



## **Antal vargindivider i Sverige efter fördelning av gränsrevir med hälften till Sverige och hälften till Norge. Beräkningar bakåt i tiden.**

Inför sammanställningen av inventeringsresultatet vintern 2014-2015 beslutade Sverige och Norge (Naturvårdsverket och Miljödirektoratet) att de gränsöverskridande vargreviren skulle fördelas med hälften till Sverige respektive Norge.

För att kunna jämföra dagens inventeringsresultat med data bakåt i tiden redovisar vi i tabellen nedan motsvarande beräkningar med halva gränsrevir, men med data från samtliga inventeringar bakåt i tiden. Uppskattningen av den svenska delen av populationen omfattar således hälften av den gränsöverskridande vargförekomsten under respektive inventeringsperiod. I siffrorna har vi även tagit hänsyn till de korrigeringar i inventeringen som redovisas i inventeringsrapporterna för vintrarna 2014/2015 och 2015/2016. Sistnämnda justeringar resulterar i att antalet individer ökar med mellan 0-4 individer per vinter. För detaljerad information hänvisar vi till bilaga 5 i inventeringsrapporterna.

I tabellen redovisas även antalet revirmarkerande par (RM) och familjegrupper som tillfaller den svenska delen av populationen efter motsvarande delning. För antalet revirmarkerande par är det endast de par som uppfyller då gällande inventeringsregelverk/föreskrifter som är med i siffrorna; osäkra par inkluderas inte. Naturvårdsverkets inventeringsföreskrifter (och numera även instruktioner) har funnits sedan 2004, men har uppdaterats och ändrats under åren.

### **Metoder för beräkning av det totala antalet individer i populationen**

Sedan 1998 har tre olika metoder använts för att beräkna populationens storlek. I beräkningen i tabellen har vi inte ändrat beräkningsmodell för respektive år. Metoderna finns beskrivna i inventeringsrapporterna för varje år. Kort kan metoderna summeras till följande:

#### 1998/1999 – 2002/2003

Alla individer inventeras och räknas i fält.

#### 2003/2004 – 2010/2011

Individer i familjegrupper, revirmarkerande par samt övriga stationära förekomster inventeras och räknas i fält. Antalet vandringsvargar beräknas. Metoden baseras på populationsstrukturen och förhållanden mellan olika kategorier i populationen under åren 2000/2001 – 2002/2003.

#### 2011/2012 – idag

Det exakta antalet individer i de olika reviren räknas inte längre i fält, mer än att en familjegrupp ska innehålla minst 3 individer och ett revirmarkerande par minst 2 individer. Istället uppskattas den totala populationens storlek i antal individer med hjälp av en omräkningsfaktor som utgår från antal föringringar i populationen. Metoden baseras på populationsstrukturen och förhållanden mellan olika kategorier i populationen under åren 2000/2001 – 2002/2003.

**Tabell 1. Sveriges del av den skandinaviska vargpopulationen efter delning av gränsförekomsterna med hälften till Sverige och hälften till Norge.**

Antal individer i populationen				Familjegrupper och revirmarkerande par		
Metod 1	Min	Max		RM par <sup>2</sup>	Familje- grupper	Fam grupper + RM par
1998/1999	44	57		3	4	7
1999/2000	36,5	48		4,5	3,5	8
2000/2001	53	63		3	7,5	10,5
2001/2002	75,5	84		4,5	7,5	12
2002/2003	58	69		6,5	5	11,5
Metod 2	Min	Max				
2003/2004	68	83		8	7,5	15,5
2004/2005	102	117		10	11	21
2005/2006	114	131		12,5	11,5	24
2006/2007	107,5	133,5		12	14	26
2007/2008	150	185,5		16	18,5	34,5
2008/2009	189	222,5		12	25,5	37,5
2009/2010	205,5	233,5		19,5	23	42,5
2010/2011	248	278,5		23	26,5	49,5
Metod 3	95 % CI	Medel	95 % CI			
2011/2012	<sup>1</sup>	<b>235</b>	<sup>1</sup>	26,5	28	54,5
2012/2013	<sup>1</sup>	<b>325</b>	<sup>1</sup>	20	33,5	53,5
2013/2014	<sup>1</sup>	<b>345</b>	<sup>1</sup>	22	37,5	59,5
2014/2015	328	<b>415</b>	539	14,5	43,5	58
2015/2016	269	<b>340</b>	442	24,5	32	56,5
<sup>1</sup> Siffrorna ska räknas fram och kompletteras efter sommaren.						
<sup>2</sup> Osäkra par inkluderas inte i siffran.						