



UMHVERFISSTOFNUN

VEIÐI DAGBÓK

20
10



Snertu á nýjum ævintýrum



Garmin Oregon™ GPS með snertiskjá.

Oregon GPS handtæki með snertiskjá gerir alla útvist einfaldari. Þetta sterkbyggða og vatnshelda leiðsögutæki er afar einfalt í notkun og færir þér björt þrívíddarkort, hæðarmæli með loftvog auk áttavita á silfurfati. Hvort sem þú ert í fjallgöngu, á hjóli, í bílnum eða bátnum, það eina sem þarf að gera er að snerta skjáinn og halda af stað. Útvistinn verður bara skemmtilegri. Þú getur deilt leiðum og upplýsingum með vinum þínum eða sett aukakort fyrir það svæði sem þú ætlar að fara, hvort sem þú fylgir vegi, vatni eða ert í óbyggðum. Garmin Oregon kemur þér í snertingu við ævintýrin.

Fylgdu þeim fremsta!

www.garmin.is

GARMIN®

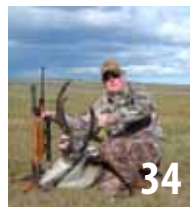
Í eftirfarandi greinum birtast skoðanir og viðhorf greinahöfunda sem endurspeglja ekki alltaf skoðanir og viðhorf Umhverfisstofnunar. Með birtingu greinanna er ekki verið að taka afstöðu til efnis þeirra.



10



16



34

EFNISYFIRLIT

4
6
7
8
10
16
20
23
34
36
38
40
42
43
46

LEIÐARI
ÚTGEFIN VEIÐIKORT 1995-2009
REFA- OG MINKAVEIÐI
SUNDURLIÐUÐ REFAVEIÐI 1998-2009
ÍSLENSKA TÓFAN
SNÍKJUDÝR Í RJÚPUM
HEYRNARTAP VEIÐIMANNA
MIKILVÆGI VEIÐISKÝRSLNA
ÍSLENSK VILLIBRÁÐ
MINKAVEIÐIÁTAK Í EYJAFIRÐI OG Á SNÆFELLSNESI
VEIÐITÖLUR
SKILAHAPPRÆTTI UST 2010
BREYTING Á ÚTHLUTUNARREGLUM HREINDÝRAVEIÐILEYFA
FRÍDLÖND
FRÍDLÝST SVÆÐI Á ÍSLANDI

Umhverfisstofnun gefur þennan bækling út og er hann kostaður með auglýsingum.
Borgir v/Norðurlóð • 600 Akureyri • Sími: 591 2000 • Bréfasími: 591 2101
Heimasíða: www.umhverfisstofnun.is • Tölvupóstur: veidistjorn@ust.is

Ljósmynd á forsiðu: Einar Guðmann
Prentun: Ásprent • 600 Akureyri • Sími 4 600 700
Ritstjóri: Bjarni Pálsson
Umbrot og hönnun: Einar Guðmann
Ábyrgðarmaður: Hjalti J. Guðmundsson
Útgáfunúmer UST-2010:01



UMHVERFISSTOFNUN

Leiðari

Á síðastliðnu ári varð talsverð fjölgun frá fyrri árum á útgengnum veiðikortum og einnig fjölgun á veiðikorta- og skotvopnanámskeiðum. Ekki er gott að segja til um hvort sú aukning sé komin til að vera eða að þetta hafi verið og verði einstakt ár hvað fjölda veiðimanna varðar, það verður tíminn að leiða í ljós. Hugsanlega er þetta einn angri kreppunnar að fólk leitist eftir tómstundum innanlands og velji þá m.a. skotveiðar. Þegar þetta er skrifað er ekki komið það mikið inn af veiðiskýrslum að hægt sé að merkja einhverja aukningu á veiðum, en hvað sem því líður ættu veiðimenn að kappkosta við að nýta þá villibráð sem þeir ná sem allra best, fremur en að veiða sem mest.

Breytingar á lögum er varða skil á veiðiskýrslum gengu í gegn á síðastliðnu ári. Veiðikortið hækkaði jafnframt úr 2.200 kr. í 3.500 kr. Ef veiðiskýrslu undangengins árs er skilað eftir 1. apríl hækkar veiðikortagjaldið um 1.500 kr til viðbótar. Þessi breyting var kynnt veiðimönnum með auglýsingum í blöðum, útvarpi og sjónvarpi. Jafnframt fengu þeir veiðimenn sem ekki voru búnir að skila inn veiðiskýrslu um miðjan mars tölvupóst þar sem þeir voru minntir á skila inn skýrslu sinni fyrir 1. apríl. Þetta hafði þau áhrif að í lok dags 1. apríl höfðu yfir 90% þeirra um

það bil 10.400 veiðimanna sem voru með veiðikort árið 2008 skilað inn veiðiskýrslu, en í meðalári fram til þessa höfðu það verið um 60% veiðimanna sem höfðu skilað fyrir þann tíma.

Umhverfisstofnun er að hefja vinnu við stefnumótun í sjálfbærri veiðistjórnun og mun kalla til þess hina ýmsu hagsmunahópa til samstarfs til þess að fá sem flest sjónarmið fram. Á deild lífríkis- og veiðistjórnunar hefur Steinar Rafn Beck verið ráðinn sérfræðingur í veiðistjórnun. Hann mun leiða það starf auk þess að vinna að því að koma veiðitöllum í aðgengilegt form fyrir almenning eins og kynnt var í leiðara Veiðidagbók 2009.

Ennfremur tilkynnti umhverfisráðherra breytingar á tilhögun rjúpnaveiða og er miðað við að þær muni standa árin 2010 og 2011 ef ekki verða einhverjar miklar og óvæntar sveiflur á stærð rjúpnastofnsins. Helstu breytingarnar voru að veiðihelgum var fjölgað úr fjórum í sex en veiðidögum hveurrá viku fækkað úr fjórum í þrjá, þannig að fjöldi veiðidaga verður áfram 18. Samkvæmt þessu mun rjúpnaveiðitímabilið nú á árinu 2010 standa yfir frá og með föstudeginum 29. október til og með sunnudeginum 5. desember. Veiðar verða heimilár föstudaga, laugardaga og sunnudaga á tímabilinu. Að sjálfsögðu eru veiðimenn enn hvattir til hófsamra veiða.

BYSSUR & SKOT - TOPP GÆÐI - BOTN VERÐ



INTERSPORT  
VEIÐIDEILD - OPIÐ 7 DAGA VIKUNNAR

Húsgagnahöllinni, Bildshöfða 20, sími 585 7235 og 585 7239

Útgefin veiðikort 1995-2009

Fjöldi útgefinna veiðikorta, tekjur og kostnaður.

Ár	Fj. Umsókna	Útg. veiðikort	Greidd veiðikort	Tekjur	Rekstrarkostn.
1995	11.572	11.516	11.208	16,8	6,9
1996	12.764	12.664	12.496	18,75	6,9
1997	11.601	11.422	11.202	16,9	6,3
1998	10.871	10.671	10.556	16,8	4,8
1999	10.914	10.655	10.435	16,7	5,5
2000	10.909	10.588	10.503	19,9	5,6
2001	11.096	10.613	10.452	19,8	5,5
2002	11.203	10.685	10.619	20,2	5,7
2003	9.927	8.518	8.507	18,7	6,8
2004	8.119	7.725	7.720	16,7	7,9
2005	10.542	10.512	10.495	23,1	8,6
2006	10.382	10.032	10.028	22,1	9,2
2007	10.821	10.211	10.210	22,5	9,8
2008	11.347	10.430	10.424	24,9	12,0
2009	13.755	12.421	12.400	48,4	16,8

Árið 2009 var úthlutað úr Veiðikortasjóði af rekstrarafgangi ársins 2008 til eftirfarandi verkefna:

Heiti	Upphæð	Stofnun	Styrkþegi
Vöktun refastofnsins	3.143.101,-	Háskóli Íslands	Páll Hersteinsson
Rjúpnarannsóknir 2008-2009	6.200.000,-	Náttúrufræðist. Íslands	Ólafur Karl Nielsen
Vöktun bjargfluglastofna	1.850.000,-	Líffræðistofnun HÍ	Arnþór Garðarsson
Samtals:	11.193.101,-		

Refa- og minkaveiði

Undanfarin ár hefur upphæð sú sem ríkið hefur varið til málaflokksins lítið breyst og því lítið ráðrúm gefist til hækkunar á viðmiðunartöxtum.

Ríkið tekur þátt í kostnaði sveitarfélaga við refa og minkaveiðar þannig að ríkið greiðir allt að helming viðmiðunartaxta á móti sveitarfélaginu. Gefin er út viðmiðunartaxti fyrir tímakaup, akstur og verðlaun í minkaveiðunum en aðeins verðlaun fyrir refi sem þýðir að ríkið tekur þátt í að greiða tímakakaup, akstur og verðlaun fyrir minkaveiðar en tekur eingöngu þátt í greiðslu fyrir unna refi. Sveitarfélögin ráða menn til refa- og minkaveiða. Sveitarfélögin sjá um að greiða veiðimönnum fyrir veiðarnar en það er misjafnt milli sveitarfélaga hve mikið þau fara eftir taxtanum og eins er misjafnt hvort og hve mikið þau greiða fyrir dýr sem óráðnir menn skila inn. Það er skilyrði fyrir að dýr séu greidd að skottunum sé skilað inn, en hyggst menn fá greitt fyrir unnið dýr þarf að hafa samband við það sveitarfélag þar sem dýrið var unnið. Það er svo undir sveitarfélaginu komið hvort og þá hve mikið það muni greiða.

