



VILTSKADECENTER

Sammanställning av släktträdet över den skandinaviska vargpopulationen fram till 2021

Sammanställning av släktträdet över den skandinaviska vargpopulationen fram till 2021

Författare: Mikael Åkesson¹, Linn Svensson²

Mikael Åkesson ORCID Id: 0000-0002-4325-8840

Rapport från SLU Viltskadecenter 2022–3

Utgivare: SLU Viltskadecenter

Utgivningsort: Viltskadecenter, Grimsö

Utgivningsdatum: 2022-06-29

Reviderad version, korrigerad på s 5:

Version 1.0: G274-21

Reviderad version (1.1): G247-21

ISBN: 978-91-987584-4-3

© SLU Viltskadecenter

Rapporten kan laddas ned som pdf-dokument från Viltskadecenters webbplats www.slu.se/viltskadecenter.

¹ Grimsö Forskningsstation, Institutionen för ekologi, Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU, Grimsö 152, 739 93 Riddarhyttan

² SLU Viltskadecenter, Institutionen för ekologi, Sveriges Lantbruksuniversitet, Grimsö 152, 739 93 Riddarhyttan

Sammanfattning

Under inventeringsperioden 2021/2022 påvisades 55 familjegrupper av varg i Skandinavien. Inför parningssäsongen 2021 fanns i två av dessa familjegrupper en revirmarkerande immigrant och i åtta av familjegrupperna fanns en eller två revirmarkerande F1:or, d.v.s. avkommor till immigranterna i Galven/Prästskogen, Kynna 2 eller Tiveden 2. Den genomsnittliga inavelskoefficienten bland avkommorna i familjegrupperna under vintern 2021/2022 ($\bar{F} = 0,24$) var 0,01 högre än vintern innan. En förklaring till den ökande inaveln, trots att en immigrant i Setten och tre F1:or (samtliga avkommor från Tiveden-tiken) reproducerade sig första gången 2021, är att andelen närbesläktade reproducerande par (helsyskon eller föräldra-avkommor) var högre 2021 (13%) jämfört med 2020 (8%).

Nyckelord: Inavel, Skandinavien, släkträd, varg

Innehållsförteckning

Inledning	3
1. Metoder	4
2. Resultat.....	5
Referenser.....	9
Bilaga 1.....	10

Inledning

Vargpopulationen på skandinaviska halvön grundades i början 1980-talet och har sedan dess varit geografiskt separerad och genetiskt differentierad från övriga populationer i Norra Europa. Sedan 1983 har sex immigranter från den finsk-ryska vargpopulationen lyckats reproducera sig och fått avkommor som i sin tur ynglat. Högt inavel och en minskande genetisk variation bland vargar i Skandinavien utgör därför ett av hoten mot populationens långsiktiga överlevnad (Bruford 2015; Åkesson et al. 2016, 2021).

I den nationella förvaltningsplanen för varg i Sverige, presenterades det långsiktiga målet för arten att behålla gynnsam bevarandestatus i enlighet med EU's art och habitatdirektiv. Förutom delmål som t.ex. berör populationens storlek och utbredning formulerades även delmålet att minst 1–2 immigranter från östligare populationer behöver reproducera sig per varggeneration.

Ett viktigt underlag för att ta fram och följa upp förvaltningsplanen för varg i Sverige är släkträdet, som rekonstruerats för näst intill alla vargar som har fötts i Skandinavien sedan populationen grundades. Släkträdet utgör ett verktyg inom den årliga övervakningen av vargpopulationen och uppskattningen av populationens storlek, t.ex. genom detekteringen av förstagångsreproducerande vargpar. Dessutom används släkträdet för att uppskatta inavel och grundarnas (s.k. founders) representation i populationen.

I denna rapport presenteras ett uppdaterat släkträd för vargarna i Skandinavien som fötts mellan 1983 till och med 2021, baserat på DNA som samlats in under den senaste vinterns (1 oktober 2021 – 31 mars 2022) inventering. Dessutom presenteras den årliga utvecklingen av familjegruppernas genomsnittliga inavelsgrad fram till och med den senaste vintern 2021/2022. Rapporten görs inom ramen för en överenskommelse mellan Naturvårdsverket och SLU, Grimsö forskningsstation (NV-08067-19).

1. Metoder

Rekonstruktionen av släkträdets över den Skandinaviska vargpopulationen bygger på genetisk och fältbaserad information som samlats in sedan 1984. Underlaget för den senaste uppdateringen av släkträdets är främst 3708 DNA-prov som samlats in under reproduktionsåret 1 maj 2021 till 30 april 2022 och som analyserats av SLU och NINA (Norsk Institutt for Naturforskning) med avseende på art-, populations- och individtillhörighet, kön samt föräldraskap. Den genetiska informationen var framtagen genom PCR av:

- upp till 95 SNP-markörer (Single Nucleotide Polymorphisms), d.v.s. markörer vars alleler skiljer sig åt på ett enda baspar
- upp till 30 mikrosatelliter; markörer som kan ha fler än två varianter

För detaljer angående användningen av DNA för bestämning av art, population, individ, kön och föräldraskap, se Åkesson m.fl. (2022a).

Inavel är reproduktionen mellan besläktade individer. Avkommor till besläktade individer förväntas därför bära på färre genetiska varianter (s.k. alleler) än föräldrarna, med högre andel identiskt DNA i den diploida arvsmassan. Inavelskoefficienten F mäter sannolikheten att alleler, som en individ bär på, har identiskt ursprung och kan teoretiskt variera mellan 0 (föräldrarna är obesläktade) och 1 (föräldrarna är genetiskt identiska och bär inte på någon inbördes variation).

Släkträd kan användas för att uppskatta F med utgångspunkt från en baspopulation i vilken individerna antas vara obesläktade. Baspopulationen för den skandinaviska vargpopulationen är de sex immigranter som reproducerat sig sedan 1983. Inavelskoefficienterna i denna rapport har beräknats med programmet CFC v1.0 (Sargolzaei et al. 2005) utifrån det rekonstruerade släkträdets (Fig 1).

Inavelsutvecklingen i populationen presenteras utifrån de familjegrupper (d.v.s. grupper med 3 eller flera individer) som bekräftats under respektive inventeringsperiod enligt gällande inventeringsmetodik (Åkesson et al. 2022b). Inavelskoefficienten i familjegrupperna baseras på de par som har reproducerat sig på våren innan inventeringsperioden och som har valpar kvar när inventeringsperioden startar 1 oktober eller på det par som revirmarkerande senast under föregående inventeringssäsong. Uppskattningarna av den genomsnittliga inaveln inkluderar inte familjer där inavelskoefficienten av olika anledningar inte kunde beräknas (<2%).

2. Resultat

Släkträdets över den skandinaviska vargpopulationen 1983-2021 utgörs av minst 364 föräldrapar (Figur 1), för vilka släktskapet kunnat beräknas eller rekonstruerats i 360 fall.

Totalt 54 reproducerande par dokumenterats under 2021 genom att förekomst av årsvalpar bekräftades under vinterns inventering. Bland dessa var det 28 par som reproducerade sig för första gången (Figur 1).

