; 01407/1: puhafás erdő; 01407/2: puhafás erdő; 01408/1: folyó; 01408/2: folyó; 01409/: ht gyep, puhafás erdő; 01410/: ht gyep, puhafás erdő; 01411/: ht gyep, puhafás erdő; 01412/: puhafás erdő; 01413/: ht gyep, puhafás erdő;

Baks

04/2: gyep; 04/3: gyep; 04/4: gyep; 04/5: gyep; 04/6: beép.; 04/7: gyep; 04/8: gyep; 04/9: gyep; 04/10: gyep, mocsár; 04/11: beép.; 04/12: beép.; 04/13: beép.; 09/2: beép.; 09/3: nagy. szántó; 09/4: nagy. szántó; 09/5: nagy. szántó; 09/6: nagy. szántó; 09/7: nagy. szántó; 09/8: nagy. szántó; 09/9: nagy. szántó; 09/10: gyep, puhafás erdő; 010/: csat.; 0100/: puhafás erdő; 0101/: puhafás erdő; 0102/: gát; 0103/: gyep; 0104/: csat., gyep, puhafás erdő; 0105/: nagy. szántó; 0106/: nagy. szántó; 0107/: nagy. szántó; 0108/: nagy. szántó; 0109/: nagy. szántó; 011/: nagy. szántó; 0110/1: nagy. szántó; 0110/2: nagy. szántó; 0110/3: nagy. szántó; 0110/4: nagy. szántó; 0110/5: nagy. szántó; 0110/6: nagy. szántó; 0110/7: nagy. szántó; 0111/: nagy. szántó; 0112/1: nagy. szántó; 0112/10: nagy. szántó; 0112/11: nagy. szántó; 0112/12: nagy. szántó; 0112/13: nagy. szántó; 0112/14: nagy. szántó; 0112/15: nagy. szántó; 0112/16: nagy. szántó; 0112/17: nagy. szántó; 0112/2: nagy. szántó; 0112/3: nagy. szántó; 0112/4: nagy. szántó; 0112/5: nagy. szántó; 0112/6: nagy. szántó; 0112/7: nagy. szántó; 0112/8: nagy. szántó; 0112/9: nagy. szántó; 0113/: nagy. szántó; 0114/: nagy. szántó; 0115/1: nagy. szántó; 0115/10: nagy. szántó; 0115/11: nagy. szántó; 0115/12: nagy. szántó; 0115/13: nagy. szántó; 0115/14: nagy. szántó; 0115/2: nagy. szántó; 0115/3: nagy. szántó; 0115/4: nagy. szántó; 0115/5: nagy. szántó; 0115/6: nagy. szántó; 0115/7: nagy. szántó; 0115/8: nagy. szántó; 0115/9: nagy. szántó; 0116/: nagy. szántó; 0117/1: nagy. szántó; 0117/2: nagy. szántó; 0118/: nagy. szántó; 0119/: csat.; 012/: nagy. szántó; 0120/: gyep; 0121/: csat.; 0122/: beép.; 0123/: nagy. szántó; 0124/1: nagy. szántó; 0124/10: nagy. szántó; 0124/11: nagy. szántó; 0124/12: nagy. szántó; 0124/13: nagy. szántó; 0124/14: nagy. szántó; 0124/15: nagy. szántó; 0124/16: nagy. szántó; 0124/17: nagy. szántó; 0124/18: nagy. szántó; 0124/19: nagy. szántó; 0124/2: nagy. szántó; 0124/20: nagy. szántó; 0124/3: nagy. szántó; 0124/4: nagy. szántó; 0124/5: nagy. szántó; 0124/6: nagy. szántó; 0124/7: nagy. szántó; 0124/8: nagy. szántó; 0124/9: nagy. szántó; 0125/: nagy. szántó; 0126/1: nagy. szántó; 0126/10: nagy. szántó; 0126/11: nagy. szántó; 0126/12: nagy. szántó; 0126/13: nagy. szántó; 0126/14: nagy. szántó; 0126/15: nagy. szántó; 0126/16: nagy. szántó; 0126/17: nagy. szántó; 0126/18: nagy. szántó; 0126/19: nagy. szántó; 0126/2: nagy. szántó; 0126/20: nagy. szántó; 0126/3: nagy. szántó; 0126/4: nagy. szántó; 0126/5: nagy. szántó; 0126/6: nagy. szántó; 0126/7: nagy. szántó; 0126/8: nagy. szántó; 0126/9: nagy. szántó; 0128/: nagy. szántó; 0129/10: nagy. szántó; 0129/11: nagy. szántó; 0129/12: nagy. szántó; 0129/13: nagy. szántó; 0129/14: nagy. szántó; 0129/15: nagy. szántó; 0129/16: nagy. szántó; 0129/17: nagy. szántó; 0129/18: nagy. szántó; 0129/19: nagy. szántó; 0129/2: nagy. szántó; 0129/20: nagy. szántó; 0129/21: nagy. szántó; 0129/22: nagy. szántó; 0129/23: nagy. szántó; 0129/24: nagy. szántó; 0129/25: nagy. szántó; 0129/26: nagy. szántó; 0129/3: nagy. szántó; 0129/4: nagy. szántó; 0129/5: nagy. szántó; 0129/6: nagy. szántó; 0129/7: nagy. szántó; 0129/8: nagy. szántó; 0129/9: nagy. szántó; 013/: beép.; 0130/: csat.; 0131/: nagy. szántó; 0132/: nádas; 0133/1: nagy. szántó; 0133/10: nagy. szántó; 0133/11: nagy. szántó; 0133/12: nagy. szántó; 0133/13: nagy. szántó; 0133/14: nagy. szántó; 0133/15: nagy. szántó; 0133/16: nagy. szántó; 0133/17: nagy. szántó; 0133/18: nagy. szántó; 0133/19: nagy. szántó; 0133/2: nagy. szántó; 0133/20: nagy. szántó; 0133/21: nagy. szántó; 0133/22: nagy. szántó; 0133/23: nagy. szántó; 0133/24: nagy. szántó; 0133/25: nagy. szántó; 0133/26: nagy. szántó; 0133/27: nagy. szántó; 0133/28: nagy. szántó; 0133/29: nagy. szántó; 0133/3: nagy. szántó; 0133/30: nagy. szántó; 0133/4: nagy.

szántó; 0133/5: nagy. szántó; 0133/6: nagy. szántó; 0133/7: nagy. szántó; 0133/8: nagy. szántó; 0133/9: nagy. szántó; 0134/: nagy. szántó; 0135/: nagy. szántó; 0136/: nagy. szántó; 0137/: nagy. szántó; 0138/: nagy. szántó; 0139/: nagy. szántó; 014/1: nagy. szántó; 014/2: nagy. szántó; 014/3: nagy. szántó; 014/4: nagy. szántó; 014/5: nagy. szántó; 014/6: nagy. szántó; 014/7: nagy. szántó; 014/8: nagy. szántó; 0140/1: puhafás erdő; 0140/2: nádas; 0141/: nagy. szántó, puhafás erdő; 0142/: nagy. szántó; 0143/: nagy. szántó; 0144/: nagy. szántó; 0145/: nagy. szántó; 0146/: puhafás erdő; 0147/: csat.; 0148/: gát; 0149/: gát; 015/: nagy. szántó; 0150/: beép.; 0151/1: gyep, puhafás erdő; 0151/2: nádas; 0152/: nagy. szántó; 0153/: beép.; 0154/: csat.; 0155/: nagy. szántó; 0156/: nagy. szántó; 0157/: nagy. szántó; 0158/: nagy. szántó; 0159/: nagy. szántó; 016/1: nagy. szántó; 016/10: nagy. szántó; 016/11: nagy. szántó; 016/12: nagy. szántó; 016/13: nagy. szántó; 016/14: nagy. szántó; 016/15: nagy. szántó; 016/16: nagy. szántó; 016/17: nagy. szántó; 016/18: nagy. szántó; 016/2: mocsár; 016/3: nagy. szántó; 016/4: gyep; 016/5: nagy. szántó; 016/6: nagy. szántó; 016/7: nagy. szántó; 016/8: nagy. szántó; 016/9: nagy. szántó; 0160/: nagy. szántó; 0161/: csat.; 0162/: beép.; 0163/: gát; 0164/: gát; 0165/: puhafás erdő; 0166/: folyó; 0167/1: puhafás erdő; 0167/2: puhafás erdő; 0167/3: puhafás erdő; 0168/: puhafás erdő; 0169/: puhafás erdő; 017/: nagy. szántó; 0170/: puhafás erdő; 0171/: puhafás erdő; 0172/: beép., gyep; 0173/1: beép.; 0173/2: beép.; 0173/3: nagy. szántó; 0174/: beép.; 0175/: nagy. szántó; 0176/: nagy. szántó; 0177/: beép.; 0178/: nagy. szántó; 0179/1: gyep; 0179/2: nagy. szántó; 018/: csat.; 0182/: gyep; 0183/: csat.; 0184/: gyep; 0187/1: nagy. szántó; 0187/2: nagy. szántó; 0188/: nagy. szántó; 0189/: nagy. szántó; 019/: beép.; 0192/: gyep, nagy. szántó; 0193/: gyep; 0194/: csat.; 0195/: nagy. szántó; 0196/1: csat.; 0196/2: csat.; 02/: mocsár; 020/1: nagy. szántó; 020/10: nagy. szántó; 020/11: nagy. szántó; 020/12: nagy. szántó; 020/13: nagy. szántó; 020/14: nagy. szántó; 020/15: nagy. szántó; 020/16: nagy. szántó; 020/17: nagy. szántó; 020/18: nagy. szántó; 020/19: nagy. szántó; 020/2: mocsár; 020/20: nagy. szántó; 020/22: nagy. szántó; 020/23: nagy. szántó; 020/3: nagy. szántó; 020/4: nagy. szántó; 020/5: nagy. szántó; 020/6: nagy. szántó; 020/7: nagy. szántó; 020/8: nagy. szántó; 020/9: nagy. szántó; 0203/: nagy. szántó; 0204/: nagy. szántó; 0205/: gyep; 0208/: beép.; 0209/: gyep; 021/: nagy. szántó; 0210/: gyep; 0211/: gyep; 0212/: gyep, nagy. szántó; 0213/: gyep; 0214/: gyep; 0215/: gyep; 0216/1: csat.; 0216/2: gyep; 0216/3: gyep; 0216/4: gyep, puhafás erdő; 0216/5: nagy. szántó; 0217/1: nagy. szántó; 0217/10: nagy. szántó; 0217/11: nagy. szántó; 0217/12: nagy. szántó; 0217/13: nagy. szántó; 0217/14: nagy. szántó; 0217/2: nagy. szántó; 0217/3: nagy. szántó; 0217/4: nagy. szántó; 0217/5: nagy. szántó; 0217/6: nagy. szántó; 0217/7: nagy. szántó; 0217/8: nagy. szántó; 0217/9: nagy. szántó; 0218/1: nagy. szántó; 0218/2: nagy. szántó; 0218/3: nagy. szántó; 0218/4: nagy. szántó; 0219/1: nagy. szántó; 0219/2: nagy. szántó; 022/: nagy. szántó; 0220/: puhafás erdő; 0221/: nagy. szántó; 0222/: nagy. szántó; 0223/1: nagy. szántó; 0223/10: nagy. szántó; 0223/11: nagy. szántó; 0223/12: nagy. szántó; 0223/13: nagy. szántó; 0223/14: nagy. szántó; 0223/15: nagy. szántó; 0223/16: nagy. szántó; 0223/17: nagy. szántó; 0223/18: nagy. szántó; 0223/19: nagy. szántó; 0223/2: nagy. szántó; 0223/20: nagy. szántó; 0223/21: nagy. szántó; 0223/22: nagy. szántó; 0223/23: nagy. szántó; 0223/24: nagy. szántó; 0223/25: mocsár, nagy. szántó; 0223/3: nagy. szántó; 0223/4: nagy. szántó; 0223/5: nagy. szántó; 0223/6: nagy. szántó; 0223/7: nagy. szántó; 0223/8: nagy. szántó; 0223/9: nagy. szántó; 0224/1: nagy. szántó; 0224/2: nagy. szántó; 0225/: csat., nagy. szántó; 0226/: nagy. szántó; 0227/: nagy. szántó; 0228/: nagy. szántó; 0229/: csat.; 023/: nagy. szántó; 0230/1: nagy. szántó; 0230/2: beép.; 0231/: beép.; 0232/1: beép., nagy. szántó; 0232/2: beép.; 0232/3: nagy. szántó; 0232/4: puhafás erdő; 0232/5: puhafás erdő; 0233/: nádas; 0234/1: gyep; 0234/2: nádas; 0235/1: beép.; 0235/2: gyep; 0236/: keményfás erdő; 0237/10: nagy. szántó; 0237/2: nagy. szántó; 0237/3: nagy. szántó; 0237/8: nagy. szántó; 0237/9: nagy. szántó; 0238/: nagy. szántó; 0239/4: nagy. szántó; 0239/5: nagy. szántó; 024/1: nagy. szántó; 024/2: nagy. szántó; 0240/: nagy. szántó; 0241/1: gyep; 0241/2: nádas; 0242/: beép.; 0243/2: puhafás erdő; 0243/3: nagy. szántó; 0243/4: nagy. szántó; 0244/: nádas; 0245/: nagy. szántó; 0246/: nagy. szántó; 0247/: nagy. szántó; 0248/: nagy. szántó, puhafás erdő; 0249/: nagy. szántó; 025/1: nagy. szántó; 025/2: nagy. szántó; 025/3: nagy. szántó; 025/4: nagy. szántó; 025/5: nagy. szántó; 0250/: nagy. szántó; 0251/1: nagy. szántó; 0251/2: nagy. szántó; 0252/: nagy. szántó; 0253/: nagy. szántó; 0254/: beép.; 0255/1: gyep; 0255/2: nádas; 0256/2: nagy. szántó; 0256/3: nagy. szántó, puhafás erdő; 0256/4: nagy. szántó; 0256/6: nagy. szántó; 0256/7: nagy. szántó; 0256/8: nagy. szántó; 0256/9: nagy. szántó; 0257/: nagy. szántó; 0258/: nagy. szántó; 0259/: nagy. szántó; 026/: nagy. szántó; 0260/1: nagy. szántó, puhafás erdő; 0260/3: nagy. szántó; 0260/4: nagy. szántó; 0261/: nagy. szántó; 0263/: gyep; 0264/2: nagy. szántó; 0264/3: nagy. szántó; 0267/1: csat.; 0267/2: csat.; 0268/: beép.; 0269/1: csat.; 0269/2: csat.; 027/: beép.; 0270/: nagy. szántó; 0271/: nagy. szántó; 0272/10: nagy. szántó; 0272/11: nagy. szántó; 0272/12: nagy. szántó; 0272/13: nagy. szántó; 0272/2: nagy. szántó; 0272/3: nagy. szántó; 0272/4: nagy. szántó; 0272/5: nagy. szántó; 0272/6: nagy. szántó; 0272/7: nagy. szántó; 0272/8: nagy. szántó; 0272/9: nagy. szántó; 0273/: nagy. szántó; 0274/:

gyep; 0275/: nagyt. szántó; 0276/: nagyt. szántó; 0279/: nádas; 028/: gyep; 0280/: nagyt. szántó, puhafás erdő; 0281/: nagyt. szántó; 0282/: nagyt. szántó; 0283/: csat.; 0284/1: gyep; 0284/2: nádas; 0285/1: gyep; 0285/2: nádas; 0286/: beép.; 0287/: nagyt. szántó; 0288/: nagyt. szántó; 0289/: nagyt. szántó; 0290/1: gyep, mocsár; 0290/2: nádas; 0291/: csat.; 0292/10: nagyt. szántó; 0292/11: nagyt. szántó; 0292/12: nagyt. szántó; 0292/13: nagyt. szántó; 0292/14: nagyt. szántó; 0292/15: nagyt. szántó; 0292/2: beép.; 0292/3: nagyt. szántó; 0292/4: nagyt. szántó; 0292/5: nagyt. szántó; 0292/6: nagyt. szántó; 0292/7: nagyt. szántó; 0292/8: nagyt. szántó; 0292/9: nagyt. szántó; 0293/: csat.; 0294/2: nádas; 0294/3: nagyt. szántó; 0294/4: nagyt. szántó; 0294/5: nagyt. szántó; 0294/6: nagyt. szántó; 0295/: csat.; 0296/: csat.; 0297/1: nagyt. szántó; 0297/2: nádas; 0297/3: nádas; 0297/4: beép.; 0298/1: nagyt. szántó; 0298/2: nádas; 0298/3: nádas; 0298/5: beép.; 0298/6: gyep, nádas; 03/: gyep; 030/1: nagyt. szántó; 030/2: nagyt. szántó; 030/3: nagyt. szántó; 030/4: nagyt. szántó; 0300/: csat.; 0301/10: nagyt. szántó; 0301/11: nagyt. szántó; 0301/12: nagyt. szántó; 0301/13: nagyt. szántó; 0301/14: nagyt. szántó; 0301/15: nagyt. szántó; 0301/16: nagyt. szántó; 0301/17: nagyt. szántó; 0301/18: nagyt. szántó; 0301/19: nagyt. szántó; 0301/2: nagyt. szántó; 0301/20: nagyt. szántó; 0301/21: nagyt. szántó; 0301/22: nagyt. szántó; 0301/23: nagyt. szántó; 0301/24: nagyt. szántó; 0301/25: nagyt. szántó; 0301/26: nagyt. szántó; 0301/27: nagyt. szántó; 0301/28: nagyt. szántó; 0301/29: nagyt. szántó; 0301/3: nagyt. szántó; 0301/30: nagyt. szántó; 0301/31: nagyt. szántó; 0301/32: nagyt. szántó; 0301/33: nagyt. szántó; 0301/34: nagyt. szántó; 0301/35: nagyt. szántó; 0301/36: nagyt. szántó; 0301/4: nagyt. szántó; 0301/5: nagyt. szántó; 0301/6: nagyt. szántó; 0301/7: nagyt. szántó; 0301/8: nagyt. szántó; 0301/9: nagyt. szántó; 0302/: nagyt. szántó; 0303/10: nagyt. szántó; 0303/11: nagyt. szántó; 0303/12: nagyt. szántó; 0303/13: nagyt. szántó; 0303/14: nagyt. szántó; 0303/15: nagyt. szántó; 0303/16: nagyt. szántó; 0303/17: nagyt. szántó; 0303/18: nagyt. szántó; 0303/19: nagyt. szántó; 0303/20: nagyt. szántó; 0303/21: nagyt. szántó; 0303/22: nagyt. szántó; 0303/23: nagyt. szántó; 0303/24: nagyt. szántó; 0303/25: nagyt. szántó; 0303/26: nagyt. szántó; 0303/27: nagyt. szántó; 0303/28: nagyt. szántó; 0303/29: nagyt. szántó; 0303/3: beép.; 0303/30: nagyt. szántó; 0303/31: nagyt. szántó; 0303/32: nagyt. szántó; 0303/33: nagyt. szántó; 0303/34: nagyt. szántó; 0303/35: nagyt. szántó; 0303/36: nagyt. szántó; 0303/37: nagyt. szántó; 0303/38: nagyt. szántó; 0303/39: nagyt. szántó; 0303/40: nagyt. szántó; 0303/5: nagyt. szántó; 0303/6: nagyt. szántó; 0303/7: nagyt. szántó; 0303/8: nagyt. szántó; 0303/9: nagyt. szántó; 0304/: nagyt. szántó; 0305/1: nagyt. szántó; 0305/10: nagyt. szántó; 0305/11: nagyt. szántó; 0305/12: nagyt. szántó; 0305/13: nagyt. szántó; 0305/14: nagyt. szántó; 0305/15: nagyt. szántó; 0305/16: nagyt. szántó; 0305/17: nagyt. szántó; 0305/2: nagyt. szántó; 0305/3: nagyt. szántó; 0305/4: nagyt. szántó; 0305/5: nagyt. szántó; 0305/6: nagyt. szántó; 0305/7: nagyt. szántó; 0305/8: nagyt. szántó; 0305/9: nagyt. szántó; 0306/: nagyt. szántó; 0307/: nagyt. szántó; 0308/: keményfás erdő; 0309/: csat.; 031/: nagyt. szántó; 0310/: beép.; 0311/: csat.; 0312/: nagyt. szántó; 0313/: csat.; 0314/: nagyt. szántó; 0315/2: nagyt. szántó; 0315/3: nagyt. szántó; 0315/4: nagyt. szántó; 0315/5: nagyt. szántó; 0315/6: nagyt. szántó; 0315/7: nagyt. szántó; 0315/8: nagyt. szántó; 0316/: csat.; 0317/: beép.; 0318/1: nagyt. szántó; 0318/2: nagyt. szántó; 0318/3: beép., nagyt. szántó; 0318/4: beép., nagyt. szántó; 0318/5: nagyt. szántó; 0319/: puhafás erdő; 0320/1: beép., nagyt. szántó; 0320/2: beép.; 0321/: nagyt. szántó; 0322/: gyep; 0323/: csat.; 0324/10: nagyt. szántó; 0324/11: nagyt. szántó; 0324/12: nagyt. szántó; 0324/13: nagyt. szántó; 0324/14: nagyt. szántó; 0324/15: nagyt. szántó; 0324/16: nagyt. szántó; 0324/17: nagyt. szántó; 0324/18: nagyt. szántó; 0324/19: nagyt. szántó; 0324/2: beép.; 0324/20: nagyt. szántó; 0324/3: puhafás erdő; 0324/4: nagyt. szántó; 0324/5: nagyt. szántó; 0324/6: nagyt. szántó; 0324/7: nagyt. szántó; 0324/8: nagyt. szántó; 0324/9: nagyt. szántó; 0325/: beép.; 0326/: nagyt. szántó; 0327/1: beép.; 0327/2: nagyt. szántó; 0327/3: nagyt. szántó; 0328/: csat.; 0329/: csat.; 0330/: nagyt. szántó; 0331/: nagyt. szántó; 0332/: nagyt. szántó; 0333/: nagyt. szántó; 0334/10: nagyt. szántó; 0334/11: nagyt. szántó; 0334/12: nagyt. szántó; 0334/13: nagyt. szántó; 0334/14: nagyt. szántó; 0334/15: nagyt. szántó; 0334/16: nagyt. szántó; 0334/17: nagyt. szántó; 0334/18: nagyt. szántó; 0334/20: nagyt. szántó; 0334/21: nagyt. szántó; 0334/22: nagyt. szántó; 0334/23: nagyt. szántó; 0334/24: nagyt. szántó; 0334/25: nagyt. szántó; 0334/26: beép.; 0334/27: beép.; 0334/28: nagyt. szántó; 0334/29: nagyt. szántó; 0334/30: nagyt. szántó; 0334/31: nagyt. szántó; 0334/32: nagyt. szántó; 0334/33: nagyt. szántó; 0334/34: nagyt. szántó; 0334/35: nagyt. szántó; 0334/36: nagyt. szántó; 0334/37: nagyt. szántó; 0334/38: nagyt. szántó; 0334/39: nagyt. szántó; 0334/4: beép.; 0334/40: nagyt. szántó; 0334/41: nagyt. szántó; 0334/42: nagyt. szántó; 0334/43: nagyt. szántó; 0334/44: nagyt. szántó; 0334/45: nagyt. szántó; 0334/46: nagyt. szántó; 0334/47: nagyt. szántó; 0334/48: beép.; 0334/49: nagyt. szántó; 0334/5: nagyt. szántó; 0334/51: nagyt. szántó; 0334/52: nagyt. szántó; 0334/6: nagyt. szántó; 0334/7: nagyt. szántó; 0334/8: nagyt. szántó; 0334/9: nagyt. szántó; 0335/: beép.; 0336/: nagyt. szántó; 0337/10: nagyt. szántó; 0337/11: nagyt. szántó; 0337/12: nagyt. szántó; 0337/13: nagyt. szántó; 0337/14: nagyt. szántó; 0337/16: nagyt. szántó; 0337/17: nagyt. szántó; 0337/18: nagyt. szántó; 0337/2: beép.; 0337/20: beép.; 0337/21: nagyt. szántó; 0337/22: nagyt. szántó; 0337/23: nagyt. szántó; 0337/3: nagyt.

szántó; 0337/4: nagyt. szántó; 0337/5: nagyt. szántó; 0337/7: nagyt. szántó; 0337/8: nagyt. szántó; 0337/9: nagyt. szántó; 0338/: nagyt. szántó; 034/: nagyt. szántó; 0340/: nagyt. szántó; 0341/: nagyt. szántó; 0342/: nagyt. szántó; 0343/: keményfás erdő, kmg; 0344/: keményfás erdő; 0345/: keményfás erdő; 0346/: keményfás erdő; 0347/: keményfás erdő; 0348/: keményfás erdő; 0349/: keményfás erdő; 035/: nagyt. szántó; 0350/: beép., keményfás erdő; 0351/: beép., keményfás erdő; 0352/1: kmg; 0352/10: kmg; 0352/11: kmg; 0352/12: kmg; 0352/13: kmg; 0352/14: kmg; 0352/15: kmg; 0352/16: kmg; 0352/17: kmg; 0352/18: kmg; 0352/19: kmg; 0352/2: kmg; 0352/20: kmg; 0352/21: kmg; 0352/22: kmg; 0352/24: kmg; 0352/25: kmg; 0352/26: kmg; 0352/27: kmg; 0352/28: kmg; 0352/29: kmg; 0352/3: kmg; 0352/30: kmg; 0352/31: kmg; 0352/32: kmg; 0352/33: kmg; 0352/34: kmg; 0352/35: kmg; 0352/36: kmg; 0352/37: kmg; 0352/4: kmg; 0352/5: kmg; 0352/6: kmg; 0352/7: kmg; 0352/8: kmg; 0352/9: kmg; 0353/: kmg; 0354/: kmg; 0355/: kmg; 0356/1: kmg; 0356/10: kmg; 0356/11: kmg; 0356/12: kmg; 0356/13: kmg; 0356/14: kmg; 0356/15: kmg; 0356/16: kmg; 0356/17: kmg; 0356/18: kmg; 0356/2: beép.; 0356/20: keményfás erdő; 0356/21: kmg; 0356/22: puhafás erdő; 0356/23: puhafás erdő; 0356/24: puhafás erdő; 0356/25: kmg; 0356/26: kmg; 0356/27: keményfás erdő; 0356/3: kmg; 0356/4: kmg; 0356/5: kmg; 0356/6: kmg; 0356/7: kmg; 0356/8: kmg; 0356/9: kmg; 0357/: csat.; 0358/1: beép.; 0358/2: beép.; 0358/3: beép.; 0359/: gyep, kmg, mocsár, puhafás erdő; 036/: nagyt. szántó; 0360/: gyep; 0361/1: gyep; 0361/2: gyep; 0361/3: gyep, mocsár; 0362/: gyep; 0363/: gyep; 0364/: gyep, keményfás erdő, kmg; 0365/: gyep; 0366/10: gyep, nádas; 0366/11: beép.; 0366/12: beép.; 0366/13: beép.; 0366/14: beép.; 0366/2: beép.; 0366/4: kmg; 0366/7: kmg; 0366/8: kmg; 0366/9: kmg; 0367/: keményfás erdő; 0368/1: gyep, mocsár; 0368/2: beép.; 0369/: beép.; 037/2: nádas; 037/3: nagyt. szántó; 037/4: nagyt. szántó; 037/5: nagyt. szántó; 037/6: nagyt. szántó; 0370/: csat.; 0371/1: kmg; 0371/2: mocsár; 0371/3: beép., gyep, puhafás erdő; 0371/4: gyep; 0372/: beép.; 0373/1: gyep, kmg, puhafás erdő; 0373/2: gyep; 0373/3: puhafás erdő; 0374/: beép.; 0375/1: beép.; 0375/2: beép.; 0376/: gyep; 0377/: gyep; 0378/: gyep; 0379/: gyep; 038/: csat.; 0380/1: keményfás erdő; 0380/2: gyep; 0381/: gyep; 0382/: gyep, kmg; 0383/: gyep; 0384/: csat.; 0385/: gát; 0386/: beép., gyep; 0387/: csat.; 0388/: beép.; 0389/: csat.; 039/2: nádas; 039/3: nagyt. szántó; 039/4: nagyt. szántó; 039/5: nagyt. szántó; 039/6: nagyt. szántó; 039/7: nagyt. szántó; 0390/10: kmg; 0390/11: kmg; 0390/12: kmg; 0390/13: kmg; 0390/14: kmg; 0390/15: kmg; 0390/16: kmg; 0390/17: kmg; 0390/18: kmg; 0390/19: kmg; 0390/2: kmg; 0390/21: kmg; 0390/22: kmg; 0390/23: kmg; 0390/24: kmg; 0390/25: kmg; 0390/26: kmg; 0390/27: kmg; 0390/28: kmg; 0390/29: kmg; 0390/3: kmg; 0390/30: kmg; 0390/31: kmg; 0390/32: kmg; 0390/33: kmg; 0390/34: kmg, mocsár; 0390/35: kmg, mocsár; 0390/36: kmg; 0390/37: kmg; 0390/38: kmg; 0390/39: kmg; 0390/4: kmg; 0390/40: kmg; 0390/41: kmg; 0390/42: kmg; 0390/5: beép., kmg; 0390/6: beép.; 0390/7: beép., kmg; 0390/8: kmg; 0390/9: kmg; 0391/: gát; 0392/: csat.; 0393/: gát; 0394/: beép.; 0395/: gát; 0396/: csat., puhafás erdő; 0397/: gát, gyep; 0398/: gyep; 0399/: beép.; 040/: nagyt. szántó; 0400/: gát; 0401/1: gyep; 0401/2: puhafás erdő; 0402/: puhafás erdő; 0403/: csat.; 041/2: nádas; 041/3: nagyt. szántó; 041/4: nagyt. szántó; 041/5: nagyt. szántó; 041/6: nagyt. szántó; 042/: csat.; 043/: nádas; 044/: nagyt. szántó; 045/: puhafás erdő; 046/2: puhafás erdő; 046/3: nagyt. szántó; 046/4: nádas; 046/5: nagyt. szántó; 046/6: nagyt. szántó; 046/7: nagyt. szántó; 047/: nagyt. szántó; 048/10: nagyt. szántó; 048/11: nagyt. szántó; 048/12: nagyt. szántó; 048/13: nagyt. szántó; 048/14: nagyt. szántó; 048/15: nagyt. szántó; 048/2: nagyt. szántó; 048/4: nádas; 048/5: nagyt. szántó; 048/6: nagyt. szántó; 048/7: nagyt. szántó; 048/8: nagyt. szántó; 048/9: nagyt. szántó; 049/: nagyt. szántó; 05/: csat.; 050/: csat.; 051/: gyep, nádas; 052/: beép.; 053/: nagyt. szántó; 054/1: nagyt. szántó; 054/2: nagyt. szántó; 054/3: nagyt. szántó; 054/4: nagyt. szántó; 054/5: nagyt. szántó; 054/6: nagyt. szántó; 054/7: nagyt. szántó; 055/: nagyt. szántó; 056/: nagyt. szántó; 057/: nagyt. szántó; 058/: nagyt. szántó; 059/: nagyt. szántó; 06/: gyep; 060/2: nagyt. szántó; 060/3: nagyt. szántó, puhafás erdő; 060/4: nagyt. szántó; 061/1: csat.; 061/2: nagyt. szántó; 062/: beép.; 063/: nagyt. szántó; 064/: nagyt. szántó; 065/10: nagyt. szántó; 065/11: nádas, nagyt. szántó; 065/12: nagyt. szántó; 065/13: nagyt. szántó; 065/14: nagyt. szántó; 065/15: nagyt. szántó; 065/16: nagyt. szántó; 065/17: nádas, nagyt. szántó; 065/18: nádas, nagyt. szántó; 065/19: nádas, nagyt. szántó; 065/2: nagyt. szántó; 065/20: nádas, nagyt. szántó; 065/3: nagyt. szántó; 065/5: nagyt. szántó; 065/6: nagyt. szántó; 065/7: nagyt. szántó; 065/8: nagyt. szántó; 065/9: nagyt. szántó; 066/: nagyt. szántó; 067/: nagyt. szántó; 068/2: nagyt. szántó; 068/3: nagyt. szántó; 068/4: nagyt. szántó; 068/5: nagyt. szántó; 068/6: nagyt. szántó; 069/: nagyt. szántó; 07/: beép.; 070/: nagyt. szántó; 071/1: nagyt. szántó; 071/2: nagyt. szántó; 071/3: puhafás erdő; 072/: nagyt. szántó; 073/3: nagyt. szántó; 073/4: nagyt. szántó; 073/5: nagyt. szántó; 073/6: nagyt. szántó; 073/7: gyep, nagyt. szántó; 073/8: gyep; 073/9: gyep; 074/: beép.; 075/: puhafás erdő; 076/: beép.; 077/: gyep, nagyt. szántó; 078/: csat.; 079/: nagyt. szántó; 08/: gyep; 080/: nagyt. szántó; 081/1: gyep; 081/10: nagyt. szántó; 081/11: nagyt. szántó; 081/12: nagyt. szántó; 081/13: nagyt. szántó; 081/14: nagyt. szántó; 081/15: nagyt. szántó; 081/16: nagyt. szántó; 081/17: nagyt. szántó; 081/18: nagyt. szántó; 081/19: nagyt. szántó; 081/2: nagyt. szántó; 081/3: nagyt. szántó; 081/4: nagyt. szántó;

081/5: nagyt. szántó; 081/6: nagyt. szántó; 081/7: nagyt. szántó; 081/8: nagyt. szántó; 081/9: nagyt. szántó; 082/: csat.; 083/: nagyt. szántó; 084/: nagyt. szántó; 085/: nagyt. szántó; 086/1: gyep; 086/2: beép., gyep; 087/: csat.; 088/1: gyep, puhafás erdő; 088/2: gyep; 089/: gát; 090/: puhafás erdő; 091/: puhafás erdő; 092/: folyó; 093/: puhafás erdő; 094/: beép.; 095/: folyó; 096/: puhafás erdő; 097/: puhafás erdő; 098/: puhafás erdő; 099/: puhafás erdő;

