

## Läges-/delrapport

Rapporten avser projekt som bedrivs i (endast ett alternativ) = Nordens Gröna Bälte = Inre Skandinavien = Gränslöst Samarbete = Delområdesöverskridande (flera delområden)		Ärende-id: 20200939  Tilsagnsnr: IR 2016-01
Projektets namn Felles Fjellrev II		
Rapport nummer: 10	Rapportens period: 2019-05-01 – 2019-08-31	

Til hver søknad om utbetaling skal en läges-/delrapport vedlegges. Et grunnleggende krav er at läges-/delrapporten inneholder følgende rubrikker med beskrivende tekst i boksen.

Kom ihåg att läges-/delrapporten ska fyllas i gemensamt av projektägarna i Sverige och Norge samt skickas in i de två olika elektroniska systemen regionalforvaltning.no och min ansökan.se.

I rapporten är ”Verksamhetsmål, resultat och effekter” från tidigare rapportperioder inkopierade och markerade med blå text. På detta sätt kan läsaren i varje enskild lägesrapport följa vad som har rapporterats under tidigare perioder.

Bilder och hänvisningar till bilagor i tidigare rapporter har utelämnats.

Nytt under ”Verksamhetsmål, resultat och effekter” avseende rapporteringsperioden Maj - Augusti 2019 står att läsa på sidorna 2 - 11 i rapporten.

## 1. Verksamhetsmål, resultat och effekter

### Resultat av årets inventeringar

Under rapporteringsperioden har utfodring av fjällräv som vanligt skett i stor omfattning i anslutning till kända lyor – både vid lyor där föryngring har skett under senare år och där vi hoppas att fjällräv ska återetablera sig. I övrigt domineras den här perioden av sommarens inventeringar.

Fältarbetet inom Felles Fjellrev-området i Sverige genomfördes under juli och augusti.

På svensk sida inventerade Stockholms universitet i områden där de också bedriver forskning – huvudsakligen i Helagsfjällen och Vindelfjällen.

I övriga områden genomfördes inventeringarna av naturbevakare från länsstyrelserna i Västerbottens och Jämtlands län. En del av inventeringarna genomfördes med hjälp av s k viltkameror som har funnits uppsatta på strategiska platser i anslutning till foderautomater och lyor. Viltkamerorna aktiveras och tar bilder vid rörelser framför kamerorna och har visat sig vara till stor hjälp för att minimera den tid som annars hade krävts för att med personal på plats konstatera föryngringar av fjällräv.

I Norge ansvarar Statens naturoppsyn (SNO) och Norsk institutt for naturforskning (NINA) för inventeringarna. Även i Norge används viltkameror i inventeringsarbetet.

Totalt i projektområdet, inkluderande Norge och Sverige, har fler än 300 lyor sommarinventerats.

I den svenska delen av Felles Fjellrev II-området dokumenterades 58 kullar. Några lyor i norra Jämtland och södra Västerbotten har inventerats med hjälp av automatkameror.

I Felles Fjellrevs norska delområde har 19 valpkullar registrerats.

Nedan redovisas områdesvis antalet valpkullar 2019, som har konstaterats i det område som omfattas av åtgärder inom ramen för Felles Fjellrev II.

Sverige:

Helagsområdet Jämtlands län	21 kullar (varav 1 kull där valpar endast hörts)
Sösjö-Offerdalsfjällen	3 kullar
Borgafjäll / N Jämtlands och S Västerbottens län	15 kullar
Vindelfjällen/Storfjället/Artfjället Västerbotten	19 kullar (ev 17 / ev 2 dubbelkullar)

Norge:

Dovrefjell/Snøhetta, Trøndelag & Oppland	1 kull (utanför men gränsande till Felles Fjellrev II)
Sylan/Kjølifjellet, Trøndelag	3 kullar
Blåfjella/Hestkjølen, Trøndelag	5 kullar
Junkeren/Saltfjellet, Nordland	10 kullar

I området för Felles Fjellrev II noterades alltså totalt **77 valpkullar** 2019.

I **hela Skandinavien**, inklusive de kullar som har noterats i vårt systerprojekt Felles Fjellrev Nord i Norrbottens län och angränsande fylken i norra Norge samt kullar i Hardangervidda och Finse i Norge, **har totalt 98 valpkullar registrerats under sommaren 2019 – 26 kullar i Norge och 72 kullar Sverige.**

### 96 fjällrävskullar i Skandinavien 2019 – trots brist på lämmel

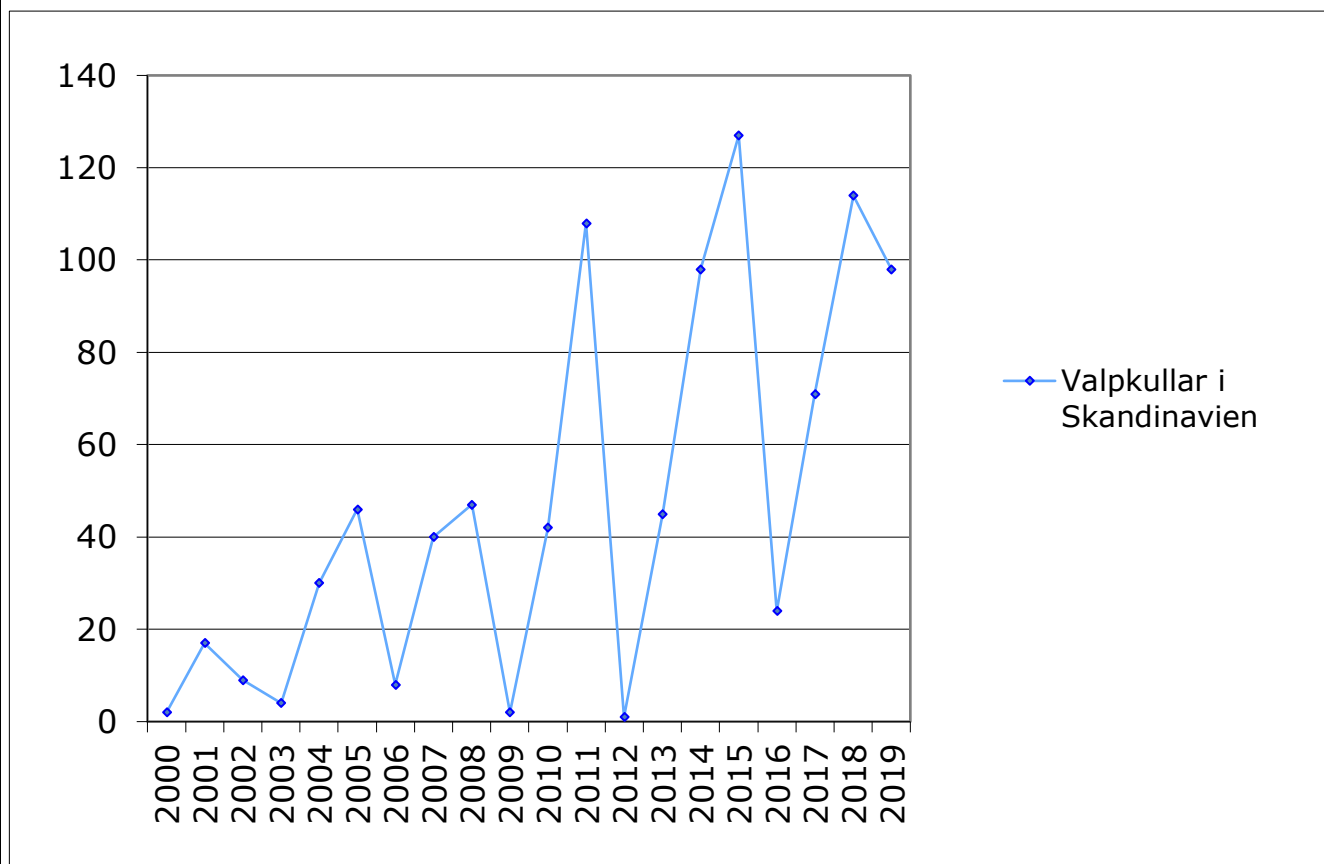
96 registrerade kullar är ett bra resultat för ett år med mycket begränsad tillgång på lämmel och andra smågnagare i våra fjäll. Det är i nivå med tidigare bra fjällrävsår under 2000-talet;

- 106 kullar under lämmelåret 2011
- 94 kullar 2014
- 122 kullar 2015
- 113 kullar 2018
- 98 kullar 2019

Vi har hittills lyckats i våra ambitioner att förhindra att våra fjällrävar minskar i antal under dåliga lämmelår. Att fjällrävarna ändå lyckades producera nästan 100 valpkullar i Skandinavien 2019 är sannolikt ett resultat av den stödutfodring som nu genomförs i hela Skandinavien – och numera också i norra Finland. Stödutfodringen gör att vuxna fjällrävar, även under dåliga lämmelår, i större utsträckning kan stanna kvar i anslutning till lyorna och föda fram sina valpkullar.

### Utvecklingen i Skandinavien sedan år 2000

Diagrammet nedan visar utvecklingen vad gäller antal registrerade föryngringar/fjällrävskullar i **hela Skandinavien** från år 2000 fram till och med 2019. Under den perioden har flera projekt bedrivits i syfte att förbättra förutsättningarna för våra fjällrävar att bli fler och överleva; inklusive två EU/Life projekt, Felles Fjellrev I samt de nu verksamma projekten Felles Fjellrev II (Syd) och Felles Fjellrev Nord.



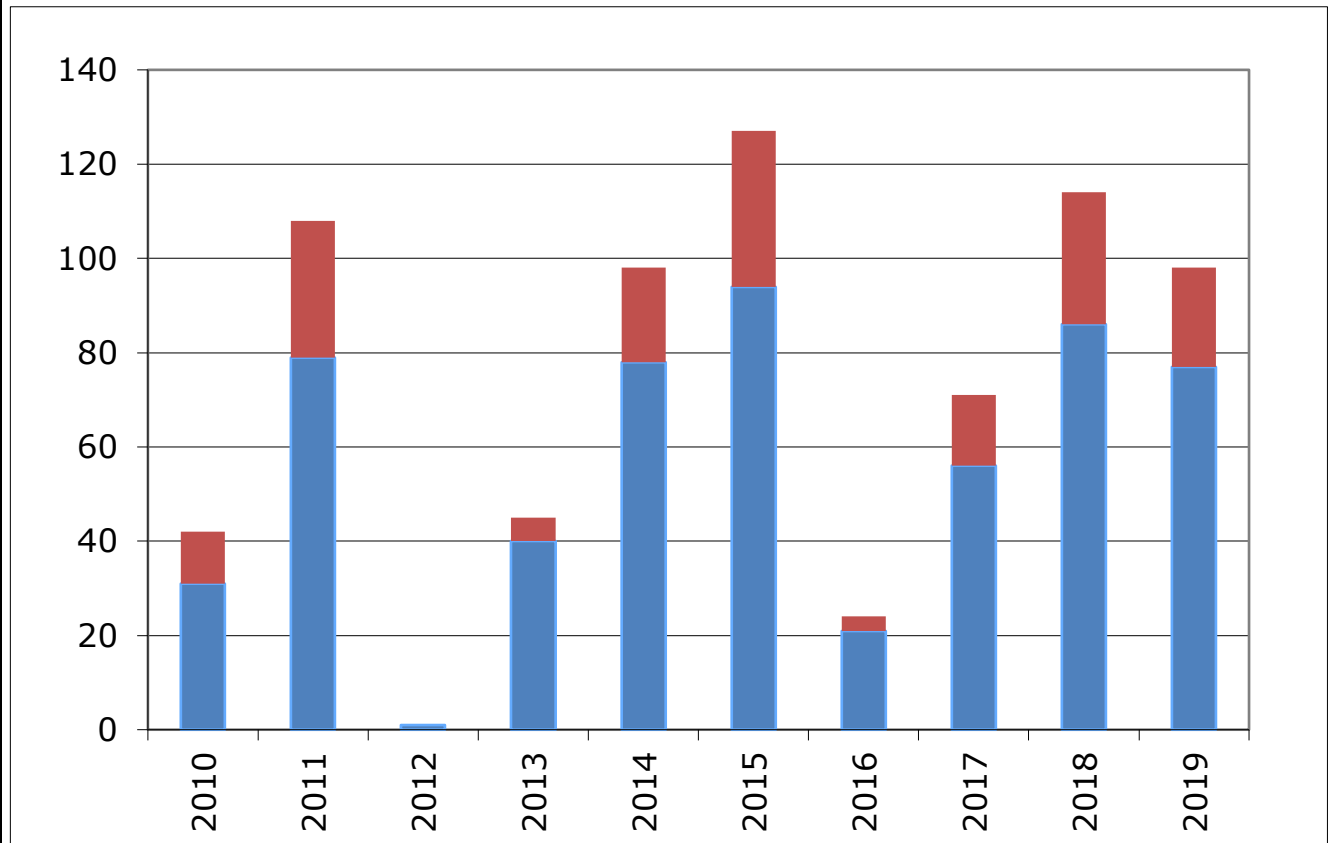
**Antal noterade fjällrävskullar 2010 t o m 2019, under den tid som Fellers Fjellrev I och Felles Fjellrev II har pågått – jämfört med hela Skandinavien.**

Felles Fjellrev I: 2010-2014

Felles Fjellrev II: 2016-2019

Blå färg: Valpkullar i området som omfattas av nuvarande Felles Fjellrev II

Röd färg: Valpkullar i övriga Skandinavien



I takt med att man, genom Interreg-projektet Felles Fjellrev Nord, numera genomför omfattande stödåtgärder för fjällräv också i Norrbottens län, Troms och Finnmarks fylken samt norra Finland ser vi framför oss att de röda staplarna i diagrammet (övriga Skandinavien) i framtiden kommer att stå för en förhållandevis större andel av det totala antalet registrerade fjällrävskullar i Fennoskandien – till nytta för hela den fennoskandiska fjällrävspopulationen.

### Stepping Stone-områden

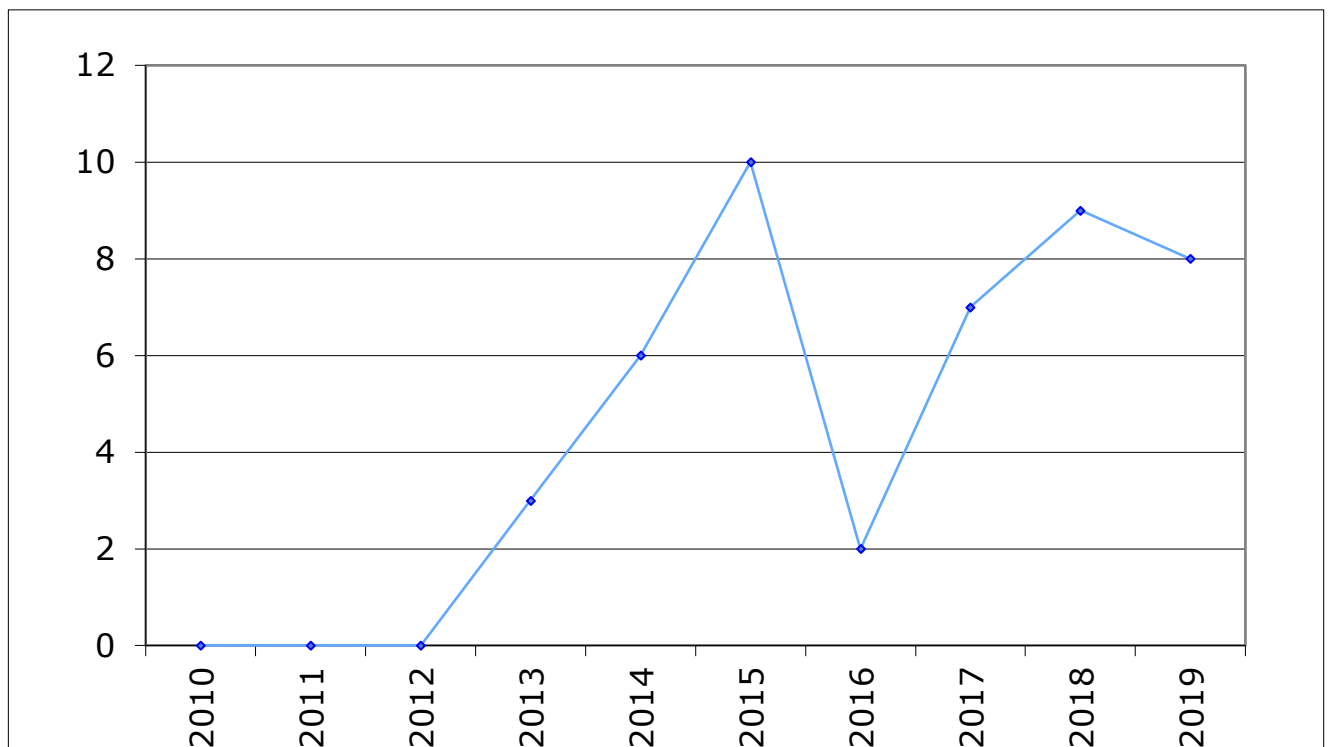
I projektet använder vi oss av ett begrepp som vi kallar Stepping Stone. Ett Stepping Stone-område är ett område som ligger mellan etablerade s k "kärnområden" för fjällräv. Målsättningen är att fjällrävar från kärnområden spontant ska vandra in i dessa Stepping Stone-områden, eller spridningsområden, och där etablera nya delpopulationer. När vi ser tecken på att fjällrävar har besökt dessa Stepping Stone-områden – såsom synobservationer, spår eller spillning – kan vi underlätta för dessa immigranter att stanna kvar genom att placera ut foderautomater i området. På så sätt har vi lyckats få fjällrävar att återetablera sig i nya områden där de har varit borta under flera decennier.

### Ett framgångsrikt Stepping Stone-område

Vi gläds över att vi även i år har kunnat räkna in flera kullar i de spridningsområden (s k Stepping Stone-områden) som är så viktiga för att fjällrävar ska kunna etablera sig i större sammanhängande fjällområden. Vi ser en fortsatt positiv utveckling i flera av dessa Stepping Stone-områden – något som i förlängningen kan visa sig bli mycket värdefullt för fjällrävens framtid.

Fjällområdena Hestkjølen och Blåfjella i Norge samt Sösjö-Offerdalsfjällen i Sverige bildar ett gemensamt gränsöverskridande fjällområde som har utvecklats till ett värdefullt Stepping Stone-område. Före år 2013 hade vi bara sporadisk förekomst av fjällräv i dessa områden, men sedan 2013 har fjällrävar här producerat valpkullar varje år, efter spontan invandring av fjällrävar från andra områden.

Så här ser utvecklingen av antalet valpkullar ut i detta Stepping Stone-område, sedan 2010:



De stödinsatser som görs, genom Felles Fjellrev och tidigare bevarandeprojekt, är avgörande viktiga för fjällrävarnas möjligheter att överleva utan att minska i antal, inte minst under dåliga lämmelår. En starkare fjällrävspopulation, spridd över hela vår fjällkedja, kommer att ge fjällrävarna bättre förutsättningar att på egen hand överleva – utan hjälp från oss människor.

### Lämlarna – en ständig källa till förundran, och förvåning ...

Lämlar och andra smågnagare är mycket viktiga för fjällrävens möjligheter att leva vidare i våra fjäll. Gott om lämlar ger förutsättningar för flera rävkullar med många och starkare valpar i varje kull – och en bättre start i livet för valparna. Ont om lämmel medför att fjällrävarnas möjligheter att föda fram och föda upp sina valpar till vuxen ålder drastiskt minskar.

Forskare vid Svenska Fjällrävsprojektet, Stockholms universitet, har bedömt att antalet valpkullar som fjällräven förmår att producera grovt beror på följande faktorer:

- Till 50% – tillgång på lämmel (och andra smågnagare).
- Till 30% – stödutfodring.
- Till 20% – riktad jakt på rödräv i viktiga fjällrävsområden.

Vår och höst inventeras smågnagare längs fasta fångstlinjer i utvalda skogs- och fjällskogsområden, som en del i den Nationella miljöövervakningen. Vi följer dessa inventeringar med intresse. Men det är ändå svårt, eller näst intill omöjligt, att förutse hur tillgången på lämmel kommer att bli under kommande eller nästkommande säsong. Därför är det så viktigt att vara uthållig när det gäller att stödutfodra fjällrävarna så att de, även utan lämlar, stannar kvar på fjället – gärna i anslutning till sina lyor – för att vara på plats när lämlarna återkommer i en omfattning så att vi åter kan glädja oss åt det vi kallar lämmelår.

### **Kommunikation med allmänheten – en prioriterad uppgift för projektet**

Vi satsar fortsatt mycket på att informera om vad som sker i fjällrävens rike och kommunicera med allmänheten via hemsidan, Instagram och Facebook – och antalet följare ökar stadigt.

Under perioden maj-augusti har berättelser via sociala media framför allt fokuserat på följande:

- Fjällekologi – naturen här och nu. Ger inblickar i fjällets olika blommor och djurarter, deras funktioner och kuriosa. Visar på hur naturens olika årstider kommer i olika takt i våra båda länder.
- Fjällrävarnas egenheter och livsstil. Skapar närhet och emotionellt engagemang och intresse.
- Lyfta fram personer inom Interreg-projektet i bild för att visa människor som är ute i naturen och gör insatser för fjällrävarna – d v s illustrera de åtgärder vi gör och lyfta fram en mångfald av människor. Vi lyfter även fram avelsstationen och live-kamerorna där som ett omtyckt sätt att kunna titta på livs levande, busande fjällrävar.
- Vi har även tagit fram en informationsfilm som berättar om ett forskningsprojekt inom Felles Fjellrev – hur turismen kan påverka fjällrävarna.
- Vi har lyft hållbar fjällvandring och vett och etikett i naturen. Fjällvandring blir allt populärare och det är viktigt att underhålla rätt beteende i naturen.

### **Facebook och Instagram är viktiga informationskanaler**

Under maj månad annonserade vi om fjällrävens pälsbyte. Ett feel good-inlägg för att underhålla emotionellt engagemang för fjällräven. Inlägget nådde ca 18 000 användare.

Ett inlägg om hållbar fjällvandring och om hur man beter sig i naturen togs fram på både svenska och norska. Det svenska inlägget nådde ca 9 000 användare och det norska nådde ca 5 000 användare.

Ett inlägg om hur man ska uppföra sig om man ser en fjällräv på fjället nådde ut till 87 000 användare. Ett annat inlägg i mitten på juli, om antal valpkullar under pågående inventering, nådde 76 000 användare.

Felles Fjellrev har en stabil följarbas på sociala media med få som slutar följa oss i våra kanaler och en kontinuerlig, sakta ökning tack vare att fler användare ser att kanalerna finns.

Facebook och Instagram har tillsammans ungefär 3 800 följare.

Hemsidan <http://www.fellesfjellrev.se/>

På hemsidan har vi delat och lyft fram två nya blogginlägg.