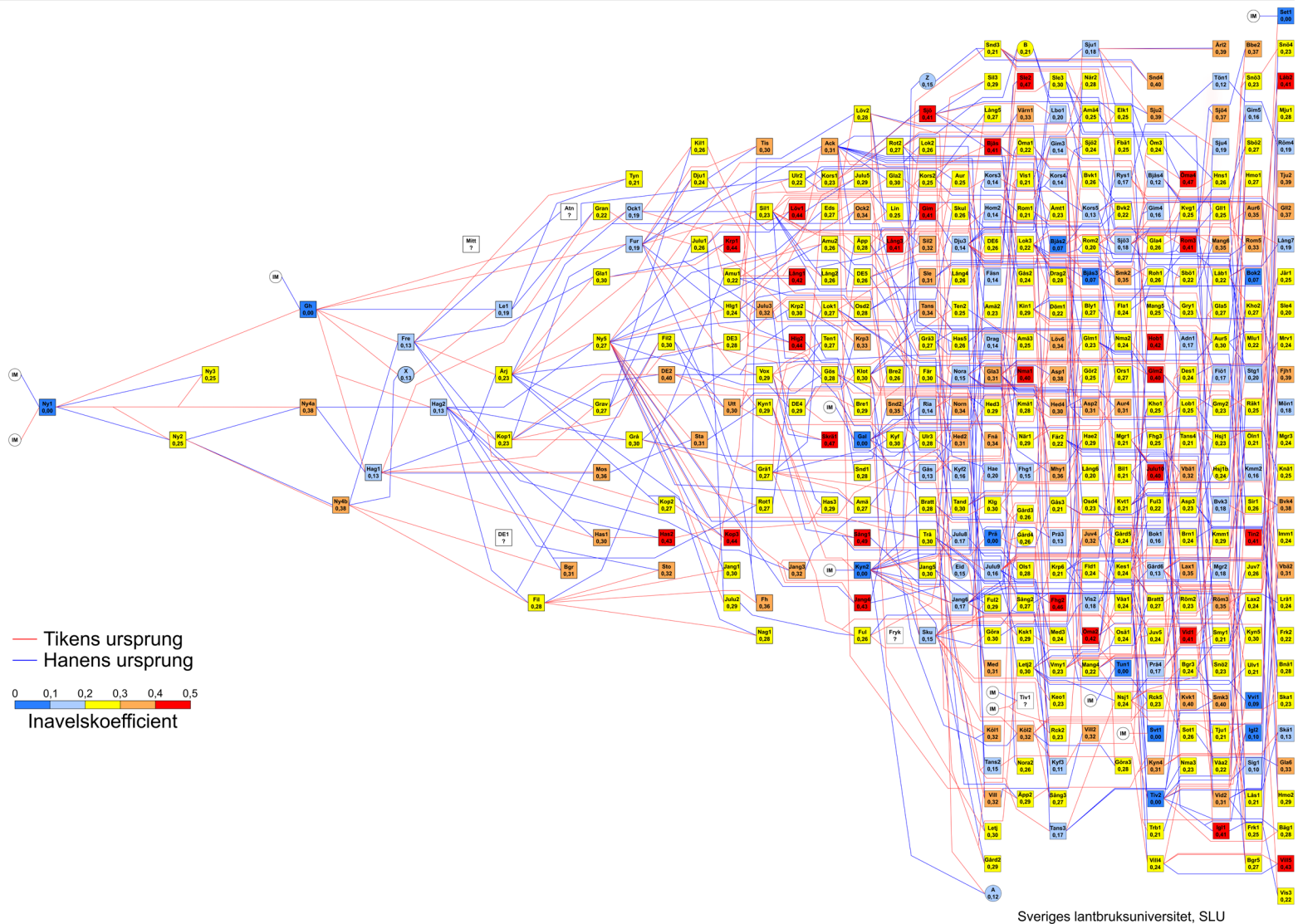
Föryngring kunde dokumenteras i 53 av 55 revir med familjegrupper, varav Juvberget och Tiveden inte hade dokumenterad föryngring (Wabakken et al. 2022). Däremot skedde föryngring i Knäberg, ett revir utan bekräftad familjegrupp under vintern 2021/2022 och där fadern även reproducerade sig och revirmarkerade i Forshaga-reviret under 2021.

Under reproduktionsåret 2021/2022 (1 maj 2021 – 30 april 2022) identifierades 466 levande och döda vargindivider, varav 382 observerades i Sverige och 122 i Norge (och därmed observerades 38 individer i både Sverige och Norge). Fyra individer kunde inte härledas direkt från släkträdets, varav samtliga hade finsk-ryskt ursprung:

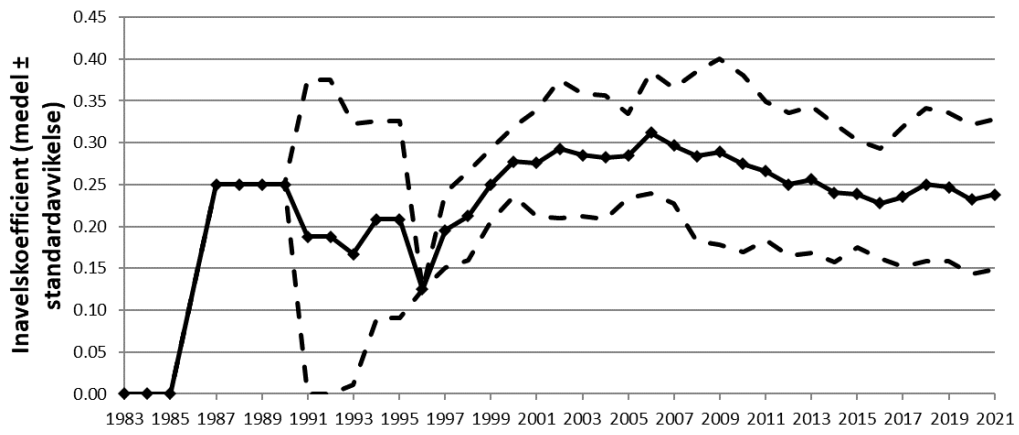
- G31-13; en tik som identifierats tidigare år och reproducerade sig senast 2019 i Tiveden 2. G31-13 reproducerade sig inte under 2021 men identifierades från DNA i reviret så sent som 10 januari 2022,
- G187-19; en hane som reproducerade sig första gången 2021 i Setten-reviret och som identifierades från DNA senast 12 mars 2022 i Norge,
- G228-21; en hane som identifierades först 5 december 2021 i Norrbottens län och senast 3 april 2022 i Västerbottens län,
- G247-21; en hane som identifierades 19 december 2021 i Norrbottens län.

Bland säsongens 55 familjegrupper fanns det, inför parningssäsongen (februari/mars) 2021, två revir med revirmarkerande immigranter (Setten och Tiveden) samt åtta revir (Björnås, Brängen, Igelsjön, Siggefora, Skärsjön, Tiveden, Tönsen och Vargavidderna) med 1-2 revirmarkerande avkommor till immigranterna M-10-10 (n = 1), M-09-03 (n = 2) eller G31-13 (n=6). Reproduktion bekräftades i sju av dessa revir. Dessutom fanns det under vintern ytterligare två par (Bergaskogen, Viken) med revirmarkerande avkommor till immigranten G31-13.