Sú upphæð sem ríkið ver til endurgreiðslu til sveitarfélaga fyrir refa- og minkaveiðar er ákvörðuð á fjárlögum. Umhverfisstofnun verður að miða við að fara ekki fram

úr þeirri fjárhæð. Árlega auglýsir Umhverfisráðuneytið viðmiðunartaxta sem ákvarðaður er út frá þeirri upphæð sem lögð var í málaflokkinn á fjárlögum og veidum undanginna ára. Uppgjörstímabil er 1. september til 31. ágúst árið eftir en í september senda sveitarfélögin Umhverfisstofnun veiðiskýrslur og reikninga tímabilsins. Umhverfisstofnun fer yfir skýrslur og reikninga og greiðir sveitarfélögum allt að helming viðmiðunartaxtans.

Undanfarin ár hefur upphæð sú sem ríkið hefur varið til málaflokksins lítið breyst og því lítið ráðrúm gefist til hækkunar á viðmiðunartöxtum. Á tímabili á síðastliðnu ári leit út fyrir að ríkið ætlaði ekki að taka þátt í kostnaði sveitarfélaga vegna refaveiða en í lokaumferð fjárlaga kom inn peningur fyrir refaveiðar. Það er ljóst að vegna breyttra aðstæðna í þjóðfélaginu má vænta þess að sveitarfélög og ríkið þurfi að endurskoða afstöðu sína til refaveiða og hve miklu á að verja til þeirra.

Sundurliðuð refaveiði 1998-2009

	Hlauparefir	Grendýr	Yrðlingar	Samtals
2009	3.540	1.121	2.084	6.745
2008	3.092	1.089	2.259	6.440
2007	2.397	939	1.908	5.244
2006	2.687	858	1.875	5.420
2005	2.151	991	2.183	5.325
2004	2.340	1.084	2.264	5.688
2003	2.154	833	1.845	4.832
2002	2.571	790	1.907	5.268
2001	1.860	881	1.936	4.677
2000	1.899	757	1.812	4.468
1999	2.073	731	1.769	4.573
1998	1.476	629	1.669	3.774

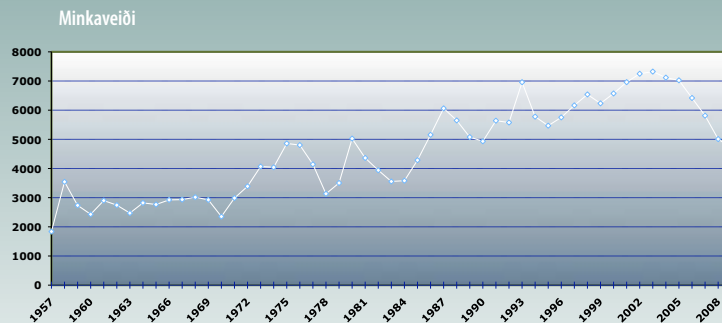
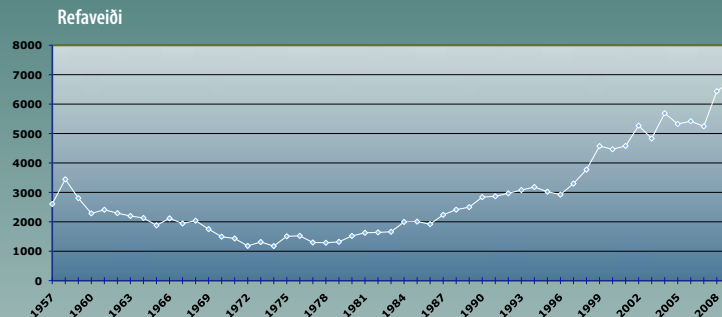
Yfirlit refa- og minkaveiða 2007-2009

	REFIR			MINKAR		
	2009	2008	2007	2009	2008	2007
Veidd dýr	6.745	6.440	5.244	4.700	4.818	5.423
Vinnustundir	15.870	15.089	13.155	10.187	9.120	11.085
Eknir km.	65.458	73.605	58.195	74.009	68.730	75.151
Kostn. millj. króna	91	89	68	38	37	38
Kostn. pr. veitt dýr	13.579	13.725	12.967	8.164	7.615	7.039
Vinnustundir pr. veitt dýr	2,0	2,3	2,5	2,2	1,9	2,0
Eknir km. pr. veitt dýr	9,7	11,4	11,1	15,7	14,3	13,9

Í þessum tölum eru ekki tölurnar úr minkaveiðitakinu í Eyjafirði og á Snæfellsnesi, sjá bls 36.

Refa- og minkaveiðar

Tölurnar eru samantekt sem nær yfir tímabilið 1957-2009.



Árið 2009 bárust skýrslur frá 65 sveitarfélögum vegna refa og minkaveiða. Uppgjörstímabilið er frá 1. september til 31. ágúst árið eftir. Mótframlag ríkisins vegna refaveiða 2009 var um 16,5 milljónir og vegna minkaveiða um 15,7 milljónir í hvorn mála flokk, en ríkið greiðir allt að helming af viðmiðunartaxta á móti sveitarfélögunum.

Íslenska tófan

Menn og tófur hafa eldað grátt silfur saman á Íslandi frá því að land var numið af norrænum mönnum fyrir meira en 1100 árum. Melrakkaskinn voru lögaurar (lögætur gjaldmiðill) fram eftir öldum. Vitað er að refabelgur voru útflutningsvara allt frá því á 16. öld en sennilega hófst útflutningur þeirra mun fyrr. Almennilegt skýrsluhald um útflutning tófuskinna hófst þó ekki fyrr en eftir miðja 19. öld. Töluverðar sveiflur voru í útflutningnum (1. mynd) sem er vísbending um stofnsveiflur á þeim tíma því að verð á skinnnum sveiflaðist lítið en hækkaði smám saman á tímabilinu og náði hámarki á 3. áratug 20. aldar.

Þegar leið á 4. áratug 20. aldar tóku menn að flytja út skinn af ræktaðum refum, bæði silfurrefum og tófum, svo að ekki er hægt að nota útflutningstölur frá þeim tíma sem vísbendingu um breytingar á stofnstærð villtra refa.

Árið 1958 var embætti veiðistjóra stofnað og tekið var að halda nákvæmar skýrslur um fjölda unninna



Tófa í æti.

Ljósmynd: Páll Hersteinsson

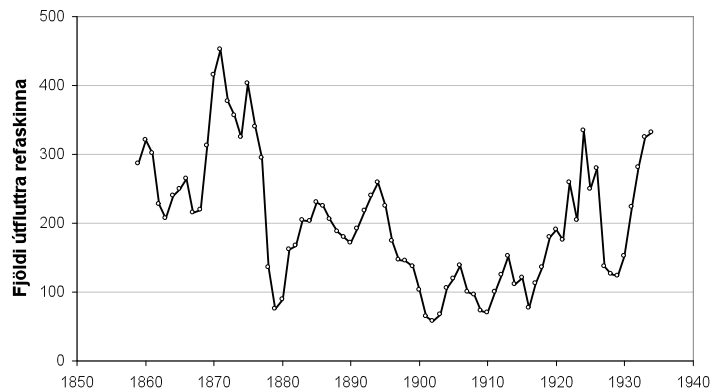
grenja sem og fjölda veidra grendýra, yrðlinga og hlaupadýra í öllum sveitarfélögum landsins. Veiðitölur

benda til að refum hafi fækkað hratt frá þeim tíma og fram á miðjan 8. áratug 20. aldar en þá snerist dæmið við og stofninn tók að stækka.

Aldursgreiningar á úrtaki veidra refa hófust árið 1979 og hafa staðið

óslitið til þessa dags. Með svokallaðri aldurs-afla aðferð er mögulegt að nýta hlutfallslega stærð árganga í veiðinni til að reikna út lágmarksstofnstærð

Á óvart kemur að hin mikla fjölgun refa undanfarin 30 ár skuli ekki hafa leitt til minni viðkomu eins og búast mætti við vegna aukins þéttleika og meiri samkeppni um fæðu.

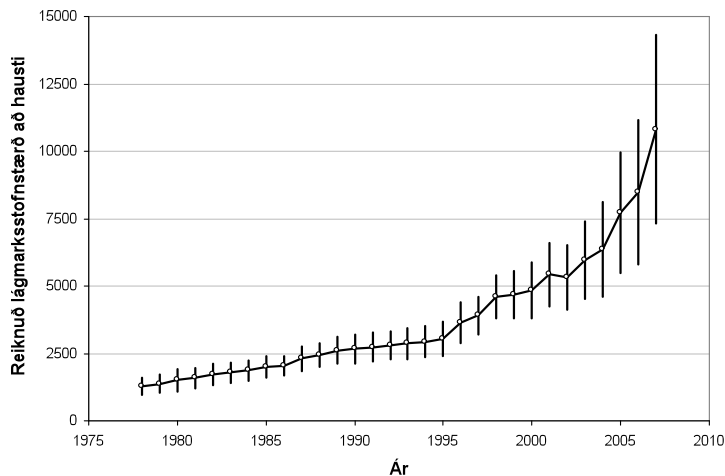


1. mynd. Þriggja ára hlaupandi meðaltal útfluttra refaskinna árin 1858-1934. Væntanlega er fyrst og fremst um að ræða skinn af vetrarveiddum dýrum. Miklar sveiflur í útflutningi benda til sambærilegra sveiflna í stofnstærð. Heimild: Hagskinna – Sögulegar hagfélur um Ísland. Hagstofa Íslands (1997).

yfir tímabilið (2. mynd). Mest allt þetta tímabil má gera ráð fyrir mjög litlum náttúrulegum vanhöldum dýra sem náð hafa fjögurra mánaða aldri í ljósi þess að hér er ekki vitað um banvæna smitsjúkdóma sem leggjast á fullorðna refi. Þá er afar fátítt að horaðir refir veiðist að vetrarlagi svo að hungurdauði virðist vera mjög sjaldgæfur. Þrátt fyrir allt má gera ráð fyrir einhverjum náttúrulegum afföllum sem væntanlega eru þó mest á fyrsta vetri. Þekkt er að refir drepist

af slysförum, t.d. hrapir fyrir björg að vetrarlagi eða verði fyrir bílum og hugsanlega leiða bardagar dýr til dauða öðru hverju. Slík afföll eru líkleg til að aukast með stærri stofni og því er vert að ítreka að hér er um reiknaða lágmarksstofnstærð að ræða.

