

Svaale

– aajhteme aarhte Fennoskandijisnie



Svaale – akte karakteereaarhte dejnie fennoskanidjen vaerine

Svaale, *Vulpes lagopus*, guhkene noerhtene jeala j̄ih dan hijven jieliemasse vaeresne j̄ih arktijen klimaateatesne sjiehtedamme. J̄ilhts j̄ijnjh svaalh veartanisnie ḡāavnesieh dan vaenie Nöörjesne, Sveerjesne j̄ih Sævmesne jielieh. Svaalen l̄åhkoe Fennoskandijisnie eelkin gaskoeh 1800-l̄åhkosnevaeniedidh j̄ih j̄ilhts aareh r̄aajvarimmiejgumie barkeme aarhtem vaarjelidh dihte ennje vaeniedeminie daan beajjan. Jarkelimmieh bijreme-j̄åvretji veasomemaallesne, riepiefpopulasjovnh jeanianeh j̄ih ahte svaalemaadtoe visjies guhkiem orreme, dah evtemes sjiekh mejstie svaale lea aajhteme aarhte.

Daen biejjien svaalemaadtoe dan onne ahte aarhte d̄aarjoer̄aajvarimmieh daarpesje jis galka guhkiebasse jielehd. Maahtojne sjieki bijre mannasinie svaalen l̄åhkoe lea unniedamme, maechtebe darjodh maam krievess̄avva guktie viht svaalemaadtoem n̄ænnoestehtedh. R̄aajvarimmieh s̄aemiesmearan dotkemeprosjekti tj̄irrh tj̄irrehte, mij nuepiem vadta dah effekth vuarjasjidh j̄ih vuekieh bueriedidh barkoen mietie.

Felles Fjellrev – prosjeekte mij voestegh dam tjaalegadtjem olkese vedti – lea daan biejjien göökte InterReg/EU-maekseme

prosjeekth mah geptjeh gaajhkh raasten raasti svaali bieliipopulasjovnh Nöörjesne, Sveerjesne j̄ih Sævmesne. Ḡāabpatjahkh prosjeekth berkieh svaalem vaarjelidh. Ulmie lea ḡāavnesamme populasjovnh n̄ænnoestehtedh j̄ih nuepieh jeanianidh guktie svaalh dajvide b̄aetieh dej stuerebe bieliipopulasjovni gaskem, guktie jienebe aktanamme j̄ih jielije svaalemaadtoem skaepiedidh Fennoskandijisnie.

Daesnie mijjeh libie b̄ievnesh svaalen b̄ijre tjöönghkeme, reerem̄aajvarimmiej b̄ijre mij rijhki raaste juhtieh j̄ih minngemes illeldahkh svaaledotkemistie.

- » Svaalen b̄ijre
- » Gusnie svaale?
- » Veasoemasse Arktisesne sjiehtesjamme
- » Reproduksjovne j̄ih jealehtjimmie
- » Svaale ekosysteemine
- » Svaalepopulasjovnide reeredh j̄ih viht tseegkesovvedh
- » H̄åhkoe b̄aetje biejjide
- » Maam datne maahtah darjodh svaalem viehkiehtidh
- » Lierh jienebh svaalen b̄ijre

Svaale – göökte klaerieh, seamma aarhte

Svaale lyjhkedihks reapatje vaeresne. Dïhte lea seamma sliekteste goh bienje, seamma stoeer goh gaahoe, jïh dan göökte ovmessieh klaerieh.

Svaale ovjåvrjetje, medtie bielie unnebe riepeste. Kråahpe tjoegkeme jïh onne, duvhties naehkine. Dan åenehks juelkieh jïh dan onne jorpehke bieljeh. Dan leavloe medtie golmenjelijie tjæjloeh men dan leavloe jeerehts jaepieboelhki jïh indivijdden mietie. Svaale bienjefuelhkesne, seamma goh riepie, jïh gåabpatjahkh Vulpes-maadtosne.

Svaali göökte ovmessie klaerieh, veelkeslaaketje jïh plaavelaaketje. Veelkeslaaketje svaale daelvege vyölkehke, men giesege dellie molse guktie mïrhkebe sjædta, dïhte kraevies jïh rutjkehke, tjæjjien nuelesne tjuavkebe, viskes-veelkes klaerie. Dïhte plaavelaaketje svaale rutjkehke giesege jïh kraevies-rutjkehke daelvege. Dah klaeriem eerpieh jïh plaave klaerie

jïjtjereerie. Göökte plaave eejhtegh, jallh akte plaave jïh akte veelkes eejhtege, dah maehtieh skoerhtjh gåabpegh klaeride seamma biesesne skuarhtjadidh. Men göökte veelkes eejhtegh ajve veelkes skoerhtjh skuarhtjadieh. Mijjen dajvine jeenjemes veelkes svaalh enn plaave svaalijste. Dejnïe mïeredajvine jeenjemes plaavelaaketje svaalh, sãåjhtoe dan gaavhtan klaerie buerebe kamouflagem vadta jïh buerebe vaarjele jeatjah ovjuvrijste. Muvhtene maahta svaale saedtielaeriem utnedh.

Svaale sjïere vuekine hajka. Dïhte gupmerdeminie åvtese. Dan gïejh riepien seamma plieresne jïh gïerve dejtïe ajve fuehtieh viehkine joekehtadta, jïlhts svaalen fuehtieh unnebe.



Gusnie svaale jielieminié?

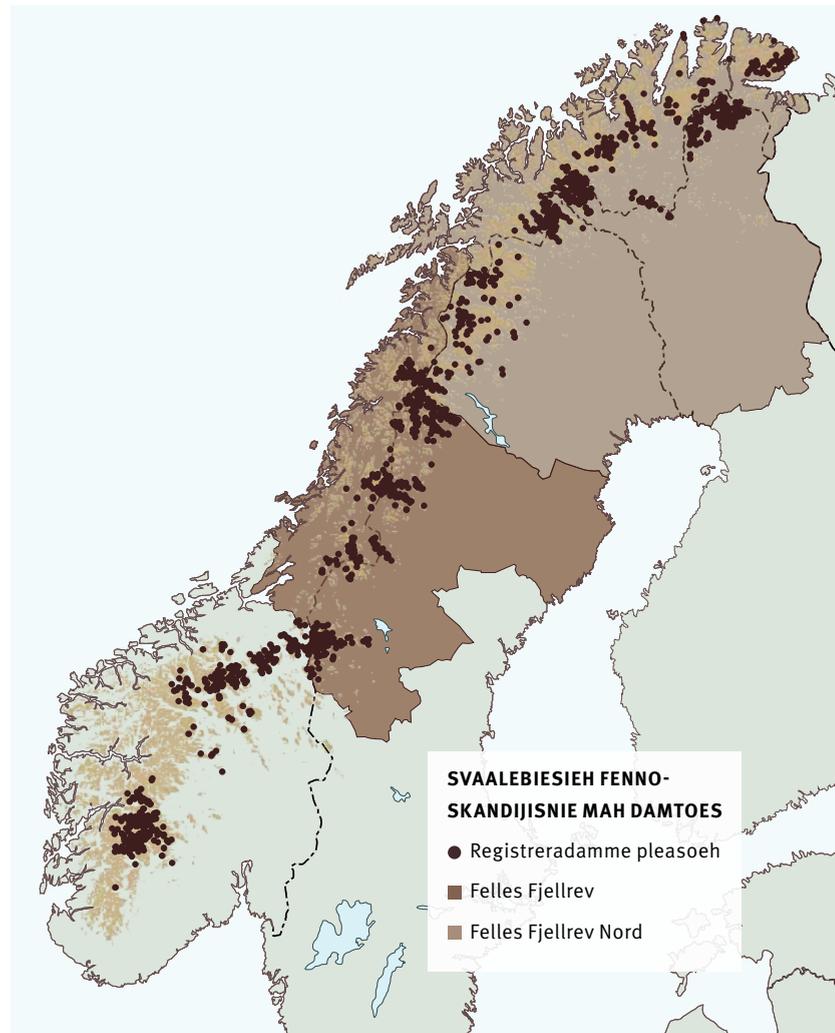
Svaale bijjene noerhtene jielieminié, bijjene vaeresne jïh arktisen mëredajvine. Stoerre populasjovne veartenisnie men mijjen dajvine ajve naan onnelâhkoeh aajmene.



Svaale doedterisnie jilieminie arktisen dajvine veartenen noerhtebielesne j̄ih jilieminie maam gohtje cirkumpolaaren dajvesne. Veartanisnie ḡaāvnesieh gellie tjuetietāvsenh svaalh j̄ih dah daamhtaj ḡaāvnesieh arktisen dajvine Sibirijisnie j̄ih Noerhteamerikesne j̄ih aaj Kalaallitt Nunaatesne, Svalbardesne j̄ih Islandesne.

Mijjen doedterinie mijjeh svaalh gaavnebe bijjene vaeresne, bertie-raedtien bijjene, mohte ajve naan gille aajmene. Sveerje, Nöörje j̄ih Sævmien svaalemaadtoem ektesne utnieh mij b̄årrode doedterisnie noerhtelistie j̄ih rossen mietie åarjese ḡaāvnesne. Åarjene d̄ihte stuerebe riep̄ie svaalem gaertjede. Riep̄ie ij b̄ierkenh arktisen klimaatesne seamma hijven goh svaale, mij j̄ijtjereerie gusnie klimaate lea garres j̄ih njarreske.

D̄ihte fennoskandijen svaalemaadtosne åanntjie vielie enn 300 geerve svaalh (2018) j̄ih dah Leah gellie bieliipopulasjovnh juakasuvvieh. Gaske-Skandinavijisnie, Trööndelaageste – J̄iemhteste / Herjedaeleste Noerhtelaantese – Västerbottenasse, ḡaāvnesieh njieljie jarngepopulasjovnh, j̄ih gellie unnebe bieliipopulasjovnh dej gaskem. Guhkebe noerhtene, Romssesne – Norrbottenisnie j̄ih noerhte Sævmesne, ajve onne bieliipopulasjovnh ḡaāvnesieh mah aaj b̄årrode.



Gilmehtahkesne veasodh – veasoemasse sjihtedamme Arktisne

Svaale lea dan hijven sjihtedamme veasoemasse Arktisne. Kråahpen hammoe, duvhties dueljie jih effektijve energijenåhtoe darjoeh ij daarpesjh dan jijnjh energije. Svaale maahtah guhkiem bïerkene biepmehs – mij aevhkiem svaalese vadta jeatjah aarhtijste.

Maahta svaalen kråahpehammoem vuejnedh dïhte lea arktisen kljimaatese jïh galme tsiehkide sjehtedamme. Dagkeres kljimesne hijven utnedh åenehks juelkieh jïh jorpe kråahpe. Kråahpe onne sjædta leavloen jïh volymen muhteste. Naemhtie svaale buerebe bæjva.

