

Sammanställning av släkträdets över den skandinaviska vargpopulationen fram till 2019

Mikael Åkesson och Linn Svensson

Sammanfattning

Under inventeringsperioden 2019/2020 påvisades 45 familjegrupper av varg i Skandinavien. Inför parningssäsongen 2019 fanns i en av dessa familjegrupper en revirmarkerande immigrant och i fem av fallen revirmarkerande F1:or, d.v.s. avkommor till immigranterna i Galven/Prästskogen eller Kynna 2. Den genomsnittliga inavelskoefficienten bland avkommorna i familjegrupperna under vintern 2019/2020 ($\bar{F} = 0,24$) visade en minskning med 0,01 i förhållande till vintern innan.

Inledning

Hög inavel och en låg genetisk variation utgör ett av hoten mot vargens långsiktiga fortlevnad i Skandinavien. Ett viktigt beslutsunderlag i förvaltningen av populationen utgörs därför av information om populationens genetiska status med avseende på t.ex. inavelsgrad, genomsnittligt släktskap och grundarnas (s.k. founders) representation i populationen. Denna information bygger på rekonstruktionen av ett släkträd över populationen och det uppdateras årligen, främst baserat på resultatet av länsstyrelsernas fältinventering med DNA-insamling under varje vinter (1 oktober – 31 mars).

Denna rapport redogör för uppdateringen av släkträdets över den Skandinaviska vargpopulationen och görs inom ramen för en överenskommelse mellan Naturvårdsverket och SLU, Grimsö forskningsstation (NV-08067-19). I rapporten presenteras populationens släkträd från 1983 till 2019 tillsammans med den årliga utvecklingen av familjegruppernas genomsnittliga inavelsgrad.

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 5250 DNA-prov som samlats in under reproduktionsåret 1 maj 2019 till 30 april 2020 och som hittills 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 96 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 bestå fler än två varianter.

För detaljer angående användningen av DNA för bestämning av art, population, individ, kön och föräldraskap, se Åkesson m.fl. (2019)

Inavel

Besläktade individer har högre andel identiska arvsanlag än obesläktade individer. Avkommor till besläktade individer förväntas bära på en högre andel identiska arvsanlag ju mer besläktade föräldrarna är. Inavelskoefficienten F är ett mått på sannolikheten att alleler, som en individ bär på har identiskt ursprung p.g.a. att föräldrarna är besläktade. Inavelskoefficienten mäts med utgångspunkt från en baspopulation i vilken individerna antas vara obesläktade. Baspopulationen för den skandinaviska vargpopulationen antar vi vara de immigranter från den östliga vargpopulationen som reproducerat sig i Skandinavien sedan 1983.

En individs F -värde kan variera mellan 0 (föräldrarna är obesläktade) och 1 (föräldrarna är genetiskt identiska och bär inte på någon inbördes variation). Inavelskoefficienterna i denna rapport har beräknats med programmet CFC v1.0 (Sargolzaei m.fl. 2005) utifrån det rekonstruerade släkträdet.

I rapporten presenteras inavelsutvecklingen i vargpopulationen utifrån de familjegrupper (d.v.s. grupper med 3 eller flera individer) som identifierats under respektive inventeringsperiod enligt gällande inventeringsmetodik för varg i Skandinavien. Inavelsgraden baseras antingen på släktskapet mellan hanar och tikar i de par som har reproducerat sig på våren eller på släktskapet mellan hanar och tikar som identifierades som revirmarkerande tillsammans föregående inventeringssäsong. Uppskattningarna av den genomsnittliga inaveln inkluderar inte familjer där inavelskoefficienten av olika anledningar inte kunde beräknas (< 2%).

Resultat

Släkträdet över den skandinaviska vargpopulationen 1983-2019 utgörs av minst 309 föräldrapar (Figur 1), för vilka släktskapet kunnat beräknas eller rekonstruerats i 304 fall.