Den genomsnittliga inaveln bland avkommorna i familjegrupperna år 2021 var $\bar{F} = 0,238 (\pm 0,090 \text{ standardavvikelser})$. Detta är en ökning med 0,006 enheter i förhållande till 2020 (Figur 2). Ökningen förklaras av en större andel närbesläktade par (helsyskon eller förälder-avkomma) inför reproduktionsåret 2021 (13%) i jämförelse med 2020 (8%). All sju närbesläktade par reproducerade sig 2021 och sex av dessa var förstagångsreproduktioner (Borgvik 4, Brängen 1, Gullsjön 2, Långbogen 2, Tjunken 2, Villingsberg 5).



Figur 1. Släkträd över reproducerande föräldrapar 1983-2021. Paren är visualiserade från vänster till höger i ordning efter året för första bekräftade reproduktion. Under varje parbeteckning (t.ex. Ny1) anges inavelskoefficienten för parets avkomor. "IM" representerar individer med ett ursprung utanför den Skandinaviska populationen. Par angivna i en cirkel har inte kunnat kopplas till något känt ynglande revir i populationen. Parbeteckningarnas betydelse redogörs i Tabell B1



Figur 2. Den genomsnittliga inavelskoefficienten i familjegrupper för åren 1983 till 2021.

Referenser

- Bruford, M.W. (2015). Additional population viability analysis of the Scandinavian wolf population. Report from the Swedish Environmental Protection Agency (SEPA). Report no. 6639.
- Sargolzaei, M., Iwaisaki, H. & Colleau, J.-J. (2005). A fast algorithm for computing inbreeding coefficients in large populations. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 122 (5), 325–331.
- Wabakken, P., Svensson, L., Maartmann, E., Nordli, K., Flagstad, Ø. & Åkesson, M. (2022). Bestandsovervakning av ulv vintern 2021-2022. Inventering av varg vintern 2021-2022. Bestandsstatus for store rovdyr i Skandinavia. Bestandsstatus för stora rovdjur i Skandinavien 1-2022. 59s.
- Åkesson, M., Flagstad, Ø., Aspi, J., Kojola, I., Liberg, O., Wabakken, P. & Sand, H. (2021). Genetic signature of immigrants and their effect on genetic diversity in the recently established Scandinavian wolf population. *Conservation Genetics*, 23, 359–373.
- Åkesson, M., Liberg, O., Sand, H., Wabakken, P., Bensch, S. & Flagstad, Ø. (2016). Genetic rescue in a severely inbred wolf population. *Molecular Ecology*, 25, 4745–4756.
- Åkesson, M., Danielsson, A. & Cardoso Palacios, C. (2022a). Teknisk rapport över genetiska analyser på varg i Sverige år 2021. SLU, Grimsö forskningsstation.
- Åkesson, M., Svensson, L., Flagstad, Ø., Wabakken, P. & Frank, J. (2022b). Wolf monitoring in Scandinavia: evaluating counts of packs and reproduction events. *The Journal of Wildlife Management*, e22206.

Bilaga 1

Tabell B1. Reproducerande vargrevir i Skandinaviska vargpopulationen angivna tillsammans med förkortningar, inavelskoefficienten (F) hos avkommorna, året då paret först reproducerade samt benämning och födelsereviren för fadern och modern.