Svaalen daelvienaehkien bööremes isoleradimmien vuekie mij njammehkejuvrijste mööleme. Daelvege aaj goelkh fuehtiej nuelesne. Svaale maahta sov naehkine bïerkenidh temperaturvine medtie -40°C , ij daarpesjh jienebe energijem nuhtjedh guktie bijvedh. Svaalh mah ekstreme arktisen byjresinie sãemies aejkien dãåjrehtieh temperaturvhr -70°C raajan.

Svaale energijem spããroe dan gaavhtan dan åerieh juelkine leah sinsitniem dan gietskies. Dan aajkes maelie mij galkede juelkide lienede dam maeliem mij bãåstide kråahpese galkede. Juelkieh leah utnieh dan gaavhtan vuelebe temperaturvine kråahpeste jïh dïhte ij dan jïjnje bijvemem dassh. Dam gohtje “vuestienjuvvieprinsïhpe” – juvrh mah galme dajvine jielieh sïejhme naemhtie sjehtedieh.

Svaale aaj maahta aelhkieslaakan buejtiem kråahpese vöörhkedh. Giesien jïh tjaktjen svaale gaajhkem bãrra maam gaavna jïh bãåjte, buajtehks sjædta mestie daelvien mietie nuhtjie. Svaalh maehtieh aaj bãrremassh vöörhkedh jïh gosse veljie bãrremassh dah dejtie vãårhkedieh. Gosse daelvie jïh gãaltoa læjhkan garres svaalese sjædta. Dellie dïhte guarjesje jïh jatna, jallh gãeblien sisnie guarjesje. Vervies svaale maahta bãrramãessehts årrodh gellie vãhkoeh.





Jeala svaaline

Svaalh mah mïeredajvine árröeh jïh dah mah vaerie- jïh doedteredajvine árröeh leah seamma aarhte, men utnieh ovnessie veasomestrategijh jïh leah sjïehtedamme dan byjresen mietie gusnie jïelieh. Dovne svaalen deere jïh ráaksa viehkietieh dej revijrem vaarjelidh jïh dej skoerhtjh feeredh.

Sluemegesvaale jïh mïeresvaale

Svaale gáavnese maam gohtjebe göökte ekosáarhth, dan mietie gusnie jeala. Sluemegesvaale daamhtemes. Dïhte bijjene vaeresne jeala Fennoskandijisnie jïh doedterisnie Russlaantesne, Noerhte-Amerikesne, Kanadisnie jïh luvliegisnie jïh noerhteluvliegisnie Kalaallit Nunaatesne. Dejni dajvine bijreme-jávretjh vihkeles bielie ekosysteemesne jïh dan soe vihkeles svaalen bárrmassesne.

Mïeresvaale jeala dejnie rájhkoes mïeredajvine Islandesne, Svalbardesne jïh jalletje Kalaallit Nunaatesne. Desnie jïjnje mearoeledtieh, sielliebarvhv jïh guelieh mah maetieh stinkes svaalemaadtoem biépmehtieh. Svaale mïeredajvine skuarhtjede govhte-gaekstie skoerhtjh fierhten jaepien mah utnieh hijven nuepieh jealehtjidh, juktie bárrmassh eejnegen gáávnesieh jïh lea stinkes.

Sluemegesvaale jeatjah veasomestrategijem átna mij ektede man jïjnje bárrmassh dïhte maahta gaavnedh. Bööremes bárrmasse lea sluemeg jïh jeatjah bijreme-jávretjh jïh dej láhkoe jeerehte jaepeste jaapan. Datne leah kaanne govleme jiehtegem sluemegjaepie? Dah báetieh fierhten gáalmede – njealjede jaepie jïh dïhte syklusen hammoe tsavtsa svaalen reproduksjovnese. Jaepieh gosse jïjnjh sluemegh jïh jeatjah bijreme-jávretjh svaale gellie skoerhtjh skuarhtjede. Jaepieh gosse vaenie sluemegh jïh jeatjah bijreme-jávretjh svaale ij skuarhtjedh jallh ajve vaenie skoerhtjh skuarhtjede. Jilhts svaale sæjhta sluemegh bárrredh dïhte bárra gaajhkem maam gaavna. Svaalen veasomedajven stoeredahke jeerehte dan mietie man jïjnje bárrmassh dïhte gaavna. Mïeredajvine, gusnie jïjnje bárrmassh, svaale onne veasomedajvem vaarjele mij maahta lihkebe jeatja revijre. Bijjene vaeresne svaale stuerbe veasomedajvem átna jïh dah revijrh eah sinsitnien dan lihke.

Reproduksjovne jñh jealehtjimmie

Svaale paarrine jielieh. Deere jñh ruaksa sinsitniem viehkiehtieh ektierevijrem vaarjelidh jñh dej skoerhtjh feerieh. Lea veanhteme dah paarrh abpe jielede ektesne jielieh. Genetihken analyjsh leah vuesiehtamme akte svaaledeere maahta mubpien deeren skoerhtjh feeredh jñh skoerhtjh seamma biesesne maehtieh ovmesse aehtjeh utnedh. Daate lea siejhme juvri gaskem. Aajkoe mannasinie svaalh paarrine jielieh lea dan gaavhtan dihte dan jijnje energijem kreava skoerhtjebiesiem feeredh ahte dihte jealehtjimmie bueriedidh. Dan gaavhtan vuekiem eerpieh. Aaj siejhme dæjman biesien ruksah årroeh dan eejhtegigujmie. Gosse veljie bårremassh maehtieh svaalh sosijaale dæhkieh darjodh mah viehkiehtieh skoerhtjide biepmehdidh jñh feeredh.

Svaale skuarhtjede pleasosne jñh hijven pleasoe vihkeles skoerhtjide jis dah edtjeh guhkiebasse jieledeh. Pleasoem gruvse- jñh saedtieadeavese kruedtsieh vaeriej vueliedajvesne jñh jijnjh raejkieh åtna, unnemes 10 – 20 oksh. Dah stööremes pleasoe maehtieh medtie 100 raejkieh utnieh jñh dah leah dam nuhtjeme gellie tjuetieh jaepieh. Beetsuviste jñh bajhkeste hijven tsiehkieh sjædta guktie kraesieh jñh öörterh sjidtedieh.

Dan gaavhtan pleasoen lihke kruana jñh jijnjh sjædtoeh, jis mohtede jeatja vegetasjovnine bijjene vaeresne.

Råaksa geerve sjædta joe voestes jaepie, men jis dihte skuarhtjede jallh ij dan gaavhtan jis bårremassh gaavnedh. Njoktjen – voerhtjen svaalh gevvihtidh jñh 55 biejjiej mænngan dihte skuarhtjede, suehpeden – ruffien askesne. Biesien stuaradahke destie man jijnjh bårremassh gååvnesieh. Biesie 10 – 16 skoerhtjh daamhtaj dah jaepieh gosse veljie bårremasse, men gaskemedtie medtie 6 skoerhtjh fierhten biesesne. Dah aadtjetje skuarhtjadamme skoerhtjh utnieh jissies naehkiem jñh tjelmehts. Dah årroeh pleasosne goske golme-njiejle vâhkoen båreries. Dan mænngan dah olkese ammes veartanasse vïdtjeldieh. Dah skoerhtjh stååkedihks jñh goh jeenjemes njammehkejuvrh dah lierieh veasodh stååkedimmien jñh fysisken darjoeminie. Svaaleskoerhtjh vuejnedh stååkedidh pleasoen ålkoelisnie ij leah siejhme däärjehtimmie. Joe 10–12 vâhkoen båreries dah duestieh pleasoste vuelkieh jñh aelkieh veartanem jïjtje goerhtidh. Daamhtaj dah skoerhtjh pleasoste vuelkieh tjaktjen raejesne gosse dah vuelkieh jñh dan jïjtje revijrem, paarrebieliem jñh pleasoem ohtsedidh.

Man gellie skoerhtjh mah jaemieh jeerehte j̄ih s̄aemies jaepieh maahta d̄ihte jolle årrodh. S̄aemies aejkien gaajhkh skoerhtjh jaemieh aktene biesesne, sj̄ere jis sluemegh gaarvanieh aareh giesesne. Sluemegepopulasjovne mij sj̄idtede sj̄adta stoorre

b̄arremassegaaltije mestie stoorre skoerhtjebiesieh j̄ih hijven jealahtjimmine sj̄idtedh. Mubpien biesesne vaenie jallh ij naakenh skoerhtjh skuarhtjede dej jaepine ḡaessie vaenie sluemegh.



Svaale ekosysteemesne

Dan unnebe bijreme-juvrh Leah vihkeles aarhth vaeresne j'ih man gellie ovjuvremaadtoeh gaa'vnesieh Leah jeerehte sluemegecyklusidie. Sluemegejaepiej mietie j'ijnjh ba'rremassh gaa'vnesieh mah gaajhkide ryohkoeh. Mohte gosse sluemegh eah gaa'vnesh j'ih dah gaarvanieh dellie gi'ervebe s'jidtedh – j'ijnjebidie.

Dah vihkeles bijreme-j'avretjh

Sluemeegh j'ih jeatjah unnebe bijreme-j'avretjh Leah vihkeles vaeresne. Svaale, j'ijsen-ledtie, skaajhtoe, spaajme, tjetskie, riep'ie j'ih j'ijnjh jeatjah ovjuvrh j'ih aarhtse sluemegh j'ih snjearah ba'rrieh. Di'hte lea stoerre konkurraanse ba'rremassem gaavnedh, men sluemegejaepine dellie nuekies gaajhkide. Sluemege maahta 3–5 t'jovkebiesieh gi'jren j'ih gi'jregiesien aadtjodh, fierhten biesesne medtie 10 t'jovkh. Golme va'hkoej maenngan dah t'jovkh geerve j'ih populasjovne maahta gelliengierts stuerebe s'jidtedh aenehks ti'jjesne. Jis hijven tsiehk'ieh maahta sluemege aaj t'jovkh aadtjodh lopmen nuelesne j'ih hinnedh dovne aahka j'ih maadteraahka s'jidtedh avteli lopme sjalkoe. Dellie j'ijnjh vaeresne verviestieh. Stoerre joekehts gosse sluemege-populasjovne marhka j'ih ij gaa'vnesh nuekies ba'rremassh gaajhkide.

J'ilhts svaale bo'oremes sluemegidie sa'jhta di'hte s'j'iere generaliste mij ba'rra maam gaavna. Nja'emelh, tsaa'bbph, rieksegh, ladtetjh j'ih munnieh ba'rra – j'ih aaj almetji beetsuvh. Daelvien maahta bovtsenbarhvh vihkeles jieleme-gaaltije a'rrodh.