Det ena lyfte fram forskningsnyheten om fjällräven som vandrade från Svalbard till Kanada. Ingen nyhet som handlar om Felles Fjellrev – men en nyhet som fick stort genomslag i media och väckte intresse, så för oss blev det ett bra sätt att fånga in fler läsare till hemsidan och därefter berätta mer om Felles Fjellrev.

Vi har även delat ett nyhetsinlägg som berättar om vårt arbete med Stepping Stone.

### **Nytt på hemsidan – ”Fjällräv i ryggan”**

Nu finns ”Fjällräv i ryggan” på projektets hemsida. ”Fjällräv i ryggan” är den svenska versionen av det nätbaserade norska utbildningsmaterialet, ”Fjellrev i sekken”, som sedan tidigare ligger på hemsidan. Materialet har genom projektet översatts till svenska, bearbetats och anpassats till den svenska läroplanen samt formgivits och anpassats för webben.

Ur introduktionstexten till ”Fjällräv i ryggan”

*”Fjällräv i ryggan” är ett ämnesövergripande läromedel för elever i klass 1 – 4. Eleverna lär om fjällets ekologi och hotade arter i naturen, med hjälp av fjällräven. Samtliga aktiviteter är förankrade i svensk läroplan Lgr 11. Kunskapsmål, ämnen som ingår och centralt innehåll beskrivs i en ruta efter varje aktivitet.*

*Målet är att ge eleverna praktiska upplevelser och erfarenheter utomhus som de kan använda för att reflektera över hur människans handlingar påverkar naturen. Tanken med ”Fjällräv i ryggan” är att eleverna själva ska kunna se sig som en del av naturen och samhället. Som detta undervisningsmaterial visar, beror fjällrävens kritiska situation i hög grad på våra handlingar under de senaste 100 åren. Arten är därför en utmärkt symbol för hur vårt beteende och våra val i vardagen direkt kan påverka naturen. På så sätt är fjällräven också en budbärare som visar hur en hållbar användning av naturen kan bidra till en frisk och levande fjällmiljö i framtiden.*

*Läromedlet är indelat i tre delar och innehåller också en lärarhandledning.*

Lär känna fjällräven: DEL 1 Introduktionsdel med förarbete och förberedelser för huvuddelen

Fjällräven i ekosystemet: DEL 2 Huvuddel med fokus på ekosystem och utrotningshotade arter

Klimat och anpassning: DEL 3 Sammanfattning med efterarbete och presentation av arbetet

Det är vår förhoppning att ”Fjällräv i ryggan” ska användas i skolor över hela landet för att öka förståelsen för och kunskaperna om fjällräven. Samtidigt får eleverna, genom fjällräven, ökade insikter om fjällens djurliv och den biologiska mångfalden i våra fjällområden.

### **Möten med ledningsgrupp och redaktionsgrupp**

Under perioden maj-augusti 2019 har vi inte haft något protokollfört möte med vare sig ledningsgruppen eller redaktionsgruppen. Arbetet med årets inventering av fjällräv, och övriga insatser, har fungerat bra utifrån tidigare etablerade rutiner och med hjälp av telefon- och mailkontakter.

## Fältaktiviteter för information och kommunikation under sommaren 2019

### 1. Musikhjälpen 2018 – uppföljning sommaren 2019

I december 2018 deltog Felles Fjellrev, för andra året, i Musikhjälpen i Sverige – ett veckolångt stort arrangemang som genomförs av Sveriges Radio och Radiohjälpen i syfte att samla in pengar genom att bland annat auktionera ut upplevelser och annat till stöd för olika behovande – den här gången gick insamlade pengar till människor med funktionsnedsättning "Alla har rätt att funka olika".

Felles Fjellrev bidrog med en unik upplevelse som marknadsfördes och auktionerades ut enligt nedan:

*Besök fjällrävens magiska värld i oslagbar natur.*

*"Du och din bästa frilufsvän får nu möjlighet att gå ut på fjället för att besöka ett av Sveriges mest sällsynta rovdjur, den sagolika fjällräven. Med Felles Fjellrev, som är ett norsk-svenskt team och ett Interreg-projekt, får ni möjlighet att se hur vi jobbar för att rädda fjällräven, en av våra mest hotade däggdjursarter."*

Vår auktion slutade på **24 725 kronor**, som går till "Alla har rätt att funka olika".

Förutom att projektet på detta sätt bidrog till insamling av pengar för att stödja ett angeläget syfte, fick fjällrävarna och projektet stor uppmärksamhet, både direkt i Radio och TV och via olika sociala media-kanaler. Omfattningen av denna marknadsföring redovisas i lägesrapporten för perioden september-december 2018.

**Sommaren 2019 var det så dags att guida två personer från Västra Götaland till en bebodd fjällrävslya i Helagsfjällen.** Under tre dagar, 22 - 24 juli, guidade Lars Liljemark och Mats Ericson de två personerna, en man och en tonårig pojke, och informerade om fjällräv, fjällekologi och Interreg-projektet Felles Fjellrev. Hela arrangemanget var mycket uppskattat och två nya fjällrävsambassadörer vände hemåt med minnesvärda upplevelser. Vi som guidade, Lars och Mats, fick lära oss en del om insekter och andra småkryp som våra gäster visade sig vara kunniga om.

### 2. Pressresa till Lierne Nasjonalpark i Norge

Under tre dagar, 16 - 18 juli, genomförde vi en pressresa till Hestkjølen-området i Lierne Nasjonalpark – ett fjällområde som är en del av ett större värdefullt Stepping Stone-område. Syftet med resan och vandringen i området var att producera film, bild och intervjuer för att sprida information om ett fjällområde där vi under senare år har fått uppleva återetablering av fjällräv.

Tore Solstad, SNO (Statens Naturoppsyn) och fältansvarig för fjällräv i området deltog som guide och vägvisare. I övrigt deltog;

Lena Näslund, fristående journalist med inriktning på naturinformation i radio och TV.

Marie von Zeipel, journalist från WWF Sverige.

Tom Arnbom och Mats Ericson från Felles Fjellrev.

Resultatet från pressresan kommer att synas i artiklar och reportage framöver och delar av materialet har publicerats på projektets sociala media-kanaler.



### **3. Fältarbete i Vindelfjällen, fjällrävsinventering och skapandet av "content"-material till kommunikationskanalerna**

Under fem dagar, 15–19 juli, följde Sandra Jönsson, WWF och Felles Fjellrev, Karin Norén och Johan Wallén från Stockholms universitet under sommarinventeringen i Vindelfjällen, Västerbottens län.

Vindelfjällen är historiskt sett ett viktigt fjällrävsområde och ett område där både inventering och stödåtgärder pågår, genom Felles Fjellrev och Stockholms universitet. Det är därför effektivt att från en enda plats samla flera olika berättelser inom Felles Fjellrevs arbete. Fältresan genomfördes i syfte att samla en gedigen bild och filmbank som kommer att / har börjat användas i våra olika kommunikationskanaler, framför allt Instagram och Facebook. Berättelserna kommer främst handla om stödutfodringen, valparna, inventeringen, fjällrävarnas liv på fjället, fjällekologin och det unika med fjället. Flertalet kortfilmer redigeras dessutom för publicering utifrån sommarens samlade material.

### **4. Film- och fotoresa till ett Stepping Stone-område i Jämtland tillsammans med en av länsstyrelsens naturbevakare – en ny valpkull kunde registreras tack vare viltkamera!**

Den 26 augusti gjorde Mats Ericson en film- och fotoresa tillsammans med naturbevakaren Christer Edsholm från länsstyrelsen i Jämtlands län.

Christer är landets ende naturbevakare som använder eget flygplan i sitt arbete – en Piper Cub, ett litet högvingat, enmotorigt flygplan med plats för pilot och en passagerare. Christer var piloten ...

Syftet med resan var att skildra en vardag, om än en något speciell "flygande" vardag, i en naturbevakares liv. Det film- och fotomaterial som resan resulterade i kommer att användas i projektets sociala media-kanaler och i vårt övriga informationsarbete.

Resan gick till ett av projektets värdefulla Stepping Stone-områden, där vi först besökte en av de lya där en valpkull föddes under sommaren 2019. Vi såg inte några rävar den här gången, men all mat i foderautomaten var uppäten – så rävarna var någonstans i närheten ... Vi fyllde på mat i foderautomaten och gjorde en intervju där Christer berättar om sitt arbete för att stärka fjällrävspopulationen i området.

Vidare till en annan lya som inte har varit bebodd på många år. Christer hade tidigare sett tecken på att räv hade använt lyan och därför satt upp en foderautomat och en viltkamera vid lyan. Vi noterade spår och andra tecken som visade att rävar hade använt lyan i sommar, men vi såg inga rävar. Christer plockade minneskortet ur kameran och vi vände hemåt.

Senare på kvällen ringde en lycklig Christer och meddelade att det fanns bilder av fjällrävsvalpar på minneskortet! **En tredje fjällrävslya med valpar hade konstaterats!** – i ett Stepping Stone-område där man på svensk sida inte har noterat fler än två valpkullar per år sedan inventeringar av fjällräv startade för många år sedan.

Den här gången konstaterades en valpkull i en "ny" lya – tack vare viltkameran.

Viltkameror kan säkert komma att bli än viktigare i framtida inventeringsarbete – för att konstatera förekomst av vuxna fjällrävar och eventuella valpkullar. Kamerorna sparar både tid och pengar.

## Nya informationsprodukter

### "Fjällräv i ryggen" – ett nätbaserat undervisningsmaterial

Det nätbaserade utbildningsmaterialet, som nu finns också på svenska, ligger nu på hemsidan. Detta har beskrivits ingående under rubriken "Nytt på hemsidan" ovan.

### "Fjällräven en hotad art" – ny reviderad och utökad informationsbroschyr

Under projektperioden maj-augusti har den länge efterfrågade nya och reviderade informationsbroschyren om fjällräv äntligen färdigställts.

Broschyren, som är en omfattande häftad publikation på 44 sidor, finns tryckt på sju språk:

norska, svenska, sydsamiska, nordsamiska, finska, engelska och tyska.

Föregångaren, från Felles Fjellrev I, fanns endast på norska, svenska och engelska.

Tack vare samarbete med Felles Fjellrev Nord har vi kunnat producera en gemensam broschyr som nu också finns på nordsamiska och finska.

Broschyren har tryckts i en total upplaga på 35 000 ex.

Den har levererats till strategiska informationsplatser, i första hand inom projektområdena för Felles Fjellrev II och Felles Fjellrev Nord.

### Infoturnéer till kommuner i projektområdet som stödjer Felles Fjellrev II

Som vi har rapporterat i tidigare lägesrapporter har vi genomfört informationsturnéer till de kommuner i projektområdet som i olika omfattning har stött projektet ekonomiskt.

Det är nu dags att samlat redovisa resultatet av dessa infoturnéer.

Förutom kommunernas värdefulla bidrag till projektfinansieringen, har infoturnéerna inneburit att vi i projektet har fått unika möjligheter att besöka många kommuner. Vi har träffat många barn, ungdomar och vuxna för att berätta om fjällräv och informera, öga mot öga, om allt det arbete som genomförs i Felles Fjellrev som ett lyckosamt gränsöverskridande Interreg-projekt.

Varje infoturné tog mestadels en vecka i anspråk, med besök i en eller flera skolor dagtid och information med föredrag för allmänheten kvällstid.

Projektledaren deltog alltid, tillsammans med lokalt berörd fältpersonal från SNO eller Fjellstyrene i Norge och Naturbevakare i Sverige. Dessutom deltog ofta forskare från NINA eller Stockholms universitet och ibland personal från WWF Sverige och Nasjonalparksentra i Norge.

- **November 2017:** Infoturnéerna startade i Nordlands och dåvarande Nord-Trøndelags fylken. Vi besökte kommunerna Rana, Hattfjelldal, Røyrvik och Namsskogan, Lierne samt Snåsa.
- **Mars 2018:** Turné i Västerbottens län. Vi besökte kommunerna Storuman, Vilhelmina och Dorotea.
- **November 2018:** Dags att besöka Jämtlands län och kommunerna Strömsund, Krokom, Härjedalen, Berg, Åre och Östersund.
- **April 2019:** Vi avslutade turnerandet i tidigare Sør-Trøndelags fylke med besök i kommunerna Midtre Gauldal, Holtålen, Tydal och Røros. När vi befann oss i Røros gjorde vi också ett extra besök i en skola i Os kommun.

Sedan turnéerna avslutats har vi efter förfrågan också besökt skolor i Östersunds och Meråkers kommuner.

Sammanlagt, under dessa fyra turnéveckor, plus ytterligare några skolbesök, besökte vi 20 kommuner inom projektområdet för Felles Fjellrev II. Cirka 450 vuxna personer och uppemot 1 700 skolelever har deltagit i informationsträffarna och nåtts av öga-mot-öga-information om fjällräv och om projektet.

### **Felles Fjellrev III**

Vi hade länge planer på att söka Interreg-medel för att skapa ett nytt projekt, Felles Fjellrev III, för perioden 2020 - 2021. Under sommaren 2019 gjordes allvarliga försök att hitta en lösning som skulle innebära att Felles Fjellrev skulle kunna arbeta vidare med insatser för fjällrävarna i hela Skandinavien under ytterligare två år.

1.

I kontakter med Interreg-sekretariatet, stod det tidigt klart att det inte fanns medel kvar i Interreg Sverige-Norge-programmet, i det programområde som passar för Felles Fjellrev och varifrån Felles Fjellrev II får sin motfinansiering. Återstod då att undersöka andra möjligheter till motfinansiering från Interreg.

2.

I Norrbotten fanns IR-medel kvar att söka. Vi tog en första sonderande kontakt med ledningen för Felles Fjellrev Nord för att undersöka om det skulle vara möjligt att Ist Norrbotten kunde lämna in en ansökan till Interreg Nord– i så fall en ansökan som inkluderade Västerbottens och Jämtlands län, båda i andra Interreg-områden. Detta skulle vara formellt möjligt, enligt de signaler som vi tidigare fått från Interreg.

Felles Fjellrev Nord meddelade dock att de inte avsåg att ansöka om en ny Felles Fjellrev-omgång, med Västerbotten, Jämtland m fl som medsökande eller partners. Sannolikt kommer de dock att söka Interreg-medel för ett Felles Fjellrev Nord II under ytterligare några år.

3.

Återstod en sista möjlighet – att länsstyrelsen i Västerbottens län skulle kunna ansöka om motfinansiering från Interreg Botnia-Atlantica. Länsstyrelsen Västerbotten skulle då stå som projektägare, med länsstyrelsen i Jämtlands län m fl som medsökande eller partners. Alltså tvärtom mot upplägget i Felles Fjellrev II.

Förslaget diskuterades på länsstyrelsen i Västerbotten. Beslutet blev att det tyvärr inte var möjligt, med den korta tid som då återstod till deadline för ansökan, att hinna diskutera mål, omfattning och inriktning för ett nytt projekt.

Allt sammantaget innebar att planerna på en ansökan om ett Felles Fjellrev III, för perioden 2020 – 2021, inte kunde förverkligas.

Återstår att se om vi kan återkomma med en ny ansökan under nästa EU-sjuårsbudget?

### Från Rapport nr 9, perioden 2019-01-01 – 2019-04-30

Under den här tiden på året genomför vi insatser som är värdefulla i det fortsatta arbetet för fjällrävens bevarande; såsom vinterinventering av lyor, rödrävsjakt, insamling av spillning m m för DNA-analyser, åtelblocksförsök med viltkameror och triangelinventering på snö i utvalda områden.

#### Stödutfodring

Under perioden har vi stödutfodrat fjällräv i hela projektområdet. Stödutfodring görs kontinuerligt under året.

Liksom tidigare hoppas vi på återetablering av fjällräv i nya Stepping Stone-områden (såsom Södra Storfjället och Artfjället i Västerbotten, Hotagsfjällen i Jämtland, Skäckerfjällen i Trøndelag och Jämtland samt Forollhogna i Trøndelag) och nya valpkullar i de Stepping Stone-områden där fjällräven har börjat återetablera sig (såsom Blåfjella-Hestkjølen i Trøndelag, Sösjö-Offerdalsfjällen i Jämtland och Kjølifjellet-Sylane i Trøndelag).

#### Vinterinventering och förekomst av lämmel samt rödrävsjakt

Vinterinventering avseende aktivitet vid lyor genomförs för att vi ska få en första preliminär bild av var det finns fjällräv i anslutning till kända lyor. Utfallet av dessa inventeringar visar i vilken omfattning stödutfodringen har fått rävarna att stanna i anslutning till sina lyor – en god start för nya valpkullar. Inventeringarna ger också en första indikation på var vi kan förvänta oss föryngring av fjällräv under året.

Under vinterhalvårets turer på fjället görs också noteringar av förekomst av lämmel och andra smågnagare. Detta ger en indikation på hur fjällräven senare kommer att lyckas med årets föryngring och senare uppfödning av de valpar som fötts.

Under projektperioden sker en stor del av den rödrävsjakt i fjällområdet som, vid sidan av stödutfodringen, är en viktig åtgärd för att förbättra fjällrävarnas möjligheter att bli fler och på sikt överleva på egen hand.

Nedan redovisas i korthet resultatet av årets vinterinventeringar.

#### Trøndelag norr

I Hestkjølen och Blåfjella-Skjækerfjella har det gjorts 41 vinterkontroller av totalt 17 lyor. På 9 lyor noterades aktivitet av fjällräv. På en lya noterades rödräv och där sköts en rödräv i april. Dessvärre inga tecken på lämmel.

#### Trøndelag söder

Härifrån rapporteras att man har gjort 114 kontroller på 62 lyor. Resultat – 15 lyor visade viss aktivitet av fjällräv och 10 lyor visade mycket aktivitet. En rödräv som återkommande besökte en foderautomat för fjällräv i fjällområdet Knutshø har skjutits. Inga tecken på lämmel i Trøndelag söder så här långt.

Positivt att notera: I Sør-Norge (utanför Felles Fjellrevs projektområde) har under senare år noterats fjällräv i flera ”nya” områden, utan att man så här långt har kunnat registrera några nya fjällrävskullar.

#### Nordland

Från Nordland rapporteras aktivitet på totalt 18 lyor i Hemnes-Saltfjellet.

Endast lite spår av lämmel, men såg en del lämmel uppe på snön – tveksamt om det blir så mycket.

Ser dock ganska mycket fjällvråk och tornfalk i terrängen – så lite lämmel bör det finnas.

#### Västerbottens län

En uppskattning från Västerbotten visar på ca 32 aktiva lyor – och på de flesta av dessa har man obeserverat par av fjällräv. Av de 32 aktiva lyorna har 22 st noterats Vindelfjällen och 7 st i Stekenjokk/Borgafjäll.

I Stepping Stone-områdena Artfjället, Södra Storfjället och Marsfjället har noterats 1 aktiv lya vardera.

Endast få observationer av lämmel – lite mer i norr än i söder.

DNA har samlats in under vinterinventeringarna för att kartlägga vilka individer som rör sig kring lyorna, i syfte att följa upp fjällrävsstammens utveckling.

Under perioden januari-april har 6 st rödrävar skjutits genom skottpeng.

#### Jämtlands län

I Jämtlands län har man gjort 122 vinterkontroller på 57 lyor.

På ca 38 lyor kunde man notera aktivitet av fjällräv.

Totalt 40 DNA-prov har registrerats.

Stekenjokkområdet: 8-9 aktiva lyor; Hotagsfjällen: 1 aktiv lya; Sösjö-Offerdalsfjällen: 3 aktiva lyor;

Helags-Sylarna: 25 aktiva lyor (troligen kan ytterligare några lyor tillkomma).

Viss förekomst av fjälllämmel och gråsidig sork, men inga mängder.

Fjällräv på lyan i Hotagsfjällen har registrerats med hjälp av viltkamera vid en foderautomat – första observationen av fjällräv här på länge. Hotagsfjällen gränsar till Blåfjella-Hestkjølen i Norge – ett område som har utvecklats till ett viktigt Stepping Stone-område, med förnyring av fjällräv varje år sedan 2013.

I Hotagsfjällen finns ett antal äldre lyor som visar att även detta område har förutsättningar att hysa fjällräv.

#### **Rävska**

Tack vare de viltkameror som vi har utplacerade i anslutning till många fjällrävslyor upptäcktes en skabbsmittad fjällräv i vinter vid en fjällrävslya i norra Jämtland, nära gränsen till Västerbottens län. En "Beredskapsplan för Utbrott av rävska hos fjällräv" har tidigare tagits fram av länsstyrelsen i Västerbotten och den kom nu till användning. Medicinering av räven/rävarna på den aktuella lyan genomfördes snabbt och upprepades den 11 april, då man också tog in minneskortet från kameran. Bilderna från den aktuella lyan, efter den första behandlingen, och bilder från kameror vid andra lyor i området, har inte visat några nya skabbsmittade fjällrävar. Situationen följs nu upp med intensifierad kameraövervakning – i aktuellt område i Jämtland och vid lyor i närliggande fjällområden i Västerbottens län och i Norge.

#### **Möten**

**30-31 januari 2019. Möte med ledningsgruppen på Arlanda.**

Ur dagordningen

- Bysselseminariet (som vi senare har beslutat att inte genomföra)
- Extern utvärdering
- Information och kommunikation 2019
- Inventering och redovisning/kvalitetssäkring (inbjuden Johan Wallén, Naturhistoriska riskmuseet)
- Budgetjustering inför återstående projekttid, 2019
- Information och kommunikation efter projektslut (inbjudna Erik Ersmark, Naturhistoriska riksmuseet och Erica Stigblom, Naturvårdsverket)
- Ansökan Felles Fjellrev III

**13 februari 2019. Möte mellan Stockholms universitet och Länsstyrelsen Jämtlands län gällande hur motfinansieringen från Interreg/EU bör fördelas mellan projektägaren Lst Z och medsökande SU.**

**26 februari 2019. Möte ang uppgradering av infokiosken som producerades under Felles Fjellrev I till Infokiosk 2.0, med mer och uppdaterat material.**

**30 april 2019. Möte med Interreg Norge ang förutsättningar från Interreg Norge att motfinansiera en ansökan om Felles Fjellrev III.**

#### **Informationsturné till skolor och allmänhet i f d Sør-Trøndelag**

Under fem dagar, 1-5 april, genomförde Felles Fjellrev en informationsturné i kommuner i f d Sør-Trøndelag i enlighet med en överenskommelse med berörda kommuner. Tidigare har vi genomfört motsvarande turné i dåvarande Nord-Trøndelag (13-17 november 2017, i Västerbottens län (19-22 mars 2018) och i Jämtlands län (18-23 november 2018).

Informationsturnén följde samma upplägg som tidigare turnéer, med besök på skolor dagtid och en två-tre timmar lång informationskväll för allmänheten i samtliga berörda kommuner. Under veckan besöktes Midtre Gauldal, Holtålen, Tydal, Røros och Os kommuner. Projektledaren Mats Ericson samt Nina E. Eide och Kristine Ulvund från NINA genomförde informationsturnén och svarade på frågor som framförallt alla nyfikna skolbarn ställde.

