

© NOF – BirdLife Norway

E-mail: nof@birdlife.no

Rapport til: Norsk rødlistekomité for fugl

Publikasjonstype: Digitalt dokument (pdf)

Redaktør: Oddvar Heggøy

Anbefalt referanse: Røer, J.E. 2020. Trender i overvåkingsmaterialet ved NOFs fuglestasjoner på Lista og Jomfruland 1990-2019. Notat til rødlistebehandlingen av norske fuglebestander 2020. NOF-notat 2020-6. 8 s. + vedlegg.

SAMMENDRAG

Jomfruland- og Lista Fuglestasjoner har siden 1990 overvåket fugletrekket ved to lokaliteter ved kysten av Sør-Norge med faste daglige registreringer i trekkperiodene vår og høst. Mange arter viser generelle trender som gjør seg gjeldende over store områder. Vi ser at fuglestasjonsmaterialet i sterk grad fanger opp disse trendene der utviklingen er kjent. Vi mener derfor at våre lange tidsserier og store materiale er av en kvalitet som generelt kan gi økt kunnskap om trendutviklingen for mange arter. Dette notatet er utarbeidet som et supplement til rødlistebehandlingen av norske fuglebestander i 2020.

INNHold

Innhold

INNLEDNING	3
METODE OG PRESENTASJON	3
RESULTATER OG DISKUSJON	5
ARTSOPPSUMMERING.....	5
<i>Svaner og gjess</i>	<i>5</i>
<i>Måker.....</i>	<i>6</i>
<i>Terner.....</i>	<i>6</i>
<i>Alkefugler.....</i>	<i>6</i>
<i>Lerker og svaler.....</i>	<i>6</i>
<i>Piplerker og erler.....</i>	<i>6</i>
<i>Sidensvanser, gjerdesmetter og jernspurver</i>	<i>7</i>
<i>Nattergaler, rødstjerter, steinskvetter mfl.</i>	<i>7</i>
<i>Troster.....</i>	<i>7</i>
<i>Kjerrsangere.....</i>	<i>7</i>
<i>Sylviasangere.....</i>	<i>7</i>
<i>Bladsangere og fuglekonge</i>	<i>7</i>
<i>Fluesnappere.....</i>	<i>8</i>
<i>Meis og trekrypere.....</i>	<i>8</i>
<i>Varslere.....</i>	<i>8</i>
<i>Kråkefugler</i>	<i>8</i>
<i>Stær og spurv.....</i>	<i>8</i>
<i>Fink og sisik.....</i>	<i>8</i>
<i>Buskspurver.....</i>	<i>9</i>
REFERANSER	9
VEDLEGG	I

INNLEDNING

Jomfruland- og Lista Fuglestasjoner har siden 1990 overvåket fugletrekket ved to lokaliteter ved kysten av Sør-Norge med faste daglige registreringer i trekkperiodene vår og høst (Heggøy mfl. 2019). Materialet er på mange måter uensartet og vil for den enkelte art kunne gjenspeile lokale, mer regionale eller generelle endringer i fuglebestander som hekker fra Sør-Norge til Arktis og Sibir. Graden av sammenfall i utviklingen av de trendene som vi ser ved fuglestasjonene og et arealrepresentativt utvalg for norske hekkefugler vil variere. Mange arter viser imidlertid generelle trender som gjør seg gjeldende over store områder. Vi ser at fuglestasjonsmaterialet i sterk grad fanger opp disse trendene der utviklingen er kjent. Vi mener derfor at våre lange tidsserier og store materiale er av en kvalitet som generelt kan gi økt kunnskap om trendutviklingen for mange arter.

Registreringene ved Lista- og Jomfruland er ikke designet for å tilfredsstille kravene til en rødlistevurdering av norske hekkefugler. Ut fra vår forståelse av kriteriene og de primære kilder som legges til grunn for rødlistevurderingene av de enkelte arter, kan det i mange tilfelle være behov for kunnskapsinnhenting av supplerende eller støttende karakter. Materialet fra fuglestasjonene kan være nyttig i en slik sammenheng.

METODE OG PRESENTASJON

Fuglestasjonenes materiale består i prinsippet både av et **standardisert nettfangst**materiale av høy kvalitet som gir detaljert informasjon om noen få arter, og et mer generelt materiale fra **daglige tellinger av trekkende og stasjonære fugler** av noe lavere kvalitet. Metoden for den standardiserte nettfangsten og de systematiske trekkteilingene ved fuglestasjonene er nærmere beskrevet av López mfl. (2016) og Wold mfl. (2012). I prinsippet gir dette åtte mulige tidsserier for en art ved at man har to fuglestasjoner, to metoder og to sesonger (vår og høst). I forbindelse med dette notatet har vi valgt å vedlegge informasjon om den enkelte serie for hver art, der det ser ut til at tallmaterialet er tilstrekkelig til å gi meningsfull informasjon.