Antal familjegrupper vintern 2019/2020 dokumenterades till 45 stycken (Wabakken m.fl. 2020). Totalt 45 reproducerande par bekräftas under 2019, vilket innebär att årsvalpar har fötts inom reviret. Bland de 45 reviren med familjegrupper bedömdes föryngring skett i 44 fall, där föryngring sannolikt inte skett i Vismen. Dessutom bedömdes föryngring skett i Borgvik under 2019, baserat på observationen av en avkomma till Borgvik 3, men som under vintern 2019/2020 inte bedömdes som familjegrupp utan ett revirmarkerande par.

Under vintern 2019/2020 identifierades tre avkommor i Haraldsjön, samtliga med den revirmarkande tiken G259-17 som mor, men med olika fäder. Far till två av avkommorna var G125-17, revirmarkerande och reproducerande hane i Aspafallet 2018-2019. Far till den tredje avkomman var G264-17, som även reproducerade sig i Snösjön 2019. Vinterns inventering 2019/2020 visade dock att G264-17 hävdade revir tillsammans med G259-17 i Haraldsjön

medan tiken i Snösjön hade en annan partner och hanen i Aspafallet gick tillsammans med sin gamla tik. Detta kan innebära att G259-17 under 2019 fick en kull med multipelt faderskap, dvs där kullsyskonen hade olika fäder, alternativt att G259-17 fick en kull tidigare år men som inte återfanns i inventeringen. Denna kull hanteras i denna rapport som en föryngring, med en inavelsgrad motsvarande genomsnittet för avkommornas inavelgrad till de två olika fäderna och med antagandet att det fanns lika många avkommor till de två olika fäderna. Notera dock att de två olika faderskapen specificeras i släkträdet som Haraldsjön 1 (med G264-19 som far) och Haraldsjön 1b (med G125-17 som far) (Figur 1, Tabell B1)

Bland de 45 föryngringarna var det 23 par som reproducerade sig för första gången (Figur 1).

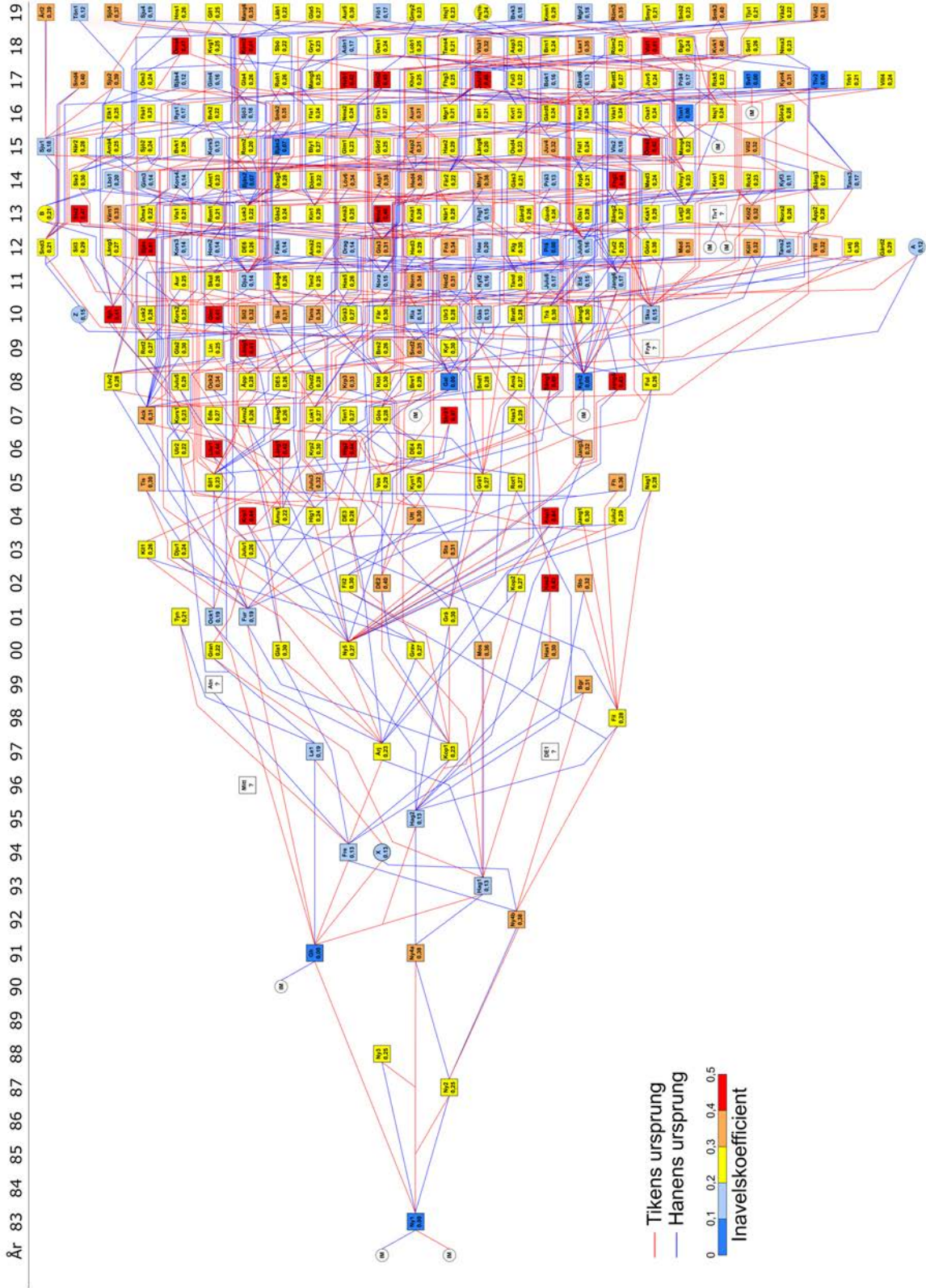
Under reproduktionsåret 2019/2020 (1 maj 2019 – 30 april 2020) identifierades 453 levande och döda vargindivider, varav 367 observerades i Sverige och 111 i Norge (och därmed observerades 25 individer i både Sverige och Norge). Fem individer kunde inte härledas direkt från släkträdet, varav samtliga hade finsk-ryskt ursprung:

- G31-13, en tik som identifierats tidigare år och reproducerade senast 2019 i Tiveden 2.
- G77-19, en hane känd sedan april 2019 och senast identifierad från hårprov insamlat 30 oktober 2019 i Norrbottens län.
- G94-19, en hane senast identifierad från spillning insamlat 8 november 2019 i Norrbottens län.
- G171-19, en hane skjuten på skydds jakt i Norrbottens län de 22 januari 2020.
- G187-19, en hane identifierad 23 oktober 2013 i Jämtlands län och som därefter vandrade in i Norge, där den flyttades av norsk förvaltning och etablerades tillsammans med en tik i mars 2020 som revirmarkerande hane i Deisjöreviret. G187-19 identifierades senast från spillning insamlat 15 april 2020 i Stor-Elvdals kommun, Norge.

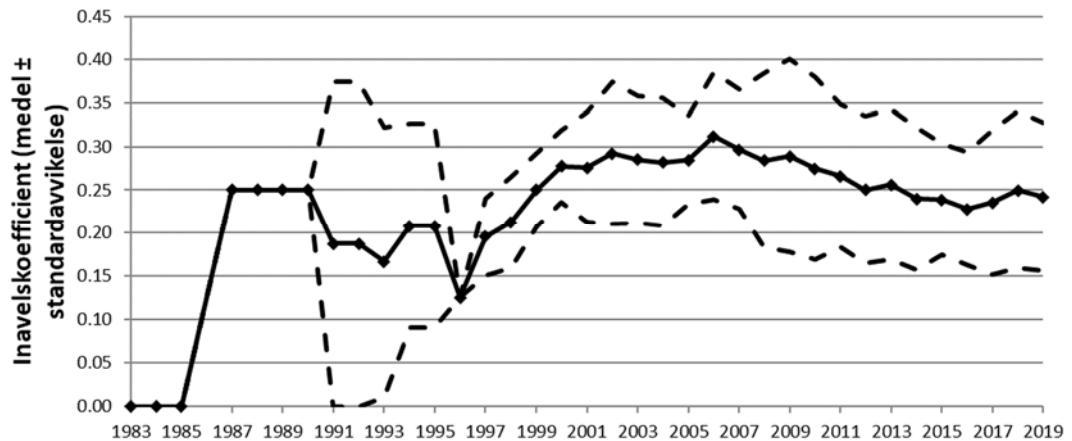
Under 2019 reproducerade sig en immigrant i populationen. Denna individ var G31-13 (i Tiveden 2), som också reproducerat sig fyra gånger tidigare (2013, 2014, 2017, 2018). Som nämndes ovan ingick dessutom immigranten G187-19 i ett revirmarkerande par i Deisjön (Deisjön 3).

