

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

0.1 Member State	HU
0.2.1 Species code	1188
0.2.2 Species name	Bombina bombina
0.2.3 Alternative species scientific name	N/A
0.2.4 Common name	vöröshasú unka

1. National Level

1.1 Maps

1.1.1 Distribution Map	Yes
1.1.1a Sensitive species	No
1.1.2 Method used - map	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
1.1.3 Year or period	2007-2012
1.1.4 Additional map	No
1.1.5 Range map	Yes

2. Biogeographical Or Marine Level

2.1 Biogeographical Region

Pannonian (PAN)

Vörös, J., Major Á. (2007): Phylogeography and species composition of the two Bombina species and the Triturus cristatus species complex in the Carpathian Basin. in: Forró L. (ed.) The origin of the fauna of the Carpathian Basin, Hungarian Natural History Museum, Budapest, 269-282.

Hegyessy, G. (2007): Adatok Magyarország északkeleti részének gerinces állatairól (Vertebrata) I. - Ingolák (Petromyzontiformes), halak (Pisces), kétéltűek (Amphibia), hüllők (Reptilia). - A Herman Ottó Múzeum Évkönyve, 499-521

Trócsányi B., Schaffer D., Korsós Z. (2007): A Mecsek kétéltű- és hüllőfaunájának áttekintése, újabb faunisztikai adatokkal. Acta Naturalia Pannonica (2) pp.: 189-206.

Kiss I. (ed.), Bakó B., Dankovics R., Kovács T. és Szénási V. (2007): A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer keretein belül végzendő „Kétéltűek és hüllők monitorozása a NBmR keretein belül 2006–2007”. Kutatási jelentés, KvVM Természetvédelmi Hivatal, Budapest, 105 pp.

Boldogh S., Bartha Cs., Somlai T., Szentgyörgyi P. (2008): A keleméri Mohos-tavak gerinces (Vertebrata)-faunája. ANP füzetek. (4) pp.: 229-248.

Vörös J. (2008): A vöröshasú unka (*Bombina bombina* Linnaeus, 1761) és a sárgahasú unka (*Bombina variegata* Linnaeus, 1758) elterjedése Magyarországon. Természetvédelmi közlemények. (14).pp.: 45-59.

Kiss I. (ed.), Bakó B., Dankovics R., Kovács T. és Szénási V. & Vörös J. (2008): A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer keretein belül végzendő „Kétéltűek és hüllők monitorozása a NBmR keretein belül 2008–2009”. Kutatási jelentés, KvVM Természetvédelmi Hivatal, Budapest, 120 pp.

Puky M., Schád P. (2009): The amphibian and reptile fauna of the Bodrogköz region in Hungary. Thaiszia Jurnal of Botany., Košice, 19, Suppl. 1 :pp.: 403-411.

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Kiss I. (ed.), Bakó B., Dankovics R., Kovács T. és Szénási V. (2009): A Nemzeti Biodiverzitás–monitorozó Rendszer keretein belül végzendő „Kétéltűek és hüllők monitorozása a NBmR keretein belül 2009–2010”. Kutatási jelentés, KvVM Természetvédelmi Hivatal, Budapest, 120 pp.

Bakó B. (2010): Adatok a Naszály hegy herpetofaunájához. In: A Naszály természetrájza. Tanulmánygyűjtemény. ed: Pintér B., Tímár G. Rosalia – a Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság tanulmánykötetei (5) Budapest. p. 817.

Kiss I. (szerk.), Babocsay G., Bakó B., Dankovics R., Kovács T., Szénási V. (2010): A Nemzeti Biodiverzitás–monitorozó Rendszer keretein belül végzendő „Kétéltűek és hüllők monitorozása a NBmR keretein belül 2009–2010”. Kutatási jelentés, KvVM Természetvédelmi Hivatal. Budapest, 120 pp.

Hock F., Huszty Cs., Szövényi G., Vörös J. (2010) Magyarországi sárgahasú unka-populációk (*Bombina variegata*) összehasonlító bioakusztikai vizsgálata. Állattani Közlemények. 95 (2): pp.: 191–206.

Gubányi A., Vörös J., Kiss I., Dankovics R., Babocsay G., Kovács T., Molnár P., Somlai T. (2010): Az alpesi tarajosgőte(*Triturus carnifex*), a dunai tarajosgőte (*T. dobrogicus*) és a vöröshasú unka(*Bombina bombina*) magyarországi elterjedésének elemzése. Állattani Közlemények 95 (2) pp.: 253–279.

Antal Zs., Juhász L. (2010): Herpetofaunisztikai adatok a Hajdúbagosi Földikutya Rezervátum Természetvédelmi Területéről. Állattani Közlemények. 95(2) pp.: 327–332.

Körtési G., Molnár T. G. (2010): Kétéltű fauna felmérése a Zselici Tájvédelmi Körzet időszakos vizeiben (Vertebrata: Amphibia). Natura Somogyiensis. (17). pp.: 299-308.

Kiss I. (szerk.), Babocsay G., Bakó B., Dankovics R., Kovács T., Szénási V. Vörös J. (2012): Kétéltűek és hüllők monitorozása a NBmR keretein belül 2012-ben.” Jelentés. Vidékfejlesztési Minisztérium és Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest. 88 pp.