Programmet var mycket uppskattat och totalt mötte vi ett 60-tal personer kvällstid och mer än 500 skolbarn från mellanstadiet på olika skolor.

Efter informationsturnén har vi fått förfrågningar från andra skolor som vill att vi ska besöka också deras skolor. I mån av tid kommer vi att genomföra flera informationsdagar i skolor för att sprida information;

- om fjällräv och vad som görs för att rädda fjällräven,
- om samarbetet mellan Norge och Sverige,
- om Felles Fjellrev som ett för våra fjällrävar värdefullt Interregprojekt.

Under dessa informationstillfällen, för skolbarnen dagtid och för vuxna under kvällar, visade vi bl a de båda filmerna om Storm & Tinde. Filmerna förmedlar kunskaper om fjällrävar och livet på fjället på ett sätt, och med humor, som uppskattas av alla åldrar.

Informationsturnéerna till samtliga kommuner som stöder projektet har varit mycket uppskattade av både barn och vuxna – och samtidigt inspirerande för alla som på olika sätt har deltagit i verksamheten. Efter den avslutande turnén till f d Sør-Trøndelag har vi nu besökt samtliga berörda kommuner i Trøndelags och Nordlands fylken samt Västerbottens och Jämtlands län. Vi har nått närmare 2 000 personer, varav merparten (ca 1 500) skolelever, huvudsakligen på mellanstadiet (åldrarna 10-12 år), men också en hel del barn på lågstadiet. På flera orter har lokal media uppmärksammat våra informationsturnéer.

#### Infoprodukter

Under rapporteringsperioden har vi närmast oss målet för flera av våra nya, angelägna informationsprodukter.

- Det webbaserade undervisningsmaterialet "Fjellrev i sekken", finns sedan tidigare på hemsidan i sin norska ursprungsversion. Materialet har översatts till svenska och har nu även anpassats till den svenska läroplanen. Den svenska versionen heter "Fjällräv i ryggen" och den kommer att webbanpassas och läggas ut på hemsidan under hösten 2019.
- En uppdaterad och utökad version av vår populära informationsbroschyr "Fjällräven – en hotad art" är färdigställd och översatt. Den kommer att tryckas under nästa rapporteringsperiod. Broschyren kommer att finnas tillgänglig på norska, svenska, sydsamiska, engelska och tyska. Dessutom, i samarbete med Felles Fjellrev Nord (Arctic Fox together), på nordsamiska och finska.
- Ett utkast till en ny barnbok, med arbetsnamnet "Lämmelpuls", har tagits fram genom NINA. Den nya barnboken är en uppföljare till barnboken "Möt fjällräven" som producerades under Felles Fjellrev 2010-2014. "Möt fjällräven" var i Norge nominerad till priset för bästa barnbok i faktaklassen. Efterföljaren, "Lämmelpuls", kommer att tryckas och ges ut under hösten 2019. Även den här boken kommer att finnas tillgänglig på norska, svenska, sydsamiska, nordsamiska, engelska och tyska.

#### Felles Fjellrev på sociala medier

Saxat ur WWF's delrapport för perioden januari-april 2019.

Projektet har under hela projektperioden lagt stort fokus på information och kommunikation via sociala media-kanaler och hemsida. Detta har resulterat i ett ökande antal personer som med stort intresse följer det arbete som görs för att förbättra förutsättningarna för våra skandinaviska fjällrävar att överleva.

För närvarande har vi ca 1 200 följare på Facebook och våra inlägg når ut till mellan 60 000 och 130 000 användare i veckan.

På Instagram har vi ca 2 400 följare och där når vi ut till mellan 1 500 och 6 000 användare i veckan.

Felles Fjellrevs hemsida hade ca 3 000 besökare och 9 000 sidvisningar under perioden januari-april 2019.

Under perioden januari-april har flertalet **annonserade inlägg** med olika teman gjorts, på norska och svenska. Annonserade inlägg sprids på Facebook till användare baserat på ålder och geografisk plats och det hjälper oss att nå ut bredare. Inläggen riktar geografiskt till "fjällrävslän", men även till större och mellanstora städer i både Sverige och Norge.

I samband med informationsturnén i f d Sør-Trøndelag gjordes en annonsering lokalt, i berörda och kringliggande kommuner, som nådde ut till ca 14 000 användare.

Informativa annonser om fjällekologi och fjällrävar når mellan 30 000 och 60 000 användare.

Generellt får informativa och underhållande **filmklipp** bra spridning och resulterar i flest visningar.

Filmklipp som visar stödutfodring och naturbevakarnas fältarbete nådde ca 94 000 användare

Filmklipp som visar fjällrävar som släpps ut i Norge, från avelsstationen, nådde ca 49 000 användare

Filmklipp från kamerastation som visar en fjällräv som undersöker en järvlya har hittills nått ut till 94 000 användare och den annonsen pågår än.

Filmklipp som visar tecken på lämmelår i fjällkedjan, och lämlar som tumlar omkring i snön, har hittills nått ca 35 000 användare och pågår än.

**Sociala media-kommunikation** i övrigt, under perioden januari-april, har vi fokuserat på fältarbetet och inventeringsarbetet, samt informerat om hur vi stödutfodrar fjällrävarna vintertid. I samband med dessa inlägg väver vi in fakta om fjällrävar – t ex om deras goda luktsinne och att de snabbt nosar sig fram till nergrävt kött. Vi förmedlar ofta dagsfärska nyheter från fältet, om vintermörkret och om hur djur och naturbevakare hanterar dagarna ute på fjället.

Många inlägg är så kallade "feel good-inlägg" som ska väcka positiva känslor och skapa intresse för fjällrävarna hos användaren. I dessa inlägg väver vi in baskunskaper om fjällrävarnas biologi och fjällekologi. Med den här typen av kommunikation når vi ut till nya användare och genererar nya följare.

Under mars månad, i samband med WWF Earth Hour, kommunicerade vi om klimatförändringar och om hur fjället och fjällrävarna drabbas. Vi berättade då också om rödrävsproblematiken.

Vi delade flertalet inlägg från Miljödirektoratet, Länsstyrelsen i Västerbotten, WWF Norge och NINA i våra sociala media-kanaler (dvs inlägg som publicerats i deras egna kanaler). Det är en möjlighet för oss att sprida information vidare och att visa och berätta om våra partners i Felles Fjellrev.

På hemsidan publicerar vi i genomsnitt ett nyhetsinlägg i månaden. Vi delar nyheter om exempelvis temakvällar och information från våra partners i Felles Fjellrev.

Under rapporteringsperioden har hemsidan besökts av ca 3 000 användare, varav + 80 % är nya besökare. Vi har registrerat Närmare 9 000 sidvisningar och besökarna på hemsidan tittar i genomsnitt på minst 2 sidor innan de lämnar. Jämfört med samma period föregående år har vi dubblat antalet besökare och antalet sidvisningar på hemsidan och vi har även ökat trafiken från Norge. De flesta besökarna på hemsidan kommer från Sverige, Norge, USA och Finland. I Sverige och Norge är det besökare från större städer som dominerar.

## Från Rapport nr 8, perioden 2018-09-01 – 2018-12 31

Höstens och tidiga vinterns verksamhet innehåller som vanligt fortsatta konkreta stödåtgärder för fjällrävarna, i första hand stödutfodring. Foderautomaterna fylls med foder och kompletterande foder transporteras ut för att fylla upp lagertunnorna på fjället inför vinterperioden.

### Rapporter

#### Fjellrev i Norge

NINA i Norge publicerar varje år en sammanfattande rapport: "Fjellrev i Norge" som beskriver utvecklingen av det norska fjällrävsbeståndet. En del av rapportens innehåll berör Felles Fjellrev II, men helheten är intressant när projekt för att rädda fjällräven nu pågår i hela Skandinavien.

#### Beståndsstatus för fjällräv i Skandinavien – en gemensam norsk-svensk rapport

År 2018 publiceras för första gången en gemensam skandinavisk rapport över beståndsstatusen för fjällräv. Ansvariga för rapporten är NINA i Norge och Naturhistoriska riksmuseet i Sverige.

Citerar en sammanfattande inledning från Rapport nr 1 för 2018.

*"En gemensam metodik och standardiserade riktlinjer för hur inventeringen av fjällräv i Skandinavien ska samordnas blev framtaget 2016 på uppdrag från Miljødirektoratet i Norge och Naturvårdsverket i Sverige. Det har utförts inventeringar tidigare, delvis baserade på samma metoder och protokoll som nu, men i Sverige har inventeringen inte varit koordinerade över hela landet. Målsättningen med att samordna de olika inventeringarna och presentera resultaten i en gemensam årsrapport är att kunna ge tillförlitliga och göra tydliga populationsberäkningar för den gemensamma skandinaviska fjällrävspopulationen och även för att kunna följa utvecklingen i de olika delpopulationerna över tid. Här rapporteras för första gång en gemensam populationsberäkning för fjällräv i Skandinavien där inventeringen är samordnad från insamling av fältdata till kvalitetssäkring och rapportering."*

Länk till den första gemensamma rapporten över beståndsstatusen för fjällräv i Skandinavien:

<http://www.miljodirektoratet.no/no/?query=Bestandsstatus+for+fjellrev&q=Bestandsstatus+for+fjellrev>

### Möten september-december 2018.

**Den 12 september** träffades Felles Fjellrev (Mats Ericson) och Interreg (Kholod Mahmood) för att diskutera och klargöra förutsättningarna för en eventuell ansökan om ett Felles Fjellrev III.

Vi kan inte räkna med en förlängning av pågående projekt. Åtminstone inte på samma sätt som vid vår förra projektomgången då vi fick förlängt med 8 månader efter en enkel ansökan.

Däremot är vi välkomna att ansöka om en ny projektomgång, inom innevarande programperiod.

Vi bör i så fall lämna in en ansökan hösten 2019 och ansöka om projektstöd för ytterligare två år. Trots att programperioden löper ut 2020 kan projektverksamhet pågå till och med 2021!

**Den 2 oktober** deltog projektledaren i ett möte på Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm som handlade om den nationella fjällrävsövervakningen i Sverige.

Citerat från mötets inledning:

*Naturhistoriska riksmuseet (NRM) ska kvalitetssäkra data och skriva gemensam rapport med Norge. Stöd till regionansvariga på Länsstyrelserna. Nästa år koordinera insamling av spillning för DNA-analys (eventuellt ner på individnivå)*

*Naturvårdsverkets målsättning är att det även fortsättningsvis samlas in, tillsammans med Norge, jämförbara data, oberoende om det finns några fortsatta övriga projekt (Interreg eller övriga) när de nu löpande är över. Ska även fungera som ett stöd för både NRM och Länsstyrelserna.*

**Den 6-7 november** deltog projektledaren (Mats Ericson) i Interregs projektträff på Gardermoen, Oslo. Teman för projektträffen var:

- Framtidens EU och Interreg.
- Resultatförmedling – varför lyfter kommissionen detta så högt i Interreg 2014-2020?
- Hur lyckas med resultatspridning.
- Goda exempel vad gäller resultatspridning.
- Speed meeting om resultatspridning.

Mats bidrog i programmet med ett inlägg om Felles Fjellrevs kommunikativa delar och hur projektet arbetar för att sprida information och resultat till en bred allmänhet.



**Den 3-4 december** höll ledningsgruppen ett tvådagars möte i Östersund.

Ur dagordningen:

- Extern utvärdering av projekt Felles Fjellrev med målavstämning.
- Ekonomiuppföljning; – hur ligger vi till jämfört med budget?
- Funderingar efter sommarens arbete; – vad behöver ändras inför sommaren 2010?
- Turismens påverkan på fjällrävarna i Helagsfjällen.
- Ny statistik Instagram och Facebook.
- Interregmöte Oslo/Gardermoen 6-7 nov; – kort redogörelse.
- Nya infoprodukter; – läget.
- Brysselseminariet; – tema, tidsplan, arbetsgruppens arbete.
- Ansökan om fortsättning efter 2019? – förutsättningar, inriktning.
- Fortsatt kommunikation efter projektslut? – diskussion om möjligheterna.

#### **Informationsturné till kommuner i Jämtlands län som bidrar ekonomiskt i projekt Felles Fjellrev.**

Under sex dagar, 18-23 november, genomförde Felles Fjellrev en informationsturné i kommuner i Jämtlands län, i enlighet med en överenskommelse med berörda kommuner. Tidigare har vi genomfört motsvarande turné i dåvarande Nord-Trøndelag (13-17 november 2017) och i Västerbottens län (19-22 mars 2018).

Informationsturnén följde samma upplägg som tidigare turnéer, med besök på skolor dagtid och en två-tre timmar lång informationskväll för allmänheten i samtliga berörda kommuner. Under veckan besöktes kommunerna Strömsund, Krokomb, Härjedalen, Berg, Åre och Östersund.

Projektledaren Mats Ericson och Tomas Bergström, länsstyrelsen Jämtlands län, höll i programmet där även naturbevakarna Håkan Berglund, Christer Edsholm och Lars Liljemark deltog och svarade på frågor.

Programmet var mycket uppskattat och totalt mötte vi närmare 170 personer kvällstid och nästan 300 skolbarn från mellanstadiet på olika skolor.

Efter informationsturnén har vi fått förfrågningar från flera skolor som vill att vi ska besöka också deras skolor – så, i mån av tid blir det kanske någon form av fortsättning för att sprida information;

- om fjällräv och vad som görs för att rädda fjällräven,
- om samarbetet mellan Norge och Sverige,
- och om Felles Fjellrev som ett för våra fjällrävar värdefullt Interregprojekt.

Under dessa informationstillfällen, för skolbarnen dagtid och för vuxna under kvällstid, har filmerna om Storm & Tinde visats. Filmerna förmedlar kunskaper om fjällrävar och livet på fjället på ett sätt och med humor som uppskattas av alla åldrar.

#### **Storm & Tinde II – del 2 av den populära animerade kortfilmen**

Den animerade kortfilmen Storm & Tinde släpptes 2013, under Felles Fjellrevs första projektperiod. Filmen blev snabbt mycket populär och har varit mycket användbar vid många olika tillfällen när vi har informerat om fjällräv och om Interreg som projektform – inte minst vid de skolbesök och temakvällar om fjällräv som vi genomfört.

Så här långt har Storm & Tinde visats mer än 20 000 gånger på YouTube.

I oktober 2018 släpptes så uppföljaren, Storm & Tinde II, som också snabbt blev mycket uppskattad. Även uppföljaren, liksom den första filmen, finns på norska, svenska och engelska.

Storm & Tinde II har fram till nu (feb 2019) haft över 2 000 visningar på YouTube.

I Storm & Tinde II ligger fokus på fjälllämmelns betydelse för fjällräv och andra arter i fjällområdet – alltså ett bredare ekologiskt tema men fortfarande med karaktärerna, de två fjällrävarna Storm och Tinde, i huvudrollerna.

Länk till Storm & Tinde II: <https://www.youtube.com/watch?v=wCcW4sqAWw4>

#### **Fjällräv i ryggen (svensk version av Fjellrev i sekken)**

Under rapporteringsperioden har det nätbaserade studiematerialet, "Fjellrev i sekken", anpassats också till svenska skolor. I svensk version heter det "Fjällräv i ryggen".

Materialet ska nu formges för att sedan läggas ut på Felles Fjellrevs hemsida.

Detta kommer att ske i tid innan skolstart hösten 2019.

### Musikhjälpen

I december deltog Felles Fjellrev, för andra året, i Musikhjälpen i Sverige – ett veckolångt stort arrangemang som genomförs av Sveriges Radio och Radiohjälpen i syfte att samla in pengar genom att bland annat auktionera ut upplevelser och annat till stöd för olika behövande – den här gången gick insamlade pengar till människor med funktionsnedsättning "Alla har rätt att funka olika".

Felles Fjellrev bidrog med en unik upplevelse som marknadsfördes och auktionerades ut enligt nedan:

*Besök fjällrävens magiska värld i oslagbar natur.*

*"Du och din bästa frilufsvän får nu möjlighet att gå ut på fjället för att besöka ett av Sveriges mest sällsynta rovdjur, den sagolika fjällräven. Med Felles Fjellrev, som är ett norsk-svenskt team och ett Interreg-projekt, får ni möjlighet att se hur vi jobbar för att rädda fjällräven, en av våra mest hotade däggdjursarter."*

Vår auktion slutade på **24 725 kronor**, som går till "Alla har rätt att funka olika".

Förutom att projektet på detta sätt bidrog till insamling av pengar för att stödja ett angeläget syfte, fick fjällrävarna och projektet stor uppmärksamhet, både direkt i Radio och TV och via olika sociala media-kanaler.

Musikhjälpen genomfördes 10 - 16 december 2018.

Under själva Musikhjälpenveckan tittade nästan 6 000 personer på Felles Fjellrevs auktionsannonser på Tradera och det lades 111 bud på vårt upplevelseerbjudande.

Under perioden 21 november-18 december nådde vi ut till över 14 000 Facebookanvändare och fick över 1 500 inläggsinteraktioner (gillat, delat osv). En del av dessa tack vare Musikhjälpen.

Dessutom nåddes ca 6 000 personer via Instagram av Felles Fjellrevs auktionsannonser.

Vad händer nu?

Vi får kontaktuppgifter till vinnaren. Vi tar en första kontakt och gratulerar samt ger en kort beskrivning av vad som händer härnäst. Vi planerar att genomföra besöket hos fjällrävarna under sommaren 2019.

### Saxat ur delrapport från Länsstyrelsen i Västerbottens län

*Påfyllning av foder av foderautomater har varit periodens huvudsakliga insatser i fält.*

*Under 2018 har ytterligare en foderautomat placerats ut på Norra Storfjället.*

*Västerbotten har därmed nu 26 foderautomater.*

*Under perioden september-december 2018 har skottpengar för 0 st rödrävar utbetalats.*

*Totalt har det betalats ut skottpengar för 56 skjutna rödrävar under 2018 i Västerbotten.*

*Dessutom har naturbevakarna skjutit 11 rödrävar, vilket ger totalt 67 skjutna rävar i länet 2018.*

*Inga nya fall av rävsjuka har observerats i länet.*

### Saxat ur delrapport från Stockholms universitet.

#### **Forskning med inriktning på turism**

*Arbete under hösten med den nya artikeln "Disturbing distances – arctic fox responses to tourism activity". Där visar vi att många fjällrävar blir vaksamma vid mänsklig närvaro på åtminstone 500 m håll och att de första gömmer sig vid 300 m. Vi ser även att fjällrävarna på ostörda lyor blir både vaksamma och gömmer sig på längre avstånd jämfört med störda lyor. Studien bekräftar att minimiavståndet på 300 m som rekommenderas i Norge och för Helags fjällrävsturer är tillräckligt för att undvika att de flesta rävar blir störda nog att gömma sig i lyan.*

*Arbetet har även fortsatt med artikeln "Fitness effects of ecotourism on an endangered carnivore" där vi visar att valpöverlevnaden är högre på lyor som ligger nära leder/stugor under nedgångsåret då predationen på fjällräv av främst kungsörn är som högst.*

#### **Forskning med inriktning på förvaltning**

*Larm, M. (2018) Ecological and social perspectives of wildlife tourism for an endangered carnivore. Licentiate thesis.*

*Hansson Frank, T. (2018) Territory choice in an arctic fox population – the impact of resources and predation. Master thesis.*

**Presentationer med koppling till fjällrävens biologi och bevarande**

Larm, M. (2018) *Ecological and social perspectives of wildlife tourism for an endangered carnivore. Licentiate thesis seminar. September, 2018.*

Wallén, J. (2018) *Fältarbetet 2018. Presentation om sommarens fältarbete. Återträff för volontärer, Stockholms universitet. September, 2018.*

Norén, K. (2018) *Bevarandebiologi – fjällrävsprojektet som exempel. Föreläsning Ekologi II, Stockholms universitet. Oktober, 2018.*

Angerbjörn, A. (2018) *Fjällrävsprojektet. Sponsormiddag vid Condis Bar och Kök, Järvsö. Oktober, 2018*

Hansson Frank, T. (2018) *Territory choice in an arctic fox population – the impact of resources and predation. Master thesis seminar. November, 2018.*

**Planerade aktiviteter under nästa rapportperiod, januari-april 2019**

– utöver kontinuerliga insatser med stödutfodring och andra åtgärder för att stärka fjällräven.

- Informationsturné till kommuner i d Sør-Trøndelag som stödjer Felles Fjellrev II. Vi planerar, som tidigare, att besöka skolor i respektive kommun dagtid och arrangera infokvällar för allmänheten i respektive kommun.
- Möte med ledningsgruppen för Felles Fjellrev (april eller maj)
- Fortsatt "Extern utvärdering" av projektet.
- Färdigställa underlag för nytryck av reviderad broschyr: "Fjällräven – en hotad art". Broschyren ska nu översättas, formges och tryckas för att kunna levereras i god tid före sommaren 2019.
- Det nätbaserade utbildningsmaterialet "Fjällräv i ryggen" (Fjellrev i sekken) har anpassats till svenska skolförhållanden och ska nu formges och anpassas för att presenteras på hemsidan inför skolstart hösten 2019.
- Förbereda och planera för det Brysselseminarium som vi hoppas kunna genomföra under hösten 2019. Tema: Gränsöverskridande förvaltning och kommunikation – med utgångspunkt från fjällräven och projekt Felles Fjellrev.
- Börja planera för att ansöka om ett nytt projekt, Felles Fjellrev III (2020-2021). Ansökan måste lämnas in under hösten 2019.

## Från Rapport nr 7, perioden 2018-05-01 – 2018-08-31

### Resultat av årets inventeringar.

Under rapporteringsperioden har utfodring av fjällräv som vanligt skett i stor omfattning i anslutning till kända lyor – både vid lyor där föryngring har skett under senare år och där vi hoppas att fjällräv ska återetablera sig. I övrigt domineras den här perioden av sommarens inventeringar.

Fältarbetet inom Felles Fjellrev-området i Sverige genomfördes under juli och början av augusti. Totalt var fyra personer anställda på Stockholms universitet, 20 volontärer och en masterstudent involverade i arbetet. Volontärerna var av sju olika nationaliteter, 67% var kvinnor och 33% män.

Dessutom deltog i viss utsträckning naturbevakare från länsstyrelserna i Västerbottens och Jämtlands län.

I Norge ansvarade Statens naturoppsyn (SNO) och Norsk institutt for naturforskning (NINA) för inventeringarna.

Totalt inventerades 158 lyor i Felles Fjellrev II-området på svensk sida och där dokumenterades 39 kullar. Några lyor i norra Jämtland och södra Västerbotten har inventerats med hjälp av automatkameror.

Totalt i projektområdet, inkluderande Norge och Sverige, har fler än 300 lyor sommarinventerats.