Þrátt fyrir mikla fjölgun refa bendir fátt til að frjósemi refa fari minnkandi, sé miðað við niðurstöður talninga á legörum í tófum, sem hófust árið 1986. Aðeins er 20% munur á frjósemi árið 2000 þegar hún var mest og árið 2005

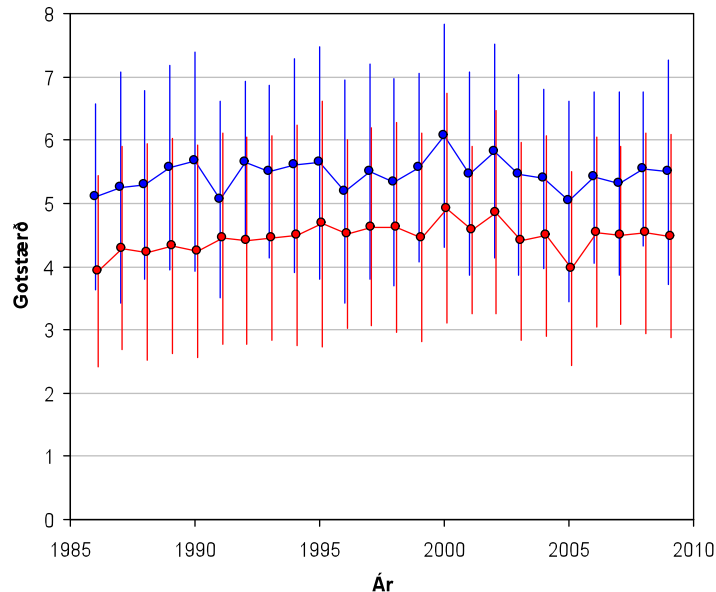


2. mynd. Útreiknuð lágmarksstærð íslenska refastofnsins frá hausti 1978 til hausti 2007. Lóðréttar línur sýna 95% öryggismörk.

þegar hún var minnst (3. mynd). Hið sama má segja um meðalfjölda yrðlinga sem náðust á grenjum. Fjöldi legöra í læðu sýnir hve marga yrðlinga hún gekk með á síðustu meðgöngu en meðalfjöldi yrðlinga sem næst á grenjum miðast við meðaldagsetningu grenjavinnslu sem er 25. júní (staðalfrávik ± 13 dagar), þ.e. þegar

Er það tilviljun að hlutfallslegri fjölgun geldýra lauk einmitt um það leyti sem reglum um verðlaun fyrir veidda refi var breytt þannig að greiðslur fyrir hlaupadýr snarhækkðu?

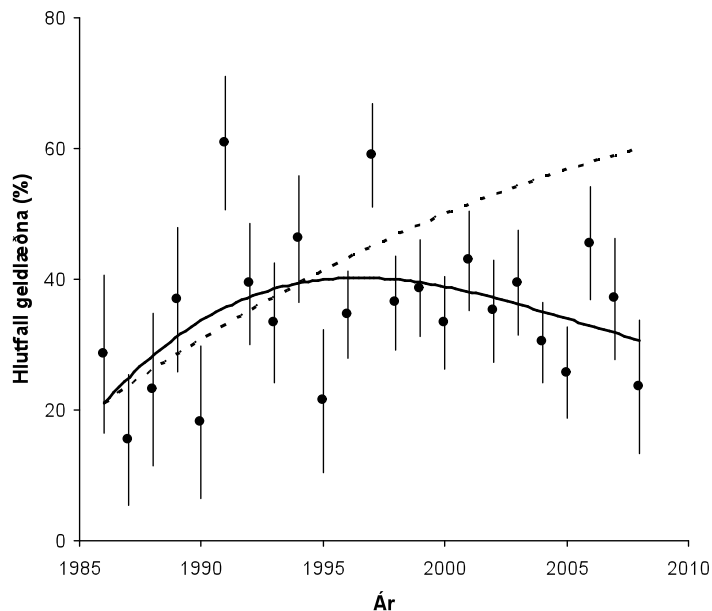
yrðlingar eru að jafnaði u.þ.b. 5-7 vikna gamlir. Á óvart kemur að hin mikla fjölgun refa undanfarin 30 ár skuli ekki hafa leitt til minni viðkomu eins og búast mætti við vegna aukins þéttleika og meiri samkeppni um fæðu. Lítt breyttur meðalfjöldi legöra er vísending um að aðgengi að fæðu að vetrarlagi hafi haldist gott þrátt fyrir



3. mynd. Meðalfjöldi legöra (blár ferill) og meðalfjöldi yrðlinga sem næst á grenjum (rauður ferill) hefur lítið breyst frá því að tekið var að telja legör kerfisbundið árið 1986. Þannig var frjósémin aðeins 20% meiri þegar hún var mest (árið 2000) en þegar hún var minnst (árið 2005). Lóðréttar línur sýna staðalfrávik (SD).

stækkun stofnsins. Litlar breytingar á meðalfjölda yrðlinga sem næst á grenjum (3. mynd) benda enn fremur til að fæðuframboð í lok meðgöngu og á fyrstu vikum eftir got (maí-júní) hafi ekki versnað heldur.

Annar mælikvarði á frjósémi er hlutfall geldra læðna í stofninum, þ.e. hlutfall ársgamalla og eldri læðna án legöra eða annara ummerkja um að þær hafi tekið fang. Útreikningar á geldtíðni hófust árið 1986 (4. mynd). Hlutfallsleg fjölgun geldlæðna fyrsta



4. mynd. Hlutfall geldra læðna, ársгамalla og eldri, jókst að jafnaði í rúman áratug eftir að mælingar hófust árið 1986 en síðan hefur það staðið í stað eða lækkað. Miðað er við hlaupadýr eingöngu. Lóðréttar línur sýna staðalskekki (SE). Heila línan sýnir reiknaðan feril geldhlutfalls með þriðju gráðu margliðu. Punktalína sýnir dæmi um hvernig búast hefði mátt við að geldhlutfall breyttist með aukinni stofnstærð ef fæðuframboð hefði haldist óbreytt.

áratuginn eftir að mælingar hófust 1986 gæti bent til að á þeim tíma hafi þengst að dýrunum að vetrarlagi eftir því sem stofninn stækkaði þótt greinilegt sé að fleira hafi þar áhrif.

Hitt kemur á óvart að eftir 1997 hefur hlutfall geldræðna í stofninum staðið í stað eða jafnvel lækkað! Hvernig getur staðið á því? Er ein skýringin kannski sú að nú sé algengara en áður

að menn dragi út æti að vetrarlagi í þeim tilgangi að liggja fyrir ref en gefist svo upp, stundum vegna þess hve stutt er í æti sem aðrir hafa lagt út? Afleiðingarnar af því gætu verið þær að geldtíðni haldist undir (og frjósemi yfir) eðlilegum mörkum miðað við stofnstærð og náttúrulegt fæðuframboð svo að nýir árgangar refa verði stærri en ella. Er það tilviljun að hlutfallslegri fjölgun gelddýra lauk einmitt um það leyti sem reglum um verðlaun fyrir veidda refi var breytt þannig að greiðslur fyrir hlaupadýr snarhækkðu? Þetta er vert að hugleiða.

Lokaorð

Þessi greinarstúfur er byggður á vöktun refastofnsins sem hófst árið 1979 með aldursgreiningum (krufningar hófust 1986) og hefur staðið óslitið síðan. Á þeim tíma hafa u.þ.b. 300 refaskyttur sent mér

rúmlega 9000 hræ til rannsókna og kann ég þeim mjög miklar þakkar fyrir enda verður slík vöktun ekki framkvæmd án þessa mikilvæga framlags refaskyttna.

Aukin vitneskja um ástand refastofnsins og breytingar á honum er öllum, veiðimönnum sem öðrum, til hagsbóta. Því er mikilvægt að vöktuninni verði haldið áfram. Til þess að svo megi verða er æskilegt að sem flestir refaveiðimenn, bæði grenjaskyttur og hinir, sem einbeita sér að vetrarveiðum, sendi hræ til aldursgreininga, talningar legðra og fleiri mælinga. Undirritaður greiðir sendingarkostnað. Niðurstöður aldursgreininga þeirra dýra sem veiðimenn senda, upplýsingar um fjölda legðra o.fl. fá þeir svo sendar er þær liggja fyrir, sem er venjulega á útmánuðum.

Þeir sem hafa áhuga á að leggja sitt af mörkum til að halda vöktuninni áfram og gera hana sem vandaðasta eru beðnir um að hafa samband við undirritaðan til að fá nánari upplýsingar.