Szénási V. (2012): A Tápió-vidék herpetofaunája. Rosalia a Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság tanulmánykötetei (7) Budapest. pp.: 543-553.
Bakó B. (2012): A somogyi Baláta-tó Természetvédelmi Területen

2.3 Range

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	93011	
2.3.2 Method - Range surface area	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)	
2.3.3 Short-term trend period	2001-2012	
2.3.4 Short-term trend direction	stable (0)	
2.3.5 Short-term trend magnitude	min	max
2.3.6 Long-term trend period	N/A	
2.3.7 Long-term trend direction	min	max
2.3.8 Long-term trend magnitude	area (km ²)	93011
2.3.9 Favourable reference range	operator	N/A
	unkown	No
	method	NBmR monitorozás keretében 2001 óta részletes elterjedés vizsgálat és állomány monitorozás. 2011-től NBmR fajprotokoll alapú monitorozása a fajnak.
2.3.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data	

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit	N/A			
	min		max		
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit	number of map 10x10 km grid cells (grids10x10)			
	min	672	max 672		
2.4.3 Additional information	Definition of locality				
	Conversion method				
	Problems	Elsősorban napsütötte, nyílt vízterekben él. Országos elterjedésű állományát a kijelölt mintavételi pontokon NBmR módszer szerint történik a monitorozásuk. A módszer a jelölés-visszafogás hiánya miatt pontos állománybecslésre nem alkalmas.			
2.4.4 Year or period	2007-2012				
2.4.5 Method – population size	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)				
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012				
2.4.7 Short term trend direction	stable (0)				
2.4.8 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval		
2.4.9 Short-term trend method	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)				
2.4.10 Long-term trend period	N/A				
2.4.11 Long term trend direction	min	max	confidence interval		
2.4.12 Long-term trend magnitude	N/A				
2.4.13 Long-term trend method	number				
2.4.14 Favourable reference population	operator	approximately equal to (≈)			
	unknown	No			
	method				
2.4.15 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data				

2.5 Habitat for the Species

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.5.1 Surface area - Habitat (km ²)	62266
2.5.2 Year or period	2007-2012
2.5.3 Method used - habitat	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.5.4 a) Quality of habitat	Moderate
2.5.4 b) Quality of habitat - method	A mindenkorai csapadékviszonyok határozzák meg leginkább a vízmennyiségeket,. ökológiai állapotukat. Az NBmR fajprotokoll alapú monitorozása (http://www.termeszetvedelem.hu/_user/browser/File/NBmR/keteltuhullo/NBmR%20k%C3%A9t%C3%A9l%C5%91%C3%BCpotokollok%2020110330.pdf) során a kijelölt mintaterületek élőhelyi nyomon követése is megtörténik minden évben.
2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	stable (0)
2.5.7 Long-term trend period	N/A
2.5.8 Long term trend direction	
2.5.9 Area of suitable habitat (km ²)	62266
2.5.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
trapping, poisoning, poaching (F03.02.03)	high importance (H)	N/A
roads, motorways (D01.02)	low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources) (H02)	low importance (L)	N/A
other major groundwater recharge (J02.08.04)	high importance (H)	N/A
Drying out (K01.03)	medium importance (M)	N/A
eutrophication (natural) (K02.03)	medium importance (M)	N/A

2.6.1 Method used – pressures based exclusively or to a larger extent on real data from sites/occurrences or other information

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
trapping, poisoning, poaching (F03.02.03)	high importance (H)	N/A
roads, motorways (D01.02)	low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources) (H02)	low importance (L)	N/A
other major groundwater recharge (J02.08.04)	high importance (H)	N/A
Drying out (K01.03)	medium importance (M)	N/A
eutrophication (natural) (K02.03)	medium importance (M)	N/A

2.7.1 Method used – threats expert opinion (1)

2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends	
2.8.2 Other relevant Information	Magyarországon a sík- és dombvidékek lakója, gyakorlatilag minden

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

tájegységen belül megtalálható. Hibridzónát alkot a középhegységekben előforduló sárgahasú unkával a Bakony, a Mátra, a Bükk, a Zemplén, és Mecsek hegylábainál.

2.8.3 Trans-boundary assessment

2.9 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)

2.9.1 Range	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.2. Population	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Favourable (FV)
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	N/A

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

3.1 Population

3.1.1 Population Size	Unit	number of map 10x10 km grid cells (grids10x10)		
	min	142	max	620
3.1.2 Method used	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)			
3.1.3 Trend of population size within	N/A			

3.2 Conservation Measures

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Restoring/improving water quality (4.1)	Administrative One-off	medium importance (M)	Inside	Maintain Long term
Other wetland-related measures (4.0)	One-off	high importance (H)	Inside	Long term
Restoring/improving forest habitats (3.1)	Administrative	high importance (H)	Inside	Long term
Restoring/improving the hydrological regime (4.2)	Administrative Recurrent	high importance (H)	Inside	Maintain Enhance Long term
Maintaining grasslands and other open habitats (2.1)	Legal Administrative	high importance (H)	Both	Enhance
Other species management measures (7.0)	Administrative	medium importance (M)	Both	Enhance

Térképmelléklet az élőhelyvédelmi irányelv 17. cikke alapján készített országjelentéshez
2013.

Vöröshasú unka (*Bombina bombina*)

II., IV. melléklet