Vaessjoeladtjh j'ih gaajtj'ijh

Svaale lea ovjuvre, men seamma ti'jjen aaj stuerebe ovjuvrh maet'ieh dam vaeltedh. Dovne aarhtse j'ih gierhkie maet'ieh svaalem gedtedh. Men vierremes vaessjoeladtje lea laejhkan riep'ie, mij mahte guektiengierts stuerebe j'ih fysihke gi'verebe. Svaale j'ih riep'ie seamma ba'rremassem sijhtieh ba'rredh, riep'ie aaj svaalem pleasoste aeskele. Jis di'hte ij svaalem gedtieh di'hte dam destie aassjoste. Svaale reava dajveste gusnie j'ijnjh riep'ieh.



Itjmies hávhtadihks – unnebe veahkaj jïh rööpseslæstoen bijre

1800-låhkoen minngiegietjesne jïh 1900-låhkoen aalkove vijrijh eadtjohke svaalide dåalvoejin jïh destie svaalemaadtoem vaanene. Bijreme-jåvretji dynamihke jeatjahtehti jïh jienebh riepïeh Leah dah vihkielommes sjïekh man gaavhtan svaale ij Leah vorpesmehtedh. Dïhte viesjies svaalemaadtoe lea jïjtsasse aajhtoe svaalen jealehtjæmman.



Populasjovnen stuaradahke 2018

Giehtjedimmie jaepien 2018 vuesiehti dellie lin jienebh enn 300 geerve svaalh Fennoskandijisnie, juakasovveme medtie seamma lãhkoeh Nöörjesne jìh Sveerjesne. Ij Sãevmesne daejrieh jis naan svaale lea skuarhtjadamme jaepien 1992 raejeste, men daelvien 2017/2018 vööjni svaalh pleasojne jìh beapmoe-automaati lihke.

Gaæssie akte aarhte rööpses-læstosne jìh maam dñhte sæjhta jiehtedh?

Dah fennoskandijen svaalh jielieh aarhten veasome-dajven raedtesne jìh dan gaavhtan dah leah jienebh dasmoes klimaate-jìh byjresejeatjahtehemi gaavhtan enn dah svaalh mah gaskoeh veasome-dajvesne jielieh doedterisnie jìh Arktisne. Svaale lea siejhme aarhte veartanisnie, men Nöörjesne jìh Sãevmesne vuarjesje dñhte lea “itjmies aajhteme” jìh Sveerjesne vuarjesje dñhte lea “dan aajhteme” rööpseslæstosne. Svaale vaahresne mijjen eatnamistie gaarvene.

Gaajhkene golme laantine dah ulmiem utnieh gaarvanimmiem biologijen gellievoeteste heerredh. Svaale aareh åadtjoeji

dan jìjtje rãajvarimmie-programmem dovne Sveerjesne jìh Nöörjesne. Naturvårdsverket jìh Byjresedirektoaraate jaepien 2017 seamadin akten ektesne rãajvarimmie-programmen bñjre svaalen åvteste. Gaskem jeatjah raeriestimmiejgumiejærhkedh rãajvarimmiejgumie mah svaalen nuepieh jeanianeh jieleddh.

Beaheme sov jìjtje naehkeste

Veanhta lij jienebh enn 10 000 svaalh mijjen vaeriedajvine 200 jaepieh juassah. Men seammalaakan goh jeatjah stoerre ovjuvrh, bierne, staelhpie, rãate jìh gierhkie, svaalem tjamke vñjrin 1800-lãhkoen mietie jìh aareh 1900-lãhkosne. Dan sjñere naehkine dñhte lij vñjreme maam gellie sijhtin vñjredh. Akte svaalenaehkie utni seamma vierhtie goh akte barkijen jaepiebaalhka. Dah gieh deejrin gusnie pleasoeh meehtin varki beetnegh dñenesjin. Dej baelie dah aaj pleasojde kroehkin jìh svaalenskoerhtjh veeltin jìh dejtie biëpmehtin goske geerve sjñdtin, dan mænngan dah dejtie njellin jìh naehkide doekin. Jeatjah svaalh veedtjin naehkiefaarmide. Destie svaale-maadtoe vaeniedi jìh ij gieh åadtjoej svaalem vñjredh vielie abpe Fennoskandijisnie – voestegh Sveerjesne jaepien 1928, Nöörjesne jaepien 1930 jìh minngemes Sãevmesne 1938.



Mannasinie svaale annje aajhteme?

Joekehts dejstie jeatjah ovjuvrijste ij svaalen lähkoe leah jeananamme mænngan luhpehts dam vijredh. Gellie fãantoeh disse gãåvnesieh, men akte dãariesmoere lea ahte svaalemaadtoe lea dan viesjies jìh bãrrode. Gellie faktorh jìh stoerre jeatjahtetmh mijjen eatnamisnie aaj meatan. Dotkeme lea vuesiehtamme jeatjahtetmh bijreme-jãvretji jieleme-syklusinie jìh guktie riepìeh geerjehieh leah dah göökte vihkielommes fãantoeh man gaavhtan svaalen lähkoe vaenedeminie. Lissine lea klimaate-jarkelimmieh jìh jeananamme almetji tsevtsemh vaerie-eatnamisnie jìh ekosystemesne.

AKTE ONNE POPULASJOVNE TSIEHKIEM VÏERREBE DORJE

Itjmies aajhteme svaalide lea dah leah dan soe vaenie. Svaalemaadtoe lea daan biejjien bãrrode smaave jìh isoleradamme populasjovnine. Dan mietie dah smaave popula-sjovnh nãhkedieh dellie gãhkoe dej jeatjah populasjovni gaskem gãhkene. Onne populasjovnh sjïere dasmoes veajkoj tsevtsieminie jìh byjrese-jeatjahtetmh. Akte deahpadimmie, guktie bijle aktem geerve rãaksam deavhta jìh dïhte jeemi, maahta meatan årrodh ahte akte bieliepopulasjovne nãhka. Onne populasjovnesne aaj gãerve guejmiem gaavnedidh mij ij leah seamma fuelhkesne. Vaahra dah seamma fuelhkesne

lea dan gaavhtan stoerre. Åvteli eelki ovmesse dãarjoe-rãajvarimmieh svaale lij joe dasseme 25 proseenth dan jeerehte genetikkeste, men daelie tsiehkìe soejmetjelaakan buarene.

Svaalh maehieh guhkies baalkerdidh gosse galka guejmiem jìh jielemedajvem gaavnedh. Aarvehts dah vaaksjoehieh hepsemem viehkine, dah maehieh hijven vuekine, mubpieh svaalh gaavnedh. Dan mietie dah ovmesse svaalepopulasjovnh jeanianeh maehete daelie vuejnedh dah baalkerdieh dej ovmesse vaeriedajvi gaskem.

Onne populasjovnh aaj jienebh dasmoes faktorijsie mah



ajve unnebe aajthemem sjidtieh jielehd enn stuerebe popula-
sjovnine. Dïhte maahta årrodh parasitteerh jïh skïemtjelassh,
jis faarmeriepieh gaavnoes jallh jeatjah stuvreldahkh.

BÏJREME-JÁVRETJH MAH GAARVENIEH

Sluemegh dan vihkeles vaerien ekosysteemesne jïh dah leah
våarome guktie gellie aarhth maehtieh guhkiebasse jielehd, aaj
svaale. Jis jïjnjh sluemegh gååvnesieh destie jïjnje jïh stoerre
biesieh sjidtieh. Jaepine gosse vaenie sluemegh dellie vaenie
jallh ij naan skoerhtjh skuarhtjedh. Svaale sveeke bijjelen vijhte
jaepieh eatnamisnie jeala. Daestie svaale dan soe dasmoes
sjædta jeatjahtehtemistie slumege-låhkosne. Guktie maahta
guarkedh mij svaaline heannede lea vihkeles tjeakoesvoetem
daeiredh sluemegi jieledeisyklusisnie. Vaeriesluemegen
3-4-jaepieh sykluse ij leah daelie guktie lij åvteli. Dïhte lea
sjïere tjïelkes sjïdteme dej minngemes 30 jaepiej mietie. Bielie
vaeriedajvine lea slumegecyklusem tjïödtjestamme jïh ij leah
slumegejaepieh sjïdteme. 2000-låhkoen aalkoven raejeste lea
dah syklusidie mahte aalka bååstide bætedh. Men dïhte lea
evtemes dej gaskemes jïh sisnjelde dajvine Fennoskandijisnie
gusnie mijjieh maehtebe gaavnedh jienebh ahkedh syklusidie
mij guhkebem juhtieh. Aaj Finnmarkesne lea bijreme-jåvretji

syklush ennje ahkedh, daesnie vjijhtejaepien syklusinie jñh snjeara lea dihte domineradamme aarhte.

Orre dotkeme aervede dah jarkelimmieh stoerre bieleste baetieh destie daelie daelvieklimaate bijjelde. Sluemegh tjoekh lopmen nuelesne abpe daelvien aadtjoeh. Gosse daelvieh aeniekabpoe jñh lovvebe sjidtieh dellie vaenebe slumegebiesieh. Dihte liemkies klimaate aaj dorje aajmoeromme lopmen nuelesne gaarvene jñh dellie sluemegh dej daelviesijjeh dessieh. Gosse sluemegh gaarvanieh destie maahta sjidtedh svaalh jñh jeatjah karakteere-aarhtth bijjene vaeresne giervebe aadtjodh guhkiebasse jieledh.

RIEPIE JEANENE

Jijnjh vuesiehtieh gosse riepiemaadtoeh jeanianeh dellie giervebe sjaedta svaalide. Fennoskandijisnie lea dah vaerieh tsevtseme dejstie skaaajjeekosystemste mah leah mijjen vaeriej bijje. Dan gaavhtan svaalen jñh riepien veasomedajvh sinsitnien lihke. Dan gaavhtan riepje stuerebe jñh ij leah dan sjiehtedamme ekstreeme daelviebyresasse, dihte atna giervebe barremassh gaavnedh jñh bijvedh bijjene vaeresne jñh doedterisnie. Men lienebe klimaatesne jñh jienebh almetjh bijjene vaeresne

leah reapan vadteme stinkes vuekie barramassh gaavnedh. Jeananamme riepiemaadtoeh vaajnoes seamma aejkien gosse bovtsh jñh jeatjah raantejuvrh jeanianeh jñh vaenie iemie vaessjoeladtjh ovjuvrine. Destie maahta aelhkebe riepje jealehtjidh bijjene vaeresne, gusnie vaenie barremassh aarebi buerebe svaalese. Svaale tjuara bijjebe juhtedh, mearan riepje veasoe produktijveles, vuelebe dajvine.



Svaalemaadtoem reeredh jih daarjoedh sjidtedidh

Svaale Fennoskandijisnie daarpesje daarjoeraajvarimmieh guktie maahta veasomefaamojen daltesasse jaksedh.



Man gaavhtan mijjeh daarpesjibie svaalem vaarjelidh?