I eller i anslutning till det område som omfattas av åtgärder inom ramen för Felles Fjellrev II noterades under sommaren 2018 föryngringar av fjällräv enligt nedan:

#### Sverige:

Helagsområdet Jämtlands län	19 kullar
Sösjö-Offerdalsfjällen	2 kullar
Borgafjäll / N Jämtlands och S Västerbottens län	10 kullar
Vindelfjällen/Storfjället/Artfjället Västerbotten	14 kullar

#### Norge:

Dovrefjell/Snøhetta, Trøndelag & Oppland	13 kullar
Sylan/Kjølifjellet, Trøndelag	5 kullar
Blåfjella/Hestkjølen, Trøndelag	7 kullar
Junkerens/Saltfjellet, Nordland	15 kullar

Inventeringarna under sommaren 2018 resulterade i totalt 85 kullar inom projektområdet för Felles Fjellrev, inklusive kullar i närliggande Opplands fylke utanför projektområdet. Totalt 40 kullar i den norska delen av projektområdet och 45 kullar i den svenska delen.

**I hela Skandinavien**, inklusive de kullar som har noterats i vårt systerprojekt Felles Fjellrev Nord i Norrbottens län och angränsande fylken i norra Norge samt kullar i Hardangervidda och Finse i Norge, **har totalt 113 valpkullar registrerats under sommaren 2018 – 54 i Norge och 59 i Sverige.**

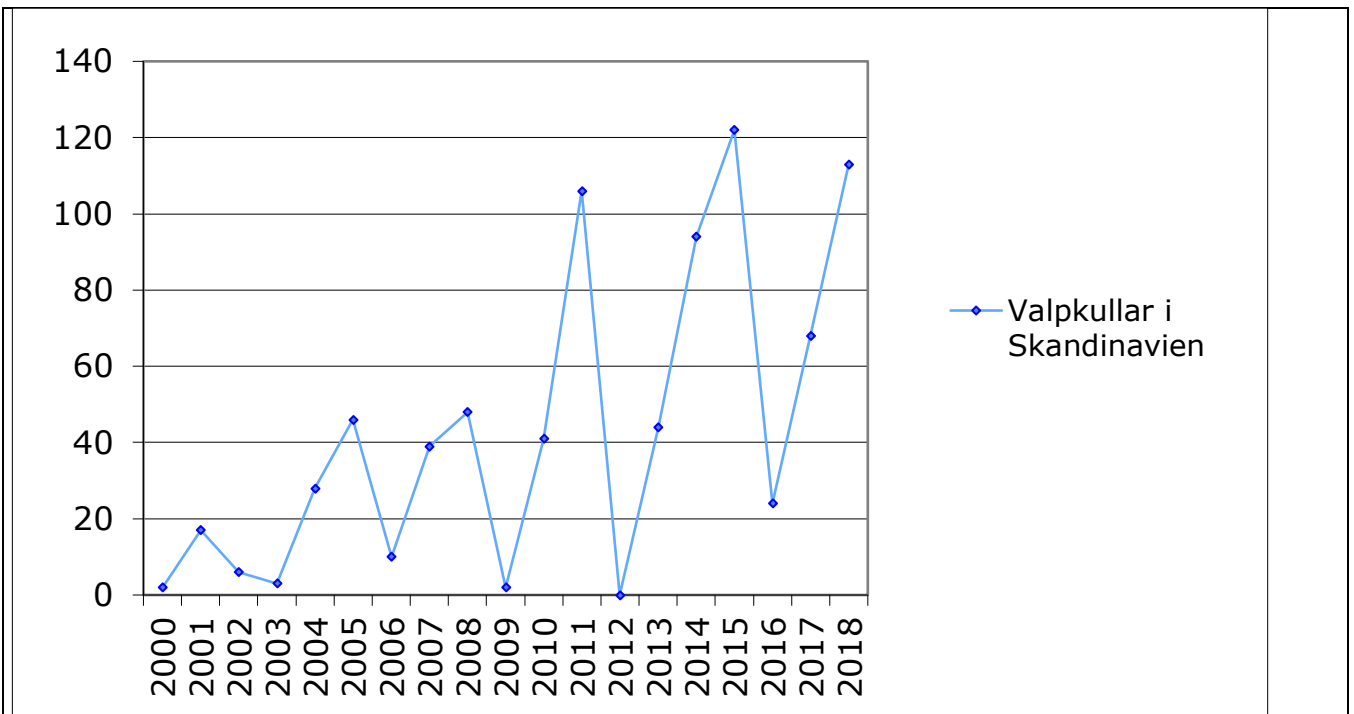
### 113 fjällrävskullar i Skandinavien 2018 – trots brist på lämmel

113 registrerade kullar är ett bra resultat för ett år med begränsad tillgång på lämmel och andra smågnagare i våra fjäll. Det är i nivå med tidigare toppår under 2000-talet; 106 kullar under lämmelåret 2011, lite fler än 2014 då det registrerades 94 kullar – men något lägre än toppåret 2015 då vi räknade in totalt 122 kullar.

Att fjällrävarna ändå lyckades producera en god bit över 100 valpkullar i Skandinavien är säkert ett resultat av den stödutfodring som nu genomförs i hela Skandinavien. Stödutfodringen gör att vuxna fjällrävar, även under dåliga lämmelår, i större utsträckning kan stanna kvar i anslutning till lyorna och föda fram sina valpkullar.

Återigen gläds vi över att vi även i år har kunnat räkna in flera kullar i de spridningsområden (s k Stepping Stone-områden) som är så viktiga för att fjällräven ska kunna etablera sig i större sammanhängande fjällområden. Vi ser en fortsatt positiv utveckling i flera av dessa Stepping Stone-områden – något som i förlängningen kan visa sig bli mycket värdefullt för fjällrävens framtid.

Diagrammet nedan visar utvecklingen vad gäller antal registrerade föryngringar/fjällrävskullar i hela Skandinavien från år 2000 fram till och med 2018. Under den perioden har flera stödprojekt bedrivits med syfte att förbättra förutsättningarna för våra fjällrävar att bli fler och överleva, inklusive de nu verkamma projekten Felles Fjellrev II (Syd) och Felles Fjellrev Nord.



De stödsatser som görs, genom Felles Fjellrev och tidigare bevarandeprojekt, är avgörande viktiga för fjällrävarnas möjligheter att överleva utan att minska i antal, inte minst under dåliga lämmelår. En starkare fjällrävspopulation, spridd över hela vår fjällkedja, kommer att ge fjällrävarna bättre förutsättningar att på egen hand överleva – utan hjälp från oss människor.

**Och så det här med lämlarna ...**

Lämlar och andra smågnagare, men framförallt lämlarna, är mycket viktiga för fjällrävens möjligheter att leva vidare i våra fjäll. Gott om lämmel ger förutsättningar för flera rävkullar med många valpar i varje kull – och en bättre start i livet för valparna. Ont om lämmel medför att fjällrävarnas möjligheter att föda fram och föda upp sina valpar till vuxen ålder drastiskt minskar.

Forskare vid Svenska Fjällrävsprojektet, Stockholms universitet, har bedömt att antalet valpkullar som fjällräven förmår att producera grovt beror på följande faktorer:

- Till 50% – tillgång på lämmel (och andra smågnagare).
- Till 30% – stödutfodring.
- Till 20% – riktad jakt på rödräv i viktiga fjällrävsområden.

Under sommarhalvåret, vår och höst, inventeras smågnagare längs fasta fångstlinjer i utvalda skogs- och fjällskogsområden, som en del i den Nationella miljöövervakningen.

Årets smågnagarinventeringar har visat en ökning av sork och lämmel längs fjällkedjan – inga stora mängder men en tydlig uppgång jämfört med de senaste åren.

Så nu hoppas vi på ett bra lämmelår 2019 – då kan det bli riktigt roligt.

**Fortsatt fokus på kommunikation via sociala medier**

Vi satsar fortsatt mycket på att informera om vad som sker i fjällrävens rike och kommunicera med allmänheten via hemsidan, Instagram och Facebook – och antalet följare ökar stadigt.

NYTT på hemsidan – se fjällrävar live! [fellesfjellrev.se](http://fellesfjellrev.se)

Avelsprogrammet för fjällräv i Norge och Felles Fjellrev har gemensamt installerat tre livekameror på Sæterfjellets avelsstation. Klicka dig fram via vår hemsida och följ fjällrävarna live under året.

#### **Kort rapport från WWF Sverige – kommunikationsansvarig i projektet**

*Under vår och sommar har kommunikationsarbetet främst fokuserat på fjällvandring, inventering och fjällekologi. Vid utvalda tillfällen har vi "repostat" inlägg från Svenska fjällrävsprojektet och NINA, för att visa upp partners och dela bra innehåll. Information om inventeringsstarten har publicerats på hemsidan och nu närmast följer vi upp med resultat i samtliga kanaler. 2-3 inlägg har publicerats veckovis både på Facebook och Instagram.*

*Under juli har annonser om "hållbar fjällvandring" körts både på svenska och norska, de nådde tillsammans över 33 000 personer.*

*Vi har annonserat om inventeringens start, vilket nådde ca 86 400 personer (via sociala media).*

*I augusti testade vi första filmklippet som annons, vilket gav vårt bästa resultat hittills då vi nådde ut till över 100 000 personer (sociala media). Vi fortsatte med två filmannonser (samma filmklipp men en version på norska och en på svenska) som tillsammans nådde över 84 000 personer.*

*På Facebook har vi numera över 1 000 följare och på Instagram över 1 700 följare.*

#### **Möten under projektperioden**

Under perioden maj-augusti 2018 har vi genomfört projektmöten enligt nedan:

##### **Ledningsgruppen**

- 2018-05-03 Videomöte

##### **Övriga möten**

- Fältkurs med volontärer i Ljungdalen 8-10 juni inför sommarinventeringarna

#### **Musikhjälpen 2017 – uppföljning sommaren 2018**

Som tidigare rapporterats, i lägesrapport 2017-12-31, deltog Felles Fjellrev i Musikhjälpen i Sverige i december 2017 – ett veckolångt arrangemang som genomförs av Sveriges Radio/Radiohjälpen i syfte att auktionera ut upplevelser och annat till stöd för olika behövande – den här gången gick insamlade pengar till organisationer som verkar mot handel med barn: "Barn är inte till salu".

Felles Fjellrev bidrog med en unik upplevelse som marknadsfördes och auktionerades ut enligt nedan:

*Följ med till fjällrävarnas vilda värld och vardag!*

*Felles Fjellrev tar med två personer ut på fjället, hem för ett av Sveriges mest sällsynta djur, den sagolika fjällräven.*

*Resultatet blev överväldigande och Felles Fjellrevs erbjudande inbringade 34 000 kr som oavkortat gick till "Barn är inte till salu".*

*Fler än 300 personer lade bud och över 6 000 personer tittade på annonsen.*

*På Facebook nådde vi över 12 000 personer. Inlägg på Instagram gillades av upp till 1 000 personer.*

*WWF Sverige delade vårt inlägg på Instagram vilket ca 1 500 personer gillade.*

*På Facebook nådde inlägget, via WWF, drygt 90 000 personer och över 550 personer gillade.*

Sommaren 2018 var det så dags att guida två kvinnor från Blekinge, som bidrog med 34 000 kr till "Barn är inte till salu". Lars Liljemark, Sandra Jönsson och Mats Ericson guidade de två kvinnorna och gav all tänkbar information om fjällräv och om Interregprojektet Felles Fjellrev.

Aktiviteten genomfördes 10-12 juli och innebar; fjällvandring till och från Helags, två övernattningar med helpension på Helags fjällstation och flera besök vid en aktiv fjällrävslyxa där vi såg tre rävar.

Hela arrangemanget var mycket uppskattat och två nya fjällrävsambassadörer vände hemåt med minnesvärda upplevelser.

#### **Saxat ur Delrapport från Länsstyrelsen i Västerbottens län**

*Sommarinventeringar samt påfyllande av foderautomater har varit periodens huvudsakliga insatser i fält. Under perioden har 39 st rödrävar utbetalats på så kallad skottpeng. Totalt har det betalats ut för 56 skjutna rödrävar under 2018 i Västerbotten.*

*I början av maj upptäcktes det att en rödräv hade flyttat in i en fjällrävslyxa. Eftersom den upptäcktes utanför ordinarie jakttid utfärdades skydds jakt, men snöföret var för dåligt för att naturbevakarna skulle kunna ta sig fram till lyan.*

*Under sommarens inventering har 15 kullar (senare rättat till 19) med fjällrävar hittats i Västerbotten, varav den största hade inte mindre än 11 valpar.*

*Inga nya fall av rävs-kabb har observerats i länet.*

*Hittills ligger Västerbotten inom de tänkta kostnaderna, vi ligger snarare i underkant av vår planerade budget hittills.*

**Saxat ur Delrapport från Stockholms universitet**

**Forskning med inriktning på turism**

Arbete under maj och juni med artikeln "Fitness effects of ecotourism on an endangered carnivore" där vi visar att valpöverlevnaden är högre på lyor som ligger nära leder/stugor under nedgångsår då predationen på fjällräv av främst kungsörn är som högst. Artikeln blev accepterad för review hos tidskriften *Biological Conservation*. Under sommarens fältarbete fortsatte insamling av data till två kommande manus om rävarnas beteende-responser på mänsklig närvaro. Malin Larms licentiatavhandling presenterades i september.

**Forskning med inriktning på förvaltning**

Vi har under denna period publicerat en vetenskaplig artikel kopplad till fjällrävens bevarande och förvaltning (Stoessel et al. 2018). Johan Wallén slutförde sitt masterarbete där han undersökte effekten av invandring från det norska avelsprojektet på en svensk delpopulation.

Stoessel, M, Elmhagen, B, Vinka, M, Hellström, P, Angerbjörn, A. 2018. The fluctuating world of a tundra predator guild: Bottom-up constraints overrule top-down species interactions in winter. *Ecography*, doi: 10.1111/ecog.03984

<http://www.ecography.org/accepted-article/fluctuating-world-tundra-predator-guild-bottom-constraints-overrule-top-down>

Wallén, J. 2018. Demographic and genetic rescue in an arctic fox (*Vulpes lagopus*) subpopulation. Master thesis, Stockholm University.

**Fältarbete**

Fältarbetet inom Felles Fjellrev-området genomfördes under juli och början av augusti.

**Mediainslag med koppling till fjällrävens biologi och bevarande**

**SVT Oddasat.** Fjällrävarna i Västerbotten har ett bra år. Intervju med Rasmus Erlandsson, 2018-08-09.

**SVT Västerbotten.** Bra år för fjällräven i länet. Intervju med Karin Norén, 2018-08-08.

**Natursidan.se.** Det går fortsatt allt bättre för fjällräven tack vare stödinsatser. Intervju med Karin Norén, 2018-08-08.

**Västerbottenskuriren.** Det ser ut att bli ett bra år för fjällräven. Fotoreportage, 2018-08-04.

**Ekot, Sveriges Radio.** Värmen dålig för fjällrävarna. Intervju med Anders Angerbjörn, 2018-08-03.

**Länkar till mediainslag om fjällräv och projekt Felles Fjellrev**

SVT Jämtland 2018-07-12

<https://www.svt.se/nyheter/lokalt/jamtland/positivt-for-de-utrotningshotade-fjallravarna>

SVT Västerbotten 2018-08-08

<https://www.svt.se/nyheter/lokalt/vasterbotten/bra-ar-for-fjallraven-i-lanet>

Natursidan 2018-08-08

<http://www.natursidan.se/nyheter/det-gar-fortsatt-allt-battre-for-fjallraven-tack-vare-stodinsatser/>

Land 2018-08-20

<http://www.land.se/djur-natur/sorkar-gor-fjallravens-valpar-stora-och-starka-och-manga/>

**Planerade aktiviteter under nästa rapportperiod, september-december 2018 – utöver kontinuerliga insatser med stödutfodring och andra åtgärder för att stärka fjällräven.**

- Gemensam norsk-svensk rapport om fjällrävens status.
- Ny animerad kortfilm släpps: "Storm & Tinde II – Kampen för tillvaron".
- Informationsturné till kommuner i Jämtlands län som stödjer Felles Fjellrev II.
- Möte med ledningsgruppen för Felles Fjellrev.
- Fortsatt "Extern utvärdering" av projektet.
- Färdigt underlag för nytryck av reviderad broschyr: "Fjällräven – en hotad art". Ska lämnas till översättning före jul för att tryckas så snart som möjligt efter nyår.
- Anpassning av studiematerialet "Fjellrev i sekken" till svenska skolförhållanden pågår och ska slutföras före årsskiftet.

## Från Rapport nr 6, perioden 2018-01-01 – 2018-04-30

Under den här tiden på året genomför vi insatser som är värdefulla i det fortsatta arbetet för fjällrävens bevarande; såsom vinterinventering av lyor, rödrävsjakt, insamling av spillning m m för DNA-analyser, åtelblocksförsök med viltkameror och triangelinventering på snö i utvalda områden.

### Stödutfodring

Under perioden har vi stödutfodrat fjällräv i hela projektområdet. Stödutfodring görs kontinuerligt under året. I det större projektområdet, med flera tänkbara Stepping Stone-områden (spridningsområden för fjällräv mellan aktiva kärnområden) har vi utökat antalet platser för stödutfodring.

Som tidigare hoppas vi på återetablering av fjällräv i nya Stepping Stone-områden och nya valpkullar i de Stepping Stone-områden där fjällräven har börjat återetablera sig på allvar.

### Vinterinventering och förekomst av lämmel samt rödrävsjakt

Vinterinventering av förekomst och aktivitet vid kända lyor genomförs för att vi ska få en första preliminär bild av i vilken omfattning det finns fjällräv i anslutning till kända lyor. Utfallet av dessa inventeringar vintertid visar i vilken omfattning stödutfodringen har fått rävarna att stanna i anslutning till sina lyor – en god start för eventuella nya valpkullar. Inventeringarna ger därför också en första indikation på var vi kan förvänta oss föryngring av fjällräv under året.

Under vinterhalvårets turer på fjället görs också noteringar av förekomst av lämmel och andra smågnagare. Detta ger också en indikation på hur fjällräven senare kommer att lyckas med årets föryngring och senare uppfödning av de valpar som fötts.

Under projektperioden sker en stor del av den rödrävsjakt i fjällområdet som, vid sidan av stödutfodringen, är en viktig åtgärd för att förbättra fjällrävarnas möjligheter att bli fler och på sikt överleva på egen hand.

Nedan redovisas i korthet resultatet av årets vinterinventeringar.

### Västerbottens län – Det ser bra ut i Västerbotten med aktivitet av fjällräv på många lyor.

Läget för fjällräven har successivt förbättrats i de norra länsdelarna i takt med att Felles Fjellrev Nord har intensifierat sina insatser i Arjeplogsfjällen.

Tidigare i vinter rapporterades spår av lämmel på snön, men inga synobservationer. Men i delrapport från länsstyrelsen, den 30 maj, noterades *”Det ser positivt ut med lämmel- och sorktillgången i samtliga fjällområden. Vi hoppas därför att det kommer bli en bra kullssommar för fjällräven.”*

Totalt, så här långt under år 2018, har det betalats skottpeng för 17 skjutna rödrävar i Västerbotten.

### Jämtlands län – I Jämtlandsfjällen har man noterat aktivitet av fjällräv på ett 30-tal lyor.

Inga rapporter om lämmel i Helagsområdet, bortsett från några få observationer av enstaka individer på snön. En del observationer av fjällabb på Flatruet kan kanske vara ett positivt tecken?

Från Stekenjokkområdet rapporteras en del sork, men inga lämlar så här långt. Även här syns fjällabb.

Cirka 10 rödrävar har skjutits i Helagsområdet.

### Trøndelag och Nordlands fylken – Det ser bra ut med fjällrävsaktivitet på många kända lyor, inte minst i Saltfjell.

I Finse rapporterades mycket lämmel uppe på snön. Det kan vara ett tecken på att lämmeln där redan har kraschat eller är på väg att krascha.

### DNA-analyser

Insamling och analys av genetiskt material, såsom spillning och annat biologiskt material, är viktigt för att förbättra kunskaperna om enskilda fjällrävar och deras migration, överlevnad, åldersstruktur och inavel. Analys av insamlade spillningsprover ger också kännedom om förekomst av fjällrävar i Stepping Stone-områden samt antalet individer inom andra områden. Resultaten från DNA-analyserna är användbara för att göra uppskattningar av storleken av hela den skandinaviska fjällrävspopulationen. Resultat av de genetiska analyserna kommer att redovisas i slutrapporten.



### Åtelblocksförsök

Åtelblocksförsök bör om möjligt genomföras under sammanlagt fyra veckor varje år, i mars månad.

Försöken genomförs i områden som är särskilt utvalda och intressanta vad gäller eventuell förekomst av fjällräv, men även andra rovdjur. Åtelblocksförsöken innebär att vi lägger ut åtlar med kött på utvalda platser. Till varje åtelplats finns en viltkamera som registrerar och tar bilder på de djur som använder sig av åtlarna. Efter två veckor fylls åteln på med mera kött och efter totalt fyra veckor avslutas försöken och kamerorna plockas ned och töms på sitt bildinnehåll som sedan går igenom och analyseras. Bildmaterialet ger en bild av vilka rovdjur som rör sig i området – och samtidigt värdefull grundkunskap i arbetet för fjällrävens bevarande. I den mån, och i vilken omfattning, bildmaterialet visar bilder på fjällrävar är detta ovärderliga kunskaper för planering av framtida nya stödåtgärder i form av flera foderautomater och jakt på rödräv i aktuellt område.

Under vårvintern 2018 beslutades att inte placera ut åtelblock i Helagsområdet där kunskapen om fjällräv är förhållandevis god. Inte heller i Västerbotten lades det ut några åtelblock. Det fanns en viljeinriktning att vi skulle hinna med att placera ut åtelblock i bl a Skäckerfjällen och Hotagsfjällen. Av olika skäl kunde detta inte genomföras.

Åtelblock på svenska sidan kom därför att placeras ut enbart i Sösjö-Offerdalsfjällen – ett värdefullt Stepping Stone-området där vi kan hoppas på flera fjällrävsförnyringar framöver.

På norska sidan, där man har längre erfarenhet av användandet av åtelblock, lades åtelblock ut som tidigare år, i betydligt större omfattning än i Sverige.

Nu analyseras flera tusen bilder från viltkamerorna. Resultaten av åtelblocksförsöken, bl a inom de Stepping Stone-områden som vi i projektet ska prioritera, redovisas i slutrapporten.

### Vilttriangelinventering

I utvalda fjällområden har genomförts s k triangelinventering – en snöspårinventering som genomförs längs en i förväg på karta utlagd triangel, s k vilttriangel. Syftet är att inventera allt vilt som gör spår i snön, från vesslor till älgar. Under långsam skoterkörning eller genom skidåkning inventeras en linje i form av en triangel med 4 km sida. Man räknar alla spår som korsar inventeringslinjen, som alltså är 12 km för varje triangel. Resultatet redovisas i form av ett indexvärde: antal spår/10 km/dygn, vilket alltså är ett relativt värde. Några av frågorna vi vill ha svar på är: Är det färre rödrävar i områden med jakt i förhållande till områden utan jakt? Är det fler fjällrävsförnyringar i områden med jakt på rödräv?

För att få ett bra resultat av en triangelinventering krävs att många pusselbitar ska falla på plats.