Revir	Förkortning	F	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Aamäck 1	Amä1	0.271	2008	M-09-16 (Ny5)	M-06-09 (Gräl)
Aamäck 2	Amä2	0.234	2012	G45-12 (Sku)	G44-12 (Klot)
Aamäck 3	Amä3	0.248	2013	G106-13 (Jang6)	G44-12 (Klot)
Aamäck 4	Amä4	0.247	2015	G8-14 (Vis1)	G71-13 (Snd3)
Acksjön	Ack	0.306	2007	M-09-17 (Fur)	G10-06 (Hlg1)
Amungen 1	Amu1	0.220	2004	M-05-02 (Fil)	M-05-12 (Ock1)
Amungen 2	Amu2	0.261	2007	D-10-30 (Ny5)	M-05-12 (Ock1)
Andån 1	Adn1	0.167	2018	G176-16 (Bjäs3)	G87-17 (Vmy1)
Aspafallet 1	Asp1	0.384	2014	G55-14 (Klot)	G140-13 (Hed3)
Aspafallet 2	Asp2	0.312	2015	G83-14 (Fär)	G140-13 (Hed3)
Aspafallet 3	Asp3	0.233	2018	G125-17 (Osd4)	G140-13 (Hed3)
Atndalen	Atn	?	1999	D-01-18 (Fre)	D-01-21 (Mitt)
Aurskog 1	Aur1	0.255	2011	G69-10 (Ulr2)	G75-10 (DE5)
Aurskog 4	Aur4	0.307	2016	G107-16 (Gla3)	G170-15 (När1)
Aurskog 5	Aur5	0.299	2019	G35-16 (Gla3)	G80-17 (Kin1)
Aurskog 6	Aur6	0.347	2020	G35-16 (Gla3)	G21-21 (Sbö1)
Billsjön 1	Bill	0.206	2016	G48-14 (Rom1)	G74-14 (Sku)
Björnberget 2	Bbe2	0.373	2020	G29-15 (Kors4)	G220-19 (Sjö3)
Björnås	Bjås	0.414	2012	G50-12 (Sjö)	G88-11 (Kors1)
Björnås 2	Bjås2	0.067	2014	G183-13 (Bjås)	G113-12 (Prä)
Björnås 3	Bjås3	0.067	2015	G164-13 (Bjås)	G113-12 (Prä)
Björnås 4	Bjås4	0.121	2017	G22-14 (Dju3)	G113-12 (Prä)
Blyberget 1	Bly1	0.267	2015	G116-14 (Tand)	G62-15 (Sjö)
Bogranen	Bgr	0.313	1999	M-00-09 (Fre)	M-00-11 (Ny4b)
Bogranen 3	Bgr3	0.243	2018	G86-16 (Tans3)	G166-16 (Letj2)
Bogranen 5	Bgr5	0.274	2020	G40-19 (Bgr3)	G133-19 (Fld1)
Boksjö 1	Bok1	0.156	2017	G31-17 (Glm1)	G79-15 (Kyf3)
Boksjö 2	Bok2	0.075	2020	G2-19 (Tiv2)	G213-17 (Bjås4)
Borgvik 1	Bvk1	0.256	2015	G63-15 (B)	G64-15 (Gla3)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Borgvik 2	Bvk2	0.218	2016	G11-16 (Dju3)	G64-15 (Gla3)
Borgvik 3	Bvk3	0.181	2019	G11-16 (Dju3)	G132-16 (Nsj1)
Borgvik 4	Bvk4	0.375	2021	G11-16 (Dju3)	G251-19 (Bvk3)
Brannäs 1	Bnä1	0.275	2021	G144-19 (Asp3)	G45-20 (Kyn4)
Brattfors	Bratt	0.278	2010	G28-09 (Jang3)	G9-09 (Grä1)
Brattfors 3	Bratt3	0.268	2017	G117-15 (Letj2)	G172-16 (Bratt)
Bredfjäll 1	Bre1	0.290	2008	D-08-15 (Ny5)	G17-08 (DE2)
Bredfjäll 2	Bre2	0.264	2009	?	?
Brängen 1	Bäg1	0.277	2021	G234-17 (Tiv2)	G15-18 (Tiv2)
Brännan 1	Brn1	0.238	2018	G66-16 (Gla3)	G258-17 (Mgr1)
Dals Ed-Halden 1	DE1	?	1997	? (0)	? (0)
Dals Ed-Halden 2	DE2	0.398	2002	M-02-08 (Kop1)	M-03-07 (Kop1)
Dals Ed-Halden 3	DE3	0.283	2004	D-04-14 (Årj)	M-03-07 (Kop1)
Dals Ed-Halden 4	DE4	0.290	2006	G11-06 (Ny5)	M-03-07 (Kop1)
Dals Ed-Halden 5	DE5	0.257	2008	G28-07 (Sil1)	G1-08 (DE4)
Dals Ed-Halden 6	DE6	0.263	2012	G71-10 (Ulr2)	G1-08 (DE4)
Deisjön 1	Des1	0.236	2018	G97-17 (Juv4)	G168-16 (Julu9)
Djurskog 1	Dju1	0.235	2003	M-03-06 (Fur)	M-02-09 (Årj)
Djurskog 3	Dju3	0.139	2011	G22-12 (Löv2)	G12-10 (Gal)
Draggen	Drag	0.141	2012	G81-10 (Gal)	G30-12 (Sil1)
Draggen 2	Drag2	0.276	2014	G99-13 (Hom2)	G30-12 (Sil1)
Dömle 1	Döml	0.224	2014	G63-12 (Löv2)	G12-13 (Jang6)
Edsleskog	Eds	0.271	2007	G3-07 (Ny5)	G20-07 (Grä1)
Eidskog	Eid	0.154	2011	G111-10 (DE5)	M-09-02 (Gal)
Elgklinten 1	Elk1	0.254	2016	G79-16 (Sjö)	G170-14 (Rot2)
Fenningsån	Fnå	0.335	2012	G78-12 (Klot)	G17-13 (Gös)
Filipstad	Fil	0.281	1998	M-05-08 (Hag2)	G5-03 (Ny4b)
Filipstad 2	Fil2	0.297	2002	M-05-08 (Hag2)	G31-05 (Kop1)
Finnsjön 1	Fiö1	0.167	2019	G268-17 (Kvt1)	G133-17 (Bjäs3)
Fjornshöjden 1	Fjh1	0.387	2021	G79-18 (Mang5)	G62-20 (Röm3)
Flaten 1	Fla1	0.244	2016	G126-15 (Hed4)	G132-14 (Rom1)
Flintbäcken 1	Fbä1	0.245	2016	G49-16 (Klot)	G88-15 (Snd3)
Flisdalen 1	Fld1	0.236	2015	G18-15 (Trå)	G89-15 (Tans2)
Forshaga 1	Fhg1	0.147	2013	M-09-01 (Gal)	G19-13 (Bratt)
Forshaga 2	Fhg2	0.462	2014	?	?
Forshaga 3	Fhg3	0.248	2017	G55-16 (Snd3)	G56-16 (Köl2)
Forshyttan 1	Fh	0.359	2005	M-05-05 (Fil2)	M-05-09 (Fil)
Fredriksberg	Fre	0.125	1994	G1-94 (Ny4b)	G2-94 (Gh)
Fryksåsen	Fryk	?	2009	? (0)	? (0)
Fräkensjön 1	Frk1	0.252	2020	G177-19 (Gry1)	G223-17 (Gård6)
Fräkensjön 2	Frk2	0.220	2021	G145-19 (Asp3)	G223-17 (Gård6)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Fulufjället 1	Ful1	0.262	2008	M-09-04 (Julu2)	M-09-06 (Grå1)
Fulufjället 2	Ful2	0.287	2012	G51-12 (Jang5)	M-09-06 (Grå1)
Fulufjället 3	Ful3	0.220	2017	G95-15 (Gås3)	G32-14 (Julu9)
Furudal	Fur	0.188	2001	G1-03 (Kop1)	D-04-13 (Gh)
Fänstjärn	Fäsn	0.141	2012	G48-11 (Kyn2)	G58-10 (Ack)
Färna	Fär	0.297	2010	M-10-07 (Jang4)	M-10-08 (Lok1)
Färna 2	Fär2	0.222	2014	G133-13 (Nora)	M-10-08 (Lok1)