Vi har valgt å ikke gjøre noe forsøk på å slå sammen de ulike tidsseriene for en art, da tallstørrelser og kvalitet på de enkelte seriene ut ifra metode og artens forekomst er svært variabel. Vi tenker imidlertid at i de tilfeller der det er sammenfall i trend for de ulike seriene hos en art, og signifikant utvikling for en eller flere av disse, så gjenspeiler dette med stor sannsynlighet en reell endring i den aktuelle arts bestandsutvikling lokalt eller regionalt. Vi vet imidlertid også at der de ulike tidsseriene hos en art spriker, så kan dette skyldes reelt ulik utvikling, og ikke nødvendigvis en svakhet i materialet. Trendene for vipe, der bestanden lokalt på Jomfruland greier seg bra, og storskarv, der forholdet mellom underartene *P. c. carbo* og *P. c. sinensis* er endret radikalt i materialet på Lista, er et par slike eksempler. I denne omgang ser vi imidlertid ingen mulighet for å belyse materialet i detalj for å utdype mulige årsaker til avvikende trender.

I tabell i vedlegg er alle arter der vi mener tidsseriene er av rimelig kvalitet presentert.

Fuglestasjonsmaterialet er preget av relativt stor variasjon. Høsttallene, som for svært mange arter er større enn om våren, vil i sterk grad avspeile hekkesuksess. Hekkesuksess kan variere mye fra år til år. Det generelle værbildet varierer en del fra sesong til sesong, og vil derfor også kunne påvirke materialet enkelte år, i ulik retning. For trendutviklingen over tid vil disse faktorene ha mindre betydning, og den generelle trenden vil som regel tre fram, dersom den er entydig og klar. Dersom man velger ut deler av tidsseriene, kan de årlige utslagene imidlertid være relativt tilfeldige eller store, slik at reelle trender viskes ut av mellomårsvariasjonen. Ulike forhold og betydelig variasjon gjør det vanskelig å sette entydige kriterier for hvilke serier som kan presenteres eller bør forkastes. Vi har derfor brukt skjønn, og vil samtidig understreke at de ulike seriene som er presentert er av ulik kvalitet.

Vi har som nevnt over forsøkt å lage en oversikt der alle tidsserier for en art som vi mener kan ha informasjon av betydning er presentert. I noen tilfeller har vi også presentert sammenslåtte arter, der feltbestemmelse kan være vanskelig, men opplysningene likevel kan ha en verdi. Dette gjelder f.eks. lommer, terner, alkefugler og korsnebb.

Denne oversikten er laget på kort varsel uten bruk av avanserte statistikkverktøy. Vi har i denne omgang laget en enkel rettlinjert regresjon for hver tidsserie, der x - og R -verdier er presentert sammen med p -verdi. Regresjonen er laget for en tidsperiode på tre generasjoner fram til 2019 etter Bird et al. (2020), eller etter www.iucn.org for arter som opptre ved stasjonene, men som ikke hekker i Norge. For arter med lengre generasjonsintervall enn 10 år, er den totale lengden på våre tidsserier (30 år) brukt. Tidsseriene er indekset, slik at den enkelte x -verdien er beregnet ut fra gjennomsnittsverdien = 100, og således indikerer relativ styrke i trenden, sammenlignet med de andre seriene. Den vesentlige informasjonen i tabellen ligger imidlertid i om den enkelte trenden er positiv eller negativ, og i hvilken grad p -verdier uttrykker om trenden er signifikant.

Vi mener at vårt materiale i stor utstrekning har såpass stor mellomårsvariasjon at vi vanskelig kan beregne fornuftige estimater for bestandsendringer basert på rettlinjede regresjoner i et så kort tidsintervall som f.eks. 10 år. Prosentvise endringer fra start- til sluttår i en periode vil på samme måte kunne avvike såpass fra trenden at vi ikke finner det meningsfullt å presentere dette. For å gi et så representativt uttrykk for prosentvise endring innen den utvalgte perioden på tre generasjoner som mulig, har vi derfor regnet ut den prosentvise endringen fra første til siste halvdel av perioden. Denne endringen vil i hovedsak stemme overens med trenden x , men da gjelde for 1,5 generasjon, eller kortere der generasjonsintervallet er over 10 år.

RESULTATER OG DISKUSJON

Vårt utvalg presenterer til sammen 781 trender fra 194 ulike arter, samt 29 trender fra åtte «sammenslåtte forvekslingsarter». Åtte av artene hekker ikke i Norge, og skal neppe vurderes i den norske rødlisten. I alt 190 av seriene (24,4 %) viser signifikant endring der $p < 0,05$. Av disse var 83 av endringene positive og 107 negative. For mange av spurvefuglene ser vi sammenfallende utvikling og prosentvise endringer for de ulike tidsseriene innen arten, men få signifikante størrelser med bakgrunn i de korte generasjonsintervallene og utvalg i seriene på bare 10 år.

Et generelt trekk som går igjen, særlig i de korte seriene for spurvefugler, er lave tall i 2015. Deretter følger tilsynelatende flere dårlige år, slik som 2018, der langvarig tørke og varme for en del arter trolig slo negativt ut. I sum har dette gitt mange arter med negativ utvikling i perioden 2010 – 2019, også blant dem som før dette var inne i en entydig positiv bestandsutvikling. Gransanger og munk er eksempler på det sistnevnte. For typiske invasjonarter har det også vært få invasjoner siden 2014.