Páll Hersteinsson
Líffræðistofnun Háskólans
Sturlugötu 7
101 Reykjavík

Sími: 525-4608
Tölvupóstfang: pher@hi.is

Sníkjudýr í rjúpum

Reglulegar sveiflur einkenna rjúpnastofninn á Íslandi þar sem um 10 ár líða á milli hámarka. Hliðstæðar stofnsveiflur eru þekktar hjá ýmsum öðrum tegundum grasbita á norðurslóðum en menn greinir á um orsakir þeirra, þótt almennt sé talið að aflvakans sé að leita innan fæðuvefsins. Árið 2006, þegar stofninn nálgadist lágmark eftir fækkunarár, var farið af stað með víðamikla rannsókn á því hvort hægt verði að greina tengsl milli heilbrigðis og líkamsástands fuglanna og stofnbreytinga. Upphafsmaður rannsókna var Ólafur K. Nielsen, fuglafræðingur á Náttúrufræðistofnun Íslands og fékk hann höfund þessa pistils í lið með sér. Síðar hafa sérfræðingar frá Náttúrufræðistofnun og ýmsum deildum Háskóla Íslands (Tilraunastöðinni á Keldum, Lifeðlisfræðistofnun og Reiknifræðistofnu Raunvísindaeildar) bæst í hópinn en Ólafur er verkefnisstjóri.

Rannsóknirnar voru skipulagðar til þriggja ára, en síðar var ákveðið að lengja rannsóknartímann í sex ár. Við



Ljósmynd: Karl Skírnisson

þolhjúpur hníslanna sem sýkja rjúpur á Íslandi, *Eimeria muta* (til vinstri) og *E. rjupa* (til hægri).

erum þess þó meðvituð að best væri að kanna heilbrigði stofnsins yfir heila stofnsveiflu, í 10 ár. Rannsóknasvæðið er á Norðausturlandi og þar hefur rjúpum verið safnað fyrstu vikuna í október fjögur undanfarin haust (2006–2009). Úrtakið er stórt því árlega eru rannsaðir 60 ungir og 40 fullorðnir fuglar og kynjahlutföllin höfð jöfn.

Rannsóknir á sníkjudýrum eru veigamikill þáttur heilbrigðisathugana. Innri sníkjudýra er leitað

og smitmagn metið í hverjum fugli með gamalreyndum aðferðum, annars vegar með beinni leit og talningu sníkjudýranna sjálfra í líffærum, vefjum eða blóðrás, hins vegar með leit að þolhjúpum og eggjum

Þegar er ljóst að sumar sníkjudýrategundirnar geta haft neikvæð áhrif á heilbrigði rjúpnanna.

iðrasníkjudyra í saursýnum (með tveimur sérlega næmum saltfleyti- og botnfellingaraðferðum). Til að safna ytri sníkjudýrum þróuðum við svo nýja aðferð þar sem hver fugl var ryksugaður í eina mínútu fyrir krufningu og óværu (mitlum, naglúsum, flóm og lúsflugum) safnað í síu, sem komið var fyrir aftan við stút ryksugunnar. Óværa sem kom í síuna var flokkuð undir viðsjá, tegundagreind og einstaklingarnir taldir.

Lokið er rannsóknum á sníkjudýrum rjúpna sem safnað var 2006–2008 og vinnan hafin við athuganir á sýnum sem safnað var síðasta haust. Alls hafa fundist 16 tegundir, sex tegundir innri sníkjudýra (einfrumungarnir *Eimeria muta*, *Eimeria rjupa* og *Blastocystis* sp., bandormurinn *Passerilepis serpentulus* og þráðormarnir *Capillaria caudinflata* og *Trichostrongylus tenuis*) og 10 tegundir ytri sníkjudýra. Ytri sníkjudýrin skiptast í fjóra hópa, fimm tegundir mitla (kláðamítlana *Metamicrolichus islandicus* og *Myialges*



Ljósmynd: Karl Skírnisson

þrjár tegundir naglúsa lifa á rjúpunni. Tvær lifa einvörðungu á því að éta fiður en þessi, *Amysidea lagopi*, lifir stundum niðri við húðina og sýgur blóð. Bæði kynin eru sýnd á myndinni. Kerlingin er stærri en karlinn og ef grannt er skoðað sést egg inni í afturhluta líkama hennar.

borealis, dúnmítillinn *Strelkoviacarus holoaspis*, og vængmítillinn *Tetraolichus lagopi*, en auk þeirra hefur ónafngreind miltategund fundist innan í fjöðurstaf vængflugfjaðra), þrjár naglúsategundir (*Goniodes lagopi*, *Lagopoeus affinis* og *Amysidea lagopi*), lúsfluguna *Ornithomya chloropus* og flóna *Ceratophyllus* sp. Af þessum 16 tegundum voru að minnsta



Ljósmynd: Karl Skírnisson

Fimm tegundir mítla hafa fundist á rjúpum hér á landi. Þessi mítill, *Strelkoviacarus holoaspis*, lifir í dúninum.

kosti sex áður óþekktar tegundir í vísindaheiminum (einfrumungarnir *E. muta* og *E. rjupa* og fyrstnefndu fjórar mítlategundirnar, lýsingu tegundanna er þegar lokið). Tvær til viðbótar höfðu ekki áður verið staðfestar sem rjúpnasníkjudýr, hvorki hér á landi né erlendis (*Blastocystis* sp. og *P. serpentulus*), en hinar tegundirnar eru allt dæmigerð rjúpnasníkjudýr erlendis nema fjaðurstafamítillinn

sem líklega er sjöunda áður óþekktá sníkjudýrategund rjúpunnar.

Séu niðurstöðurnar bornar saman við erlendar athuganir hafa mun fleiri tegundir innri sníkjudýra fundist í rjúpum erlendis, en þessu er ófugt farið með ytri sníkjudýr. Ástæða fyrir færri tegundum innri sníkjudýra hér á landi er einfaldlega fábreyttari fána, sumpart vegna einangrunar en einnig vegna vöntunar á millihýslum sem sníkjudýrin þurfa á að halda til að geta fjölgað sér. Hinsvegar er skýringin á auðugari fánu ytri sníkjudýra á Íslandi fyrst og fremst tengd aðferðafræðinni við söfnun. Erendis hafa menn ekki enn sem komið er leitað þeirra smávöxnu tegunda sem á milli ber. Líklegt verður að teljast að erlendir starfsbræður finni allar þessar tegundir, og væntanlega einhverjar fleiri, hefji þeir markvissa leit að þeim.

Þegar er ljóst að sumar sníkjudýrategundirnar geta haft neikvæð áhrif á heilbrigði rjúpnanna og eru hníslar sem valda niðurgangi og mítlar sem orsaka kláða á fuglum oftast nefndir í því samhengi. Ekki verður farið nánar út í nánari útlistanir á því að svo komnu máli enda vinna við líkanagerð og tölfræðiprófanir enn í startholunum.



BYSSUR.COM



Rafeindavirkinn sf

rav@rav.is

8228999

Heyrnartap veiðimanna

Heyrnartap er það algengt meðal eldra fólks að það verður að flokkast sem alvarlegt heilbrigðisvandamál. Árið 2002 voru birtar niðurstöður úr fyrstu rannsókninni sem gerð hefur verið á sambandi heyrnar veiðimanna og íþróttaskotmanna sem skjóta af rifflum eða haglabyssum (Arch. Fam. Med. 2000;9:375-377). Rannsóknin sem fór fram í Bandaríkjunum tók mið af veiðimönnum en ekki hermönnum og ætla má að hlutfall veiðimanna meðal almennings sé svipað hér og þar.

Í niðurstöðum rannsóknarinnar kemur greinilega fram að þeir sem skjóta oftast verða með tímanum fyrir varanlegum heyrnarskaða. Virðist heyrnarskaðinn vera í beinu samhengi við það hversu mikið menn stunda skotfimi eða veiðar. Í þessum rannsóknum var helst skoðuð sú tíðni sem tal berst með (0,5-2 kHz). Var augljóst samhengi á milli ástundunar veiða og skotfimi og þess hversu lengi menn höfðu stundað hvoru tveggja. Þeir sem stunduðu bæði íþróttaskotfimi og veiðar urðu fyrir mestum skaða.

Fjórar meginástæður geta verið fyrir heyrnarskaða. Sú fyrsta og algengasta

Fyrir hver 5 ár sem veiðar eða íþróttaskotfimi hafa verið stunduð tapast um 7% af getu eyrans til að nema þau hátíðnihljóð sem eru mikilvæg fyrir talanda.

er að eyrað verði fyrir langvarandi hávaða sem er yfir ákveðnum mörkum. Önnur ástæðan er stuttur en mikill hávaði sem nær ákveðnum toppi sem reynir mikið á breitt tíðnisvið, t.d. skothvellir. Þriðja ástæðan er tíðnisvið hávaðans. Skothvellir eru ekki bara með eitt, heldur mörg tíðnisvið sem veldur því að eyrað verður fyrir afar víðtæku álagi. Fjórða ástæðan er misjafnt þol fólks gagnvart hávaða. Ljóst er að sumir verða fyrir heyrnarskaða við ákveðinn hávaða á meðan aðrir virðast hafa meira þol.

Fyrir hver 5 ár sem veiðar eða íþróttaskotfimi hafa verið stunduð tapast um 7% af getu eyrans til að nema þau hátíðnihljóð sem eru mikilvæg fyrir talanda. Hávaðinn frá skothvelli er lítill kaliberum og haglabyssum er á bilinu 140-170 db sem er tvímælalaust til þess fallinn að skaða heyrn. Hljóðið sem myndast við skothvell hefbundinna skotvopna er afar snögg og virðist því oft ekki vera skaðlegt. Raunin er sú samkvæmt

Skýringin á því hvers vegna skotveiðimenn og íþróttaskotmenn tapa mikilli heyrn liggur eflaust að stórum hluta í kæruleysi gagnvart notkun heyrnarhlifa.



þessari rannsókn að einmitt það gerir hvellinn líklegan til að skaða heyrn á hátíðnihljóðum sem nauðsynleg eru til þess að heyra vel talað mál.

