

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

1. Species information

1.1 Member State	Greece
1.2 Species code	A091
1.3 EURING code	2960
1.4 Species scientific name	Aquila chrysaetos
1.5 Subspecific population	
1.6 Alternative species scientific name	
1.7 Common name	Χρυσαιτός
1.8 Season	Breeding (B)

2. Population size

2.1 Year or period	2013-2018
2.2 Population size	a) Unit number of pairs (p) b) Minimum 105 c) Maximum 155 d) Best single value
2.3 Type of estimate	Best estimate
2.4 Population size Method used	Based mainly on expert opinion with very limited data
2.5 Sources	1) BirdLife International (2017). European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge. UK: BirdLife International. ISBN 978-1-912086-00-9 2) Λεγάκις, Α. & Μαραγκού, Π. (επιμ.). 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ. 3) Natura Viewer (http://natura2000.eea.europa.eu/#). 4) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παπαζογίου, C. & Baron, B. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού. 5) Πορτόλου, Δ., Μπουρδάκης, Σ., Βλάχος, Χ., Καστρίτης, Θ. & Δημαλέξης, Τ. (επιμ.). 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα. 6) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.
2.6 Change and reason for change (since previous report)	Genuine change Improved knowledge/more accurate data Use of different method The change is mainly due to: Genuine change

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

2.7 Additional information

At least 20 territories in Northern Greece that were active during the period 2008-2012 have been gradually abandoned by 2018 (L. Sidiropoulos unpublished data). Assuming 125-170 pairs from BirdLife International 2015.

3. Population trend

3.1 Short-term trend (last 12 years)

3.1.1 Short-term trend Period

2007-2018

3.1.2 Short-term trend Direction

Decreasing (-)

3.1.3 Short-term trend Magnitude

- a) Minimum -16
b) Maximum -9
c) Best single value

3.1.4 Short-term trend Method used

Based mainly on expert opinion with very limited data

3.1.5 Sources

- 1) BirdLife International (2017). European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge. UK: BirdLife International. ISBN 978-1-912086-00-9
- 2) Λεγάκις, Α. & Μαραγκού, Π. (επιμ.). 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ.
- 3) Natura Viewer (<http://natura2000.eea.europa.eu/#>).
- 4) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παρραζογιού, C. & Βαρόν, Β. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού.
- 5) Πορτόλου, Δ., Μπουρδάκης, Σ., Βλάχος, Χ., Καστρίτης, Θ. & Δημαλέξης, Τ. (επιμ.). 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα.
- 6) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.

Based on the 20 territories referenced above, on the assumption of the estimate of BirdLife International (2015) of 125- 170 pairs. In addition of 29 territories known and confirmed as occupied in the end of 2018 – early 2019, 21 were of mixed age, or entirely immature holders.

3.2 Long-term trend (since c. 1980)

3.2.1 Long-term trend Period

1980-2018

3.2.2 Long-term trend Direction

Decreasing (-)

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

3.2.3 Long-term trend Magnitude	a) Minimum -23 b) Maximum -9 c) Best single value
3.2.4 Long-term Trend Method used	Based mainly on extrapolation from a limited amount of data
3.2.5 Sources	1) Handrinos, G., & Akriotis, T., (1997) The birds of Greece. C. Helm, A & C Black, London. 2) BirdLife International (2004) Birds in Europe: Population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: Birdlife International (Birdlife Conservation Series No. 12). 3) Λεγάκις, Α. & Μαραγκού, Π. (επιμ.). 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ. 4) Natura Viewer (http://natura2000.eea.europa.eu/#). 5) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παρραζογιού, C. & Βαρόν, Β. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού. 6) Πορτόλου, Δ., Μπουρδάκης, Σ., Βλάχος, Χ., Καστρίτης, Θ. & Δημαλέξης, Τ. (επιμ.). 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα. 7) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-N.MANTZIOS" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.»., Θεσσαλονίκη.
3.3 Additional information	Assuming decline from 120 to 200 pairs referenced in Handrinos and Akriotis (1997) for the period above.

4. Breeding distribution map and size

4.1 Sensitive species	Yes
4.2 Year or period	2013-2018
4.3 Breeding distribution map	Yes
4.4 Breeding distribution surface area	21200
4.5 Breeding distribution Method used	Based mainly on extrapolation from a limited amount of data
4.6 Additional maps	Yes
4.7 Sources	1) Handrinos, G., & Akriotis, T., (1997) The birds of Greece. C. Helm, A & C Black, London. 2) Mullarney, K., Svensson, L., Zetterström, D. & Grant, P. J., (2007), Οδηγός Αναγνώρισης: Τα Πουλιά της Ελλάδας, της Κύπρου και της Ευρώπης, Albert Bonniers Forlag, Stockholm/ Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα, Παπακωνσταντίνου, Κ., ISBN: 9789608663183 3) Hagemeijer, E.J.M. & M.J. Blair (editors). 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: their distribution and abundance. T & A.D. Poyser, London. < http://s1.sovon.nl/ebcc/eoa/ > 4) ΥΠΕΚΑ (2012). Περιγραφική και

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

γεωγραφική βάση δεδομένων του Δικτύου Natura 2000 (<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=432&language=el-GR>) 5) Λεγάκις, Α. & Μαραγκού, Π. (επιμ.). 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ.<
<http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=TPsw%2b3PNVX8%3d&tabid=518&language=el-GR>> 6) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Οрниθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.