Galven	Gal	0.000	2008	M-09-03 (SF)	M-09-14 (Vox)
Gillhov	Gh	0.000	1991	G1-91 (SF)	G2-91 (Ny1)
Gimmen	Gim	0.410	2010	G21-07 (Sil1)	G54-10 (Sil1)
Gimmen 3	Gim3	0.141	2014	G37-10 (Gal)	G85-13 (Gim)
Gimmen 4	Gim4	0.164	2017	G86-17 (Bjås3)	G93-16 (Gim3)
Gimmen 5	Gim5	0.155	2020	G86-17 (Bjås3)	G48-17 (Gås3)
Glamsen 1	Glm1	0.231	2015	G61-14 (Lok3)	G66-12 (Ria)
Glamsen 2	Glm2	0.400	2017	G12-16 (Glm1)	G66-12 (Ria)
Glaskogen 1	Gla1	0.297	2000	G1-02 (Fre)	M-02-12 (Årj)
Glaskogen 2	Gla2	0.297	2009	G26-09 (Ack)	G7-09 (Eds)
Glaskogen 3	Gla3	0.311	2012	G27-12 (Full1)	G56-11 (Gla2)
Glaskogen 4	Gla4	0.256	2017	G13-16 (B)	G56-11 (Gla2)
Glaskogen 5	Gla5	0.274	2019	G13-16 (B)	G250-17 (Mgr1)
Glaskogen 6	Gla6	0.328	2021	G79-19 (Sot1)	G250-17 (Mgr1)
Grangärde	Gran	0.211	2000	M-98-04 (Le1)	M-00-04 (Hag1)
Gravendal	Grav	0.270	2000	G2-01 (Årj)	M-02-03 (Hag2)
Grytingen 1	Gry1	0.228	2018	G43-17 (Kin1)	G135-16 (Lok3)
Gråfjell	Grå	0.297	2001	M-01-09 (Hag2)	M-01-10 (Kop1)
Gräsmark 1	Grå1	0.268	2005	M-06-11 (Fur)	M-06-10 (Grå)
Gräsmark 3	Grå3	0.267	2010	G13-10 (Äpp)	M-06-10 (Grå)
Gullsjön 1	Gll1	0.251	2019	G169-17 (Sjö3)	G136-17 (Kors5)
Gullsjön 2	Gll2	0.369	2021	G159-19 (Kors5)	G136-17 (Kors5)
Gårdsjö 3	Gård3	0.264	2013	G121-13 (Jang6)	G55-11 (Bratt)
Gårdsjö 4	Gård4	0.264	2013	G11-13 (Jang6)	G55-11 (Bratt)
Gårdsjö 5	Gård5	0.238	2016	G113-15 (Letj2)	G77-14 (Kin1)
Gårdsjö 6	Gård6	0.134	2017	G6-12 (Kyn2)	G77-14 (Kin1)
Gårdsjö/Ullerud 2	Gård2	0.291	2012	G29-11 (Ack)	G55-11 (Bratt)
Gåsborn	Gås	0.127	2010	G27-11 (Sil1)	G6-11 (Kyn2)
Gåsborn 2	Gås2	0.235	2013	G47-13 (Skul)	G49-12 (Gås)
Gåsborn 3	Gås3	0.207	2014	G11-13 (Jang6)	G49-12 (Gås)
Gåsmyren 2	Gmy2	0.233	2019	G168-17 (Glm2)	G124-13 (Tans)
Göra	Göra	0.296	2012	G114-11 (Snd2)	G77-11 (Full1)
Göra 2	Göra2	0.252	2015	G97-14 (Göra)	G57-16 (Lok3)
Göra 3	Göra3	0.284	2016	G58-16 (Köl2)	G57-16 (Lok3)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Görsjön	Gös	0.279	2007	M-06-03 (Utt)	G31-06 (Dju1)
Haersjö	Hae	0.198	2012	G13-10 (Äpp)	G88-13 (Sku)
Haersjö 2	Hae2	0.288	2015	G13-10 (Äpp)	G103-16 (Rot2)
Hagfors 1	Hag1	0.125	1993	G1-93 (Ny4)	M-98-03 (Gh)
Hagfors 2	Hag2	0.125	1995	M-98-02 (Ny4)	M-98-03 (Gh)
Halgån 1	Hlg1	0.239	2004	M-04-01 (Fur)	M-02-06 (Ny5)
Halgån 2	Hlg2	0.437	2006	G39-07 (Hlg1)	M-02-06 (Ny5)
Haraldsjön 1	Hsj1	0.234	2019	G264-17 (Bil1)	G259-17 (Asp2)
Haraldsjön 1b	Hsj1b	0.238	2019	G125-17 (Osd4)	G259-17 (Asp2)
Hasselfors 1	Has1	0.305	2000	M-01-05 (Hag2)	M-01-04 (Hag1)
Hasselfors 2	Has2	0.434	2002	M-01-05 (Hag2)	D-06-16 (Has1)
Hasselfors 3	Has3	0.311	2007	D-08-20 (Julu3)	G37-07 (Has2)
Hasselfors 5	Has5	0.257	2011	G107-11 (Ack)	G37-07 (Has2)
Hedbyn 2	Hed2	0.307	2011	G66-10 (Amä1)	M-10-06 (Klot)
Hedbyn 3	Hed3	0.292	2012	G34-12 (Snd2)	M-10-06 (Klot)
Hedbyn 4	Hed4	0.304	2014	G34-12 (Snd2)	G39-13 (Fär)
Hernes 1	Hns1	0.256	2019	G294-17 (Sle3)	G302-17 (Lok3)
Hoböl 1	Hob1	0.416	2017	G161-15 (Öma2)	G143-14 (Öma1)
Homna 2	Hom2	0.141	2012	G37-10 (Gal)	G1-10 (Lång3)
Hornmoen 1	Hmo1	0.267	2020	G27-19 (Kvt1)	G85-19 (Kyn4)
Hornmoen 2	Hmo2	0.285	2021	G25-20 (Lob1)	G85-19 (Kyn4)
Igelsjön 1	Igl1	0.406	2019	G205-17 (Glm2)	G77-17 (Glm1)
Igelsjön 2	Igl2	0.099	2020	G205-17 (Glm2)	G70-19 (Tiv2)
Immen 1	Imm1	0.238	2021	G229-17 (Kin1)	G111-19 (Vill4)
Jangen 1	Jang1	0.302	2004	M-04-04 (Ny5)	M-04-05 (Fil)
Jangen 3	Jang3	0.314	2006	M-05-08 (Hag2)	M-06-05 (Ny5)
Jangen 4	Jang4	0.430	2008	D-10-25 (Ny5)	M-06-05 (Ny5)
Jangen 5	Jang5	0.297	2010	G13-08 (Lok1)	M-06-05 (Ny5)
Jangen 6	Jang6	0.166	2011	G6-12 (Kyn2)	M-06-05 (Ny5)
Julussa 1	Julu1	0.257	2003	G6-03 (Grav)	D-03-15 (Gran)
Julussa 10	Julu10	0.400	2017	G95-10 (Ulr3)	G157-15 (Julu9)
Julussa 2	Julu2	0.291	2004	G3-05 (Julu1)	M-03-05 (Ny5)
Julussa 3	Julu3	0.324	2005	G6-03 (Grav)	M-03-05 (Ny5)
Julussa 5	Julu5	0.291	2008	G23-07 (Löv1)	M-03-05 (Ny5)
Julussa 8	Julu8	0.166	2011	G72-10 (Ny5)	G16-12 (Kyn2)
Julussa 9	Julu9	0.158	2012	G95-10 (Ulr3)	G16-12 (Kyn2)
Juvberget 4	Juv4	0.317	2015	G148-15 (Sång2)	G34-16 (Sku)
Juvberget 5	Juv5	0.237	2017	G146-15 (Juv4)	G160-16 (Vmy1)
Juvberget 7	Juv7	0.256	2020	G64-19 (Bgr3)	G160-16 (Vmy1)
Järsjön 1	Jär1	0.252	2021	G50-20 (Aur5)	G194-19 (Gmy2)
Kerto 1	Keo1	0.229	2014	G27-14 (Trå)	G20-13 (Sku)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Kesberget 1	Kes1	0.236	2016	G89-16 (Vmy1)	G64-17 (Fär2)
Kilsbergen 1	Kil1	0.261	2003	M-05-04 (Grav)	G7-03 (Ock1)
Kindla 1	Kin1	0.287	2013	G27-11 (Sil1)	G60-13 (Ack)