Saxat ur inventeringsinstruktionen: " *Åldern på spåren är viktig. Största vikt skall läggas vid att endast spåra dagar som är bra i fråga om snökvalitet. Flera villkor måste uppnås för att spårningen skall vara genomförbar.*

*För det första måste det komma nysnö, samtidigt som det måste ha slutat snöa innan midnatt. En hel natts orörd snö vore idealiskt. Vidare måste det vara vindstilla under snöfallet då ett täckande snöskikt måste finnas över ett större område. Det är också av största vikt att det inte blåser efter snöfallet eftersom spåravtrycken kan blåsa bort. Vid regn och plusgrader dygnet innan spårningen kan gamla avtryck raderas ut samt nya spår framträda tydligt. Även i dessa fall måste snön vara orörd från midnatt och framåt. Men blåst är det största problemet på fjället."*

Under rapporteringsperioden genomfördes triangelinventering i projektområdet enligt nedan.

#### Norge

- 14 trianglar kördes i Børgefjell och 10 i Nord-Trøndelag. Dessa trianglar har körts under flera år och det är viktigt att fortsätta inventeringen längs dessa spårtrianglar.

#### Sverige

- 24 trianglar kördes i Vindelfjällen. Körs vidare som en del i forskningen för att ge ny och bättre information om fjälleksystemet.

Resultaten av genomförda triangelinventeringar under hela projektperioden kommer att redovisas av NINA och Stockholms universitet. Redovisningen kommer att finnas som en del i slutrapporteringen av projekt Felles Fjellrev.

### Skoltävling för att skriva manusidéer till animerad kortfilm Storm & Tinde II

I maj 2017 skickade vi en inbjudan till mellanstadieskolor i Norge och Sverige att delta i en tävling för att skriva manusidéer till Storm & Tinde II, en uppföljare till Storm & Tinde från Felles Fjellrev I.

Inbjudan skickades ut i en norsk och en svensk version till aktuella skolor.

Två skolor i Norge (Røklund skole i Nordland och Aune barneskole i Trøndelag) samt två skolor i Sverige (Frostviksskolan och Stamgärdeskolan i Jämtlands län) nappade på inbjudan. Under hösten 2017 fick vi in totalt 25 bidrag från sammanlagt drygt 110

engagerade mellanstadieelever som sett Storm & Tinde, läst på om fjällräv och skrivit ned sina tankar och idéer om en uppföljande kortfilm.

Vi bedömde inlämnade manusförslag, fulla av goda idéer som gav inspiration till det fortsatta manusarbetet med Storm & Tinde II. Vi hade svårt att välja ett vinnande förslag – så vi beslutade att alla skulle vinna första priset, ett studiebesök hos Klipp og Lim i Trondheim som har uppdraget att producera Storm & Tinde II och ett besök med spännande forskningsinformation hos projektets partner NINA i Trondheim. Besöken genomfördes under två dagar, 12 resp 16 januari, med en skola vardera från Norge och Sverige respektive dagar. Totalt tog vi emot 113 mellanstadieelever och 18 lärare/föräldrar under de två dagarnas studiebesök. Besöken var mycket uppskattade!

#### **Informationsturné i kommuner i Västerbottens län**

Under vecka 12 genomförde vi vår andra informationsturné till fjällkommuner som stödjer Felles Fjellrev – den här gången i Västerbotten och nordligaste Jämtland.

Representanter för länsstyrelsens naturbevakare, Stockholms universitet och WWF samt projektledaren deltog i infoturnén.

Vi gjorde 9 framträdanden för totalt ca 290 elever i åldrarna 10-12 år i följande skolor:

- Slussfors skola och Skytteanska skolan (2 visningar) i Storumans kommun.
- Saxnäs skola och Volgsjöskolan i Vilhelmina kommun.
- Strandens skolan (3 visningar) i Dorotea kommun.
- Hotings centralskola i Strömsunds kommun.

Dessutom tre kvällsframträdanden för allmänheten, totalt ca 130 personer, på följande platser i Västerbottens län:

- Hemavan, naturum (Storumans kommun).
- Vilhelmina, Folkets Hus.
- Dorotea, Hotell Dorotea.

Vi blev varmt välkomnade på alla platser och besöken i skolorna var mycket uppskattade.

Överraskande många kom också till våra kvällsinformationer för att få veta mer om och diskutera fjällräv och projekt Felles Fjellrev. I Vilhelmina hade vi ordnat fika för 30 personer – men drygt 60 personer dök upp!

Nu planerar vi för fortsatta kommunbesök under hösten 2018.

#### **Extern utvärdering Felles Fjellrev**

Som nämnts i tidigare delrapport har projektet anlitat en extern utvärderare.

Utvärderaren har så här långt medverkat med en egen informationspunkt i ett fysiskt möte med ledningsgruppen i Trondheim, i december 2017. Han har också deltagit i ett skype/telefonmöte i maj 2018. Dessutom en dag vardera under informationsturnén till kommuner och skolor i Nordland och Nord-Trøndelag i november 2017 respektive Västerbottens län i mars 2018.

För sitt arbete har han också gjort intervjuer med projektledaren samt företrädare för projektets ägare, medsökande och partners i både Norge och Sverige.

#### **Möten under rapporteringsperioden**

##### **Ledningsgruppen**

- Inga möten men många kontakter via mejl och telefon

##### **Redaktionsgruppen**

- Under rapporteringsperioden har projektet haft ett möte med Redaktionsgruppen. Mötet hölls hos WWF Sverige den 8 januari 2018.

Under mötet:

- redovisades erfarenheter från informationsturnén till Nordland och Nord-Trøndelag
- påbörjades planeringen av informationsturnén till Västerbottens län
- redovisades erfarenheter av projektets medverkan i Musikhjälpen och diskuterades fjällrävsturen för vinnarna av Musikhjälpen
- gjordes en grov årsplanering för aktiviteter på sociala medier under år 2018

#### Produktion av nya informationsprodukter

##### **Storm & Tinde II – uppföljande ny animerad kortfilm**

Filmen skulle ha varit färdig under denna rapporteringsperiod.

Bland annat på grund av tekniska problem hos producenten har filmen försenats och den kommer nu att färdigställas och premiärvisas under nästa rapporteringsperiod, maj-augusti 2018.

Skolor som i tävlingen bidrog med idéer till manusarbetet kommer att få en förhandsvisning av filmen på respektive skolor.

##### **Reviderad och utökad broschyr: Fjällräven – en hotad art i de skandinaviska fjällen**

Broschyren är försenad och kommer att tryckas under hösten 2018. Den reviderade och utökade broschyren kommer att finnas tillgänglig på norsk, svenska, sydsamiska, engelska och tyska.

Upphandling av översättningar och tryck har gjorts sedan länge.

##### **Kamera för visning av livefilmer på fjällräv för allmänheten**

I samarbete med Avelsstationen för fjällräv på Sæterfjellet i Oppdal, Norge har vi installerat 3 st livekameror som visar filmer live på några av avelsstationens många fjällrävar.

Livekamerorna ger allmänheten unika möjligheter att följa fjällrävar under hela året; från vinterhalvårets rävar i mestadels snövit vinterpäls, till vårens parningstid och rävar som byter till sommarpäls, vidare till sommarens lekande valpar som man sedan kan följa när de växer upp ända fram till höstens ungrävar och nästa ombyte till vinterpäls.

Livekamerorna har redan blivit mycket uppskattade och de är en viktig del i Felles Fjellrevs uppgift att informera om fjällräv och genomföra åtgärder för ökade möjligheter att uppleva fjällräv.

Livekamerorna länkas via Felles Fjellrevs hemsida: [www.fellesfjellrev.se](http://www.fellesfjellrev.se) eller [www.fellesfjellrev.no](http://www.fellesfjellrev.no)

##### **Felles Fjellrev på sociala medier / Underlag från WWF**

Felles Fjellrev har under rapporteringsperioden varit mycket aktiv på sociala medier där vi får allt fler följare som på olika sätt uttrycker fascination av fjällräven och uppskattning av den information som projektet förmedlar. Deltagande i Musikhjälpen i december 2017 har medfört ett ökande intresse som har gett ringar på vattnet för det fortsatta arbetet med att informera och kommunicera med en bred allmänhet om projektet, om fjällräv och om livet på fjället.

Citerar från förra lägesrapporten:

Felles Fjellrev bidrog i Musikhjälpen 2017 med en unik upplevelse som marknadsfördes och auktionerades ut enligt nedan:

##### ***Följ med till fjällrävarnas vilda värld och vardag!***

*Felles Fjellrev tar med två personer ut på fjället, hem för ett av Sveriges mest sällsynta djur, den sagolika fjällräven.*

Resultatet blev överväldigande och så här rapporterades efter avslutad auktion den 18 december:

*Vår auktion slutade på 34 000 kronor, som går till "Barn är inte till salu".*

*Fler än 300 personer la bud och över 6 000 personer har tittat på annonsen.*

*På Facebook nådde vi ut till över 12 000 personer. Ett inlägg om auktionen nådde t ex ut till 8 368 personer!*

*Inlägg på Instagram gillades av upp till 1 000 personer och vi fick fler följare i båda kanalerna.*

*WWF Sverige delade vårt inlägg på Instagram, vilket ca 1 500 personer gillade.*

*På Facebook nådde inlägget, via WWF, drygt 90 000 personer och över 550 personer gillade.*

##### **Forskningsinsatser / Underlag från Stockholms universitet (SU)**

###### **Forskning med inriktning på turism**

Arbete med att nytt manus om indirekta effekter på valparnas sommaröverlevnad genom minskat predationstryck i områden med mänsklig aktivitet, främst i form av turism men även närvaro av personal från Fjällrävsprojektet.

###### **Forskning med inriktning på förvaltning**

SU har under denna period publicerat fyra vetenskapliga artiklar kopplat till fjällrävens bevarande och förvaltning. 16-20 april hade vi en svensk-norsk samling på Hjerkin Villreinsenter för att arbeta med våra gemensamma forskningsprojekt kopplat till fjällräv. Totalt deltog sex personer från Stockholms universitet och åtta personer från NINA.

**Följande artiklar med anknytning till fjällrävens biologi och bevarande har publicerats i vetenskapliga tidskrifter, under perioden januari-april 2018**

1. Godoy, E., Norén, K., Angerbjörn, A. 2018. Mating patterns in an inbred Arctic carnivore. *Polar Biology* 41: 945-951.
2. Hasselgren, M., Angerbjörn, A., Eide, N.E., Erlandsson, R., Flagstad, Ø., Landa, A., Wallén, J., Norén, K. 2018. Genetic rescue in an inbred arctic fox (*Vulpes lagopus*) population. *Proceedings of the Royal Society B*.
3. LeVaillant M., Erlandsson R., Elmhagen R., Hörnfeldt B., Eide NE, Angerbjörn A. 2018. Spatial distribution in Norwegian lemming *Lemmus lemmus* in relation to the phase of the cycle. *Polar Biology*.
4. Larm, M., Elmhagen, B., Granquist, S. M., Brundin, E., & Angerbjörn, A. (2018). The role of wildlife tourism in conservation of endangered species: Implications of safari tourism for conservation of the Arctic fox in Sweden. *Human Dimensions of Wildlife*, 23, 257-272. <https://doi.org/10.1080/10871209.2017.1414336>.

**Presentationer med koppling till fjällrävens biologi och bevarande**

**Karin Norén.** Naturliga populationers bevarande och evolution. Föreläsning för kandidatstudenter i biologi. Stockholms universitet. 2018-03-09.

**Rasmus Erlandsson.** *Litter sizes and territory quality – Landscape effects on reproductive output and implications in the Scandinavian arctic fox (Vulpes lagopus)*. Poster på den internationella konferensen OIKOS 2018, i Trondheim 2018-02-19 - 2018-02-22.

**Rasmus Erlandsson.** Conservation of the Scandinavian arctic fox. Fjällräven AB, Kiruna. 2018-04-14.

**Mediainslag med koppling till fjällrävens biologi och bevarande**

- Arctic foxes on a Swedish mountain turned 'blue.' it was a good thing. New York Times. 2018-03-28. <https://www.nytimes.com/2018/03/28/science/arctic-foxes-inbreeding.html> . Nyhetsartikel om Hasselgren et al. 2018.
- Fyrfota inflyttning minskade inavel hos fjällrävar. Vetenskapsradion, intervju med Malin Hasselgren. 2018-04-13.

### Från rapport nr 5, perioden 2017-09-01 – 2017-12-31

Höstens och tidiga vinterns verksamhet innebär bland mycket annat att planera för och genomföra vinterhalvårets aktiviteter.

- Fortsatta konkreta stödåtgärder för fjällrävarna, i första hand stödutfodring.
- Samordnade insatser i fält med åtelblocksförsök och viltkameror.
- Samordnad insamling av genetiskt material, i form av spillning och annat biologiskt material, för att förbättra kunskaperna om enskilda fjällrävar och deras migration, överlevnad, åldersstruktur, eventuell inavel, et cetera,
- Fortsatta omfattande nya informationsinsatser via sociala medier och websida,
- Produktion av ny animerad kortfilm – en uppföljning av ”Storm & Tinde”.
- Översättning av det nätbaserade studiematerialet med lärarhandledning, ”Fjellrev i sekken”, som sedan ska anpassas också till svenska skolor,
- Första turnén med informationskvällar om fjällräv till berörda fjällkommuner inom projektområdet, med början under hösten 2017.

### Internationell fjällrävskonferens i Kanada, 12-15 oktober 2017

Felles Fjellrev deltog med ett antal personer i ”The 5<sup>th</sup> International Conference in Arctic Fox Biology” i Rimouski, Quebec, Canada.

Följande personer, som alla i olika omfattning arbetar i Felles Fjellrev, deltog i konferensen.

- Alf Kjellström, Naturbevakare Länsstyrelsen Jämtlands län
- Anders Angerbjörn, Stockholms universitet
- Dan Persson, Naturbevakare Länsstyrelsen Jämtlands län
- Elisa Keeling Hemphill, Norsk institutt for naturforskning
- Jan Paul Bolstad, Miljødirektoratet
- Johan Wallén, Stockholms universitet
- Karin Norén, Stockholms universitet
- Malin Hasselgren, Stockholms universitet
- Malin Larm, Stockholms universitet
- Marte Conradi, WWF Norge
- Mats Ericson, Taiga nature & photo
- Nils Vidar Bratlandsmo, Fjellstyrene i Lierne
- Nina E. Eide, Norsk institutt for naturforskning
- Rasmus Erlandsson, Stockholms universitet
- Sandra Jönsson, WWF Sverige
- Sonja Almroth, Naturbevakare Länsstyrelsen Västerbottens län
- Tomas Bergström, Länsstyrelsen Jämtlands län
- Tore Solstad, Statens naturoppsyn, Miljødirektoratet

Första dagen ägnades åt en Workshop.

Många av deltagarna från Felles Fjellrev hade egna muntliga presentationer och presenterade posters.

Den internationella fjällrävskonferensen är i grunden en återkommande vetenskaplig konferens där man tar upp och presenterar ny forskning som rör fjällräven globalt.

Felles Fjellrev stack ut under konferensen som ett unikt bevarande- och förvaltningsprojekt som arbetar gränslöst såväl över riksgränsen som över läns- och fylkesgränser. I modern förvaltning av arter talar man alltmer om gränsoverskridande förvaltning – naturligt, eftersom arter mestadels har en utbredning som överskrider alla gränser. Det arbete som görs inom ramen för Felles Fjellrev kan därför bli värdefull inspiration också för förvaltningen av andra arter än fjällräv.

### Informationsturné i Nordlands och Nord-Trøndelags fylken

I november genomförde vi den första av flera planerade informationsturnéer till kommuner som deltar som medfinansierare i projektet. Den här gången besökte vi berörda kommuner i Nordlands och Nord-Trøndelags fylken.

Dagtid fick vi fantastiska tillfällen att träffa skolbarn genom besök i skolor, medan kvällarna ägnades åt möten med allmänheten. Vi informerade om fjällräven som art och om Interregprojektet Felles Fjellrev. Informationen var naturligtvis anpassad till skolbarn under dagtid och till en vuxen publik under kvällarna.

Vi informerade om det arbete som görs inom ramen för projektet; såsom praktiskt arbete i fält, förvaltningsinriktad forskning och våra kommunikationsinsatser med olika informationsprodukter och medverkan i sociala medier. Vi fick många frågor och synpunkter från både barn och vuxna som besvarades av berörda företrädare för SNO (Statens Naturoppsyn) och övriga medverkande.

Denna första informationsturné gav oss en del lärdomar som vi tar med oss till kommande planerade turnéer:

- Besöken i skolorna var mycket uppskattade – och naturligtvis välbesökta ...
  - Vi bör inför kommande turnéer satsa ännu mer på just skolbesöken.
- Informationsmötena kvällstid måste marknadsföras ännu bättre och gärna organiseras i samarbete med lokala ideella föreningar och studieförbund eller liknande.
  - Vi nådde ett 50-tal personer men hade hoppats på flera.
  - Referensgruppens ledamöter informerades och bjöds in till kvällsmötena – men ingen deltog.
- I samarbete med projektets kommunikationsansvariga kommer vi att arbeta mer aktivt för att via sociala medier beskriva och marknadsföra kommande planerade informationskvällar.

#### **Musikhjälpen**

I december deltog Felles Fjellrev i Musikhjälpen i Sverige – ett veckolångt megastort arrangemang som genomförs av Sveriges Radio/Radiohjälpen i syfte att auktionera ut upplevelser och annat till stöd för olika behovande – den här gången gick insamlade pengar till organisationer som verkar mot handel med barn: "Barn är inte till salu".

Felles Fjellrev bidrog med en unik upplevelse som marknadsfördes och auktionerades ut enligt nedan:

#### ***Följ med till fjällrävarnas vilda värld och vardag!***

*Felles Fjellrev tar med två personer ut på fjället, hem för ett av Sveriges mest sällsynta djur, den sagolika fjällräven.*

Resultatet blev överväldigande och så här rapporterades efter avslutad auktion den 18 december:

*Lite info om förra veckan, 10 - 17 december, då vi hade med en auktion i Musikhjälpen:*

*Vår auktion slutade på **34 000 kronor**, som går till "Barn är inte till salu".*

*Fler än 300 personer la bud och över 6 000 personer har tittat på annonsen.*

*På Facebook nådde vi ut till över 12 000 personer.*

*Ett inlägg om auktionen nådde tex ut till 8 368 personer!*

*Inlägg på Instagram gillades av upp till 1000 personer.*

*Fler följare i båda kanalerna.*

*WWF Sverige delade vårt inlägg på Instagram vilket ca 1 500 personer gillade.*

*På Facebook nådde inlägget, via WWF, drygt 90 000 personer och över 550 personer gillade.*

**Vad händer nu:** *vi kommer få kontaktuppgifter till vinnaren. Vi tar en första kontakt och gratulerar samt ger en kort beskrivning av vad som händer härnäst och under sommaren. Vi börjar planera detta tidigt nästa år.*

#### **Möten och andra aktiviteter under perioden september-december 2017**

##### **Ledningsgruppen**

Under redovisningsperioden har vi haft ett möte med ledningsgruppen.

##### **Redaktionsgruppen**

Redaktionsgruppen har under perioden inte haft något protokollfört möte. Men gruppen har haft täta kontakter via mail och telefon i frågor som rör projektets utåtriktade kommunikativa insatser på hemsidan och på sociala medier. Se bl a ovan om Musikhjälpen.

#### **Klipp og Lim inför nya kortfilmen "Storm & Tinde II"**

Under redovisningsperioden maj-augusti upphandlade Länsstyrelsen Jämtlands län produktionen av en ny animerad kortfilm, "Storm & Tinde II" – en uppföljare till den populära Storm & Tinde som producerades under Felles Fjellrev 2010 - 2013. Upphandlingen gjordes genom direktupphandlat förfarande till Klipp og Lim som producerade Storm & Tinde och som har ensamrätt till filmens konstnärliga uttryck och de tolvade figurerna från förra filmen.

Vi har haft två möten, och åtskilliga mailkonversationer, med Klipp og Lim som har projektets uppdrag att producera den nya animerade kortfilmen – "Storm & Tinde II".

Vid mötena har vi diskuterat filmens innehåll i stora drag och planerat fortsatt manusarbete och produktion.

Bifogar det manuskript som togs fram efter det senaste mötet i oktober 2017. Manuskriptet har sedan vidareutvecklats till det slutliga manus som nu styr arbetet med "Storm & Tinde II" (arbetsnamn). Filmen kommer att vara klar under våren 2018.

#### **Tävling för skolor att skriva manusidéer till "Storm & Tinde II"**

Under redovisningsperioden maj-augusti 2017 erbjöd vi skolor i projektområdet, med elever 10-12 år, att läsa om fjällräv, se filmen Storm & Tinde och sedan skriva egna förslag till manus med idéer inför den nya filmen, "Storm & Tinde II". Fyra skolor, två i Norge och två i Sverige, deltog i tävlingen och skickade in sammanlagt 25 manusförslag från lika många elevgrupper.

Manusförslagen, med många fantastiska idéer, har varit en inspirationskälla i arbetet med att skriva det slutgiltiga filmmanus som Klipp og Lim nu jobbar efter. Strax före jul meddelade vi att samtliga deltagande elever, som gemensamt första pris, skulle få komma till Trondheim i januari 2018 för att besöka Klipp og Lims studio och se hur man producerar en animerad dockfilm – och dessutom besöka NINA för att träffa och höra forskare berätta om hur man forskar på fjällräv och andra djur. Skolbesöken i Trondheim genomfördes i början av januari 2018 och mer om detta redovisas i nästa rapport.

#### **Extern utvärdering**

Enligt projekthandboken för Interreg är vi skyldiga att anlita en extern utvärderare för att följa upp och utvärdera projektet.

Ur projekthandboken:

*"Utvärderingen ska vara med som en aktivitet redan vid ansökan och ju tidigare utvärderaren kan knytas till projektet desto bättre. Sverige-Norge programmet har inte tagit fram några riktlinjer för hur själva utvärderingen ska gå till utan anser att det är upp till projektet att i upphandlingsunderlaget efterfråga utvärderingsmetoder för genomförandet av uppdraget."*

Några viktiga delar som bör beaktas vid upphandling av extern utvärderare:

#### **Tidplan, Medverkan i aktiviteter, Kompetens, Takpris, Rapportering.**

Resultatet från den externa utvärderingen ska redovisas i rapporteringen till Sverige-Norge programmet.

Under redovisningsperioden maj-augusti skickade vi förfrågan till tre företag som erbjöds skicka in anbud för extern utvärdering av projektet.

Ett företag, KLYO Consulting AB, lämnade anbud. Anbudet antogs och avtal tecknades mellan Länsstyrelsen Jämtlands län och KLYO Consulting AB i september 2017.

Projektledaren har under hösten 2017 haft flera möten med KLYO och utvärderaren har deltagit i följande aktiviteter:

- En dag under projektets informationsturné till kommuner i Nordland och Nord-Trøndelag i nov 2017.
- Möte med ledningsgruppen i Trondheim den 7 dec 2017.
- Utvärderaren har gjort egna telefonintervjuer med flera av projektets ledamöter i ledningsgruppen och redaktionsgruppen.

