

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

1. Species Information

1.1 Member State	Hungary
1.2.2 Natura 2000 code	A393
1.3 Species name	Phalacrocorax pygmeus
1.3.1 Sub-specific population	Black Sea & Mediterranean
1.4 Alternative species name	
1.5 Common name	kis kárókatona
1.6 Season	Breeding (B)

2. Population size

2.1 Year or period	2008-2012
2.2 Population size	a)unit number of pairs (p) b)minimum 600 c)maximum 1500
2.3 Type of estimate	Average min-max of published figures or five-year peak mean (5 year mean)
2.4 Method used	Complete survey or a statistically robust estimate (3)
2.5 Quality	Good (3)
2.6 Sources	National Park Directorates databases. Breeding bird (MME RTM) database.
2.8 Additional information	

3. Population trend

3.1 Short-term trend (last 12 years)

3.1.1 Period	2003-2012
3.1.2 Trend direction	Increase (+)
3.1.3 Magnitude	a)Min 167 b)Max 415
3.1.4 Method used	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
3.1.5 Quality	Moderate (2)
3.1.6 Sources	National Park Directorates databases. Breeding bird (MME RTM) database. Szinai P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv. Unpublished.

3.2 Long-term trend (since c. 1980)

3.2.1 Period	1995-2012
3.2.2 Trend direction	Increase (+)
3.2.3 Magnitude	a)Min 5900 b)Max 9900
3.2.4 Method used	Complete survey or a statistically robust estimate (3)
3.2.5 Quality	Good (3)
3.2.6 Sources	MME Nomenclator Bizottság (2008): Magyarország madarainak névjegyzéke. Nomenclator avium Hungariae. Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest. P. 278. Magyar, G., Hadarics, T., Waliczky, Z., Schmidt, A., Nagy, T. & Bankovics, A. (1998): Nomenclator avium Hungariae. ☐Magyarország madarainak névjegyzéke. KTM Természetvédelmi Hivatal Madártani Intézete – Magyar Madártani és Természetvédelmi ☐Egyesület – Winter Fair, Budapest – Szeged. P. 202. Szinai P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv. Unpublished.

3.3 Additional information

First breeding (after an absence of nearly a century) in the late 1980s, but only established in early 1990s with a permanent population that allows calculations of trend.

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

4. Breeding distribution map and range size

4.1 Year or period	2000-2012
4.2 Sensitive species	No
4.3 Distribution map	Yes
4.4 Additional distribution map	No
4.5 Range map	Yes
4.6 Range surface area	4778
4.7 Method used	Complete survey or a statistically robust estimate (3)
4.8 Quality	Good (3)
4.9 Sources	Breeding bird (MME RTM) database.
4.11 Additional information	The distribution and range map made by using breeding probability data.

5. Breeding range trend

5.1 Short-term trend (last 12 years)

5.1.1 Period	2000-2012
5.1.2 Trend direction	Increase (+)
5.1.3 Magnitude	a)Min 300 b)Max 500
5.1.4 Method used	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
5.1.5 Quality	Moderate (2)
5.1.6 Sources	Nomenclator avium Hungariae. Magyarország madarinak névjegyzéke. KTM Természetvédelmi Hivatal Madártani Intézete – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület – Winter Fair, Budapest – Szeged. P. 202. Szinai P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv. Unpublished.

5.2 Long-term trend (since c. 1980)

5.2.1 Period	1980-2012
5.2.2 Trend direction	Increase (+)
5.2.3 Magnitude	a)Min 1000 b)Max 2000
5.2.4 Method used	Complete survey or a statistically robust estimate (3)
5.2.5 Quality	Good (3)
5.2.6 Sources	Nomenclator avium Hungariae. Magyarország madarinak névjegyzéke. KTM Természetvédelmi Hivatal Madártani Intézete – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület – Winter Fair, Budapest – Szeged. P. 202. Szinai P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv. Unpublished.

5.3 Additional information

6. Progress in work related to international Species Action Plans (SAPs), Management Plans (MPs) and Brief Management Statements (BMSs)

6.1 Type of plan	Species Action Plans (SAP)
6.2 National plan adopted?	False
6.3 Measures linked to SAP/MP/BMS	A faj legfontosabb élőhelyei védettek. Vizes élőhely-rekonstrukciók. Vízivad-vadászati korlátozások. Az ólomsörét betiltása a vizes élőhelyeken. Vízimadár-

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

monitorozás. Fajmegőrzési terv előkészítése 2013-ban.

Szinai P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv. Unpublished.

6.4 Further Information

7. Main pressures and threats

Pressure	impact	quality	location	sources
modification of cultivation practices (A02)	low importance (L)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
intensive fish farming, intensification (F01.01)	high importance (H)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Fishing and harvesting aquatic resources (F02)	low importance (L)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
demersal seining (F02.02.03)	low importance (L)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
trapping, poisoning, poaching (F03.02.03)	high importance (H)	Good (3)	Both inside and outside EU (1)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Hunting and collection of wild animals (terrestrial) (F03)	medium importance (M)	Good (3)	Outside EU (2)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	high importance (H)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	Poor (1)	Inside the Member State (4)	Szakértői becslés
fire and fire suppression (J01)	low importance (L)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Flooding modifications (J02.04)	low importance (L)	Moderate (2)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Modification of hydrographic functioning, general (J02.05)	high importance (H)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Abandonment of management of water bodies (J02.13)	medium importance (M)	Moderate (2)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

Drying out (K01.03)	medium importance (M)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
Biocenotic evolution, succession (K02)	medium importance (M)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
eutrophication (natural) (K02.03)	medium importance (M)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
predation (K03.04)	low importance (L)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
storm, cyclone (L07)	medium importance (M)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) (M01.01)	medium importance (M)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).
droughts and less precipitations (M01.02)	high importance (H)	Good (3)	Inside the Member State (4)	Szinai, P. (szerk.) (2013): Kis kárókatona fajmegőrzési terv (kézirat).