Csanytelek

0124/: gát; 0125/: gát; 0126/: beép., gát; 0127/1: puhafás erdő; 0127/2: puhafás erdő; 0128/: puhafás erdő; 0129/: puhafás erdő; 0130/1: puhafás erdő; 0130/2: puhafás erdő; 0131/: puhafás erdő; 0132/: mocsár, puhafás erdő; 0133/: folyó; 0134/: folyó; 0135/: puhafás erdő; 0136/: beép., puhafás erdő; 0137/: csat.; 0138/: gyep, puhafás erdő; 0139/: gát; 0140/: gát; 0141/: gát; 0142/: gát; 0165/: csat.; 0166/: csat., gyep; 0167/2: beép., gyep; 0167/3: beép., gyep; 0167/4: kmg; 0167/5: puhafás erdő; 0168/: kmg; 0169/2: puhafás erdő; 0169/3: kmg; 0169/4: kmg; 0170/: csat.; 0171/: gyep; 0172/: csat.; 0173/2: csat.; 0173/3: kmg; 0173/4: kmg; 0173/5: kmg; 0173/6: csat., puhafás erdő; 0174/: kmg; 0175/: gát; 0176/: gát; 0177/: gát; 0178/: csat.; 0179/2: kmg; 0179/3: csat., gyep, halastó, keményfás erdő, nádas, puhafás erdő; 0179/4: gyep; 0180/: csat.; 0181/: gyep; 0182/: csat.; 0183/1: kmg; 0183/10: kmg; 0183/11: kmg; 0183/12: kmg; 0183/2: kmg; 0183/3: kmg; 0183/4: kmg; 0183/5: kmg; 0183/6: kmg; 0183/7: kmg; 0183/8: kmg; 0184/: kmg; 0185/10: puhafás erdő; 0185/11: kmg, puhafás erdő; 0185/12: kmg; 0185/13: kmg; 0185/14: kmg; 0185/15: kmg; 0185/16: kmg; 0185/17: kmg; 0185/18: kmg; 0185/19: kmg; 0185/2: kmg, puhafás erdő; 0185/20: kmg; 0185/21: kmg; 0185/22: kmg; 0185/23: kmg; 0185/24: kmg; 0185/25: kmg; 0185/26: kmg; 0185/27: kmg; 0185/28: kmg; 0185/29: kmg; 0185/3: kmg, puhafás erdő; 0185/30: kmg; 0185/31: kmg; 0185/32: kmg; 0185/33: kmg; 0185/4: gyep, kmg; 0185/5: kmg; 0185/6: kmg; 0185/7: kmg; 0185/8: kmg; 0186/: kmg; 0187/: kmg; 0188/10: kmg; 0188/2: kmg; 0188/3: kmg; 0188/4: kmg; 0188/5: kmg; 0188/7: puhafás erdő; 0188/8: beép.; 0188/9: kmg; 0189/: beép.; 0215/: csat.; 0216/: gyep; 0217/10: gyep, puhafás erdő; 0217/11: gyep; 0217/12: csat., kmg; 0217/13: beép., gyep, puhafás erdő; 0217/15: beép., gyep, puhafás erdő; 0217/17: puhafás erdő; 0217/18: gyep; 0217/19: gyep, kmg; 0217/2: beép.; 0217/20: gyep, kmg; 0217/3: kmg; 0217/4: beép., kmg; 0217/5: beép.; 0217/6: gyep, kmg; 0217/7: beép., kmg; 0217/8: gyep; 0218/: gyep; 0219/10: kmg; 0219/11: kmg; 0219/12: kmg; 0219/13: kmg; 0219/14: kmg; 0219/15: kmg; 0219/2: beép., gyep; 0219/3: kmg; 0219/4: gyep, kmg; 0219/5: gyep; 0219/6: beép., gyep; 0219/7: csat., gyep; 0219/9: gyep, kmg; 0220/: beép.; 0221/10: kmg; 0221/11: gyep, kmg; 0221/12: puhafás erdő; 0221/13: gyep, puhafás erdő; 0221/14: gyep, kmg; 0221/15: gyep; 0221/16: gyep, kmg; 0221/18: gyep, kmg; 0221/19: gyep, kmg, puhafás erdő; 0221/2: beép., gyep; 0221/20: puhafás erdő; 0221/22: beép., mocsár, puhafás erdő; 0221/23: gyep; 0221/24: kmg; 0221/25: kmg; 0221/26: puhafás erdő; 0221/27: gyep, kmg; 0221/28: gyep, kmg; 0221/29: kmg; 0221/3: kmg; 0221/30: kmg; 0221/31: kmg; 0221/32: kmg; 0221/33: kmg; 0221/34: kmg; 0221/35: kmg; 0221/36: gyep, kmg; 0221/37: kmg; 0221/38: beép.; 0221/4: kmg; 0221/5: kmg; 0221/6: kmg; 0221/7: kmg; 0221/8: beép., gyep; 0221/9: beép., gyep; 0222/: beép.; 0223/: gyep; 0224/: gyep, halastó, nádas; 0225/: halastó; 0226/: halastó; 0227/: halastó; 0228/: mocsár; 0229/: gyep; 0230/: halastó; 0231/1: gyep, nádas; 0231/2: gyep; 0232/: halastó; 0233/: halastó; 0234/: halastó; 0235/: halastó; 0236/: halastó; 0237/: halastó; 0238/: halastó; 0239/: halastó; 0240/: halastó; 0241/: halastó; 0242/: halastó; 0243/: halastó; 0244/: halastó; 0245/: halastó; 0246/: halastó; 0247/: halastó; 0248/: halastó, nádas; 0249/: beép.; 0250/1: gyep; 0250/2: csat.; 0251/: gyep; 0252/: halastó; 0253/: halastó; 0254/: halastó, nádas; 0255/: gyep; 0256/: halastó; 0257/: beép.; 0258/10: kmg; 0258/11: kmg; 0258/12: kmg; 0258/13: kmg; 0258/14: kmg; 0258/15: kmg; 0258/16: kmg; 0258/17: kmg; 0258/18: kmg; 0258/19: kmg; 0258/2: beép.; 0258/20: kmg; 0258/22: beép.; 0258/23: kmg; 0258/24: kmg; 0258/25: kmg; 0258/27: kmg; 0258/28: kmg; 0258/6: kmg; 0258/7: kmg; 0258/8: kmg; 0258/9: kmg; 0259/: beép.; 0260/10: beép.; 0260/11: beép., kmg; 0260/12: beép., kmg; 0260/13: beép., kmg; 0260/14: beép.; 0260/15: beép.; 0260/16: beép.; 0260/17: beép., kmg; 0260/18: beép., kmg; 0260/19: kmg; 0260/2: beép., kmg; 0260/20: kmg; 0260/21: kmg; 0260/22: kmg; 0260/23: beép.; 0260/25: kmg; 0260/26: kmg; 0260/27: kmg; 0260/28: kmg; 0260/29: kmg; 0260/3: beép.; 0260/30: kmg; 0260/31: kmg; 0260/32: kmg; 0260/33: beép.; 0260/4: kmg; 0260/5: kmg; 0260/6: kmg; 0260/7: beép., kmg; 0260/8: gyep, kmg; 0260/9: gyep; 0261/1: beép.; 0262/: csat.; 0265/1: puhafás erdő; 0265/2: puhafás erdő; 0265/3: puhafás erdő; 0266/: csat.; 0267/1: puhafás erdő; 0267/10: kmg; 0267/11: kmg; 0267/12: kmg; 0267/13: gyep; 0267/14: gyep; 0267/15: gyep; 0267/16: gyep; 0267/17: gyep; 0267/18: beép., gyep; 0267/19: puhafás erdő; 0267/2: gyep, kmg, puhafás erdő; 0267/20: kmg; 0267/21: kmg; 0267/22: kmg; 0267/23: kmg; 0267/24: kmg; 0267/25: kmg; 0267/26: puhafás erdő; 0267/3: kmg, puhafás erdő; 0267/4: kmg; 0267/5: kmg; 0267/6: kmg; 0267/7: kmg; 0267/8: kmg; 0267/9: kmg; 0268/: halastó; 0269/: halastó, nádas; 0270/: halastó; 0271/: gyep,

halastó, nádas; 0272/: gyep; 0273/: csat.; 0274/1: gyep, halastó, nádas; 0274/3: beép., gyep; 0274/5: gyep; 0274/6: beép.; 0274/7: beép.; 0274/8: halastó; 0274/9: gyep; 0275/: beép.; 0276/2: beép.; 0276/3: beép., gyep; 0276/4: gyep; 0276/5: halastó; 0276/6: gyep; 0277/: csat.; 0278/1: gyep; 0278/2: beép.; 0278/3: gyep; 0279/: beép.; 0280/1: gyep; 0280/2: beép., gyep; 0280/3: gyep; 0281/: gyep; 0282/: halastó, nádas; 0283/10: gyep, kmg; 0283/11: gyep; 0283/12: gyep; 0283/2: gyep; 0283/4: gyep; 0283/5: gyep; 0283/6: gyep; 0283/7: gyep; 0283/8: kmg; 0283/9: kmg;

Csongrád

03/: folyó; 04/: puhafás erdő; 047/1: puhafás erdő; 047/2: puhafás erdő; 047/3: puhafás erdő; 048/: folyó; 050/: beép.; 051/: folyó; 052/1: puhafás erdő; 052/2: puhafás erdő; 052/3: puhafás erdő; 052/4: puhafás erdő; 052/5: gát, puhafás erdő; 052/6: puhafás erdő; 052/7: puhafás erdő; 053/: gát, puhafás erdő; 055/: puhafás erdő; 056/: puhafás erdő; 057/: gát; 058/: puhafás erdő;

Derekegyház

0122/: keményfás erdő, kmg; 0138/1: keményfás erdő, kmg; 0138/2: kmg; 0139/: keményfás erdő, kmg; 0140/: kmg; 0141/: kmg; 0235/: keményfás erdő; 0242/: keményfás erdő; 0243/3: keményfás erdő; 0243/4: keményfás erdő; 0243/5: keményfás erdő; 0243/6: keményfás erdő; 0246/: kmg; 0249/10: kmg; 0249/11: kmg; 0249/14: kmg; 0249/2: kmg; 0249/32: keményfás erdő, kmg; 0249/33: kmg; 0249/5: kmg; 0250/: keményfás erdő, kmg; 0251/15: keményfás erdő; 0251/16: keményfás erdő; 0251/3: keményfás erdő; 0251/4: keményfás erdő; 0253/6: keményfás erdő; 0253/7: keményfás erdő; 026/: gyep, keményfás erdő, kmg; 028/: keményfás erdő; 029/: keményfás erdő, kmg; 0358/5: kmg; 037/: keményfás erdő; 0407/: gyep, keményfás erdő, kmg; 0408/: gyep, keményfás erdő, kmg; 0409/: gyep, keményfás erdő, kmg; 0412/: gyep, keményfás erdő; 0415/1: gyep, keményfás erdő; 0416/: keményfás erdő; 0417/1: keményfás erdő; 0417/11: keményfás erdő; 0417/12: keményfás erdő; 0417/13: keményfás erdő; 0417/14: keményfás erdő; 0417/2: keményfás erdő; 0417/3: keményfás erdő; 0417/4: keményfás erdő; 0417/5: keményfás erdő; 0417/6: keményfás erdő; 0417/7: keményfás erdő; 0417/8: keményfás erdő; 0417/9: keményfás erdő; 0421/2: kmg; 0421/3: kmg; 0424/1: keményfás erdő, kmg; 0425/: keményfás erdő, kmg; 0426/: kmg; 0427/: kmg; 0428/2: kmg; 0428/3: kmg; 0428/4: kmg; 0428/5: kmg; 0438/: kmg; 0439/: gyep, keményfás erdő, kmg; 0440/: gyep, keményfás erdő; 0442/3: gyep, puhafás erdő; 0442/4: gyep; 0442/5: gyep, keményfás erdő; 0442/6: gyep, keményfás erdő; 0442/7: gyep, keményfás erdő; 0442/8: gyep; 0442/9: gyep, puhafás erdő; 0443/: gyep; 0444/1: beép., gyep; 0444/2: beép., gyep, puhafás erdő; 0444/3: gyep, puhafás erdő; 0444/4: gyep; 0445/: csat., gyep; 0446/1: gyep, halastó, keményfás erdő, kmg; 0446/2: keményfás erdő; 0447/: keményfás erdő, kmg; 0448/: keményfás erdő, kmg; 0449/: kmg; 0450/: kmg; 0451/: kmg; 0452/1: keményfás erdő, kmg; 0452/2: keményfás erdő, kmg; 0453/: kmg; 0454/1: kmg; 0454/2: keményfás erdő, kmg; 0454/3: keményfás erdő, kmg; 0455/: keményfás erdő, kmg; 0456/: keményfás erdő, kmg; 0457/1: gyep, keményfás erdő, kmg; 0457/2: kmg; 0457/3: keményfás erdő, kmg; 0457/4: keményfás erdő, kmg; 0458/: gyep, halastó, keményfás erdő, kmg; 0459/11: beép., halastó, kmg; 0459/14: halastó; 0459/15: kmg; 0459/16: halastó, kmg; 0459/17: halastó, kmg; 0459/2: beép., kmg; 0459/3: beép., halastó, kmg; 0459/4: kmg; 0459/5: beép., halastó, kmg; 0459/7: gyep, kmg; 0459/9: beép., gyep, kmg; 0462/1: gyep; 0462/3: gyep; 0462/5: gyep; 0462/6: gyep; 0463/: beép., gyep; 0464/: beép., halastó, keményfás erdő; 0465/1: halastó; 0465/2: halastó; 0465/3: halastó; 0465/4: halastó; 0465/5: halastó; 0466/1: halastó; 0466/2: halastó; 0466/3: halastó; 0466/4: halastó; 0466/5: halastó; 0466/6: halastó; 0466/7: halastó; 0467/: halastó; 0468/: halastó, keményfás erdő; 0469/: halastó; 0470/: halastó; 0471/: gyep, halastó, keményfás erdő; 0472/: gyep; 0473/: gyep, halastó; 0474/: gyep, halastó; 0475/: gyep, halastó; 0476/: gyep, halastó; 0477/1: gyep, halastó; 0477/15: gyep, halastó; 0477/4: gyep, halastó; 0477/7: gyep, halastó; 0477/9: gyep, halastó; 0478/: csat., gyep, halastó; 0479/: gyep, halastó; 0480/: gyep, halastó; 0481/: csat., halastó; 0482/: beép., csat., gyep, halastó; 0483/1: beép., csat., gyep; 0483/3: beép., gyep; 0484/: beép., csat., gyep; 0485/1: beép., csat., gyep; 0485/2: beép., gyep; 0485/3: beép., gyep; 0485/4: beép., gyep; 0486/: csat., halastó; 0487/: csat., halastó; 0488/1: csat., gyep; 0488/10: csat., gyep, halastó; 0488/2: csat., gyep; 0488/3: csat., gyep; 0488/4: csat., gyep; 0488/5: csat., gyep; 0488/6: csat., gyep; 0488/7: csat., gyep; 0488/8: csat., gyep; 0488/9: csat., gyep; 0489/: csat., gyep; 0490/: beép., csat., gyep; 0491/: csat., gyep; 0492/2: gyep; 0492/3: gyep; 0492/4: csat., gyep, halastó; 0493/: csat., gyep; 0494/: csat., gyep; 0495/2: gyep; 0495/3: csat., gyep; 0495/4: csat., gyep; 0496/: beép., gyep; 0497/: beép., gyep; 0498/: beép., gyep; 0499/: gyep, padkás szikes; 0500/: padkás szikes; 0501/: padkás szikes; 0502/: padkás szikes; 0503/1: beép., gyep, padkás szikes; 0503/2: beép., gyep, padkás szikes; 0504/: beép.; 0505/: beép.; 0506/: beép., csat., gyep, kmg; 0507/1: csat., gyep; 0507/2: gyep; 0508/: csat., gyep; 0509/: beép., csat., gyep;

0510/: beép., gyep; 0511/: csat., gyep; 0512/1: csat., gyep; 0512/3: csat., gyep, halastó; 0512/4: gyep; 0512/5: gyep; 0513/: csat.; 0514/: csat., gyep; 0515/: csat., gyep; 0516/: gyep; 0517/: gyep; 057/3: keményfás erdő, kmg;

Dóc

07/1: puhafás erdő; 07/2: puhafás erdő; 07/3: puhafás erdő; 07/4: puhafás erdő; 07/5: puhafás erdő; 07/6: puhafás erdő; 07/7: puhafás erdő; 07/8: puhafás erdő; 07/9: puhafás erdő; 07/10: puhafás erdő; 07/11: puhafás erdő; 07/12: puhafás erdő; 07/13: puhafás erdő; 07/14: puhafás erdő; 07/15: puhafás erdő; 07/16: puhafás erdő; 07/17: puhafás erdő; 07/18: puhafás erdő; 07/19: puhafás erdő; 07/20: puhafás erdő; 07/21: puhafás erdő; 07/22: puhafás erdő; 07/23: puhafás erdő; 07/24: puhafás erdő; 07/25: puhafás erdő; 09/1: puhafás erdő; 09/2: puhafás erdő; 09/3: puhafás erdő; 09/4: puhafás erdő; 09/5: puhafás erdő; 09/6: puhafás erdő; 09/7: puhafás erdő; 09/8: puhafás erdő; 09/9: puhafás erdő; 09/10: puhafás erdő; 09/11: puhafás erdő; 09/12: puhafás erdő; 09/13: puhafás erdő; 09/14: puhafás erdő; 09/15: puhafás erdő; 09/16: puhafás erdő; 09/17: puhafás erdő; 09/18: puhafás erdő; 09/19: puhafás erdő; 09/20: puhafás erdő; 09/21: puhafás erdő; 09/22: puhafás erdő; 09/23: puhafás erdő; 09/24: puhafás erdő; 09/25: puhafás erdő; 09/26: puhafás erdő; 09/27: puhafás erdő; 09/28: puhafás erdő; 09/29: puhafás erdő; 09/30: puhafás erdő; 0100/: csat.; 0101/: keményfás erdő; 0102/: csat.; 0103/: csat., gyep, keményfás erdő; 0106/: nagyt. szántó; 0107/: nagyt. szántó; 0108/1: csat., keményfás erdő; 0108/2: gyep; 0109/1: gyep; 0109/2: gyep; 0109/3: beép.; 0109/4: gyep; 0110/1: gyep, nagyt. szántó; 0110/2: gyep; 0110/3: beép.; 0111/: beép.; 0112/: csat.; 0113/: gyep; 0114/: csat.; 0115/: beép.; 0116/: nagyt. szántó; 0117/: nagyt. szántó; 0118/: nagyt. szántó; 0119/: gyep, keményfás erdő, nagyt. szántó; 012/1: csat.; 012/2: csat.; 0120/: keményfás erdő; 0121/: csat.; 0122/: beép., gyep; 0123/: beép., csat., gyep, puhafás erdő; 0124/: gyep; 0125/: gyep; 0126/: keményfás erdő; 0127/: beép.; 0128/1: keményfás erdő; 0128/2: nagyt. szántó; 0129/: beép.; 013/1: csat., gyep, puhafás erdő; 013/10: kmg; 013/2: beép.; 013/3: gyep, kmg, puhafás erdő; 013/4: kmg; 013/5: kmg; 013/6: kmg; 013/7: gyep, kmg; 013/8: kmg; 013/9: gyep, kmg; 0130/: keményfás erdő; 0131/: beép.; 0132/: beép., gyep, mocsár; 0133/10: kmg; 0133/11: kmg; 0133/13: kmg; 0133/14: kmg; 0133/15: kmg; 0133/16: kmg; 0133/17: gyep, kmg; 0133/2: puhafás erdő; 0133/3: kmg; 0133/4: kmg; 0133/5: kmg; 0133/6: kmg; 0133/7: kmg; 0133/9: kmg; 0134/: keményfás erdő; 0135/: beép.; 0136/: keményfás erdő; 0137/1: beép., gyep, kmg; 0137/2: gyep; 0138/: beép.; 0139/: beép., nagyt. szántó; 014/: beép.; 0140/1: nagyt. szántó; 0140/10: nagyt. szántó; 0140/11: nagyt. szántó; 0140/12: nagyt. szántó; 0140/13: nagyt. szántó; 0140/14: nagyt. szántó; 0140/15: nagyt. szántó; 0140/16: nagyt. szántó; 0140/2: nagyt. szántó; 0140/20: nagyt. szántó; 0140/21: nagyt. szántó; 0140/22: nagyt. szántó; 0140/23: nagyt. szántó; 0140/24: nagyt. szántó; 0140/25: nagyt. szántó; 0140/26: nagyt. szántó; 0140/27: nagyt. szántó; 0140/28: nagyt. szántó; 0140/29: nagyt. szántó; 0140/30: nagyt. szántó; 0140/31: nagyt. szántó; 0140/32: nagyt. szántó; 0140/33: nagyt. szántó; 0140/34: nagyt. szántó; 0140/35: nagyt. szántó; 0140/36: nagyt. szántó; 0140/37: nagyt. szántó; 0140/38: nagyt. szántó; 0140/39: nagyt. szántó; 0140/40: nagyt. szántó; 0140/5: nagyt. szántó; 0140/6: nagyt. szántó; 0140/7: nagyt. szántó; 0140/8: nagyt. szántó; 0140/9: nagyt. szántó; 0141/: beép., nagyt. szántó; 0142/1: nagyt. szántó; 0142/10: nagyt. szántó; 0142/11: nagyt. szántó; 0142/12: nagyt. szántó; 0142/13: nagyt. szántó; 0142/14: nagyt. szántó; 0142/15: nagyt. szántó; 0142/16: nagyt. szántó; 0142/17: nagyt. szántó; 0142/18: nagyt. szántó; 0142/19: nagyt. szántó; 0142/2: nagyt. szántó; 0142/20: nagyt. szántó; 0142/21: nagyt. szántó; 0142/22: nagyt. szántó; 0142/23: nagyt. szántó; 0142/24: nagyt. szántó; 0142/25: nagyt. szántó; 0142/26: nagyt. szántó; 0142/27: nagyt. szántó; 0142/28: nagyt. szántó; 0142/29: nagyt. szántó; 0142/3: nagyt. szántó; 0142/30: nagyt. szántó; 0142/31: nagyt. szántó; 0142/32: nagyt. szántó; 0142/33: nagyt. szántó; 0142/34: beép., nagyt. szántó; 0142/35: nagyt. szántó; 0142/36: nagyt. szántó; 0142/37: nagyt. szántó; 0142/38: nagyt. szántó; 0142/39: nagyt. szántó; 0142/4: nagyt. szántó; 0142/41: nagyt. szántó; 0142/42: nagyt. szántó; 0142/43: nagyt. szántó; 0142/44: nagyt. szántó; 0142/45: nagyt. szántó; 0142/46: nagyt. szántó; 0142/5: nagyt. szántó; 0142/6: nagyt. szántó; 0142/7: nagyt. szántó; 0142/8: nagyt. szántó; 0142/9: nagyt. szántó; 0143/11: nagyt. szántó; 0143/12: nagyt. szántó; 0143/13: nagyt. szántó; 0143/14: nagyt. szántó; 0143/15: nagyt. szántó; 0143/16: nagyt. szántó; 0143/17: nagyt. szántó; 0143/18: nagyt. szántó; 0143/19: nagyt. szántó; 0143/2: beép., nagyt. szántó; 0143/20: nagyt. szántó; 0143/21: nagyt. szántó; 0143/22: nagyt. szántó; 0143/23: nagyt. szántó; 0143/24: nagyt. szántó; 0143/25: nagyt. szántó; 0143/26: nagyt. szántó; 0143/27: nagyt. szántó; 0143/28: nagyt. szántó; 0143/29: nagyt. szántó; 0143/30: nagyt. szántó; 0143/31: nagyt. szántó; 0143/32: nagyt. szántó; 0143/33: nagyt. szántó; 0143/34: nagyt. szántó; 0143/35: nagyt. szántó; 0143/36: nagyt. szántó; 0143/37: nagyt. szántó; 0143/38: nagyt. szántó; 0143/39: nagyt. szántó; 0143/4: nagyt. szántó; 0143/40: nagyt. szántó; 0143/41: nagyt. szántó; 0143/42: nagyt. szántó; 0143/43: nagyt. szántó; 0143/44: beép., nagyt. szántó; 0143/45: nagyt. szántó; 0143/46: beép., nagyt. szántó; 0143/47: nagyt. szántó; 0143/48: nagyt. szántó; 0143/49: nagyt. szántó; 0143/5: nagyt. szántó; 0143/8: beép.; 0143/9: beép., nagyt.

szántó; 0144/: beép., nagy. szántó; 0145/10: nagy. szántó; 0145/11: nagy. szántó; 0145/12: nagy. szántó; 0145/13: nagy. szántó; 0145/14: nagy. szántó; 0145/15: nagy. szántó; 0145/16: nagy. szántó; 0145/17: nagy. szántó; 0145/2: beép., nagy. szántó; 0145/3: beép., nagy. szántó; 0145/4: nagy. szántó; 0145/5: nagy. szántó; 0145/6: nagy. szántó; 0145/7: nagy. szántó; 0145/8: nagy. szántó; 0145/9: nagy. szántó; 0146/: beép., nagy. szántó; 0147/: beép., nagy. szántó; 0148/10: nagy. szántó; 0148/11: gyep, keményfás erdő; 0148/12: beép.; 0148/13: nagy. szántó; 0148/14: nagy. szántó; 0148/15: nagy. szántó; 0148/16: nagy. szántó; 0148/17: nagy. szántó; 0148/18: nagy. szántó; 0148/19: nagy. szántó; 0148/2: beép.; 0148/20: nagy. szántó; 0148/21: nagy. szántó; 0148/3: beép., nagy. szántó; 0148/4: beép., csat.; 0148/6: nagy. szántó; 0148/7: nagy. szántó; 0148/8: nagy. szántó; 0148/9: nagy. szántó; 0149/: beép.; 015/1: gyep; 015/2: gyep; 0150/: csat., gyep, keményfás erdő; 0151/: kmg; 0152/10: kmg; 0152/11: kmg; 0152/12: kmg; 0152/13: kmg; 0152/14: kmg; 0152/15: kmg; 0152/16: kmg; 0152/17: kmg; 0152/18: kmg; 0152/19: kmg; 0152/2: kmg; 0152/3: kmg; 0152/4: kmg; 0152/5: kmg; 0152/6: kmg; 0152/7: kmg; 0152/8: kmg; 0152/9: kmg; 0153/: beép.; 0154/10: kmg; 0154/12: kmg; 0154/13: kmg; 0154/14: kmg; 0154/15: kmg; 0154/16: kmg; 0154/17: gyep; 0154/18: gyep, kmg; 0154/19: gyep; 0154/2: kmg; 0154/20: kmg; 0154/21: kmg; 0154/22: kmg; 0154/23: kmg; 0154/24: kmg; 0154/25: beép.; 0154/26: kmg; 0154/27: kmg; 0154/28: kmg; 0154/29: kmg; 0154/3: beép.; 0154/5: beép.; 0154/6: kmg; 0154/7: kmg; 0154/8: kmg; 0154/9: kmg; 0155/: beép.; 0156/1: kmg; 0156/2: kmg; 0156/3: kmg; 0156/4: kmg; 0156/5: kmg; 0156/6: kmg, puhafás erdő; 0156/7: puhafás erdő; 0156/8: beép.; 0157/1: gyep, nádas, puhafás erdő; 0157/2: kmg; 0158/: csat.; 0159/1: gyep; 0159/2: beép., puhafás erdő; 0159/3: kmg; 0159/4: kmg; 0159/5: kmg; 0159/6: kmg; 0159/7: kmg; 0159/8: kmg; 016/: beép.; 0160/: beép.; 0162/: csat.; 0163/1: beép.; 0163/10: nagy. szántó; 0163/11: beép., nagy. szántó; 0163/12: beép., nagy. szántó; 0163/13: nagy. szántó; 0163/14: nagy. szántó; 0163/3: gyep; 0163/5: beép., nagy. szántó; 0163/6: nagy. szántó; 0163/7: nagy. szántó; 0163/8: nagy. szántó; 0163/9: beép., nagy. szántó; 0164/: csat.; 0165/10: nagy. szántó; 0165/11: nagy. szántó; 0165/2: beép.; 0165/3: nagy. szántó; 0165/4: nagy. szántó; 0165/5: nagy. szántó; 0165/6: nagy. szántó; 0165/7: nagy. szántó; 0165/8: nagy. szántó; 0165/9: nagy. szántó; 0166/: puhafás erdő; 0168/: beép., gyep, nádas; 0169/: csat., gyep, puhafás erdő; 017/: puhafás erdő; 018/: puhafás erdő; 019/: puhafás erdő; 02/: beép.; 020/: puhafás erdő; 021/: puhafás erdő; 022/: puhafás erdő; 023/: kmg, nagy. szántó, puhafás erdő; 024/: puhafás erdő; 025/: kmg; 026/: kmg; 027/: kmg, puhafás erdő; 028/1: kmg; 028/3: kmg; 028/4: puhafás erdő; 028/6: kmg; 028/7: puhafás erdő; 028/8: kmg; 029/1: mocsár; 029/2: mocsár; 030/: mocsár; 031/2: nagy. szántó; 031/3: nagy. szántó; 031/4: nagy. szántó; 031/5: nagy. szántó; 031/6: nagy. szántó; 031/7: nagy. szántó; 031/8: nagy. szántó; 033/: beép.; 034/: keményfás erdő; 035/: keményfás erdő; 036/: keményfás erdő; 037/: keményfás erdő; 038/: keményfás erdő; 039/: beép.; 040/1: nagy. szántó; 040/10: nagy. szántó; 040/11: nagy. szántó; 040/3: nagy. szántó; 040/4: nagy. szántó; 040/5: nagy. szántó; 040/6: nagy. szántó; 040/7: nagy. szántó; 040/8: nagy. szántó; 040/9: nagy. szántó; 041/: nádas; 042/2: puhafás erdő; 042/3: kmg; 042/4: kmg, puhafás erdő; 043/: puhafás erdő; 044/: gyep, puhafás erdő; 045/: beép.; 046/: puhafás erdő; 047/: nagy. szántó; 048/10: nagy. szántó; 048/11: nagy. szántó; 048/12: nagy. szántó; 048/13: nagy. szántó; 048/14: nagy. szántó; 048/15: nagy. szántó; 048/16: nagy. szántó; 048/17: nagy. szántó; 048/18: nagy. szántó; 048/19: nagy. szántó; 048/2: nagy. szántó; 048/3: nagy. szántó; 048/4: nagy. szántó; 048/5: nagy. szántó; 048/6: nagy. szántó; 048/7: nagy. szántó; 048/8: nagy. szántó; 048/9: nagy. szántó; 050/: nagy. szántó; 051/: csat.; 052/: nádas; 053/: csat.; 054/: nádas; 055/1: nagy. szántó, puhafás erdő; 055/2: nagy. szántó; 055/3: beép.; 055/4: puhafás erdő; 056/: nagy. szántó; 057/: nagy. szántó, puhafás erdő; 059/: nagy. szántó; 060/10: nagy. szántó; 060/11: nagy. szántó; 060/12: nagy. szántó; 060/13: nagy. szántó; 060/14: nagy. szántó; 060/15: nagy. szántó; 060/16: nagy. szántó; 060/17: nagy. szántó; 060/18: nagy. szántó; 060/19: nagy. szántó; 060/2: nagy. szántó; 060/20: nagy. szántó; 060/5: nagy. szántó; 060/6: nagy. szántó; 060/7: nagy. szántó; 060/8: nagy. szántó; 060/9: nagy. szántó; 061/: nagy. szántó; 062/1: gyep, nagy. szántó, puhafás erdő; 062/2: gyep; 062/3: nagy. szántó; 063/: nagy. szántó; 064/: nagy. szántó; 065/2: nagy. szántó; 065/3: beép., gyep; 065/4: beép., gyep; 065/5: nagy. szántó; 066/1: nagy. szántó; 066/2: nagy. szántó; 067/10: gyep, nagy. szántó; 067/11: beép., gyep, nagy. szántó; 067/12: nagy. szántó; 067/13: nagy. szántó; 067/14: nagy. szántó; 067/15: nagy. szántó; 067/16: nagy. szántó; 067/17: nagy. szántó; 067/18: nagy. szántó; 067/20: nagy. szántó; 067/22: nagy. szántó; 067/23: nagy. szántó; 067/5: beép., nagy. szántó; 067/6: beép., nagy. szántó; 067/8: nagy. szántó; 067/9: nagy. szántó; 068/: nagy. szántó; 069/: csat.; 070/: beép.; 071/1: beép., gyep, nagy. szántó; 071/3: beép.; 071/4: gyep, nagy. szántó; 071/5: beép.; 072/: csat.; 073/: puhafás erdő; 074/: gát; 075/: gát, puhafás erdő; 076/: gyep, puhafás erdő; 077/: folyó; 078/: mocsár, puhafás erdő; 079/: gát, mocsár, puhafás erdő; 08/: puhafás erdő; 080/: gyep; 081/1: gyep; 081/2: gyep; 082/: nagy. szántó; 083/: beép., nagy. szántó; 084/: beép.; 085/: nagy. szántó; 086/1: nagy. szántó; 086/10: nagy. szántó; 086/11: nagy. szántó; 086/12: nagy. szántó; 086/2: nagy. szántó; 086/3: nagy. szántó; 086/4:

nagyt. szántó; 086/5: nagyt. szántó; 086/6: nagyt. szántó; 086/7: nagyt. szántó; 086/8: nagyt. szántó; 086/9: nagyt. szántó; 087/: csat.; 088/1: gyep; 088/2: gyep, keményfás erdő; 089/: beép.; 09/31: puhafás erdő; 09/32: puhafás erdő; 09/33: puhafás erdő; 090/: csat.; 091/: beép., gyep; 092/: puhafás erdő; 093/1: nagyt. szántó; 093/5: csat.; 093/8: beép.; 093/9: nagyt. szántó; 094/: csat.; 095/: nagyt. szántó; 096/: nagyt. szántó; 097/15: nagyt. szántó; 097/17: nagyt. szántó; 097/18: nagyt. szántó; 097/2: nagyt. szántó; 097/3: nagyt. szántó; 097/4: nagyt. szántó; 098/1: nagyt. szántó; 098/2: nagyt. szántó; 098/3: nagyt. szántó; 099/10: nagyt. szántó; 099/11: nagyt. szántó; 099/12: nagyt. szántó; 099/2: nagyt. szántó; 099/3: csat.; 099/4: nagyt. szántó; 099/5: nagyt. szántó; 099/7: nagyt. szántó; 099/8: nagyt. szántó;

Felgyő

0116/: gát; 0117/: puhafás erdő; 0118/: folyó; 0119/: puhafás erdő; 0120/: csat., mocsár, puhafás erdő; 0121/: folyó; 0122/: puhafás erdő; 0123/: gát;

Hódmezővásárhely

01022/2: gyep; 01023/2: gyep; 01023/3: gyep, puhafás erdő; 01023/4: gyep; 01052/: gát; 01053/1: puhafás erdő; 01053/2: puhafás erdő; 01054/: puhafás erdő; 01055/1: puhafás erdő; 01055/10: kmg, puhafás erdő; 01055/3: kmg, puhafás erdő; 01055/4: kmg, puhafás erdő; 01055/6: kmg; 01055/7: kmg; 01055/8: puhafás erdő; 01055/9: kmg, puhafás erdő; 01056/1: puhafás erdő; 01056/3: kmg, puhafás erdő; 01056/4: puhafás erdő; 01057/: puhafás erdő; 01058/1: kmg; 01058/2: kmg, puhafás erdő; 01059/1: ht gyep, kmg, puhafás erdő; 01059/2: beép., ht gyep, kmg, puhafás erdő; 01059/3: ht gyep, puhafás erdő; 01060/: beép.; 01061/1: puhafás erdő; 01061/2: puhafás erdő; 01061/4: puhafás erdő; 01061/5: kmg, puhafás erdő; 01062/: beép., puhafás erdő; 01063/1: puhafás erdő; 01063/2: puhafás erdő; 01063/3: beép.; 01063/4: ht gyep, kmg, puhafás erdő; 01064/: ht gyep; 01065/1: ht gyep, kmg, puhafás erdő; 01065/2: puhafás erdő; 01066/: beép.; 01067/2: ht gyep, kmg, puhafás erdő; 01067/3: ht gyep, puhafás erdő; 01067/4: ht gyep, puhafás erdő; 01067/5: ht gyep, puhafás erdő; 01067/6: puhafás erdő; 01067/7: kmg, puhafás erdő; 01067/8: kmg; 01067/9: kmg; 01068/: puhafás erdő; 01069/: kmg, puhafás erdő; 01070/1: kmg, puhafás erdő; 01070/2: puhafás erdő; 01070/3: puhafás erdő; 01070/4: puhafás erdő; 01070/5: puhafás erdő; 01071/: puhafás erdő; 01072/1: puhafás erdő; 01072/2: puhafás erdő; 01073/3: folyó; 01117/2: puhafás erdő; 01118/: beép., gát, gyep; 02055/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02056/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02057/: puhafás erdő; 02058/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02059/: holtág, keményfás erdő, puhafás erdő; 02060/: holtág; 02061/: ht gyep, keményfás erdő, puhafás erdő; 02063/: ht gyep, puhafás erdő; 02064/: ht gyep; 02066/: ht gyep, puhafás erdő; 02067/: ht gyep, puhafás erdő; 02068/: ht gyep, keményfás erdő, puhafás erdő; 02069/: puhafás erdő; 02070/: puhafás erdő; 02071/: puhafás erdő; 02072/: puhafás erdő; 02073/: puhafás erdő; 02074/: puhafás erdő; 02075/: puhafás erdő; 02077/: puhafás erdő; 02078/: puhafás erdő; 02079/: puhafás erdő; 02080/: puhafás erdő; 02081/: puhafás erdő; 02082/: puhafás erdő; 02083/: puhafás erdő; 02084/: puhafás erdő; 02086/: puhafás erdő; 02088/: puhafás erdő; 02089/: puhafás erdő; 02090/: puhafás erdő; 02091/: puhafás erdő; 02092/: puhafás erdő; 02093/: puhafás erdő; 02094/: puhafás erdő; 02095/: puhafás erdő; 02096/: puhafás erdő; 02097/: puhafás erdő; 02098/: puhafás erdő; 02100/: puhafás erdő; 02101/: puhafás erdő; 02103/: ht gyep, puhafás erdő; 02142/: puhafás erdő; 02143/: puhafás erdő; 02144/1: puhafás erdő; 02144/2: puhafás erdő; 02145/: folyó; 02146/: puhafás erdő; 02148/1: ht gyep, keményfás erdő, puhafás erdő; 02148/3: puhafás erdő; 02149/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02150/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02151/: keményfás erdő, kmg, puhafás erdő; 02152/: keményfás erdő; 02153/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02154/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02155/: puhafás erdő; 02156/: keményfás erdő, puhafás erdő; 02157/1: puhafás erdő; 02158/1: keményfás erdő, puhafás erdő; 02159/1: keményfás erdő; 02164/: ht gyep, keményfás erdő, puhafás erdő; 02167/: ht gyep, kmg; 02168/: kmg; 02169/: puhafás erdő; 02170/: puhafás erdő; 02171/: puhafás erdő; 02172/: ht gyep, kmg, puhafás erdő; 02173/: puhafás erdő; 02175/1: holtág, puhafás erdő; 02176/1: holtág, puhafás erdő; 02179/3: holtág, keményfás erdő, puhafás erdő; 02184/2: folyó; 02333/1: gyep, kmg; 02333/2: gyep, kmg; 02333/3: beép.; 02334/: gyep, kmg; 02335/: gyep, kmg; 02337/: kmg; 02338/: kmg; 02339/: kmg; 02340/: kmg, puhafás erdő; 02341/: beép., puhafás erdő; 0663/94: gyep; 0666/: kmg; 0667/10: gyep; 0667/100: gyep; 0667/101: gyep; 0667/102: gyep; 0667/103: gyep, puhafás erdő; 0667/104: gyep; 0667/104: gyep; 0667/105: kmg; 0667/106: kmg; 0667/14: kmg; 0667/15: kmg; 0667/19: kmg; 0667/2: gyep; 0667/20: kmg; 0667/21: kmg; 0667/22: kmg; 0667/23: kmg; 0667/24: kmg; 0667/25: kmg; 0667/26: kmg; 0667/27: kmg; 0667/28: gyep; 0667/29: kmg; 0667/31: kmg; 0667/32: gyep; 0667/33: gyep; 0667/34: gyep; 0667/35: gyep; 0667/36: halastó, kmg; 0667/39: kmg; 0667/40: kmg; 0667/41: kmg; 0667/42: kmg; 0667/43: kmg; 0667/45: kmg; 0667/46: kmg; 0667/47: kmg; 0667/48: kmg; 0667/49: kmg;