Svaale lea karakteereaarhte mijjen vaeriedajvine. Gedtiej jñh sluemegi ektesne lij svaale akte dejstie voestes aarhtijste mij bööti Fennoskandijasse minngemes jñengetijjen mænngan. Svaale dan gaavhtan iemie sijjiem átna mijjen vaerine gusnie dihte gellie stoerretávseni jaepiej tjñrrh lea sjñehtedamme veasomasse dej jeatjaj aarhti ektesne. Svaale vihkeles bielie vaerien gellievoetesne aarhtijste. Vaerien juvreveasome edtja dan giefies árrodh svaalen namhtah.

Klimaatekonferansen mænngan Köpenhamnesne jaepien 2009 svaale sjñditi nommehteddh goh internasjonale symbovlenaarhte mij edtja vuesiehtidh effekth byjresejeatjah-tehtemijstie. Nöörje, Sveerje jñh Sáevmie leah aaj vuelietjaaleme Konvensjovnem biologijen gellievoeten bijre jñh dan gaavhtan luhpiedamme aajhteme aarht vaarjelidh jñh gorredidh.

Jeenjemes svaalen vihkielommes dajvh leah raastevaerine Nöörjen jñh Sveerjen gaskem, jñh noerhtesne raastedajvine Sáevmien vööste. Jis hijvenlaakan barkedh svaalen nuepieh nænnoestehtedh jealehtjidh dan gaavhtan vihkeles rñjhkeraasti rastah iktedidh jñh reereme áejvieladtji gaskem lihke laavenjostome. Maahtojne mannasinie svaale vaenede

maahta ráajvarimmieh evtiedidh guktie svaalemaadtoem nænnoestehtedh.

Aktene soejkesje jielije svaale (2017–2021)

Nöörje jñh Sveerje jaepien 2017 tseegkin aktene ráajvarimmie-programmem guktie edtja jaksedh jielije svaalemaadtoem Skandinaavijisnie. Guhkiebasse visjovne stinkes jñh jielije svaalemaadtoem skaepiedidh mij ij daarpesjh dáarjoe.

Aktene reeremebarkoe átna positijve effektem svaalemaadtoese – onne jñh gaskestoerre bieliopulasjovnh báástide tseegkesávva jñh nænnoestahta. Daestie lea sjñdteme dah jienebe baalkerdieh jñh eah seamma fuelhkesne gevvehth jñh dellie svaale jienebe jielije sjædta.

Váaroeminie svaalen gaavnoe, biologije, dáájrehtimmie ovnessie dáarjoe-ráajvarimmijste jñh analyse aajhtemeguvvijste, Naturvårdsverket jñh Byjresedirektoraate raeriestieh jáerhkedh dej pryöveme ráajvarimmiejgumie; dáarjoe-bjepmehtimmie, eledh skoerhtjh eeleme-stasjovnesne jñh skoerhtjh eatnamasse luejhtedh jñh riepíe-stuvreme.

Ráajvarimmie-programmesne raereste aaj edtja dejnie barkedh

mejistie fãantojste riepïe lea jeananamme mijjen vaeriedajvine. Dïsse maahta tjatnedh riepïe jïenebe bårremassem lea åådtjeme – guktie jïenebh jåvretjh mah maehtieh bårredh, barhvh stoerre raantejuvrijste jïh almetji darjomi tsumhtsieh. Ulmie lea veahkam unniedidh dagkeres bårremasse-vierhtieh mah aelhkies gaavnedh, mestie maahta sjïdtedh vaenebe riepïeh jïh unnebe gaajtjeme svaalide. Aaj rååresje aelkedh akte healsoevååksjedimmie-programmine barkedh guktie skïemtjelassi vööste epidemijen karakterijste ryöjrehtidh.



ÅENEHKSMÏERESNE ULMIEH (2021):

- » Gaajhkh svaalen bieliepopulasjovnh, gusnie dåarjoe-råajvarimmieh tjïrrehte, åtna positijve evtiedimmiem.
- » Dah skandinaavijen bieliepopulasjovnh aktine tjatneme svaali faahketji baalkerdimmie
- » Dah bieliepopulasjovnh noerhtene jeaneanieh, orre dåarjoe-råajvarimmiej tjïrrh mestie veanhta jeananamme baalkerdimmie jïh jeananamme reproduksjovne.

GUHKIESMÏERESNE ULMIEH (2035):

- » Dïhte skandinaavijen svaalemaadtoe lea jeananamme unnemes 1 000 geerve indivijdide jïh jaepine gosse jïjnjh sluemegh gååvnesieh unnemes 250 biesieh skuarhtjadamme.
- » Svaalen dajve lea stuerebe sjïdteme guktie Sveerje jïh Nöörje aktine aktaname svaalemaadtoem utnieh ekologijen, demografijen jïh genetiikken målsoeminie, gusnie daaletjen jarngedajvh Leah aktine tjatneme jïh stinkes svaalen gååvnesimmie dejnie gaskevaeriedajvine.
- » Gaajhkh bieliepopulasjovnh utnieh hijven healsoestaatusem, mestie båata eejnegen vååksjedimmie, goerehtalleminie jïh gïetedimmie skïemtjelaside jïh parasitteerijidie.

Raasten rastah laavenjostome – Felles Fjellrev tjirrh

Sveerje, Nöörje jñh Sáevmie leah laavenjostomem nænnoestehtedh, dæresth svaalen veasomelaantine, gellie Interreg/EU prosjeekti tjirrh.

FELLES FJELLREV I & II, 2010–2014 JÏH 2016–2019

Gåabpatjahkh prosjeekth lea meatanmaekseme åådtjeme Interreg/Norden gröna bälte – Felles Fjellrev II laavenjostoe aaj leenine/fylhkine Interreg/Botnia-Atlantica sisnie.

Felles Fjellrev II Jiemhte/Herjedaemie jñh Västerbottene Sveerjesne jñh Trööndelaage jñh Noerhtelaante Nöörjesne. Prosjeekteaajhtere lea Leeneståvroe Jiemhten leenesne jñh Byjresedirektoraate.

Leeneståvroeh Västerbottenen jñh Jiemhten leenine, Byjresedirektoraate Statens naturoppsyn (SNO), Norsk Institutt for Naturforskning (NINA) jñh Stockholms universitet, Zoologiska institutionen leah meatan prosjeekten feeltedarjoeminie.

Världsnaturfonden WWF Sveerjesne jñh Nöörjesne leah meatan prosjeekten govlesadtedihks bielieh böevnesinie hiejesæjrojne jñh sosijaale medijeerinie.

FELLES FJELLREV GÖÖKTE ÅEJVIEULMIEH:

1. freemmedh målsomem svaalijste jarngedajvi gaskem prosjeektedajvesne – Junkeren/Vidduoljvaerieh, Byrkije, Bealjehkh/Maajhåelkie jñh Dovrefjell – dan tjirrh däärjoe-råajvarimmieh tjirrehtidh dej unnebe vaeriedajvine dej gaskem. Daah vaeriedajvh dej gaskem leah goh geerjehtimmie-korridovrh mah dah svaalen njieljie jarngedajvh aktanieh. Joe Felles Fjellrev I:sne vööjni positijve effektem däärjoe-råajvarimmijste.

2. iedtjem skaepede jñh almetjh leara svaalen böjre jñh dan dasmoes vaerie-eatnemen böjre mij lea svaalen hiejme.

FELLES FJELLREV NORD (2017–2019)

Interreg/Nord lea aaj prosjeektem maakseme. Dñhte eelki 2017 jñh dah mah meatan leah Romssa jñh Finnmaarihke Nöörjesne, Norrbottenen leene Sveerjesne jñh noerhte Sáevmie. Prosjeektegejmie lea Leeneståvroe Norrbottenen leene (mij aaj koordineerije prosjeekteåejvie), Metsåhallitus Sáevmesne, Stockholms Universitet, Norsk Institutt for Naturforskning (NINA). Universitetet i Tromsø aaj prosjeekten åvtehke-dåehkesne.

Prosjeekten ulmie lea svaalemaadtoem nænnoestehtedh Noerhtekalottenisnie jñh barkoem raasten rastah læssanidh,

jih aaj meatan årrodh vielie maahtoem buektedh svaalen bijre prosjeektedajvesne.

Gååvnesamme svaalepopulasjovnh nænnoestehdedh – däärjoebiepmehtimmie jih riepiem vijredh

Dajvine gusnie joe svaalh gååvnesieh raaajvarimmide dorjesåvva mah maehtieh nuepieh buaranidh guktie aarhte maahta guhkiebasse jieledh. Dah leah uvtemes göökte raaajvarimmieh mejstie hijven illeldahkh vedtieh gosse galka etableereme populasjovnh nænnoestahta – svaalen daårjoebiepmehtimmie jih riepieh vijredh.



SVAALEM DÅARJÖEBIËPMEHTIMMIE

Dotkeme vuesehte ahte biepmehtimmie giesesne dihte jeanene guhkiebasse jielemem dovne geerve svaalide jih skoerhtjide, mearan daelviebiepmehtimmie vadta jienebh gevviehtimmieh jih stuerebe biesieh. Sjïere hammoedamme beapmoeautomaath leah beajeme gellie vaeriedajvine Nöörjesne, Sveerjesne jih Såevmesne. Beapmoeautomaath leah naemhtie hammoedamme dah mahte ajve svaalide beapmoeh vedtedh. Analyse guvviematerijaalijste vijrekamerijste svïhtjemesensorinie vuesehte ahte dan vaenie riepieh bätieh beapmoeautomaatide, jis svaalem mohtede. Ellies daan biejjien gååvnesieh mahte 250 beapmoeautomaath svaalide Fenno-skandijisne jih fierhten jaepien dejtie dievhtieh lihkebe 30 tonnh gejhkiebeapmoeh. Dihte vihkeles automaatide beapmoeh dievhtedh abpe jaepiem jih sjïere daelvieaskine.

RIEPIEH VÏJREDH

Sveerjesne leah leeneståvroeh gelline jaepine aktanamme riepievijreme jih daårjoe-biepmehtimmie, sjïere Maajaëlkesne jih Buarkantjahkesne. Lea aaj riepiem vijreme raasten lihke vaeriedajvine nöörjen Trööndelaagesne. Dah svaalh daennie bieliepopulasjovnine vuesehte positijve evtiedimmiem.

Várjanjaarkesne Nöörjesne, jïh Eanodatesne jïh Utsjohken doeterisnie Sâevmesne, lea aaj riepiem vijreme jïh dan lâhkoem unniedamme, mohte idtjin leah dâarjoe-bïepmehtamme. Van ij leah svaalepopulasjovne bâástide bâateme daesnie. Várjanjaarken svaalh jielieh mahte isoleradamme mubpie svaalepopulasjovnijste jïh svaali lâhkoe lij joe aalkovistie dan onne guktie mahta riepievijreminie jeananidh. Aaj Sâevmesne eah vâájnoeh naan effekth dejstie tjirrehtamme ráajvarimmijste. Daesnie idtjin svaalh skuarhtjedh jaepien 1992 mænngan.