4.8 Additional information

5. Breeding range trend

5.1 Short-term trend (last 12 years)

5.1.1 Short-term trend Period	2007-2018
5.1.2 Short-term trend Direction	Fluctuating (F)
5.1.3 Short-term trend Magnitude	a) Minimum b) Maximum c) Best single value
5.1.4 Short-term trend Method used	Based mainly on expert opinion with very limited data
5.1.5 Sources	HOS unpublished data

5.2 Long-term trend (since c. 1980)

5.2.1 Long-term trend Period	1980-2018
5.2.2 Long-term trend Direction	Unknown (X)
5.2.3 Long-term trend Magnitude	a) Minimum b) Maximum c) Best single value
5.2.4 Long-term trend Method used	Insufficient or no data available
5.2.5 Sources	no data available

5.3 Additional information

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

6.0 Is/Will the information related to international SAPs, MPs and BMSs (section 6) be provided for the other season for this species?	No
6.1 Type of international plan	No plan (NA)
6.2 Has a national plan linked to the international SAP/MP/BMS been adopted?	No

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

6.3 If 'NO', describe any measures and initiatives taken related to the international SAP/MP/BMS

6.4 Assessment of the effectiveness of SAPs for globally threatened species (Art. 12, Species Action Plans)

6.5 Assessment of the effectiveness of MPs for huntable species in non-Secure status (Articles 3 and 7, Management Plans)

6.6 Sources of further Information

()

()

7. Main pressures and threats

a) Pressure	b) Ranking	c) location
Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (G13)	H	inside the Member State (inMS)
Wind, wave and tidal power, including infrastructure (D01)	H	inside the Member State (inMS)
Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (A06)	H	inside the Member State (inMS)
Sports, tourism and leisure activities (F07)	M	inside the Member State (inMS)
Illegal shooting/killing (G10)	M	inside the Member State (inMS)
Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (E01)	M	inside the Member State (inMS)
Hunting (G07)	M	inside the Member State (inMS)
Extraction of minerals (e.g. rock, metal ores, gravel, sand, shell) (C01)	M	inside the Member State (inMS)
Transmission of electricity and communications (cables) (D06)	H	inside the Member State (inMS)
a) Threat	d) Ranking	e) location
Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (G13)	H	inside the Member State (inMS)
Wind, wave and tidal power, including infrastructure (D01)	H	inside the Member State (inMS)
Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (A06)	H	inside the Member State (inMS)
Sports, tourism and leisure activities (F07)	M	inside the Member State (inMS)
Illegal shooting/killing (G10)	M	inside the Member State (inMS)
Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (E01)	M	inside the Member State (inMS)
Hunting (G07)	M	inside the Member State (inMS)
Extraction of minerals (e.g. rock, metal ores, gravel, sand, shell) (C01)	M	inside the Member State (inMS)

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

Transmission of electricity and communications (cables) (D06)

H

inside the Member State (inMS)

7.2 Sources of information

Sidiropoulos L, Kret, E., Kalpakis, S. and Ntemiri K 2016 Causes of human induced mortality of Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) in N. Greece for the period 1991 – 2016. Poster presentation at the 8th Congress of the Hellenic Ecological Society, 20-23 Oct 2016, Aristotle Univ, Thessaloniki

Sidiropoulos L, Vasilakis, D, Kret, E. and Ntemiri K 2016: Preliminary assessment of the effects of wind farm development on Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) territories in N Greece. Poster presentation at the 8th Congress of the Hellenic Ecological Society, 20-23 Oct 2016, Aristotle Univ, Thessaloniki

7.3 Additional information

8. Main Conservation Measures

8.1 Status of measures

Measures identified, but none yet taken

8.2 Main purpose of the measures taken

8.3 Location of the measures

8.4 Response to the measures

8.5 List of main conservation measures

CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features

CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures

CA05 - Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities

CC01 - Adapt/manage extraction of non-energy resources

CC03 - Adapt/manage renewable energy installation, facilities and operation

CC06 - Reduce impact of service corridors and networks

CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities

CG02 - Management of hunting, recreational fishing and recreational or commercial harvesting or collection of plants

CG04 - Control/eradication of illegal killing, fishing and harvesting

CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

8.6 Additional information

9. Natura 2000 (SPAs) coverage

9.1 Population size inside the Natura 2000 (SPA) network

a) Unit	number of pairs (p)
b) Minimum	90
c) Maximum	130
d) Best single value	

Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

9.2 Type of estimate	Best estimate
9.3 Population size inside the network Method used	Based mainly on expert opinion with very limited data
9.4 Short-term trend of population size within the network Direction	Unknown (X)
9.5 Short-term trend of population size within the network Method used	Insufficient or no data available
9.6 Additional information	