Skýringin á því hvers vegna skotveiðimenn og íþróttaskotmenn tapa mikilli heyrn liggur eflaust að stórum hluta í kæruleysi gagnvart notkun heyrnarhlifa. Í þessari sömu rannsókn sögðust 95% veiðimanna aldrei nota heyrnarhlifur eða eyrnatappa á veiðum. 38% þeirra sem stunduðu skotfimi notuðu aldrei neinar hlifur. Þó að þetta hlutfall liggi ekki fyrir hvað íslenska veiðimenn varðar er lítil ástæða til annars en að ætla að mikill meirihluti veiðimanna noti aldrei heyrnarhlifa.

Sjónarmið veiðimanna er vitanlega það að vilja hlusta eftir bráðinni. Á veiðum er heyrnin mikilvæg til þess

að hlusta eftir fuglum, tala við veiðifélagana og getur verið mikilvægt öryggisatriði. Það að heyra í bráðinni getur ráðið því hversu vel veiðiferð heppnast.

Hafðu í huga að einungis eitt skot nálægt eyranu nægir til þess að valda óbætanlegum heyrnarskaða. Notaðu alltaf heyrnarhlifa. Líka þegar veiðifélagarnir skjóta á æfingum eða veiðum.

Hvað er til ráða?

Það er dýrt að fórna heyrninni fyrir villibráð eða það að eiga skotfimi að áhugamáli. Heyrnarskerðing hefur víðtæk áhrif á þátttöku í samfélaginu, getur leitt til þunglyndis og haft ýmis félagslega neikvæð áhrif á viðkomandi.

Hefðbundnar heyrnarhlífar eru vissulega ekki hentugar til notkunar á veiðum. Þar liggur skýringin að hluta á því hvers vegna meirihluti veiðimanna notar ekki neinar hlífar. Til eru heyrnarhlífar sem eru í fyrsta lagi fyrirferðarlitlar og hannaðar með það í huga að hægt sé að lyfta byssu án þess að heyrnarhlífarar rekist í skeftið. Þær eru sumar hverjar auk þess útbúnar með hljóðmagnara sem gerir skyttunni kleift að heyra öll umhverfshljóð en dempar skothvelli. Þannig heyrir veiðimaðurinn bæði í bráðinni og getur haldið uppi samræðum við veiðifélagana án þess að fórna því að

heyra í barnabörnum sínum á seinni árum.

Ennfremur eru til eyrnatappar með sjálfvirkum lokara sem virkar þannig að þeir hleypa í gegn hljóði sem er innan ákveðinna marka en við skothvelli lokast tappinn og ver þannig skyttuna gegn mesta hvellinum. Eyrnatappar eru vissulega ágæt vörn en hafa verður í huga að heyrnarhlífar eru taldar betri vörn þar sem hljóðbylgjur berast ekki eingöngu inn um eyrnagöngin, heldur allt umhverfis eyrað. Heyrnarhlífar með púðum sem loka alveg eyranu eru þar af leiðandi mun betri vörn.



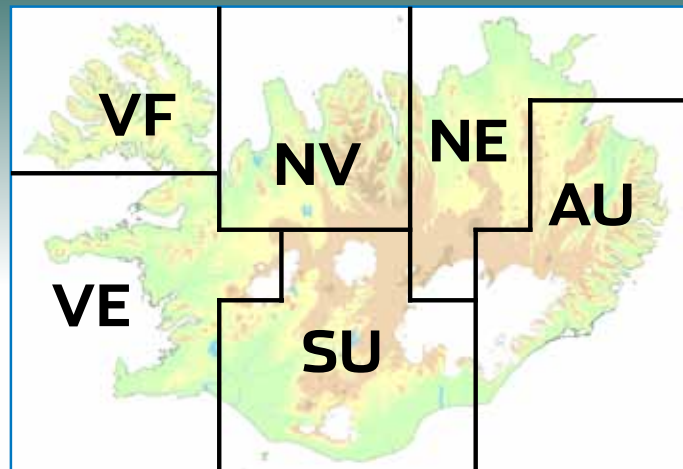
Mikilvægi veiðiskýrslna

Fyrir tilkomu veiðikortakerfisins var lítið vitað um veiðitölur nema á ref og mink. Við stofnun veiðistjóraembættisins árið 1957 var byrjað að safna gögnum um refa- og minkaveiðar og hafa þær reynst mikilvægar fyrir alla upplýsingagjöf.

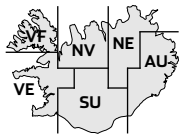
Vísbendingar eru um að veiðiskýrslur séu góður mælikvarði á stærð og ástand veiðistofna og reyndar er það lítið vitað um stofnstærð margra fugla- og dýrastofna hérlendis að veiðitölur eru taldar gefa til kynna breytingar í stofnstærð. Mikilvægt er að áreiðanleg gögn séu til staðar þegar ástand stofna er metið og eru veiðiskýrslur mikilvægar í því sambandi.

Skráning veiðisvæða á veiðiskýrslu

Á veiðiskýrslum er landinu skipt upp í sex veiðisvæði. Afliinn sem skráður er á veiðiskýrsluna er þannig skráður á ákveðinn landshluta. Á meðfylgjandi korti má sjá grófa skiptingu.



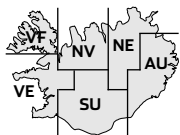
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

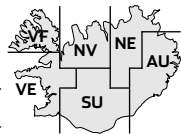
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

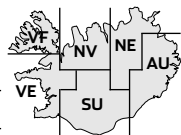
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

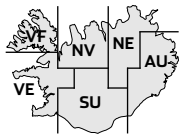
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

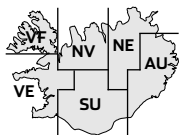
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

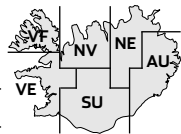
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

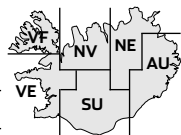
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

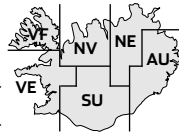
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

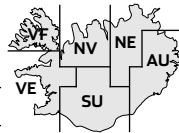
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

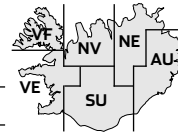
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

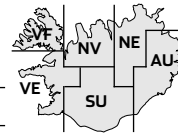
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

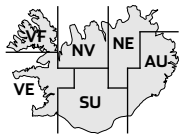
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

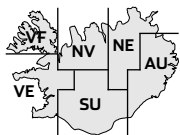
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

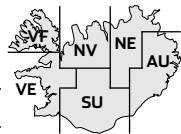
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

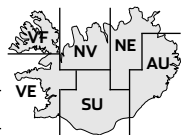
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

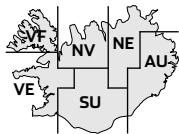
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

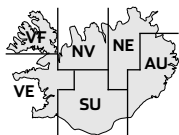
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

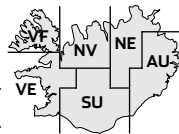
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

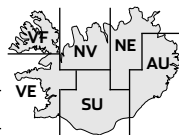
Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

Veðistaður: _____ Dags: _____
 Landeigandi: _____ Sími: _____
 Vindátt: _____ Veður: _____
 Annað: _____ Skotanotkun: _____



VEIÐISVÆÐI
 Merktu við svæði

Tegund	kk ung.	kk fullu.	kvk ung.	kvk fullu.	Samtals

Íslensk villibráð

Illa nýtt auðlind

Miklar framfarir hafa orðið hvað varðar skotveiðar á Íslandi. Það eru aðeins örfá ár síðan margir veiðimenn stunduðu rjúpnaveiðar í atvinnuskyni. Nú eru græðgisveiðar á rjúpu nokkuð sem flestir líta hornauga. Hreindýrum var bókstaflega slátrað í talsverðum mæli, það var kallað að „grisja“ stofninn. Nú eru veiðarnar vel skipulagðar og hefur núverandi skipulag skilað góðum árangri, hreindýrunum fjölgar og veiðarnar skila góðum arði til sveitarfélaganna á Austurlandi og landeigenda. Það er heldur ekki ýkja mörg ár síðan talsvert var um það að gæsaveiðar væru stundaðar á vorin. Þá þekktist það að net væru lögð á grunnslóð aðeins með það í huga að veiða svartfugl.

Veiðisíðferði Íslendinga hefur sem sagt farið mikið fram og er að verða svipað því sem tíðkast í nágrannalöndum okkar. Enn er þó talsvert langt í land að við stöndum jafnfætis veiðimönnum í nágrannalöndum okkar hvað varðar skynsamlegra nýtingu bráðarinnar. Það verður stöðugt algengara að veiðimenn hirði aðeins bringurnar úr þeim gæsum



Sigmar B. Hauksson, formaður Skotveiðifélags Íslands.

sem þeir veiða og hendi því sem eftir er. Þetta er ófyrirgefanleg soun sem ekki ætti að eiga sér stað. Þá er innmatur úr hreindýrum oft illa nýttur og talsverðu er fleygt af villibráð til dæmis svartfugli, vegna þess að ekki er gengið nógu vel um bráðina áður en hún er fryst. Villibráð er einhver sá hollasti og besti matur sem völ er á, villibráðin er fitusnauð, ómengið og án aukefna. Það er sem sagt orðið mjög aðkallandi að hefja öflugt átak sem miðar að því að kenna íslenskum veiðimönnum að nýta bráð sína betur og verka hana. Það þarf að gera fræðsluefni og kenna íslenskum skotveiðimönnum að hluta bráðina sundur, pakka hana í lofttæmdar umbúðir og verka hana. Hægt er

að verka villibráð á ýmsa vegu, það má grafa kjötið, reykja, heitreykja og reykja og salta. Úr beinum má gera öflugan kjötkraft, úr rjúpnabeinum má til dæmis gera afar góðan kraft sem er frábær í sósur með hreindýri og lambakjöti.