0667/5: gyep; 0667/50: kmg; 0667/51: kmg; 0667/54: kmg; 0667/55: kmg; 0667/57: gyep, puhafás erdő; 0667/6: gyep; 0667/61: gyep; 0667/63: kmg; 0667/64: kmg; 0667/65: kmg; 0667/66: kmg; 0667/67: kmg; 0667/68: kmg; 0667/7: gyep; 0667/70: kmg; 0667/71: gyep, halastó, keményfás erdő, kmg; 0667/72: kmg; 0667/73: kmg; 0667/74: gyep, kmg; 0667/75: kmg; 0667/76: kmg; 0667/77: kmg; 0667/78: gyep; 0667/79: gyep, kmg; 0667/8: gyep; 0667/80: gyep, kmg; 0667/81: gyep; 0667/82: gyep, halastó; 0667/83: gyep; 0667/84: gyep; 0667/85: gyep; 0667/86: gyep; 0667/87: gyep; 0667/88: gyep; 0667/89: gyep; 0667/9: gyep; 0667/90: gyep; 0667/91: gyep; 0667/92: gyep, keményfás erdő; 0667/93: gyep, keményfás erdő; 0667/94: gyep, keményfás erdő, kmg; 0667/95: kmg; 0667/96: kmg; 0667/97: kmg; 0667/98: gyep, halastó, keményfás erdő; 0668/: beép.; 0669/: beép., kmg; 0710/15: beép.; 0710/25: kmg; 0710/26: kmg; 0710/27: kmg; 0710/28: kmg; 0710/29: kmg; 0710/44: kmg; 0710/8: kmg; 0710/9: kmg; 0715/1: gyep; 0715/6: gyep; 0715/7: gyep; 0716/: gyep; 0717/10: beép.; 0717/11: beép., gyep, puhafás erdő; 0717/12: gyep; 0717/13: gyep; 0717/14: gyep; 0717/15: gyep; 0717/16: beép., gyep; 0717/17: gyep; 0717/18: gyep, mocsár; 0717/19: gyep, kmg; 0717/2: gyep; 0717/20: gyep, mocsár; 0717/3: beép., gyep, puhafás erdő; 0717/4: beép.; 0717/8: beép., gyep; 0717/9: beép.; 0718/2: beép., gyep, puhafás erdő; 0718/3: gyep; 0719/10: gyep, mocsár, puhafás erdő; 0719/11: gyep, puhafás erdő; 0719/12: kmg; 0719/13: gyep, kmg, puhafás erdő; 0719/14: beép., gyep, kmg, puhafás erdő; 0719/15: kmg; 0719/2: kmg; 0719/4: kmg; 0719/6: gyep; 0719/7: beép.; 0719/9: gyep; 0720/: csat., kmg; 0722/17: kmg; 0722/18: puhafás erdő; 0722/19: gyep; 0722/2: kmg; 0722/20: gyep; 0722/21: gyep; 0722/22: kmg; 0722/23: kmg, puhafás erdő; 0722/24: kmg; 0722/25: kmg; 0722/26: kmg; 0722/3: puhafás erdő; 0722/39: kmg; 0732/20: gyep; 0733/: csat.; 0734/3: kmg; 0734/4: gyep; 0734/5: gyep; 0734/6: gyep; 0735/1: gyep, kmg; 0736/7: gyep; 0736/8: kmg, puhafás erdő; 0737/: csat.; 0738/1: kmg; 0738/2: kmg; 0738/3: gyep; 0738/4: gyep; 0739/: beép.; 0740/10: kmg; 0740/12: kmg; 0740/13: kmg; 0740/14: gyep; 0740/20: kmg; 0740/21: puhafás erdő; 0740/22: kmg; 0740/23: kmg, mocsár; 0740/24: kmg, mocsár; 0740/25: gyep; 0740/27: beép.; 0740/28: kmg; 0740/29: kmg; 0740/3: kmg; 0740/30: kmg; 0740/31: kmg; 0740/32: kmg; 0740/33: kmg; 0740/34: gyep, kmg; 0740/35: gyep; 0740/36: gyep, kmg; 0740/37: gyep; 0740/38: gyep, kmg; 0740/39: gyep, kmg; 0740/4: kmg; 0740/40: gyep; 0740/41: gyep, kmg; 0740/42: gyep; 0740/43: gyep; 0740/44: gyep, kmg; 0740/45: gyep, kmg; 0740/46: gyep; 0740/47: kmg; 0740/48: gyep, kmg; 0740/49: kmg; 0740/5: kmg; 0740/50: gyep; 0740/51: kmg; 0740/52: gyep, kmg; 0740/53: kmg; 0740/54: kmg; 0740/55: kmg; 0740/56: kmg; 0740/58: kmg; 0740/59: kmg; 0740/60: kmg; 0740/8: kmg; 0740/9: kmg; 0742/1: beép.; 0742/2: beép., gyep, puhafás erdő; 0742/3: gyep; 0742/4: beép.; 0742/5: beép.; 0743/1: gyep; 0743/2: gyep; 0744/: gyep; 0745/12: kmg; 0745/13: kmg; 0745/15: gyep; 0745/17: kmg, puhafás erdő; 0745/19: gyep; 0745/2: kmg; 0745/20: gyep; 0745/21: kmg; 0745/22: kmg; 0745/23: gyep, kmg; 0745/24: gyep, kmg; 0745/25: gyep, kmg; 0745/26: kmg, puhafás erdő; 0745/27: mocsár; 0745/28: puhafás erdő; 0745/29: mocsár; 0745/30: mocsár; 0745/31: kmg, puhafás erdő; 0745/32: kmg; 0745/34: kmg, mocsár; 0745/35: kmg, mocsár; 0745/36: gyep, kmg, mocsár; 0745/37: beép.; 0745/38: gyep; 0745/39: gyep; 0745/40: kmg; 0745/41: gyep, kmg; 0745/42: kmg; 0745/43: kmg; 0745/44: gyep; 0745/45: gyep, kmg; 0745/46: gyep; 0745/47: gyep; 0745/48: puhafás erdő; 0745/49: puhafás erdő; 0745/50: kmg, mocsár; 0745/51: kmg, mocsár; 0745/52: kmg, mocsár; 0745/7: gyep; 0745/8: kmg; 0746/: gyep, kmg; 0747/: beép.; 0748/10: kmg; 0748/11: kmg; 0748/12: kmg; 0748/13: kmg; 0748/14: kmg; 0748/15: kmg; 0748/16: kmg; 0748/17: kmg; 0748/18: kmg; 0748/19: kmg; 0748/2: kmg; 0748/20: kmg; 0748/21: kmg; 0748/22: kmg; 0748/23: kmg; 0748/24: gyep, kmg; 0748/25: gyep, kmg; 0748/26: gyep; 0748/27: gyep; 0748/28: gyep; 0748/29: kmg; 0748/5: kmg; 0748/7: beép.; 0748/9: kmg; 0749/1: kmg; 0749/2: kmg; 0749/3: kmg; 0749/4: kmg; 0750/2: gyep; 0750/3: kmg; 0750/4: gyep, kmg; 0750/5: gyep; 0750/6: kmg; 0750/7: kmg; 0750/8: kmg; 0750/9: kmg; 0751/: kmg; 0752/10: kmg; 0752/11: beép.; 0752/12: beép., gyep, puhafás erdő; 0752/13: beép.; 0752/14: kmg; 0752/15: beép.; 0752/16: beép.; 0752/17: kmg; 0752/18: kmg; 0752/19: kmg; 0752/20: kmg; 0752/21: gyep; 0752/22: gyep; 0752/23: gyep; 0752/24: gyep, kmg, puhafás erdő; 0752/25: kmg; 0752/26: gyep, kmg; 0752/27: beép., gyep, kmg, puhafás erdő; 0752/28: gyep, puhafás erdő; 0752/29: kmg; 0752/3: kmg; 0752/30: gyep, kmg; 0752/31: gyep, kmg; 0752/32: kmg; 0752/33: kmg; 0752/34: kmg; 0752/35: kmg; 0752/36: kmg; 0752/37: kmg; 0752/5: kmg; 0752/6: gyep; 0752/8: kmg; 0752/9: beép.; 0754/: gyep, kmg; 0755/2: kmg; 0755/3: gyep, kmg; 0755/4: gyep, kmg, puhafás erdő; 0755/5: kmg; 0756/1: gyep, kmg; 0756/2: kmg; 0757/10: kmg; 0757/11: kmg; 0757/12: kmg; 0757/13: kmg; 0757/14: kmg; 0757/15: kmg; 0757/16: kmg; 0757/17: kmg; 0757/18: kmg; 0757/19: gyep; 0757/2: puhafás erdő; 0757/20: kmg; 0757/21: kmg; 0757/22: kmg; 0757/23: kmg; 0757/24: kmg; 0757/25: kmg; 0757/3: kmg; 0757/5: kmg; 0757/7: kmg; 0757/9: beép., gyep; 0758/: kmg; 0759/10: kmg; 0759/11: kmg; 0759/12: kmg; 0759/13: gyep, kmg; 0759/14: kmg; 0759/15: gyep, kmg; 0759/16: gyep; 0759/17: gyep; 0759/18: gyep, kmg; 0759/19: gyep; 0759/2: kmg; 0759/20: gyep, kmg; 0759/21: gyep; 0759/23: kmg; 0759/3: beép.; 0759/5: kmg; 0759/6: kmg; 0759/7: gyep, kmg; 0759/8: gyep; 0759/9: gyep; 0760/: gyep; 0761/: gyep;

0762/: beép.; 0763/: kmg; 0764/1: gyep, puhafás erdő; 0764/2: gyep; 0764/3: gyep; 0765/: csat.; 0766/: beép.; 0767/: beép., gyep; 0768/: gyep; 0769/2: kmg; 0769/6: gyep; 0769/7: gyep; 0769/8: gyep; 0778/4: puhafás erdő; 0778/5: puhafás erdő;

Mártély

04/2: gyep; 09/1: gyep; 09/3: beép.; 09/5: beép.; 09/6: beép.; 09/7: beép., gyep; 09/8: beép.; 09/9: beép.; 09/10: beép.; 09/11: beép., gyep; 09/13: gyep; 015/1: beép.; 015/6: gyep; 017/30: gyep; 017/31: gyep; 017/32: gyep; 017/33: gyep; 0180/2: csat.; 0181/2: beép.; 0181/3: gyep; 0181/4: gyep, nádas; 0182/: kmg; 0183/: kmg; 0184/1: gyep; 0184/2: gyep; 0184/3: gyep; 0184/4: gyep; 0186/1: gyep; 0186/2: gyep; 0187/: gyep; 0188/: gyep; 0189/1: csat.; 0189/2: csat.; 0190/: gyep, nádas, puhafás erdő; 0191/: csat.; 0192/: gyep; 0193/: csat.; 0194/: gyep; 0195/: gyep; 0196/1: csat., gyep; 0196/2: csat., gyep; 0197/: beép.; 0198/: csat.; 0199/1: nádas, puhafás erdő; 0199/3: nádas, puhafás erdő; 02/: gát; 0236/10: puhafás erdő; 0236/15: gyep, puhafás erdő; 0236/3: puhafás erdő; 0236/4: puhafás erdő; 0236/7: gyep; 0236/8: puhafás erdő; 0238/: gyep; 0239/1: gát, gyep; 0360/: beép.; 0361/: ht gyep, puhafás erdő; 0362/: ht gyep, puhafás erdő; 0363/: puhafás erdő; 0364/: puhafás erdő; 0365/: puhafás erdő; 0366/: puhafás erdő; 0367/: puhafás erdő; 0368/: puhafás erdő; 0369/: ht gyep, puhafás erdő; 0370/: ht gyep, puhafás erdő; 0371/: ht gyep, puhafás erdő; 0372/: ht gyep, puhafás erdő; 0373/: ht gyep, puhafás erdő; 0374/: puhafás erdő; 0375/: csat.; 0376/: holtág; 0377/: keményfás erdő, puhafás erdő; 0378/: keményfás erdő, mocsár, puhafás erdő; 0379/: folyó; 0380/: keményfás erdő, puhafás erdő; 0381/: puhafás erdő;

Mindszent

0135/2: gát; 0135/3: beépített; 0135/4: puhafás erdő; 0137/2: beépített; 0137/3: beépített; 0137/4: beépített; 0137/6: beépített; 0137/9: puhafás erdő; 0138/2: beép., puhafás erdő; 0138/3: mocsár; 0138/4: puhafás erdő; 0138/5: puhafás erdő; 0139/: beép.; 0140/1: beép., puhafás erdő; 0140/2: puhafás erdő; 0141/: puhafás erdő; 0142/10: puhafás erdő; 0142/11: puhafás erdő; 0142/3: puhafás erdő; 0142/4: puhafás erdő; 0142/5: puhafás erdő; 0142/6: puhafás erdő; 0142/7: puhafás erdő; 0142/8: puhafás erdő; 0142/9: puhafás erdő; 0143/: puhafás erdő; 0144/: puhafás erdő; 0145/: puhafás erdő; 0146/: puhafás erdő; 0147/2: puhafás erdő; 0147/3: puhafás erdő; 0147/4: puhafás erdő; 0147/5: puhafás erdő; 0147/6: puhafás erdő; 0148/2: puhafás erdő; 0149/1: puhafás erdő; 0149/2: puhafás erdő; 0149/3: puhafás erdő; 0149/57: puhafás erdő; 0149/58: puhafás erdő; 0149/61: puhafás erdő; 0149/62: puhafás erdő; 0149/63: puhafás erdő; 0149/65: puhafás erdő; 0150/1: puhafás erdő; 0150/10: kmg; 0150/100: puhafás erdő; 0150/101: puhafás erdő; 0150/102: puhafás erdő; 0150/103: puhafás erdő; 0150/104: kmg; 0150/11: kmg; 0150/12: kmg; 0150/15: kmg; 0150/16: kmg; 0150/17: kmg; 0150/18: kmg; 0150/23: puhafás erdő; 0150/24: puhafás erdő; 0150/25: puhafás erdő; 0150/26: puhafás erdő; 0150/27: kmg; 0150/28: kmg; 0150/29: kmg; 0150/30: kmg; 0150/36: puhafás erdő; 0150/37: kmg, puhafás erdő; 0150/4: puhafás erdő; 0150/5: puhafás erdő; 0150/55: kmg, puhafás erdő; 0150/6: kmg; 0150/7: kmg; 0150/76: kmg; 0150/88: kmg; 0150/89: kmg; 0150/9: kmg; 0150/90: kmg; 0150/91: kmg; 0150/92: kmg; 0150/93: kmg; 0150/94: kmg; 0150/95: kmg; 0150/96: kmg; 0150/97: puhafás erdő; 0150/98: puhafás erdő; 0150/99: puhafás erdő; 0151/1: puhafás erdő; 0152/2: puhafás erdő; 0156/1: puhafás erdő; 0157/4: beép., gát, gyep; 0157/5: beép., puhafás erdő; 0333/36: halastó; 0354/1: beép., gyep, kmg; 0354/10: gyep, kmg; 0354/11: gyep, kmg; 0354/2: csat.; 0354/5: kmg; 0354/9: gyep, kmg; 0359/21: beép., csat., gyep, halastó, kmg, puhafás erdő; 0359/3: halastó; 0359/7: gyep; 0359/8: beép., gyep; 0360/: gyep; 0361/: csat., mocsár; 0363/13: gyep; 0363/15: gyep, puhafás erdő; 0363/16: halastó; 0363/23: halastó; 0363/24: beép.; 0363/25: halastó; 0363/34: csat., gyep, kmg, puhafás erdő; 0363/39: gyep; 0363/40: gyep; 0363/42: gyep; 0363/43: gyep; 0363/45: gyep; 0363/46: gyep; 0363/47: beép.; 0363/48: gyep; 0363/49: gyep; 0363/5: beép., gyep; 0363/50: gyep; 0363/52: beép.; 0363/53: halastó; 0363/54: beép.; 0363/55: gyep; 0363/8: gyep, puhafás erdő; 0364/1: csat.; 0365/: gyep; 0366/: halastó; 0369/105: csat.; 0369/106: halastó; 0369/43: gyep; 0369/44: gyep; 0369/45: gyep; 0369/47: gyep; 0369/48: gyep, halastó; 0369/83: puhafás erdő; 0369/84: gyep; 0369/87: gyep; 0369/88: gyep; 0369/89: gyep; 0369/90: gyep; 0369/91: gyep, puhafás erdő; 0369/93: puhafás erdő; 0369/94: puhafás erdő; 0369/95: puhafás erdő; 0369/96: puhafás erdő; 0371/2: gyep; 0371/4: gyep; 0371/5: gyep; 0371/6: csat.; 0372/: csat.; 0373/2: puhafás erdő; 0373/3: puhafás erdő; 0373/4: kmg; 0373/52: beép.; 0373/53: gyep; 0373/54: gyep; 0373/55: gyep, kmg; 0373/56: beép.; 0373/57: gyep; 0373/58: beép.; 0373/59: beép.; 0373/60: gyep; 0373/61: csat.; 039/1: beép.; 0392/10: gyep, kmg; 0392/11: kmg; 0392/12: kmg; 0392/13: kmg; 0392/14: kmg; 0392/15: kmg; 0392/16: kmg; 0392/17: kmg; 0392/18: kmg; 0392/19: kmg, puhafás erdő; 0392/2: kmg; 0392/20: gyep; 0392/21: beép.; 0392/22: gyep, kmg; 0392/23: kmg; 0392/24: gyep, kmg; 0392/25: gyep, kmg; 0392/26: gyep, kmg; 0392/27: kmg; 0392/28: kmg; 0392/29: kmg; 0392/3: kmg; 0392/30: kmg;

0392/31: kmg; 0392/32: kmg; 0392/4: gyep, kmg; 0392/5: gyep, kmg; 0392/6: kmg; 0392/7: kmg; 0392/8: kmg, puhafás erdő; 0392/9: kmg; 0393/1: kmg; 0393/3: kmg; 0393/4: kmg; 0393/5: kmg; 0393/6: kmg; 0394/: kmg; 0395/1: gyep; 0396/: csat.; 0397/1: beép., gyep; 0397/2: gyep, kmg; 0397/4: gyep; 0397/5: gyep; 0397/6: gyep; 0397/7: beép.; 0399/1: kmg; 0399/10: kmg; 0399/11: kmg; 0399/12: kmg; 0399/17: gyep; 0399/2: kmg; 0399/23: gyep, kmg; 0399/24: gyep; 0399/27: gyep; 0399/3: gyep, kmg; 0399/33: kmg; 0399/35: kmg; 0399/36: gyep; 0399/37: kmg; 0399/38: kmg; 0399/39: kmg; 0399/4: beép., gyep; 0399/40: kmg; 0399/41: kmg; 0399/42: kmg; 0399/43: kmg; 0399/44: kmg; 0399/45: kmg; 0399/46: gyep, kmg; 0399/47: gyep; 0399/48: gyep; 0399/49: gyep; 0399/50: gyep; 0399/7: kmg; 0399/8: kmg; 0399/9: kmg; 0400/11: kmg; 0400/12: gyep, kmg; 0400/13: beép.; 0400/14: gyep, kmg; 0400/15: beép.; 0400/2: kmg; 0400/5: gyep, kmg; 0400/6: gyep, kmg; 0400/7: gyep, kmg; 0400/8: gyep, kmg; 0400/9: gyep, kmg; 0401/: csat.; 0402/12: gyep, kmg; 0402/2: gyep, kmg; 0402/27: gyep, kmg; 0402/28: kmg; 0402/3: kmg; 0409/2: gyep; 042/1: gyep; 042/2: gyep; 042/3: gyep; 042/4: gyep; 0420/1: gyep; 0420/12: beép.; 0420/2: beép., gyep; 0420/3: beép., gyep; 0420/30: gyep, kmg; 0420/31: gyep, padkás szikes; 0420/32: gyep; 0420/33: gyep; 0420/34: kmg; 0420/35: kmg; 0420/36: beép.; 0420/37: gyep; 0420/38: gyep, kmg; 0420/39: kmg; 0420/4: kmg; 0420/40: gyep, kmg; 0420/41: gyep, kmg; 0420/42: gyep, kmg; 0420/43: beép.; 0420/5: gyep, kmg; 0420/7: beép.; 0421/: gyep, padkás szikes; 043/1: gyep; 043/10: kmg; 043/11: kmg; 043/2: kmg; 043/3: kmg; 043/4: kmg; 043/5: kmg; 043/6: kmg; 043/7: kmg; 043/8: kmg; 043/9: kmg; 045/: kmg; 050/15: gyep; 051/1: beép.; 051/2: csat.; 054/1: csat.; 0550/: puhafás erdő; 0551/: puhafás erdő; 056/2: beép.; 057/1: gyep; 057/2: gyep; 057/3: gyep; 058/1: csat.; 059/32: gyep; 059/33: gyep; 059/34: gyep; 059/35: gyep; 059/36: gyep; 059/37: gyep; 059/38: gyep; 059/39: gyep; 060/1: csat.; 062/1: gyep; 064/20: puhafás erdő; 064/40: gyep; 064/41: gyep; 064/43: gyep; 064/44: gyep; 064/45: gyep; 064/46: gyep; 064/47: kmg; 064/48: kmg; 064/49: kmg; 064/51: kmg; 064/52: gyep; 064/53: kmg; 064/54: kmg; 066/1: gyep; 066/2: gyep; 066/3: gyep; 066/4: gyep; 066/5: gyep; 066/6: beép.; 067/2: puhafás erdő; 067/25: csat.; 067/27: beép.; 067/28: gyep; 067/29: gyep; 067/30: gyep; 067/31: gyep; 067/32: gyep; 067/33: gyep, mocsár, puhafás erdő; 067/34: beép.; 069/10: csat.; 069/12: gyep, puhafás erdő; 069/13: csat.; 069/14: gyep; 069/15: gyep, mocsár, puhafás erdő; 069/16: puhafás erdő; 069/17: gyep; 069/18: gyep; 069/19: gyep; 069/20: gyep, mocsár; 069/21: csat., gyep; 069/22: csat., gyep; 069/23: mocsár; 069/24: puhafás erdő; 069/25: beép.; 069/4: beép.; 069/8: puhafás erdő; 069/9: puhafás erdő; 070/1: csat.; 070/2: csat.; 071/1: beép., csat., gyep, puhafás erdő; 071/2: csat.; 072/: csat.; 073/1: beép., csat., gyep, puhafás erdő; 073/2: csat.; 074/: csat.; 075/4: gyep, puhafás erdő; 075/5: beép., gyep, halastó, mocsár; 078/10: puhafás erdő; 078/3: beép., gát, gyep, nádas; 078/4: puhafás erdő; 078/5: csat.; 078/6: csat.; 078/7: gát; 078/9: puhafás erdő; 079/3: puhafás erdő; 079/4: puhafás erdő; 079/5: puhafás erdő; 079/6: puhafás erdő; 079/7: puhafás erdő; 079/8: puhafás erdő; 080/1: folyó; 081/: csat., puhafás erdő, beépített;

Ópusztaszer

04/1: gyep, mocsár, nádas; 04/2: beép., gyep; 06/10: kmg; 06/11: kmg; 06/12: kmg; 06/13: kmg; 06/14: kmg; 06/15: kmg; 06/16: kmg; 06/17: kmg; 06/18: kmg; 06/19: kmg; 07/2: kmg; 07/3: kmg; 07/4: kmg; 07/5: kmg; 07/6: kmg; 07/7: kmg; 07/8: kmg; 07/9: kmg; 07/20: kmg; 07/21: kmg; 07/23: kmg; 07/25: kmg; 07/27: kmg; 07/29: kmg; 07/30: kmg; 07/31: kmg; 09/2: kmg; 09/3: kmg; 09/4: kmg; 09/5: kmg; 09/6: kmg; 09/7: kmg; 09/8: kmg; 09/9: kmg; 09/10: kmg; 09/11: gyep, kmg; 09/13: kmg; 09/14: gyep; 09/15: kmg; 09/16: kmg; 09/17: kmg; 09/18: kmg; 09/19: kmg; 010/: csat.; 011/1: gyep; 011/2: beép., gyep; 011/3: gyep, kmg; 011/6: kmg; 011/7: kmg; 011/8: gyep, kmg; 011/9: gyep; 012/: beép.; 013/2: kmg; 013/3: kmg; 013/4: puhafás erdő; 013/5: puhafás erdő; 013/6: kmg; 013/7: kmg; 014/: csat.; 015/10: kmg; 015/11: kmg; 015/12: kmg; 015/14: beép., gyep; 015/15: beép., gyep; 015/17: kmg; 015/18: kmg; 015/19: kmg; 015/2: kmg; 015/20: kmg; 015/21: kmg; 015/22: kmg; 015/23: gyep, kmg; 015/24: kmg; 015/25: gyep; 015/26: kmg; 015/27: kmg; 015/28: kmg; 015/29: kmg; 015/3: kmg; 015/30: kmg; 015/31: kmg; 015/32: gyep, kmg, mocsár; 015/33: puhafás erdő; 015/34: gyep; 015/4: kmg; 015/5: kmg; 015/6: kmg; 015/7: kmg; 015/8: kmg; 015/9: kmg; 016/: beép.; 017/: beép.; 018/1: kmg; 018/10: kmg; 018/11: kmg; 018/12: kmg; 018/13: kmg; 018/14: kmg; 018/15: kmg; 018/16: kmg; 018/17: kmg; 018/18: kmg; 018/19: kmg; 018/2: gyep; 018/20: kmg; 018/21: kmg; 018/22: kmg; 018/23: kmg; 018/24: kmg; 018/26: kmg; 018/27: kmg; 018/28: kmg; 018/29: kmg; 018/3: gyep; 018/31: kmg; 018/32: kmg; 018/33: kmg; 018/36: kmg; 018/37: kmg; 018/38: kmg; 018/39: kmg; 018/4: kmg; 018/40: kmg; 018/42: gyep; 018/43: kmg; 018/44: gyep; 018/45: kmg; 018/46: kmg; 018/47: gyep; 018/48: kmg; 018/5: kmg; 018/6: kmg; 018/7: kmg; 018/8: kmg; 018/9: kmg; 019/: kmg; 02/: gyep, keményfás erdő, mocsár, puhafás erdő; 020/1: gyep, kmg, mocsár; 020/10: kmg; 020/11: kmg; 020/12: kmg; 020/13: kmg; 020/14: kmg; 020/15: kmg; 020/16: kmg; 020/17: kmg; 020/18: gyep; 020/19: kmg; 020/2: kmg; 020/20: kmg; 020/21: kmg; 020/3: kmg; 020/4: kmg; 020/5: kmg; 020/6: kmg; 020/7: kmg;

020/8: kmg; 020/9: kmg; 021/: gyep; 022/10: kmg; 022/11: kmg; 022/12: kmg; 022/13: kmg; 022/14: kmg; 022/15: kmg; 022/16: kmg; 022/17: kmg; 022/18: kmg; 022/19: kmg; 022/2: kmg; 022/20: kmg; 022/21: kmg; 022/22: kmg; 022/23: kmg; 022/24: kmg; 022/25: kmg; 022/26: kmg; 022/27: kmg; 022/28: gyep; 022/3: kmg; 022/4: kmg; 022/5: kmg; 022/6: kmg; 022/7: kmg; 022/8: kmg; 022/9: kmg; 023/: kmg; 024/10: kmg; 024/11: kmg; 024/12: kmg; 024/13: kmg; 024/14: kmg; 024/15: kmg; 024/16: kmg; 024/17: kmg; 024/18: kmg; 024/19: kmg; 024/2: kmg; 024/20: kmg; 024/21: kmg; 024/22: kmg; 024/23: kmg; 024/24: kmg; 024/25: kmg; 024/26: kmg; 024/27: kmg; 024/28: kmg; 024/29: kmg; 024/3: kmg; 024/30: kmg; 024/31: kmg; 024/32: kmg; 024/33: kmg; 024/34: kmg; 024/35: kmg; 024/36: kmg; 024/37: kmg; 024/38: kmg; 024/39: kmg; 024/4: kmg; 024/40: kmg; 024/41: kmg; 024/42: kmg; 024/43: kmg; 024/44: kmg; 024/45: kmg; 024/46: kmg; 024/47: kmg; 024/48: kmg; 024/49: kmg; 024/5: kmg; 024/50: kmg; 024/51: kmg; 024/52: gyep; 024/54: kmg; 024/55: kmg; 024/56: kmg; 024/57: kmg; 024/58: kmg; 024/59: kmg; 024/6: kmg; 024/60: kmg; 024/61: kmg; 024/62: kmg; 024/63: kmg; 024/64: kmg; 024/65: kmg; 024/7: kmg; 024/8: kmg; 024/9: kmg; 025/: kmg; 026/10: kmg; 026/12: kmg; 026/13: kmg; 026/14: kmg; 026/15: kmg; 026/16: kmg; 026/17: kmg; 026/18: kmg; 026/19: kmg; 026/2: kmg; 026/3: kmg; 026/4: kmg; 026/5: kmg; 026/6: kmg; 026/7: kmg; 026/8: kmg; 026/9: kmg; 027/: beép.; 028/10: beép.; 028/100: kmg; 028/101: kmg; 028/102: kmg; 028/103: kmg; 028/104: kmg; 028/105: kmg; 028/106: kmg; 028/107: kmg; 028/108: kmg; 028/109: gyep, nagyt. szántó; 028/11: beép.; 028/110: gyep, nagyt. szántó; 028/112: kmg; 028/113: kmg; 028/114: kmg; 028/115: kmg; 028/116: kmg; 028/117: kmg; 028/118: kmg; 028/119: kmg; 028/12: beép., gyep; 028/120: kmg; 028/121: kmg; 028/122: kmg; 028/123: gyep; 028/124: nagyt. szántó; 028/125: nagyt. szántó; 028/126: nagyt. szántó; 028/127: gyep; 028/128: gyep; 028/129: gyep; 028/13: nagyt. szántó; 028/130: nagyt. szántó; 028/131: nagyt. szántó; 028/14: nagyt. szántó; 028/15: nagyt. szántó; 028/16: nagyt. szántó; 028/17: beép., nagyt. szántó; 028/18: beép., nagyt. szántó; 028/19: beép., nagyt. szántó; 028/2: kmg; 028/20: beép., nagyt. szántó; 028/21: nagyt. szántó; 028/22: nagyt. szántó; 028/23: nagyt. szántó; 028/24: nagyt. szántó; 028/27: nagyt. szántó; 028/28: beép., gyep, mocsár, nagyt. szántó; 028/3: kmg; 028/31: gyep, nagyt. szántó; 028/35: gyep, mocsár, puhafás erdő; 028/36: gyep, nagyt. szántó, puhafás erdő; 028/37: gyep, nagyt. szántó, puhafás erdő; 028/38: nagyt. szántó; 028/39: nagyt. szántó; 028/4: kmg; 028/40: nagyt. szántó; 028/41: gyep, nagyt. szántó; 028/42: gyep, nagyt. szántó; 028/43: gyep, nagyt. szántó; 028/44: gyep, mocsár; 028/45: gyep, nagyt. szántó; 028/46: nagyt. szántó; 028/47: nagyt. szántó; 028/48: nagyt. szántó; 028/49: nagyt. szántó; 028/5: kmg; 028/50: nagyt. szántó; 028/51: mocsár; 028/52: mocsár; 028/53: nagyt. szántó; 028/54: nagyt. szántó; 028/55: nagyt. szántó; 028/56: nagyt. szántó; 028/57: nagyt. szántó; 028/58: nagyt. szántó; 028/59: nagyt. szántó; 028/6: kmg; 028/60: nagyt. szántó; 028/61: nagyt. szántó; 028/62: nagyt. szántó; 028/63: nagyt. szántó; 028/64: keményfás erdő; 028/65: nagyt. szántó; 028/66: kmg; 028/67: kmg; 028/7: kmg; 028/71: kmg; 028/72: beép.; 028/73: nagyt. szántó; 028/74: kmg; 028/75: kmg; 028/76: kmg; 028/77: kmg; 028/78: kmg; 028/79: kmg; 028/8: beép., nagyt. szántó; 028/80: kmg; 028/81: kmg; 028/82: kmg; 028/83: kmg; 028/84: kmg; 028/85: kmg; 028/86: kmg; 028/87: kmg; 028/88: kmg; 028/89: kmg; 028/9: beép.; 028/90: kmg; 028/91: kmg; 028/92: kmg; 028/93: kmg; 028/94: kmg; 028/95: kmg; 028/96: kmg; 028/97: kmg; 028/98: kmg; 028/99: kmg; 029/: gyep; 03/: csat.; 030/2: gyep; 030/3: beép., gyep; 030/4: beép., gyep; 030/5: beép., nagyt. szántó; 030/6: beép., nagyt. szántó; 034/: nagyt. szántó; 035/10: nagyt. szántó; 035/11: nagyt. szántó; 035/12: nagyt. szántó; 035/13: nagyt. szántó; 035/14: nagyt. szántó; 035/15: nagyt. szántó; 035/16: nagyt. szántó; 035/17: nagyt. szántó; 035/18: nagyt. szántó; 035/19: nagyt. szántó; 035/2: nagyt. szántó; 035/20: nagyt. szántó; 035/21: nagyt. szántó; 035/22: nagyt. szántó; 035/23: nagyt. szántó; 035/24: nagyt. szántó; 035/26: nagyt. szántó; 035/27: nagyt. szántó; 035/28: nagyt. szántó; 035/29: nagyt. szántó; 035/3: nagyt. szántó; 035/30: nagyt. szántó; 035/31: nagyt. szántó; 035/32: nagyt. szántó; 035/33: nagyt. szántó; 035/34: nagyt. szántó; 035/35: nagyt. szántó; 035/36: nagyt. szántó; 035/38: nagyt. szántó; 035/39: nagyt. szántó; 035/4: nagyt. szántó; 035/41: nagyt. szántó; 035/42: nagyt. szántó; 035/43: nagyt. szántó; 035/44: nagyt. szántó; 035/45: nagyt. szántó; 035/46: nagyt. szántó; 035/47: nagyt. szántó; 035/48: nagyt. szántó; 035/49: nagyt. szántó; 035/5: nagyt. szántó; 035/6: nagyt. szántó; 035/7: nagyt. szántó; 035/8: beép.; 035/9: nagyt. szántó; 036/: nagyt. szántó; 037/10: nagyt. szántó; 037/11: nagyt. szántó; 037/12: nagyt. szántó; 037/13: nagyt. szántó; 037/14: nagyt. szántó; 037/3: nagyt. szántó; 037/4: nagyt. szántó; 037/6: nagyt. szántó; 037/7: nagyt. szántó; 037/8: nagyt. szántó; 037/9: nagyt. szántó; 039/: beép., nagyt. szántó, puhafás erdő; 041/: nagyt. szántó; 042/: csat.; 043/: beép.; 044/1: gyep; 044/10: beép.; 044/11: beép.; 044/12: beép.; 044/13: csat., gyep; 044/14: beép., gyep; 044/15: beép.; 044/16: gyep; 044/17: gyep; 044/18: beép.; 044/2: puhafás erdő; 044/21: beép.; 044/22: beép., gyep; 044/23: beép., gyep; 044/26: puhafás erdő; 044/29: beép., gyep; 044/30: beép.; 044/33: beép.; 044/34: gyep, puhafás erdő; 044/35: gyep; 044/36: gyep; 044/37: beép., gyep; 044/38: gyep; 044/4: beép., gyep, puhafás erdő; 044/40: beép.; 044/41: beép.; 044/42: beép., gyep; 044/5: beép.; 044/6: csat., gyep, puhafás erdő; 044/7: puhafás erdő; 044/8: beép., gyep; 044/9:

beép.; 045/: beép.; 046/1: gyep; 046/11: gyep; 046/12: gyep; 046/13: gyep; 046/14: gyep; 046/15: gyep; 046/16: csat., gyep; 046/2: gyep; 046/23: gyep; 046/24: gyep; 046/25: gyep; 046/26: gyep; 046/27: gyep; 046/28: gyep; 046/29: gyep; 046/3: gyep; 046/30: gyep; 046/31: gyep; 048/2: gyep; 049/: beép.; 05/: beép., gyep; 050/1: gyep, keményfás erdő; 050/2: beép., keményfás erdő; 050/3: gyep; 051/: csat.; 054/1: beép.; 054/10: beép.; 054/11: beép.; 054/12: beép.; 054/2: csat.; 054/4: gyep; 054/5: gyep; 054/6: beép.; 054/7: beép.; 054/8: beép.; 054/9: beép.; 055/10: beép.; 055/11: beép.; 055/12: beép., keményfás erdő; 055/13: kmg; 055/14: kmg; 055/15: kmg; 055/16: kmg; 055/17: kmg; 055/18: kmg; 055/19: beép.; 055/2: beép.; 055/20: beép.; 055/21: beép.; 055/22: beép.; 055/4: beép.; 055/6: beép.; 055/7: keményfás erdő; 056/1: csat.; 057/10: nagy. szántó; 057/11: nagy. szántó; 057/12: nagy. szántó; 057/13: nagy. szántó; 057/14: nagy. szántó; 057/15: nagy. szántó; 057/16: nagy. szántó; 057/17: nagy. szántó; 057/18: nagy. szántó; 057/19: nagy. szántó; 057/2: beép.; 057/20: nagy. szántó; 057/21: nagy. szántó; 057/22: nagy. szántó; 057/23: nagy. szántó; 057/24: nagy. szántó; 057/25: nagy. szántó; 057/26: nagy. szántó; 057/27: nagy. szántó; 057/28: nagy. szántó; 057/29: nagy. szántó; 057/3: nagy. szántó; 057/30: nagy. szántó; 057/31: nagy. szántó; 057/32: nagy. szántó; 057/4: nagy. szántó; 057/5: nagy. szántó; 057/6: nagy. szántó; 057/7: nagy. szántó; 057/8: csat.; 057/9: nagy. szántó; 058/: beép.; 059/: beép., csat.; 06/: kmg; 060/10: nagy. szántó; 060/11: beép.; 060/12: nagy. szántó; 060/13: nagy. szántó; 060/14: nagy. szántó; 060/15: nagy. szántó; 060/16: nagy. szántó; 060/2: puhafás erdő; 060/4: beép., gyep; 060/5: puhafás erdő; 060/6: nagy. szántó; 060/7: nagy. szántó; 060/8: nagy. szántó; 060/9: nagy. szántó; 061/: csat.; 062/1: beép.; 062/10: kmg; 062/11: kmg; 062/12: kmg; 062/13: kmg; 062/14: kmg; 062/15: beép.; 062/16: kmg; 062/17: kmg; 062/18: kmg; 062/19: kmg; 062/2: kmg; 062/3: kmg; 062/4: kmg; 062/5: kmg; 062/6: kmg; 062/7: kmg; 062/8: kmg; 062/9: kmg; 063/: keményfás erdő; 064/1: gyep, keményfás erdő; 064/10: beép.; 064/11: gyep; 064/12: gyep; 064/13: gyep; 064/14: kmg; 064/15: kmg; 064/17: kmg; 064/18: keményfás erdő; 064/3: beép.; 064/5: gyep; 064/6: gyep; 064/7: gyep; 064/8: gyep; 065/: kmg; 066/: beép.; 067/10: kmg; 067/11: gyep; 067/12: gyep; 067/2: gyep; 067/3: gyep; 067/4: gyep; 067/5: kmg; 067/6: kmg; 067/7: gyep, puhafás erdő; 067/8: kmg; 067/9: kmg; 068/1: gyep; 068/2: gyep; 069/: kmg; 07/32: kmg; 07/34: kmg; 07/35: kmg; 07/36: kmg; 07/37: kmg; 07/38: kmg; 07/39: kmg; 07/40: kmg; 07/41: kmg; 07/42: kmg; 07/43: kmg; 07/44: gyep; 07/45: kmg; 07/46: kmg; 07/47: kmg; 07/48: kmg; 07/49: kmg; 07/50: kmg; 07/51: kmg; 07/52: kmg; 07/53: gyep, kmg; 07/54: kmg; 07/55: kmg; 070/: csat., kmg, nagy. szántó; 071/10: kmg; 071/11: kmg; 071/12: kmg; 071/13: kmg; 071/14: kmg; 071/15: kmg; 071/16: kmg; 071/17: kmg; 071/18: kmg; 071/19: kmg; 071/20: kmg; 071/21: kmg; 071/22: kmg; 071/23: kmg; 071/24: kmg; 071/25: kmg; 071/26: kmg; 071/27: kmg; 071/28: gyep; 071/29: gyep; 071/3: kmg; 071/30: gyep; 071/31: gyep, puhafás erdő; 071/32: gyep, puhafás erdő; 071/33: gyep, puhafás erdő; 071/34: gyep; 071/35: gyep, kmg; 071/36: kmg; 071/37: beép.; 071/38: beép.; 071/39: kmg; 071/4: kmg; 071/40: kmg; 071/41: kmg; 071/5: kmg; 071/6: kmg; 071/7: kmg; 071/8: kmg; 071/9: kmg; 073/2: gyep; 074/: csat.; 075/1: beép.; 075/10: nagy. szántó; 075/11: nagy. szántó; 075/12: nagy. szántó; 075/13: nagy. szántó; 075/14: nagy. szántó; 075/15: nagy. szántó; 075/16: nagy. szántó; 075/17: nagy. szántó; 075/18: nagy. szántó; 075/19: nagy. szántó; 075/2: nagy. szántó; 075/20: nagy. szántó; 075/22: kmg; 075/23: kmg; 075/24: nagy. szántó; 075/26: nagy. szántó; 075/27: nagy. szántó; 075/3: nagy. szántó; 075/4: nagy. szántó; 075/5: nagy. szántó; 075/6: nagy. szántó; 075/7: nagy. szántó; 075/8: nagy. szántó; 075/9: nagy. szántó; 077/10: nagy. szántó; 077/12: nagy. szántó; 077/13: nagy. szántó; 077/14: nagy. szántó; 077/15: nagy. szántó; 077/16: nagy. szántó; 077/18: nagy. szántó; 077/19: nagy. szántó; 077/20: nagy. szántó; 077/3: nagy. szántó; 077/4: nagy. szántó; 077/5: nagy. szántó; 077/6: nagy. szántó; 077/7: nagy. szántó; 077/8: nagy. szántó; 077/9: nagy. szántó; 078/: beép., nagy. szántó; 079/1: nagy. szántó; 079/10: nagy. szántó; 079/11: nagy. szántó; 079/12: nagy. szántó; 079/13: nagy. szántó; 079/14: nagy. szántó; 079/15: nagy. szántó; 079/16: nagy. szántó; 079/17: nagy. szántó; 079/18: nagy. szántó; 079/19: nagy. szántó; 079/2: beép.; 079/20: nagy. szántó; 079/21: nagy. szántó; 079/22: nagy. szántó; 079/23: nagy. szántó; 079/24: beép.; 079/25: nagy. szántó; 079/26: nagy. szántó; 079/27: nagy. szántó; 079/28: nagy. szántó; 079/4: nagy. szántó; 079/5: nagy. szántó; 079/6: nagy. szántó; 079/7: nagy. szántó; 079/8: nagy. szántó; 079/9: nagy. szántó; 08/: csat.; 080/: csat.; 081/1: csat.; 081/10: nagy. szántó; 081/11: nagy. szántó; 081/12: nagy. szántó; 081/13: nagy. szántó; 081/14: nagy. szántó; 081/15: nagy. szántó; 081/16: nagy. szántó; 081/17: nagy. szántó; 081/2: beép.; 081/5: beép.; 081/6: nagy. szántó; 081/7: nagy. szántó; 081/8: nagy. szántó; 081/9: nagy. szántó; 082/1: gyep; 082/2: gyep, mocsár, puhafás erdő; 083/: beép.; 084/2: puhafás erdő; 084/3: kmg; 084/4: kmg; 084/5: beép.; 084/6: gyep, kmg; 084/7: gyep, kmg; 084/8: beép., gyep, mocsár; 084/9: beép.; 085/: puhafás erdő; 086/: beép.; 092/1: gyep, puhafás erdő; 094/: beép.;

Pusztaszer

0104/: beép.; 0105/15: gyep; 0105/19: kmg; 0105/20: kmg; 0105/21: kmg; 0105/22: kmg; 0105/23: kmg; 0105/24: kmg; 0105/25: kmg; 0105/26: kmg; 0105/27: kmg; 0105/28: kmg; 0105/29: kmg; 0105/3: gyep, kmg; 0105/30: kmg; 0105/31: kmg; 0105/33: beép.; 0105/34: kmg; 0105/35: gyep, kmg; 0105/36: kmg; 0105/37: gyep; 0105/39: kmg; 0105/41: gyep; 0105/42: gyep; 0105/43: kmg; 0105/44: kmg; 0105/45: kmg; 0105/5: kmg; 0105/50: kmg; 0105/51: kmg; 0105/52: kmg; 0105/53: kmg; 0105/6: gyep, kmg; 0105/7: kmg; 0105/8: kmg; 0105/9: kmg; 0106/: kmg; 0107/11: gyep; 0107/12: kmg; 0107/13: kmg; 0107/14: kmg; 0107/15: kmg; 0107/16: kmg; 0107/17: gyep, kmg; 0107/19: beép.; 0107/2: kmg; 0107/21: gyep; 0107/22: gyep; 0107/23: gyep; 0107/24: kmg; 0107/26: kmg; 0107/27: kmg; 0107/28: kmg; 0107/29: kmg; 0107/3: kmg; 0107/30: kmg; 0107/4: gyep; 0107/6: gyep; 0107/7: gyep; 0108/: kmg; 0109/: beép.; 0110/: gyep; 0111/10: gyep; 0111/11: gyep; 0111/12: gyep; 0111/13: beép., gyep; 0111/14: gyep; 0111/15: beép., gyep; 0111/16: beép.; 0111/17: gyep; 0111/19: gyep; 0111/2: kmg; 0111/21: gyep; 0111/22: gyep; 0111/23: gyep, kmg; 0111/24: gyep; 0111/25: gyep; 0111/26: gyep; 0111/27: gyep; 0111/28: gyep; 0111/29: gyep, kmg; 0111/3: gyep; 0111/4: beép., gyep; 0111/5: gyep; 0111/7: gyep; 0111/8: gyep; 0111/9: gyep; 0112/: gyep; 0113/: beép.; 0114/2: gyep, kmg; 0114/3: kmg; 0114/5: kmg; 0114/6: kmg; 0114/7: gyep, kmg; 0115/: beép.; 0116/10: gyep; 0116/2: gyep; 0116/3: gyep; 0116/4: gyep; 0116/5: beép., gyep; 0116/8: gyep; 0116/9: csat.; 0117/: csat.; 0118/1: gyep, kmg; 0118/2: kmg; 0118/4: kmg; 0118/5: kmg; 0118/6: beép., kmg; 0118/7: gyep; 0118/8: beép., kmg; 0119/: beép.; 0120/10: kmg; 0120/11: kmg; 0120/2: gyep, kmg; 0120/3: kmg; 0120/4: kmg; 0120/5: gyep; 0120/7: gyep; 0120/8: kmg; 0120/9: kmg; 0121/: csat.; 0122/10: kmg; 0122/11: gyep, kmg, mocsár; 0122/12: kmg; 0122/13: beép.; 0122/14: kmg; 0122/15: kmg; 0122/16: gyep; 0122/17: kmg; 0122/3: kmg; 0122/4: kmg; 0122/5: kmg; 0122/6: kmg; 0122/7: kmg; 0122/8: kmg; 0122/9: kmg; 0123/: csat.; 0124/1: gyep, kmg; 0124/10: gyep, kmg; 0124/11: kmg; 0124/12: gyep, kmg; 0124/13: gyep; 0124/3: kmg; 0124/4: gyep; 0124/5: kmg; 0124/6: kmg; 0124/7: kmg; 0124/8: kmg; 0124/9: kmg; 0125/: beép.; 0126/: beép.; 0127/10: kmg; 0127/11: gyep; 0127/12: kmg; 0127/13: kmg; 0127/2: gyep; 0127/3: kmg; 0127/4: kmg; 0127/6: gyep; 0127/7: kmg; 0127/9: kmg; 0128/: gyep; 0129/: gyep, kmg; 0130/10: gyep; 0130/11: gyep; 0130/15: gyep; 0130/2: kmg; 0130/22: kmg; 0130/23: gyep, kmg; 0130/24: csat.; 0130/25: csat.; 0130/26: csat.; 0130/3: kmg; 0130/4: gyep; 0130/5: gyep; 0130/9: kmg; 0131/: beép.; 0132/4: kmg; 0132/5: beép.; 0132/6: gyep, kmg; 0132/8: gyep; 0132/9: gyep; 0133/: csat.; 0134/2: puhafás erdő; 0134/3: gyep; 0134/5: gyep, mocsár; 0134/6: gyep; 0134/7: gyep; 0134/8: gyep; 0135/10: kmg; 0135/12: kmg; 0135/15: csat.; 0135/16: csat.; 0135/18: kmg; 0135/19: kmg; 0135/2: beép., kmg; 0135/20: kmg; 0135/24: gyep; 0135/25: gyep, mocsár, puhafás erdő; 0135/26: kmg; 0135/27: kmg; 0135/28: gyep, kmg; 0135/29: kmg; 0135/30: gyep; 0135/32: kmg; 0135/33: gyep; 0135/34: gyep; 0135/36: kmg; 0135/38: gyep; 0135/39: gyep; 0135/4: kmg; 0135/40: kmg; 0135/41: kmg; 0135/42: gyep, kmg; 0135/43: kmg; 0135/44: kmg; 0135/45: kmg; 0135/46: kmg; 0135/47: kmg; 0135/48: kmg; 0135/49: kmg; 0135/5: gyep; 0135/50: kmg; 0135/51: gyep; 0135/52: kmg; 0135/6: beép., gyep; 0135/7: kmg, puhafás erdő; 0135/8: beép.; 0135/9: kmg; 0137/10: kmg, puhafás erdő; 0137/11: kmg; 0137/12: kmg; 0137/13: kmg, puhafás erdő; 0137/14: kmg, puhafás erdő; 0137/2: kmg; 0137/3: kmg, puhafás erdő; 0137/4: puhafás erdő; 0137/5: kmg; 0137/6: kmg; 0137/7: kmg; 0137/8: kmg, puhafás erdő; 0137/9: kmg, puhafás erdő; 0138/: kmg; 0142/3: kmg; 0142/4: kmg; 0142/5: kmg; 0142/6: kmg; 0143/: beép.; 0144/1: gyep; 0144/2: gyep; 0145/10: gyep; 0145/11: kmg; 0145/12: kmg; 0145/13: kmg; 0145/14: mocsár; 0145/15: gyep, kmg; 0145/17: kmg; 0145/19: kmg; 0145/2: beép., gyep; 0145/22: kmg; 0145/27: kmg; 0145/28: gyep, mocsár; 0145/29: csat.; 0145/3: gyep, kmg; 0145/30: mocsár; 0145/33: kmg; 0145/34: kmg; 0145/35: kmg; 0145/36: kmg; 0145/37: kmg; 0145/38: kmg; 0145/39: kmg; 0145/4: gyep; 0145/40: kmg; 0145/41: kmg; 0145/42: kmg; 0145/43: kmg; 0145/44: kmg; 0145/45: gyep, kmg; 0145/46: kmg; 0145/47: kmg; 0145/48: kmg; 0145/49: kmg; 0145/5: kmg; 0145/50: kmg; 0145/51: kmg; 0145/52: kmg; 0145/53: gyep; 0145/54: gyep; 0145/56: gyep; 0145/57: gyep, mocsár; 0145/58: gyep; 0145/59: kmg; 0145/6: gyep; 0145/60: kmg; 0145/61: gyep; 0145/62: kmg; 0145/63: kmg; 0145/64: kmg; 0145/65: kmg; 0145/66: kmg; 0145/67: kmg; 0145/68: kmg; 0145/69: kmg; 0145/7: gyep; 0145/70: kmg; 0145/71: kmg; 0145/72: kmg; 0145/73: gyep; 0145/74: kmg; 0145/75: kmg; 0145/76: kmg; 0145/8: beép., gyep; 0145/9: kmg; 0146/: kmg; 0147/: gyep, kmg; 0148/: beép.; 0149/11: kmg; 0149/12: kmg; 0149/17: kmg; 0149/2: kmg; 0149/24: gyep, kmg; 0149/28: csat.; 0149/29: csat.; 0149/31: kmg; 0149/32: kmg; 0149/33: kmg; 0149/34: beép., gyep; 0149/35: gyep; 0149/37: kmg; 0149/38: kmg; 0149/39: kmg; 0149/4: kmg; 0149/40: kmg; 0149/42: kmg; 0149/43: kmg; 0149/44: kmg; 0149/45: kmg; 0149/46: kmg; 0149/47: kmg; 0149/48: kmg; 0149/49: kmg; 0149/50: kmg; 0149/51: kmg; 0149/52: kmg; 0149/53: kmg; 0149/54: gyep, mocsár; 0149/55: gyep; 0149/56: kmg; 0149/57: kmg; 0149/58: kmg; 0149/59: kmg; 0149/6: gyep, kmg; 0149/60: kmg; 0149/62: kmg; 0149/63: kmg; 0149/64: kmg; 0149/66: gyep, kmg; 0149/68: gyep; 0149/69: kmg; 0149/7: kmg; 0149/70: kmg; 0149/72: kmg; 0149/73: kmg; 0149/74: beép.; 0149/75: beép.; 0149/76: gyep; 0149/9: kmg; 0150/: beép.; 0151/: csat.; 0152/: csat.; 0153/: gyep; 0154/: beép.;

0155/10: kmg; 0155/14: kmg; 0155/15: kmg; 0155/16: kmg; 0155/17: kmg; 0155/18: kmg; 0155/19: kmg; 0155/20: kmg; 0155/21: kmg; 0155/22: kmg; 0155/23: kmg; 0155/3: kmg; 0155/4: kmg; 0155/5: kmg; 0155/6: kmg; 0155/7: kmg; 0155/8: kmg; 0155/9: kmg; 0156/: beép.; 0157/10: gyep; 0157/11: kmg; 0157/12: kmg; 0157/2: beép., puhafás erdő; 0157/3: kmg; 0157/5: kmg; 0157/7: puhafás erdő; 0157/8: puhafás erdő; 0157/9: kmg; 0158/: gyep, kmg; 0159/: beép.; 0205/10: kmg; 0205/11: kmg; 0205/12: kmg; 0205/13: kmg; 0205/14: kmg; 0205/15: kmg; 0205/16: kmg; 0205/17: kmg; 0205/18: kmg; 0205/19: kmg; 0205/20: kmg; 0205/21: kmg; 0205/22: kmg; 0205/23: beép.; 0205/24: kmg; 0205/25: kmg; 0205/26: kmg; 0205/27: kmg; 0205/28: kmg; 0205/29: kmg; 0205/3: kmg; 0205/30: kmg, puhafás erdő; 0205/31: kmg; 0205/4: kmg; 0205/5: kmg; 0205/6: kmg; 0205/7: kmg; 0207/10: kmg; 0207/11: kmg; 0207/3: kmg; 0207/8: kmg; 0207/9: kmg; 0208/2: kmg; 0209/3: kmg; 0209/5: kmg; 0209/6: kmg; 0209/7: kmg; 0209/8: kmg; 0210/: beép.; 0211/: kmg; 0212/: beép.; 0213/1: puhafás erdő; 0214/: beép.; 0215/2: kmg; 0215/3: puhafás erdő; 0215/5: puhafás erdő; 0215/6: kmg; 0215/7: kmg; 0215/8: kmg; 0216/: kmg; 0217/2: kmg; 0217/3: kmg; 0217/4: gyep, kmg; 0217/5: kmg; 0217/6: gyep; 0217/7: gyep; 0217/8: kmg; 0218/: kmg; 0220/10: kmg; 0220/11: kmg; 0220/12: kmg; 0220/13: kmg; 0220/2: kmg; 0220/3: kmg; 0220/5: beép.; 0220/6: kmg; 0220/7: kmg; 0220/8: kmg; 0220/9: kmg; 0221/: kmg; 0222/1: kmg; 0222/2: kmg; 0222/3: kmg; 0222/4: kmg; 0222/5: gyep, kmg; 0222/6: kmg; 0222/7: kmg; 0222/8: gyep; 0222/9: kmg; 0224/10: kmg; 0224/11: gyep, kmg; 0224/12: kmg; 0224/13: kmg; 0224/14: gyep; 0224/15: kmg; 0224/3: kmg; 0224/4: kmg; 0224/5: kmg; 0224/6: kmg; 0224/7: kmg; 0224/8: kmg; 0224/9: kmg; 0225/: gyep, kmg; 0226/: kmg; 0227/16: kmg; 0227/17: kmg; 0227/18: kmg; 0227/2: gyep; 0227/22: kmg; 0227/23: puhafás erdő; 0227/24: kmg; 0227/25: gyep; 0227/26: kmg; 0227/27: kmg; 0227/28: kmg; 0227/29: kmg; 0227/3: kmg; 0227/30: kmg; 0227/31: gyep; 0227/32: gyep, kmg; 0227/33: gyep, mocsár; 0227/34: kmg; 0227/35: kmg; 0227/36: kmg; 0228/: csat.; 0229/: nádas; 0230/: nádas; 0231/: csat.; 0232/: nádas;

Sándorfalva

02/4: gyep; 02/5: beép., gyep; 02/6: beép.; 02/8: beép.; 02/9: beép.; 02/10: beép.; 02/11: beép.; 02/12: beép.; 02/13: beép.; 02/14: beép.; 02/15: beép.; 02/16: beép.; 02/17: beép.; 02/18: beép.; 02/19: beép.; 02/20: beép.; 02/21: kmg; 02/22: kmg; 02/23: kmg; 02/24: kmg; 02/25: kmg; 02/26: kmg; 02/27: kmg; 06/2: nádas; 06/3: beép., gyep, nádas; 06/6: nádas; 06/7: nádas; 06/9: gyep, nádas, puhafás erdő; 06/10: gyep; 06/11: nádas; 06/12: gyep, puhafás erdő; 08/4: beép.; 08/5: beép.; 08/6: beép.; 08/7: beép., gyep; 08/8: beép.; 08/9: nagyt. szántó; 08/10: nagyt. szántó; 08/11: beép., nagyt. szántó; 08/12: beép.; 08/15: beép., nagyt. szántó; 08/16: beép., nagyt. szántó; 08/17: beép., nagyt. szántó; 08/18: nagyt. szántó; 010/: beép., gyep; 0100/: nagyt. szántó; 0101/: csat.; 0102/1: nagyt. szántó; 0102/10: nagyt. szántó; 0102/11: nagyt. szántó; 0102/12: nagyt. szántó; 0102/13: nagyt. szántó; 0102/14: nagyt. szántó; 0102/15: nagyt. szántó; 0102/16: nagyt. szántó; 0102/17: nagyt. szántó; 0102/18: nagyt. szántó; 0102/19: nagyt. szántó; 0102/2: nagyt. szántó; 0102/20: nagyt. szántó; 0102/21: nagyt. szántó; 0102/22: nagyt. szántó; 0102/23: nagyt. szántó; 0102/24: nagyt. szántó; 0102/25: nagyt. szántó; 0102/26: nagyt. szántó; 0102/27: nagyt. szántó; 0102/28: nagyt. szántó; 0102/29: nagyt. szántó; 0102/3: nagyt. szántó; 0102/30: nagyt. szántó; 0102/31: nagyt. szántó; 0102/32: nagyt. szántó; 0102/33: nagyt. szántó; 0102/34: nagyt. szántó; 0102/35: nagyt. szántó; 0102/4: nagyt. szántó; 0102/5: nagyt. szántó; 0102/6: nagyt. szántó; 0102/7: nagyt. szántó; 0102/8: nagyt. szántó; 0102/9: nagyt. szántó; 0103/: csat.; 0104/: csat.; 0105/: beép.; 0106/: csat.; 0107/2: gyep; 0107/3: beép.; 0107/4: nagyt. szántó; 0107/5: nagyt. szántó; 0107/6: nagyt. szántó; 0107/7: nagyt. szántó; 0107/8: gyep, nagyt. szántó; 0107/9: nagyt. szántó; 0109/: gyep; 011/: beép.; 0110/: gyep; 0111/: gyep; 0112/: gyep; 0113/: gyep; 0114/: gyep; 0115/10: gyep, kmg; 0115/11: kmg; 0115/12: kmg; 0115/13: kmg; 0115/2: kmg; 0115/4: gyep, kmg; 0115/7: kmg; 0115/8: kmg; 0115/9: kmg; 0116/1: kmg; 0116/2: kmg; 0116/3: kmg; 0116/4: gyep, kmg; 0116/5: gyep, kmg; 0116/6: kmg; 0116/7: kmg; 0116/8: kmg; 0117/1: kmg; 0117/2: gyep, nádas; 0117/3: kmg; 0118/: nádas; 0119/12: gyep; 0119/13: beép.; 0119/14: beép.; 0119/15: nagyt. szántó; 0119/16: nagyt. szántó; 0119/17: gyep; 0119/19: nagyt. szántó; 0119/2: beép.; 0119/21: gyep, nagyt. szántó; 0119/22: gyep, nagyt. szántó; 0119/23: gyep, nagyt. szántó; 0119/24: gyep; 0119/25: gyep; 0119/26: gyep; 0119/27: gyep, nádas; 0119/28: gyep, kmg; 0119/29: gyep; 0119/3: beép.; 0119/30: kmg; 0119/31: beép.; 0119/32: beép.; 0119/4: beép.; 0119/5: beép.; 0119/7: beép.; 0119/8: beép.; 0119/9: beép.; 012/: gyep; 0120/1: gyep; 0120/2: gyep; 0121/: gyep; 0122/: gyep; 0123/: nagyt. szántó; 0124/: gyep; 0125/1: gyep; 0125/2: gyep; 0125/3: gyep; 0125/4: gyep; 0125/5: gyep; 0125/6: gyep; 0126/: gyep; 0127/: gyep; 0128/: gyep; 0129/: gyep; 013/: csat.; 0130/: gyep; 0131/: beép.; 0132/: gyep; 0133/: gyep; 0134/10: beép.; 0134/2: beép.; 0134/6: beép.; 0134/7: beép.; 0134/8: gyep; 0134/9: beép.; 0136/: puhafás erdő; 0138/: puhafás erdő; 0139/10: kmg; 0139/11: kmg; 0139/13: kmg; 0139/14: kmg; 0139/2: beép., kmg; 0139/3: kmg; 0139/4: kmg; 0139/5: kmg; 0139/6: kmg; 0139/7: kmg; 0139/8: kmg; 0139/9: kmg; 014/: gyep; 0140/1: gyep;

0140/3: gyep; 0140/4: beép.; 0140/5: beép., gyep; 0140/6: gyep; 0140/7: gyep; 0141/: gyep; 0142/: gyep; 0143/: puhafás erdő; 0144/1: gyep; 0144/2: nagytt. szántó; 0144/3: nagytt. szántó; 0144/4: nagytt. szántó; 0144/6: nagytt. szántó; 0144/8: nagytt. szántó; 0144/9: nagytt. szántó; 0145/: gyep; 0146/: gyep; 0147/1: gyep; 0147/2: beép.; 0148/: gyep; 0149/: gyep; 015/: halastó; 0150/: gyep; 0151/: gyep; 0152/1: nagytt. szántó; 0152/10: nagytt. szántó; 0152/11: nagytt. szántó; 0152/12: nagytt. szántó; 0152/13: nagytt. szántó; 0152/14: nagytt. szántó; 0152/15: nagytt. szántó; 0152/16: nagytt. szántó; 0152/19: nagytt. szántó; 0152/2: beép.; 0152/20: nagytt. szántó; 0152/24: nagytt. szántó; 0152/25: nagytt. szántó; 0152/26: nagytt. szántó; 0152/27: nagytt. szántó; 0152/28: nagytt. szántó; 0152/29: nagytt. szántó; 0152/3: beép.; 0152/30: nagytt. szántó; 0152/31: nagytt. szántó; 0152/32: nagytt. szántó; 0152/33: nagytt. szántó; 0152/35: nagytt. szántó; 0152/37: nagytt. szántó; 0152/39: nagytt. szántó; 0152/4: beép.; 0152/40: nagytt. szántó; 0152/41: nagytt. szántó; 0152/42: nagytt. szántó; 0152/43: nagytt. szántó; 0152/44: nagytt. szántó; 0152/45: nagytt. szántó; 0152/46: nagytt. szántó; 0152/47: nagytt. szántó; 0152/48: nagytt. szántó; 0152/49: nagytt. szántó; 0152/5: beép., nagytt. szántó; 0152/50: nagytt. szántó; 0152/52: beép.; 0152/58: nagytt. szántó; 0152/59: nagytt. szántó; 0152/6: beép., puhafás erdő; 0152/60: nagytt. szántó; 0152/61: nagytt. szántó; 0152/62: nagytt. szántó; 0152/63: nagytt. szántó; 0152/64: nagytt. szántó; 0152/65: nagytt. szántó; 0152/66: nagytt. szántó; 0152/67: nagytt. szántó; 0152/68: nagytt. szántó; 0152/69: gyep, nagytt. szántó; 0152/7: nagytt. szántó; 0152/70: gyep, nagytt. szántó; 0152/71: nagytt. szántó; 0152/72: nagytt. szántó; 0152/73: nagytt. szántó; 0152/74: nagytt. szántó; 0152/75: nagytt. szántó; 0152/76: nagytt. szántó; 0152/77: nagytt. szántó; 0152/78: nagytt. szántó; 0152/79: nagytt. szántó; 0152/8: nagytt. szántó; 0152/80: nagytt. szántó; 0152/81: nagytt. szántó; 0152/82: nagytt. szántó; 0152/9: nagytt. szántó; 0153/: gyep; 0154/: gyep; 0155/: gyep; 0156/: gyep; 0157/: gyep; 0158/1: mocsár; 0158/10: nagytt. szántó; 0158/13: gyep; 0158/15: nagytt. szántó; 0158/16: nagytt. szántó; 0158/17: nagytt. szántó; 0158/18: nagytt. szántó; 0158/19: nagytt. szántó; 0158/2: nagytt. szántó; 0158/20: nagytt. szántó; 0158/21: gyep, nagytt. szántó; 0158/3: beép.; 0158/4: nagytt. szántó; 0158/5: nagytt. szántó; 0158/6: nagytt. szántó; 0158/7: nagytt. szántó; 0158/8: nagytt. szántó; 0158/9: nagytt. szántó; 0159/: gyep; 016/: halastó; 0160/1: gyep; 0160/2: gyep; 0161/: gyep; 0162/10: gyep, kmg; 0162/11: gyep, kmg, mocsár, nagytt. szántó; 0162/12: mocsár, nagytt. szántó; 0162/13: mocsár, nagytt. szántó; 0162/14: mocsár, nagytt. szántó; 0162/15: mocsár, nagytt. szántó; 0162/16: mocsár, nagytt. szántó; 0162/17: mocsár, nagytt. szántó; 0162/18: mocsár, nagytt. szántó; 0162/19: mocsár, nagytt. szántó; 0162/2: beép.; 0162/20: mocsár, nagytt. szántó; 0162/21: mocsár, nagytt. szántó; 0162/22: mocsár, nagytt. szántó; 0162/23: mocsár, nagytt. szántó; 0162/24: nagytt. szántó; 0162/25: nagytt. szántó; 0162/26: nagytt. szántó; 0162/27: nagytt. szántó; 0162/3: gyep, kmg; 0162/4: beép.; 0162/5: beép.; 0162/6: beép.; 0162/7: beép.; 0162/8: gyep, kmg; 0162/9: gyep; 0163/1: gyep; 0163/2: gyep; 0164/: keményfás erdő; 0165/: csat.; 0166/: keményfás erdő; 0167/1: nagytt. szántó; 0167/2: nagytt. szántó; 0168/: beép.; 0169/1: gyep, nagytt. szántó; 0169/2: nagytt. szántó; 017/1: nagytt. szántó; 017/2: beép.; 017/3: gyep; 017/4: gyep; 017/5: nagytt. szántó; 0170/: nagytt. szántó; 0171/: beép., nagytt. szántó; 0172/1: nagytt. szántó; 0172/10: nagytt. szántó; 0172/11: nagytt. szántó; 0172/12: nagytt. szántó; 0172/13: nagytt. szántó; 0172/14: nagytt. szántó; 0172/15: nagytt. szántó; 0172/16: nagytt. szántó; 0172/18: nagytt. szántó; 0172/19: nagytt. szántó; 0172/20: nagytt. szántó; 0172/21: nagytt. szántó; 0172/22: nagytt. szántó; 0172/23: nagytt. szántó; 0172/24: nagytt. szántó; 0172/25: nagytt. szántó; 0172/26: nagytt. szántó; 0172/27: nagytt. szántó; 0172/28: nagytt. szántó; 0172/29: nagytt. szántó; 0172/3: nagytt. szántó; 0172/30: nagytt. szántó; 0172/31: nagytt. szántó; 0172/32: nagytt. szántó; 0172/33: nagytt. szántó; 0172/34: nagytt. szántó; 0172/35: nagytt. szántó; 0172/36: nagytt. szántó; 0172/37: nagytt. szántó; 0172/39: nagytt. szántó; 0172/4: nagytt. szántó; 0172/40: nagytt. szántó; 0172/41: nagytt. szántó; 0172/42: nagytt. szántó; 0172/43: nagytt. szántó; 0172/44: nagytt. szántó; 0172/45: nagytt. szántó; 0172/46: nagytt. szántó; 0172/47: nagytt. szántó; 0172/48: nagytt. szántó; 0172/49: nagytt. szántó; 0172/5: nagytt. szántó; 0172/50: nagytt. szántó; 0172/51: nagytt. szántó; 0172/52: nagytt. szántó; 0172/53: nagytt. szántó; 0172/54: nagytt. szántó; 0172/55: nagytt. szántó; 0172/56: nagytt. szántó; 0172/6: nagytt. szántó; 0172/7: nagytt. szántó; 0172/8: nagytt. szántó; 0172/9: nagytt. szántó; 0173/: nagytt. szántó; 0174/1: csat.; 0174/2: csat.; 0174/3: csat.; 0174/4: csat.; 0175/1: nagytt. szántó; 0175/2: gyep; 0175/3: gyep; 0176/: beép.; 0177/: gyep, keményfás erdő; 0178/: csat.; 0179/: keményfás erdő; 018/: halastó; 0180/: nagytt. szántó; 0181/: nagytt. szántó; 0182/: nagytt. szántó; 0183/: beép., nagytt. szántó; 0184/: beép., nagytt. szántó; 0185/: beép., nagytt. szántó; 0186/: nagytt. szántó; 0187/: nagytt. szántó; 0188/: nagytt. szántó; 0189/: csat.; 019/: halastó; 0190/: nagytt. szántó; 0191/: nagytt. szántó; 0192/: nagytt. szántó; 0193/: csat.; 0194/1: nagytt. szántó; 0194/2: nagytt. szántó; 0195/: nagytt. szántó; 0196/: csat.; 0197/11: nagytt. szántó; 0197/12: nagytt. szántó; 0197/13: csat.; 0197/15: csat.; 0197/17: beép., nagytt. szántó; 0197/18: nagytt. szántó; 0197/19: nagytt. szántó; 0197/20: nagytt. szántó; 0197/21: nagytt. szántó; 0197/22: nagytt. szántó; 0197/23: nagytt. szántó; 0197/24: nagytt. szántó; 0197/25: nagytt. szántó; 0197/26: nagytt. szántó; 0197/27: nagytt. szántó; 0197/28: nagytt. szántó; 0197/29: nagytt. szántó; 0197/3: beép.; 0197/30: nagytt. szántó; 0197/31: nagytt. szántó; 0197/32: nagytt. szántó; 0197/33:

0242/5: nagyt. szántó; 0242/6: nagyt. szántó; 0242/7: nagyt. szántó; 0242/8: nagyt. szántó; 0242/9: nagyt. szántó; 0243/: nagyt. szántó; 0244/: nagyt. szántó; 0245/: nagyt. szántó; 0246/: nagyt. szántó; 0247/: nagyt. szántó; 0248/: nagyt. szántó; 0249/: nagyt. szántó; 025/: halastó; 0250/: nagyt. szántó; 0251/: nagyt. szántó; 0252/: nagyt. szántó; 0253/: nagyt. szántó; 0254/: csat.; 0255/: csat.; 0256/: beép.; 0257/: nagyt. szántó; 0258/: nagyt. szántó; 0259/: nagyt. szántó; 026/: halastó; 0260/: csat.; 0261/1: nagyt. szántó; 0261/2: nagyt. szántó; 0261/3: nagyt. szántó; 0261/4: nagyt. szántó; 0261/5: nagyt. szántó; 0262/: nagyt. szántó; 0263/: nagyt. szántó; 0264/: nagyt. szántó; 0265/: nagyt. szántó; 0266/: csat.; 0267/1: nagyt. szántó; 0267/2: nagyt. szántó; 0268/1: kmg, puhafás erdő; 0268/2: beép.; 027/: halastó; 0273/: csat.; 0277/: keményfás erdő; 0278/: keményfás erdő; 0279/: beép.; 028/: halastó; 0280/: beép.; 0284/1: keményfás erdő; 0284/2: beép.; 0285/: beép.; 0286/1: beép., puhafás erdő; 0286/2: puhafás erdő; 0287/: nagyt. szántó; 0288/1: nagyt. szántó; 0288/2: nagyt. szántó; 0288/3: nagyt. szántó; 0288/4: nagyt. szántó; 0289/: nagyt. szántó; 029/: halastó; 0290/: nagyt. szántó; 0291/: csat.; 0292/: csat.; 0293/2: nagyt. szántó; 0293/3: nagyt. szántó; 0293/4: nagyt. szántó; 0293/5: nagyt. szántó; 0293/6: nagyt. szántó; 0293/7: nagyt. szántó; 0294/: nagyt. szántó; 0295/: nagyt. szántó; 0296/: nagyt. szántó; 0297/10: nagyt. szántó; 0297/11: nagyt. szántó; 0297/2: nagyt. szántó; 0297/3: nagyt. szántó; 0297/4: nagyt. szántó; 0297/5: nagyt. szántó; 0297/7: nagyt. szántó; 0297/8: nagyt. szántó; 0297/9: nagyt. szántó; 0298/: csat., nagyt. szántó; 0299/: csat.; 03/: beép.; 030/: halastó; 0300/: nagyt. szántó; 0301/: csat.; 0303/: nagyt. szántó; 0304/1: nagyt. szántó; 0304/10: nagyt. szántó; 0304/11: nagyt. szántó; 0304/12: nagyt. szántó; 0304/13: nagyt. szántó; 0304/14: nagyt. szántó; 0304/15: nagyt. szántó; 0304/16: nagyt. szántó; 0304/17: nagyt. szántó; 0304/18: nagyt. szántó; 0304/19: nagyt. szántó; 0304/2: nagyt. szántó; 0304/20: nagyt. szántó; 0304/21: nagyt. szántó; 0304/22: nagyt. szántó; 0304/3: nagyt. szántó; 0304/4: nagyt. szántó; 0304/5: nagyt. szántó; 0304/7: nagyt. szántó; 0304/8: nagyt. szántó; 0306/: nagyt. szántó; 0307/1: nagyt. szántó; 0307/2: nagyt. szántó; 0307/3: nagyt. szántó; 0307/4: nagyt. szántó; 0307/5: nagyt. szántó; 0307/6: nagyt. szántó; 0307/7: nagyt. szántó; 0309/: nagyt. szántó; 031/: gát; 0310/: nagyt. szántó; 0311/: nagyt. szántó; 0312/: nagyt. szántó; 0313/1: nagyt. szántó; 0313/10: nagyt. szántó; 0313/11: nagyt. szántó; 0313/12: nagyt. szántó; 0313/3: nagyt. szántó; 0313/4: nagyt. szántó; 0313/5: nagyt. szántó; 0313/6: nagyt. szántó; 0313/7: nagyt. szántó; 0313/8: nagyt. szántó; 0313/9: nagyt. szántó; 0314/: nagyt. szántó; 0315/: nagyt. szántó; 0316/: gyep; 032/: csat.; 0323/: keményfás erdő; 0324/: beép.; 0325/: beép.; 0330/: beép.; 0331/: keményfás erdő; 0332/: beép.; 0333/: keményfás erdő; 0334/: beép.; 0335/2: beép.; 0335/3: gyep, puhafás erdő; 0335/4: puhafás erdő; 0336/: puhafás erdő; 0337/2: nagyt. szántó; 0337/3: nagyt. szántó; 0337/4: gyep, nagyt. szántó; 0337/5: csat.; 0337/6: gyep; 0337/7: puhafás erdő; 0337/8: nagyt. szántó; 0338/: gyep, nádas; 0339/: csat.; 0340/: gyep, nádas; 0341/: gyep, nádas; 0342/: gyep, nádas; 0343/: csat.; 0344/: puhafás erdő; 0345/: puhafás erdő; 0346/: puhafás erdő; 04/: gyep; 046/: gyep; 047/1: gyep; 047/2: gát; 048/: gyep; 049/1: nagyt. szántó; 049/10: gyep; 049/11: nagyt. szántó; 049/12: nagyt. szántó; 049/13: nagyt. szántó; 049/14: nagyt. szántó; 049/15: nagyt. szántó; 049/16: nagyt. szántó; 049/17: nagyt. szántó; 049/2: nagyt. szántó; 049/3: nagyt. szántó; 049/4: nagyt. szántó; 049/5: nagyt. szántó; 049/6: nagyt. szántó; 049/7: nagyt. szántó; 049/8: nagyt. szántó; 05/: gyep; 050/1: nagyt. szántó; 050/10: nagyt. szántó; 050/2: nagyt. szántó; 050/3: nagyt. szántó; 050/5: nagyt. szántó; 050/6: nagyt. szántó; 050/7: nagyt. szántó; 050/8: nagyt. szántó; 050/9: nagyt. szántó; 051/: nagyt. szántó; 052/1: nagyt. szántó; 052/2: nagyt. szántó; 053/: nagyt. szántó; 054/: nagyt. szántó; 055/: beép., halastó; 056/1: halastó; 056/2: halastó; 057/: halastó; 058/: halastó; 059/: halastó; 060/: halastó; 061/: halastó; 062/1: nagyt. szántó; 062/2: nagyt. szántó; 063/: nagyt. szántó; 064/: gyep; 065/10: nagyt. szántó; 065/11: nagyt. szántó; 065/13: nagyt. szántó; 065/14: nagyt. szántó; 065/15: nagyt. szántó; 065/16: nagyt. szántó; 065/17: nagyt. szántó; 065/18: beép.; 065/19: nagyt. szántó; 065/2: beép.; 065/20: nagyt. szántó; 065/21: nagyt. szántó; 065/23: nagyt. szántó; 065/24: nagyt. szántó; 065/25: nagyt. szántó; 065/27: nagyt. szántó; 065/28: nagyt. szántó; 065/29: nagyt. szántó; 065/3: beép., gyep; 065/30: nagyt. szántó; 065/32: nagyt. szántó; 065/33: nagyt. szántó; 065/35: nagyt. szántó; 065/36: nagyt. szántó; 065/37: nagyt. szántó; 065/38: nagyt. szántó; 065/39: nagyt. szántó; 065/4: beép., nagyt. szántó; 065/40: nagyt. szántó; 065/41: nagyt. szántó; 065/42: nagyt. szántó; 065/43: nagyt. szántó; 065/44: nagyt. szántó; 065/45: nagyt. szántó; 065/46: nagyt. szántó; 065/47: nagyt. szántó; 065/48: nagyt. szántó; 065/49: nagyt. szántó; 065/50: nagyt. szántó; 065/51: nagyt. szántó; 065/52: nagyt. szántó; 065/53: nagyt. szántó; 065/54: nagyt. szántó; 065/55: nagyt. szántó; 065/56: nagyt. szántó; 065/57: beép.; 065/58: beép.; 065/59: nagyt. szántó; 065/60: nagyt. szántó; 065/61: nagyt. szántó; 065/62: nagyt. szántó; 065/63: nagyt. szántó; 065/64: nagyt. szántó; 065/65: nagyt. szántó; 065/66: nagyt. szántó; 065/70: nagyt. szántó; 065/71: nagyt. szántó; 065/9: nagyt. szántó; 066/: nagyt. szántó; 067/: nagyt. szántó; 068/: nagyt. szántó; 069/1: nagyt. szántó; 069/10: nagyt. szántó; 069/11: nagyt. szántó; 069/12: nagyt. szántó; 069/13: nagyt. szántó; 069/2: nagyt. szántó; 069/3: nagyt. szántó; 069/4: nagyt. szántó; 069/5: nagyt. szántó; 069/6: nagyt. szántó; 069/7: nagyt. szántó; 069/8: nagyt. szántó; 069/9: nagyt. szántó; 07/: beép.; 070/: nagyt. szántó; 071/: halastó; 072/:

halastó; 073/: halastó; 074/: halastó; 075/: halastó; 076/: halastó; 077/: halastó; 078/: halastó; 079/: halastó; 080/: halastó; 081/: halastó; 082/: halastó; 083/: halastó; 084/: halastó; 085/: halastó; 086/: halastó; 087/: halastó; 088/: halastó; 089/: halastó; 09/: beép.; 090/: halastó; 091/: halastó; 092/: halastó; 093/: halastó; 094/: csat.; 095/: beép.; 096/: beép.; 097/: csat.; 098/10: nagy. szántó; 098/11: nagy. szántó; 098/12: nagy. szántó; 098/13: nagy. szántó; 098/14: nagy. szántó; 098/15: nagy. szántó; 098/16: nagy. szántó; 098/17: nagy. szántó; 098/18: nagy. szántó; 098/19: nagy. szántó; 098/20: nagy. szántó; 098/21: nagy. szántó; 098/22: nagy. szántó; 098/23: nagy. szántó; 098/24: nagy. szántó; 098/25: nagy. szántó; 098/3: nagy. szántó; 098/5: beép., nagy. szántó; 098/6: beép.; 098/7: nagy. szántó; 098/8: nagy. szántó; 098/9: nagy. szántó; 099/: nagy. szántó;

Szatymaz

0367/1: gyep, kmg; 0367/10: kmg; 0367/11: kmg; 0367/12: kmg; 0367/13: kmg; 0367/14: kmg; 0367/15: kmg; 0367/16: kmg; 0367/17: kmg; 0367/19: gyep, kmg; 0367/2: gyep; 0367/21: kmg; 0367/23: kmg; 0367/25: kmg; 0367/26: kmg; 0367/27: kmg; 0367/28: kmg; 0367/29: kmg; 0367/3: beép.; 0367/30: kmg; 0367/31: kmg; 0367/35: kmg; 0367/36: kmg; 0367/37: gyep, kmg; 0367/38: kmg; 0367/39: kmg; 0367/4: gyep; 0367/40: gyep, kmg; 0367/41: gyep, kmg; 0367/45: gyep, kmg; 0367/46: gyep, kmg; 0367/47: kmg; 0367/48: kmg; 0367/49: kmg; 0367/5: kmg; 0367/50: kmg; 0367/51: kmg; 0367/56: gyep, kmg; 0367/57: gyep, kmg; 0367/59: kmg; 0367/6: gyep; 0367/60: gyep, kmg; 0367/61: gyep, kmg; 0367/8: kmg; 0367/9: kmg; 0368/: csat.; 0369/10: kmg; 0369/11: kmg; 0369/12: kmg; 0369/13: kmg; 0369/14: kmg; 0369/2: csat.; 0369/3: kmg; 0369/30: kmg; 0369/32: kmg; 0369/33: kmg; 0369/35: gyep, kmg; 0369/36: kmg; 0369/38: kmg; 0369/39: kmg; 0369/4: kmg; 0369/40: gyep; 0369/41: gyep; 0369/42: kmg; 0369/43: kmg; 0369/44: kmg; 0369/45: kmg; 0369/46: kmg; 0369/47: kmg; 0369/48: kmg; 0369/49: kmg; 0369/5: kmg; 0369/50: kmg; 0369/51: kmg; 0369/52: gyep, kmg; 0369/53: kmg; 0369/54: gyep, kmg; 0369/55: gyep, kmg; 0369/56: gyep; 0369/57: gyep; 0369/58: kmg; 0369/59: kmg; 0369/6: kmg; 0369/60: kmg; 0369/61: kmg; 0369/7: gyep, kmg; 0369/8: kmg; 0369/9: kmg; 0370/: csat.; 0371/10: kmg; 0371/11: gyep; 0371/12: kmg; 0371/13: kmg; 0371/15: kmg; 0371/16: kmg; 0371/17: kmg; 0371/18: kmg; 0371/19: kmg; 0371/2: beép., gyep; 0371/20: kmg; 0371/21: gyep, kmg; 0371/22: gyep, kmg; 0371/23: gyep, kmg; 0371/24: kmg; 0371/25: gyep, kmg; 0371/26: gyep; 0371/28: kmg; 0371/29: kmg; 0371/3: beép., gyep; 0371/30: kmg; 0371/4: gyep, kmg; 0371/5: kmg; 0371/6: kmg; 0371/7: kmg; 0371/8: kmg; 0371/9: kmg; 0372/: csat.; 0373/2: gyep; 0373/3: beép.; 0373/4: beép., gyep; 0373/5: gyep; 0373/6: gyep; 0373/7: gyep; 0374/: csat.; 0375/1: gyep, puhafás erdő; 0375/2: csat.; 0375/3: gyep; 0376/: csat.; 0377/11: nagy. szántó; 0377/13: nagy. szántó; 0377/15: nagy. szántó; 0377/16: nagy. szántó; 0377/17: nagy. szántó; 0377/18: nagy. szántó; 0377/19: nagy. szántó; 0377/2: gyep; 0377/20: nagy. szántó; 0377/21: nagy. szántó; 0377/22: nagy. szántó; 0377/23: nagy. szántó; 0377/24: nagy. szántó; 0377/25: nagy. szántó; 0377/26: nagy. szántó; 0377/27: nagy. szántó; 0377/28: nagy. szántó; 0377/29: nagy. szántó; 0377/3: csat.; 0377/30: nagy. szántó; 0377/31: nagy. szántó; 0377/32: nagy. szántó; 0377/33: nagy. szántó; 0377/34: nagy. szántó; 0377/35: nagy. szántó; 0377/36: nagy. szántó; 0377/37: nagy. szántó; 0377/38: gyep; 0377/39: nagy. szántó; 0377/4: beép., gyep, nádas; 0377/40: nagy. szántó; 0377/41: nagy. szántó; 0377/42: nagy. szántó; 0377/43: nagy. szántó; 0377/44: nagy. szántó; 0377/45: nagy. szántó; 0377/46: nagy. szántó; 0377/47: nagy. szántó; 0377/48: nagy. szántó; 0377/5: nagy. szántó; 0377/6: nagy. szántó; 0377/7: nagy. szántó; 0377/8: nagy. szántó; 0377/9: nagy. szántó; 0378/: nagy. szántó; 0379/10: nagy. szántó; 0379/11: nagy. szántó; 0379/12: beép.; 0379/13: nagy. szántó; 0379/14: nagy. szántó; 0379/15: nagy. szántó; 0379/16: nagy. szántó; 0379/17: nagy. szántó; 0379/18: nagy. szántó; 0379/19: nagy. szántó; 0379/2: beép.; 0379/20: nagy. szántó; 0379/21: nagy. szántó; 0379/22: nagy. szántó; 0379/23: nagy. szántó; 0379/24: nagy. szántó; 0379/25: nagy. szántó; 0379/26: nagy. szántó; 0379/27: nagy. szántó; 0379/28: nagy. szántó; 0379/29: nagy. szántó; 0379/3: beép.; 0379/30: nagy. szántó; 0379/31: nagy. szántó; 0379/32: nagy. szántó; 0379/33: nagy. szántó; 0379/34: nagy. szántó; 0379/35: nagy. szántó; 0379/36: nagy. szántó; 0379/37: nagy. szántó; 0379/38: nagy. szántó; 0379/39: nagy. szántó; 0379/4: beép.; 0379/40: nagy. szántó; 0379/41: nagy. szántó; 0379/42: nagy. szántó; 0379/43: nagy. szántó; 0379/44: nagy. szántó; 0379/45: nagy. szántó; 0379/46: gyep; 0379/5: gyep; 0379/6: beép., nagy. szántó; 0379/7: nagy. szántó; 0379/8: gyep; 0379/9: beép.; 0380/: nagy. szántó; 0381/10: nagy. szántó; 0381/11: nagy. szántó; 0381/12: nagy. szántó; 0381/13: nagy. szántó; 0381/14: nagy. szántó; 0381/15: nagy. szántó; 0381/16: nagy. szántó; 0381/17: nagy. szántó; 0381/18: nagy. szántó; 0381/19: nagy. szántó; 0381/2: beép.; 0381/20: nagy. szántó; 0381/21: nagy. szántó; 0381/22: beép.; 0381/23: nagy. szántó; 0381/24: nagy. szántó; 0381/25: nagy. szántó; 0381/26: nagy. szántó; 0381/27: nagy. szántó; 0381/28: nagy. szántó; 0381/29: nagy. szántó; 0381/30: nagy. szántó; 0381/31: nagy. szántó; 0381/32: nagy. szántó; 0381/33: nagy. szántó; 0381/34: nagy. szántó; 0381/35: nagy. szántó; 0381/36: nagy.

szántó; 0381/37: nagyt. szántó; 0381/38: nagyt. szántó; 0381/39: nagyt. szántó; 0381/4: gyep, nádas; 0381/40: nagyt. szántó; 0381/41: nagyt. szántó; 0381/42: nagyt. szántó; 0381/43: nagyt. szántó; 0381/44: nagyt. szántó; 0381/45: nagyt. szántó; 0381/46: nagyt. szántó; 0381/47: nagyt. szántó; 0381/48: nagyt. szántó; 0381/49: nagyt. szántó; 0381/6: nagyt. szántó; 0381/7: nagyt. szántó; 0381/8: nagyt. szántó; 0381/9: nagyt. szántó; 0382/10: nagyt. szántó; 0382/11: nagyt. szántó; 0382/12: nagyt. szántó; 0382/13: nagyt. szántó; 0382/14: nagyt. szántó; 0382/15: nagyt. szántó; 0382/16: nagyt. szántó; 0382/17: nagyt. szántó; 0382/18: nagyt. szántó; 0382/19: nagyt. szántó; 0382/2: gyep; 0382/20: nagyt. szántó; 0382/21: nagyt. szántó; 0382/22: nagyt. szántó; 0382/23: nagyt. szántó; 0382/24: gyep; 0382/25: nagyt. szántó; 0382/26: gyep, nádas; 0382/27: nagyt. szántó; 0382/28: nagyt. szántó; 0382/29: gyep; 0382/3: beép., gyep; 0382/30: nagyt. szántó; 0382/31: nagyt. szántó; 0382/32: nagyt. szántó; 0382/33: nagyt. szántó; 0382/34: nagyt. szántó; 0382/35: gyep; 0382/4: beép.; 0382/5: nagyt. szántó; 0382/7: nagyt. szántó; 0382/8: nagyt. szántó; 0382/9: nagyt. szántó; 0383/1: beép.; 0383/2: nagyt. szántó; 0384/: beép.; 0385/1: nagyt. szántó; 0385/11: gyep; 0385/12: gyep; 0385/13: beép.; 0385/15: kmg; 0385/17: beép.; 0385/19: kmg; 0385/2: beép.; 0385/20: beép.; 0385/21: nagyt. szántó; 0385/22: beép., kmg, puhafás erdő; 0385/23: kmg, puhafás erdő; 0385/26: beép., puhafás erdő; 0385/27: beép.; 0385/28: kmg; 0385/29: kmg; 0385/3: beép.; 0385/30: nagyt. szántó; 0385/31: gyep, nagyt. szántó; 0385/32: gyep, nagyt. szántó; 0385/33: nagyt. szántó; 0385/34: nagyt. szántó; 0385/35: gyep; 0385/36: kmg; 0385/37: kmg; 0385/38: kmg; 0385/39: kmg; 0385/4: beép.; 0385/40: kmg; 0385/42: kmg; 0385/7: beép.; 0385/8: beép.; 0385/9: beép.; 0386/: nagyt. szántó; 0387/10: gyep, nagyt. szántó; 0387/11: gyep, nagyt. szántó; 0387/2: beép.; 0387/3: beép.; 0387/4: gyep; 0387/5: gyep, nagyt. szántó; 0387/6: gyep, nagyt. szántó; 0387/7: gyep, nagyt. szántó; 0387/8: gyep, nagyt. szántó; 0387/9: gyep, nagyt. szántó; 0388/: beép.; 0389/1: gyep; 0389/2: beép.; 0389/3: gyep; 0390/: gyep;

Szeged (II. kerület)

01144/: gyep; 01145/1: gyep; 01145/2: gyep; 01145/3: gyep; 01145/4: gyep; 01145/5: gyep; 01145/6: gyep; 01146/: gyep; 01180/1: gyep; 01180/2: gyep; 01181/10: gyep; 01181/11: gyep; 01181/12: gyep; 01181/13: gyep; 01181/2: gyep; 01181/4: beép.; 01181/5: gyep; 01181/6: gyep; 01181/7: gyep; 01181/8: gyep; 01181/9: gyep; 01182/28: gyep; 01185/: gyep; 01186/: gát; 01187/: csat., gát; 01188/1: gát, gyep; 01188/2: gyep; 01188/3: gyep; 01190/1: halastó; 01190/10: halastó; 01190/2: halastó; 01190/3: halastó; 01190/4: halastó; 01190/5: halastó; 01190/6: gyep; 01190/7: halastó; 01190/8: halastó; 01190/9: halastó; 01193/2: gyep; 01193/3: gyep; 01193/4: beép.; 01193/5: gyep; 01193/6: beép.; 01193/8: gyep; 01193/9: gyep; 01194/2: gyep; 01195/29: gyep; 01281/2: halastó; 01447/: gyep, halastó, nádas; 01448/: halastó; 01449/: gyep; 01450/: beép., gyep; 01451/: gyep; 01452/: halastó, nádas; 01453/: halastó; 01454/: halastó; 01455/: halastó; 01456/: halastó; 01457/: halastó; 01458/: halastó; 01459/: halastó; 01460/: halastó; 01461/: halastó; 01462/: halastó; 01463/: halastó, nádas; 01464/: halastó; 01465/: halastó, nádas; 01466/: halastó, nádas; 01467/: halastó; 01468/: halastó; 01469/: halastó, nádas; 01470/: halastó; 01471/: halastó, nádas; 01472/: halastó; 01473/: halastó; 01474/: gyep; 01475/: nádas; 01476/: halastó; 01477/: nádas; 01478/: halastó; 01479/: halastó; 01480/: halastó; 01481/1: gyep, nádas; 01481/2: nádas; 01481/3: gyep; 01481/4: gyep; 01482/: halastó; 01483/10: halastó; 01483/2: halastó; 01483/3: halastó; 01483/4: halastó; 01483/5: halastó; 01483/6: halastó; 01483/7: halastó; 01483/8: halastó; 01483/9: halastó; 01484/: halastó; 01485/: halastó; 01486/: halastó; 01487/1: halastó; 01487/2: halastó; 01488/: halastó; 01489/: halastó; 01490/: halastó; 01491/: halastó; 01492/1: halastó, nádas; 01492/2: halastó; 01493/: halastó; 01494/1: halastó; 01494/2: halastó; 01494/3: halastó; 01494/4: halastó; 01494/5: halastó; 01495/1: halastó; 01495/2: halastó; 01496/: halastó; 01497/: halastó; 01498/: halastó; 01499/: halastó; 01500/: halastó; 01501/: halastó; 01502/: halastó; 01503/: halastó; 01504/: halastó; 01505/: halastó; 01506/: halastó; 01507/: halastó; 01508/: halastó; 01509/1: beép.; 01509/2: beép.; 01510/: beép.; 01511/: beép.; 01513/: beép.;

Szegvár

039/8: gyep, kmg; 0398/14: gyep, kmg; 0398/15: kmg; 0398/2: kmg; 0398/4: kmg; 040/1: csat., gyep, halastó; 040/2: csat., gyep; 0426/6: gyep; 0432/2: folyó; 0432/26: folyó, nádas; 0432/28: beép.; 0432/37: beép.; 0436/: gyep, kmg; 0437/1: kmg; 0437/2: kmg; 0437/3: kmg; 0437/4: gyep; 0437/5: gyep; 0437/6: gyep; 0438/: gyep; 0439/: gyep; 0440/: gyep; 0442/: gyep; 0443/1: gyep; 0443/2: gyep; 0443/3: gyep; 0443/4: gyep; 0446/10: gyep; 0446/3: gyep; 0446/6: gyep; 0446/7: gyep; 0446/8: gyep; 0446/9: gyep; 0447/: gyep; 0449/2: gát, puhafás erdő; 0449/3: gát; 0450/: gát; 0451/: gát; 0453/: gyep, kmg; 0454/1: puhafás erdő; 0454/10: kmg; 0454/11: kmg; 0454/12: kmg; 0454/3: puhafás erdő; 0454/4: kmg; 0454/5: kmg; 0454/6: kmg; 0454/7: kmg; 0454/8: kmg; 0454/9: kmg; 0455/: gát; 0456/: gát, puhafás erdő; 0457/1: gát, puhafás erdő; 0457/4: puhafás erdő; 0457/6: kmg;

0457/7: kmg, puhafás erdő; 0458/: puhafás erdő; 0459/: gát, puhafás erdő; 0460/: gát, puhafás erdő; 0461/: gát, puhafás erdő; 0462/1: kmg, puhafás erdő; 0462/2: kmg, puhafás erdő; 0463/: kmg; 0464/: kmg, puhafás erdő; 0465/: puhafás erdő; 0467/: folyó; 0468/1: puhafás erdő; 0468/2: puhafás erdő; 0469/1: kmg, puhafás erdő; 0469/2: puhafás erdő; 0469/3: kmg, puhafás erdő; 0469/4: puhafás erdő; 0469/5: kmg; 047/2: csat., gyep; 047/3: csat., gyep; 047/4: csat., gyep; 0470/1: puhafás erdő; 0470/2: kmg; 0470/3: puhafás erdő; 0470/4: kmg; 0471/: kmg, puhafás erdő; 0472/1: kmg, puhafás erdő; 0472/2: puhafás erdő; 0472/3: puhafás erdő; 0472/4: puhafás erdő; 0472/5: puhafás erdő; 0472/6: kmg; 0472/7: puhafás erdő; 0473/1: kmg; 0473/2: puhafás erdő; 0473/3: puhafás erdő; 0475/: kmg; 0477/: kmg; 0478/: kmg; 0479/: puhafás erdő; 048/13: gyep; 048/14: gyep; 048/15: gyep; 0480/: kmg; 0481/: kmg; 0482/2: puhafás erdő; 0482/3: kmg; 0482/4: puhafás erdő; 0483/: puhafás erdő; 0484/1: puhafás erdő; 0484/2: puhafás erdő; 0484/3: kmg; 0484/4: kmg; 0485/: kmg; 0486/: kmg; 0487/: puhafás erdő; 0488/: puhafás erdő; 0489/: puhafás erdő; 0490/: puhafás erdő; 0491/: puhafás erdő; 0492/1: kmg; 0492/13: kmg; 0492/2: kmg; 0492/3: kmg; 0492/6: kmg; 0492/7: kmg; 0492/8: kmg; 0493/: kmg; 0494/2: kmg; 0494/3: kmg; 0494/6: kmg; 0494/7: puhafás erdő; 0494/8: kmg; 0494/9: kmg; 0495/: kmg; 0497/: kmg; 0498/10: kmg; 0498/11: kmg; 0498/8: kmg; 0498/9: kmg; 0499/: kmg; 0500/1: kmg; 0500/15: puhafás erdő; 0500/2: kmg; 0500/23: kmg; 0500/25: kmg; 0500/29: puhafás erdő; 0500/33: puhafás erdő; 0500/34: puhafás erdő; 0500/35: kmg; 0500/36: kmg; 0500/37: puhafás erdő; 0500/38: puhafás erdő; 0500/39: kmg; 0500/40: kmg; 0501/: kmg, puhafás erdő; 0503/2: puhafás erdő; 0503/4: kmg, puhafás erdő; 0503/5: puhafás erdő; 0503/6: puhafás erdő; 0503/7: kmg, puhafás erdő; 0503/8: kmg, puhafás erdő; 051/: gyep; 052/17: gyep; 052/2: csat., gyep, halastó; 053/: csat., gyep; 0531/: holtág, puhafás erdő; 0532/: folyó; 0533/: holtág, puhafás erdő; 0534/: gát, puhafás erdő; 0535/: puhafás erdő; 0536/: gát, puhafás erdő; 0537/: gát; 0538/1: kmg; 0538/2: kmg; 0539/1: kmg; 0539/2: gyep; 0539/4: gyep; 0539/5: gyep; 054/: csat., gyep; 0540/: kmg; 0541/1: gyep, kmg; 055/: csat., gyep; 056/10: csat., gyep; 056/11: gyep, kmg; 056/12: gyep, kmg; 056/2: gyep, kmg; 056/8: gyep; 056/9: gyep; 0568/2: gyep; 0568/4: kmg; 0568/5: kmg; 0568/6: gyep, kmg; 0569/10: halastó, kmg, mocsár; 0569/11: kmg; 0569/12: kmg; 0569/2: kmg; 0569/3: kmg; 0569/4: kmg; 0569/5: kmg; 0569/6: kmg; 0569/8: halastó, kmg, mocsár; 0569/9: halastó, kmg, mocsár; 0570/4: kmg; 0570/5: gyep, kmg; 0570/6: kmg; 0570/7: kmg; 0571/: kmg; 0572/: gyep, kmg; 0573/3: gyep; 0573/33: gyep, kmg; 0573/34: gyep, kmg; 0573/35: gyep; 0573/36: gyep, kmg; 0573/37: kmg; 0573/38: gyep, kmg; 0573/39: gyep, kmg; 0573/40: kmg; 0574/: gyep; 0575/102: kmg; 0575/103: gyep; 0575/104: kmg; 0575/105: gyep; 0575/106: gyep; 0575/108: gyep, kmg; 0575/110: kmg; 0575/112: gyep, kmg; 0575/113: gyep, kmg; 0575/114: kmg; 0575/115: kmg; 0575/116: kmg; 0575/117: kmg; 0575/118: gyep; 0575/119: gyep, kmg; 0575/120: gyep, kmg; 0575/121: kmg; 0575/122: kmg; 0575/123: kmg; 0575/124: kmg; 0575/125: kmg; 0575/126: kmg; 0575/127: kmg; 0575/128: kmg; 0575/129: kmg; 0575/130: kmg; 0575/131: kmg; 0575/132: kmg; 0575/133: kmg; 0575/134: kmg; 0575/135: kmg; 0575/136: kmg; 0575/137: kmg; 0575/138: kmg; 0575/139: kmg; 0575/140: kmg; 0575/143: gyep; 0575/144: gyep; 0575/145: gyep; 0575/147: gyep; 0575/148: gyep; 0575/150: gyep; 0575/151: gyep; 0575/152: gyep; 0575/153: gyep; 0575/154: gyep; 0575/2: beép., gyep; 0575/3: gyep; 0575/4: kmg; 0575/60: kmg; 0575/69: gyep, kmg; 0575/70: gyep, kmg; 0575/74: gyep, kmg; 0575/76: gyep, kmg; 0575/86: gyep; 0575/87: gyep; 0575/88: gyep; 0575/89: gyep; 0575/91: gyep; 0575/92: gyep; 0575/94: kmg; 0575/95: kmg; 0578/: gyep, kmg; 0579/52: gyep; 0579/53: gyep; 058/12: kmg; 058/13: beép., gyep, kmg; 058/14: beép., gyep, kmg; 058/15: beép., gyep, kmg; 058/16: beép., gyep, kmg; 058/17: beép., gyep, kmg; 058/18: gyep, kmg; 058/19: gyep, kmg; 058/20: gyep, kmg; 058/7: beép., gyep, kmg; 058/8: beép., gyep; 0580/2: gyep; 059/: beép., csat., gyep, kmg; 060/1: gyep, kmg; 060/10: csat., gyep; 060/11: beép., csat., gyep; 060/13: beép., gyep; 060/14: beép., gyep; 060/15: gyep; 060/3: gyep; 060/4: gyep; 060/6: gyep; 060/7: gyep; 060/8: beép., gyep; 061/: gyep, kmg; 062/14: gyep; 062/15: gyep; 062/16: gyep; 062/17: csat., gyep; 062/18: csat., gyep; 062/19: csat., gyep; 062/20: gyep; 062/21: gyep; 062/22: gyep; 062/23: csat., gyep; 062/25: gyep; 062/27: gyep; 062/28: gyep; 062/29: gyep; 062/3: gyep; 062/4: gyep; 062/5: gyep; 062/6: gyep; 063/: gyep;

Székkutas

02/4: gyep; 02/6: gyep; 02/12: gyep, keményfás erdő, kmg; 02/13: kmg; 05/15: gyep;