Utredaren skriver nu på en Målanalys som ska ligga till grund för det fortsatta utvärderingsarbetet.

#### **Kontrollmöte Interreg**

I oktober kallade Interreg Sverige-Norge till ett kontrollmöte. Ur kallelsen: *"Anledningen till att vi vill göra kontroll på plats är, att förvaltande myndigheten har fastställt att uppföljning genom besök på plats skall ske om totalt beviljat stödbelopp uppgår till minst 50% i det gränsregionala programmet Sverige-Norge. Projektet Felles Fjellrev II, med ärende ID 20200939, har beviljats EU-stödbelopp över 5.000.000 kr och detta innebär att uppföljningen genom kontroll på plats ska göras innan projektet avslutas."*

Till mötet kallades Länsstyrelsen Jämtlands län (projektägaren i Sverige) och projektledaren.

Sammanfattningsvis noterades att vi så här långt ligger under budget vad gäller redovisade kostnader, framförallt "Externa tjänster" men också "Resor och Logi". Detta beror bl a på att vi låg lågt med utgifter första halvåret 2016, innan formellt beslut om projektmedel togs av Interreg. Många externa tjänster, avseende exempelvis översättningar, tryckttjänster m m, upphandlades under hösten 2017 och de har ännu inte har slutförts och fakturerats.

### Upphandlingar

Upphandling av kortfilmsproduktionen **Storm & Tinde II** och upphandling av **Extern utvärderare** har redovisats ovan.

Upphandling har också gjorts avseende:

- Översättning till **tyska** av reviderad Informationsbroschyr "Fjällräven – en hotad art ..."  
Avrop enligt rangordning till översättare nr 1 på länsstyrelsens ramavtalslista..
- Översättning till **sydsamiska** av reviderad Informationsbroschyr "Fjällräven – en hotad art ..."  
Avrop enligt förnyad konkurrensutsättning till översättare som har ramavtal med länsstyrelsen.
- Översättning **norska-svenska** och **norska-sydsamiska** av "Fjellrev i sekken" – ett webbaserat informations- och undervisningsmaterial med lärarhandledning om fjällräv och fjällekologi.  
Avrop enligt förnyad konkurrensutsättning till översättare som har ramavtal med länsstyrelsen.
- Tryck av informationsbroschyren "Fjällräven – en hotad art ..."  
Avrop enligt förnyad konkurrensutsättning till tryckerier som har ramavtal med länsstyrelsen.

### Rävs-kabb

I rapporter från januari-augusti 2017 rapporterades att fjällrävar på två lyor i norra Jämtlands och södra Västerbottens län hade drabbats av rävs-kabb. Upptäckten gjordes tack vare viltkameror. Totalt noterades tre fjällrävar vara drabbade av rävs-kabb, en blåräv och två vita rävar. Dessutom upptäcktes två skabbsmittade rödrävar.

Fjällrävarna behandlades i maj 2017 i de två drabbade lyorna, genom medicin som gavs i prinskorvar som placerades i lyans ingångshål. Förhoppningen var att de drabbade rävarna skulle få i sig medicinen. Dosen var anpassad så att man inte skulle riskera överdosering.

De två skabbsmittade rödrävarna i området sköts.

Vid studier av bilder på rävar från smittade lyor, och andra lyor i området, under hösten 2017 har inga smittade fjällrävar noterats. Medicineringen har sannolikt haft avsedd effekt. Av allt att döma är de tidigare smittade fjällrävarna nu friska

### Från medsökande och partners

#### Länsstyrelsen Västerbotten

Västerbotten har under 2017 fodrat i 25 foderautomater.

Inga nya fall av skabb har konstaterats.

Under perioden har 9 st rödrävar utbetalats på så kallad skottpeng. Totalt har det betalats ut för 121 skjutna rödrävar under 2017 i Västerbotten.

Under hela 2017 har 29 rödrävar skjutits av naturbevakarna i Västerbotten.

Sonja Almroth deltog på fjällrävskonferensen i Kanada 13–14 september.

Malin König och Sonja Almroth deltog på ledningsgruppsmötet 7 december i Trondheim.

En ny foderautomat har köpts in från Norge. 500 kg slaktavfall köptes in under november och har transporterats upp och grävts ner i snön intill fjällrävslyor.

#### NINA (från från NINA's webbsida)

Länk till NINA rapport 1433, Fjellrev i Norge 2017: <https://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2472136>

#### Overvåking av den norske fjellrevbestandene

*Overvåkingssystemet for fjellrev følger utviklingen i fjellrevbestandene.*

*Gjennom overvåkingen registreres all fjellrevaktivitet i Skandinavia. Kjente fjellrevhi kontrolleres årlig for å påvise eventuelle ynglinger. Overvåkingssystemet er også et viktig verktøy for å kunne vurdere effekten av de ulike tiltakene som gjennomføres.*

Overvåkningsprogrammet for fjällräv i Norge finansieras av Miljødirektoratet och är inte en del av Felles Fjellrev. I NINA's rapporter redovisas resultat från insatser som finansierats inom ramen för Felles Fjellrev.



## Från rapport nr 4, perioden 2017-05-01 – 2017-08-31

### Resultat av årets inventeringar.

Under rapporteringsperioden har utfodring av fjällräv som vanligt skett i stor omfattning i anslutning till kända lyor – både vid lyor där föryngring har skett under senare år och där vi hoppas att fjällräv ska återetablera sig.

Sommarens inventeringar har utförts av Stockholms universitet med hjälp av 41 volontärer (inräknat även Norrbottens län) samt naturbevakare från länsstyrelserna i Västerbottens och Jämtlands län i Sverige och av Statens naturoppsyn (SNO) och Norsk institutt for naturforskning (NINA) i Norge. Ett mycket stort antal kända lyor har besökts. Totalt i projektområdet har fler än 300 lyor sommarinventerats för att konstatera antal födda kullar.

I eller i anslutning till det område som omfattas av åtgärder inom ramen för Felles Fjellrev II noterades under sommaren 2017 föryngringar av fjällräv enligt nedan:

#### Sverige:

Helagsområdet Jämtlands län	16 kullar
Sösjö-Offerdalsfjällen	1 kull
Borgafjäll / N Jämtlands och S Västerbottens län	4 kullar
Vindelfjällen Västerbottens län	3 kullar

#### Norge:

Snøhetta, Sør-Trøndelag	7 kullar
Sylan/Kjølifjellet, Sør-Trøndelag	5 kullar
Blåfjella/Hestkjølen, Nord-Trøndelag	6 kullar
Junkeren/Saltfjellet, Nordland	4 kullar
Snøhetta, Oppland (utanför, men nära FF II)	6 kullar
Knutshø, Oppland (utanför, men nära FF II)	2 kullar

Inventeringarna under sommaren 2017 resulterade i totalt 54 kullar inom projektområdet för Felles Fjellrev, inklusive kullar i närliggande Opplands fylke utanför projektområdet. Totalt 30 kullar i den norska delen av projektområdet och 24 kullar i den svenska delen.

Årets valpkullar innehöll generellt färre valpar än under goda lämmelår. Jämfört med resultatet 2015, då närmare 100 kullar föddes i eller i anslutning till projektområdet, är det en nedgång. Men detta är en naturlig situation för Skandinavien fjällrävar.

I hela skandinaviska fjällkedjan, inklusive områden i norr som nu ingår i vårt systerprojekt Felles Fjellrev Nord (Arctic Fox Together) och Hardangervidda, noterades 68 valpkullar, 37 i Norge och 31 i Sverige.

Stödutfodring vid lyor resulterar i att många vuxna fjällrävar under vinterperioden stannar vid eller i närheten av lyor där det finns tillgång till extra föda. Detta medför att rävarna är väl förberedda och redo att föda fram nya kullar när lämmel och anda smågnagare åter invaderar våra fjäll – förhoppningsvis inom ett eller två år. Det medför dessutom att ett antal valpkullar föds också under år med dålig tillgång på "naturlig" föda, såsom 2017. Glädjande är också att det föddes 4 kullar i Blåfjella/Hestkjølen, 1 kull i Sösjö-Offerdalsfjällen och 2 kullar i Knutshø – områden som är viktiga spridningsområden, s k Stepping Stones, och värdefulla för en fortsatt spridning av fjällräv till större sammanhängande fjällområden.

### Rävs-kabb

I förra rapporten rapporterades att fjällrävar på två lyor i norra Jämtlands och södra Västerbottens län hade av rävs-kabb. Upptäckten gjordes tack vare viltkameror. Totalt noterades tre fjällrävar vara drabbade av rävs-kabb, en blåräv och två vita rävar. Dessutom upptäcktes två skabbsmittade rödrävar.

Den 10 maj behandlades rävarna i de två drabbade lyorna genom medicin som gavs i prinskorvar som placerades i lyans ingångshål. Förhoppningen var att de drabbade rävarna skulle få i sig medicinen. Dosen var anpassad så att man inte skulle riskera överdosering.

De två skabbsmittade rödrävarna i området sköts.

Kameror finns på plats och bilder på rävar från de smittade lyorna under sommaren har visat att medicineringen sannolikt hade avsedd effekt. Av allt att döma är de tidigare smittade fjällrävarna nu friska

#### Jakt på rödräv

Rödrävar konkurrerer med fjällrävar om tillgängliga lyor och rödrävar kan också döda fjällrävar. Inom ramen för projektet reduseras därför antalet rödrävar i områden som är viktiga för fjällrävens överlevnad.

Under perioden har skottpeng utbetalats för 88 rödrävar i Västerbottens län. Totalt har skottpeng för 125 skjutna rödrävar betalats ut under 2017.

Uppgifter om antal skjutna rödrävar i övriga delar av projektområdet redovisas i senere lägesrapport.

#### Möten under projektperioden

Under perioden maj-augusti 2017 har vi gjennomført projektmøten enligt nedan:

##### Ledningsgruppen

- 2017-06-02 Videomøte.

##### Övriga möten

- 2017-05-18 Videomøte Sommarinventering Sverige.
- 2017-06-07/08 Småviltseminar Lierne Norge.
- 2017-06-13 Fagdag Fjellrev NINA, Trondheim.
- 2017-08-22 Møte Klipp og Lim inför Storm & Tinde II.

#### Inbjudan till skolor att bidra med egna manusidéer till Storm & Tinde II – en oppføljarer till den animerede kortfilmen Storm & Tinde som producerades under förra projektperioden 2010-aug 2014.

- Inbjudan bifogas som pdf.

#### Upphandlingar under projektperioden.

- Direktupphandling Klipp og Lim.
- Direktupphandling Extern utvärdering.
- Avrop översättning.

#### Information och kommunikation

Information och kommunikation i olika former och är viktiga och tongivande delar i Felles Fjellrev.

Flera nya informationsprodukter kommer att presenteras i kommande rapporter.

En ny hemsida har presenterats tidligere og under perioden har informasjonen på hemsidan vidareutvecklats og utökats. Bl a har ett nytt webbasert informations- og utbildningsmateriale med lærarhandledning lagts ut på hemsidan, se "Fjellrev i sekken" nedan.

Kommunikation via Facebook, Instagram og YouTube har intensifisert og utökats. I kommande lägesrapporter presenterer vi statistik som viser hur kommunikationen via dessa sociala medier utvecklas.

#### Fjellrev i sekken

Under projektperioden har NINA släppt ett webbasert informations- og utbildningsmateriale.

Nedan en kort beskrivning av "Fjellrev i sekken" hämtat från NINA:s hemsida: <http://nina.no/fjellrevisekken>

Materialet finns också tillgängligt på Felles Fjellrevs hemsida og via Facebook og Instagram.

"Fjellrev i sekken" översätts nu till svenska og sydsamiska för att anpassas till svenska skolförhållanden.

«Fjellrev i sekken» er et tverrfaglig undervisningsopplegg der barn fra 1. – 4. klasse lærer om fjelløkologi og truede arter i naturen gjennom fjellreven.

Målet er å gi elevene praktiske opplevelser og erfaringer ute som de kan bruke til å reflektere over hvordan våre handlinger påvirker naturen. «Fjellrev i sekken» ønsker å gjøre elevene i stand til å se seg selv som en del av natur og samfunn. Som dette undervisningsmaterialet viser så er fjellrevens kritiske situasjon i stor grad påvirket av våre handlinger gjennom de siste 100 årene og arten er derfor en utmerket symbolart for hvordan våre handlinger og valg i hverdagen kan påvirke naturen direkte. Slik er fjellreven også en budbringer for hvordan bærekraftig bruk av naturressurser kan bidra til sunne fjellmiljø i framtida.

Undervisningsopplegget er delt inn i tre hovedbolker:

- [Bli kjent med fjellreven](#) – introduksjonsdel med forarbeid og forberedelser til hoveddelen
- [Fjellreven i økosystemet](#) – hoveddel med fokus på økosystem og utrydningstruede arter
- [Klima og tilpasning](#) – oppsummering med etterarbeid og presentasjon av arbeidet

#### **Fjällräven i media – ett litet urval**

- Pressklippssökning Fjällräv 2017-01-01 – 2017-06-03
  - I början av juni gjorde WWF, medsökande i projektet, en pressklippssökning för att utröna omfattningen av tidningsartiklar och mediainslag som handlade om fjällräv. Under perioden januari till och med juni 2017 noterades minst 120 artiklar och mediainslag om fjällräv, enbart i Sverige.
- En annan pressklippssökning avser perioden 2017-05 – 2017-08
  - Den sökningen gav ca 70 artiklar och mediainslag i Sverige enbart.
- Pressmeddelande rävsabb.
- Mångfaldspris till Lars Iljemark och STF.
- Fjällräv – på gränsen till det omöjliga.
- Sonja Almroth – porträtt av en naturbevakare.

### Från rapport nr 3, perioden 2017-01-01 – 2017-04-30

Under perioden har arbetet med stödutfodring genomförts i hela projektområdet och ett antal nya foderautomater har satts upp i traditionellt viktiga fjällrävsområden där vi hoppas på återetablering av fjällräv. Stödutfodring genomförs kontinuerligt under hela året. Med ett större projektområde och flera tänkbara Stepping Stone-områden (spridningsområden för fjällräv mellan idag aktiva kärnområden) har vi utökat antalet platser där stödutfodring görs.

Under den här tiden på året genomför vi i projektet varje år flera insatser som är värdefulla i det fortsatta arbetet för fjällrävens bevarande; såsom vinterinventering av lyor, insamling av spillning m m för DNA-analyser, åtelblocksförsök med viltkameror och triangelinventering på snö i utvalda områden.

#### Vinterinventering

Vinterinventering av förekomst och aktivitet vid kända lyor genomförs för att vi i projektet ska få en första preliminär bild av i vilken omfattning det finns fjällräv i anslutning till kända lyor. Utfallet av dessa inventeringar vintertid visar i vilken omfattning stödutfodringen har fått rävarna att stanna i anslutning till sina lyor – en god start för eventuella nya valpkullar. Inventeringarna ger därför också en första indikation om var vi kan förvänta oss förnying av fjällräv under året.

Nedan redovisas i korthet resultatet av årets vinterinventeringar.

**Helags:** aktivitet på 25-30 lyor; **Sösjö-Offerdalsfjällen:** aktivitet på 2 lyor; **Stekenjokk:** aktivitet på ca 10 lyor

**Borga-Marsfjällen:** aktivitet på 10-15 lyor; **Vindelfjällen:** aktivitet på 10-15 lyor; I mellanområden i Västerbottens län ser det bättre ut än under senare år.

**Hestkjølen, Blåfjella** (viktiga Stepping Stone områden): aktivitet på 8 lyor.

**Børgefjell:** mer aktivitet än i fjol, viltkamerabilder på 15-20 olika rävar;

**Dovrefjell och övriga Sør-Trøndelag:** mycket aktivitet på 11 lyor och viss aktivitet på ytterligare 10 lyor;

**Sylan:** aktivitet på flera lyor.

**Från Västerbotten** har noterats att det har gått åt lite foder – trots att man ser endast enstaka lämlar.

Viss aktivitet i form av spår efter lämlar och en och annan lämmel ses även i övriga områden – är lämlarna på gång?

#### DNA-analyser

Med början den 15 mars har vi påbörjat insamling av spillning för DNA-analyser. Insamlingen pågår fram till 15 maj och resultaten kommer att redovisas i senare rapporter, efter att de genetiska analyserna av proverna har genomförts.

Insamling och analys av genetiskt material, i form av spillning och annat biologiskt material, är viktigt för att förbättra kunskaperna om enskilda fjällrävar och deras migration, överlevnad, åldersstruktur, eventuell inavel, et cetera. Analys av insamlade spillningsprover ger också kännedom om förekomst av fjällrävar i Stepping Stone-områden samt antalet individer inom ett specifikt område. Insamlingen är samordnad i projektområdet för Felles Fjellrev och även med vårt systerprojekt "Arctic Fox Together" i Norrbotten och angränsande norska fjällområden. Detta kommer att generera en uppskattning av storleken av hela den skandinaviska fjällrävspopulationen.

#### Åtelblocksförsök

Åtelblocksförsöken genomförs under sammanlagt fyra veckor varje år, under mars månad.

Försöken genomförs i områden som är särskilt utvalda och intressanta vad gäller eventuell förekomst av fjällräv, men även andra rovdjur. Åtelblocksförsöken innebär att vi lägger ut åtlar med kött på utvalda platser. Till varje åtelplats finns en viltkamera som registrerar och tar bilder på de djur som använder sig av åtlarna. Efter två veckor fylls åteln på med mera kött och efter totalt fyra veckor avslutas försöken och kamerorna plockas ned och töms på sitt bildinnehåll som sedan går igenom och analyseras. Bildmaterialet ger en bild av vilka rovdjur som rör sig i området – värdefull grundkunskap också i arbetet för fjällrävens bevarande. I den mån, och i vilken omfattning, bildmaterialet visar bilder på fjällrävar är detta ovärderliga kunskaper för planering av framtida nya stödåtgärder i form av flera foderautomater och jakt på rödräv i aktuellt område.

Resultaten av åtelblocksförsöken i mars 2017, bl a inom de Stepping Stone-områden som vi i projektet ska prioritera, redovisas i senare lägesrapporter. Nu analyseras flera tusen bilder från viltkamerorna.

#### Vilttriangelinventering

I några utvalda fjällområden har genomförts s k triangelinventering – en snöspårinventering som genomförs längs en i förväg på karta utlagd triangel, s k vilttriangel. Syftet är att inventera allt vilt som gör spår i snön, från vesslor till älgar. Vid långsam skoterkörning eller på skidor inventeras en linje i form av en triangel med 4 km sida. Man räknar alla spår som korsar inventeringslinjen, som alltså är 12 km för varje triangel. Resultatet redovisas i form av ett indexvärde: antal spår/10 km/dygn, vilket alltså är ett relativt värde.

Några av frågorna vi vill ha svar på är: Är det färre rödrävar i områden med jakt i förhållande till områden utan jakt? Är det fler fjällrävförnyingar i områden med jakt på rödräv?

För att få ett bra resultat av en triangelinventering krävs att många pusselbitar ska falla på plats.

Saxat ur inventeringsinstruktionen: "Åldern på spåren är viktig. Största vikt skall läggas vid att endast spåra dagar som är bra i fråga om snökvalitet. Flera villkor måste uppnås för att spårningen skall vara genomförbar.

För det första måste det komma nysnö, samtidigt som det måste ha slutat snöa innan midnatt. En hel natts orörd snö vore idealiskt. Vidare måste det vara vindstilla under snöfallet då ett täckande snöskikt måste finnas över ett större område. Det är också av största vikt att det inte blåser efter snöfallet eftersom spåravtrycken kan blåsa bort. Vid regn och plusgrader dygnet innan spårningen kan gamla avtryck raderas ut samt nya spår framträda tydligt. Även i dessa fall måste snön vara orörd från midnatt och framåt. Men blåst är det största problemet på fjället."

Resultaten av genomförda triangelinventeringar kommer att redovisas i senare rapporter från NINA och Stockholms universitet.

#### **Möte med ledningsgruppen för Felles Fjellrev**

Under rapporteringsperioden har ett möte hållits med ledningsgruppen för Felles Fjellrev.

Mötet hölls i Umeå 21-22 februari och följande frågor fanns på dagordningen: Aktuellt läge vad gäller Felles nya infoprodukter, Hänt sedan sist på sociala medier och hemsidan, Vinterns aktiviteter, Felles Fjellrev och Arctic Fox Together, Gemensam Handlingsplan/ÅGP och harmonisering av övervakningsprogrammen, Sommarinventeringar Sverige, Risker för spridning av CWD, Den 5:e internationella fjällrävskonferensen, Möte i Bryssel om gränsöverskridande förvaltning, Mötet med referensgruppen.

Vid mötet med Felles Fjellrevs ledningsgrupp deltog delar av styrgruppen för Arctic Fox Together.

#### **Möte med styrgruppen för Arctic Fox Together**

Under dagarna i Umeå höll Arctic Fox Together möte med sin styrgrupp.

Felles Fjellrev deltog i mötet med några personer ur ledningsgruppen för Felles Fjellrev.

Syftet med att på detta sätt bjuda in företrädare för respektive projekt till varandras möten med Felles Fjellrev och Arctic Fox Together är att informera om respektive projekt och diskutera hur vi kan hitta konkreta arbetsrutiner i frågor där vi kan samarbeta – exempelvis sådant som rör information till allmänheten via hemsida, sociala medier och tryckta informationsprodukter.

#### **Möte med referensgruppen för Felles Fjellrev**

Samordnat med mötet med ledningsgruppen i Umeå hölls ett möte med referensgruppen för Felles Fjellrev den 22 februari. Det första mötet med referensgruppen i Hell, Værnes lockade 5 personer att delta. Vid detta andra möte i Umeå kom 2 personer, varav en person deltog också i Hell. Vid mötet informerades om projektet och dess olika verksamheter. Därefter gavs tillfälle till frågor, kommentarer och synpunkter från referensgruppen.

Vid mötet med ledningsgruppen tidigare under dagen diskuterades hur vi i fortsättningen på bästa sätt kan kommunicera med referensgruppen. Bakgrund och beslut i korthet.

- Vid de två möten med referensgruppen som vi har kallat till har få personer kommit.
- Hell Værnes 1 december 2016: 5 personer
- Umeå 22 februari 2017: 2 personer, varav en deltog också i Hell
- Inbjudan till båda mötena har skickats ut till ca 70 personer; alla berörda samebyar, alla berörda kommuner samt ett antal ideella organisationer och myndigheter.
- Beslutade att hitta nya former för att informera och kommunicera med referensgruppen.
- Ett förslag är att bjuda in referensgruppen särskilt till de informationsmöten som vi planerar i berörda kommuner inom projektområdet. Även då kommer det att ges tillfälle att ställa frågor, komma med inspel och diskutera projektet.

Ledningsgruppens beslut att hitta nya former för att kommunicera med referensgruppen har meddelats till samtliga personer i referensgruppen.