Kloten	Klot	0.299	2008	M-09-18 (Krp2)	M-05-07 (Utt)
Klägggen	Klg	0.297	2012	G32-12 (Ack)	G85-11 (Amäl)
Knäberg 1	Knäl	0.246	2021	G55-16 (Snd3)	G252-19 (Bratt3)
Kockohonka 1	Kho1	0.255	2017	G122-14 (Krp6)	G110-14 (Klg)
Kockohonka 2	Kho2	0.272	2020	G68-19 (Kes1)	G35-18 (Kho1)
Koppang 1	Kop1	0.234	1997	D-00-15 (Fre)	G2-02 (Hag2)
Koppang 2	Kop2	0.270	2002	M-04-02 (Årj)	G2-02 (Hag2)
Koppang 3	Kop3	0.443	2004	M-04-02 (Årj)	M-04-03 (Kop2)
Korsån 1	Kors1	0.227	2007	G13-07 (Fur)	M-05-11 (Amu1)
Korsån 2	Kors2	0.249	2010	G24-10 (Gräl)	M-05-11 (Amu1)
Korsån 3	Kors3	0.136	2012	G96-12 (Kyn2)	M-05-11 (Amu1)
Korsån 4	Kors4	0.143	2014	G96-12 (Kyn2)	G68-12 (Kors2)
Korsån 5	Kors5	0.135	2015	G96-12 (Kyn2)	G26-15 (Bjås)
Krokvattnet 1	Kvt1	0.206	2016	G151-15 (Vmy1)	G99-16 (Drag2)
Kroppefjäll 1	Krp1	0.443	2004	G14-05 (Gla1)	G15-05 (Gla1)
Kroppefjäll 2	Krp2	0.300	2006	D-08-15 (Ny5)	G15-05 (Gla1)
Kroppefjäll 3	Krp3	0.327	2008	D-10-27 (DE4)	D-11-30 (Krp2)
Kroppefjäll 6	Krp6	0.214	2014	G7-13 (Rot2)	G48-13 (Sku)
Kukumäki 1	Kmä1	0.283	2013	G24-13 (Ten2)	G15-13 (Tand)
Kungsskogen 1	Ksk1	0.287	2013	G104-11 (Kyn2)	G49-11 (Kyn2)
Kväggen 1	Kvg1	0.250	2018	G113-17 (Fla1)	G25-17 (Lok3)
Kymmen 1	Kmm1	0.287	2019	G122-14 (Krp6)	G25-18 (Sku)
Kymmen 2	Kmm2	0.159	2020	G12-19 (Bjås4)	G25-18 (Sku)
Kynna 1	Kyn1	0.293	2005	G18-07 (Sta)	M-07-04 (DE2)
Kynna 2	Kyn2	0.000	2008	M-10-10 (SF)	M-07-05 (Kyn1)
Kynna 4	Kyn4	0.305	2017	G91-11 (Jang5)	G204-13 (Äpp2)
Kynna 5	Kyn5	0.297	2020	G18-15 (Trå)	G204-13 (Äpp2)
Kynnefjäll	Kyf	0.295	2009	D-11-26 (Gräl)	G5-09 (DE4)
Kynnefjäll 2	Kyf2	0.163	2011	G63-10 (Gal)	G2-11 (Kyf)
Kynnefjäll 3	Kyf3	0.110	2014	G17-12 (Sku)	G198-13 (Prä)
Kölsta 1	Köl1	0.320	2012	G84-11 (Klot)	G59-11 (Fär)
Kölsta 2	Köl2	0.320	2013	G84-11 (Klot)	G12-12 (Fär)
Kölviken 1	Kvk1	0.398	2018	G91-17 (Mgr1)	G31-19 (Mgr1)
Laxarby 1	Lax1	0.347	2018	G254-17 (Mang4)	G270-17 (Gla3)
Laxarby 2	Lax2	0.244	2020	G23-20 (Prä4)	G71-19 (Mang4)
Leksand 1	Le1	0.188	1997	D-99-02 (Gh)	M-98-05 (X)
Letjenna 1	Letj1	0.299	2012	G57-11 (Sång1)	G74-11 (Gös)
Letjenna 2	Letj2	0.225	2013	G132-11 (Julu8)	G74-11 (Gös)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Linderödsåsen 1	Lrå1	0.239	2021	G244-19 (Kes1)	G36-20 (Låb1)
Lingbo 1	Lbo1	0.204	2014	G22-14 (Dju3)	G31-14 (Sjö)
Linnekleppen	Lin	0.251	2009	G71-10 (Ulr2)	G5-07 (DE3)
Loberget 1	Lob1	0.252	2018	G124-16 (Kvt1)	G37-16 (Kmäl)
Loka 1	Lok1	0.267	2007	G4-07 (Grå)	G28-06 (Kill)
Loka 2	Lok2	0.262	2010	G63-11 (Ack)	M-10-09 (Lok1)
Loka 3	Lok3	0.222	2013	G74-12 (Nora)	M-10-09 (Lok1)
Långbogen 1	Låb1	0.224	2019	G159-17 (Rom2)	G169-16 (Julu9)
Långbogen 2	Låb2	0.413	2021	G159-17 (Rom2)	G7-20 (Låb1)
Långsjön 1	Lång1	0.418	2006	D-07-10 (Amu1)	D-07-23 (Amu1)
Långsjön 2	Lång2	0.262	2007	G21-07 (Sil1)	D-07-23 (Amu1)
Långsjön 3	Lång3	0.410	2009	G21-07 (Sil1)	G18-08 (Sil1)
Långsjön 4	Lång4	0.264	2011	G6-05 (DE2)	G18-08 (Sil1)
Långsjön 5	Lång5	0.268	2012	G97-12 (Kors2)	G18-08 (Sil1)
Långsjön 6	Lång6	0.201	2015	?	?
Långsjön 7	Lång7	0.187	2021	G199-19 (Låb1)	G74-19 (Sjö3)
Låsen 1	Lås1	0.213	2020	G172-19 (Gård6)	G48-18 (Nsj1)
Lövsjön 1	Löv1	0.438	2006	G3-05 (Julu1)	G4-05 (Julu1)
Lövsjön 2	Löv2	0.276	2008	M-05-05 (Fil2)	G4-05 (Julu1)
Lövsjön 6	Löv6	0.337	2014	G1-11 (Grä3)	G57-13 (Ulr3)
Magnor 1	Mgr1	0.207	2016	G68-15 (Krp6)	G10-15 (Dju3)
Magnor 2	Mgr2	0.181	2019	G237-17 (Nsj1)	G10-15 (Dju3)
Magnor 3	Mgr3	0.238	2021	G9-20 (Bjås4)	G10-15 (Dju3)
Mangen 4	Mang4	0.218	2015	G18-13 (Gla3)	G172-14 (Dju3)
Mangen 5	Mang5	0.249	2017	G124-17 (Bvk1)	G172-14 (Dju3)
Mangen 6	Mang6	0.349	2019	G124-17 (Bvk1)	G239-17 (Gla4)
Mariclund 1	Mlu1	0.223	2020	G230-19 (Sjö3)	G150-19 (Rys1)
Markvattnet 1	Mrv1	0.236	2021	G34-19 (Des1)	G14-20 (Fhg3)
Medskogen	Med	0.312	2012	G78-11 (Snd2)	G55-12 (Trå)
Medskogen 3	Med3	0.236	2014	G133-12 (Julu9)	G141-11 (Rot2)
Mittådalen	Mitt	?	1996	? (0)	? (0)
Mjuggsjön 1	Mju1	0.284	2021	G2-20 (Vid2)	G35-20 (Hsj1b)
Moss	Mos	0.359	2000	M-98-08 (Hag2)	G1-01 (Hag2)
Mårdshyttan 1	Mhyl	0.361	2014	G154-13 (Nora)	G88-14 (Nora)
Mörtsjön 1	Mön1	0.182	2021	G73-21 (Igl1)	G201-19 (Rys1)
Naggen 1	Nag1	0.283	2005	D-05-23 (Årj)	G17-05 (Fil)
Nora	Nora	0.152	2011	G12-11 (Kyn2)	G40-11 (Löv2)
Nora 2	Nora2	0.261	2013	G107-11 (Ack)	G40-11 (Löv2)
Nordmark 1	Nma1	0.404	2013	G77-13 (Ack)	G41-12 (Snd2)
Nordmark 2	Nma2	0.242	2016	G50-16 (Lok3)	G41-12 (Snd2)
Nordmark 3	Nma3	0.233	2018	G76-17 (Tans3)	G109-17 (Nma2)