Bland säsongens 45 familjegrupper fanns det, inför parningssäsongen (februari/mars) 2019, fem revir (Björnås, Gårdsjö, Korsån, Tönsen och Vismen) med en revirmarkerande varg som var avkomma till immigranterna M-10-10 (n = 3) eller M-09-03 (n = 2). Föryngring bekräftades i fyra av dessa revir (Björnås, Gårdsjö, Korsån och Tönsen). Dessutom fanns det under vintern ytterligare tre par (Skugghöjden, Siggefora, Boksjö) med revirmarkerande avkommor till immigranterna M-10-10 (n=1) eller G31-13 (n=2).

Den genomsnittliga inaveln bland avkommorna i familjegrupperna år 2019 var $\bar{F} = 0,242$ ($\pm 0,086$ standardavvikelse). Detta är en minskning med 0,008 enheter i förhållande till 2018 och ökning med 0,006 i förhållande till 2017 (Figur 2). Det lägre genomsnittet i F förklaras främst av att andelen familjegrupper med inavelskoefficient över 0.4 var lägre under 2019/2020 (4%) än 2018/2019 (12%).



Figur 1. Släkträd över reproducerande föräldrapar 1983-2019. 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 2019.

Referenser

Kalinowski S.T. m.fl. 2006. ML-Relate: a computer program for maximum likelihood estimation of relatedness and relationship. *Molecular Ecology Notes* 6:576-579.

Sargolzaei, M., m.fl. 2005. A fast algorithm for computing inbreeding coefficients in large populations. - *Journal of Animal Breeding and Genetics* 122: 325-331.

Wabakken, P., m.fl. 2020. Bestandsövervakning av ulv vintern 2019-2020. Inventering av varg vintern 2019-2020.. Bestandsstatus for store rovdyr i Skandinavia. Bestandsstatus för stora rovdjur i Skandinavien x-2020. xx s.

Åkesson M. och Svensson L. 2018. Sammanställning av släkträdet över den skandinaviska vargpopulationen fram till 2017. Rapport från Viltskadecenter, SLU 2018-3. 13 s.

Åkesson, M. m.fl. 2019. Teknisk rapport över genetiska analyser på varg i Sverige år 2018.

Tabell B1. Reproducerande vargrevir i Skandinaviska vargpopulationen angivna tillsammans med förkortningar, inavelskoefficienten (F) hos avkommorna, året då paret först reproducerade samt benämning och födelseviren 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 (Grä1) |
| 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) |
| Atn dalen | 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) |
| Billsjön 1 | Bill | 0.206 | 2016 | G48-14 (Rom1) | G74-14 (Sku) |
| Björnås | Bjäs | 0.414 | 2012 | G50-12 (Sjö) | G88-11 (Kors1) |
| Björnås 2 | Bjäs2 | 0.067 | 2014 | G183-13 (Bjäs) | G113-12 (Prä) |
| Björnås 3 | Bjäs3 | 0.067 | 2015 | G164-13 (Bjäs) | G113-12 (Prä) |
| Björnås 4 | Bjäs4 | 0.121 | 2017 | G22-14 (Dju3) | G113-12 (Prä) |
| Blyberget 1 | Bly1 | 0.267 | 2015 | G116-14 (Tand) | G62-15 (Sjö) |
| Bogringen | Bgr | 0.313 | 1999 | M-00-09 (Fre) | M-00-11 (Ny4b) |
| Bogringen 3 | Bgr3 | 0.243 | 2018 | G86-16 (Tans3) | G166-16 (Letj2) |
| Boksjö 1 | Bok1 | 0.156 | 2017 | G31-17 (Glm1) | G79-15 (Kyf3) |
| Borgvik 1 | Bvk1 | 0.256 | 2015 | G63-15 (B) | G64-15 (Gla3) |
| Borgvik 2 | Bvk2 | 0.218 | 2016 | G11-16 (Dju3) | G64-15 (Gla3) |
| Borgvik 3 | Bvk3 | 0.181 | 2019 | G11-16 (Dju3) | G132-16 (Nsj1) |
| 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 | G53-10 (Sil1) | G17-08 (DE2) |
| Brännan 1 | Brn1 | 0.238 | 2018 | G66-16 (Gla3) | G258-17 (Mgr1) |
| Dals Ed-Halden 1 | DE1 | ? | 1997 | ? | ? |
| 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 | Döm1 | 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) |