Jaames jïh onne bieliepopulasjovnh bâástide tseegkesovvedh – svaale eatnamasse biejedh

Gosse akten bieliepopulasjovnen stoeredahke lea vuelebe kritihkeles unnemesdaltese, maahta nimhtie sjïdtedh dah vaenie indivijdh eah maehtieh guejmiem gaavnedh jïh ij naan skuarhtjedh. Daate deahpadi Várjanjarkesne Finnmarkesne gusnie svaalepopulasjovne jærhkieji vaeniedidh læjhkan dah intensijve vuekine riepieh vijrin.

Dajvine gusnie vaenie svaalh, jallh dah leah gaarvanamme, lea jaepien 2006 raejeste svaalh eatnamasse beajeme destie nöörjen eelemestasjovneste. Fierhten jaepien dah 35–60 svaalh eatnamasse biejin, jïh ellies lâhkoe jaepine 2006-2018 lea



jienebh enn 400 svaalh tjijhtje ovmesse nöörjen vaeriedajvide beajeme, Várjanjaarkeste Hardangerdoedterasse. Ennje ij leah naan svaalh eatnamasse beajeme Sveerjesne jallh Sâevmesne, men Felles Fjellrev Nord nuepiem goerehte aaj dohkoe svaalh eatnamasse biejedh.

Svaalh goevten askesne luejhtieh. Dellie dah mahte geerve svaalh jïh leah buajtehks. Ávteli dejtie svaalide luejhtieh dellie dejtie mikrochipsine jïh bieljiemierhkine mierhkesjidh, guktie mahta dejtie aelhkebe damtedh. Dah svaalide luejhtieh dajvine gusnie damtoes pleasoe gâávnesieh, gâabph joe ávtelhbodti

lea káanstedorjeme pleasoem jïh beapmoeautomaatem beajeme mah svaalh demtieh eelemestasjovnneste. Svaali jáerhkeme jielemh maahta automaateles chiplohkije viehkine beapmoeautomaatine, DNA bejhkiemistie j,j, vijrekamerah jïh mah maehtieh vuartasjidh.

Mahte bielie svaaliijste mah eatnamasse beajeme guhkiebasse jielieh enn voestes jaepie. Dïhte lea jïjnje jollebe lâhkoe enn maam vuarteme jïh dïhte jollebe enn dejstie skoerhtijste mah



eatnamisnie skuarhtjadin. Svaalh eatnamasse biejedh lea vadteme gellie bieliepopulasjovnh leah viht tseegkeme mah vienhtin jaames. Naan svaalh vijrebe baalkerdieh jeatjah vaeriedajvide gâabph tjöodtjestieh jïh skuarhtjadies. Naemhtie, svaalh eatnamasse beajeme, lea gellie bieliepopulasjovnode nænnoestahteme, aaj Sveerjesne. Svaalh mah bätieh eelemestasjovnneste Nöörjeste lea aaj Sáevmesne vâájname. Svaalh mah eatnamasse beajeme, jïh dej skoerhtjh, lea vihkeles beliem daejstie reproduseradamme indivijdijste Fennoskandijisnie.

Gáessie byöroe ráajvarimmieh tjirrehtidh?

Ráajvarimmiej effekth nænnoestehtieh gosse dah seamma tïjjesne goh hijven tsiehkies sluemegidie jïh jeatjah bijreme-jávretjidie. Sjïere dej jaepiej gosse bijreme-jávretjh jeanianeh dellie jïjnjh svaalen skoerhtjh guhkiebasse jielieh. Dellie tjuara krööhkestidh ahte svaalh, mah sluemegh daarpesjieh bárremassine, bööremes tsiehkine vaestiedieh dâarjoe-ráajvarimmide seamma jeerehtinie goh sluemegi jeerehth, golme- vijhtejaepien syklusinie. Dïhte aaj sâjhta jiehtedh njieljiengierts tïjteste mah bätije reereme-ráajvarimmieh tjuerieh ryöhkedh, jis mohtede ij-syklusinie aarhtijste gusnie kaanne maahta vuertedh positjive evtiedimmiem fierhten

jaepien. Dïhte tjïerteste aaj tjuara soejmilaakan jïh eensilaakan barkedh dejnie barkojne man aajkoe lea svaalem viehkïehtidh.

Eelemestasjovne svaalide

Sæterfjellet eelemestasjovne Nöörjesne jaepien 2005 tseegki jïh dïhte lea iemie vaeriedajvesne bijjene vaeresne Oppdaelesne. Jaepiej mietie lea dan guhkie 33 svaalh veedtjeme eatnamistie eelemestasjovnesne.

Dïhte lea sijjie 8 svaalepaarride stasjovnesne. Dah Leah nuekies sijjie gïedtime mij fiere guhte stoeredahkem åtna goh bielie tjengkertjïektjemesjaljeste. Fïerhtene gïedtesne göökte kåanstedorjeme pleasoeh jïh gellie gierkieaaregh mah vaarjelieh jïh nuepieh vedtedh goetsedh. Svaalh aaj kruehkieh jïjtje raejkïeh jïh pleasoeh gïedtesne. Svaalide biëpmehtieh fïerske beapmojne naehkiejuvrïde jïh gejhkiebeapmoeh biënjïde, jïh aaj vïjrh goh sarvh jïh raanth.

Eelemesvaalh vuesiehtieh dam genetihken jeerehtem mij svaale åtna Skandinaavijisnie. Dah svaalh, mah eatnamasse biejjeh, leah ensi veeljeme guktie dah eah seamma fuelhkesne jïh buerebe genetihken jeerehtem sjædta. Eelemedahkoe aaj vaarjele guktie ij genetihken jeerehtem dassh.

Svaale skuarhtjede suehpeden – ruffien jïh dah skoerhtjh åadtjoeh jearsoes byjresem sjïdtedieh. Eatnamisnie skoerhtjh pruvhkieh eejhtegh laehpieh jïh aelkieh baalkerdidh miëtsken – skïereden. Eelemestasjovnen skoerhtjh åadtjoeh sjïdtedidh jïh dejtie bæetije jaepien goevten askesne luejhtieh.

Maahtah svaalide golme kameraj tjïrrh eelemestasjovnesne www.fellesfjellrev.se

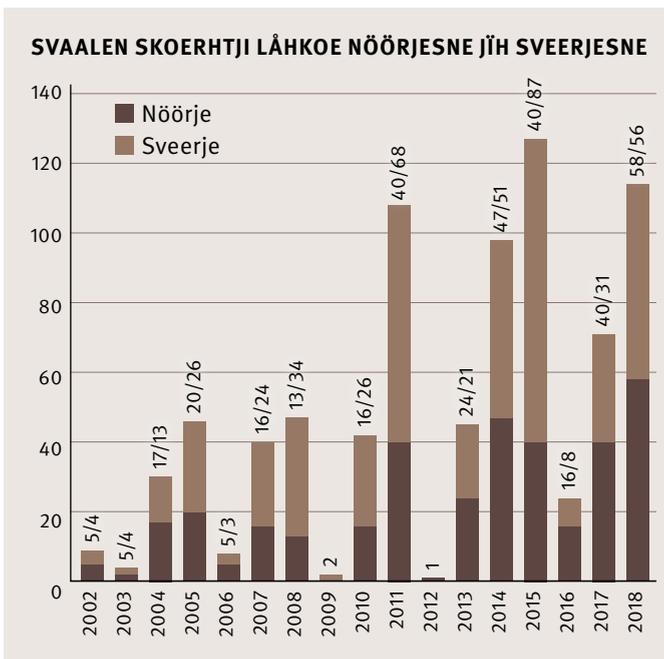


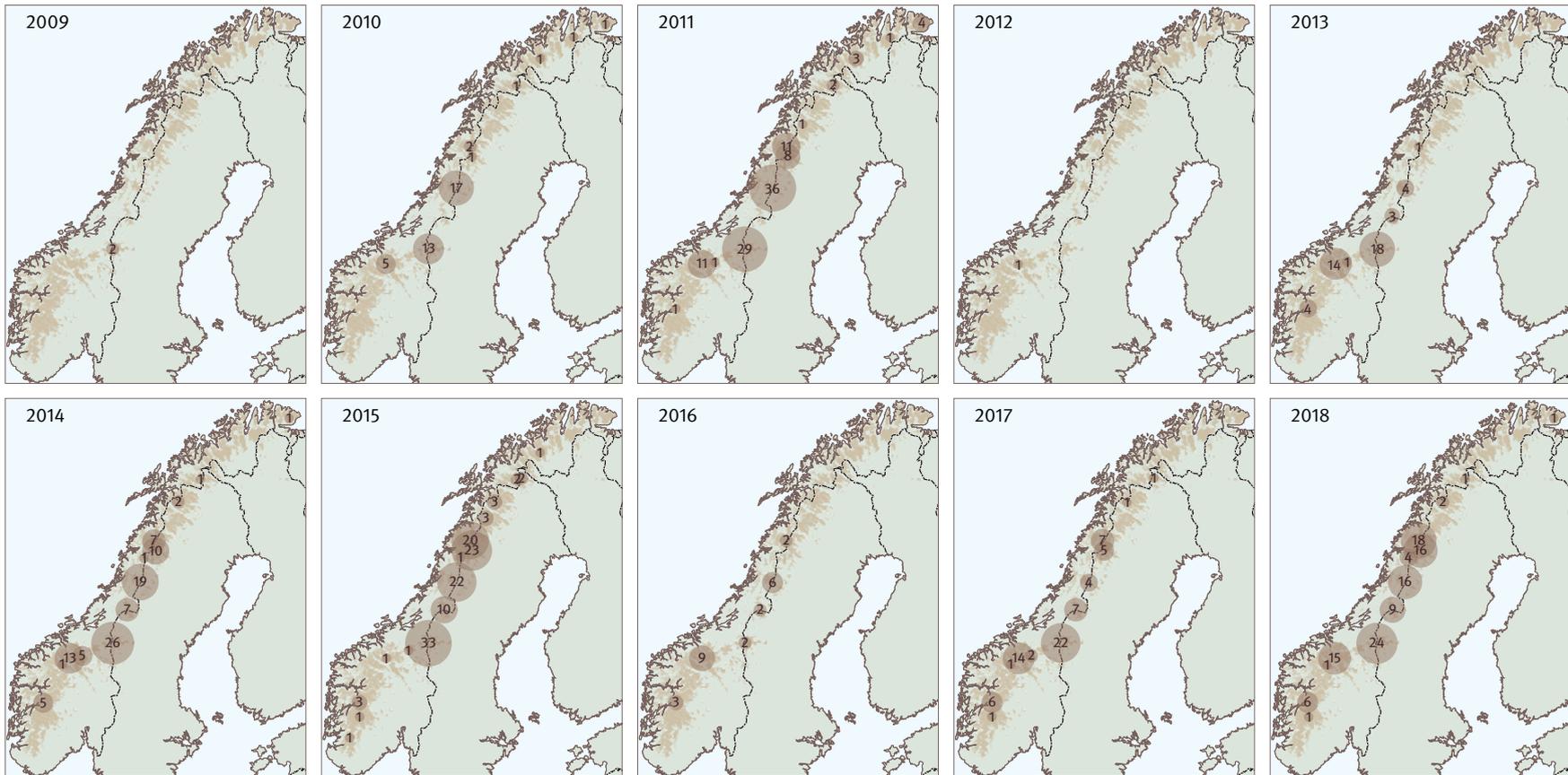
Giehtjedimmiejgumie svaalem vääksjedidh

Giehtjedimmiejgumie maehthebe svaalemaadtoem vääksjedh jñh vuejnedh guktie dihte evtede. Mijjeh áadtjobe daejredh mah vaeriedajvh svaale murrede – jñh mannasinie. Sveerje, Nöörje jñh Sáevmie leah iktedamme guktie giehtjedimmiem jñh vääksjedimmiem svaalijste galka árrodh, guktie barkoe seamma vuekine jñh seamma metovdigumie nuhtjedh.