Artsoppsummering

Svaner og gjess

Knoppsvane, kortnebbgås og hvitkinngås viser positiv bestandsutvikling med flere signifikante serier. Ingen arter med utpreget negativ utvikling.

Ender

Vi finner relativt få signifikante endringer. For mange av artene vil endring av overvintringsområder kunne ha betydning og vises i resultatene (kvinand). Verdt å nevne er generell oppgang for siland. Lokalt signifikant tilbakegang for gravand (Lista), samt kvinand og ærfugl (Jomfruland).

Lom og dykkere

Den generelle trenden for alle de fire lommene er positiv. Vanskeligheter med å bestemme fugler på trekk kan ha betydning for de minst tallrike artene, resultater for sammenslåtte arter er derfor presentert.

Stormfugler, suler, skarv og storkefugler

Positiv utvikling for havsule, toppskarv og gråhegre. Negativ utvikling for storskarv Jomfruland vår og Lista høst skyldes trolig redusert trekk av den nordlige underarten *carbo*.

Rovfugler

Signifikant framgang for havørn, fiskeørn og vandrefalk. Svakere eller mer variable trender for andre arter.

Vadere

Gruppen har gjennomgående en negativ utvikling. Tjeld, vipe, enkeltbekkasin, storspove og gluttsnipe har to eller flere serier meg signifikant negativ utvikling. I tillegg har sandlo, heilo, temmincksnipe, tundrasnipe, småspove, sotsnipe, rødstilk og grønnstilk enkelte signifikante negative

trender eller en generell negativ tendens. Sandløper, lappspove og svarthalespove er unntakene som går i en mer positiv retning.

Joer

Med unntak av storjo kan artene være vanskelige å bestemme på trekk og resultatene derfor usikre. Storjo har hatt en positiv utvikling.

Måker

Det er tilknyttet problemer med å telle flere av måkeartene både i forhold til bestemmelse og måten artene forekommer på. Tilbakegangen for hettemåke er imidlertid sterk og signifikant. I tillegg viser resultatene signifikant tilbakegang for gråmåke og svartbak på Jomfruland.

Terner

Bestemmelse av makrell- og rødnebbterne på trekk er vanskelig, og resultatene for enkeltartene er påvirket av dette. Det er signifikante negative endringer for totalen av makrell-/rødnebbterne på Jomfruland høst og Lista vår.

Alkefugler

En vanskelig gruppe. Mange trekkende individer blir ikke bestemt til art. Andelen som blir bestemt kan påvirke resultatet for den enkelte art. I tillegg varierer det trolig i hvilken grad de ulike artenes populasjoner trekker inn i Skagerrak. Både teist og alke har signifikant positive endringer i seriene på våren.

Duer, gjøker, ugler, nattravner og seilere

Ringdue viser signifikant negative endringer i det utvalgte tidssegmentet. Skogdue, gjøk og tårnseiler har også generelt negative verdier. Hos tyrkerdue er de korte tidsseriene kun positive.

Spetter

Forekomsten av spetter ved stasjonene er moderat og variabel. Det gir få signifikante trender i korte tidsserier. Hyppigheten og volum av flaggspettinvasjoner har vært avtagende og er synlig i resultatet. Likeså en økt forekomst av grønnspett. Dvergspetten viser en signifikant tilbakegang i det beskjedne høstmaterialet (merking) på Lista.

Lerker og svaler

Resultatene viser en generell negativ utvikling for lerker og svaler. Mest entydig for sandsvale og taksvale. De korte tidsseriene gir imidlertid knapt signifikante utslag.

Piplerker og erler

Det er generelt få signifikante endringer i seriene for disse artene. Trendene er overveiende negative for trepiplerke, heipiplerke og gulerle. Vintererle har en generell positiv trend.

Sidensvanser, gjerdesmetter og jernspurver

Sidensvans har en signifikant negativ trend på Lista om høsten (mindre volum eller ikke så hyppige invasjonjer). Strengere vintre tidlig i perioden 2010 – 2019, sammenlignet med de siste årene, har etter alt å dømme medført en signifikant økning i perioden for gjerdesmett. Jernspurven har en gjennomgående negativ utvikling både i observasjons- og fangsttallene, men kun en av de åtte seriene har et signifikant utslag.

Nattergaler, rødsterter, steinskvetter mfl.

De ulike seriene for artene i gruppen gir få entydige resultater i utvalgte 10 – 12 års periode, og de få signifikante endringene peker ikke nødvendigvis i samme retning som flertallet av seriene for den enkelte art. Fangstresultatene, som forventes å være mest pålitelige for gruppen, er gjennomgående negative og for nattergal signifikant negativ om høsten.

Troster

Svarttrost og gråtrost har med et par unntak kun negativ utvikling i seriene. For Jomfruland er utslagene signifikante i tre av fire serier for svarttrost. Måltrost har utelukkende negative trender i alle seriene, med signifikant negativ endring i vårobservasjonene på begge stasjoner. For rødvingetrost og duetrost er seriene lite entydige.