| Revir | Förkortning | F | År | Far (ursprung) | Mor (ursprung) |
|-------------------|-------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| 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 | G51-14 (Bratt) | G19-13 (Bratt) |
| 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 | ? | ? |
| Fulufjället 1 | Full1 | 0.262 | 2008 | M-09-04 (Julu2) | M-09-06 (Grä1) |
| Fulufjället 2 | Ful2 | 0.287 | 2012 | G51-12 (Jang5) | M-09-06 (Grä1) |
| 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 (Sill) | G54-10 (Sill) |
| Gimmen 3 | Gim3 | 0.141 | 2014 | G37-10 (Gal) | G85-13 (Gim) |
| Gimmen 4 | Gim4 | 0.164 | 2017 | G86-17 (Bjäs3) | G93-16 (Gim3) |
| 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) |
| 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 | Grä1 | 0.268 | 2005 | M-06-11 (Fur) | M-06-10 (Grå) |
| Gräsmark 3 | Grä3 | 0.267 | 2010 | G13-10 (Äpp) | M-06-10 (Grå) |
| Gullsjön 1 | Gll1 | 0.251 | 2019 | G169-17 (Sjö3) | 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 (Sill) | 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) |
| 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 (Bill) | G259-17 (Asp2) |
| Haraldsjön 1b | Hsj1b | 0.238 | 2019 | G125-17 (Osd4) | G259-17 (Asp2) |

| Revir | Förkortning | F | År | Far (ursprung) | Mor (ursprung) |
|---------------|-------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| 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 (Amäl) | 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) |
| 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) |
| Kerto 1 | Keo1 | 0.229 | 2014 | G27-14 (Trå) | G20-13 (Sku) |
| Kesberget 1 | Kes1 | 0.236 | 2016 | G89-16 (Vmy1) | G64-17 (Fär2) |
| Kilsbergen 1 | Kill | 0.261 | 2003 | M-05-04 (Grav) | G7-03 (Ock1) |
| Kindla 1 | Kin1 | 0.287 | 2013 | G27-11 (Sill) | G60-13 (Ack) |
| Kloten | Klot | 0.299 | 2008 | M-09-18 (Krp2) | M-05-07 (Utt) |
| Kläggen | Klg | 0.297 | 2012 | G32-12 (Ack) | G85-11 (Amäl) |
| Kockohonka 1 | Kho1 | 0.255 | 2017 | G122-14 (Krp6) | G110-14 (Klg) |
| 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 (Bjäs) |
| 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) |
| 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) |
| 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 | Köll | 0.320 | 2012 | G84-11 (Klot) | G59-11 (Fär) |
| Kölsta 2 | Köl2 | 0.320 | 2013 | G84-11 (Klot) | G12-12 (Fär) |