Szentes

0132/: gát; 0133/1: puhafás erdő; 0133/2: puhafás erdő; 0134/1: puhafás erdő; 0134/3: puhafás erdő; 0134/4: puhafás erdő; 0134/5: kmg, puhafás erdő; 0134/6: puhafás erdő; 0134/7: puhafás erdő; 0134/8: puhafás erdő; 0134/9: puhafás erdő; 0135/: puhafás erdő; 0136/: puhafás erdő; 0137/: puhafás erdő; 0139/: folyó; 0140/1: puhafás erdő; 0140/10: puhafás erdő; 0140/2: puhafás erdő; 0140/4: puhafás erdő; 0140/5: puhafás erdő; 0140/7:

puhafás erdő; 0140/8: puhafás erdő; 0140/9: puhafás erdő; 0141/: puhafás erdő; 0142/1: puhafás erdő; 0142/2: puhafás erdő; 0142/3: puhafás erdő; 0144/2: puhafás erdő; 0144/3: puhafás erdő; 0144/4: puhafás erdő; 0144/5: puhafás erdő; 0145/: puhafás erdő; 0146/: puhafás erdő; 0147/: beép.; 0148/10: puhafás erdő; 0148/11: puhafás erdő; 0148/12: puhafás erdő; 0148/13: puhafás erdő; 0148/14: puhafás erdő; 0148/15: puhafás erdő; 0148/16: puhafás erdő; 0148/17: puhafás erdő; 0148/18: puhafás erdő; 0148/19: puhafás erdő; 0148/2: puhafás erdő; 0148/20: puhafás erdő; 0148/3: puhafás erdő; 0148/4: puhafás erdő; 0148/5: puhafás erdő; 0148/6: puhafás erdő; 0148/7: puhafás erdő; 0148/8: puhafás erdő; 0148/9: puhafás erdő; 0149/: gát; 0151/1: beép.; 018/: gát, puhafás erdő; 019/1: puhafás erdő; 019/2: puhafás erdő; 019/3: puhafás erdő; 0191/: gát; 0192/: puhafás erdő; 0193/: puhafás erdő; 0194/1: mocsár; 0194/2: beép.; 0194/5: puhafás erdő; 0194/6: puhafás erdő; 0194/7: puhafás erdő; 0194/8: puhafás erdő; 0194/9: puhafás erdő; 0195/: folyó; 0196/: puhafás erdő; 020/1: puhafás erdő; 020/2: puhafás erdő; 0201/: puhafás erdő; 0202/1: beép.; 0203/1: puhafás erdő; 0203/3: puhafás erdő; 0203/4: puhafás erdő; 0203/5: puhafás erdő; 0203/6: ht gyep, mocsár; 0204/: puhafás erdő; 0205/: gát; 021/: folyó; 022/1: puhafás erdő; 022/10: puhafás erdő; 022/11: puhafás erdő; 022/12: puhafás erdő; 022/13: mocsár, puhafás erdő; 022/2: puhafás erdő; 022/3: puhafás erdő; 022/4: puhafás erdő; 022/5: puhafás erdő; 022/6: puhafás erdő; 022/7: puhafás erdő; 022/8: puhafás erdő; 022/9: puhafás erdő; 023/: puhafás erdő; 024/1: mocsár, puhafás erdő; 024/10: puhafás erdő; 024/11: puhafás erdő; 024/12: puhafás erdő; 024/13: puhafás erdő; 024/14: puhafás erdő; 024/15: puhafás erdő; 024/16: puhafás erdő; 024/2: puhafás erdő; 024/3: puhafás erdő; 024/4: puhafás erdő; 024/5: puhafás erdő; 024/6: puhafás erdő; 024/7: puhafás erdő; 024/8: puhafás erdő; 024/9: puhafás erdő; 0244/: csat.; 025/: puhafás erdő; 0255/: gát; 0256/: puhafás erdő; 0257/1: puhafás erdő; 0257/2: puhafás erdő; 0257/3: ht gyep, puhafás erdő; 0257/4: puhafás erdő; 0257/5: puhafás erdő; 0257/6: puhafás erdő; 0258/1: puhafás erdő; 0258/2: puhafás erdő; 0258/3: ht gyep, puhafás erdő; 0258/4: ht gyep, puhafás erdő; 0258/5: puhafás erdő; 0259/: puhafás erdő; 026/1: puhafás erdő; 026/10: puhafás erdő; 026/11: puhafás erdő; 026/12: puhafás erdő; 026/13: puhafás erdő; 026/14: puhafás erdő; 026/15: puhafás erdő; 026/16: puhafás erdő; 026/17: puhafás erdő; 026/18: puhafás erdő; 026/19: puhafás erdő; 026/20: puhafás erdő; 026/21: puhafás erdő; 026/22: puhafás erdő; 026/23: puhafás erdő; 026/24: puhafás erdő; 026/25: puhafás erdő; 026/26: puhafás erdő; 026/3: puhafás erdő; 026/4: puhafás erdő; 026/5: puhafás erdő; 026/6: puhafás erdő; 026/7: puhafás erdő; 026/8: puhafás erdő; 026/9: puhafás erdő; 0260/: folyó; 0261/10: ht gyep, puhafás erdő; 0261/11: folyó; 0261/12: folyó; 0261/13: ht gyep, puhafás erdő; 0261/2: puhafás erdő; 0261/3: puhafás erdő; 0261/4: puhafás erdő; 0261/5: puhafás erdő; 0261/6: puhafás erdő; 0261/9: ht gyep, puhafás erdő; 0262/: csat.; 0264/: gyep; 027/: puhafás erdő; 0271/: folyó; 028/: puhafás erdő; 029/: folyó; 030/: ht gyep, mocsár, puhafás erdő; 031/: puhafás erdő; 032/: ht gyep, puhafás erdő; 033/1: ht gyep; 033/2: ht gyep; 033/3: ht gyep; 033/4: ht gyep; 033/5: ht gyep; 033/6: ht gyep; 033/7: ht gyep; 034/: puhafás erdő; 035/: gát, puhafás erdő; 036/: mocsár; 037/100: gyep; 037/101: gyep; 037/102: gyep; 037/104: mocsár; 037/105: mocsár; 037/115: mocsár; 037/12: gyep, mocsár; 040/: beép.;

Tömörkény

0115/10: beép.; 0115/11: beép.; 0115/12: beép.; 0115/13: beép.; 0115/17: gyep; 0115/19: gyep, mocsár; 0115/2: beép., gyep; 0115/20: gyep, mocsár; 0115/21: gyep, mocsár; 0115/22: gyep; 0115/23: gyep; 0115/24: gyep; 0115/3: beép., gyep; 0115/4: beép., gyep; 0115/5: beép., gyep; 0115/6: beép., gyep; 0115/7: beép.; 0115/8: beép., gyep; 0115/9: beép., gyep; 0116/: gyep; 0117/10: beép., gyep; 0117/11: beép.; 0117/12: beép., gyep; 0117/13: gyep, kmg; 0117/14: gyep; 0117/15: beép., puhafás erdő; 0117/16: beép., kmg; 0117/17: beép.; 0117/18: beép.; 0117/19: kmg; 0117/2: gyep; 0117/21: beép.; 0117/22: beép.; 0117/23: gyep; 0117/26: gyep, kmg; 0117/27: gyep, kmg; 0117/28: csat., gyep, kmg; 0117/29: gyep, kmg; 0117/3: gyep; 0117/30: csat., gyep, kmg; 0117/31: gyep, kmg; 0117/32: gyep; 0117/33: gyep; 0117/34: gyep, kmg; 0117/35: gyep, kmg; 0117/36: gyep, kmg; 0117/4: beép., gyep; 0117/5: beép., gyep; 0117/6: beép., gyep; 0117/7: beép., gyep; 0117/8: beép., gyep; 0117/9: kmg; 0118/: beép.; 0119/11: kmg; 0119/12: gyep, kmg; 0119/13: beép., gyep; 0119/14: kmg; 0119/15: beép.; 0119/16: beép., gyep; 0119/17: gyep; 0119/18: beép.; 0119/19: gyep; 0119/2: beép., gyep; 0119/20: gyep; 0119/27: beép.; 0119/28: gyep; 0119/29: gyep, kmg; 0119/3: kmg; 0119/30: beép., csat., gyep, kmg; 0119/31: beép., csat., gyep, kmg; 0119/32: csat., gyep, kmg; 0119/33: csat., gyep, kmg; 0119/37: csat., gyep, kmg; 0119/38: csat., gyep, kmg; 0119/39: kmg; 0119/40: kmg; 0119/41: kmg; 0119/42: kmg; 0119/43: kmg; 0119/44: kmg; 0119/45: kmg; 0119/9: kmg; 0120/: beép.; 0122/: beép.; 0123/: gyep; 0124/20: gyep, kmg; 0124/21: gyep; 0124/22: beép., gyep; 0124/23: beép.; 0124/24: beép.; 0124/25: gyep; 0124/26: beép., gyep; 0124/27: kmg; 0124/28: kmg; 0124/29: beép., gyep; 0124/31: beép., gyep; 0124/32: gyep; 0124/33: gyep; 0124/34: gyep; 0124/68: beép.; 0124/69: gyep; 0124/71: beép., gyep, kmg; 0124/72: gyep, kmg; 0124/73: gyep, kmg; 0124/75: kmg; 0124/76: gyep, kmg; 0124/77: gyep;

0124/78: gyep; 0124/81: csat., gyep, kmg; 0124/83: gyep, kmg; 0124/84: gyep, kmg; 0124/85: gyep, kmg; 0124/86: gyep, kmg; 0124/87: gyep, kmg; 0124/88: gyep, kmg; 0124/89: gyep, kmg; 0124/90: gyep, kmg; 0124/93: gyep; 0124/94: gyep, kmg; 0124/95: gyep; 0125/: beép.; 0126/: halastó; 0127/: halastó, kmg; 0128/: halastó; 0129/: halastó; 0130/: halastó; 0131/: halastó, nádas; 0132/2: beép., gyep; 0132/3: beép.; 0132/4: kmg; 0132/5: gyep; 0132/6: gyep; 0133/: halastó; 0134/: halastó; 0135/: halastó; 0136/: gyep; 0137/: gyep, halastó, mocsár, nádas; 0138/1: gyep; 0138/2: gyep; 0139/: csat.; 0140/: halastó; 0141/: halastó; 0142/: halastó; 0143/: halastó; 0144/: halastó, nádas; 0145/: csat.; 0146/: mocsár; 0147/: mocsár; 0148/: gyep; 0149/: halastó; 0150/: halastó; 0151/: beép., gyep, puhafás erdő; 0152/1: halastó; 0152/2: beép.; 0153/: halastó; 0154/: halastó; 0155/: puhafás erdő; 0156/: csat.; 0157/: mocsár, puhafás erdő; 0158/: halastó; 0159/: halastó; 0160/: halastó; 0161/: halastó; 0162/: halastó; 0163/: halastó; 0164/: halastó; 0165/: halastó; 0166/: halastó; 0167/: halastó; 0168/: halastó; 0169/: halastó; 0170/: nádas; 0171/: gyep; 0172/: halastó, nádas; 0173/: halastó; 0174/: gyep, halastó, nádas; 0175/: halastó; 0176/10: gyep; 0176/11: gyep; 0176/12: gyep; 0176/2: kmg; 0176/3: kmg; 0176/5: kmg; 0176/6: gyep, halastó, nádas; 0176/7: gyep; 0176/8: gyep; 0176/9: gyep; 0177/1: gyep; 0177/2: gyep; 0177/3: gyep; 0178/: halastó; 0179/: beép.; 0180/: halastó; 0181/: gyep, mocsár; 0182/: gyep; 0183/: gyep, mocsár, nádas; 0184/: gyep, kmg; 0185/: gyep, kmg; 0186/: halastó; 0187/: halastó; 0188/: halastó; 0189/: halastó; 0190/: halastó, nádas, puhafás erdő; 0191/: halastó, puhafás erdő; 0192/: kmg; 0193/10: gyep, kmg; 0193/11: kmg; 0193/12: kmg; 0193/13: kmg; 0193/14: kmg; 0193/19: gyep, kmg; 0193/21: gyep, nádas; 0193/23: gyep, kmg; 0193/24: gyep; 0193/25: puhafás erdő; 0193/26: gyep; 0193/27: gyep; 0193/28: gyep, mocsár; 0193/29: csat., gyep; 0193/3: gyep; 0193/30: kmg; 0193/31: kmg; 0193/32: kmg; 0193/33: kmg; 0193/34: kmg; 0193/35: kmg; 0193/36: kmg; 0193/37: kmg; 0193/38: kmg; 0193/39: kmg; 0193/4: kmg; 0193/40: kmg; 0193/41: kmg; 0193/42: kmg; 0193/43: kmg; 0193/44: kmg; 0193/45: kmg; 0193/46: kmg; 0193/47: kmg; 0193/5: kmg; 0193/6: kmg; 0193/7: kmg; 0193/8: kmg; 0193/9: gyep, kmg; 0194/: beép.; 0195/: gyep, kmg; 0196/10: kmg; 0196/11: kmg; 0196/12: kmg; 0196/14: kmg; 0196/15: kmg; 0196/16: kmg; 0196/18: gyep, kmg; 0196/19: gyep; 0196/2: kmg; 0196/20: kmg; 0196/21: gyep; 0196/3: kmg; 0196/5: kmg; 0196/6: kmg; 0196/7: kmg; 0196/8: beép., gyep; 0196/9: kmg; 0197/: csat.; 0228/: beép.; 0229/: kmg; 0230/10: kmg; 0230/11: kmg; 0230/12: kmg; 0230/13: kmg; 0230/14: kmg; 0230/15: kmg; 0230/16: kmg; 0230/17: kmg; 0230/18: kmg; 0230/2: kmg; 0230/21: kmg; 0230/24: gyep, kmg; 0230/25: kmg; 0230/28: gyep; 0230/29: gyep; 0230/3: kmg; 0230/30: beép.; 0230/31: gyep; 0230/33: kmg; 0230/34: kmg; 0230/35: kmg; 0230/36: kmg; 0230/37: kmg; 0230/38: kmg; 0230/39: kmg; 0230/4: kmg; 0230/40: kmg; 0230/41: kmg; 0230/42: kmg; 0230/43: kmg; 0230/44: kmg; 0230/45: kmg; 0230/46: kmg; 0230/47: kmg; 0230/48: kmg; 0230/49: kmg; 0230/5: kmg; 0230/50: beép.; 0230/51: kmg; 0230/52: kmg; 0230/53: kmg; 0230/54: kmg; 0230/55: kmg; 0230/56: kmg; 0230/57: kmg; 0230/58: kmg; 0230/6: kmg; 0230/8: gyep; 0230/9: kmg; 0231/: beép.; 0232/10: kmg; 0232/11: kmg; 0232/12: kmg; 0232/13: kmg; 0232/14: kmg; 0232/15: kmg; 0232/16: kmg; 0232/17: kmg; 0232/18: kmg; 0232/2: kmg; 0232/3: kmg; 0232/4: kmg; 0232/6: kmg; 0232/7: puhafás erdő; 0232/9: gyep; 0233/: puhafás erdő; 0234/: puhafás erdő; 0235/: puhafás erdő; 0236/: puhafás erdő; 0237/: puhafás erdő; 0238/: puhafás erdő; 0239/: puhafás erdő; 0240/10: kmg; 0240/11: gyep, kmg; 0240/12: kmg, puhafás erdő; 0240/13: beép.; 0240/14: kmg; 0240/2: kmg; 0240/4: kmg; 0240/5: beép.; 0240/6: kmg; 0240/7: kmg; 0240/8: kmg; 0240/9: kmg; 0241/: beép.; 0242/: beép.; 0243/: beép.; 0244/: nagyt. szántó; 0245/: beép.; 0246/10: nagyt. szántó; 0246/11: nagyt. szántó; 0246/12: nagyt. szántó; 0246/13: nagyt. szántó; 0246/14: nagyt. szántó; 0246/15: nagyt. szántó; 0246/16: nagyt. szántó; 0246/17: nagyt. szántó; 0246/18: nagyt. szántó; 0246/19: nagyt. szántó; 0246/2: beép.; 0246/20: nagyt. szántó; 0246/21: nagyt. szántó; 0246/22: nagyt. szántó; 0246/23: nagyt. szántó; 0246/25: nagyt. szántó; 0246/26: nagyt. szántó; 0246/27: nagyt. szántó; 0246/28: nagyt. szántó; 0246/29: nagyt. szántó; 0246/3: beép., nagyt. szántó, puhafás erdő; 0246/30: nagyt. szántó; 0246/31: beép., nagyt. szántó; 0246/32: nagyt. szántó; 0246/34: nagyt. szántó; 0246/35: nagyt. szántó; 0246/36: nagyt. szántó; 0246/37: nagyt. szántó; 0246/4: nagyt. szántó; 0246/5: beép., nagyt. szántó; 0246/6: beép.; 0246/7: nagyt. szántó; 0246/9: nagyt. szántó; 0247/: beép.; 0248/1: nagyt. szántó; 0248/10: nagyt. szántó; 0248/11: nagyt. szántó; 0248/12: nagyt. szántó; 0248/13: nagyt. szántó; 0248/14: nagyt. szántó; 0248/17: nagyt. szántó; 0248/18: nagyt. szántó; 0248/19: nagyt. szántó; 0248/2: nagyt. szántó; 0248/20: nagyt. szántó; 0248/21: nagyt. szántó; 0248/22: nagyt. szántó; 0248/23: nagyt. szántó; 0248/24: nagyt. szántó; 0248/25: nagyt. szántó; 0248/26: nagyt. szántó; 0248/27: nagyt. szántó; 0248/28: nagyt. szántó; 0248/29: nagyt. szántó; 0248/3: nagyt. szántó; 0248/30: nagyt. szántó; 0248/31: nagyt. szántó; 0248/32: nagyt. szántó; 0248/34: nagyt. szántó; 0248/35: nagyt. szántó; 0248/36: nagyt. szántó; 0248/37: nagyt. szántó; 0248/38: nagyt. szántó; 0248/39: nagyt. szántó; 0248/4: nagyt. szántó; 0248/40: nagyt. szántó; 0248/41: nagyt. szántó; 0248/42: nagyt. szántó; 0248/43: nagyt. szántó; 0248/44: nagyt. szántó; 0248/45: nagyt. szántó; 0248/47: gyep; 0248/48: nagyt. szántó; 0248/49: nagyt. szántó; 0248/50: nagyt. szántó; 0248/51:

nagyt. szántó; 0248/52: nagyt. szántó; 0248/53: nagyt. szántó; 0248/54: nagyt. szántó; 0248/55: nagyt. szántó; 0248/56: nagyt. szántó; 0248/6: nagyt. szántó; 0248/7: nagyt. szántó; 0248/8: nagyt. szántó; 0248/9: nagyt. szántó; 0249/: beép.; 0250/12: gyep; 0250/13: nagyt. szántó; 0250/14: nagyt. szántó; 0250/15: nagyt. szántó; 0250/16: nagyt. szántó; 0250/17: nagyt. szántó; 0250/18: nagyt. szántó; 0250/19: nagyt. szántó; 0250/2: beép., kmg; 0250/20: nagyt. szántó; 0250/21: nagyt. szántó; 0250/22: nagyt. szántó; 0250/23: nagyt. szántó; 0250/24: nagyt. szántó; 0250/25: nagyt. szántó; 0250/26: nagyt. szántó; 0250/27: nagyt. szántó; 0250/28: nagyt. szántó; 0250/29: nagyt. szántó; 0250/3: nagyt. szántó; 0250/30: nagyt. szántó; 0250/31: nagyt. szántó; 0250/32: nagyt. szántó; 0250/33: nagyt. szántó; 0250/34: nagyt. szántó; 0250/35: nagyt. szántó; 0250/36: nagyt. szántó; 0250/37: nagyt. szántó; 0250/39: nagyt. szántó; 0250/4: nagyt. szántó; 0250/40: nagyt. szántó; 0250/42: nagyt. szántó; 0250/43: nagyt. szántó; 0250/44: nagyt. szántó; 0250/45: nagyt. szántó; 0250/46: nagyt. szántó; 0250/47: nagyt. szántó; 0250/49: gyep; 0250/5: nagyt. szántó; 0250/50: gyep; 0250/51: nagyt. szántó; 0250/52: nagyt. szántó; 0250/6: nagyt. szántó; 0250/8: nagyt. szántó; 0250/9: nagyt. szántó; 0251/: beép.; 0252/: beép.; 0253/: csat.; 0254/1: gyep, kmg, mocsár; 0254/2: csat.; 0254/3: csat.; 0255/: csat.; 0256/2: puhafás erdő; 0256/3: beép.; 0256/4: beép.; 0257/10: kmg; 0257/11: kmg; 0257/12: kmg; 0257/13: gyep, mocsár; 0257/2: kmg; 0257/3: kmg; 0257/4: beép., kmg; 0257/5: beép., kmg; 0257/6: kmg; 0257/7: kmg; 0257/8: kmg; 0257/9: kmg; 0258/: gyep; 0259/: gyep, puhafás erdő; 0260/: csat., nádas; 0261/1: gyep; 0261/2: gyep; 0261/3: beép.; 0262/: beép.; 085/: beép.; 086/10: gyep; 086/11: gyep; 086/12: gyep; 086/17: puhafás erdő; 086/18: gyep; 086/19: gyep; 086/2: beép., kmg; 086/20: gyep, mocsár; 086/3: kmg, puhafás erdő; 086/4: beép., kmg, puhafás erdő; 086/5: beép., gyep; 086/6: beép., gyep; 086/8: beép., gyep; 086/9: beép., gyep; 087/: csat.; 088/: gyep, halastó, mocsár; 089/: gyep; 090/10: kmg; 090/12: puhafás erdő; 090/13: csat., kmg, nádas; 090/2: kmg; 090/3: kmg, puhafás erdő; 090/4: kmg; 090/5: kmg; 090/6: kmg; 090/7: kmg; 090/8: puhafás erdő; 090/9: kmg; 097/: csat.; 098/: csat.

A fenntartási terv szempontjából legfontosabb jogszabályi előírások:

A 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet – fenntartási terv és gazdálkodás szempontjából – fontosabb előírásai:

4. § (1) A Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1–3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

(2) Az (1) bekezdés szerinti célokat

a) az ország társadalmi-gazdasági fejlődését biztosító – törvényben vagy kormányrendeletben meghatározott – célokkal összehangoltan, illetve

b) a kulturális igények és sajátosságok, valamint a helyi és térségi jellegzetességek figyelembevételével kell megvalósítani.

8. § (1) A Natura 2000 terület fenntartási céljainak elérését nem veszélyeztető vagy nem sértő és a Natura 2000 terület jelölésekor jogszerűen, jogerős engedélynek megfelelően folytatott tevékenység korlátozás nélkül folytatható.

(2) A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területen tilos engedély nélkül vagy az engedélytől eltérő módon olyan tevékenységet folytatni, illetve olyan beruházást végezni, amely – a 4. § (1) bekezdésére figyelemmel – a terület védelmi céljainak a megvalósítását akadályozza.

9. § (2) A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területen a felügyelőség engedélyre szükséges

a) a gyep feltöréséhez, felülvetéséhez, faültetvényé alakításához;

b) a terület helyreállításához;

c) az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló törvény, valamint a fás szárú energetikai ültetvényekről szóló kormányrendelet hatálya alá nem tartozó fa, facsoport, fás legelőn lévő fa telepítéséhez, kivágásához, kivéve a csatorna medrében, az üzemi vízszintnél a nedvesített keresztzelvényben lévő fa, facsoport mederfenntartási céllal történő kivágását;

d) a talajfelszínen, száznál több fő részvételével zajló közösségi és tömegsportesemény rendezéséhez, valamint a technikai jellegű sporttevékenység folytatásához.

(3)–(4)

(5) A közút, a vasút, az energetikai hálózat fenntartásához, kezeléséhez szükséges tevékenységek – a 4. § (1) bekezdésében foglalt rendelkezések figyelembevételével és az elengedhetetlenül szükséges igénybevétel mellett – a felügyelőség engedélye, illetve szakhatósági hozzájárulásának kikérése nélkül végezhető.

10. § (1) Olyan terv vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amely nem szolgálja közvetlenül valamely Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését vagy ahhoz nem feltétlenül szükséges, azonban valamely Natura 2000 területre akár önmagában, akár más tervvel vagy beruházással együtt hatással lehet, a terv kidolgozójának, illetőleg a beruházást engedélyező hatóságnak – a tervvel, illetve beruházással érintett terület kiterjedésére, az érintett területnek a Natura 2000 területhez viszonyított elhelyezkedésére, valamint a Natura 2000 területen előforduló élővilágra vonatkozó adatokra figyelemmel – vizsgálnia kell a terv, illetve beruházás által várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1–4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásokat.

(2) Amennyiben az (1) bekezdés szerinti vizsgálat alapján a tervnek, illetve beruházásnak jelentős hatása lehet, hatásbecslést kell végezni.

(3) A terv kidolgozója, illetve a beruházó a 14. számú mellékletnek megfelelően hatásbecslési dokumentációt készít, amely alapján a hatásbecslést a felügyelőség végzi. A hatásbecslési dokumentációt a környezetvédelmi, természetvédelmi és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján a természetvédelem szakterület megfelelő részterületén szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő is elkészítheti.

(4) A hatásbecslés során – a 15. számú melléklet szerinti szempontokra figyelemmel – vizsgálni kell a tervnek vagy beruházásnak, illetve az azok megvalósítására vonatkozó egyéb ésszerű megoldásoknak a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1–4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt várható hatását.

(5) A hatásbecslést – az e §, valamint a 10/A. § rendelkezéseinek figyelembevételével –

a) a környezeti vizsgálati eljárásban kell lefolytatni, ha a terv az egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló jogszabály hatálya alá tartozik;

b) a környezeti hatásvizsgálati, illetve az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban kell lefolytatni, ha a beruházás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló jogszabály hatálya alá tartozik; vagy

c) az a)–b) pontok alá nem tartozó esetekben a felügyelőség hatósági, illetve szakhatósági eljárásában kell lefolytatni.

(6) Az (5) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott esetben a (3) bekezdés szerinti hatásbecslési dokumentációt a környezeti értékelés, a környezeti hatástanulmány vagy az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem önálló részeként kell elkészíteni.

(7) A terv akkor fogadható el, illetve a beruházás akkor engedélyezhető, ha a hatásbecslés alapján megállapítható, hogy az a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló, az 1–4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére, illetve a Natura 2000 területre kedvezőtlen hatással nem jár, továbbá – a 4. § (1) bekezdésre figyelemmel – nem ellentétes a jelölés céljaival.

(8) Ha a terv, illetve a beruházás a hatásbecslés alapján a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló, az 1–4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére kedvezőtlen hatással jár, és a terv, illetve a beruházás megvalósítására egyéb ésszerű megoldás nincs, azonban a tervhez, illetve a beruházáshoz a 10/A. § (2)–(3) bekezdés szerinti közérdek fűződik, a terv elfogadható, illetve a beruházás engedélyezhető. A beruházást úgy kell megvalósítani, hogy az a lehető legkisebb kedvezőtlen hatással járjon.

(9) A (8) bekezdés szerinti esetben a felügyelőség a terv kidolgozója, illetve a beruházás engedélyese részére a Natura 2000 területek egységességének, valamint az élőhelyek és a fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, illetve elérése érdekében a várható kedvezőtlen hatással arányos, azt ellensúlyozó helyreállítási és fejlesztési feladat (a továbbiakban: kiegyenlítő intézkedés) elvégzését írja elő az érintett vagy más területen.

12. § (1) A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területekkel érintett földrészlet tulajdonosa, vagyongazdálkodója, használója - ideértve a vadászatra, illetőleg halászatra jogosultat - köteles tölteni a természetvédelmi hatóságnak, az igazgatóságnak, illetve a természetvédelmi kezelést ellátó szervnek a védett természeti érték, Natura 2000 terület oltalma, tudományos megismerése érdekében végzett tevékenységét, így különösen a természetvédelmi érték megközelítését, őrzését, állapotának ellenőrzését, és a hatósági tájékoztató, valamint eligazító táblák elhelyezését úgy, hogy az a gazdálkodást, illetve a területhasználatot ne akadályozza..

A természet védelméről szóló törvény (Tvt.) – fenntartási terv és gazdálkodás szempontjából – fontosabb előírásai:

Nem csak a védett természeti területeken, hanem mindenhol be kell tartani a 13/2011. (V. 9.) KöM rendelet alapján védetté nyilvánított növény- és állatfajok kapcsán az alábbiakat:

42. § (1) Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.

(2) Gondoskodni kell a védett növény- és állatfajok, társulások fennmaradásához szükséges természeti feltételek, így többek között a talajviszonyok, vízháztartás megőrzéséről.

...

43. § (1) Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.

II.

A Natura 2000 fenntartási terv készítését megalapozó dokumentáció

A tervezési terület alapállapot jellemzése

1.1. Környezeti adottságok

1.1.1. Éghajlati adottságok

A vizsgált terület a meleg-száraz éghajlatú övezetben helyezkedik el. A napsütéses órák száma évente 2030-2050 közötti, nyáron valamivel több, mint 800, télen 190-200 óra közötti jellemző.

A hőmérséklet évi átlaga 10,5-10,7 °C, a vegetációs időszaké 17,5 °C. A napi középhőmérséklet április 1-3, valamint október 20 között 10 °C fölötti, mintegy 198-201 napon keresztül. A fagymentes időszak április 5-8. és október 25. között valószínű, összesen 200 nap körüli. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0 °C fölötti, a minimumoké -16,0 -16,5°C közé tehető.

Az évi csapadékösszeg 520 mm körüli, a vegetációs időszakban 310-330 mm. Hótakarás átlagosan 30-32 napig jellemző, melynek maximális hóvastagsága 18-20 mm. Az ariditási index 1,30 körüli. Az időjárási elemek közül a viszonylag magas hőmérséklet és a kevés csapadék fejtik ki a legjelentősebb hatást a térség vegetációjára. A Pálfi-féle besorolás szerint eddig előfordult aszályok alapján az erősen aszályos, nagyon erősen aszályos zónába tartozik.

A leggyakoribb szélirányok az É-i, ÉNy-i és a DK-i, az átlagos szélesség 3 m/s.

1.1.2. Vízzajzi adottságok

A táj száraz, vízhiányos; vízellátottsága jónak csak az átlagnál csapadékosabb években mondható. Az időszakos vizeket, belvizeket kiterjedt csatornarendszer vezeti le a Tiszába. A csatornáknál nagyobb vízhozamokra csak tavasszal-nyár elején van kilátás, máskor víz is alig van bennük. A csatornák a gyér lefolyású mélyedések, belvizes területek és a szikes tavak vizét is levezetik a Tiszába.

Jelentősebb hatású csatornák, vízfolyások:

- Kenyere-ér
- Kurca
- Dongér
- Algyői-főcsatorna

Jelentősebb állóvizek:

- Atkai-Holt-Tisza (Szúnyogos)
- Körtvélyesi Holt-Tisza
- Mártélyi Holt-Tisza
- Osztorai Holt-Tisza
- Szegedi Fehér-tó és Új Halastavak
- Csaj-tó halastórendszer

1.1.3. Talajtani adottságok

A tervezési terület jelentős része a Tisza egykori ártere. A terület legnagyobb részén réti öntéstalajok, réti szolonyecék, szolonyeces réti talajok, kisebb foltokban homoktalajok találhatóak. A talajképző kőzet glaciális és alluviális üledék, illetve kisebb részben löszös üledék.

A talajok vízgazdálkodása szélsőséges értékek között változik: megtalálhatók igen nagy víznyelésű és vízvezető-képességű, gyenge vízraktározó-képességű, igen gyengén víztartó talajok és igen gyenge víznyelésű, szélsőségesen gyenge vízvezető-képességű, igen erősen víztartó, kedvezőtlen vízgazdálkodású talajok is. Összességében a talajok természetes termékenysége nem túl magas.

1.2. Természeti adottságok

Az Alföld flóraidékébe tartozó tervezési terület a Duna-Tisza-köze flórajárás és a Tiszántúl flórajárás találkozási zónájába esik, mindkettővel átfedésben. Természetközeli állapotú lágyszárú

növényközösségei között a szikes vegetációtípusok dominálnak, az egykori ártéri mocsárrétek száma, kiterjedése drasztikusan megfogyatkozott, főként a tiszai hullámtér erdősítése miatt. A Natura 2000 terület nyugati szegélyén kevés meszes homokpusztai gyepek is találhatóak, a szikespusztákon pedig kis kiterjedésű löszgyepek izolátumok. A fászfű növényközösségek között a gyepekhez képest sokkal kisebb a természetközeli állapotúak aránya, részben az erdőgazdálkodás átalakító hatása, részben a Tisza hullámtérén igen erősen terjedő, tájidegen inváziós növényfajok közösség-átalakító hatása miatt. A természetközeli állapotú erdőket kevés puhafás és még kevesebb keményfás ligeterdő állomány képviseli. A tervezési területben eső homokterületen jó ökológiai állapotú természetes erdőről nem beszélhetünk, legfeljebb az erdőssztyepek fragmentális maradványairól a faültetvények közé szorulva.

Bár a tervezési terület nem mentes a florisztikai értékektől – megemlíthetők a löszgyepek maradványfajai, mint a macskahere vagy a vetővirág, a homoki gyepek ritka fajaként a homoki kikerics, a szikespusztákon a tiszántúli elterjedési központú erdői útifű, a folyó hullámtérén pedig a mindenütt ritka tekert csüdfű vagy a hosszúlevelű veronika -, legkiemelkedőbb faji értékeit kétségkívül a gerinces állatok, azok közül is a madarak között találjuk.

1.2.1. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek

A tervezési terület különleges madárvédelmi terület így a terület kijelölésének alapjául a közösségi madárfajok szolgálnak. A területtel átfedő, HUKM20001 (Hódmezővásárhely környéki és csanádi-háti puszták), HUKM20002 (Hódmezővásárhelyi Kék-tó), HUKM20017 (Hármas-Körös), HUKN20031 (Alsó-Tisza hullámtér), HUKN20019 (Baksi-puszták) természetmegőrzési területek közösségi jelentőségű élőhelytípusait és fajait, valamint ezek adatait tartalmazó Natura 2000 adatlapjai az érintett nemzeti park igazgatóságoknál elérhetőek. A HUKM20002 és a HUKN20031 Natura 2000 területekre készült fenntartási tervek itt érhetőek el, abban az esetben további információk megtekinthetők.

<u>HUKM20001</u>	http://www.kmnp.hu/_user/browser/File/2015/Natura2000_Fenntart%C3%A1si%20tervek/Fenntart%C3%A1si%20terv%20HUKM20001_KMNPI.pdf
<u>HUKM20002</u>	http://www.kmnp.hu/_user/browser/File/2015/Natura2000_Fenntart%C3%A1si%20tervek/Fenntart%C3%A1si%20terv%20HUKM20002_KMNPI.pdf
<u>HUKN20031</u>	http://knp.nemzetipark.gov.hu/_user/browser/File/natura/Als%C3%B3-Tisza%20hull%C3%A1mt%C3%A9r%20(HUKN20031)%20Natura%202000%20fenntart%C3%A1si%20terve.pdf

1.2.2. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok

Irányelv melléklete (I., II.)	Fajnév	Populáció (országos állományhoz viszonyított arány) (A-D)
II.	Colchicum arenarium homoki kikerics	
II.	Cirsium brachycephalum kiskécske	

1.2.3. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok

A terület különleges madárvédelmi terület, ennek megfelelően a kijelölés alapjául közösségi jelentőségű madárfajok szolgálnak. Az alábbi összefoglaló táblázat tartalmazza a területen előforduló közösségi jelentőségű madárfajokat. A 4. mellékletben a területen jelölő közösségi jelentőségű madárfajok részletes adatlapjai találhatóak meg.

Írányelv melléklete (I., II.)	Fajnév	Populáció (országos állományhoz viszonyított arány) (A-D)
I.	<i>Acrocephalus melanopogon</i> fülemülesítke	C
I.	<i>Alcedo atthis</i> jégmadár	B
III.	<i>Anas clypeata</i> kanalas réce	B
	<i>Anas crecca</i> csörgő réce	B
	<i>Anas platyrhynchos</i> tőkés réce	C
	<i>Anas querquedula</i> böjti réce	B
	<i>Anas strepera</i> kendermagos réce	C
III.	<i>Anser albifrons</i> nagy lilik	B
III.	<i>Anser anser</i> nyári lúd	B (r), B (c)
I.	<i>Anser erythropus</i> kis lilik	C
I.	<i>Anthus campestris</i> parlagi pityer	C
	<i>Aquila heliaca</i> parlagi sas	C (p), C (c)
I.	<i>Ardea purpurea</i> vörös gém	A
I.	<i>Ardeola ralloides</i> üstökögém	A
I.	<i>Asio flammeus</i> réti fülesbagoly	C
	<i>Aythya ferina</i> barátréce	A (r), A (c)
I.	<i>Aythya nyroca</i> cigányréce	B
I.	<i>Botaurus stellaris</i> bölömbika	B
I.	<i>Branta ruficollis</i> vörösnyakú lúd	A
I.	<i>Caprimulgus europaeus</i> lappantyú	C
I.	<i>Charadrius alexandrinus</i> széki lile	B
I.	<i>Chlidonias hybridus</i> fattyúszerkő	B
I.	<i>Chlidonias niger</i> kormos szerkő	C
I.	<i>Ciconia ciconia</i> fehér gólya	B
I.	<i>Ciconia nigra</i>	B (r), C (c)

	fekete gólya	
I.	Circus aeruginosus barna rétihéja	C
I.	Circus cyaneus kékes rétihéja	B
	Circus pygargus hamvas rétihéja	B
I.	Coracias garrulus szalakóta	B
I.	Crex crex haris	B
I.	Dendrocopos syriacus balkáni fakopáncs	C
I.	Dryocopus martius fekete harkály	C
I.	Egretta alba nagy kócsag	A
I.	Egretta garzetta kis kócsag	A (r), A (c)
I.	Falco cherrug kerecsensólyom	C
I.	Falco vespertinus kék vércse	C
I.	Grus grus daru	A
I.	Haliaeetus albicilla rétisas	B
I.	Himantopus himantopus gólyatöcs	B
I.	Ixobrychus minutus törpegém	C
I.	Lanius collurio tövisszúró gébics	C
I.	Lanius minor kis őrgébics	C
I.	Larus melanocephalus szerecsensirály	A
	Limosa limosa nagy goda	B
I.	Luscinia svecica kékbegy	B
I.	Mergus albellus kis bukó	A
I.	Milvus migrans barna kánya	B
	Numenius arquata nagy póling	C
	Nycticorax nycticorax bakcsó	A
I.	Pandion haliaetus halászsas	C
	Panurus biarmicus barkóscinege	C

I.	Phalacrocorax pygmeus kis kárókatona	B
I.	Philomachus pugnax pajzsoscankó	B
I.	Platalea leucorodia kanalaszólyom	A
I.	Plegadis falcinellus batla	A
I.	Pluvialis apricaria aranylile	C
	Podiceps nigricollis feketenyakú vöcsök	B
I.	Porzana parva kis vízicsibe	C
I.	Porzana porzana pettyes vízicsibe	B
	Rallus aquaticus guvat	C (r), C (c)
I.	Recurvirostra avosetta gulyás	A
	Remiz pendulinus függőcinege	C
	Riparia riparia partifecske	C (r), C (c)
I.	Sterna hirundo kiszívó csér	A
	Tachybaptus ruficollis kis vöcsök	C (r), C (c)
I.	Tringa glareola réti csóka	B
	Tringa totanus piroslábú csóka	A (c) (javasolt B); B (r)
I.	Falco peregrinus vándorsólyom	D
IV.	Aspius aspius balin	
IV.	Bombina bombina vöröshasú unka	
II.	Cobitis taenia vágó csík	
IV.	Cucujus cinnaberinus skarlátbogár	
IV.	Gymnocephalus baloni széles durbincs	
IV.	Gymnocephalus schraetzer selymes durbincs	
IV.	Lutra lutra vidra	
IV.	Lycaena dispar nagy tűzlepke	
II.	Misgurnus fossilis réti csík	
II.	Myotis dasycneme tavi denevér	

IV.	Ophiogomphus cecilia erdei szitakötő	
IV.	Pelecus cultratus garda	
II.	Rhodeus sericeus amarus szivárványos ökle	
II.	Triturus dobrogicus dunai tarajosgőte	
IV.	Zingel zingel magyar bucó	

Jelmagyarázat: A kódok jelölése az országos állománymérethez viszonyított arányt mutatja: A = 100 % \geq p > 15 %; B = 15 % \geq p > 2 %; C = 2 % \geq p > 0 %. Az olyan eseteket, amikor egy faj a szóban forgó területen nem szignifikáns mértékben van jelen, D betű jelöli.