#### **Redaktionsgruppen för Felles Fjellrev**

Under rapporteringsperioden har redaktionsgruppen hållit ett protokollfört möte, den 19 januari hos WWF i Ulriksdal.

Utöver detta protokollförda möte har redaktionsgruppen haft täta kontakter via e-mail och telefon i samband med att projektet, sedan senhösten 2016, har startat upp kommunikation via Facebook, Instagram och YouTube.

Den 16 februari 2017 lanserades Felles Fjellrevs helt nya hemsida – nu med en särskild sida för barn.

Felles Fjellrev har fler och fler följare på de sociala mediakanalerna.

Material från fältpersonalen i Norge och Sverige, i form av korta texter, bilder och filmer, skickas in till projektets redaktionsgrupp. WWF redigerar och publicerar materialet på sociala medier. Detta har visat sig vara mycket uppskattat hos en bred allmänhet.

#### **Rävsckabb har drabbat fjällrävar i södra Västerbottens och norra Jämtlands län**

I början av april upptäcktes fjällrävar som var drabbade av rävsckabb på två lyor i norra Jämtlands och södra Västerbottens län. Upptäckten gjordes tack vare viltkameror. Totalt noterades tre fjällrävar vara drabbade av rävsckabb, en blåräv och två vita rävar. Den 10 maj behandlades rävarna i de två drabbade lyorna genom medicin som gavs i prinskorvar som placerades i lyans ingångshål – totalt fem piller per lya. Förhoppningen är att de drabbade rävarna ska få i sig medicinen. Dosen är anpassad så att man inte ska riskera överdosering. Det ska inte vara någon fara för friska rävar att äta av medicinen. Två skabbsmittade rödrävar har skjutits i aktuellt område.

Kameror finns på plats och med hjälp av bilder ska vi kunna avgöra om medicineringen har haft avsedd verkan. Läget på drabbade lyor, och övriga lyor i området, kommer att följas upp kontinuerligt och vid ett eventuellt nytt skabbutbrott ska medicinering sättas in så snart som möjligt.

Mer om rävsckabben och resultatet av genomförd medicinering redovisas i nästa lägesrapport.

#### **Saxat ur rapport från länsstyrelsen Västerbottens län**

I Västerbotten har arbetet kring fjällräven i stort förflutit som vanligt fram till början av april då ett utbrott av skabb upptäcktes på gränsen mellan Jämtland och Västerbotten. Under april pågick därför febril aktivitet kring att utreda utbrottets vidd samt att samordna oss inom projektet kring arbetskedjan.

Under perioden har fodring genom att slaktavfall har körts ut och grävts ned i snön på fjället, samt via länets 24 foderautomater skett. Insamling av DNA har skett enligt instruktioner från Stockholms universitet. Totalt har 24 st rödrävar utbetalats på så kallad skottpeng under perioden.

(I Jämtlands län har ett fåtal rödrävar skjutits under rapporteringsperioden; anm Mats E)

I början av januari gjordes ett utskick till samtliga lågstadieskolor i kommunerna Dorotea, Storuman, Vilhelmina samt Sorsele (tot 15 st). I utskicket ingick ett foljebrev med information om Felles Fjellrev (se bifogat dokument) samt 14 exemplar av boken "Möt fjällräven" samt ett USB-minne med filmen "Storm & Tinde". Både boken och filmen togs fram under förra omgången av Felles Fjellrev. Parkskolan i Dorotea fick även 8 exemplar av boken "Möt fjällräven" på sydsamiska då de var den enda skolan som angav att de hade elever med sydsamiska som modersmål.

#### **Ur rapport från Stockholms universitet avseende rapportperioden januari-april 2017**

##### **Forskning med inriktning på turism**

**Malin Larm** har skickat in ett första manuskript för publicering i den vetenskapliga tidskriften Human Dimensions of Wildlife. Manuset fokuserar huvudsakligen på en enkätundersökning som gjordes i Helags under 2015 och 2016. Där jämfördes olika grupper av besökare i Helagsområdet från Ljungdalen, Gåsen och Helags. Grupperna är uppdelade utifrån "interaktion med fjällräv" baserat på närheten till fjällrävmiljön, tillgänglig information samt hur informationen förmedlats. Malin visar att kunskapen om fjällrävens situation, bevarandeåtgärder och förhållningsregler kring hur man bör uppträda om man stöter på en fjällräv eller en lya när man är ute, ökar med ökad fjällrävsinteraktion, speciellt efter deltagande i en fjällrävstur.

Manuset föreslår även en modell för att studera mänsklig påverkan på djurpopulationer, där positiva effekter kompenserar de negativa. Bland de positiva effekterna finns exempelvis ökad kunskap och förändrade attityder som i förlängningen ger en positiv beteendeförändring vid t ex fjällrävmöten på fjället.

##### **Forskning med inriktning på förvaltning**

- **Malin Hasselgren** påbörjade sin doktorandtjänst 1 januari 2017. Malin arbetar med inavel och livskraftighet i Helagspopulation och finansieras av forskningsrådet Formas. Malin lägger in 50% av sin arbetstid i Felles Fjellrev. Under de första månaderna har Malin arbetat med ett manuskript om effekterna av invandring i den inavlade Helagspopulationen.
- **Karin Norén** har presenterade fjällrävsprojektets bevarandearbete och Felles Fjellrev för kandidatstudenter i biologi på kursen "Naturliga populationers evolution och bevarande"
- **Johan Wallén** presenterade ett sammandrag av bevarandearbete och det kommande åtgärdsprogrammet för kandidatstudenter i biologi på kursen "Självständigt Arbete i Biologi".
- Planering av sommarens fältarbete har så startat. I år har vi fått in nära 100 ansökningar från personer som är intresserade av volontärarbete i fjällrävsprojektet kopplat till Felles Fjellrev.

**Följande artiklar med anknytning till fjällrävens biologi och bevarande har publicerats i vetenskapliga tidskrifter:**

Under denna period har vi kommit ut med två vetenskapliga artiklar kopplat till fjällrävens biologi och bevarande.

1. Karin Norén, Anders Angerbjörn, Johan Wallén, Tomas Meijer, Benjamin N. Sacks. 2017. Red foxes colonizing the tundra - genetic analysis as a tool for population management. *Conservation Genetics* 18: 359-370.
2. Rasmus Erlandsson, Tomas Meijer, Sofie Wagenius, Anders Angerbjörn. 2017. Indirect effects of prey fluctuation on survival of juvenile arctic fox (*Vulpes lagopus*) - a matter of maternal experience and litter attendance. *Canadian Journal of Zoology* 95: 239-246.\*

\*delvis finansierat av Interreg inom ramen för Felles Fjellrev

### Från rapport nr 2, perioden 2016-09-01 – 2016-12-31

Under rapporteringsperioden har arbetet till stor del inneburit att planera för vinterns och vårens aktiviteter. Arbetet har inneburit att planera för:

- fortsatta konkreta stödåtgärder för fjällrävarna,
- samordnade insatser i fält med åtelblocksförsök och viltkameror för att öka kunskaperna om förekomst av fjällräv i Stepping Stone-områden,
- samordnad insamling av genetiskt material, i form av spillning och annat biologiskt material, för att förbättra kunskaperna om enskilda fjällrävar och deras migration, överlevnad, åldersstruktur, eventuell inavel, et cetera,
- omfattande nya informationsinsatser via sociala medier,
- en ny hemsida med en sida speciellt riktad mot barn som kommer att läggas ut inom kort,
- nya informationsprodukter som uppföljning av den animerade kortfilmen "Storm & Tinde" och barnboken "Möt Fjällräven",
- revidering och nytryck av broschyren "Fjällräven – en hotad art ...",
- ett nätbaserat studiematerial med lärarhandledning om fjällekologi/fjällräv anpassat för skolor i lågstadiet, "I Natursekken",
- en turné med informationskvällar om fjällräv till berörda fjällkommuner inom projektområdet, med början under hösten 2017.

#### Första mötet med referensgruppen

Utmaningen med ett stort projektområde.

Projektområdet är stort och vi kan inte räkna med en referensgrupp med ett fast antal deltagare som kommer att resa långt för att delta på referensgruppens alla möten.

Vi kommer i stället att lägga referensgruppens möten omväxlande i projektområdets berörda fylken och län – i respektive Trøndelag och Nordland samt i Västerbottens och Jämtlands län. Detta hoppas vi ska underlätta för så många som möjligt att delta i något av våra möten med referensgruppen. Samtidigt hoppas vi på detta sätt att många, från olika delar av projektområdet, ska ges möjlighet att bidra med synpunkter till projektledningen.

Vi skickar inbjudan till referensgruppens alla möten till ca 70 personer som representerar alla berörda samebyar och kommuner, liksom berörda fylkesmän och ytterligare ett antal organisationer och myndigheter som på olika sätt bidrar i projektet eller har anledning att följa projektet. På detta sätt hoppas vi på deltagande någon gång av så många som möjligt.

För att ge alla förutsättningar att följa med i vad som sker i nya Felles Fjellrev kommer vi dessutom att:

- Skicka ut anteckningar från möten med referensgrupp och ledningsgrupp till samtliga berörda.
- Informera aktivt på vår hemsida: <http://www.fellesfjellrev.se/> resp <http://www.fellesfjellrev.no/>

#### Redaktionsgruppen

Felles Fjellrev II kommer att lägga ned ett omfattande arbete på att informera och kommunicera med allmänheten, inte minst barn och ungdomar, genom en ny hemsida och sociala medier såsom Facebook, Instagram och Youtube.

Under rapporteringsperioden har detta arbetet kommit igång på allvar och Felles Fjellrev syns nu på:

Facebook: <https://www.facebook.com/fellesfjellrev/?fref=ts>

Instagram: <https://www.instagram.com/fellesfjellrev/>

Youtube, sedan tidigare: [https://www.youtube.com/results?search\\_query=fellesfjellrev](https://www.youtube.com/results?search_query=fellesfjellrev)

Inom kort kommer en ny hemsida att lanseras med samma adress som i Felles Fjellrev I:

<http://www.fellesfjellrev.se/> och <http://www.fellesfjellrev.no/>

Liksom tidigare kommer vi att blanda norska och svenska på hemsidan och där kommer också att finnas sammanfattningar på engelska och sydsamiska, kanske även på tyska.

Redaktionsgruppen har under rapporteringsperioden arbetat intensivt och tagit fram bl a:

- en kommunikationsplan som sammanfattar hur projektet ska arbeta med informations- och kommunikationsfrågor,
- en manual/användarguide för Facebook och Instagram,
- en checklista för foto och film, som ger tips och råd till användare.

Manual/användarguide och checklista ska underlätta för all personal som arbetar med fjällräv i projektet, i fält och på kontor, att använda sociala medier för att sprida information om det dagliga livet i projektet till en bred allmänhet. Materialet ska stimulera till kommunikation som i förlängningen skapar förståelse för fjällräven och gynnar dess framtid i våra gemensamma skandinaviska fjällområden.



För att ytterligare sprida kunskap om projektet och stimulera till användning av sociala medier har redaktionsgruppen under rapporteringsperioden deltagit i två möten med fältpersonal från både Sverige och Norge.

- Naturbevakarträff i Umeå 14-15 november 2016 med naturbevakare från Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län.
- Möte i Snåsa 25 november 2016 med SNO-personal, polis och fjellstyrene m fl i Nord-Trøndelag. Program och deltagarförteckning bifogas.

#### **Arctic Fox Together**

I norra delen av vår skandinaviska fjällkedja har ett nytt Interregprojekt med fokus på fjällräv godkänts, Arctic Fox Together. Projektet startar formellt den 1 januari 2017 och pågår t o m 2019. Projektledningen för Felles Fjellrev har föreslagit att projektledaren för respektive projekt ska inbjudas till möten med respektive ledningsgrupper. Vi planerar också för samarbete i olika former mellan de båda projekten och mer om detta kommer i kommande lägesrapporter.

Vid mötet med ledningsgruppen för Felles Fjellrev i Hell, Værnes i månadsskiftet november-december deltog en representant för Arctic Fox Together.

#### **Forskning med inriktning på förvaltning – Stockholms universitet**

- I november antogs en ny doktorand (Malin Hasselgren) som from 1 januari 2017 kommer att arbeta med inavel och livskraftighet i Helags. Malin finansieras av forskningsrådet Formas, men lägger in 50% av sin arbetstid i Felles Fjellrev.
- Karin Norén & Anders Angerbjörn presenterade fjällrävsforskning och Felles Fjellrev-projektet vid **Nottingham Trent University, England** i november.
- Johan Wallén organiserade i oktober ett möte/återträff på Zoologiska institutionen med sommarens volontärer för att summera, diskutera och utvärdera sommarens verksamhet. Totalt var vi ca 25 personer bestående av studenter, volontärer och personal i Fjällrävsprojektet vid SU.

#### **Turism**

- Malin Larm presenterade sin studie "**Mutual relationships between tourism and arctic fox conservation**" med fokus på turismdelen och enkätundersökningen i Helags om kunskaps-, attityd- och beteendeskilnader mellan olika grupper av fjällbesökare, däribland rävsafari-deltagarna på konferensen **Tourism Naturally** som hölls av Colorado State University i Alghero, Sardinien. Detta är en internationell turismkonferens med 150+ deltagare från 28 länder. Editorn för den vetenskapliga tidskriften "**Human Dimension of Wildlife**" var intresserad av en artikel om detta till ett specialnummer planerat för wildlife tourism under nästa höst. Malin Larms studie ingår som en del i Felles Fjellrev. Studien ska bli en förbättra kunskaperna om hur fjällräven påverkas av turistiska aktiviteter.

#### **Rapportering från NINA**

- Gjennomført en rekke DNA analyser og kvalitetssikret hikontroller, som grunnlag for den årlige statusrapporten på fjellrev i Norge, se vedlegg. Om du vil hente ut noe av sammendraget – kan du gjerne det.
- Gjennomført DNA analyser og sammenstilling av det historiske materiale i Felles Fjellrev regionen, MSc opgave Elisa Keeling Hemphill (skal være ferdig i mars).
- Analysert og sammenfattet bildemateriale fra viltkamera (som inngår i flere MSc og Bachelor oppgaver.)
- Planlagt feltarbeid vinter 2017.

Den årlige rapporten från NINA är en samlad rapport om fjällräven i Norge. Rapporten är inte en Felles Fjellrev produkt, men den är av stor betydelse som kunskapsunderlag i planeringen av det arbete som görs inom ramen för Felles Fjellrev.

#### **Saxat ur rapport från länsstyrelsen Västerbotten**

Under 2016 var det ont om lämmel och sork. Därför har vi försökt att utfodra ganska mycket.

Artfjället är ett viktigt Stepping Stone område och området har därför inventerats i syfte att hitta gamla, idag okända lyor. Under år 2016 har vi satt upp en foderautomat på Artfjället och kommit igång med utfodring även där. Den nya foderautomaten har hittats av fjällrävar. Automaten har återbesökts och behövt fyllas på. Nu håller vi tummarna för att det blir ett okej lämmelår och att rävarna föder fram sina valpar i den intilliggande lyan.

Vi har också, efter tips från samebyn, sökt efter gamla lyor på Södra Storfjället, nära gränsen mot Norge.

Västerbottens län är ny medsökande i Felles Fjellrev. Åtgärder för att stärka fjällrävsstammen görs nu i hela fjällområdet inom Västerbottens län.

**Saxat ur rapport från Världsnaturfonden WWF**

Världsnaturfonden WWF är ny medsökande i Felles Fjellrev och kommer att ha en stor del av ansvaret för att informera om fjällräv och projektet samt kommunicera med allmänheten via olika sociala media-kanaler.

Presenterat kommunikationsstrategi och plan för 2017-2019, samt hemsida och sociala media-aktiviteter, i ledningsgrupp och referensgrupp.

Utbildat Naturbevakare/fältpersonal i sociala media-kommunikation samt presenterat Felles Fjellrevs "image" på sociala media. Påbörjat ny hemsida, texter, bilder, information etc., samt tagit fram målgruppsanpassat material för barn och ungdom. Byggt upp bildbank samt "storyline" för mars-augusti 2017 (sociala media).

Felles Fjellrev lanserades på sociala media i mitten av november. Första omgången "annonsering" mot specifika målgrupper har genomförts. Hittills har Facebook-kanalen 423 som "gillar" sidan och 428 som "följer" sidan. Inlägg når mellan 300-2000 personer. Instagram-kanalen har 121 följare och inläggen gillas av ca 20-40 personer.

**Från fältpersonalen i både Norge och Sverige** rapporteras för säsongen normal verksamhet med kontinuerlig påfyllning av foder i alla automater (varav en del har måst rensas på mögel), reparationer och underhåll av automater samt översyn och hämtning av kameror. Det har gått åt mycket foder vilket visar att det finns rävar i områdena. Planerat för åtelblocksstudier i Stepping Stone områden i mars månad.

### Från rapport nr 1, perioden 2016-02-16 – 2016-08-31

Fjälllämmel och andra smågnagare är extremt viktiga som födokälla för vår utrotningshotade fjällräv, föremålet för projekt Felles Fjellrev II. Under den aktuella rapporteringsperioden har vi haft ett dåligt smågnagarår i den del av skandinaviska fjällkedjan som omfattas av projekt Felles Fjellrev II. Detta har också medfört att sommarens inventeringar visade få föryngringar av fjällräv.

Vinterinventeringar av kända lyor har genomförts inom projektområdet under vårvintern 2016. Dessa inventeringar är viktiga för att få en indikation på förutsättningarna för fjällrävarna att föda fram nya kullar senare under året. Inventering av artstrukturen i olika fjällområden har genomförts med hjälp av viltkameror på åtlar. Resultaten är värdefulla vid utvärdering av genomförda stödåtgärder för fjällräv.

Under rapporteringsperioden har utfodring av fjällräv skett i stor omfattning i anslutning till kända lyor – både vid lyor där föryngring har skett under senare år och vid lyor där vi förväntar oss att fjällräv ska återetablera sig. Totalt har det under årens lopp satts upp 109 foderautomater i projektområdet för Felles Fjellrev och i närliggande fjällområden; 24 i Borgafjäll, 10 i Blåfjella/Hestkjølen och Skjækerfjella, 3 i Sösjöfjällen, 37 i Helags, 9 i Sylan/Kjølifjellet och 2 i Forollhogna. Dessutom, genom avelsprogrammet i Norge, 4 i Knutshø och 20 i Snøhetta. Knutshø och Snøhetta är båda viktiga fjällrävsområden som gränsar till Felles Fjellrevs projektområde. I det större projektområdet för Felles Fjellrev II, som nu inkluderar Västerbottens län och Nordlands fylke, finns ytterligare 37 foderautomater, utöver de 109 automaterna ovan – varav 23 foderautomater i Västerbottens län och 14 automater i Nordlands fylke. Flera automater tillkommer nu efterhand.

Sommarens inventeringar har utförts av naturbevakare från länsstyrelserna i Västerbottens och Jämtlands län och av Stockholms universitet i Sverige samt av Statens naturoppsyn (SNO) och Norsk institutt for naturforskning (NINA) i Norge. Ett mycket stort antal kända lyor har besökts. Totalt i projektområdet rör det sig om fler än 300 lyor som har sommarinventerats för att konstatera antal födda kullar.

Rödrävsjakt i eller nära områden där fjällräv fortfarande finns, eller där vi förväntar oss att fjällräv ska återetablera sig, är en viktig åtgärd för att förbättra förutsättningarna för den mindre fjällräven att överleva.

Under vårvintern och våren 2016 har det skjutits ca 150 rödrävar i fjällområden inom projektområdet, de allra flesta i Västerbottens län.

I eller i anslutning till det område som omfattas av åtgärder inom ramen för Felles Fjellrev II noterades under sommaren 2016 föryngringar av fjällräv enligt nedan:

#### Sverige:

Helagsområdet Jämtlands län:	2 kullar
Borgafjäll / N Jämtlands och S Västerbottens län:	6 kullar
Vindelfjällen Västerbottens län:	0

#### Norge:

Snøhetta, Sør-Trøndelag	6 kullar
Snøhetta, Oppland (utanför, men nära FF II)	3 kullar
Blåfjella/Hestkjølen, Nord-Trøndelag	2 kullar
Junkerens/Saltfjellet	2 kullar

Inventeringarna under sommaren 2016 resulterade i totalt 21 kullar inom projektområdet för Felles Fjellrev II, varav 13 i Norge och 8 i Sverige. Totalt noterades 17 fjällrävskullar i Norge 2016. Kullarna innehöll generellt färre valpar än under goda lämmelår. Jämfört med resultatet 2015, då närmare 100 kullar föddes i eller i anslutning till projektområdet, är det en nedgång. Men detta är en naturlig situation för Skandinavien fjällrävar. Det hela beror på smågnagarcyklerna och är ingenting som egentligen oroar.

Även om färre kullar föddes kunde vi konstatera att många vuxna fjällrävar stannade vid eller i närheten av lyor där det finns tillgång till extra föda, i foderautomater. Detta är ett gott tecken och kan i förlängningen innebära att rävarna är väl förberedda och redo att föda fram nya kullar när lämmel och andra smågnagare åter invaderar våra fjäll – förhoppningsvis inom ett eller två år. Glädjande är också att det, trots dålig tillgång på smågnagare, föddes 2 kullar i Blåfjella/Hestkjølen – områden som är viktiga spridningsområden, s k Stepping Stones, och värdefulla för en fortsatt spridning av fjällräv till större sammanhängande fjällområden.

I ett annat viktigt Stepping Stone-område, Skjækerfjella som gränsar till Skäckerfjällen i Sverige, har man för första gången på mycket länge konstaterat förekomst av fjällräv. Räven fastnade på bild i en viltkamera den 7 april 2016 och den 11 april observerades fjällräven av en av SNO:s fältarbetare.

I Felles Fjellrev II görs viss forskning som ger kunskaper inför framtida beslut om hur vi på bästa sätt ska förvalta fjällräven – en hotad art och en art som hör hemma i våra skandinaviska fjällområden. Förutom forskning om fjällrävens ekologi, genetik, spridningsmönster m m, har projektet påbörjat en studie för att undersöka om, och hur, fjällrävarna påverkas av mänskliga aktiviteter och hur människor, som får chansen att under organiserade former uppleva fjällrävar, upplever sina möten med en av fjällvärldens doldisar.

Nedan: citat ur Stockholms universitets pågående studie:

*Under sommaren 2015 och 2016 har turismens påverkan på fjällrävarna i Helagsområdet studerats, där huvudfokus hittills legat på de guidade fjällrävsturer STF Helags har till en närliggande lya. Kameramonitorering har genomförts på fjällrävslyor med olika grad av mänsklig störning (5 lyor år 2015 och 7 lyor år 2016) för att se om störningsgraden påverkade fjällrävarnas aktivitet och beteende. Båda åren har det även genomförts en enkätundersökning bland turdeltagare och andra besökare i fjällen för att se om kunskapen och medvetenheten om fjällrävarnas situation och attityden till bevarandet av fjällrävarna påverkades av deltagande i en fjällrävstur. Under de guidade turerna sommaren 2016 studerades dessutom både fjällrävarnas och turisternas beteende för att se på interaktionen dem emellan.*

Vi kommer i senare lägesrapporter att redovisa resultat från denna studie och från de forskningsinsatser av betydelse för förvaltningen av våra fjällrävar som görs av NINA i Norge och Stockholm universitet i Sverige.