| Revir | Förkortning | F | År | Far (ursprung) | Mor (ursprung) |
|---------------|-------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| Kölviken 1 | Kvk1 | 0.398 | 2018 | G91-17 (Mgr1) | G31-19 (Mgr1) |
| Laxarby 1 | Lax1 | 0.347 | 2018 | G254-17 (Mang4) | G270-17 (Gla3) |
| 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) |
| 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) |
| 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 | G180-13 (Tand) | G66-14 (Hom2) |
| 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) |
| 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) |
| 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 | ? | ? |
| Moss | Mos | 0.359 | 2000 | M-98-08 (Hag2) | G1-01 (Hag2) |
| Mårdshyttan 1 | Mhy1 | 0.361 | 2014 | G154-13 (Nora) | G88-14 (Nora) |
| 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) |
| Norn | Norn | 0.339 | 2011 | G24-11 (Jang4) | G21-11 (Klot) |
| Norr sjön 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) |

| Revir | Förkortning | F | År | Far (ursprung) | Mor (ursprung) |
|-----------------|-------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| 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) |
| 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) |
| Römskog 2 | Röm2 | 0.233 | 2018 | G66-17 (Fär2) | G129-17 (Mang4) |
| Römskog 3 | Röm3 | 0.351 | 2019 | G34-18 (Mang5) | G129-17 (Mang4) |
| Sandsjön 1 | Snd1 | 0.283 | 2008 | M-07-06 (Hlg2) | D-09-22 (Gräl) |
| Sandsjön 2 | Snd2 | 0.352 | 2009 | M-07-06 (Hlg2) | G12-09 (Ack) |
| Sandsjön 3 | Snd3 | 0.215 | 2012 | G39-11 (Z) | G12-09 (Ack) |
| Sandsjön 4 | Snd4 | 0.396 | 2017 | G39-11 (Z) | G136-15 (Snd3) |
| 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) |
| 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) |
| Skillingmark 2 | Smk2 | 0.354 | 2016 | G2-16 (Dju3) | G69-14 (Dju3) |
| Skillingmark 3 | Smk3 | 0.398 | 2019 | G58-17 (Mgr1) | G31-19 (Mgr1) |
| Skrottmyran 1 | Smy1 | 0.213 | 2019 | G23-16 (Amä4) | G14-19 (Prä4) |
| Skrälldalen 1 | Skräl | 0.470 | 2007 | G31-08 (Vox) | G10-07 (Vox) |
| Skugghöjden | Sku | 0.152 | 2010 | G47-10 (Kyn2) | G18-10 (Löv2) |
| Skultuna | Skul | 0.256 | 2011 | G19-11 (Osd2) | G42-11 (Sil1) |
| 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 | 0.298 | 2014 | G141-13 (Dju3) | G70-10 (Löv2) |
| Snösjön 2 | Snö2 | 0.230 | 2019 | G264-17 (Bill) | 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) |
| Stora Bör 1 | Sbö1 | 0.218 | 2018 | G90-17 (Smk2) | 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 (Full) |
| 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) |
| Tensskog 1 | Ten1 | 0.267 | 2007 | G9-07 (Rot1) | M-10-01 (Vox) |
| Tensskog 2 | Ten2 | 0.248 | 2011 | M-10-02 (Amu2) | M-10-01 (Vox) |

| Revir | Förkortning | <i>F</i> | År | Far (ursprung) | Mor (ursprung) |
|----------------|-------------|----------|------|-----------------|-----------------|
| Tisjön | Tis | 0.304 | 2005 | G6-06 (Dju1) | G4-06 (Fur) |
| Tiveden 1 | Tiv1 | ? | 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) |
| 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) |
| Uttersberg | Utt | 0.302 | 2004 | M-05-06 (Fil2) | M-06-01 (Grav) |
| 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) |
| 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 (Lok3) |
| Villingsberg 2 | Vill2 | 0.315 | 2015 | G60-14 (Vill) | G91-15 (Lok3) |
| Villingsberg 4 | Vill4 | 0.239 | 2017 | G166-14 (Julu9) | G97-15 (Köl2) |
| 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) |
| 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) |
| Äppelbo 2 | Äpp2 | 0.291 | 2013 | G62-12 (Bratt) | G132-13 (Ack) |
| Ärla 2 | Ärl2 | 0.394 | 2019 | G92-16 (Sju1) | G113-16 (Sju1) |
| 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) |