Revir	Förkortning	F	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Norn	Norn	0.339	2011	G24-11 (Jang4)	G21-11 (Klot)
Norrsjön 1	Nsj1	0.243	2016	G156-14 (Letj2)	G53-16 (Tans3)
Nyskoga 1	Ny1	0.000	1983	G1-83 (SF)	D-85-01 (SF)
Nyskoga 2	Ny2	0.250	1987	G1-87 (Ny1)	G3-91 (Ny1)
Nyskoga 3	Ny3	0.250	1988	G1-88 (Ny1)	G3-91 (Ny1)
Nyskoga 4	Ny4	0.375	1991	G4-93 (Ny2)	G3-91 (Ny1)
Nyskoga 4b	Ny4b	0.375	1992	G4-93 (Ny2)	G5-93 (Ny2)
Nyskoga 5	Ny5	0.270	2000	M-00-07 (Hag2)	M-00-08 (Årj)
Närsen 1	När1	0.293	2013	G58-13 (Grä3)	G4-12 (Utt)
Närsen 2	När2	0.282	2015	G58-13 (Grä3)	G200-13 (Rot2)
Ockelbo 1	Ock1	0.188	2001	M-09-10 (Årj)	G3-03 (Gh)
Ockelbo 2	Ock2	0.343	2008	M-09-10 (Årj)	D-10-22 (Amu1)
Olsjön 1	Ols1	0.276	2013	G6-08 (Kyn1)	G84-13 (Äpp)
Olsäter 1	Osä1	0.243	2016	G117-15 (Letj2)	G87-15 (Jang6)
Orsen 1	Ors1	0.273	2016	G103-15 (Lok3)	G98-16 (När1)
Osdalen 2	Osd2	0.281	2008	M-09-05 (Amu1)	M-09-19 (Julu3)
Osdalen 4	Osd4	0.229	2015	G155-14 (Tans2)	G139-14 (Julu9)
Par A	A	0.127	2012	G104-11 (Kyn2)	G80-11 (Gim)
Par B	B	0.206	2013	G103-11 (Rot2)	G76-12 (Dju3)
Par X	X	0.125	1994	G3-94 (Ny4b)	G4-94 (Gh)
Par Z	Z	0.155	2010	G112-10 (Kyn2)	G113-10 (DE5)
Prästskogen	Prä	0.000	2012	M-09-03 (SF)	G103-10 (Kyn2)
Prästskogen 3	Prä3	0.125	2014	M-09-03 (SF)	G68-13 (Dju3)
Prästskogen 4	Prä4	0.169	2017	G108-16 (Julu9)	G68-13 (Dju3)
Rackstad 2	Rck2	0.229	2014	G72-13 (Trå)	G188-13 (Sku)
Rackstad 5	Rck5	0.226	2017	G105-16 (Letj2)	G188-13 (Sku)
Riala	Ria	0.139	2010	M-09-01 (Gal)	M-10-03 (Lok1)
Rockesholm 1	Roh1	0.260	2017	G229-17 (Kin1)	G82-17 (Rom2)
Rombohöjden 1	Rom1	0.206	2013	G67-12 (Kors2)	G80-13 (Gås)
Rombohöjden 2	Rom2	0.204	2015	G90-15 (Lok3)	G80-13 (Gås)
Rombohöjden 3	Rom3	0.408	2018	G90-15 (Lok3)	G103-17 (Rom2)
Rombohöjden 5	Rom5	0.328	2020	G58-19 (Roh1)	G151-17 (Rom2)
Rotna 1	Rot1	0.266	2005	M-00-09 (Fre)	M-06-07 (Ny5)
Rotna 2	Rot2	0.274	2009	G77-10 (Ulr2)	G42-10 (Ny5)
Ryssjön 1	Rys1	0.169	2016	G104-15 (Bjäs2)	G88-16 (Snd3)
Räken 1	Räk1	0.254	2020	G257-17 (Trb1)	G162-19 (Lob1)
Römskog 2	Röm2	0.233	2018	G66-17 (Fär2)	G129-17 (Mang4)
Römskog 3	Röm3	0.351	2019	G34-18 (Mang5)	G129-17 (Mang4)
Römskog 4	Röm4	0.187	2021	G126-19 (Tön1)	G129-17 (Mang4)
Sandsjön 1	Snd1	0.283	2008	M-07-06 (Hlg2)	D-09-22 (Grä1)
Sandsjön 2	Snd2	0.352	2009	M-07-06 (Hlg2)	G12-09 (Ack)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Sandsjön 3	Snd3	0.215	2012	G39-11 (Z)	G12-09 (Ack)
Sandsjön 4	Snd4	0.396	2017	G39-11 (Z)	G136-15 (Snd3)
Setten 1	Set1	0.000	2021	G187-19 (SF)	G168-16 (Julu9)
Siggefora 1	Sig1	0.103	2020	G165-17 (Tiv2)	G24-19 (Gård6)
Siljansringen 1	Sil1	0.227	2005	G9-05 (Ock1)	D-10-20 (Fur)
Siljansringen 2	Sil2	0.317	2010	G9-05 (Ock1)	G33-10 (Amu2)
Siljansringen 3	Sil3	0.288	2012	G59-12 (Sjö)	G33-10 (Amu2)
Sirsjön 1	Sir1	0.262	2020	G90-15 (Lok3)	G106-19 (Vill4)
Sjunda 1	Sju1	0.197	2015	G108-14 (Snd3)	G1-14 (Fhg1)
Sjunda 2	Sju2	0.394	2017	G26-16 (Sju1)	G123-16 (Sju1)
Sjunda 4	Sju4	0.186	2019	G11-17 (Vis2)	G253-17 (Sju2)
Sjösveden	Sjö	0.414	2010	G51-10 (Kors1)	M-09-15 (Kors1)
Sjösveden 2	Sjö2	0.243	2015	G29-15 (Kors4)	M-09-15 (Kors1)
Sjösveden 3	Sjö3	0.175	2016	G29-15 (Kors4)	G173-16 (Bjäs2)
Sjösveden 4	Sjö4	0.373	2019	G29-15 (Kors4)	G171-17 (Sjö3)
Skacksjö 2	Ska2	0.316	NA	G78-20 (Tans4)	G26-20 (Nsj1)
Skillingmark 2	Smk2	0.354	2016	G2-16 (Dju3)	G69-14 (Dju3)
Skillingmark 3	Smk3	0.398	2019	G58-17 (Mgr1)	G31-19 (Mgr1)
Skrotmyran 1	Smy1	0.213	2019	G23-16 (Amä4)	G14-19 (Prä4)
Skrälldalen 1	Skrä1	0.470	2007	G31-08 (Vox)	G10-07 (Vox)
Skughöjden	Sku	0.152	2010	G47-10 (Kyn2)	G18-10 (Löv2)
Skultuna	Skul	0.256	2011	G19-11 (Osd2)	G42-11 (Sil1)
Skärsjön 1	Skä1	0.130	2021	G241-19 (Tiv2)	G40-20 (Kyn4)
Slettås	Sle	0.307	2010	G73-10 (Osd2)	G70-10 (Löv2)