## 2.a Tid og aktivitetsplan

Projekt Felles Fjellrev II startade den 16 februari 2016, samma dag som ansökan inlämnades. Upphandling av projektledare för projektet påbörjades efter att formella beslut om IR-medel hade tagits, i juni 2016. Från den 1 september 2016 har projektet en gemensam samordnande projektledare.

Under denna rapporteringsperiod, maj-augusti 2019, har verksamheten bedrivits i full omfattning vad gäller alla de konkreta stödåtgärder som syftar till att förbättra förutsättningarna för fjällrävarna att bli fler, för att på sikt överleva av egen kraft – den enskilt viktigaste målsättningen för projekt Felles Fjellrev.

Under rapporteringsperioden har projektets kanaler för kommunikation via sociala medier såsom Facebook, Instagram och Youtube nyttjats i stor omfattning och Felles Fjellrev får allt fler följare på sina sociala mediakanaler.

Projektets utåtriktade informationsarbete, innefattande kommunikation med allmänheten via hemsida och sociala medier, genomförs i huvudsak av personal anställd av WWF. Arbetet samordnas och styrs genom en redaktionsgrupp under ledningsgruppen, med företrädare för WWF och NINA samt projektledaren.

I nedanstående redovisning (2.b) har vi justerat start- och slut-datum för några aktiviteter – Infokvällar i kommunerna, Seminarier m m, Infoprodukter och Extern utvärdering – jämfört med ansökan och beslut.

<b>2.b Projektet största och viktigaste aktiviteter</b> Her skal tiltak som er beskrevet i tilsagn/beslut beskrives samt gjennomføringsgrad.	Start-datum	Slut-datum	Andel (%) gjennomført
Prosjektledare og övrig prosjektledning gm prosjektägarna	2016-02-16	2019-12-31	90
Konkrete stödåtgärder för att stärka fjällrävens status	2016-02-16	2019-12-31	90
Kommunikation sociala medier och hemsida m m	2016-02-16	2019-12-31	85
Informationskvällar i berörda kommuner	2017-09-01	2018-11-30	100
Seminarier, press, fjällrävskonferens Kanada m m	2016-09-01	2019-10-31	90
Infoprodukter (barnbok, film, studiematerial, nytryck broschyr m m)	2017-02-01	2019-09-30	85
Möten prosjektägare, ledningsgrupp, redaktionsgrupp, referensgrupp	2016-02-16	2019-12-31	90
Förvaltningsinriktad forskning	2016-02-16	2019-12-31	90
Extern utvärdering av prosjektet	2019-09-01	2019-12-31	85

### 3. Ekonomistatus

Prosjektet fortlöper enligt beslutad ny prosjektbudget, efter vår ansökan om ändring och Interregs ändringsbeslut i mars 2019. Ändringsbeslutet tillkom efter att prosjektet under en längre tid legat under budgetutrymme vad gäller bl a "externa tjenester" och "personal".

Kopior av "Ansökan ändringsbeslut" och Interregs "Ändringsbeslut Felles Fjellrev II" bifogades lägesrapport nr 9 för perioden januari-april 2019.

Ekonomistatus i övrigt framgår av redovisning och ansökan om utbetalning av Interreg/EU-medel som lämnas av prosjektägarna; Miljødirektoratet och Länsstyrelsen Jämtlands län.

#### 4. Aktiviteter utanför programområdet

Projektområdet för Felles Fjellrev II innefattar (förutom Trøndelag och Jämtlands län) Västerbottens län och Nordlands fylke som båda tillhör ett annat programområde, Botnia-Atlantica. De konkreta åtgärderna till stöd för fjällräven i Botnia-Atlantica-området är desamma som i Trøndelag och Jämtlands län.

Aktiviteter såsom; Förvaltningsinriktad forskning, Information och Kommunikation via hemsida och sociala medier, Informationsprodukter i form av barnbok, kortfilm och revidering/nytryck av broschyrmaterial m m är gemensamma för hela projektområdet.

Av ekonomisk redovisning och ansökan om utbetalning av Interreg/EU-medel framgår i vilken omfattning, vad gäller ekonomiskt utfall, som aktiviteter har bedrivits i Västerbottens län och Nordlands fylke som båda ligger utanför programområdet.

Samarbete pågår med vårt "systerprojekt" **Felles Fjellrev Nord** (Arctic Fox Together) i Norrbotten, norra Norge och norra Finland. Vi informerar också om detta projekt på vår webbsida och material från fältarbetet i Felles Fjellrev Nord publiceras på våra sociala mediakanaler.

Den nya reviderade och utökade informationsbroschyren "Fjällräven – en hotad art" har under perioden maj-augusti tryckts på sju språk; norska, svenska, sydsamiska, nordsamiska, finska, engelska och tyska. Det är en rejäl utökning jämfört med den gamla broschyren som fanns på norska, svenska och engelska. De finska och nordsamiska versionerna har möjliggjorts tack vare samarbete med Felles Fjellrev Nord.

Vi samarbetar med **Sæterfjellets Avlsstasjon** i Oppdal, Norge – en avelsstation för uppfödning av fjällrävar som sätts ut i utvalda fjällområden i Norge, för att stärka fjällrävens status. Avelsstationens arbete är inte en del av Felles Fjellrev. Men den verksamhet som avelsstationen bedriver är av betydelse för fjällrävens förutsättningar att överleva på sikt och avelsstationens arbete kompletterar de stödåtgärder som genomförs genom Felles Fjellrev.

Vi samarbetar konkret med avelsstationen bl a genom de livekameror som har monterats i avelsstationens utomhushägn och som nu är i drift. Kamerorna visar videosekvenser live på fjällrävar – en viktig informationsinsats som ska komplettera våra övriga insatser vad gäller information och kommunikation med allmänheten.

Livekamerorna länkas via vår hemsida: [www.fellesfjellrev.se](http://www.fellesfjellrev.se) resp [www.fellesfjellrev.no](http://www.fellesfjellrev.no)

<b>5. Indikatorer</b>		
Projektets aktivitetsindikator/-er som beskrivet i tillsagn/beslut	Antal enligt projektbeslut	Hittills uppnått sedan projektstart
<p><b>Ytareal med livsmiljöer som får stöd för att uppnå bättre bevarandestatus.</b></p> <p>Projektet har inte angett någon siffra som anger den yta som omfattas av åtgärder för fjällräven bevarande. Projektets olika aktiviteter sker i berörda fjällområden i Sør-Trøndelags, Nord-Trøndelags och Nordlands fylken samt i Jämtlands och Västerbottens län. Vilka fjällområden som berörs styrs av var fjällrävar förekommer och hur de under projektets gång sprider sig till nya områden. Detta beskrivs närmare på annan plats i lägesrapporten.</p>	Se kommentar 1	Se kommentar 1
<p><b>Gemensamma förvaltningsprojekt för gränsöverskridande skyddade arter, naturområden, hav och vatten.</b></p> <p>För fjällrävarna finns inga gränser. Ur förvaltningssynpunkt finns enbart fördelar med att arbeta över gränserna, tillsammans med berörda fylken och län i våra gemensamma norsk-svenska fjällområden.</p> <p>Tidigare samarbeten, som nu fortsätter med Felles Fjellrev II, har bl a medfört att Norges och Sveriges regeringar, i september 2015, undertecknade en <b>”Avsiktsförklaring om förvaltning av den skandinaviska fjällrävspopulationen”</b>. Vi hoppas att denna avsiktsförklaring ska stärka möjligheterna till fortsatta stödåtgärder, så länge de behövs, efter att projektet Felles Fjellrev har avslutats.</p> <p>I juli 2017 släppte Naturvårdsverket och Miljødirektoratet en <b>gemensam Handlingsplan/Åtgärdsprogram för Fjällräv som gäller 2017-2021</b>. <i>”Åtgärdsprogrammet är ett led i att förbättra bevarandearbetet och utöka kunskapen om fjällräven. Det är Naturvårdsverkets och Miljødirektoratets förhoppning att programmet stimulerar till engagemang och konkreta åtgärder på regional och lokal nivå, så att fjällräven så småningom kan få en gynnsam bevarandestatus.”</i></p> <p>Handlingsplanen på norska (Rapport M-794) finns att ladda hem på: <a href="https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2017/september-2017/handlingsplan-for-fjellrev-vulpes-lagopus/">https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2017/september-2017/handlingsplan-for-fjellrev-vulpes-lagopus/</a></p> <p>Åtgärdsprogrammet på svenska (Rapport 6780) finns att ladda hem på: <a href="http://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/6700/978-91-620-6780-9/">http://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/6700/978-91-620-6780-9/</a></p>	1	Se kommentar 1

<p>I januari 2019 släpptes den första norsk-svenska rapporten som ger en gemensam populationsberäkning för fjällräv i Skandinavien – <b>”Beståndsstatus för fjällräv i Skandinavien, Nr 1. 2018”</b>. Rapporten har tagits fram genom ett samarbete mellan NINA i Norge och Naturhistoriska riksmuseet i Sverige.</p> <p>Nedan citeras rapportens inledande stycke:</p> <p><i>”En gemensam metodik och standardiserade riktlinjer för hur inventering av fjällräv i Skandinavien ska samordnas blev framtaget 2016 på uppdrag av Miljødirektoratet i Norge och Naturvårdsverket i Sverige. Det har utförts inventeringar tidigare, delvis baserade på samma metoder och protokoll som nu, men i Sverige har inventeringarna inte varit koordinerade över hela landet. Målsättningen med att samordna de olika inventeringarna, och presentera resultaten i en gemensam årsrapport, är att kunna göra tillförlitliga och tydliga populationsberäkningar för den gemensamma skandinaviska fjällrävspopulationen och även att kunna följa utvecklingen i de olika delpopulationerna över tid. Här rapporteras för första gången en gemensam populationsberäkning för fjällräv i Skandinavien, där inventeringen är samordnad – från insamling av fältdata till kvalitetssäkring och rapportering.”</i></p> <p>Avsiktsförklaring, Handlungsplan/Åtgärdsprogram och Beståndsstatus för fjällräv är primärt inte resultat av arbetet inom Felles Fjellrev.</p> <p>Men Felles Fjellrev, tillsammans med tidigare projekt för att stärka fjällrävens status, har starkt bidragit till att sätta fokus på fjällräven och öka intresset för en av våra mest hotade däggdjursarter. Därmed har dessa bevarandeprojekt, som genomförts med stöd av EU/LIFE och EU/Interreg, varit viktiga för det framtida arbetet med att stärka fjällrävens status och förbättra dess förutsättningar att överleva i våra gemensamma skandinaviska fjällområden.</p>		
<p><b>Gemensamma naturarv där insatser för ökad tillgänglighet och hållbart bevarande har genomförts.</b></p> <p>Fjällräven ska etableras som en välkänd symbolart för bevarande av våra gemensamma skandinaviska fjällområden. Dessa är naturarv som kan bevaras för framtida generationer endast genom gemensamma insatser.</p> <p>Inom ramen för Felles Fjellrev II görs ett omfattande arbete för att öka fokus på fjällräven. En ny barnbok med ett vidare fjällekologiskt innehåll, en uppföljning av kortfilmen Storm &amp; Tinde, ett nätanpassat undervisningsmaterial, en hemsida med en speciell barnsida och kommunikation via sociala medier. Allt detta synliggör fjällräven och ökar allmänhetens kunskaper och medvetenhet om fjällräven som en värdefull del i ett hållbart bevarande av fjällens biologiska mångfald.</p> <p>Samtidigt verkar projektet för att på olika sätt öka människors möjligheter att uppleva fjällräv i sin naturliga miljö – bl a har förvaltande myndigheter i Sverige och Norge, som ingår i Felles Fjellrev, medverkat till att möjliggöra guideade turer för allmänheten till några utvalda fjällrävslyor.</p>	<p>1</p>	<p>Se kommentar 1</p>



## 6. Grenseoverskridende merverdi

### Beskriv hvilken grenseoverskridende merverdi som oppnås gjennom prosjektet.

Genom Felles Fjellrev II har projektet tagit ytterligere steg over grensena – genom att inkludera Västerbottens län och Nordlands fylke i projektets aktivitetsområde. På så sätt har vi skapat ett betydeligt større projektområde som är bättre anpassat till fjällrävens biologi og nuvarende utbredning.

Det gränsöverskridande samarbeidet, mellom fältarbeidere og administrativ personal over riksgrens, fylkesgrens og länsgräns, är omfattande. Detta kommer att öka förutsättningarna att nå ett av projektets viktigaste mål – att göra södra og mellerste delarna av vår gemensamma fjällkedja till ett viktig område for ytterligere spredning av fjällräven inom sitt forna utbredningsområde.

Vi ser inga svåra formelle gränshinder i dessa samarbeiden over riksgrensen og andre administrative gränser. I samarbeidet mellom aktører från ulike länder, fylken og län kommer möjligheterna att förbättras vad gäller utmaningar som handlar om att hitta vägar som leder till att en av våra mest hotade däggdjursarter kan överleva.

Fjällräven är väsentlig som en del i våra fjällområdens biologiske mangfold. En fjällvärld utan fjällräv blir en fattigere fjällvärld. Fjällräven har också alle förutsättninger att bli en symbolart for ett lykket gränsregionalt naturvårdssamarbete.

Turistisk kan fjällräven komme att betyde mycket i framtidige marknadsföring av våra värdefulle fjällområden. Det är få arter i vår natur som verkligen har förutsättninger att locke besøkere till våra naturområden. Bland däggdjuren i vår del av Skandinavien handlar det om en handfull arter, eksempelvis de store rovdjuren, älg og myskoxe. Flere av disse arter er forknippede med konflikter av ulike slag. Men den lille fjällräven väcker nästan undantagslöst enbart positive känslor. Dessutom är den en liten men tuff varelse som fascinerer gjennom sitt sätt att överleva under de mest ekstreme arktiske forholdene.

Det är svært att idag hitta en lämpligere symbolart for våra gränsfjäll, inte minst när man just här har lyckats vise att gränsöverskridende konkrete stödåtgärder, gemensamt gjennomførde, faktisk kan hjelpe den till överlevnad.

## 7. De horisontella kriterierna

Hur bidrar projektet till hållbar utveckling, jämställdhet och ökad mångfald och integration.

### Hållbar utveckling.

Att bevara och stärka biologisk mångfald är en viktig del i begreppet "hållbar utveckling".

Projektet i sin helhet är ett miljöinriktat projekt som syftar till att stärka fjällräven och dess möjligheter att överleva i södra och mellersta delarna av vår gemensamma skandinaviska fjällkedja. Felles Fjellrev II inkluderar Trøndelags och Nordlands fylken samt Jämtlands och Västerbottens län. Ett stort projektområde som verkar gränsöverskridande vad gäller nationsgräns, fylkes- och länsgränser samt programområdesgräns. Detta ger bättre förutsättningar att stärka fjällrävens möjligheter att överleva, vilket i förlängningen bidrar till en hållbar utveckling av fjällens biologiska mångfald.

### Jämställdhet

Viltförvaltning i Norge och i Sverige har varit, och är till stor del fortfarande, en mansdominerad verksamhet. Inom ramen för den verksamhet som bedrivs i Felles Fjellrev II eftersträvar vi, så långt det är möjligt, en balanserad könssammansättning.

I projektets ledningsgrupp deltar fem kvinnor och fem män (tidigare 4 kvinnor och 6 män). Detta efter att Jan Paul Bolstad från Miljødirektoratet har bytt jobb, fortfarande inom Miljødirektoratet. Jan Paul har ersatts av Karen Lone som vi hälsar välkommen så här i projektets slutskede.

I redaktionsgruppen, som hanterar projektets utåtriktade informations- och kommunikationsarbete, deltar tre kvinnor och två män. En av kvinnorna och de två männen sitter också i ledningsgruppen. De övriga två kvinnorna kallas till ledningsgruppens samtliga möten.

### Ökad mångfald och integration

I Felles Fjellrev II strävar vi efter att åter integrera fjällräven som en väsentlig del i våra gemensamma fjällområdets biologiska mångfald och att öka antalet fjällrävar, samt öka den genetiska variationen av fjällräv i artens forna jaktmarker.

Vi genomför ett omfattande arbete för att producera informationsmaterial, för **olika målgrupper** och på **skilda språk**.

Vi har en **hemsida**, med en sida särskilt anpassad för barn.

Norsk institutt for naturforskning (NINA), i samarbete med Felles Fjellrev, har producerat ett **nätbaserat undervisningsmaterial** för skolor som sedan tidigare finns tillgängligt på projektets hemsida, på norska. Undervisningsmaterialet har översatts till svenska och anpassats till svenska skolförhållanden och det finns nu tillgängligt på hemsidan, under namnet "Fjällräv i ryggen". Materialet lades ut på hemsidan i september 2019, lagom till skolornas hösttermin.

Undervisningsmaterial och barnsida bygger bl a på barnboken "Möt Fjällräven" och filmen "Storm & Tinde" som togs fram under förra programperioden – och på de nya informationsprodukterna som har producerats inom ramen för Felles Fjellrev II.

En kommande **ny barnbok**, en uppföljare till "Möt Fjällräven" kommer att tryckas på norska, svenska, sydsamiska, nordsamiska, engelska och tyska. Planerad utgivning under senhösten / tidig vinter 2019.

Den nya **reviderade broschyren** "Fjällräven – en hotad art ..." har tryckt och levererats på norska, svenska, sydsamiska, engelska och tyska – samt på nordsamiska och finska (i samarbete med Felles Fjellrev Nord).

Broschyren är nu tryckt och levererad till informationsplatser i Norge, Sverige och Finland.

**Sociala medier** är viktiga delar i projektets utåtriktade verksamhet. Detta beskrivs mer under rubriken "Verksamhetsmål, resultat och effekter" ovan.

En vetenskaplig studie har genomförts – *Risker och möjligheter med fjällrävsturism* – för att skapa ett kunskapsunderlag för framtida nyttjande av fjällräv i olika turistiska aktiviteter.

Projektet verkar alltså på olika sätt för att ge många olika målgrupper möjligheter att ta till sig av de kunskaper som projektet förmedlar. Och – att bidra till att skapa förutsättningar också för särskilt intresserade att faktiskt uppleva fjällrävar i sin fjällnatur.

## 8. Information och kommunikation

Arbetet med projektets **hemsida**, med en särskild barnsida, och kommunikation med allmänheten via sociala medier har intensifierats och vidareutvecklats under rapporteringsperioden.

Läs mer om Information och kommunikation under 1. "Verksamhetsmål, resultat och effekter"

**Webbsida:** <http://www.fellesfjellrev.se/> och <http://www.fellesfjellrev.no/>

**Facebook:** <https://www.facebook.com/fellesfjellrev/?fref=ts>

**Instagram:** <https://www.instagram.com/fellesfjellrev/>

**Youtube:** [https://www.youtube.com/results?search\\_query=fellesfjellrev](https://www.youtube.com/results?search_query=fellesfjellrev)

Webbsidan fylls kontinuerligt med nytt material och en nyhet, jämfört med den gamla webbsidan, är att vi nu har kompletterat sidan med en särskild avdelning som riktar sig mot barn och ungdomar.

På hemsidan finns en länk till **tre livekameror på Sæterfjellets avelsstation** i Norge som visar livefilmer på fjällrävar under olika årstider. Detta har möjliggjorts genom ett samarbete med avelsstationen.

Arbetet med projektets **nya informationsprodukter** pågår.

- En **ny barnbok** på temat fjällekologi, med fjällets lämlar och fjällräven som bärande figurer. Produktion av boken är inne i slutskedet och boken ska tryckas för att finnas i handeln under senhösten 2019, som en avslutning av projektet.
- En **ny animerad kortfilm**, Storm & Tinde II (uppföljare till Storm & Tinde) med mer fjällekologiskt innehåll, lanserades i november 2018. Den har blivit mycket uppskattad.
- Revidering och nytryck av **broschyren** "Fjällräven – en hotad art" slutförd. Broschyren finns på sju språk; norska, svenska, sydsamiska, nordsamiska, finska, engelska och tyska.

### Fjällräv i ryggan

Ett nätbaserat utbildningsmaterial om fjällekologi/fjällräv anpassat för skolor i låg- och mellanstadiet, "Fjällräv i ryggan", är nu färdigställt. Utbildningsmaterialet, med lärarhandledning, är tillgängligt via projektets hemsida.

"Fjällräv i ryggan" är en översättning och en anpassning till svenska läroplanen av det norska ursprunget "Fjellrev i sekken" som tidigare har utarbetats av vår partner, NINA (Norsk institutt for naturforskning) som en del av Felles Fjellrev.

Bifogas: Mapp med bilagor, 1-3

### 9. Spørsmål til sekretariatet

Eventuella frågor om projektets genomförande exempel förändringar av kostnadsbudget, tidsplan eller andra förändringar av projektet. Observera att avvikelser från beslutet om stöd måste anmälas till sekretariatet innan de genomförs.

Läges-/delrapporten ska skickas in som bilaga tillsammans med ansökan om utbetalning. Den svenska ansökan om utbetalning, inklusive lägesrapport ska inskickas via [www.minansokan.se](http://www.minansokan.se), den norska ansökan om utbetalning inskickas via [www.regionalforvaltning.no](http://www.regionalforvaltning.no).

Rapporten ska vara undertecknad av projektledaren<sup>1</sup> eller av både svensk och norsk projektansvarig kontaktperson.

Rapporterna kan senare till sin helhet komma att läggas ut på Internet t.ex. i en projektbank.



Undertecknad försäkrar att:

uppgifter som lämnas i rapporten, inklusive bilagor/vedlegg, är riktiga och att eventuella kopior av handlingar som bifogats rapporten stämmer överens med originalen.

Samtidigt medges att:

all personinformation som finns i rapporten får publiceras på Internet och i annat informationsmaterial.

övrig information om att projektet fått stöd, om projektets aktiviteter, resultat, kostnader m.m. samt att hela eller delar av läges- och slutrapporter får publiceras på Internet och i annat informationsmaterial.

Datum 2019-10-20	Ort Vallbo, Undersåker	Datum 2019-10-20	Sted Vallbo, Undersåker
Organisation Taiga nature & photo		Organisasjon Taiga nature & photo	
Svensk projektansvarig kontaktperson eller projektledaren 		Norsk prosjektansvarlig kontaktperson eller prosjektleder 	
Namnförtydligande Mats Ericson		Navn i blokkbokstaver Mats Ericson	

Undertecknad av projektledaren som innehar fullmakt från projektägarna, Miljødirektoratet och Länsstyrelsen Jämtlands län, att underteckna lägesrapporter och slutrapport.

<sup>1</sup> Under förutsättning att projektledaren har en formell rätt att företräda stödmottagarna avseende projektrapportering