Veeljeme pleasoeh vaaksjebe fierhten daelvie jñh giesie jñh vuejnebe jis desnie naan aktiviteete jñh jis orre skoerhtjebiesieh leah báateme. Skoerhtji láchkoem ryöknedh. Bejhkieh, goelkh jñh jeatjah biologijen materijaalem tjöönghkebe guktie dejtie DNA-analyseradidh. DNA-analyseerh vaestiedassh vedtieh tjoelen jñh indivijden bíjre jñh jis dah indivijdh seamma fuelhkesne jallh ij. Gosse áehpies indivijdh jñhtieh dellie daejrebe dah veasoeh. Gosse DNA:em viht gaavnebe dellie dam nuhtjebe svaalen vaanterdimmieh ovnessie vaeriedajvi gaskem vihtiestidh – guhkemes vaanterdimmie maam gaavneme Skandinavijisnie lea guhkebe enn 700 km. DNA viehkine jñh gieleme/viht gieleme maehthebe aaj moenedidh man gellie svaalepaarrh mah jielieh ovnessie vaeriedajvine.

Giehtjedimmie jñh vääksjedimmie lea aaj vihkeles instrumenth gosse galkebe effektide vuarjasjidh dejstie ovnessie dáarjoe-ráajvarimmieh mejtie tjírrehtamme.





Guktie svaalh skoerhtjedamme Fennoskandinaavijisnie dej minngemes lukkie jaepine.

Svaalespopulasjovnh aktanieh

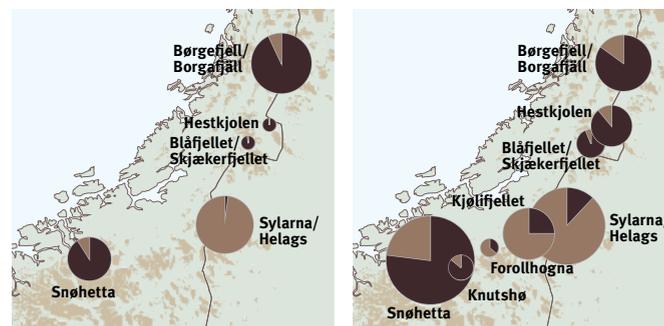
Gosse Felles Fjellrev eelkie jaepien 2010, dellie lij guhkies dej golme svaalen jarngedajvi gaskem Snøhetta/Dovrefjell, Bealjehe/Maajhåelkie jñh Byrkije. Viehkine finansieradimmie Interreg/EU:este biejin däärjoe-råajvarimmieh dennie unnebe vaeriedajvine dej gaskem, guktie gohtje Stepping Stone-dajvh jallh geerjehtimmie-dajvh, dej golme jarngedajvi gaskem. Boelhketjen mænngan meehti vihtiestidh gellie svaalh lin vaanterdamme sijse jñh olkese dej golme jarngedajvi gaskem. Svaalepaarrh daebpene jñh dej bætije jaepiej mietie orre biesieh vihtiestamme ovmesseie sijjine dennie Stepping Stone-dajvine.

Sjïdtedimmieh gaajhkene bieliepopulasjovnine jñh stuerebe genetihken jeerehte

Gellie bieliepopulasjovnh Leah bäästide tseegkeme jñh daan biejjien gaajkhk bieliepopulasjovnh prosjeektedajvesne sjïdtedieh. Stuerebe bielie indivijdijste dejnie ovmesseie bieliepopulasjovnine skuarhtjadieh jñh dñhte vihkeles guktie genetihken jeerehtem tjåadtjohte. Mijjieh maehete aaj noteradidh dñhte genetihken jeerehte lea jeananamme, mij lea

illeldahke baalkedimmeste. Jeananamme molseme indivijdijste dej ovmesseie bieliepopulasjovni gaskem lea vihkeles aarhten jielemeffaamose.

Svaale lea sjïdteme jienebe jielemeffaamoje prosjeektedajvesne. Däärjoe-råajvarimmieh dejnie Stepping Stone-dajvine dej jarngedajvi gaskem, lea vihkeles goske dejtie ovmesseie dajvide gusnie svaalh ektesne tjatnedh.



Dah figurh dan bijjesne vuesehte dej ovmesseie bielielåhkoej genetihken signatuvrem jñh guktie dñhte jehtjatehteminie jaepie 2008 – 2015 boelhken mietie. Daennie boelhkesne aaj bielielåhkoen låhkoe jeanene.

Nöörjen svaalh baalkerdin Sveerjese jìh sveerjen svaalepopulasjovnem viehkiehtin

Dah svaalh Maajåelkesne Sveerjesne vuesiehtieh guktie sijs-eeleme aktem populasjovnem tsevtsehd. 2000-låhkoen aalkovisnie gaajhkh svaalh populasjovnesne böötien ajve vijhte indivijdijste. Gaskesadteme namhtah svaalide mubpene populasjovnine sijs-eelemegraade varki jeanene – jìh uktsie jaepiej mænngan dah svaalh seamma fuelhkesne, seamma goh bieliåerpenh gevvietieh. Vaenie genetikhe jeerehte destie bööti sijs-eelemedepresjovne, gusnie dah svaalh vuesiehtin nåake guhkiebasse jieledh jìh vaenebe skoerhtjh skuarhtjadin.

Jaepien 2010 dalleggh akte plaave svaale jìjhti, akte deere, Maajåelkesne. Juktie Maajeåelkie-populasjovnesne dillie lin ajve veelkes svaalh, lij dñhte plaave svaale sijs-juhtije. Rætnoe dan mænngan bööti göökte vielie svaaledeerh Maajåelkide, akte veelkes jìh akte plaave. Dah golme orre svaalh lin eatnamasse beajeme Snøhætta Dovresne jaepien 2009, jìh dah göökte plaavesvaalh lin viellh. Gaajhkh dah golme leah baalkerdamme medtie 250 kilomeeterh Maajåelkide. Dah Maajåelkesne tseegkesovvin, guejmieh gaavnin jìh skuarhtjadin. Daan biejjien lea Maajåelkie-populasjovne mahte guektiengierts

stuerebe jìh sijs-eelemegraade populasjovnesne lea mahte bieliem juakeme. Akte studije, mij sveerjen dotkembraerie Formas jìh Felles Fjellrev lea maakseme, vuesiehti ahte 90% svaalebiesijste leah genetikhen gëjeh sijs-juhtiejistie. Dah skoerhtjh dejnie biesine lin mahte guektiengierts jollebe guhkiebasse jieledh jis mubpieh biesieh mohtede.

LOKKH VIELIE DAALETJEN SVAALDOTKEMEN BÏJRE

» www.nina.no/fjellrev

» www.su.se/zoologi/forskning/fjallravsprojektet

» Universitetet i Tromsø – www.coat.no/Fjellrev



Akte dejstie blues brothers viellijste mij baalkerdi Nöörjeste jìh sveerjen svaalemaadtoem beerkie.



Vuajnoeh bätije aejkien

Däärjoe-råajvarimmieh svaalen åvteste Felles Fjellrev-dajvesne leah ålvas hijven sjïdteme jïh 2018 sjïdti buerebe enn gåessie gænnah aarebi. Dellie vihtesji 114 skoerhtjebiesieh, Sveerjesne jïh Nöörjesne ektesne. Gellie bieliepopulasjovnh leah bäästide båateme jïh gellie ennje sjïdtedieh. Men tsiehkïe noerhtene lea ennje hævhtadihks jïh jïijnjh barkoeh ennje åvteli svaalemaadtoe Fennoskandijsnie vervies jïh maahta däärjoe-råajvarimmieh namhtah bïerkene.

300 geerve svaalh (2018)

Jaepien 2000 raejeste mijjeh bâtebe gellie sïllh lihkebe ålman – jielije svaalemaadtoe Fennoskandijisnie. gïehtjedimmieh vuesiehtieh jaepien 2018 jienebh enn 300 geerve svaalh gååvnesieh Sveerjesne, Nöörjesne jïh Såevmesne. Dïhte mahte njieljiengïerth jienebh juassah eelki dåarjoedarjomigujmie. Men seamma aejkien tjoerebe voerkes årroth annje guhkies geajnoe åvteli mijjeh jielije svaalemaadtoem utnebe mij maahtah jïtje faamojne sjïdtedidh. Nöörjen-sveerjen darjomeprogrammen visjovne lea “ahte svaalemaadtoe edtja tjirkies jïh jielijes sjædta, vielie dåarjoedarjomh namhtah. Dïhte nöörjen-sveerjen-såevmien-maadtoe edtja unnemes 2000 individ geervevoetesne, jïh hijven sluemegejaepiej mietie unnemes 500 skoerhtjebiesieh skuarhtjadidh. Jïh aaj – svaalemaadtoe edtja geografijen aktine dajvine jieledh mij skandinavijen doedterem gaptja, guktie dah svaalh maetieh jeatjah svaalh gaavnedidh mah eah seamma fuelhkesne guktie guhkiem bierkenieh”.

Jïjnje vuesehte mijjie ålman jaksebe. Gellie bieliepopulasjovnh leah bååstide båateme jïh gellie sjïdtedieh. Dïhte positijve evtiedimmie mahte jïtje birkene, dan gaavhtan mijjeh aaj vuejnebe stuerebe sijs- jïh olkesebaalkerdimmie individjiste mij lea vihkeles jis jielije maadtoem sjædta.

