



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE HUKN10007  
SITENAME Alsó-Tisza-völgy

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES](#)
- [6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

<b>1.1 Type</b> A	<b>1.2 Site code</b> HUKN10007	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Alsó-Tisza-völgy

<b>1.4 First Compilation date</b> 2003-12	<b>1.5 Update date</b> 2012-10
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

**Name/Organisation:** Kiskunsági Nemzeti Park Directorate  
**Address:** H-6000 Kecskemét Liszt F. u. 19.  
**Email:**

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	2004-05
<b>National legal reference of SPA designation</b>	275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

Latitude

20.1217

46.5144

**2.2 Area [ha]:**

36292.86

**2.3 Marine area [%]****2.4 Sitelength [km]:**

0.0

**2.5 Administrative region code and name**

NUTS level 2 code

Region Name

HU33	Dél-Alföld
------	------------

**3. ECOLOGICAL INFORMATION**[Back to top](#)**3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them**

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	G
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			r	20	30	p		M	C	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			r	40	50	p		P	B	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>			c	1100	1500	i		M	B	B	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			c	1000	1500	i		M	B	B	C	B
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			c	3500	3500	i		M	C	C	C	C
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>			c	250	300	i		M	B	B	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>			c	200	250	i		M	C	B	C	B
B	A041	<a href="#">Anser albifrons</a>			c	8000	12000	i		M	B	B	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			c	1000	1200	i		M	B	B	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			r	50	50	p		M	B	B	C	B
B	A042	<a href="#">Anser erythropus</a>			c	1	4	i		G	C	C	C	C
B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			r	20	30	p		M	C	C	C	C
B	A404	<a href="#">Aquila heliaca</a>			p	2	2	p		G	C	C	C	C
B	A404	<a href="#">Aquila heliaca</a>			c	5	10	i		G	C	C	C	C
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			r	160	180	p		M	A	C	C	C
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			r	170	180	p		P	A	C	B	C

B	A222	<a href="#">Asio flammeus</a>		r	2	6	p		M	C	B	C	B
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>		r	400	400	p		M	A	B	C	B
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>		c	2400	2700	i		M	A	B	C	B
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>		r	50	60	p		G	B	C	C	C
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>		r	20	30	p		M	B	C	C	B
B	A396	<a href="#">Branta ruficollis</a>		c	10	25	i		G	A	C	C	C
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>		r	10	15	p		M	C	B	C	B
B	A138	<a href="#">Charadrius alexandrinus</a>		r	3	3	p		M	B	C	A	C
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>		r	0	100	p		M	B	C	B	C
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>		r	0	25	p		M	C	C	C	C
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>		r	40	70	p		G	B	B	C	B
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>		c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>		r	3	5	p		G	C	C	C	C
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>		r	35	40	p		P	C	B	C	B
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>		w	160	180	i		M	B	B	C	B
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>		c	8	10	i		M	B	C	C	C
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>		r	20	30	p		G	B	C	C	B
B	A122	<a href="#">Crex crex</a>		c	0	25	i		M	B	C	C	C
B	A429	<a href="#">Dendrocopos syriacus</a>		p	15	20	p		M	C	B	C	B
B	A236	<a href="#">Dryocopus martius</a>		r	15	25	p		M	C	C	C	C
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>		r	630	690	p		G	A	B	B	B
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>		c	700	800	i		G	A	B	B	B
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		c	400	500	i		G	A	C	B	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		r	200	240	p		G	A	C	B	C
B	A511	<a href="#">Falco cherrug</a>		r	2	4	p		G	C	B	B	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>		c	2	3	i		M	D			
B	A097	<a href="#">Falco vespertinus</a>		r	5	5	p		G	C	C	C	C
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>		c	22000	22000	i		G	A	B	C	B
B	A075	<a href="#">Haliaeetus albicilla</a>		p	3	5	p		G	B	B	C	B
B	A075	<a href="#">Haliaeetus albicilla</a>		w	15	20	i		G	B	B	C	B
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		r	10	45	p		M	B	C	A	C
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>		r	50	70	p		P	C	B	C	B