A tervezési területen (HUKN10007) előforduló közösségi jelentőségű madárfajok

1. nagy lilik (*Anser albifrons*)

Írányelv melléklete

III.

Faj előfordulása a területen

Nagyobb állóvizek közelében (tömörkényi Csaj-tó, pusztaszeri Büdösszék-tó, a szegedi Fehér-tó vonzáskörzetében tömeges őszi és tavaszi átvonuló. Rendszeresen áttelel.

Állomány nagyság (jelöléskor)

8000-12000 vonuló, illetve telelő egyed.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

10000-30 000 vonuló, illetve telelő egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

A vonuló állomány növekedett.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Éjszakázóhelyek zavarása.

2. kis lilik (*Anser erythropus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A pusztaszeri Búdösszék-tó és a Baksi puszta országos viszonylatban is jelentős átvonuló/pihenőhelye a világviszonylatban is nagyon megfigyelt fajnak, de rendszeresen feltűnik a szegedi Fehér-tónál is.
2004-2016 között Baksi-puszta és Csaj-tó: 167 megfigyelés, 486 pd.
Szegedi Fehér-tó térsége: 13 adat, 25 pd.

Állományméret (2015)

2-8 példány vonuló illetve telelő egyedek.

Állományméret (jelöléskor)

1-4 vonuló, illetve telelő egyed.

Állományméret (összegyűjtött adatok)

2004-2016 között 180 megfigyelése adata származik a kmt-ből, egyedszám 1-18 pd.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Jelenleg stagnál A vonuló állomány növekedett.

Faj veszélyeztetettség:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vadászat, (könnyen összetéveszthető a vadászható nagy lilikkel), táplálkozó és éjszakai helyek zavarása.

3. nyári lúd (*Anser anser*)

Írányelv melléklete

III.

Faj előfordulása a területen

Gyakori fészkelőfaj a halastavakon (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő) és a nagyobb szikes tavakban, mocsarakban. (Büdösszék-tó, Vesszős-szék, Hatvani-csatak)

Állománynagyság (jelöléskor)

50 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

180-200 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Fokozatosan erősödő fészkelő állomány. Magyarországon vadászható.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett, vadászható.

Veszélyeztető tényezők:

A táplálkozó és éjszakázóhelyek zavarása. Fészkelési időszakban predáció (vaddisznó és róka).

4. vörösnakú lúd (*Branta ruficollis*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nagyobb állóvizek közelében (tömörkényi Csaj-tó, pusztaszeri Búdösszék-tó, a szegedi Fehér-tó vonzáskörzetében szórványos őszi és tavaszi átvonuló. Enyhe időjárás esetén egyre gyakoribbá válik áttelelése.

Állomány nagyság (jelöléskor)

10-25 vonuló, illetve teelő egyed.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

A faj vonulási szokásainak változása következtében évről évre jelentősebb számban csatlakozik a vonuló nagy lilik-csapatokhoz, így egyre nagyobb számban megfigyelhető.
2004-2016 között 387 adata van. (maximális egyedszáma 119 pd)
Baksi-puszt/Csaj-tó térsége: 323 megfigyelés, 5173 pd.
Szegedi Fehér-tó térsége: 61 megfigyelés, 226 pd.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Jelenleg stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vadászat, táplálkozó és éjszakázóhelyek zavarása.

5. Csörgő réce (*Anas crecca*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Tömeges tavaszi és őszi átvonuló, főleg a szikes tavakon (Büdösszék, Vesszős-szék) és a nagyobb halastavakon (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő), olykor áttelelnek kisebb csapatai.

Állománynagyság (jelöléskor)

nincs költő állomány

Állománynagyság (tervkészítéskor)

1000-1500 példány.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Európai állománya stabil.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Természetes vizes élőhelyek (szikes tavak, mocsarak) állapotának leromlása, vadászat, vezetéknek repülés, botulizmus.

6. Böjti réce (*Anas querquedula*)

Írányelv melléklete

III.

Faj előfordulása a területen

Tömeges tavaszi, ősszel valamivel kisebb számban átvonuló faj, főleg a szikes tavakon (Büdösszék, Vesszős-szék) és a nagyobb halastavakon (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő). Ritkán költethet is.

Állománynagyság (jelöléskor)

nincs költő állomány

Állománynagyság (tervkészítéskor)

250-300 egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Európai állománya és a hazai is kis mértékben csökken. Vizes élőhelyek leromlása, éghajlat változás illegális vadászat.

Faj veszélyeztetettsége:

Sebezhető.

Veszélyeztető tényezők:

Természetes vizes élőhelyek (szikes tavak, mocsarak) állapotának leromlása, illegális vadászat, vezetéknek való ütközés.

7. Kendermagos réce (*Anas strepera*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Rendszeres tavaszi és őszi átvonuló főleg a nagyobb halastavakon (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő). Kis számban fészkel.

Állománynagyság (jelöléskor)

Néhány párból álló költőállománya van.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

200-250 egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Európai állománya és a hazai is kis mértékben csökken. Vizes élőhelyek leromlása, éghajlat változás illegális vadászat.

Faj veszélyeztetettsége:

Sebezhető.

Veszélyeztető tényezők:

Természetes vizes élőhelyek (szikes tavak, mocsarak) állapotának leromlása, illegális vadászat. Predáció (vaddisznó, róka).

8. kanalas réce (*Anas clypeata*)

Írányelv melléklete	III.
Faj előfordulása a területen	Kisszámú költőfaj, főleg a nagyobb kiterjedésű szikes tavakon (pusztaszeri Büdösszék-tó) és tömeges tavaszi-őszi átvonuló a halastavakon. (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő), nagyon ritkán áttelelnek kisebb csapatai.
Állománynagyság (jelöléskor)	nincs költő állomány
Állománynagyság (tervkészítéskor)	5-30 pár.
Állomány változásának tendenciái és okai:	Európai állománya kis mértékben csökken. Vizes élőhelyek leromlása, éghajlat változás.
Faj veszélyeztetettsége:	Kis mértékben veszélyeztetett.
Veszélyeztető tényezők:	Természetes vizes élőhelyek (szikes tavak, mocsarak) állapotának leromlása, vadászat. Predáció (vaddisznó és róka)

9. Tőkés réce (*Anas platyrhynchos*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Gyakori költőfaj szinte minden alkalmas vizes élőhelyen előfordul.

Állomány nagyság (jelöléskor)

150-200 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

150-200 pár
3000-3500 egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állományú.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett státuszú. Nálunk vadászható faj.

Veszélyeztető tényezők:

Természetes vizes élőhelyek (szikes tavak, mocsarak) állapotának leromlása, vadászat. Predáció (vaddisznó és róka).

10. kanalas réce (*Anas clypeata*)

Írányelv melléklete

III.

Faj előfordulása a területen

Kisszámú költőfaj, főleg a nagyobb kiterjedésű szikes tavakon (pusztaszeri Búdösszék-tó) és tömeges tavaszi-őszi átvonuló a halastavakon. (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő), nagyon ritkán áttelelnek kisebb csapatai.

Állomány nagyság (jelöléskor)

1100-1500 telelő, illetve vonuló egyed.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

nincs

Állomány változásának tendenciái és okai:

Európai állománya kis mértékben csökken. Vizes élőhelyek leromlása, éghajlatváltozás.

Faj veszélyeztetettsége:

Kis mértékben veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Természetes vizes élőhelyek (szikes tavak, mocsarak) állapotának leromlása, vadászat.

11. cigányréce (*Aythya nyroca*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Szórványos fészkelőfaj a halastavakon (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő) és a nagyobb szikes tavakban, mélyebb vizű mocsarakban.

Állomány nagyság (jelöléskor)

50-60 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

50-60 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Világállománya jelentősen csökken, azonban a tervezési területen stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Kiseb tavak eltűnése, zavarás, fajtévesztésből adódó illegális vadászat, ólomsörét használat, az amur és a bütykös hattyú elterjedése. Predáció fészkelési időszakban (vaddisznó és róka).

12. Barátréce (*Aythya ferina*)

Irányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Szórványos fészkelőfaj a halastavakon (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő) és a nagyobb szikes tavakban, mélyebb vizű mocsarakban.

Állomány nagyság (jelöléskor)

10-20 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

A költőállománya 10-20 pár.
Legnagyobb gyülekezései meghaladják a 2400-2700 egyedet a nagyobb halastavakon.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Mind a hazai mind az európai állománya csökken.

Faj veszélyeztetettsége:

Sebezhető.

Veszélyeztető tényezők:

Kiseb tavak eltűnése, zavarás, fajtévesztésből adódó illegális vadászat, ólomsörét használat, az amur és a bütykös hattyú elterjedése. Predáció fészkelési időszakban (vaddisznó és róka).

13. kis bukó (*Mergus albellus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Mélyebb vizű halastavainkon szórványos átvonuló és kis számú téli vendég. (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő)
Csaj-tó: 6 eset, 107 pd, max. 60 pd
Fehér-tó: 19 eset, 58 pd, max. 16 pd.

Állománynagyság (jelöléskor)

200-250 pd.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

1-60 pd-os csapatok jellemzőek.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Európai szinten sérülékeny faj, állománya kis mértékben csökken.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Telelőhelyek zavarása.

14. Feketenyakú vöcsök (*Podiceps nigricollis*)

Írányelv melléklete	Egyéb
Faj előfordulása a területen	Mélyebb vizű halastavakon, szikes mocsarakban kis számban fészkel (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő, Büdösszék)
Állománymagyság (jelöléskor)	20-50 pár
Állománymagyság (tervkészítéskor)	20-50 pár
Állomány változásának tendenciái és okai:	Ingadozó állomány, erősen függ a vizes területek csapadékháztartásától.
Faj veszélyeztetettsége:	Nem fenyegetett.
Veszélyeztető tényezők:	Halgazdálkodási tevékenységek, predáció, klímaváltozás.

15. Kis vöcsök (*Tachybaptus ruficollis*)

Írányelv melléklete

Egyéb

Faj előfordulása a területen

Mélyebb vizű halastavakon, szikes mocsarakban, bagyobb csatornákban rendszeres fészkelő (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő, Büdösszék)

Állománymagyság (jelöléskor)

40-50 pár

Állománymagyság (tervkészítéskor)

40-50 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó állomány, erősen függ a vizes területek csapadékháztartásától.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Halgazdálkodási tevékenységek, predáció, klímaváltozás.

16. Kis vöcsök (*Tachybaptus ruficollis*)

Írányelv melléklete

Egyéb

Faj előfordulása a területen

Mélyebb vizű halastavakon, szikes mocsarakban, bagyobb csatornáknban rendszeres átvonuló, kis számban áttelel. (Csaj-tó, Fehér-tó, Fertő, Búdösszék)

Állománynagyság (jelöléskor)

200-300 egyed.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

200-300 egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Halgazdálkodási tevékenységek, klímaváltozás.

17. kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Csaj-tó, Szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő

Állománymagyság (jelöléskor)

20 pár

Állománymagyság (tervkészítéskor)

8-10 pár költ jelenleg, a költőállomány fokozatos növekedésére kell számítani. Az enyhe időjárás következtében áttelelése egyre gyakoribb, maximum telelő csapata 4700 pd volt a szegedi Fehér-tavon.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhe csökkenés

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Halgazdálkodással kapcsolatos konfliktus, fajtévesztés miatti illegális elejtés.

18. kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Csaj-tó, Szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő

Állomány nagyság (jelöléskor)

1000-1200 áttelelő példány.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

Az enyhe időjárás következtében áttelelése egyre gyakoribb, maximum telelő csapata 4700 pd volt a szegedi Fehér-tavon.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Terjeszkedő és növekvő számú fészkelő faj. Kis számban költ a kmt-n, az egyre inkább jellemző enyhébb telek esetén áttelelő csapatai jelentősek lehetnek, különösen a szegedi Fehér-tavon és Fertőn.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Halgazdálkodással kapcsolatos ember-halevő madár konfliktus, fajtévesztés miatti illegális elejtés.

19. bölömbika (Botaurus stellaris)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő, a pusztaszeri Büdösszék-tó nagyobb kiterjedésű nádasainak szórványos költőfaja

Állomány nagyság (jelöléskor)

20-30 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

40-50 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhén növekvő költőállomány a jellemző, az évjáráthatások (csapadék mennyiség) befolyásolhatják a költőállomány mennyiségét. Hosszútávú vonuló, a vonulás során jelentkező hatások is befolyásolhatják a költőállomány nagyságát.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás (nádaratás, nádégetés) . Predáció.

20. törpegém (*Ixobrychus minutus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő, a pusztaszeri Büdösszék-tó nagyobb kiterjedésű nádasainak szórványos költőfaja. Előfordul nagyobb csatornák nádszegélyeiben és kisebb, benádasodott állóvizeknél is.

Állomány nagyság (jelöléskor)

50-70 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

100-120 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Növekvő költőállomány a jellemző, az évjáráthatások (csapadék mennyiség) befolyásolhatják a költőállomány mennyiségét. Hosszútávú vonuló, a vonulás során jelentkező hatások befolyásolhatják a költőállomány nagyságát.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás, (nádaratás, nádégetés). Predáció. A hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

21. Üstökösgém (*Ardeola ralloides*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő, nagyobb kiterjedésű nádasainak rendszeres gémentelepi költőfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

170-180 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

170-180 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil az állománya.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás, (nádaratás, nádégetés). Hosszútávú vonuló, a vonulás során jelentkező hatások befolyásolhatják a költőállomány nagyságát. Fészkelési időszakban a vizes élőhelyek kiszáradása illetve a predáció (vaddisnó és róka)

22. kis kócsag (*Egretta garzetta*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A Tisza ártéri ligeterdőinek fészkelő madara. Kis számban költ a halastavak (tömörkényi Csaj-tó, valamint a szegedi Fehér-tó) nádasaiban kialakult gémtelepekben is.

Állomány nagysága (jelöléskor)

200-240 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

200-240 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Gémtelepet érintő predáció (vaddisznó)

23. kis kócsag (*Egretta garzetta*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A Tisza ártéri ligeterdőinek fészkelő madara. Kis számban költ a halastavak (tömörkényi Csaj-tó, valamint a szegedi Fehér-tó) nádasában kialakult gémtelepekben is.

Állomány nagysága (jelöléskor)

400-500 vonuló, illetve telelő példány.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

400-500 vonuló, illetve telelő példány.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

24. nagy kócsag (*Egretta alba*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő nagyobb kiterjedésű nádasainak egyre gyakoribbá váló költőfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

630-690 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

630-690 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Zavarás, nádgazdálkodás (nádaratás, nádégetés), halastavak mesterséges vízszint-változtatása. Gém telepet érintő predáció (vaddisznó).

25. nagy kócsag (*Egretta alba*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő nagyobb kiterjedésű nádasainak egyre gyakoribbá váló költőfaja.

Állománynagyság (jelöléskor)

700-800 vonuló, illetve telelő egyed.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

700-800 vonuló, illetve telelő egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Zavarás, nádgazdálkodás (nádaratás, nádégetés),
halastavak mesterséges vízszint-változtatása

26. **vörösgém** (*Ardea purpurea*)

Irányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavak (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő), csatornák nádasainak szórványos, helyenként gyakori költőfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

160-180 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

160-180 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Kis mértékben veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Gémszoros érintő predáció (vaddisznó).

27. fekete gólya (*Ciconia nigra*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A Tisza ártéri erdeiben illetve az SPA nagyobb kiterjedésű, zavartalan erdőfoltjaiban költ.

Állomány nagyság (jelöléskor)

3-5 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

8-10 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Állománya fokozatosan növekszik.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Erdőgazdálkodás, zavarás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

28. fekete gólya (*Ciconia nigra*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A Tisza ártéri erdeiben illetve az SPA nagyobb kiterjedésű, zavartalan erdőfoltjaiban költ.

Állomány nagyság (jelöléskor)

50-100 vonuló egyed.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

50-100 vonuló egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Távolabbi élőhelyek költési sikerétől függően változó

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Erdőgazdálkodás, zavarás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

29. fehér gólya (*Ciconia ciconia*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Az állomány zöme lakott területeken, fálvakban és a tanyavilágban költ.

Állományngayság (jelöléskor)

40-70 pár

Állományagság (tervkészítéskor)

130-140 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Növekvő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Szigeteetlen közepfeszültségű villanyoszlopokból adódó áramütés. Legeltető állattartás csökkenése. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

30. batla (*Plegadis falcinellus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nagyon ritka költőfaj, alkalmilag a tömörkényi Csajtó géntelepén telepedik meg néhány pár.

Állománynagyság (jelöléskor)

0-6 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

0-6 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás (nádaratás, nádégetés) Zavarás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Költés esetén predáció jelenthet veszélyt.

31. kanalasgém (*Platalea leucorodia*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavak (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és a sándorfalvi Fertő), nagyobb kiterjedésű nádasainak fészkelő madara.

Állománymagyság (jelöléskor)

120-210 pár

Állománymagyság (tervkészítéskor)

120-210 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Halastavi gazdálkodás (költésidőszakban történő tölecsapolás), nádgazdálkodás (nádaratás, nádegetés). Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Gémtelepet érintő predáció (vaddisznó).

32. darázsölyv (*Pernis apivorus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nagyobb kiterjedésű lomberdőben költ.

Állománynagyság (jelöléskor)

?

Állománynagyság (tervkészítéskor)

1-2 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhe állománynövekedés.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Erdészeti gazdálkodás. Zavarás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

33. barna kánya (*Milvus migrans*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A Tisza árterének költőfaja (Mártélyi TK)

Állomány nagyság (jelöléskor)

3-5 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

12-14 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhe állománynövekedés, a növekedés okai nem ismertek.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Erdészeti gazdálkodás (például költési időszakban történő ápolás). Zavarás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

34. rétisas (*Haliaeetus albicilla*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Jellemzően a Tisza árterében költ, gyakran látható halastavakon (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és a sándorfalvi Fertő). Telenként nagyobb példányszámban mutatkozik, főleg a Csaj-tavon, illetve a szegedi Fehér-tavon. (max. 15 pd.)

Állomány nagyság (jelöléskor)

3-5 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

6-8 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Növekvő állomány. Az 1970-es években érte el a mélypontját az európai állomány, elsősorban élőhelyvesztés és mérgezések miatt.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Költés zavarása. Áramútás. Szándékos és véletlen mérgezés. Erdészeti-és halastavi gazdálkodás. Illegális kilövés.

35. rétisas (*Haliaeetus albicilla*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Jellemzően a Tisza árterében költ, gyakran látható halastavakon (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és a sándorfalvi Fertő). Telenként nagyobb példányszámban mutatkozik, főleg a Csaj-tavon, illetve a szegedi Fehér-tavon. (max. 15 pd.)

Állomány nagyság (jelöléskor)

15-20 vonuló, illetve telelő egyed.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

20-25 vonuló, illetve telelő egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhén növekvő állomány. Az 1970-es években érte el a mélypontját az európai állomány, elsősorban élőhelyvesztés és mérgezések miatt.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Költés zavarása. Áramútás. Szándékos és véletlen mérgezés. Erdészeti-és halastavi gazdálkodás. Illegális kilövés.

36. Parlagi sas (*Aquila heliaca*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

2 pár költ a területen.

Állomány nagyság (jelöléskor)

2 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

2 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Világállománya csökken, de a hazai állománya nő. Aktív természetvédelmi intézkedések a fajra vonatkozólag. Legfontosabb táplálékának az ürgének a védelme szintén hozzájárul az állomány növekedéséhez.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Költés zavarása. Áramütés és vezetéknek repülés. Szándékos és véletlen mérgezés. Illegális kilövés. Táplálékbázis sérülékenysége.

37. Parlagi sas (*Aquila heliaca*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A vonulási és téli időszakban rendszeresen megfigyelhető a nagyobb kiterjedésű nyílt területeken, nagyobb halastavakon.

Állomány nagyság (jelöléskor)

5-10 egyed

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

5-10 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai:

Világállománya csökken, de a hazai állománya nő. Aktív természetvédelmi intézkedések a fajra vonatkozólag. Legfontosabb táplálékának az ürgének a védelme szintén hozzájárul az állomány növekedéséhez.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Költés zavarása. Áramütés és vezetéknek repülés. Szándékos és véletlen mérgezés. Illegális kilövések. Táplálékbázis sérülékenysége.

38. barna rétihéja (*Circus aeruginosus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Mocsarakban,(pusztaszeri Büdösszék-tó) halastavak (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és a sándorfalvi Fertő) nádasában, csatornák nádszegélyeiben költ. Egyre gyakrabban fordulnak elő áttelelő példányok.

Állomány nagyság (jelöléskor)

35-40 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

35-40 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál. A faj állománya az 1970-es évekre kritikus mélypontot ért el, a dűvadirtás szigorú szabályozása kedvezően hatott a költőpárok számára.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Illegális lelövés, nádaratás, szándékos és véletlen mérgezés.

39. kékes rétihéja (Circus cyaneus)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Gyakori telelő faj, jellemző téli ragadozó a Baksipusztán, a hódmezővásárhelyi Kék-tón, a nagyobb halastavakat szegélyező gyepeken. Nádasokban éjszakázik, néha nagyobb csapatokban.

Állománymagyság (jelöléskor)

160-180 telelő madár.

Állománymagyság (tervkészítéskor)

160-180 telelő madár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Illegális mérgezés, éjszakázóhelyek zavarása.

40. hamvas rétihéja (*Circus pygargus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Eredetileg nedves rétek költőfaja volt, napjainkban agrárterületeken találhatóak meg a költő párok.

Állománynagyság (jelöléskor)

Nincs adat jelöléskor.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

0-4 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhén növekvő.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Mezőgazdasági tevékenység (kaszálás) költésidőszakban.

41. hamvas rétihéja (*Circus pygargus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Eredetileg nedves rétek költőfaja volt, napjainkban agrárterületeken találhatóak meg a költő párok.

Állománynagyság (jelöléskor)

8-10 vonuló egyed.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

8-10 vonuló egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Mezőgazdasági tevékenység (kaszálás) költésidőszakban.

42. halászsas (*Pandion haliaetus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavakhoz (tömörkényi Csaj-tó, szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő) kötődő, tavasszal és ősszel átvonuló ragadozómadár.

Állománymagyság (jelöléskor)

8-10 példány

Állománymagyság (tervkészítéskor)

10-14 példány

Állomány változásának tendenciái és okai:

Európa-szerte növekvő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Középfeszültségű villanyoszlopok okozta áramütés.

43. kék vércse (*Falco vespertinus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A Baksi-pusztán, mesterséges költőládákban, telepesen költő ragadozómadár.

Állomány nagyság (jelöléskor)

5 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

18-30 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Növekvő állomány, amelynek fő oka a megfelelő minőségű és mennyiségű élőhely (legeltetett gyepek) lokális megléte.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Élőhelyek degradálása. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Szigeteletlen közepesfeszültségű villanyoszlopok okozta áramütés.

44. kerecsensólyom (*Falco cherrug*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nagyobb kiterjedésű. fás pusztán (Baksi-pusztá) és az SPA agrárterületein kihelyezett mesterséges költőládákban költ.

Állomány nagyság (jelölés kor)

2-4 pár

Állomány nagyság (tervkészítés kor)

2-3 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Szigeteletlen közép feszültségű villanyoszlopok okozta áramütés. Szándékos vagy véletlen mérgezés. Illegális lelövés.

45. pettyes vízicsibe (*Porzana porzana*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nedves rétek fészkelő madárfaja, a Baksi-pusztán rendszeres költőfaj.

Állomány nagyság (jelöléskor)

10-30 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

50-55 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhén növekvő, a költő állomány mennyisége, de a rendelkezésre álló, kedvező vízállású mocsárrétek függvénye.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Kaszálás. Eutrofizáció. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

46. kis vízicsibe (*Porzana parva*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavak (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fehér-tó) és a szikes mocsarak (pusztaszeri Büdösszék-tó, hódmezővásárhelyi Kék-tó) nádasainak szórványos költőfaja.

Állománynagyság (jelöléskor)

50-60 pár

Állománynagyság (tervkészítéskor)

50-60 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

47. Guvat (*Rallus aquaticus*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Halastavak (tömörkényi Csaj-tó, a szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fehér-tó) és a szikes mocsarak (pusztaszeri Büdösszék-tó, hódmezővásárhelyi Kék-tó) valamint nagyobb csatornák nádasainak rendszeres költőfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

80-100 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

80-100 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Predáció.

48. Guvat (*Rallus aquaticus*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Az utóbbi időszakban egyre több példány telet át a be nem fagyott vizes élőhelyek nádasaiban.

Állománymagyság (jelöléskor)

5-15 egyed

Állománymagyság (tervkészítéskor)

5-15 egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Növekvő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.
Predáció.Klímaváltozás.

49. haris (*Crex crex*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nedves legelők, kaszálók alkalmi költőfaja.
(hódmezővásárhelyi Barczy-rét, Kék-tó)

Állomány nagyság (jelöléskor)

25 pár.

Állomány nagyság (tervezéskor)

0-10 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Csökkenő, a nedves kaszálók, legelők felaprózódása, becserjésedése, intenzív gyephasználat. Belvizes esztendőkből több pár költ.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nem megfelelő területhasználat, mezőgazdaság intenzifikációja. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

50. daru (*Grus grus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A szegedi Fehér-tó és a közelében elhelyezkedő dóci feketeföldek kiváló éjszakázó-, illetve táplálkozó területet biztosítanak a nagyobb számú darucsapatoknak, a pusztaszeri Büdösszék-tó és a mellette elterülő Baksi-pusztá kisebb számú darucsapatokat vonz ősszel, viszont az egyre gyakrabban előforduló átnyarázó példányok kiváló feltételeket találnak itt. Egyre gyakoribb az áttelelésük is, gyakran többes létszámban.

Állomány nagyság (jelöléskor)

22000 gyülekező, teleő egyed.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

50 000 példányt is többször meghaladta a novemberben tetőző őszi gyülekezésük a szegedi Fehér-tavon.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Az európai költőállomány fokozatosan növekvő trendet mutat, ennek megfelelően az átvonuló csapatok száma is fokozatosan nő.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Magasfeszültségű vezetékekkel történő ütközés. Táplálkozó- illetve éjszakázóhelyek zavarása.

51. gólyatöcs (*Himantopus himantopus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Szikes tavak, mocsarak (pusztaszeri Büdösszék-tó, Vesszős-szék, Hatvani-csatak) tipikus költő partimadár faja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

10-45 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

40-200 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó, a költő párok száma mindig az adott év csapadékviszonyaitól függ.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

52. gulipán (Recurvirostra avosetta)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Kisszámú, rendszeres fészkelő szikes tavakon.
(pusztaszeri Büdösszék-tó.) Halastavakon, ülepítő
tavakon is megjelenhet megfelelő vízállás esetén.

Állománynagyság (jelöléskor)

50-200 pár

Állománynagyság (tervkészítéskor)

50-200 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Állománya a csapadékviszonyok függvényében
ingadozik

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása. Halastavi gazdálkodás
esetén vízszint-probléma.

53. széki lile (*Charadrius alexandrinus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Nem ismert költése az elmúlt évekből. Vonuláson halastavi megfigyelései is nagyon megritkultak, de április-májusban csapolásokon lehet találkozni magányos egyedeivel vagy kisebb csapataival.

Állománynagyság (jelöléskor)

3 pár

Állománynagyság (tervkészítéskor)

0-3 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Az összeurópai állomány fokozatos csökkenésével a hazai populáció is összeomlott a múlt század végén.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Legelő állatállomány drasztikus csökkenése, szikes tavak feltöltődése, kiszáradása. Lecsapolt halastavi költési kísérlete esetén a tó feltöltése.

54. aranylile (*Pluvialis apricaria*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Gyakori tavaszi és kisszámú őszi átvonuló, nagyobb számban szikes pusztákon (Baksi-puszta), kisebb számban halastavainkon is mutatkozik. (szegedi Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó)

Állománynagyság (jelöléskor)

10-100 pd.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

10- 750 pd.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Táplálkozó helyek zavarása.

55. réti cankó (*Tringa glareola*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Szikes tavak, nedves rétek, halastavak rendszeres tavaszi és őszi átvonuló partimadár faja.

Állománynagyság (jelöléskor)

300-400 pd

Állománynagyság (tervkészítéskor)

300-400 pd

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása.

56. pajzsoscankó (*Philomachus pugnax*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Szikes tavak, nedves rétek, halastavak rendszeres, tavaszi és őszi, kifejezetten nagy számban átvonuló partimadár faja.

Állománymagyság (jelöléskor)

5000-6000 pl.

Állománymagyság (tervkészítéskor)

14 000-16 000 pd.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil, enyhén növekvő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása

57. Piroslábú cankó (*Tringa totanus*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Szikes tavak, nedves rétek, halastavak rendszeres de kis számú fészkelő faja

Állománynagyság (jelöléskor)

30-50 pár

Állománynagyság (tervkészítéskor)

30-50 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Csökkenő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Sérülékeny.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása. Klímaváltozás, predáció. intenzív gyepgazdálkodás.

58. Piroslábú cankó (*Tringa totanus*)

Írányelv melléklete	II.
Faj előfordulása a területen	Szikes tavak, nedves rétek, lecsapolások gyakori átvonuló faja.
Állománymagyság (jelöléskor)	400-500 egyed
Állománymagyság (tervkészítéskor)	400-500 egyed.
Állomány változásának tendenciái és okai:	Stabilnak mondható az átvonuló állomány.
Faj veszélyeztetettsége:	Sérülékeny.
Veszélyeztető tényezők:	Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása. Klímaváltozás, nem megfelelő halgazdálkodási tevékenységek a vonulási időszakban.

59. Nagy goda (*Limosa limosa*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Szikes tavak, nedves rétek, kisszámú fészkelője.

Állomány nagyság (jelöléskor)

0-15 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

0-15 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Csökkenő hazai és európai állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása. Klímaváltozás, predáció. intenzív gyepgazdálkodás (gyepfeltörés).

60. Nagy goda (*Limosa limosa*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

A tavaszi és őszi időszakban rendszeres olykor még nagyobb számban átvonuló faja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

6000-8000 egyed

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

6000-8000 egyed.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Csökkenő az átvonuló állománya, a nagyobb csapatok valószínűleg az észak-európai állományok egyedei.

Faj veszélyeztetettsége:

Veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása. Klímaváltozás, nem megfelelő halgazdálkodási tevékenységek a vonulási időszakban.

61. Nagy póling (*Numenius arquata*)

Írányelv melléklete

II.

Faj előfordulása a területen

Ritka költőfaj a gyepterületeken.

Állomány nagyság (jelöléskor)

2-4 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

2-4 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Csökkenő állomány. Alkalmas fészkelőhelyek megszűnése, klímaváltozás, predáció.

Faj veszélyeztetettsége:

Veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása. Klímaváltozás, nem megfelelő, intenzív gyepgazdálkodás. Predáció (vaddisznó és róka).

62. Nagy póling (*Numenius arquata*)

Írányelv melléklete	II.
Faj előfordulása a területen	Rendszeres átvonuló tavasszal és ősszel, valamint kis számban, enyhe időjárás esetén áttelel.
Állomány nagyság (jelöléskor)	500-600 egyed.
Állomány nagyság (tervkészítéskor)	500-600 egyed.
Állomány változásának tendenciái és okai:	Csökkenő állomány. Alkalmas táplálkozó területek megszűnése. Halgazdálkodási tevékenységekből eredő zavarás.
Faj veszélyeztetettsége:	Veszélyeztetett.
Veszélyeztető tényezők:	Vizes élőhelyek degradálása, táplálkozó helyek zavarása. Klímaváltozás, nem megfelelő, intenzív gyepgazdálkodás. Predáció (vaddisznó és róka).

63. szarereensirály (*Larus melanocephalus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Hazánkban első stabil telepe a szegedi Fehér-tó XI-es tavának Korom-szigetén alakult az 1950-es években, azóta rendszeres költőfaja az ottani sirálykolóniának. A Csaj-tó IV-es taván kialakított mesterséges szigeten nagyobb kolóniája alakult ki.

Állomány nagyság (jelölésakor)

250-300 pár

Állomány nagyság (tervkészítésakor)

250-300 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Halastavon költő párok esetében a költésidőszakban történő túlecsapolás.

64. kűszvágó csér (*Sterna hirundo*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Szórványos költőfaj a halastavakon (szegedi Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó) és nagyobb kiterjedésű szikes tavakon (pusztaszeri Bűdösszék-tó).

Állománynagyság (jelöléskor)

50-200 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

180-200 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Íngadozó trend.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

65. fattyúszerkő (*Chlidonias hybridus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Leggyakoribb szerkőfaj, növényzettel benőtt szikes tavakon, mocsarakban költ. (pusztaszeri Büdösszék-tó, Vesszős-szék)

Állománymagyság (jelöléskor)

100 pár.

Állománymagyság (tervkészítéskor)

150-160 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Enyhén növekvő.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

66. kormos szerkő (*Chlidonias niger*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Növényzettel benőtt szikes tavakon, mocsarakban költ. (pusztaszeri Büdösszék-tó, Vesszős-szék)

Állománynagyság (jelöléskor)

25 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

20-25 pár. Állománya a csapadékviszonyok függvényében ingadozik.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó trend.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

67. réti fülesbagoly (*Asio flammeus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Alkalmi fészkelő faj, inváziós években telepedhet meg magas sásos, zsombékos, vizes élőhelyeken. (Baksi-pusztá)

Állomány nagyság (jelölés kor)

2-6 pár.

Állomány nagyság (tervkészítés kor)

0-6 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Erősen ingadozó. Költő állományának mennyisége a kisméltós gradációtól, és az adott évben alkalmas élőhely-foltoktól függ.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Kaszálás.

68. Ippantyú (*Caprimulgus europaeus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A területre telepített fenyvesek, fehérnyarasok szórványos költőmadara. Sokszor tarvágást követően költ egy-egy területen.

Állománymagyság (jelöléskor)

10-15 pár.

Állománymagyság (tervkészítéskor)

10-15 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Erdőgazdálkodás.

69. jégmadár (*Alcedo atthis*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavakon (szegedi Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó) és a Tisza mentének szórványos költőfaja.

Állománymagyság (jelöléskor)

40-50 pár.

Állománymagyság (tervkészítéskor)

40-50 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vonulás során jelentkező veszélyek.

70. szalakóta (*Coracias garrulus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Fás legelőkön, szikes gyepeken, elsősorban mesterséges fészekodvakban költ. Az egyik legkoncentráltabb hazai populációja a Baksi-pusztán található

Állomány nagyság (jelöléskor)

20-30 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

45-60 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Magyarországon – a célzott fajvédelmi programnak köszönhetően – fokozatosan növekvő populációja van.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Természetes költőüregek hiánya. Helytelen gyepgazdálkodás. Állattartás visszaszorulása. Áramütés. Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők.

71. fekete harkály (*Dryocopus martius*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

A területen található nyarasok állandó költőmadara.

Állománynagyság (jelöléskor)

15-25 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

45-50 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Fokozatosan növekvő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Erdőgazdálkodás, öreg fák kivágása.