8. SPA coverage and conservation measures

8.1 Population inside the SPA network

8.1.1 Population size	a)unit number of pairs (p)	b)minimum 590	c)maximum 1470
8.1.2 Method used	Complete survey or a statistically robust estimate (3)		
8.1.3 Short-term trend of population	Increase (+)		

8.2 Conservation Measures

8.2.1 Measure	8.2.2 Type	8.2.3 Ranking	8.2.4 Location	8.2.5 Broad Evaluation
Other wetland-related measures (4.0)	Administrative Recurrent	high importance (H)	Both	Maintain
Restoring/improving the hydrological regime (4.2)	Contractual One-off	high importance (H)	Inside	Maintain
Establish protected areas/sites (6.1)	Legal One-off	high importance (H)	Inside	Maintain
Legal protection of habitats and species (6.3)	Legal One-off	high importance (H)	Both	Maintain

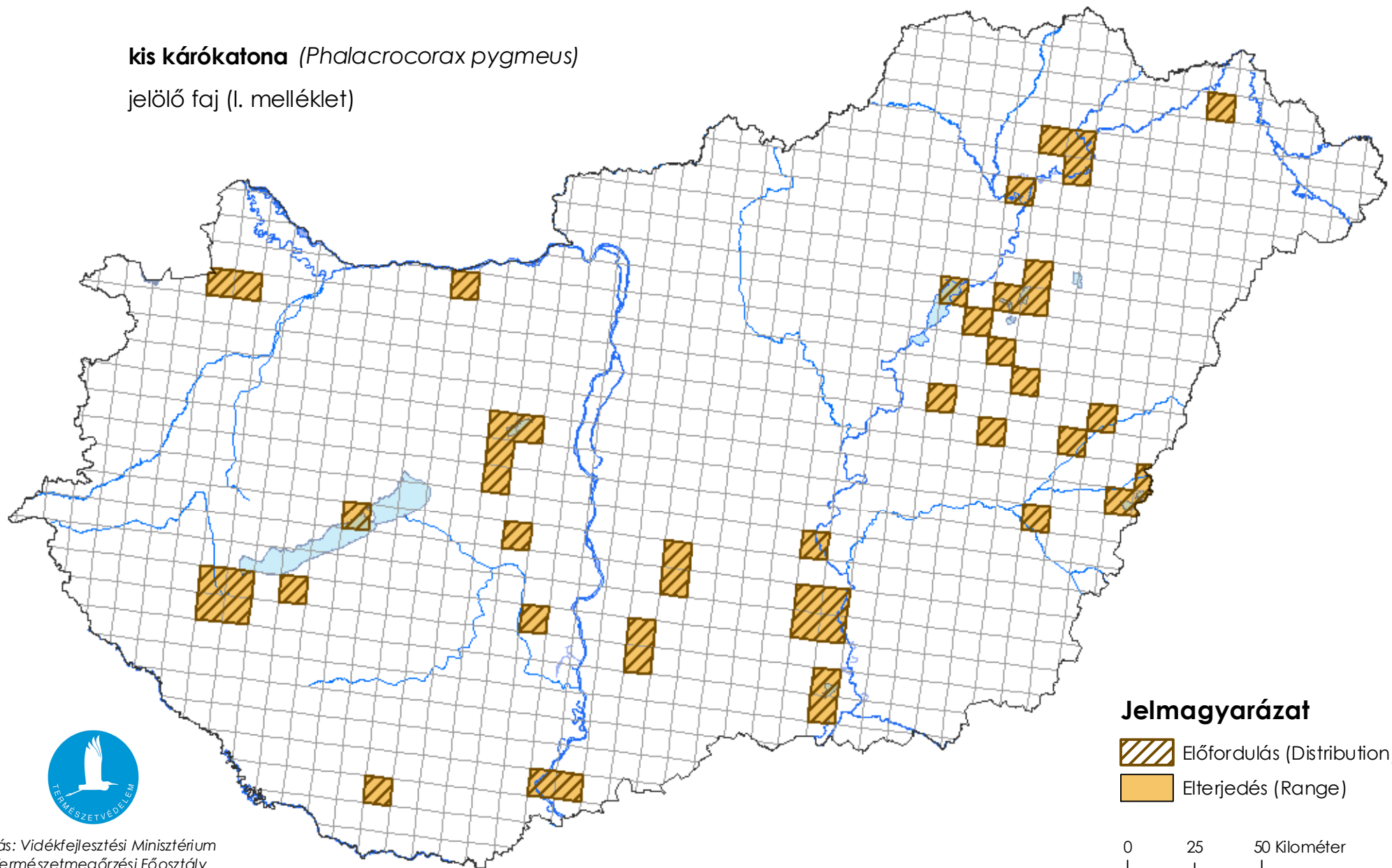
Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

Other species management measures (7.0)	Contractual Recurrent One-off	medium importance (M)	Inside	Maintain
Regulation/ Management of hunting and taking (7.1)	Administrative Recurrent	high importance (H)	Inside	Maintain



Térképmelléklet a madárvédelmi irányelv 12. cikke alapján készített országjelentéshez 2013.

kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

jelölő faj (I. melléklet)



Jelmagyarázat

-  Előfordulás (Distribution)
-  Elterjedés (Range)

0 25 50 Kilométer