Kjersangere

Artene i gruppen er fåtallige. I tillegg har lokal endring i utbredelsen av takrør gjort at vi har fjernet noen av seriene fra Lista i presentasjonen. For perioden 2010 – 2019 er utslagene gjennomgående negative for sivsanger, rørsanger og myrsanger. Gulsanger har hatt en negativ utvikling med enten klar tendens eller signifikant utvikling i Jomfrulands materiale.

Sylviasangere

Møller viser en blandet utvikling (flere om våren og færre om høsten), men resultatet for torsanger, hagesanger og munk er gjennomgående negative med mange signifikante endringer både i observasjons- og ringmerkingsmaterialet. Påfallende er det også at høsttallene gjennomgående for artene har en mer negativ utvikling enn tallene for våren. Den ene serien for hauksanger føyer seg inn i den negative rekken hos sylviasangerne. Vi mener tallene for disse artene, som dekkes godt av standardisert fangst, gir klare indikasjoner på lav suksess i hekkesesongen i slutten av perioden 2010 – 2019. Påfallende er også tilbakegangen for munk, en art som i perioden 1990 – 2014 økte markant.

Bladsangere og fuglekonge

Gransanger har økt på Lista om våren, mens tallene ellers er negative. Ulike populasjoner er involvert i tallene for gransanger, og kan ha bidratt til et variert resultat. For løvsanger er tallene generelt negative, men kun signifikant i Jomfrulands nettfangst. Kalde vintre tidlig i perioden 2010 – 2019, og en tilsynelatende elendig hekkesesong i 2018 (tørkesommeren), har trolig bidratt til en berg- og dalbane i seriene for fuglekonge, som på Lista til dels har gitt signifikante positive utslag, mens trendene for Jomfruland er lite markerte.

Fluesnappere

Gråfluesnapper har hatt en negativ utvikling med signifikante utslag om høsten på Jomfruland. På Lista er trenden mindre tydelig, men også der har høstfangsten en tydelig negativ tendens. For svarthvit fluesnapper er seriene stort sett positive, med stor mellomårsvariasjon og dermed uklare trender.

Meis og trekrypere

Forekomsten av meis på fuglestasjonene beskriver nok best styrken i utvandringene for disse artene. Deres invasjoner vil imidlertid kunne avspeile størrelse eller overskudd av hekkebestandene. Resultatene viser signifikant negativ endring i høstfangsten på Lista for granmeis, svartmeis og kjøttmeis, der disse invasjonene registreres best. Tallene er ellers generelt negative for de tre nevnte artene, men mer blandet for stjertmeis, blåmeis og spettmeis. Spettmeis øker signifikant lokalt på Jomfruland, mens høstinvasjonene i perioden ikke viser samme trend. Trekryper har negativ trend i alle de fem presenterte seriene, men ingen av dem er signifikante.

Varslere

Tornskaten viser en negativ trend i alle de fem presenterte seriene. Vårobservasjonsmaterialet for Jomfruland har en signifikant negativ trend. Forekomsten av varslere er beskjedent. Utviklingen er svakt negativ og ikke signifikant i de to presenterte seriene.

Kråkefugler

Forekomsten av kråkefugler ser til dels ut til å ha lokale utslag. På Jomfruland viser skjære, kaie og kråke negative og til dels signifikante trender, mens det for raven er motsatt. På Lista er tallene for kråke (vår og høst) og svartkråke (høst) signifikant økende, tallene for kaie signifikant negative på våren, men lite endret på høsten. Skjære og ravn har en negativ, men ikke signifikant, utvikling på Lista. Kornkråke har økt på Lista, mens tallene fra Jomfruland om våren er mer negative. Ingen av trendene for artene er signifikante.

Stær og spurv

Observasjonene av stær om våren på Jomfruland viser en signifikant negativ trend, mens seriene for artene ellers gir et mer blandet inntrykk. Gråspurven viser ingen entydig utvikling, mens pilfinken derimot har et materiale preget av tilbakegang, der serien for Jomfruland på høsten er signifikant negativ.

Fink og sisik

Forekomsten av finker kan svinge relativt mye ved fuglestasjonene dersom enkeltarter har noen gode dager med høye trekktall eller i enkeltperioder samler seg i større flokker. Variasjonene til tross, så viser seriene overveiende negative utslag. Av de regulært forekommende artene finner vi flere signifikante negative serier hos bokfink, grønnefink og grønnsisik både i observasjons- og fangstmaterialet. Blant alle artene er det enkelte unntak eller mindre tydelige trender, men selv ikke for arter som har økt jevnt over tid, som stillits og kjernebiter, er utviklingen i perioden 2010 – 2019 entydig positiv. Også for invasjonsarter som dompap og grankorsnebb er seriene negative. Rosenfink ser også ut til å ha hatt en svak utvikling med tre av tre serier negative og betydelig reduserte antall.