72. balkáni fakopáncs (*Dendrocopus syriacus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Elsősorban lakott területeken figyelhető meg, városi parkokban, kertekben, temetőekben költ.

Állomány nagyság (jelöléskor)

15-20 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

15-20 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stagnál.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nincsenek veszélyeztető tényezők.

73. parti fecske (*Riparia riparia*)

Írányelv melléklete

egyéb

Faj előfordulása a területen

Folyóvizek mentén költ, ahol talál meredek partfalat, valamint antropogén tevékenységek során létrejött mesterséges partfalaknál telepszik meg.

Állomány nagyság (jelöléskor)

500-600 pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

500-600 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Csökkenő állomány. Antropogén hatások, telelő területek veszélyeztető tényezői.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Építkezések, az üregek szándékos betemetése, kiásása. Predáció, természetes hidrológiai folyamatok (áradás).

74. parlagi pityer (*Anthus campestris*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Löszhátakon, szikes gyepeken, parlagokon találkozhatunk vele. (Baksi-pusztá)

Állomány nagyság (jelölés kor)

20-30 pár.

Állomány nagyság (tervkészítés kor)

20-30 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó trend.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Az intenzív mezőgazdálkodás. A vonulás során jellemző általános veszélyeztető tényezők.

75. kékbegy (*Luscinia svecica*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavak (szegei Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó) nádszegélyeinek ritka fészkelő madárfaja.

Állománynagyság (jelöléskor)

30-35 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

30-35 pár.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabil állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Nádgazdálkodás. (nádaratás, nádégetés)

76. fülemülesítke (*Acrocephalus melanopogon*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Halastavak (szegei Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó) nádszegélyeinek szórványos fészkelő madárfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

20-30pár.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

60-100 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó, enyhén növekvő. Az éves csapadékmennyiségtől függő vízszint befolyásolja a költőállomány mennyiségét a lápokban található költőhelyeken.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

A mediterráneumban lévő, telelőhelynek számító nagy kiterjedésű nádasok fokozatos felszámolása veszélyezteti a fajt.

77. Barkóscinege (*Panurus biarmicus*)

Írányelv melléklete

Egyéb

Faj előfordulása a területen

Halastavak (szegei Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó) nádszegélyeinek szórványos fészkelő madárfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

40-50 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

40-50 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Ingadozó, enyhén növekvő. Az éves csapadékmennyiségtől függő vízszint befolyásolja a költőállomány mennyiségét a lápokban található költőhelyeken.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

A mediterráneumban lévő, telelőhelynek számító nagy kiterjedésű nádasok fokozatos felszámolása veszélyezteti a fajt.
Klímaváltozás, predáció.

78. Függőcinege (Remiz pendulinus)

Irányelv melléklete

Egyéb

Faj előfordulása a területen

Halastavak (szegedi Fehér-tó, sándorfalvi Fertő, tömörkényi Csaj-tó) nádszegélyeinek, nagyobb csatornák fészkelő madárfaja.

Állomány nagyság (jelöléskor)

40-50 pár

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

40-50 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Stabilnak mondható.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem fenyegetett.

Veszélyeztető tényezők:

Vizes élőhelyek szegélyzónáját érintő fák kivágása.

79. tövisszúró gébics (*Lanius collurio*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Bokrokkal tarkított tisztások, cserjesorok jellegzetes vártamadárfaja.

Állománynövekedés (jelöléksor)

50-60 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

60-120 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Mérsékelten növekvő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Közepesen veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Rovarirtó szerek használata. Cserjeirtás.

80. kis őrgébics (*Lanius minor*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Gyepek mellett található akác-illetve nyárfasorok, ligetes facsoportok jellegzetes vártamadárfaja.

Állománynagyság (jelöléskor)

50-60 pár.

Állománynagyság (tervkészítéskor)

30-60 pár

Állomány változásának tendenciái és okai:

Mérsékelten csökkenő állomány.

Faj veszélyeztetettsége:

Fokozottan veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Hosszútávú vonuló madárfajokra jellemző általános veszélyeztető tényezők. Cserjésedés. Gyepek kezelésének elmaradása.

81. vándorsólyom (*Falco peregrinus*)

Írányelv melléklete

I.

Faj előfordulása a területen

Kora ősztől késő tavaszig telelnek egyedek a területen, ahol egyrészt a halastavak (tömörkényi Csaj-tó, szegedi Fehér-tó és sándorfalvi Fertő), valamint a nagyobb kiterjedésű fás legelők (Baksi-pusztá) jelentik számukra a táplálkozó területet.

Állomány nagyság (jelöléskor)

2-3 telelő példány.

Állomány nagyság (tervkészítéskor)

2-3 telelő példány.

Állomány változásának tendenciái és okai:

Az 1960-as években eltűnt fészkelőfajként Magyarországról, 1997-től újra költ és erősödő európai állomány mellett a hazai állomány is évről-évre növekszik. Az állománynövekedés fő oka a DDT betiltása lehetett.

Faj veszélyeztetettsége:

Nem veszélyeztetett.

Veszélyeztető tényezők:

Szigeteetlen középvezettségű villanyoszlopok okozta áramütés. Illegális lelövés.

1.2.4. A tervezési területen előforduló egyéb jelentős fajok

-

1.3. Területhasználat

1.3.1. Művelési ág szerinti megoszlás

A rendelkezésre álló adatok alapján a tervezési területen az ingatlan-nyilvántartási kategóriák megoszlása az alábbi:

Művelési ág	Kiterjedés (%)
erdő	11,3
gyep	19,7
gyümölcsös	0,3
halastó	10,0
kivett	2,4
kivett (beépített)	2,6
kivett (természetközeli)	8,5
nádas	1,2
szántó	43,8
szőlő	0,2

A CORINE felszínborítási térképezés CLC-50 adatbázisa alapján a felszínborítási értékek a következők:

Felszínborítás	CLC-kód	Kiterjedés (ha)
nem összefüggő településszerkezet	1122	21
vasúthálózat	1222	1
külszíni bány	1311	13
szilárd-hulladék lerakó hely	1321	12
szabadidő terület	1422	108
üdülőtelepülés	1423	81
nagytáblás szántó	2111	8713
kistáblás szántó	2112	6025
melegházak	2113	11
gyümölcsös	2121	665
fűzfa ültetvény	2226	18
intenzív legelő és erősen degradált gyep bokrokkal és fákkal	2311	1478
intenzív legelő és erősen degradált gyep bokrok és fák nélkül	2312	79
komplex művelésszerkezet, épületek nélkül	2421	103
mezőgazdasági területek túlsúlyban szántókkal és jelentős természetes vegetációval	2431	51
mezőgazdasági területek túlsúlyban intenzív legelőkkel és jelentős természetes vegetációval	2432	35
mezőgazdasági területek túlsúlyban szórt megjelenésű természetes vegetációval	2433	19
zárt lombkoronájú természetes lombhullató erdők nem vizenyős területen	3111	473
zárt lombkoronájú természetes lombhullató erdők vizenyős területen	3112	3238
nyílt lombkoronájú természetes lombhullató erdők vizenyős területen	3114	49
lombos erdő ültetvények	3115	2360

túlevelű ültetvények	3125	278
elegyes ültetvények	3139	16
természetes gyepek fák és cserjék nélkül	3211	4969
természetes gyepek fakkal és cserjékkel	3212	404
fiatalos erdők és vágásterületek	3241	646
spontán cserjésedő-erdősödő területek	3243	76
ritkás növényzet szikes területeken	3333	96
édesvízi mocsarak	4111	888
szikes mocsarak	4113	399
folyóvizek	5111	745
csatornák	5112	105
ipari létesítmények	12111	0
agrár létesítmények	12112	132
komplex művelésszerkezet, szórt elhelyezkedésű épületekkel	24221	34
tanyák	24222	416
állandó vízi természetes tavak	51211	402
természetes, időszakos, szikes tavak	51212	50
mesterséges tavak, víztározók	51221	45
halastavak	51222	3004

1.3.2. Tulajdoni viszonyok

Tulajdonosi csoport/kezelő	Területarány
Állami/nemzeti park igazgatóság (KNPI)	15 %
Állami/erdészet (DALERD Zrt.)	14 %
Állami/vízügy (ATIVIZIG)	8 %
Magán	63 %

A két érintett természetvédelmi kezelő közül a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság rendelkezik saját vagyongazdálkodásban álló területekkel, közel 5500 ha kiterjedésben. Ebből jelentősebb blokkokat képvisel a Baksi-puszta, a Csaj-tó két töegysége, a Szegedi Fehér-tó területéből 460 ha, és a térség gyepjeinek egy része, illetve a Mártélyi Tájvédelmi Körzet egy része.

Jelentős gazdálkodó a területen a DALERD Zrt., összesen közel 5150 ha üzemtervezett erdőterülettel.

A mezőgazdasági területek jellemzően magántulajdonban állnak, vagy magángazdálkodók bérlik állami földterületként.

1.3.3. Területhasználat és kezelés

1.3.3.1 Mezőgazdaság

A tervezési területen található az ország jelentősebb halastó-rendszere közül kettő: a mintegy 2000 hektáros Szegedi Fehér-tó (ide értve az Új Halastavakat is), valamint a feleakkora Csaj-tó. Ezek a halastavakon túlnyomórészt hagyományos pontytenyésztés folyik. A tavak belvíztározóként is funkcionálnak. Az őszi lehalászások során a tavakat lecsapolják, így kiváló pihenőhelyet nyújtanak a vonuló partimadaraknak, darvaknak.

A Tisza mentén, Sándorfalva és Baks között nagy kiterjedésű, nagytáblás szántóterületek húzódnak.

A Baksi-pusztá peremterületén egykor jellemző tanyavilág kissé visszahúzódott, az épületek egy része már nem áll, kevesen laknak a területen és inkább a környező településekről kijárva művelik a földet az emberek. A pusztá legelését néhány magánkézben álló gulya és a KNP Igazgatóság szürkemarhái, bivalyai végzik.

Baks határában több hektáros üvegházrendszer található.

1.3.3.2. Erdészet

Az Alsó-Tiszavölgy kmt területén 7300 ha hektár üzemtervezett erdő található, amelyből 5150 ha a DALERD Zrt. kezelésében áll.

A hullámtérben nagy arányban található nemesnyaras állományok, de idősebb tölgyesek is. Igen magas az inváziós fertőzöttség (zöld juhar, amerikai kőris, gyalogakác).

A mentett oldali, egykori ártéri területeken jelentősebb tölgyesek találhatóak. A homoktalajú magaslatokon jellemzően fenyvesek, hazai nyarasok állnak.

Összesen 4792 hektár erdőterületről állt rendelkezésünkre adat a faállományok koráról és állományáról:

Fő fafaj/korosztály	0-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-100	>100	Összesen (ha)
akác	28	182	125	46	12	2	2	10	0	5		412
fenyő		20	65	61	66	2						214
fűz	6	13	97	211	213	69	101		3			713
hazai nyár	463	232	148	151	117	140	75	25	28	28	4	1411
hkőris		1				5						6
nemesnyár	151	252	347	23	11	6	3					793
tölgy	37	34	23	80	41	336	64	101	24		3	743
zöld juhar	47	89	73	111	98	56	19	2	5			500
Összesen	732	823	878	683	558	616	264	168	60	33	7	4792

1.3.3.3. Vadgazdálkodás, halászat, horgászat

A vadgazdálkodásra kettősség jellemző: a hullámterekben nagyvad (vaddisznó), a mentett oldali mezőgazdasági területeken apróvad-gazdálkodás (mezei nyúl, fácán, vízivad) folyik. A hullámtéri és erdőközeli gyepeken a vaddisznók túrásai nehezítik a kaszálási munkálatokat, növelik a gyomosodást. A Fehér-tó, a Baksi-pusztá és a Csaj-tó övezete vízivad vadászati kíméleti terület.

A halászat jövője a közelmúltban változott jogszabályi háttér miatt nem ismert. A Tisza folyón korábban kettős hasznosítás, halászat és horgászat is folyt. A Mártélyi- és Atkai-Holt-Tisza intenzív horgászvíz, jelentős emberi jelenléttel, helyenként a madárvilág zavarásával. A Körtvélyesi-Holt-Tisza kisebb terhelésű horgászvíz és halászati terület (volt). A hagyományos halászat megszűnésével kérdéses az inváziós halfajok (például busa, törpeharcsa) szelektív halászata. Az önmegújuló halállományok – beleértve az őshonos keszegféléket, amik kiemelten fontosak madártáplálék szempontból – helyzete a kereskedelmi célú halászat beszüntetésével várhatóan javul, bár ebben a folyamatban még nagyobb jelentősége lenne az egykori természetes ívóhelyek helyreállításának, amihez a folyó és ártere egykor jellemző ökológiai kapcsolatrendszerét kellene minél inkább rekonstruálni.

A halastavak üzemeltetési gyakorlatának madárvédelmi szempontokhoz igazítása megtörtént a jelenleg hatályos üzemeltetési engedélyekben. A profitorientált halgazdálkodási gyakorlattól a jelenleginél magasabb természeti értékű élőhelyek biztosítása nem várható, a halastavakhoz kötődő természeti értékek további gyarapítása ott valószínűsíthető, ahol kifejezetten

természetvédelmi kezelési gyakorlat bevezetésére kerül sor, mint a Csaj-tó természetvédelmi kezelésbe került egyes tőegységein.

1.3.3.4. Vízgazdálkodás

Az Alsó-Tiszavölgy különleges madárvédelmi terület nagy kiterjedésének köszönhetően terület a Tisza vízgyűjtőjén belül az Alsó-Tisza jobb part és a Kurca tervezési alegységet is érinti. A vízgyűjtő-gazdálkodási tervben szereplő jelentősebb állóvizei holtágak (Atkai-Holt-Tisza, Körtvélyesi-Holt-Tisza), szikes tavak helyén kialakított halastavak (Csaj-tó, Sándorfalvi-halastavak, Szegedi-Fehér-tó) illetve a természetes állapotában megmaradt szikes tó Pusztaszeri-Büdösszék.

Érintett vízfolyások:

Azonosító	Víztest neve
AEP656	Kenyere-ér
AEP261	Algyői-főcsatorna
AEP358	Büdösszéki-csatorna
AEP702	Kopáncs □ Kis-tiszai-csatorna
AEP767	Ludas-ér
AEP982	Szegvár □ Mindszenti-határcsatorna
AEP790	Matyér □ Fehértói-csatorna
AEP707	Kórógy-ér
AEP882	Percsorai-főcsatorna
AEP770	Mágocs-ér
AEP472	Fehértó □ Majsai-főcsatorna alsó
AEP432	Dong-éri-főcsatorna alsó
AEP656	Kenyere-ér
AEP480	Felső-főcsatorna
AEP882	Percsorai-főcsatorna
AEP480	Felső-főcsatorna
AEQ060	Tisza Kiskörétől Hármaskörösig
AOQ778	Hármaskörös alsó
AEQ060	Tisza Kiskörétől Hármaskörösig
AEP731	Kurca-csatorna

Az Alsó-Tiszavölgy különleges madárvédelmi terület a Duna-Tisza-közi homokhátság feláramlási zónájának keleti peremén és a Tisza egykori árterületén helyezkedik el. A Baksi-pusztá, a Szegedi Fehér-tó és a Csaj-tó területe előbbinek köszönheti szikes jellegét. Az egykori árter és a hullámter állapotát a Tisza szabályozással kialakított állapota szabja meg. A mentett oldali Atkai-Holt-Tisza állandó vízmélységű víztározó, intenzíven kezelt horgászvíz. A Mártélyi- és Körtvélyesi-Holt-Tisza a tiszai áradásoktól függően néhány évente kap átöblítést, bár előbbin jelentős mennyiségű szivattyúzással a folyóból kiemelt öntözővíz áramlik keresztül. Jellemző a folyó medrének mélyülése, a hullámterek és holtágak lassú feltöltődése, emiatt a ritkább hullámtéri előtérés, amely azonban trendszerűen egyre hosszabb ideig is tart.

Az Alföldi régióra fokozottan jellemző talajvíz-csökkenési tendencia az ide érkező talajvíz utánpótlás miatt kevésbé érzékelhető, de a tendencia itt is megfigyelhető. A területen található szikes tavak átlagos víztömege az utóbbi évtizedekben folyamatosan csökkent. E helyzet kialakulását az évtizedes léptékben mérhető csapadék mennyiségének csökkenése, valamint antropogén hatások idézik elő.

A jó ökológiai állapot megőrzését, illetve az erősebben feltöltődött medrek kedvező állapotának helyreállítását leginkább a kedvezőtlenül változó vízháztartási helyzet, az egyre gyakoribb vízhiány veszélyezteti. A vízhiány részben természetes időjárási okokra vezethető vissza, másfelől, emberi hatások is jelentős szerepet játszanak a vízhiányban. Utóbbiak közt szerepel a belvízelvezetés, a

talajvizek mezőgazdasági célú kitermelése, a vízgyűjtőről felszínen lefolyó és felszínközeli talajrétegekben leszivárgó vizek mennyiségének csökkenése az intenzív területhasználat miatt.

A terület vízgazdálkodására alapvető hatással vannak a velük közvetlen kapcsolatban lévő belvízelvezető árkok és csatornák. A műtárgyak működésére, működtetésére a kezelési javaslatok vízgazdálkodás fejezetében térünk ki.

Visszatérő konfliktusforrás az ár- és belvízvédelem és a természetvédelem találkozása.

Az utóbbi években szerencsére a vízügyi kezelés is a vízmegtartás irányába mozdul el. A vízmozgás szabályozására a mai igényekhez képest kevés vízvisszatartásra alkalmas műtárgy került viszont beépítésre a több évtizeddel ezelőtt létrehozott rendszerekben.

A Tisza árvízi védelme kapcsán több éve és többféle verzióban felmerült nagyvízi levezető sávok kialakítása. A gazdasági realitások és az erdőborítottsági igények figyelembe vételével várhatóan nem lesz csupasz hidraulikai folyosó a hullámterekből. A meglévő erdőterületek sűrű, inváziós fajokból álló alsó lombkorona és cserjeszintjének visszaszorítása a természetvédelmi érdekekkel is egyezik, de megfelelő kivitelezést kíván.

Szintén visszatérő kérdés a parti kezelői sáv problematikája. A többször módosított vízügyi jogszabályok főszabályként előírják a Tisza partján a 10 méteres, gyepként fenntartott kezelői sáv biztosítását. A parti sáv erdősávjai azonban sok koros fát tartalmaznak, amelyek denevérek, madarak ízeltlábúak élőhelyei. A faállomány letermelése esetén az lenne várható, hogy néhány éven belül sűrű gyalogakácos-zöld juharos-amerikai kőrises sávok alakulnának ki a kezelői sávban, ha nem kapnának évente több kezelést. Utóbbi elvégzése anyagi okok miatt nem valószínű. A koros lombos fák árnyékolása viszont lassítja, megakadályozza az alsó szint betelepülését, így itt is találkozhatnak a természetvédelmi és vízügyi érdekek.

1.3.3.5. Turizmus

A Tisza folyó jelentős turisztikai célpont, különösen kedvelt a Mártélyi Holt-Tisza, illetve egyes települések (Mindszent, Szentés, Szegvár) folyóvízi szabadstrandjai. Nagy számú horgász, strandoló, kiránduló keresi fel a területet. Az emberi jelenlét – a horgászat kivételével – jellemzően a strandok, zártkerti- és üdülőházak övezetek környékére koncentrálódik. A vízi- és szárazföldi technikai sportok nem jellemzők a területen.

Országosan is kiemelt turisztikai desztináció az Ópusztaszeri Nemzeti Történelmi Emlékpark (ÓNTE), amelyet a KNP Igazgatóság vagyongazdálkodásában álló ingatlanokon erre a célra létrehozott, főként a megyei önkormányzat tulajdonában álló nonprofit cég üzemeltet. A néprajzi, szépművészeti, történelmi bemutatók mellett természetrajzi részleg (Pusztai Háza) is működik, rendszeres természetvédelmi programokkal.

A Szegedi Fehér-tó, mint madárrezervátum közismert. A terület látogathatósága a halgazdasági üzemeltetés miatt is korlátozott, de a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság bemutatóháza, tanösvényt, kilátót, kutatószállást tart fenn. A Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület által üzemeltetett Fehér-tói Ornitológiai Tábor Sándorfalva határában is sok vendéget vonz. Folyamatban van egy modern látogatóközpont kialakítása a KNP Igazgatóság vagyongazdálkodásában álló, de az MME által üzemeltetett madárgyűrűző állomás helyén.

A Fehér-tó kiemelkedő turisztikai eseménye a november közepén megszervezett, a daruvonulásra időzített „Fehértavi Darvadozás”, alkalmanként több ezer látogatóval.

1.3.3.6. Ipar

Az Alsó-Tiszavölgy különleges madárvédelmi terület több város (Szeged, Hódmezővásárhely, Szentés, Csongrád, Kistelek, Mindszent, Sándorfalva) vonzáskörzetét is érinti, de a Natura 2000 területen nem található nagyobb ipari létesítmény. Kisebber üzemek (például a dóci Ferropharma, Sándorfalva gazdasági-szolgáltató övezete) találhatóak a területen, de ezek nincsenek kimutatható hatással a jelölő madárfajok állományára.

1.3.3.7. Infrastruktúra

A tervezési terület a Tisza hullámtere és az azt kísérő puszták, illetve a vonuló vízimadarak táplálkozóhelyeül szolgáló nagytáblás szántók övezete. A Tisza folyón meglévő átkelési lehetőség a terület déli határán lévő algyői vasúti és közúti híd, az északi határon lévő csongrádi vasúti és közúti híd, illetve a Mindszenti komp. Ennek megfelelően a műutak kis részét hálózzák be az egyébként kiterjedt Natura 2000 területnek.

Hosszú ideje léteznek tervek a Baks és Mindszent közötti révnél híd építésére, ennek realizálására azonban még nem került sor. Ez a várható forgalomhoz képest aránytalanul nagy természetvédelmi kockázattal, környezeti terheléssel járna.

Kiterjedt viszint a villamos vezeték hálózat: a Szeged melletti fő elosztóközpont közel van a Fehértóhoz, ami miatt sok darupusztulás ismert a Natura 2000 területen is. Problémaforrás a sándorfalvi Új Halastavakat behálózó középvezetési vezeték hálózat.

Szeged ivóvízellátása jelentős részben a terület déli peremén található Irma-major környékén található mélyfúrású kutakból származik, de ennek üzemeltetése nincs észrevehető hatással a Natura 2000 terület jelölő fajaira.

Változás volt, illetve van folyamatban a szennyvíztisztítás terén. Megtörtént Szentés és Csongrád tisztítóművének modernizálása, mindkét tisztító Tisza sodorvonalai bevezetéssel üzemel. Az elmúlt évtizedben épült ki a gyűjtőhálózat Mártély, Mindszent, Sándorfalva-Szatymaz és Baks településeken. A baksi tisztítómű a Dong-érbe bocsátja ki a tisztított szemmyvizet. A mártélyi tisztító befogadója a Darvasszéki-csatorna, amely átemelés után a Mártélyi-Holt-Tiszába kerül. A Sándorfalva-Szatymaz települési tisztító befogadója a Kisteleki-csatorna, amely néhány km után az Algyői-főcsatornába torkollik, a Fehér-tavat is érintve potenciálisan.

Hajókikötő nincs a Tisza érintett szakaszán, kisebb úszóművek azonban nagy számban találhatók a folyón.

1.3.3.8. Egyéb

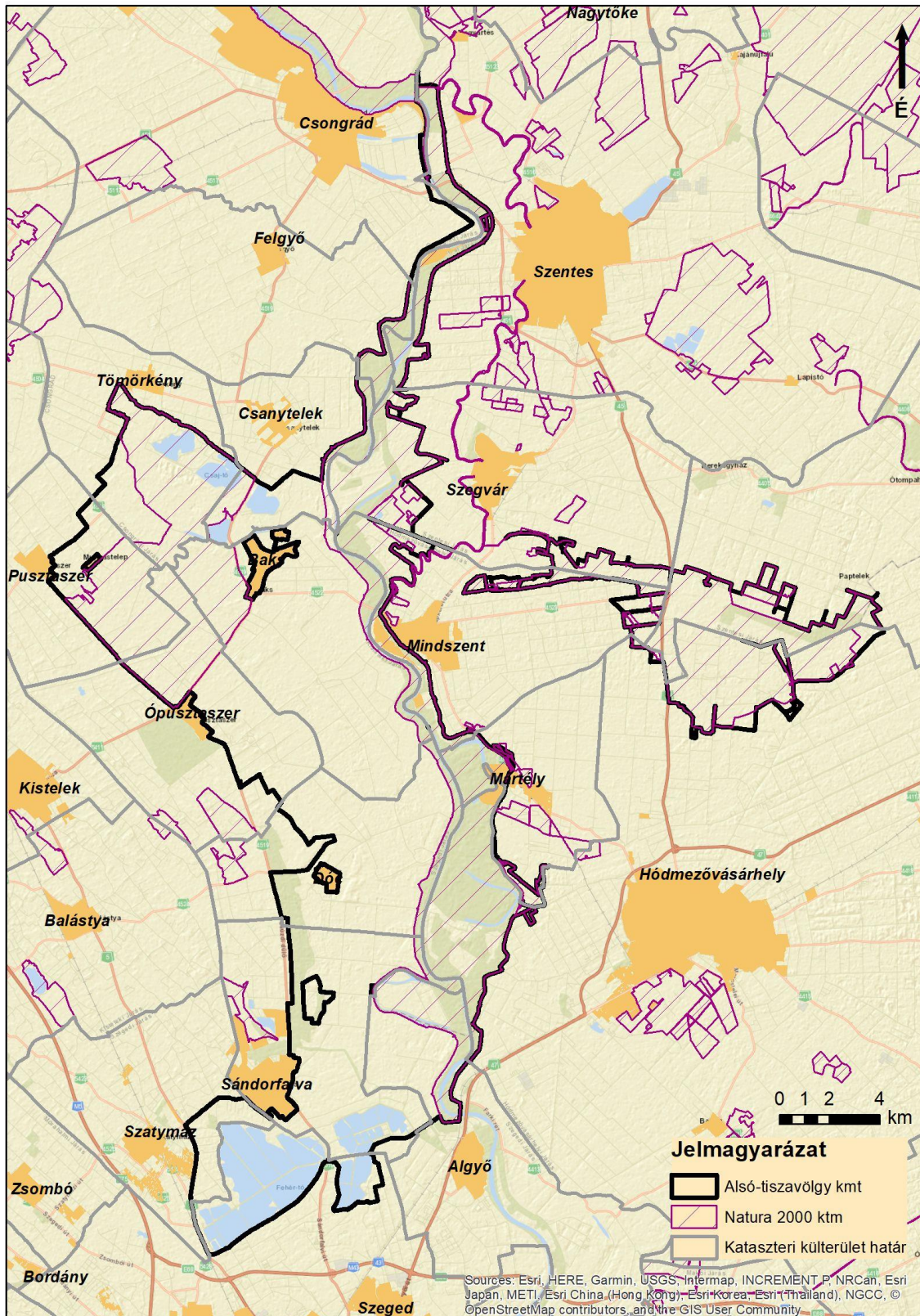
A területbe beékelődik, de nem része a Sándorfalva és Dóc határában található katonai terület (lőtér, gyakorlóter).

2. Felhasznált irodalom

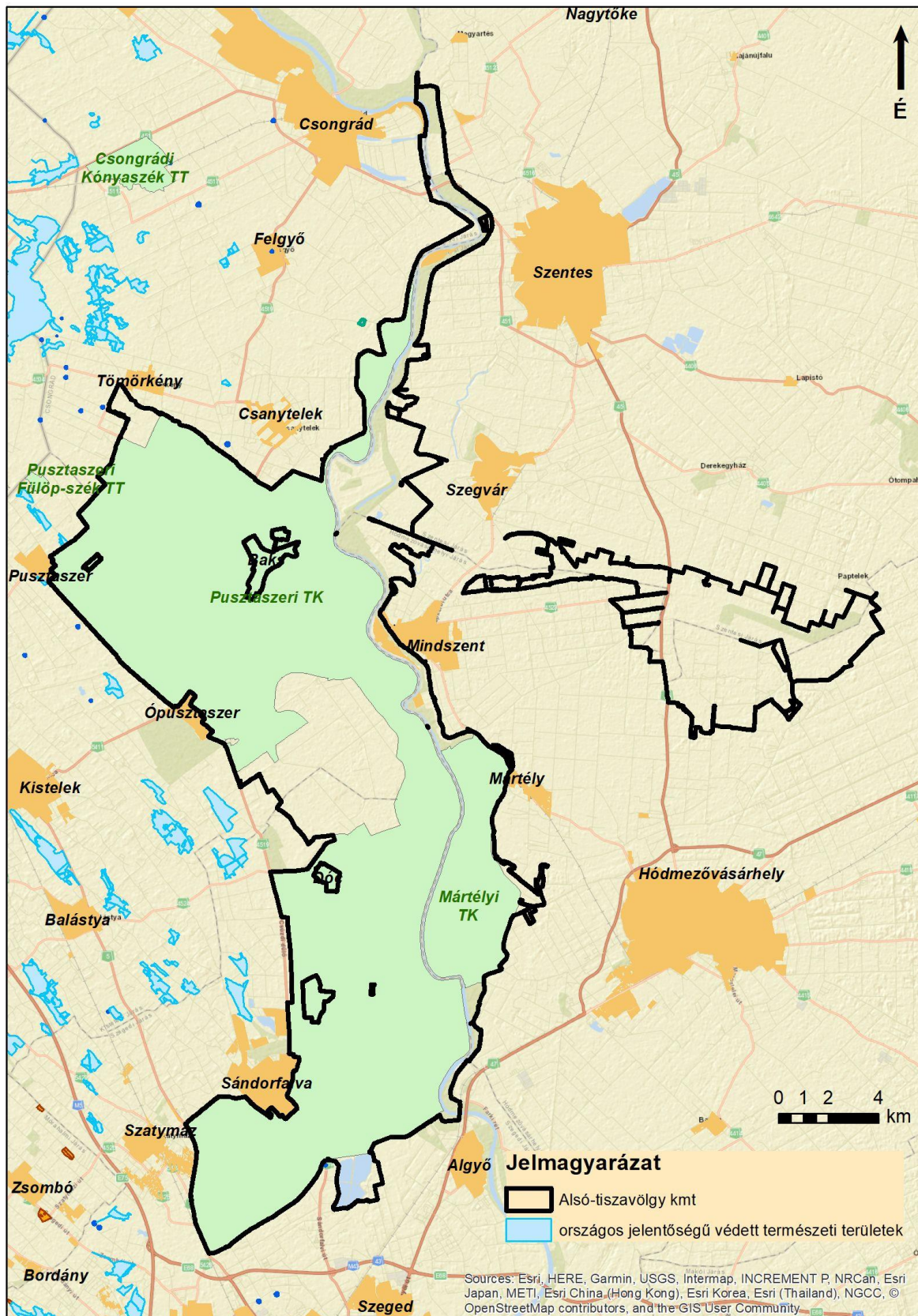
- BÖLÖNI János, MOLNÁR Zsolt, KUN András (szerk.) (2011) Magyarország élőhelyei ÁNÉR 2011. MTA ÖBKI, Vácrátót.
- DEMETER András (szerk.) (2002): Natura 2000 – Európai hálózat a természeti értékek megőrzésére. Öko Rt, Budapest.
- FEKETE G., MOLNÁR Zs. és HORVÁTH F. (szerk.) (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer II. A magyarországi élőhelyek leírása, határozója és a Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, ISBN 963 7093 45 1
- FÜLÖP Gyula és SZILVÁCSKU Zsolt (2000): Természetkímélő módszerek a mezőgazdaságban. Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Eger.
- HADARICS T., ZALAI T. (szerk.) (2008): Magyarország madarainak névjegyzéke. Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest.
- LOVÁSZI Péter (szerk.) (2002): Javasolt különleges madárvédelmi területek Magyarországon. Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest.
- STANDOVÁR Tibor és PRIMACK, Richard B. (2001) A természetvédelmi biológia alapjai. Nemzeti Tankönyvkiadó Rt, Budapest
- Vidékfejlesztési Minisztérium (szerk.) (2018): Útmutató a Natura 2000 fenntartási tervek készítéséhez, Budapest (a 2013-ban elfogadott kézirat átdolgozott változata)

3. Térképek

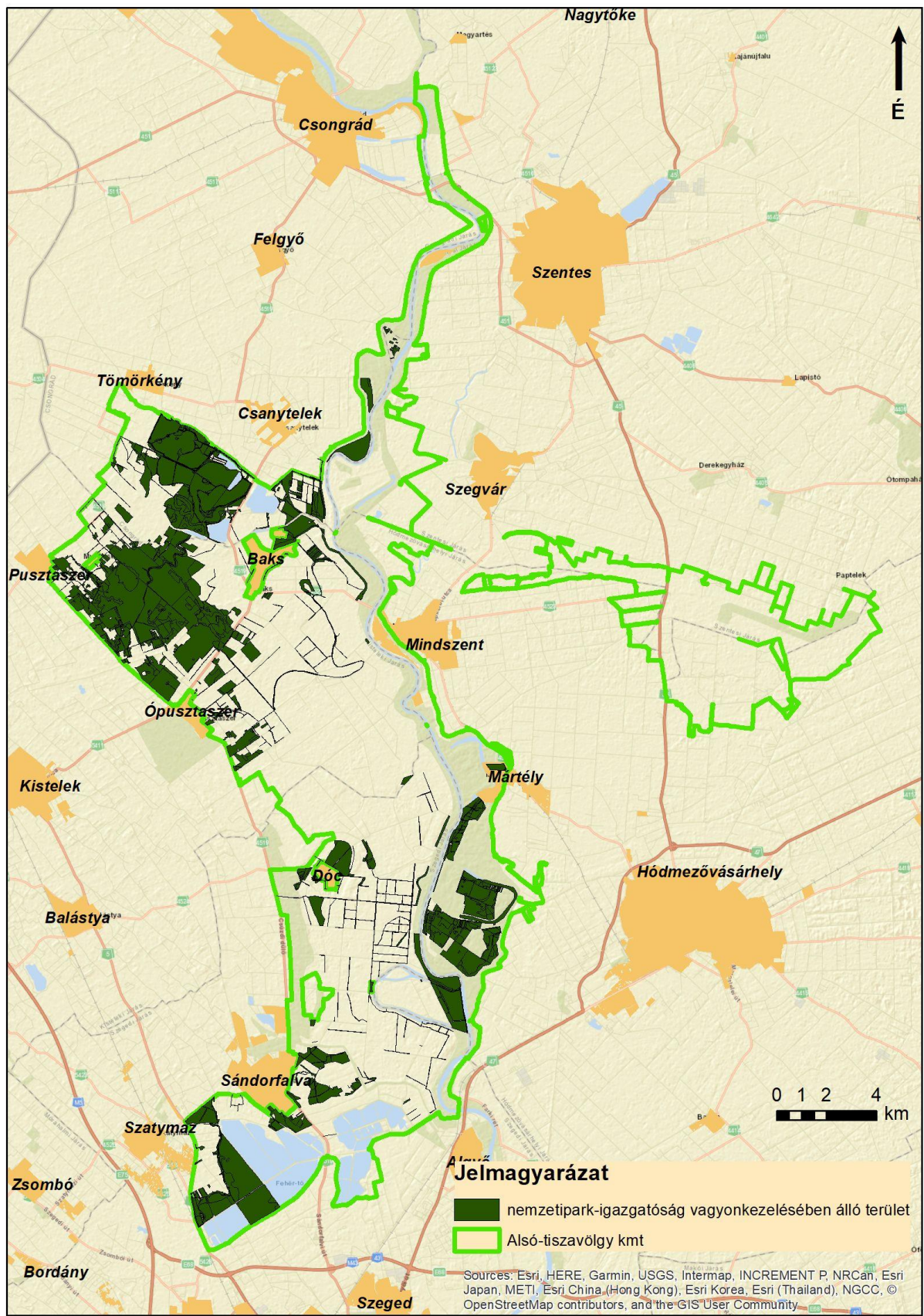
1.sz. térkép: A tervezési terület és az átfedő különleges természetmegőrzési területek (Natura 2000 ktm) áttekintő térképe (2019.)



2.sz. térkép: A tervezési terület és az országos jelentőségű védett természeti területek határainak áttekintő térképe (2019)



3.sz. térkép: A Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság vagyonkezelésében álló területek (2019.)



4.sz. térkép: Az üzemtervezett erdőterületek, kiemelten a DALERD Zrt. által kezelt területekkel (2019.)