B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>		r	50	60	p		P	C	C	C	C
B	A339	<a href="#">Lanius minor</a>		r	50	60	p		M	C	C	C	B
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>		r	250	300	p		M	A	B	A	B
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>		c	6000	8000	i		M	A	B	C	C
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>		r	15	15	p		M	B	B	C	C
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>		r	30	35	p		P	B	C	C	C
B	A068	<a href="#">Mergus albellus</a>		w	200	250	i		M	A	B	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>		r	3	5	p		G	B	C	C	C
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>		c	500	600	i		M	B	B	C	B
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>		r	2	4	p		M	C	B	C	B
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>		r	400	400	p		G	A	B	C	B
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>		c	8	10	i		M	C	B	C	B
B	A323	<a href="#">Panurus biarmicus</a>		r	40	50	p		P	C	B	C	B
B	A393	<a href="#">Phalacrocorax pygmeus</a>		c	1000	1200	i		G	A	B	B	B
B	A393	<a href="#">Phalacrocorax pygmeus</a>		r	20	20	p		G	B	B	B	B
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>		c	5000	6000	i		P	B	B	C	B
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>		r	120	210	p		G	A	C	B	C
B	A032	<a href="#">Plegadis falcinellus</a>		r	0	6	p		M	A	C	B	C
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>		c	10	100	i		M	C	B	C	B
B	A008	<a href="#">Podiceps nigricollis</a>		r	20	50	p		M	B	B	C	B
B	A120	<a href="#">Porzana parva</a>		r	50	60	p		P	C	C	C	C
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>		r	10	30	p		P	B	C	C	C
B	A118	<a href="#">Rallus aquaticus</a>		r	80	100	p		P	C	B	C	B
B	A118	<a href="#">Rallus aquaticus</a>		c				C	P	C	B	C	B
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>		r	50	200	p		M	A	C	A	C
B	A336	<a href="#">Remiz pendulinus</a>		r	40	50	p		P	C	B	C	B
B	A249	<a href="#">Riparia riparia</a>		c				C	P	C	B	C	B
B	A249	<a href="#">Riparia riparia</a>		r	500	600	p		M	C	B	C	B
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>		r	50	200	p		M	A	B	C	B

B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>			c	200	300	i		G	C	B	C	B
B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>			r	40	50	p		M	C	B	C	B
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>			c	300	400	i		P	B	B	C	B
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>			c	400	500	i		G	A	B	C	B
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>			r	30	50	p		M	B	B	C	B

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<a href="#">Lepidium crassifolium</a>						C				X		

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N20	11.0
N23	20.0
N16	10.0

N03	17.0
N15	31.0
N09	3.0
N06	4.0
N07	2.0
N10	2.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

The site is characterized by fishponds with large extension and a mosaic of saline grasslands, salt lakes and cultivated lands, intermixed with *Salicion albae*, forest plantations and backwaters. The degradation of grasslands caused by insufficiency of extensive grazing, the intensive growth of fish and other farm products are the main endangering factors.

### 4.2 Quality and importance

Kiemelt fontosságú cél a következő madárfajok kedvez természetvédelmi helyzetének fenntartása: vörösnyakú lúd, kis lilik, kis kárókatona, fekete gólya, bakcsó, kanalasgém, daru, gulipán, gólyatöcs. Kiemelt fontosságú cél a következő élőhelyek és fajok kedvez természetvédelmi helyzetének helyreállítása: hamvas rétihéja, parlagi sas, széki lile, nagy goda, réti fülesbagoly, szalakóta. The floodplain territory of River Tisza has high importance because it is part of an important ecological corridor consisting of forests, meadows, riverbed and wetlands passing from north to south. The Tisza River is one of the less regulated rivers in Hungary. Natural (not planted) willow-poplar alluvial forests are quite rare in these regions, and it is true so much the more in the case of native poplar forests with *Populus alba*, *Populus nigra*. Nevertheless, the site contains valuable stands of both of them. It has mostly medium quality. Most of the oxbow lakes and marshes are in a good natural state but spreading of adventive invasive *Amorpha fruticosa* can threaten even them. It has a lot of plant and animal species protected by national law; the motivation of the existence of these species is given as "D - other reason" (in the "ecological information - other important species" table). The former floodplain territory of River Tisza has good quality and high importance because it is the greatest remaining sodic lowland plain in the Lower-Tisza-region in Hungary. Due to the extensive, traditional grazing practice, the grasslands on sodic soil are good condition, the sodic pan and marshes are in a good natural state as well. The site is important not only from the point of view of natural inland sodic habitats, but is important for birds as a nesting, feeding and roosting site as well. Although 55 % of the site is covered by agricultural areas, forest plantations and fishponds, these artificial and semi natural habitats are very important for the breeding and migrating bird (geese, cranes, shorebirds) populations as feeding and nesting habitats, as well as certain planted forests are functioning as breeding habitats for a few threatened species, e.g. Black Stork and White-tailed Eagle. The fishponds are the most important stopover sites (Ramsar sites) for migrating waterfowl and shorebirds, as well as the most important breeding place for herons along the lower part of River Tisza.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	G02		i
L	M01		b
M	A04.03		i
H	B02		i
M	A07		b
M	F02		i
M	K02		i
M	G01		i
H	I01		b
H	J02		b
H	D02.01		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
H	F01		i
L	J02		b