Buskspurver

Også i denne gruppen er seriene for de fire aktuelle artene preget av tendensen vi ser i hele spurvefuglmaterialet fra 2010 – 2019. Seriene er negative, spesielt om høsten, der materialet er størst i ringmerkingen så vel som i observasjonsmaterialet. For snøspurv og lappspurv, som fra før har blitt mer uvanlig og sporadisk forekommende, er seriene entydig negative, dog ikke signifikante, som naturlig er for slike korte perioder når det blir langt mellom observasjonene. For gulspurv er derimot tendensen av de aller dårligste blant de mange spurvefuglene med negativ utvikling. Her viser forekomsten en reduksjon på 48 – 65 % for alle de seks seriene der vi har sammenlignet perioden 2010 – 2014 med årene 2015 – 2019. For høsten har alle de tre gulspurvseriene en signifikant nedgang. For sivspurven viser vårfangsten på Jomfruland en økning, men gjennomsnittsfangsten består da av svært få individer. Ellers er seriene negative og ikke signifikante, men med størst negativ endring i det mest solide høstmaterialet, også for denne arten.

REFERANSER

Bird, J.P., Martin, R., Akçakaya, H.R., Gilroy, J., Burfield, I.J., Garnett, S., Symes, A., Taylor, J., Şekerciöğlü, Ç.H. & Butchart, S.H. 2020. Generation lengths of the world's birds and their implications for extinction risk. *Conservation Biology (In Press)*.

Heggøy, O., López, A., Røer, J.E. & Nordsteien, O. 2019. Overvåking av trekkfugler i Sør-Norge 2019. En oppsummering av standardisert ringmerking og trekkteillinger ved Jomfruland og Lista. NOF-notat 2019-24. 19 s. + vedlegg.

López, A., Heggøy, O., Røer, J.E., Nordsteien, O. & Bjørnstad, O.K. 2016. Bestandsovervåking ved Jomfruland og Lista fuglestasjoner i 2015. NOF Rapport 5-2016. 42 s.

Wold, M., Røer, J.E., Kristiansen, V., Nordsteien, O., Øien, I.J. & Aarvak, T. 2014. Bestandsovervåking ved Jomfruland- og Lista fuglestasjoner i 2012. NOF-Rapport 2-2014. 33 s.

VEDLEGG

Tabell 1. Trender i overvåkingsmaterialet (lineær regresjon) fra fuglestasjonene på Lista og Jomfruland, beregnet på bakgrunn av generasjonslengder for de ulike artene. % endring angir den prosentvise endringen fra første til siste halvdel av dataperioden som er benyttet som utgangspunkt for trendanalysene (1,5 generasjon, eller kortere der generasjonsintervallet er over 10 år).