Gæsalæri er tilvalið að heitreykja, salta eða sjóða í fitu við vægan hita í langan tíma. Svona má lengi telja, möguleikarnir á verkun villibráðar eru fjölmargir. Í nágrannalöndum okkar til dæmis á Bretlandseyjum og í Svíþjóð hafa samtök veiðimanna og

Enn er þó talsvert langt í land að við stöndum jafnfætis veiðimönnum í nágrannalöndum okkar hvað varðar skynsamlegra nýtingu bráðarinnar.

yfiröld tekið höndum saman og ýtt úr vör fræðsluátaki sem miðar að því að veiðimenn nýti bráðina betur. Árangurinn hefur verið frábær enda er verkun bráðarinnar og matreiðsla hennar ólilegt framhald veiðanna. Það

er skemmtilegt og þarft verkefni að hrinda af stað átaki sem miðar að því að nýta bráð eins vel og unnt er. Betri nýting villibráðar felur einnig í sér ákveða verndun vegna þess að því betur sem menn nýta bráðina því færri dýr þurfa þeir að fella.

Sérverslun skotveiðimannsins



**Bíldshöfða 12 Reykjavík Sími 567 5333
Haukamýri 4 Húsavík Sími 464 1009**

www.hlad.is

Minkaveiðiátak í Eyjafirði og á Snæfellsnesi 2007 – 2009

Veðiátakinu lauk formlega þann 30. nóvember s.l. Verið er að vinna úr gögnum sem hafa komið inn s.l. ár og undirbúa vinnuna sem nú fer í hönd við samningu lokaskýrslu. Til þess að skrifa lokaskýrsluna hafa valist líffræðingarnir Páll Hersteinsson við Háskóla Íslands og Róbert Stefánsson frá Náttúrufræðistofu Vesturlands í Stykkishólmi.

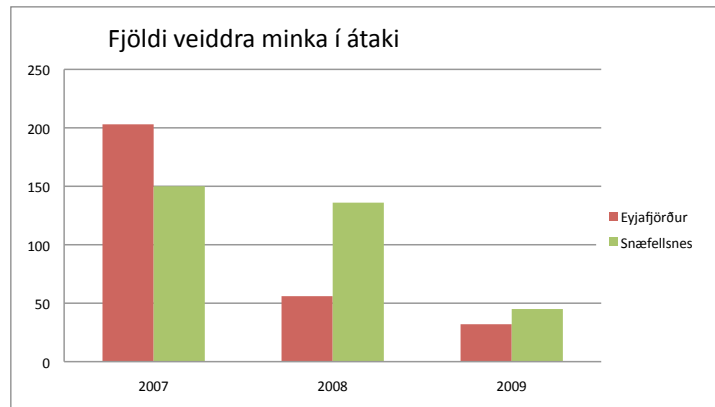
Ákveðið hefur verið að halda áfram veiðum á svæðunum tveimur árið 2010 til þess að vernda þann árangur sem orðinn er af áttakinu á meðan verið er að vinna lokaskýrsluna. Þar sem áttakinu er formlega lokið eru menn hins vegar ekki bundnir af því að veiða með sama hætti og í áttakinu. Mun Umhverfisstofnun skipuleggja veiðarnar í samvinnu við þá veiðimenn

sem hafa tekið þátt í áttakinu. Það verður gert þannig að markmið áttaksins náist og jafnvel verði hægt að ganga enn nær minkastofninum með þeim veiðum. Lögð verður áhersla á þau svæði sem líklegt þykir að minkar finnst á, ekki síst nærri jöðrum svæðanna til þess að hindra innstreymi minka.

Upphafsríð gekk veiðin mjög vel, ekki síst í upphafi. Veiðin var 353 minkar 203 á Eyjafjarðarsvæðinu og 150 á Snæfellsnesi. Inni í tölunni frá Snæfellsnesi eru einnig minkar sem koma inn frá veiðimönnum sem eru að veiða utan verkefnisins. 65% voru veiddir í gildirum sem er mun hærra hlutfall en almennt hefur verið með veiðar þar sem hlutfallið hefur verið tæplega 30% að jafnaði.

Árið 2008 var óhagstæðara veður til veiða en árið á undan. Gildirur voru undir snjó fram í apríl-maí og því erfiðara með gildruveiðar. Veiðin var 192 minkar, 56 á Eyjafjarðarsvæðinu og 136 á Snæfellsnesi. Hlutföll gildruveiða var sama og árið á undan og hlutfall kvendýra var sama og árið á undan.

Ákveðið hefur verið að halda áfram veiðum á svæðunum tveimur árið 2010 til þess að vernda þann árangur sem orðinn er af áttakinu á meðan verið er að vinna lokaskýrsluna.



Veði í minkaveiðiátaki skipt eftir árum og svæðum

Árið 2009 var erfitt til gildruveiða í Eyjafirðinum eins og árið á undan. Gildirur voru lengi undir snjó eins og árið á undan. Þeir veiðimenn sem hafa veitt fyrir áttakið skiluðu 77 minkum, 32 í Eyjafirði og 45 á Snæfellsnesi. 75% þeirra voru veiddir í gildirum þannig að enn jókst hlutfall þeirra minka sem veiddist í gildirum. Auk þessa hafa borist minkar frá veiðimönnum sem standa utan áttaksins. Verið er að vinna úr þeim gögnum þannig að fjöldi þeirra minka liggur ekki alveg ljós fyrir þegar þetta er skrifað.

Þetta síðasta ár fór veiðin enn minnkandi og var meira áberandi á Snæfellsnesi en fyrir norðan. Einnig voru þeir sem hafa látið í sér heyra sammála að margfalt minna hafi orðið vart við mink á svæðunum s.l. ár miðað við árin á undan t.d. sáust vart slóðir eftir mink þegar veiðimenn leituðu þeirra.

Frekari niðurstöður og túlkunar bíða síðan úrvinnslu í lokaskýrslu sem verður birt á næsta ári.

Veiðitölur

Veiðitölurnar eru samkvæmt veiðiskýrslum.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Svarbakur	35.787	32.785	29.801	32.342	25.133	20.210	18.023	18.000	VEIÐITÖLUR 2003 ÖNÓTHÆFAR	15.570	16.779	16.211	12.301	12.056
Sílamáfur	22.340	22.390	27.625	34.030	19.865	26.742	17.753	23.224		19.989	19.711	21.173	18.420	27.744
Silfurmafur	5.998	4.798	4.881	7.868	6.289	5.569	5.190	6.507		4.094	4.186	5.524	3.109	3.804
Hrafn	7.119	6.653	5.987	5.564	4.555	3.087	3.884	2.856		4.399	3.731	3.552	3.000	3.275
Grágæs	35.350	37.657	41.240	38.017	35.038	32.510	32.692	31.385		38.054	37.341	30.142	35.639	45.414
Heiðagæs	10.695	12.182	14.674	15.396	13.903	14.271	12.557	11.691		13.184	13.418	10.622	13.570	15.020
Blesgæs	3.237	2.947	3.185	3.245	3.319	3.563	3.710	2.951		3.576	3.197	285*	310*	266*
Helsingi	1.876	1.619	2.629	2.283	1.376	1.412	1.409	925		1.153	1.478	1.011	1.476	1.533
Stokkönd	9.885	11.507	10.635	10.989	9.336	10.443	9.672	8.447		11.083	8.841	7.809	8.380	11.165
Urtönd	1.033	1.377	1.207	1.099	1.190	2.348	1.743	1.377		1.235	1.186	1.005	1.104	1.508
Rauðhöfðaönd	684	709	637	668	811	1.688	1.356	840		828	736	632	889	1.180
Duggönd	101	173	232	86	183	204	238	185		145	182	110	211	146
Skúfönd	126	70	158	203	473	82	103	91		147	128	70	152	126
Hávella	2.022	1.860	1.556	1.496	1.843	1.949	1.924	1.538		1.426	1.328	1.254	910	1.153
Toppönd	488	757	672	674	546	559	725	553		703	678	445	542	627
Hvítmafur	3.942	4.546	3.771	3.187	5.496	4.251	3.111	2.592	1.909	3.313	2.407	1.384	1.688	
Hettumáfur	2.958	2.696	2.854	2.306	1.910	1.527	1.274	1.216	979	1.821	1.624	868	1.008	
Rita	1.371	1.461	2.324	1.433	1.596	1.724	2.135	1.262	867	544	618	354	732	
Dílaskarfur	2.550	2.980	2.762	1.894	1.657	2.161	3.352	2.365	2.493	1.929	1.362	1.442	2.300	
Toppskarfur	5.128	6.499	4.423	2.257	2.237	2.783	3.811	3.163	2.359	1.299	1.629	1.546	2.399	
Fyll	8.059	8.920	10.093	9.037	7.739	10.495	10.323	8.529	6.051	5.018	5.712	3.321	4.068	
Álka	18.461	27.588	20.862	25.185	27.946	20.323	22.082	21.502	17.124	14.028	11.754	14.672	15.553	
Langvía	52.867	65.179	59.529	65.612	59.797	66.567	52.839	58.927	38.286	26.746	20.844	23.871	27.526	
Stuttnefja	15.114	20.489	15.443	18.495	21.673	16.572	17.288	15.205	14.089	7.686	4.881	8.862	7.903	
Teista	3.424	4.082	3.942	3.876	4.882	4.692	4.852	3.281	2.974	2.859	2.382	3.497	3.136	
Lundi	215.517	232.936	186.400	160.075	127.680	128.246	136.320	125.845	106.432	74.960	84.164	64.008	58.487	
Rjúpa	123.392	158.363	166.129	159.188	153.263	129.200	101.548	79.584	1.065**	80.258	51.892	33.997	52.050	
Kjói	2.617	2.292	1.993	1.752	1.302	1.293	1.183	1.022	1.372	788	798	589	758	
Refur	3.677	3.535	3.957	4.523	4.905	5.415	5.403	5.696	6.837	7.062	6.690	6.626	7.914	
Minkur	6.341	6.718	8.016	7.780	7.730	8.638	8.307	8.497	8.813	8.536	7.842	7.140	6.641	
Hreindýr	329	361	260	300	406	359	462	553	863	800	857	999	1.529	
Súla (ungar)	707	994	636	686	438	831	1.196	493	329	307	488	187	291	

* Blesgæsin var alfriðuð 2006

** Rjúpan var alfriðuð árin 2003 og 2004



Skilahappdrætti UST 2010

Veiðimenn sem skila veiðiskýrslum fyrir lok dags 15. febrúar eiga möguleika á happdrættisvinningi. Dregið var úr 7.008 skýrslum að þessu sinni.