Joekoen laejhtehks tsiehkïe svaalide noerhtene

Salttoduodderistie/ Årjjepluovveste jïh noerhtese lea joekoen laejhtehks tsiehkïe svaalide. Daesnie leah svaalepopulasjovnh guhkiem joekoen laejhtehks smaave orreme jïh dïhte lea guhkies bieliepopulasjovni gaskem. Daelie lea dåarjoe-råajvarimmieh dosse bieje me jïh mijjeh håhkesjibie dah aaj edtjeh positijve illeldahkh vedtedh. Jis guhkiemïeresne guhkiebasse jieledh vihkeles tjatnedh Fennoskandijen svaalemaadtoe dej populasjovnigujmie mah luvlene – Kolanjarkesne Russlaantesne.

Felles Fjellrev-modelle åvtese jåhta

Felles Fjellrev II lea dåarjoe-råajvarimmieh vijriedamme jïh evtiedamme aaj Noerhtelaantese jïh Västerbottenasse, jïh aarebi Trööndelaagesne jïh Jïemhtesne/Herjedaaesne. Seamma barkoe, råajvarimmiejgumie dovne onne jïh stoerre bieliepopulasjovnine eelki jaepeste 2017 Felles Fjellrev Nord tjïrrh. Daesnie dåarjoedarjomh darjoe raasten raasti populasjovnine Romssesne jïh Finnmarkesne Nöörjesne, Norrbottenen Sveerjesne jïh noerhte Såevmesne.

Maam datne maah tah darjodh guktie svaalem vaarjelidh?

Bieljelh dov observasjovnh svaaliiste

Jis datne svaalem vuajnah dellie mijjeh sijhtebe daam daejredh. Dov observasjovne maahta vihkeles årrodh ammes svaaledâehkieh gaavnedh. Sjïere iedtje âtna observasjovnh âlkolen svaalen jarngedajvine (gïehtjh kaarhtem sæjroe 7). Mijjeh libie vuajname svaalh jïtje bââstide dej bâeries pleasojde gaevnieh mah viht kruehkieh jih nuhtjeh.

Jis datne jaame svaalem gaavnh, dellie mijjeh sijhtebe datne mijjese bieljelh. Baajh svaalem årrodh, men guvvedh. Gâessie datne dov observasjovnh bieljelidh dellie vihkeles datne maah tah jiehtedh gusnie sijjie lea, gujht UTM-posisjovne.

Bieljelh dov observasjovnh aktem daejstie dov regijonaale barkijh gïeh diëdtem utnieh svaalen âvteste:

NÖÖRJE:

- » **Finnmark** – Magne Aasheim
magne.asheim@miljodir.no
+47 922 64 407
- » **Troms** – Thomas Johansen
thomas.johansen@miljodir.no
+47 994 64 644
- » **Nordland** – Geir Heggmo
geir.heggmo@miljodir.no
+47 480 32 350
- » **Trøndelag nord** – Tore Solstad
tore.solstad@miljodir.no
+47 994 37 770
- » **Sør-Norge nord** – Tord Bretten
tord.bretten@miljodir.no
+47 959 11 774
- » **Sør-Norge midt** – Petter Brathen
petter.brathen@miljodir.no
+47 924 07 771

SVEERJE:

- » **Sør-Norge Sør** – Knut Nylend
knut.nylend@miljodir.no
+47 995 29 387
- » **Norrbottnens län** – Tom Wiklund
tom.wiklund@lansstyrelsen.se
+46 70 353 34 72
- » **Västerbottnens län** – Sonja Almroth
sonja.almroth@lansstyrelsen.se
+46 10 225 44 13
- » **Jämtlands län** – Lars Liljemark
lars.liljemark@lansstyrelsen.se
+46 70 387 70 47

SÅEVMIE:

- » **Metsähallitus** – Tuomo Ollila
tuomo.ollila@metsa.fi
+35 8400 241 448

Aellieh svaalide biepmehth!

Vaeltieh tsumhtsieh jñh jeatjah sorhpesh meatan gosse datne vaeresne. Datne kaanne vñenhth datne svaalem viehkehth jis datne dov gaskebeapmoeh jallh beetsuvh laahpah. Men dñhte gáarhmoeh-laakan. Beetsuvh jñh tsumhtsieh hæhtjoej jñh teltesijjeje lihke maehtieh meatan árrodh riepíe buerebe tsiehkíeh áádtje mij lea svaalen gaahrtje.

Aellieh svaalide eelpenht!

Svaale daamhtaj mavvas jñh sáemies aejkien aaj tjetskehke. Men læjhkan maahta dearkoes jñh rapsoeh sjídtedh jis mijjieh fer lihke báetebe. Jis jñjnh almetji darjomh pleasoen lihke dellie kaanne svaalh juhtieh jeatjah pleasose jñh kaanne dñhte lea náakebe. Svaalh dej pleasoeht nuhtjeh abpe jaepiem, men göökte boelhkine dellie dah sjíere dasmoes jis stuvrelth sjídtieh. Gosse dah pleasojne gevvihtimmien ávteli njoktjen-voerhtjen askine jñh gosse dah gelkíeh skuarhtjadidh, suehpeden-ruffien.

Gejhkie jñh sjíehteles pleasoeht jñjnh oksigujmie skoerhtjide vaarjelieh dovne jis tjáetskeme jñh obre - jñh lissine aaj jeatjah ovjuvri vööste goh gierhkíe jñh aahrtse. Pleasoeht jñjnh oksigujmie



lea aevhkie gosse aarhtse bāata gīertelin vījreminie eatnemen bijjelen. Dellie dah skoerhtjh maehtieh pleasose tjaangestidh gusnie leah eensi vaarjelamme dan pleasoen sisnie. Jis dah eejhtegh stuvrelldh sjidtieh pleasosne dellie dah tjuerieh tijjem jīh energijem nuhtjedh dej skoerhtjide vuartasjidh. Dellie unnebe tijje dīsse skoerhtjide bārremassh ohtsedidh mah gelkieh sjīdtedidh.

Guktie ih svaalem stuvrelgh?

- » Aellieh ārroeh svaalen pleasoej līhke, sjīere gosse dah dam tseegkieh njoktjen-voerhtjen askine jīh gaskoeh suehpeden raejeste gaskoeh ruffien raajan gosse skoerhtjh leah sjīere onne.
- » Aellieh bāetieh līhkebe enn 300 meteerh svaalepleasojste, jīh buerie jis guhkebe dejstie rāhpas eatnamisnie. Jis dijjiēh jienebh dāehkesne byōroe gāhkoem enn guhkebe ārrodh
- » Bīenjēh, sjīere loeves bīenjēh, maehtieh itjmies stuvrelgimmie sīdtedh. Bīenjēh maehtieh skīemtjelassh jīh parasitteerh svaalide. Sāemies aejkien aaj bīenjēh svaalide gedtieh.
- » Sveerjesne datne tjoerh bīenjem lijrehtidh gaajhkene dajvine gusnie saemieh reaktah utnedh bāatsosne ārrodh – d s j gaskem jeatjah abpe vaeriedajvem gusnie svaalh jielieh.

- » Jis svaalh dej dahkoem orrijieh, dutnjien gīehtjedieh jallh vaahrasignaalh vuesiehtieh dellie vāehtah dah stuvrelldh demtieh. Svaale maahta vāājnedh goh mavvas jīh jearsoes. Sāemies aejkien numhtie, men lājhkan dīhte dearkoes, seamma goh mubpieh juvrh. Gosse svaale pleasosne geevlie dellie dīhte vuekie jiehtedh: datne fer līhke bāateme, manne dearkoes jīh aellieh bāetieh līhkebe!
- » Minngemes dah svaalh baatarieh – men dah maehtieh stuvrelldh ārrodh guhkiem āvteli baatarieh.
- » Jis datne pleasoen līhke bāatah gusnie svaalh, byōroeh soejmilaakan debpede vuelkedh seamma baalkan mietie maam bōōtih. Jis dijjiēh dāehkie gellie almetjigujmie edtjede bāāstide tjāenghesne vaedtsedh.

Veedtjeme destie Byjrresdirektoraate faktaarke "Fjällräv och störning"

Laakh mah svaalem vaarjelieh

Abpe Fennoskandinaavijisnie svaale jīh svaalen pleasoe h sīejhme vaarjelimmie utnieh skaaraj jīh stuvrelldahki vōōste. Svaalenjoelkedasse Nōōrjesne, Sveerjesne seamma vaarjelimmie Artskyddsförordningen mietie jīh Sāevmesne, Luonnonsuojelulaki/Naturvårdslagen.

Orre maahtoe svaali jñh stuvreldahki bijre

Felles Fjellrev dotkemem maaksa guktie svaalh tsevtsieh almetji stuvreldahkijste gñeh bijjene vaeresne. Jilhts svaalen dãmiedimmiem maahata tsevtsehd mijjen lihkesvoeteste, gããvnesieh aaj positijve effekth – jis njoelkedassh dãeriedieh guktie ibie edtjh svaalem stuvrelgidh. Gosse almetjh svaalen lihke dellie libie vuajnome dah voestes svaalh tjiekedieh gosse medtie 300 meteerh dejstie, men seamma aejkien sjidtieh gellie vããrehke jñh dej dãmiedimmieh jarkelieh joe 500 meteerh gãhkosne. Svaalh pleasosne gusnie vaenie stuvreldahkh sjidtieh dovne vããrehke jñh tjiekedieh guhkebe gãhkoem enn svaalh pleasosne mij lihkebe baalkah jñh vaeriestãapoeh/-stasjovnh. Kaanne svaale maahata evtiedidh sãemies hammoem toleraansese almetji ãvteste.

Maajãelkesne maahata dãeriedidh vaanterdimmesne tsiegline svaalepleasose. Dah tuvrh vedtieh dovne tjaebpies eatneme-dããjrehtimmiem jñh jeananamme maahatoem dejtie almetjidie gñeh meatan jñh aaj beetnegh dãarjoe-biepmehtãmman svaalide dajvesne.

Ahte almetjh vaanterdieh tsiegline jñh svaalide vuartasjidh jñh dah baalkaj jñh vaeriestãapoej / -stasjovni bijre sããjhtoe

vadta sãemies vaarjelimmiem predasjovnen vööste mubpide ovjuvrijste. Lea vuartasjamme dah skoerhtjh guhkiebasse jielieh pleasojne gusnie naan stuvreldahkh, jis mohtede pleasojne gusnie ij naan stuvreldahkh, jaepieh jolle predasjovnine svaalijste.