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% endring
Knoppsvane	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	301	-0,03	0,006	0,9730	-5 %
Knoppsvane	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	105	2,00	0,342	0,0647	49 %
Knoppsvane	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	180	5,40	0,810	0,0000	121 %
Knoppsvane	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	70	10,09	0,678	0,0000	721 %
Sangsvane	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	30	3,81	0,277	0,1385	113 %
Kortnebbgås	Obs	Jomfruland	Vår	36	30	8755	5,60	0,511	0,0017	344 %
Kortnebbgås	Obs	Jomfruland	Høst	36	30	1315	5,10	0,385	0,0217	248 %
Kortnebbgås	Obs	Lista Fyr	Høst	36	30	183	5,57	0,467	0,0046	291 %
Grågåås	Obs	Jomfruland	Vår	24	24	5203	6,13	0,816	0,0000	141 %
Grågåås	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	2383	-0,72	0,135	0,5301	-17 %
Grågåås	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	4292	1,76	0,212	0,3194	37 %
Grågåås	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	11395	0,32	0,065	0,7626	8 %
Ringgåås	Obs	Jomfruland	Vår	33	30	729	8,00	0,373	0,0331	286 %
Ringgåås	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	2423	0,72	0,137	0,4478	5 %
Ringgåås	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	314	-0,02	0,001	0,9949	-34 %
Hvitkinngås	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	121	13,18	0,807	0,0000	2106 %
Hvitkinngås	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	211	8,29	0,391	0,0327	349 %
Hvitkinngås	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	95	1,98	0,126	0,5084	22 %
Kanadagås	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	15	7,73	0,578	0,0016	178 %
Gravand	Obs	Jomfruland	Vår	24	24	1185	2,32	0,557	0,0047	32 %
Gravand	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	518	-1,48	0,263	0,2147	-23 %
Gravand	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	1744	-1,02	0,408	0,0476	-11 %
Gravand	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	442	-3,89	0,481	0,0173	-34 %
Brunnakke	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	42	-13,84	0,675	0,0160	-58 %
Brunnakke	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	179	1,88	0,111	0,7319	38 %
Brunnakke	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	582	3,90	0,312	0,3236	11 %
Brunnakke	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	2133	8,26	0,562	0,0570	98 %
Snadderand	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	15	-1,71	0,179	0,5782	-13 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Krikkand	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	146	-1,90	0,257	0,4208	-20 %
Krikkand	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	321	-0,46	0,043	0,8934	0 %
Krikkand	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	736	-1,38	0,199	0,5342	2 %
Krikkand	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	2923	-4,12	0,273	0,3907	-13 %
Stokkand	Obs	Jomfruland	Vår	15	15	203	-3,19	0,253	0,3636	-9 %
Stokkand	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	403	1,90	0,193	0,4905	35 %
Stokkand	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	1721	0,84	0,134	0,6340	14 %
Stokkand	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	5070	1,28	0,130	0,6437	31 %
Stjertand	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	10	-2,84	0,171	0,5418	-16 %
Stjertand	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	17	5,17	0,474	0,0743	39 %
Stjertand	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	64	2,09	0,199	0,4771	27 %
Knekkand	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	18	-5,45	0,282	0,3746	-21 %
Skjeand	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	4	-0,11	0,004	0,9902	-48 %
Skjeand	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	29	0,55	0,037	0,9097	-5 %
Skjeand	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	23	4,31	0,115	0,7214	-32 %
Toppand	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	38	-5,56	0,479	0,1151	-21 %
Toppand	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	12	1,84	0,070	0,8300	23 %
Toppand	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	199	5,52	0,474	0,1195	33 %
Toppand	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	37	-1,03	0,074	0,8199	-15 %
Bergand	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	19	-6,45	0,164	0,6115	9 %
Bergand	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	38	-15,05	0,489	0,1063	-44 %
Ærfugl	Obs	Jomfruland	Vår	33	30	13444	-4,21	0,727	0,0000	-48 %
Ærfugl	Obs	Jomfruland	Høst	33	30	16616	-2,54	0,442	0,0106	-38 %
Ærfugl	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	3822	1,93	0,445	0,0099	26 %
Ærfugl	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	5650	0,06	0,013	0,9420	-5 %
Havelle	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	165	-2,63	0,156	0,5364	28 %
Havelle	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	15	2,87	0,189	0,4518	50 %
Havelle	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	716	1,35	0,131	0,6054	36 %
Havelle	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	224	8,34	0,481	0,0433	214 %
Svartand	Obs	Jomfruland	Vår	15	15	1409	-2,48	0,183	0,5128	-6 %
Svartand	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	1475	-3,73	0,122	0,6637	-58 %
Svartand	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	3310	0,60	0,083	0,7683	25 %
Svartand	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	4324	9,43	0,490	0,0637	259 %
Sjørørre	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	1521	-2,08	0,176	0,4845	-33 %
Sjørørre	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	1271	6,30	0,382	0,1176	101 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Sjørørre	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	179	-3,13	0,576	0,0123	-25 %
Sjørørre	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	465	7,19	0,690	0,0015	160 %
Kvinand	Obs	Jomfruland	Vår	21	21	281	-7,10	0,644	0,0016	-59 %
Kvinand	Obs	Jomfruland	Høst	21	21	70	-7,92	0,683	0,0006	-65 %
Kvinand	Obs	Lista Fyr	Vår	21	21	830	2,39	0,330	0,1441	40 %
Kvinand	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	293	4,43	0,374	0,0946	115 %
Siland	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	1098	3,29	0,590	0,0099	25 %
Siland	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	621	2,66	0,321	0,1936	24 %
Siland	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	628	0,47	0,059	0,8173	10 %
Siland	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	283	9,00	0,855	0,0000	161 %
Laksand	Obs	Jomfruland	Vår	15	15	39	-3,09	0,592	0,0201	-24 %