M	E01		b
M	A03.01		i
M	J03.01		i
M	K01.02		i
M	F01		i
H	A06		i
M	F03		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

#### 4.5 Documentation

A Magyar Madártani Egyesület Pusztaszeri Helyi Csoport Faunisztikai Jegyzeti. 1977-1976. Pusztaszer. Kézirat. A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet állapotfelmérése és kezelési terve. Kecskemét 1994. p.24. A Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet természetvédelmi fenntartási és fejlesztési terve (1989) Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest. Andó M. (1966): Mikroklimaverhältnisse der sodahaltigen teiche im südlichen teil der grossen tiefebene. Acta Geographica Szeged. Tom.VI. Fasc.1-4. 23-53p. Andó M. (1968): A Pusztaszeri Dongér-tó természeti földrajzi viszonyai. Kézirat Szeged Andó M. (1975): A dél-alföldi szikes tavak természetföldrajzi adottságai. Hidrológiai Közöny. 55. 27-35p. Andó M.- Mucsi M. (1967): Klimarhythmen im Donau-Theiss-Zwischenstromland. Acta Geographica Szeged. Tom.VII. Fasc.1-6. 43-53p. Andó, M.: -Bodrogközy Gy. - Marián M.: A Mártély-Sasér Tájvédelmi Körzet társadalmi hasznosításának biológiai és természet-földrajzi alapjai. (Tervtanulmány. ) 1974. 106 p. Kézirat a Szegedi Akadémiai Bizottság könyvtárában. Andó, M.: Mikroklimaverhältnisse der sodahaltigen Teiche im südlichen Teil der Grossen Tiefebene. Acta Geographica. Szeged. 1966. 6, köt, 23-53 p. Andó,M. (1971) A tiszai vízrendszer árvízi helyzetének jobb természeti földrajzi összetevői.In:Az Alsó Tisza vidéki nagy árvízvédekezés, 1970.pp.130-139. Budapest Andó,M. (1971) Tápé természeti földrajza. In: Tápé története és néprajza.pp.11-18. Tápé. Andó,M. (1959) Mikroklimatikus sajátosságok a Tisza-ártér déli szakaszán. Földr.Ért.8:309-336. Az Országos Természetvédelmi Hivatal elnökének 1/1976. OTvH számú határozata a Pusztaszeri Tájvédelmi Körzét létesítéséről. Tanácsok Közönye, 1976. 25. évf. 169-179. p. Az Országos Természetvédelmi Hivatal elnökének 1/1976. OTvH számú határozata a Pusztaszeri Tájvédelmi Körzét létesítéséről. Tanácsok Közönye, 1976. 25. évf. 169-179. p. Bába,K. Andó,M. (1964) Mikroklima vizsgálatokkal egybekötött malakocönológiai vizsgálatok artéri kubikokban. Szegedi Tanárképző Főiskola Tudományos Közleményeipp. 97-110 Bába,K. Tóth,T. Sári,D. (1999) Kagylóhéjak nehézfém tartalma az Alsó-Tiszán. Bankovics A. - MOLNÁR Gy.: Hazánk új fészkel madárfaja:a halvány geze (Hippolais pallida elaeica). Búvár, 1970. 25. évf. 413-445, p. Bankovics A. (1971): Kis csér (Sterna albifrons) és kucsmás billeget (Motacilla flava feldegyi) a Csaj-tavon. Állattani Közlemények. 58. köt. 160-163. p. Bankovics A.: Data on the comparative ecology of the scrub Warbler Hippolais pallida elaeica (LINDL. ) and its spreading along the Tisza is the Tears 1973 to 1974. Tiscia, 1974. 10. köt. 81-83. p. Bankovics A.: Spreading and habits of Hippolais pallida elaeica (LINDL.) along the Tisza. Tiscia, 1974. 9. köt. 105-113. p. Bél Mátyás: Csongrád és Csanád megye története. [Pozsony?] 1732. A Móra Ferenc Múzeum kiadása. (Elkészületben ) Belényesy M. (1953) A halászat a XIV. században. Ethnographia pp.149-149. Bod P.(1974): Néhány ritkább madárfaj a Csaj-tavon. Pusztaszer, 5. sz. Szeged 1974. 15-16. p.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
HU99	95.0				

### 5.3 Site designation (optional)

74 % of the site is a landscape protection area since 1971. 15 % of the area is designated under the Ramsar Convention since 1982. 20 % of the site is a part of the "A Tisza homokhátsági vízgyjtje" Environmentally Sensitive Area.