Åenehks biévnesh svaalen bijre

LATIJE *Alopex lagopus* | **NÖÖRJENGĪELE** fjellrev, polarrev, blårev | **SVEERJENGĪELE** fjällräv, polarräv, blåräv | **SÅEVMIENGĪELE** naali
SAEMIENGĪELH svaale, svälla, njälla | **DANMARHKEN GĪELE** fjeldræv, blåæv | **ISLANDEN GĪELE** tófa
ENGLANDEN GĪELE arctic fox, polar fox | **FRANKRĪJHKEN GĪELE** isatis, renard polaire | **TYSKLANDEN GĪELE** Polarfuchs | **SPANIJEN GĪELE** zorro ártico

Beapmoeh jĭh populasjovnejoekhtsh

Svaale gaajhkem b arra men giesien dellie jeenjemes bijreme-j avretjh,  ajvahkommes sluemegh. D ihthe jeenjemes b arra guktie guhkiebasse jieledh. Men svaalh mijjen vaeriedajvine krieveh s ejhme b arremasse sj ere kvaliteetine j ih kvantiteete jis dah edtjeh mahtedh skuarhtjadidh. Svaalepopulasjovne d aerede dan gaavhtan dah stoerre jeerehtsh bijremel ahkosne. Hijven sluemegejaepie vadta stoerre jeananimmie b arremasseste svaalide j ih destie gujht sj edta jeananamme reproduksjovne j ih stuerebe biesieh.

Sosijaale struktuvre

Svaalh paarrine jielieh. G aabpatjahkh eejtegh Leah eadtjohke meatan j ih skoerhtjide eeleth j ih dej ektesne revijrem vaarjelieh. Daamhtaj dah skoerhtjh pleasoem laehpieh tjaktjen. Aalkovisnie dah  enehks tuvhr pleasoste darjoeh. M anngan dah guhkebe guhkebe vaedtsieh

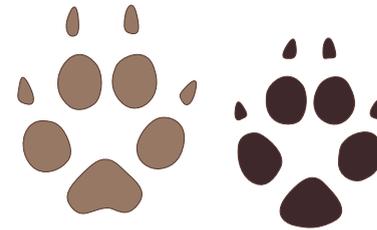
j ih minngiegietjesne dah j ijtje revijrem tseegkieh. Jis j ijnjh b arremassh mahtieh r aaksaskoerhtjh d ejman bieseste eejtegh revijresne baetsedh.

Revijre

Svaalepaarre ektesne revijrem vaarjele abpe jaepiem. Revijren stoeredahke jeerehte man j ijnjh beapmoeh g a vnesieh. R ajhkoes m ieredajvine mahtieh dah revijrh  arrodh 5-15 kvadraatekilomeeterh, mearan dah doedtere- j ih gaejsiedajvine mahtieh bijjene 60 kvadraatekilomeeterh stoerre. Svaalh mahtieh guhkie baalkedidh. Lea vihtiestamme baalkerdimmieh mah 2 000 km vuestie.

Stoeredahke

LEAVLOE S ejhme 3–4 kg, deere  nnetji stuerebe r aakseste
G AHKOE 50–65 cm, s ejpen namhtah mij Leah 28–33 cm



JOEVJEPROVNE Ávtesjuelkie, 5–5,5 cm
MÏRHKEPROVNE Tjïektjesjuelkie, 5,5–6 cm
 Illustrationen ovan är i 50%.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Vaadtsa | 5. Gaarnjede guepmerde |
| 2. Gïengeles lopmesne vaadtsa | 6. Soejmilaakan guepmerde |
| 3. Soejmi hajka | 7. Varki guepmerde |
| 4. Guepmerde | 8. Njulhtjie |

Skuarhtjadimmie jïh reproduksjovne

GEVVEHTIMMIETÏJE njoktje–voerhtje

SKUARHTJADIMMIE suehpede–ruffie

BIESIEN STOEREDAHKE 2–16 skoerhtjh (medtiemierie 6,3)

Guktie svaalh guetsieh

Svaale jïh riepïe seamma vuekine guetsieh, mij figuvresne vuesehnte. Svaale ávtese vualka soejmilaakan guepmerdeminie (6) medtie 70 % tïjjestë. Dellie garrah tjïektjesjuelkie (TJ) lea mahte áelkies ávtesjuelkien baalte (Á). Jis sneehpes hejkïeh (7) dellie gâhkoe jeanene garrah tjïektjesjuelkie jïh áelkies ávtesjuelkien gaskem

(Á) mestie guhkebe sillegâhkoe vadta. Akte oktegs svaale mahte eejnegen sneehpes guepmerdeminie. Gosse voejhkele vijredh, jallh gosse stââkedïeh jallh mubpïeh svaali ektesne mahta jeatjah vuekïeh goetsedh nuhtjedh, men ij guhkiem.

Riepïe dïhte dâelveste (3) medtie 90 % tïjjestë jïh dan tjïektjesjuelkie ávtesjuelkien gïejese. Gïengeles lopme maehntïeh gâabpatjahkh aarhth goetsedh (1). Muvhtene, gïengeles lopmesne jïh gosse voejhkelïeh vijredh, dellie dah aaj njulhtjïeh (8). Njulhtjemegïeh mahta sâemies aejkien miste vuejnedh jïh veanhta dïhte lea njâemele, men jis gïejide goerehtïdh dellie rætnoe vuajna njâemelen stoerre tjïektjesjuelkïeh. Byöroe gïejide goerehtïdh unnemes 200–300 meeterh guktie vihtïes daejredh jis guatsa, guepmerde jallh daelveste.

Lierh jienebh svaalen bijre

Felles Fjellrev átna, dan tjaalegadtjen lissine, aaj gærjah jìh filmh dorjeme svaalen bijre jìh vaerieekosystemen bijre. Dah aaj gâåvnesieh mijjen hiejmesæjrosne – fellesfjellrev.se

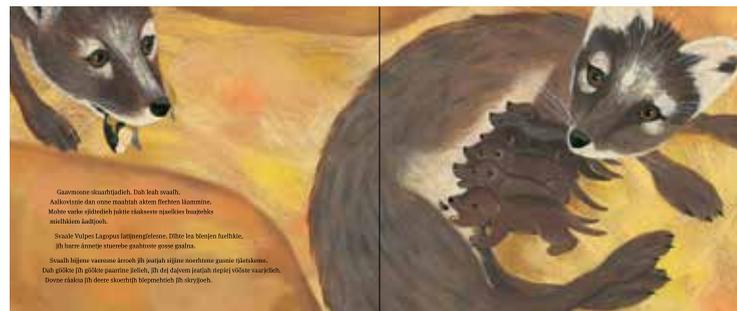


FILME «STORM & TINDE» gaarvesthvoestesprosjekteboelhkesne. Dìhte voestes iereste noeride medtie 10–13, men aaj nuhteligs nuerebe maanide jìh geerve almetjidie. Felles Fjellrev II:sne mubpie filme båtata «Storm & Tinde II – kampen för tillvaron». Dah filmh gâåvnesieh sveerjengielesne, nöörejngielesne jìh englaanten gielesne.

GÆRJA «SVAALEM RÅAKEBE» lea maanagærja, medtie 5–9 jaepieh. Dìhte gâåvnese govhte gieleine: nöörejngielesne, sveerjengielesne, åarjelsaemien gielesne, noerhtesaemien gielesne, englaanten gielesne jìh tyskelaanten gielesne. Gærjam vadteme aarhskuvlide jìh skuvlide Felles Fjellrev prosjektedajvesne jìh ovmessie byjjes byjresidie.

Tjaktjen 2019 mubpie gærja båtata «Lämmelpuls».

Maatjah aaj mijjen aarkebiejjien svaalebarkoem dâeriedidh dovne Facebookesne jìh Instagrammesne.





Fjällräv i ryggen

Lierehtimmie-materijaalh svaalen bijre nehtesne

«Fjällräv i ryggen» lea nehtesne, dääresthdaajroes lierehtimmie-materijaalh gusnie maanah maanaskuvlesne, svaalen tjirrh, maehtieh jienebh vaerie-ekologijen jñh aajhteme aarhti bijre lieredh.

Ulmie lea learoehkidie vedtedh eensi dääjrehtimmieh jñh dääjremh mah dah maehtieh nuhtjedh gosse ussjedieh guktie mijjen dahkoeh eatnemem tsevtseh. «Fjällräv i ryggen» aajkoe learohkh edtjeh vuejnedh jñjtjñh goh bielie eatnamistie jñh siebriedahkeste. Lierehtimmie-materijaale vuesehte svaalen

gierve tsiehkien mijjen dahkojste tsevtseme dej minngemes 100 jaepieh. Svaale dan gaavhtan symbole guktie mijjen dahkoeh jñh veeljemh aarkebiejjine maehtieh eatnemem tsevtsedh. Svaalen histovrije vuesehte seamma aejkien guktie stinkes nåhtoe eatneme-vierhtijste maahta vaeriebyjresem balansesne däärjodh.

LĪEREHTIMMIE-MATERIJAALE LEA GOLME ÅEJVIEBOELHKIDE JUAKEME:

- » Liereh svaalem damtedh – åejvieboelhke åvtebarkojne jñh åejvieboelhkese ryöjrehtidh
- » Svaale ekosysteemesne – åejvieboelhke mij fokusem åtna ekosysteemesne jñh aajhteme aarhtide.
- » Klimaate jñh klimaatesjiehtedimmie – iktedimmie minngiebarkojne jñh barkoem åehpiehtedh

Dihthe nõörjen voestes versjovne “Fjellrev i sekken” lea Byjrese-direktoraate maakseme “Den naturlige skolesekken” tjirrh.

Dihthe sveerjen versjovne “Fjällräv i ryggen” lea jarkoestamme jñh sveerjen learoesejkesjasse sjiehtedamme jñh Felles Fjellrev II dam maakseme.

Datne materijaalem gaavnh fellesfjellrev.se/fjallraviryggen



LAAVENJOSTOSNE:



FELLES FJELLREV AAJ DÅARJOEH ÅÄDTJE DEJTIE: Helags fjällstation, Hattfjelldal, Holtålen, Lierne, Midtre Gauldal, Namsskogan, Rana, Røros, Røyrvik, Snåsa jñh Tydal kommune aaj Bergs, Dorotea, Härjedalens, Krokoms, Storumans, Strömsunds, Vilhelmina, Åre jñh Östersunds kommun.

TEEKSTE Nina E. Eide, Camilla Naess, Kristine Ulvund jñh Arild Landa (NINA) aaj Mats Ericson (Felles Fjellrev). GRAFIKKEN HAMMOE Ess Design
 GUVVIE Anne-Mathilde Thierry – s 2, 9, 18, 28; Arild Landa – s 22, 29; Arnstein Staverløkk – s 10, 15 öv, 16; Bård Bredeesen – s 15 öh, 24; Dmitry
 Deshevych / WWF-Russia – s 11; Erlend Sørsgård – s 8; Håvard Rønning – s 37; Ingolf Røtvei – s 5; Kenneth Johansson – s 15 nh; Kristine Roaldsnes
 Ulvund – s 27; Lars Liljemark – s 6, 33, 34, 39, 40, 44; Olav Strand – s 15 nv, 21; Taiga Photo – s 13, 20, 26. JARKOESTÆIJA Semantix