Laksand	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	9	-2,28	0,159	0,5702	-25 %
Laksand	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	75	-4,70	0,358	0,1901	-30 %
Laksand	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	26	5,33	0,281	0,3098	2 %
Vaktel	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	7	9,09	0,275	0,4423	6 %
Smålom	Obs	Jomfruland	Vår	24	24	110	6,01	0,632	0,0009	91 %
Smålom	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	68	3,75	0,491	0,0148	82 %
Smålom	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	1876	4,66	0,732	0,0000	85 %
Smålom	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	412	3,85	0,361	0,0826	98 %
Ub. Små-/storlom	Obs	Jomfruland	Vår	24	24	169	4,87	0,683	0,0002	73 %
Ub. Små-/storlom	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	89	3,26	0,486	0,0162	73 %
Ub. Små-/storlom	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	2020	4,33	0,715	0,0001	78 %
Ub. Små-/storlom	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	460	3,21	0,322	0,1249	81 %
Storlom	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	57	2,71	0,384	0,0481	53 %
Storlom	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	21	1,88	0,240	0,2284	51 %
Storlom	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	59	-6,65	0,607	0,0008	-55 %
Storlom	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	31	-3,81	0,431	0,0247	-30 %
Islom	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	53	7,47	0,885	0,0000	227 %
Islom	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	31	4,84	0,573	0,0006	81 %
Gulnebbloom	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	16	6,31	0,771	0,0000	191 %
Gulnebbloom	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	6	1,47	0,140	0,4365	6 %
Ub. Is-/gulnebbloom	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	9	3,12	0,479	0,0051	58 %
Kjempelom	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	81	6,34	0,911	0,0000	168 %
Kjempelom	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	44	3,36	0,460	0,0075	40 %
Dvergdykker	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	9	-3,99	0,189	0,4993	11 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Gråstrupedykker	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	12	4,50	0,275	0,2691	60 %
Gråstrupedykker	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	16	-6,30	0,481	0,0435	-35 %
Gråstrupedykker	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	18	-3,21	0,195	0,4391	-33 %
Gråstrupedykker	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	20	3,38	0,242	0,3324	109 %
Horndykker	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	9	2,22	0,181	0,5741	20 %
Horndykker	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	5	9,31	0,406	0,1898	178 %
Havhest	Obs	Jomfruland	Vår	75	30	159	-4,57	0,148	0,4342	-33 %
Havhest	Obs	Jomfruland	Høst	75	30	738	0,02	0,001	0,9940	26 %
Havhest	Obs	Lista Fyr	Vår	75	30	853	1,04	0,094	0,4276	12 %
Havhest	Obs	Lista Fyr	Høst	75	30	1574	-4,22	0,339	0,0047	-55 %
Havsule	Obs	Jomfruland	Vår	45	30	371	6,10	0,464	0,0019	390 %
Havsule	Obs	Jomfruland	Høst	45	30	919	5,65	0,512	0,0005	137 %
Havsule	Obs	Lista Fyr	Vår	45	30	2614	6,28	0,681	0,0000	201 %
Havsule	Obs	Lista Fyr	Høst	45	30	6138	4,47	0,563	0,0001	63 %
Storskarv	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	3743	-3,61	0,767	0,0000	-40 %
Storskarv	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	5708	-0,32	0,074	0,7119	-16 %
Storskarv	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	2187	1,10	0,539	0,0037	15 %
Storskarv	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	6598	-5,55	0,726	0,0000	-53 %
Toppskarv	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	256	5,21	0,496	0,0084	171 %
Toppskarv	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	1005	4,89	0,675	0,0001	109 %
Toppskarv	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	1323	8,96	0,729	0,0000	338 %
Toppskarv	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	1191	6,33	0,744	0,0000	176 %
Gråhegre	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	83	1,50	0,287	0,1461	17 %
Gråhegre	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	220	3,28	0,522	0,0052	45 %
Gråhegre	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	107	1,61	0,373	0,0552	25 %
Gråhegre	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	325	0,65	0,229	0,2500	12 %
Vepsevåk	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	5	-2,25	0,161	0,4515	-27 %
Havørn	Obs	Jomfruland	Vår	42	30	3	12,25	0,652	0,000	1043 %
Havørn	Obs	Jomfruland	Høst	42	30	7	15,11	0,688	0,000	2600 %
Havørn	Obs	Lista Fyr	Vår	42	30	8	12,87	0,776	0,000	3667 %
Havørn	Obs	Lista Fyr	Høst	42	30	10	12,53	0,823	0,000	1394 %
Sivhauk	Obs	Jomfruland	Vår	21	21	7	0,00	0,000	1,0000	8 %
Sivhauk	Obs	Lista Fyr	Vår	21	21	37	-3,00	0,457	0,0371	-23 %
Sivhauk	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	36	-0,95	0,129	0,5764	9 %
Myrhauk	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	6	4,26	0,270	0,2794	76 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Myrhauk	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	7	-2,35	0,192	0,4460	-29 %
Myrhauk	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	52	-3,05	0,321	0,1940	-16 %
Hønehauk	Obs	Jomfruland	Høst	21	21	23	-0,30	0,035	0,8799	-9 %
Hønehauk	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	48	1,28	0,204	0,3746	41 %
Spurvehauk	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	34	-2,84	0,418	0,0844	-23 %
Spurvehauk	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	251	-0,68	0,081	0,7491	-9 %
Spurvehauk	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	18	-0,75	0,114	0,6528	-22 %
Spurvehauk	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	838	-1,37	0,253	0,3103	-6 %
Musvåk	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	29	-1,70	0,142	0,4809	-37 %
Musvåk	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	162	2,67	0,246	0,2163	59 %
Musvåk	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	11	3,88	0,188	0,3472	183 %
Musvåk	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	81	6,27	0,610	0,0007	157 %
Fjellvåk	Obs	Jomfruland	Høst	21	21	30	-7,20	0,292	0,1998	-73 %
Fjellvåk	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	33	5,79	0,280	0,2190	177 %
Fiskeørn	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	8	3,24	0,541	0,0020	76 %
Fiskeørn	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	12	5,60	0,529	0,0026	269 %
Fiskeørn	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	5	3,89	0,430	0,0176	79 %
Tårnfalk	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	24	1,94	0,192	0,5499	18 %