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	16 % Kiskunság National Park Directorate, 4 % others (Water Management Directorate, State Forestry Company /DALERD Rt./), 10 % collective farm, 1 % local authority of the communities, 69 % private ownership.
Address:	
Email:	

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/> Yes
<input type="checkbox"/> No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/> No

### 6.3 Conservation measures (optional)

Általános célkitzések: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvez természetvédelmi helyzetének megrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvez természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása. Részletes célkitzések: A jelöl élőhelyek kiterjedése és konnektivitása ne csökkenjen. Ennek érdekében a jelöl pusztai élőhelyek és fajok állományainak térbeli kapcsolatait rontó, természetvédelmi célt nem szolgáló erdtelepítések nem végezhetk. A jelöl élőhelyek természetessége sehol ne csökkenjen, kivéve ha ez közvetlenül elháríthatatlan küls ok (például idjárás szélsség, fogyasztószervezet gradációja) miatt következik be. Természetvédelmi célból, másik jelöl élőhely vagy faj érdekében is csökkenthet a jelöl élőhely természetessége (például jelöl madárfaj számára kedvez körülményeket teremt túllegettetéssel), ha az így bekövetkez értékcsökkenésnél nagyobb az egyidejleg elidézett, Natura 2000 kijelölés céljait szolgáló természeti értéknövekedés. A jellemző földhasználati formák közül ki kell emelni a mezgazdasági mvelést, ami a nyílt pusztai élőhelyek mnségét alapveten meghatározza. Mezgazdasági mvelés során az extenzív hasznosítási formákat kell eltérbe helyezni, ugyanakkor a vonuló és telet madárállományok (Anseriformes, Gruiformes) táplálékául szolgáló szemes takarmányokhoz (elsorban kukorica) való hozzáférést biztosítani kell. Az aratás utáni tarlók meghagyása a téli idszakban, illetve a természetvédelmi kezel 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 hasznosítása során a külterjes legeltetésre alapuló állattartás fejlesztése, valamint a gyepterületek arányának növelése kiemelten támogatandó cél. A felszíni vizek megrzésével a gyepek állapotának javítása, illetve a vizes élőhelyek arányának növelése szükséges, ugyanakkor az alulkezelt területek arányát csökkenteni kell. Törekedni kell a gyepek, szántók, illetve vizes élőhelyek (pusztai mocsarak) alkotta élőhely-mozaikok fenntartására, a jelöl madárállományok életfeltételeihez igazodó extenzív hasznosítás megvalósítására. Nádgazdálkodás során az aratott területek arányát növelni nem szükséges, az aratatlan foltokat több évig érintetlenül kell hagyni, hogy megfelel „kotu-réteg” alakulhasson ki, elsegítve ezzel a fülemülesítke és egyéb nádi jelöl madárfajok költését. A gémtelpek körül kialakított védövezetben nádgazdálkodási tevékenység nem folytatható. A halastavi környezetben végzett halgazdálkodás és a jelöl madárállományok védelme (különösen a költési idszakot) együttesen kell megvalósuljon a gazdasági szempontok szem eltt tartása mellett, így kerülend a vízszint nagymérték ingadozása, a víz mnségének romlása, illetve a madarak általános zavarása. Ennek érdekében a vízjogi üzemelési engedélyek rendszeres felülvizsgálata és a madárállományok rendszeres monitorozása szükséges. Erdgazdálkodás során elsleges szempont, hogy a tájidegen fafajok elegyaránya ne növekedjen a jelöl erdei élőhelyek állományaiban, illetve azok arányának csökkentését kell elsegíteni. A fokozottan védett és telesen fészkel madárfajok költőhelyének védelmének biztosítani kell megfelel méret és mnség védzóna kialakításával, a fészkelőhelyek körül kialakított védövezetben erdészeti és vadgazdálkodási tevékenységek nem végezhetk. Kiemelt célként fogalmazható meg a veszélyeztet tényezők mérséklése, így az alullegettetés elkerülése, a nagyarányú és természetvédelmi szempontból kifogásolható erdirtás mellzése, az intenzív halgazdálkodás és halászat visszaszorítása az extenzív halastavi és folyami hasznosítás javára. Kerülni kell azon infrastrukturális fejlesztések (pl. utak, légvezetékek) megvalósítását, amik a jelöl madárfajok állományaira potenciális veszélyt jelentenek, illetve élőhelyük beszűkülését, fragmentálódását eredményezik. Az intenzív erdgazdálkodás háttérbe szorítása, a madárállományok költ-, vonuló- és pihenőhelyeinek zavarása és veszélyeztetése kerülend. Az élőhelyek általános védelme érdekében a



mezgazdasági mvelés felhagyás, illetve a növényzet égetésének hatására bekövetkez ideiglenes, vagy végleges területvesztés a jelöl madárállományokra negatívan hatnak, így ezek elkerülése kiemelt célként kezelend. There is a management plan of the site from 1997; but its contents are incomplete.

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

HU.MA.HUKN10007

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).