Slettås 2	Sle2	0.472	2013	G110-13 (Sle)	G70-10 (Löv2)
Slettås 3	Sle3	?	2014	G141-13 (Dju3)	G70-10 (Löv2)
Slettås 4	Sle4	0.204	2021	G60-19 (Brn1)	G136-19 (Gård6)
Snösjön 2	Snö2	0.230	2019	G264-17 (Bill1)	G9-18 (Kes1)
Snösjön 3	Snö3	0.230	2020	G281-17 (Bill1)	G9-18 (Kes1)
Snösjön 4	Snö4	0.229	2021	G175-19 (Gård6)	G9-18 (Kes1)
Sotsjön 1	Sot1	0.259	2018	G58-17 (Mgr1)	G175-17 (Mang4)
Stadra	Sta	0.314	2003	M-03-04 (Mos)	M-02-07 (Ny5)
Stagelåsen 1	Stg1	0.197	2020	G68-17 (Kors5)	G96-19 (Kvt1)
Stora Bör 1	Sbö1	0.218	2018	G90-17 (Smk2)	G272-17 (Gla3)
Stora Bör 2	Sbö2	0.269	2020	G52-19 (Kvg1)	G272-17 (Gla3)
Storfors	Sto	0.320	2002	G2-04 (Hag2)	G3-04 (Fil)
Svartedalen 1	Svt1	0.000	2017	G19-18 (Dju3)	G325-17 (SF)
Sången 1	Sång1	0.486	2008	G6-08 (Kyn1)	G4-08 (Kyn1)
Sången 2	Sång2	0.274	2013	G98-13 (Sku)	G4-08 (Kyn1)
Sången 3	Sång3	0.274	2014	G98-13 (Sku)	G4-15 (Sång1)
Tandsjön	Tand	0.297	2011	M-11-03 (Lok1)	M-09-09 (Full1)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Tansen	Tans	0.339	2010	G7-10 (Klot)	D-11-17 (Julu3)
Tansen 2	Tans2	0.147	2012	G75-12 (Rot2)	G47-11 (Kyn2)
Tansen 3	Tans3	0.166	2014	M-10-07 (Jang4)	G47-11 (Kyn2)
Tansen 4	Tans4	0.213	2018	G156-16 (Sle3)	G135-17 (Nsj1)
Tenskog 1	Ten1	0.267	2007	G9-07 (Rot1)	M-10-01 (Vox)
Tenskog 2	Ten2	0.248	2011	M-10-02 (Amu2)	M-10-01 (Vox)
Tinäset 2	Tin2	0.406	2020	G88-17 (Glm1)	G188-17 (Glm2)
Tisjön	Tis	0.304	2005	G6-06 (Dju1)	G4-06 (Fur)
Tiveden 1	Tiv1	0.000	2013	G23-13 (SF)	G31-13 (SF)
Tiveden 2	Tiv2	0.000	2017	G123-14 (Krp6)	G31-13 (SF)
Tjunken 1	Tju1	0.214	2019	G222-17 (Gård6)	G7-18 (Bratt3)
Tjunken 2	Tju2	0.391	2021	G222-17 (Gård6)	G4-20 (Tju1)
Trollberget 1	Trb1	0.210	2017	G47-16 (Bly1)	G48-17 (Gås3)
Trång	Trå	0.300	2010	G10-10 (Gös)	G11-10 (Ny5)
Tunturi 1	Tun1	0.000	2016	G15-16 (SF)	G76-15 (Ksk1)
Tyngsjö	Tyn	0.219	2001	M-00-06 (Le1)	M-02-04 (Fre)
Tönsen 1	Tön1	0.119	2019	G315-17 (Rys1)	G51-16 (Prä3)
Ulriksberg 2	Ulr2	0.215	2006	M-98-04 (Le1)	M-06-02 (Hlg1)
Ulriksberg 3	Ulr3	0.285	2010	G4-07 (Grå)	M-06-02 (Hlg1)
Ulvåa 1	Ulv1	0.213	2020	G71-18 (Letj2)	G236-17 (Gård6)
Uttersberg	Utt	0.302	2004	M-05-06 (Fil2)	M-06-01 (Grav)
Vargavidderna 1	Vvi1	0.092	2020	G104-11 (Kyn2)	G3-19 (Tiv2)
Varåa 1	Våa1	0.238	2016	G160-15 (Kin1)	G157-14 (Letj2)
Varåa 2	Våa2	0.223	2019	G154-15 (Osd4)	G37-18 (Våa1)
Venabäcken 1	Vbä1	0.325	2018	G319-17 (Fär2)	G55-17 (Kes1)
Venabäcken 2	Vbä2	0.309	2021	G226-19 (Vid2)	G55-17 (Kes1)
Vidaln 1	Vid1	0.403	2018	G83-14 (Fär)	G147-15 (Köl2)
Vidaln 2	Vid2	0.307	2019	G45-19 (Fär2)	G147-15 (Köl2)
Villingsberg	Vill	0.325	2012	G68-11 (Jang5)	G23-11 (Lok2)
Villingsberg 2	Vill2	0.315	2015	G60-14 (Vill)	G91-15 (Lok3)
Villingsberg 4	Vill4	0.239	2017	G166-14 (Julu9)	G97-15 (Köl2)
Villingsberg 5	Vill5	0.429	2021	G108-19 (Vill4)	G110-19 (Vill4)
Vimyren 1	Vmy1	0.234	2014	G24-12 (Jang6)	G86-15 (Klg)
Vismen 1	Vis1	0.215	2013	G98-12 (Has5)	G14-13 (Nora)
Vismen 2	Vis2	0.184	2015	G104-11 (Kyn2)	G13-15 (Vis1)
Vismen 3	Vis3	0.217	2021	G24-20 (Vid2)	G29-16 (Vis2)
Voxna 1	Vox	0.293	2005	G6-05 (DE2)	G7-05 (Fur)
Värnäs 1	Värn1	0.327	2013	G33-11 (Ack)	G15-11 (Äpp)
Åmot 1	Åmt1	0.232	2014	G141-12 (Sle)	G43-14 (Kors3)
Årjäng	Årj	0.234	1997	M-00-01 (Hag1)	M-00-02 (Fre)
Äppelbo	Äpp	0.275	2008	G39-07 (Hlg1)	G32-07 (Sill)

Revir	Förkortning	<i>F</i>	År	Far (ursprung)	Mor (ursprung)
Äppelbo 2	Äpp2	0.291	2013	G62-12 (Bratt)	G132-13 (Ack)
Ärla 2	Ärl2	0.394	2019	G92-16 (Sju1)	G113-16 (Sju1)
Ölen 1	Öln1	0.208	2020	G28-16 (Vis2)	G12-20 (Vid1)
Östmarka 1	Öma1	0.218	2013	G86-11 (DE5)	G46-13 (Ria)
Östmarka 2	Öma2	0.423	2015	G86-11 (DE5)	G144-14 (Öma1)
Östmarka 3	Öma3	0.236	2017	G72-16 (Sle3)	G152-15 (Öma2)
Östmarka 4	Öma4	0.474	2018	G297-17 (Öma3)	G152-15 (Öma2)