1. Verðlaun

Garmin Dakota 10 GPS staðsetningartæki með Íslandskorti

Vinningshafi:

Karl Einarsson

Kristnibraut 99

113 Reykjavík

2.-10. Verðlaun

Bækur eftir Einar Guðmann:

Skotvopnabók og Veiðar á villtum fuglum og spendýrum.

Heimir Þór Ívarsson

Hábrekku 11
355 Ólafsvík

Ágúst Rafn Einarsson

Hverfisgötu 37
220 Hafnarfjörður

Vignir Arnar Svafarsson

Stuðlabergi
900 Vestmannaeyjar

Haraldur Már Ingólfsson

Dvergghömrur 44
112 Reykjavík

Viktor Karl Ævarsson

Arnarsmára 20
201 Kópavogur

Jens Þór Svansson

Kaplaskjólsvégi 87
107 Reykjavík

Björn Tryggvason

Gullakri 2
210 Garðabær

Guðmundur Viðar Pétursson

Hraunum
570 Siglufjörður

Ingvar Júlíus Guðmundsson

Lálandi 15
108 Reykjavík



Allt í skotveiðina

Fjölbreytt úrval af skotvopnum frá Winchester, Browning, Bettinsoli, Sako, Tikka og Remington.

Varmafatnaður frá Devold, gönguskór frá Lomer, neyðarblys o.m.fl.

Komdu við hjá okkur áður en þú heldur til veiða.

TEWA/REYKJAVÍK/ISA



Ellingsen

– fullt hús ævintýra

Fiskislóð 1 • Sími 580 8500 • www.ellingsen.is • Póstsendum um allt land
Tryggvabraut 1–3, Akureyri • Sími 460 3630

Breyting á úthlutunarreglum hreindýraveiðileyfa

Síðasti dagur til þess að sækja um hreindýraveiðileyfi er 15. febrúar ár hvert. Þau nýmæli verða tekin upp vegna veiða 2010 að þeir sem hafa ekki fengið úthlutað leyfi síðustu fimm umsóknir sínar fara fram fyrir í biðröð fái þeir ekki úthlutað. Ítarlegar úthlutunarreglur er að finna á vef Umhverfisstofnunar, www.umhverfisstofnun.is en hér á eftir eru megindrættir hinnar nýju reglu.

Fimm skipta reglan

Þar sem útdráttur hvers árs er óháður útdráttum fyrri ára getur sú staða komið upp að einhverjir einstaklingar fá ekki dýr mörg ár í röð. Til að mæta því eru þeir einstaklingar sem ekki hafa fengið úthlutað leyfi síðustu 5 umsóknir, teknir fram fyrir biðröð á því svæði sem þeir sóttu um veiðileyfi á.

Framkvæmd:

* Listi yfir þá sem, ekki hafa fengið úthlutað veiðileyfi síðustu 5 umsóknir, og sækja um, er fenginn úr gagnagrunni og fjöldi birtur áður en dregið er. Talning byrjar árið 2003.

* Ekki telst sem úthlutun að viðkomandi hafi verið boðið dýr eftir að veiðitímabil hefst nema viðkomandi hafi þegið leyfið og náð dýri.

* Þeir sem eru á listanum og hafa sótt um, verði með í útdrætti jafnir öðrum og hafi því jafna möguleika á því að verða dregnir út.

* Þegar óstaðfestum eða innskuluðum veiðileyfum verður endurúthlutað verða þeir sem ekki fengu úthlutun 6. skiptið í röð í aðalútdrætti teknir fram fyrir biðröð á því svæði og kyni sem þeir sóttu um.

* Ef til kemur að úthluta varadýrum verður skoðað hvort þeir sem á listanum eru hafi sótt um það kyn á því svæði sem varadýr. Sé svo verða þeir teknir fram fyrir þann lista eftir sömu reglum og gildir um biðraðarúthlutun.

* Allar umsóknir teljast með óháð því hvort viðkomandi hafi sótt um árlega eða með hléum.

* Ef fleiri en einn eru á sama svæði með jafnmörg ár óúthlutað gengur sá fyrir sem hefur lægri slembitölu.

* Ef fleiri en einn eru á sama svæði gengur sá fyrir sem hefur fleiri óúthlutað ár.

* Sæki veiðimaður sem er á listanum ekki um dýr færast hann á listann árið eftir.

Veidimönnum ber að kynna sér þær umgengnisreglur sem gilda á friðlýstum svæðum ef ætlunin er að veiða á slíku svæði eða í nágrenni þess.

Markmið friðlýsinga eru mismunandi eftir svæðum og sérstakar umgengnisreglur gilda á hverju svæði fyrir sig.



Ljósmynd: Einar Guðmann

Friðlönd

Á landinu er fjöldi friðlýstra svæða þar sem mismunandi reglur gilda varðandi veiðar. Þar sem sérstakar reglur gilda á hverju svæði fyrir sig þarf að kanna veiðiréttinn í auglýsingu um viðkomandi svæði. B-deild Stjórnartíðinda birtir auglýsingarnar yfir friðlýstu svæðin en einnig er hægt að finna ítarlegar upplýsingar um svæðin á vefsetri Umhverfisstofnunar. Athygli er vakin á að oftast eru veiðar bannaðar á forsendum náttúruverndar á þessum svæðum. Veiðar geta verið bannaðar á mun fleiri svæðum en þeim sem hér er getið þar sem

landeigendur hafa yfirráðarétt yfir sínu eignarlandi. Ef land er friðlýst gagnvart veiðum er hins vegar engum heimilt að veiða þar, hvorki landeigendum né öðrum.

Á eftirtöldum svæðum eru skotveiðar bannaðar með þeim undantekningum sem getið er. Listinn er ekki tæmandi en á þeim svæðum sem ekki er getið hér á eftir er meðferð skotvopna ekki endilega bönnuð á forsendum náttúruverndarlaga.

Veidimönnum er ráðlagt að lesa auglýsingu hvers svæðis ef ætlunin er að veiða í nágrenni þess.



Swðvesturland	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Ástjörn	189/1978	Engin undantekning frá veiðibanni.
Ástjörn og Ásfjall	658/1996	Engar undantekningar frá veiðibanni.
Bakkatjörn á Seltjarnarnesi	889/2000	Einungis meindýraeyðing með leyfi umhverfisnefndar.
Eldey	119/1974	Engin undantekning frá veiðibanni.
Grötta	13/1984	Engin undantekning frá veiðibanni.
Hlíð, Svetarfélaginu Álftanesi	549/2002	Sveitastjörn getur heimilað meindýraeyðingu.
Tröllabörn í Lækjarbotnum	294/1983	Engin undantekning frá veiðibanni.
Valhúshæð, Seltjarnarnesi	81/1998	Engin undantekning frá veiðibanni.
Varmárosar	506/1987	Engin undantekning frá veiðibanni.
Vífilsstaðavatn	1064/2007	Notkun skotvopna bönnuð nema til refa- og minkaveiða.
Víghólasvæðið, Kópavogi	778/1983	Engin undantekning frá veiðibanni.
Vesturland	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Blautós og Innstavigsnes	166/1999	Engin undantekning frá veiðibanni.
Búðahreun	357/1979	Engin undantekning frá veiðibanni.
Einkunnir, Borgarbyggð	480/2006	Meðferð skotvopna bönnuð. Umsjónarnefnd getur leyft meindýraveiðar.
Geitland	283/1988	Engin undantekning frá veiðibanni.
Grunnafljóður	548/1994	Umhverfisstofnun getur sett reglur í samráði við ábúendur.
Hraunfossar og Barnafoss	410/1987	Engin undantekning frá veiðibanni.
Húsafellsskógur	217/1974	Engin undantekning frá veiðibanni.
Melrakkaey	118/1974	Engin undantekning frá veiðibanni.
Ströndin við Stapa og Hellna	284/1988	Engin undantekning frá veiðibanni. Reglug.
Snæfellsjökull	568/2001	Engin undantekning frá veiðibanni.
Hvanneyri	364/2002	Engin undantekning frá veiðibanni.
Kasthústjörn	663/2002	Sveitastjörn getur heimilað meindýraeyðingu.
Vatnshorrmskógur, Skorradal	164/2009	Meðferð skotvopna bönnuð nema til minkaveiða.
Vestfirðir	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Flatey	395/1975	Bændum er heimilt að bæjga frá vargi.
Hornstrandir	332/1985	Engin undantekning frá veiðibanni.
Hrísey	425/1977	Meindýraveiðar til varnar æðvarpi eru heimil.
Vatnsfljóður	96/1975	Engar undantekningar frá veiðibanni.
Norðurland vestra	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Hrútey í Blíðu	521/1975	Meindýraveiðar eru heimil með leyfi bærjastjórnar Blíðuósbæjar.
Guðlaugstungur	1150/2005	Notkun skotvopna óheimil, nema til refa- og minkaveiða sbr. verndaráætlun.
Miklavatn	29/1977	Eyðing meindýra er heimil.
Spákonufellshöfi	444/1980	Engin undantekning frá veiðibanni.

Upplýsingar um gildandi reglur á friðlýstum svæðum, reglugerðir eða auglýsingar, má finna á:
www.stjornartidindi.is
www.umhverfisstofnun.is
www.reglugerd.is

Norðurland eystra	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Böggvissstaðafjall	432/1994	Rjúpnaveiðar eru heimil.
Detifoss, Selfoss og Hafragilsfoss	457/1996	Landeigendum eru heimil dýraveiðar.
Friðland í Svarfaðardal	443/1980	Fuglaveiðar bannaðar.
Herðubreiðarfriðland	272/1974	Meindýraveiðar bænda eru heimil.
Hraun í Óxnadal	534/2007	Umsjónarnefnd getur heimilað meindýraeyðingu.
Jökulsárgljúfur (Vatnajökulspjóðg.)	60/2007	Meðferð skotvopna óheimil (sjá kort). Lög.
Krossanesborgir	162/2005	Bæjarstjörn getur veitt heimild til meindýraeyðingar.
Mývatn	97/2004	Skotveiðar leyfðar í samræmi við verndaráætlun. Lög.
Vestmannaavatn	30/1977	Eyðing meindýra er heimil.
Austurland	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Dima í Lóni	523/1975	Engin undantekning frá veiðibanni.
Fólkvangur Neskaupstaðar	333/1972	Eyðing meindýra er heimil m/leyfi náttúruverndam. Neskaupstaðar.
Hólmanes	393/1973	Meindýraveiðar til varnar æðvarpi eru heimil.
Hvannalindir í Krepputungu	32/1973	Engin undantekning frá veiðibanni.
Ingólfshöfi	388/1978	Engin undantekning frá veiðibanni.
Kringilsárrani	524/1975	Engin undantekning frá veiðibanni.
Lónsöræfi	31/1977	Veiðiréttur landeigenda er óbreyttur.
Ósland	427/1982	Eyðing meindýra er heimil skv. ákvörðun stjórnar fólkvangsins.
Salthöfði og Salthöfðamýrar	249/1977	Eyðing meindýra er heimil.
Skaftafeli (Vatnajökulspjóðg.)	60/2007	Meðferð skotvopna óheimil (sjá kort). Lög.
Skrúður	513/1995	Ábúanda er heimil hlunnindýrting.
Vatnajökulspjóðgarður	608/2008	Sjá 26. grein reglugerðar og viðauka 3. í reglug. 755/2009
Suðurland	AUGLÝSING	UNDANTEKNING FRÁ VEIÐIBANNI
Dyrhólaey	101/1978	Hlunnindýrting bænda er heimil.
Dvergghamar	446/1987	Engin undantekning frá veiðibanni.
Friðland að Fjallabaki	354/1979	Umhverfisstofnun setur reglur um meðferð skotvopna.
Gullfoss	141/1979	Engin undantekning frá veiðibanni.
Herðisrævik	121/1988	Engin undantekning frá veiðibanni.
Oddaflið	634/1994	Engin undantekning frá veiðibanni.
Pollengi og Tunguey	457/1994	Engin undantekning frá veiðibanni.
Skógafoss	477/1987	Engin undantekning frá veiðibanni.
Surtsey	122/1974	Skot bönnuð nær eynni en 2 km.
Pingvellir	Lög 59/1928	Meindýraveiðar eru heimil
Þjórsárver	507/1987	Engar undantekningar frá veiðibanni.

Friðlýst svæði á Íslandi

Febrúar 2010



Á friðlýstum svæðum gilda mismunandi reglur varðandi veiðar. Sérstakar reglur gilda á hverju svæði fyrir sig og þarf því að kanna veiðiréttinn í auglýsingu um viðkomandi svæði. B-deild Stjórnartíðinda birtir auglýsingarnar en einnig er að finna upplýsingar um þau á vefsetri Umhverfisstofnunar, ust.is.



Skýringar

Svæði friðlýst samkvæmt lögum um náttúruvernd:

- Þjóðgarðar ●
- Friðland ●
- Náttúruvætti ●
- Búsvæði ●
- Fólkvangar ●

Svæði friðlýst samkvæmt sérögum :

- Þjóðgarðar ▨
- Önnur svæði ▨

0 20 40 60 km



UMHVERFISTOFNUN

UST-071209. Kortagerð JÖGJ.

Fuglamerki

Náttúrufræðistofnun Íslands hefur umsjón með merkingum á villtum fuglum í rannsóknarskini.

Þeir sem veiða eða finna fugla sem merktir eru með númeruðum málmhringjum, litmerkjum eða á annan hátt eru beðnir um að senda merkin ásamt upplýsingum um fund fuglsins til Náttúrufræðistofnunar.

Á vef Náttúrufræðistofnunar **ni.is** er að finna nánari upplýsingar um fuglamerki og þær upplýsingar sem fylgja þurfa fuglamerkjum.



Fuglamerki sendist á:

Náttúrufræðistofnun Íslands
Fuglamerkingar
Pósthólf 5320
IS-125 Reykjavík

Beiðni um vængi vegna gæsa- og andarannsókna

Út frá gæsa- og andavængjum úr veiðinni að hausti má lesa hlutfall unga frá sumrinu á undan og þannig fá hugmynd um hvornig varp hefur tekist. Er því óskað eftir því að fá að skoða vængi frá veiðimönnum af öllum tegundum gæsa og anda. Undirritaðir geta mætt á staðinn og aldursgreint afla veiðimanna ef því verður við komið eða þeir sent annan vænginn af þeim fuglum sem veiddust. Senda



skal þá alltaf vængi sömu megin af öllum fuglunum, t.d. hægri væng.

Hafið samband við:

Arnór Þ. Sigfússon
Sími 8434924
ats@verkis.is

eða ef þið eruð á Austurlandi:

Halldór W. Stefánsson
Sími 4712553
doco@simnet.is

Rjúpnavængir

Náttúrufræðistofnun hvetur rjúpnaskyttur til að klippa annan vænginn af rjúpum sem þær veiða og senda stofnuninni. Af vængjunum má ráða hvort um er að ræða flug á fyrsta ári eða eldri flug. Fuglum af sama veiðisvæði eða úr sömu sveit þarf að halda saman í poka þannig að hægt sé að sundurgreina sýnin eftir landshlutum.



Vængina á að senda til:
Náttúrufræðistofnun Íslands
Pósthólf 5320
125 Reykjavík

Stofnunin mun greiða sendingarkostnað sé þess óskað. Mennt

eru beðnir um að láta nafn sitt og heimilisfang fylgja með sýnum þannig að hægt sé að senda þeim, sem það vilja, niðurstöður greininga úr þeirra sýni og heildarniðurstöðurnar í lokin.



Veiðitímabil - allar aðrar tegundir eru fríðaðar

Veiðimönnum ber að fylgjast með breytingum á veiðitímabilum.

	Janúar	Febrúar	Mars	Apríl	Mai	Júní	Júlí	Ágúst	Septembar	Oktober	Nóvember	Desember	Veiðitímabil
Minkur													Allt árið
Refur													Allt árið
Selur													Allt árið
Svartbakur	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Allt árið
Silamáfur													Allt árið
Sifurmáfur	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Allt árið
Hrafn													Allt árið
Grágæs	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	20.08-15.03
Heiðgæs													20.08-15.03
Fyll	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Dilaskarfur													01.09-15.03
Toppskarfur	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Blesgæs													Alfriðun
Helsingi	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Stökkönd													01.09-15.03
Úrtönd	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Rauðhöfönd													01.09-15.03
Duggönd	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Skúfönd													01.09-15.03
Hávella	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Toppönd													01.09-15.03
Hvitmáfur	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Hettumáfur													01.09-15.03
Rita	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-15.03
Álka													01.09-10.05
Langvia	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-10.05
Stuttnefja													01.09-10.05
Teista	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	01.09-10.05
Lundi													Háfaveiðar leyfilegar á víðurkenndum hlunnindasvæðum 01.07. - 15.08.
Rjúpa													29 október - 5. desember á fóstudögum, laugardögum og sunnudögum.
Kjóli													Aðeins heimt að veiða kjóla í og við fríðjst aðrarvarp.
Hreindyr													Kaupá þarf veifyllt á hreindyr.

- Helsingi er fríðaður til 25. sept. í A-Skaftafellssýslu og V-Skaftafellssýslu. Þar er kominn upp lítil alislienskur varpstofn sem nauðsynlegt er að taka tillit til.
 - Háfaveiðar eru leyfilegar á víðurkenndum hlunnindasvæðum 01.07. - 15.08. á lunda, álku, stuttnefju og langvíu.

Veiðitímabil Veiðar bannaðar

ALLT Í CAMO

Sérverslun veiðimanna Laugaveg 178 - sími: 551 6770 www.vesturröst.is

Vesturröst

 UadraFit.

 **Benelli**

5 ára ábyrgð á öllum nýjum byssum

 **V-Grip**

 **In-Line**

 ComforTech
PLUS



Vinci

Dreifing:

 **Veidihúsið** 

Hólmaslóð 4 • 101 Reykjavík • Sími 562-0095/897-1719 • www.veidihusid.is