Tårnfalk	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	31	1,61	0,080	0,8057	11 %
Tårnfalk	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	21	-3,00	0,216	0,5006	-9 %
Tårnfalk	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	167	-3,57	0,192	0,5508	0 %
Dvergfalk	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	15	-5,04	0,462	0,1791	-20 %
Dvergfalk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	29	-6,34	0,478	0,1622	-22 %
Dvergfalk	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	14	-5,08	0,255	0,4763	-5 %
Dvergfalk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	62	-4,24	0,398	0,2546	-10 %
Jaktfalk	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	6	2,44	0,127	0,6156	33 %
Vandrefalk	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	3	23,53	0,802	0,000	9400 %
Vandrefalk	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	50	0,08	0,021	0,9336	-2 %
Vandrefalk	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	30	0,84	0,222	0,3749	3 %
Vandrefalk	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	130	3,04	0,567	0,0141	47 %
Trane	Obs	Lista Fyr	Vår	51	30	29	8,75	0,630	0,0000	708 %
Tjeld	Obs	Jomfruland	Vår	39	30	2878	-3,47	0,800	0,0000	-39 %
Tjeld	Obs	Jomfruland	Høst	39	30	932	-3,49	0,708	0,0000	-35 %
Tjeld	Obs	Lista Fyr	Vår	39	30	3318	-2,27	0,376	0,0198	-41 %
Tjeld	Obs	Lista Fyr	Høst	39	30	2228	0,36	0,072	0,6641	-2 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Dverglo	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	3	7,95	0,338	0,3399	37 %
Sandlo	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	388	3,23	0,516	0,0858	11 %
Sandlo	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	1664	-2,01	0,299	0,3450	-11 %
Sandlo	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	407	-4,20	0,441	0,1511	-10 %
Sandlo	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	834	-7,15	0,579	0,0484	-27 %
Boltit	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	42	0,57	0,012	0,9702	60 %
Heilo	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	188	-8,58	0,537	0,0717	-42 %
Heilo	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	481	-3,40	0,280	0,3778	-7 %
Heilo	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	2031	-4,94	0,279	0,3803	-32 %
Heilo	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	2116	-2,26	0,222	0,4883	-18 %
Tundralo	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	121	-1,25	0,126	0,6197	2 %
Tundralo	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	237	-2,06	0,180	0,4749	0 %
Vipe	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	288	3,02	0,310	0,2111	55 %
Vipe	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	42	-0,53	0,058	0,8179	-9 %
Vipe	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	4710	-7,73	0,847	0,0000	-57 %
Vipe	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	1796	-10,54	0,712	0,0009	-67 %
Polarsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	287	1,98	0,173	0,4930	-17 %
Polarsnipe	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	65	-6,27	0,200	0,4251	-53 %
Polarsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	992	2,05	0,251	0,3157	19 %
Sandløper	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	45	4,82	0,493	0,0143	75 %
Sandløper	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	155	5,81	0,454	0,0260	116 %
Dvergsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	144	-4,51	0,194	0,5458	-13 %
Dvergsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	178	-5,52	0,167	0,6045	30 %
Temmincksnipe	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	9	-6,85	0,264	0,4062	-26 %
Temmincksnipe	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	8	-3,62	0,138	0,6684	-38 %
Temmincksnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	10	-17,88	0,584	0,0461	-69 %
Tundrasnipe	Obs	Jomfruland	Høst	21	21	71	-16,27	0,439	0,0466	-75 %
Tundrasnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	65	-6,43	0,365	0,1038	-61 %
Fjæreplytt	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	18	7,01	0,555	0,0090	190 %
Myrsnipe	Obs	Jomfruland	Vår	21	21	157	1,91	0,171	0,4575	18 %
Myrsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	21	21	3841	-1,37	0,213	0,3542	-4 %
Myrsnipe	Obs	Lista Fyr	Vår	21	21	221	-5,00	0,355	0,1139	-49 %
Myrsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	6871	-1,06	0,139	0,5481	4 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% endring
Brushane	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	133	0,27	0,022	0,9379	30 %
Brushane	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	23	-5,09	0,295	0,2856	-40 %
Brushane	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	511	6,95	0,343	0,2110	114 %
Kvartbekkasin	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	5	0,59	0,027	0,9401	-11 %
Kvartbekkasin	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	31	-12,19	0,487	0,1537	-42 %
Enkeltbekkasin	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	26	-12,74	0,590	0,0434	-56 %
Enkeltbekkasin	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	56	-7,24	0,439	0,1532	-35 %
Enkeltbekkasin	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	246	-17,12	0,864	0,0003	-64 %
Enkeltbekkasin	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	1617	0,19	0,026	0,9365	-10 %
Rugde	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	51	-4,66	0,414	0,2348	-11 %
Rugde	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	7	2,19	0,094	0,7952	76 %
Rugde	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	11	-10,80	0,251	0,4848	-55 %
Rugde	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	5	-0,71	0,046	0,8988	-17 %
Svarthalespove	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	7	1,52	0,117	0,5862	30 %
Svarthalespove	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	15	10,58	0,601	0,0019	397 %
Lappspove	Obs	Jomfruland	Vår	24	24	21	-1,98	0,168	0,4326	-23 %
Lappspove	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	193	0,89	0,088	0,6813	32 %
Lappspove	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	26	2,61	0,154	0,4718	77 %
Lappspove	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	219	1,27	0,114	0,5957	84 %
Småspove	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	230	-3,25	0,247	0,3230	-44 %
Småspove	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	30	-0,10	0,009	0,9708	-27 %
Småspove	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	414	-0,34	0,049	0,8458	-6 %
Småspove	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	81	-0,70	0,078	0,7592	-6 %
Storspove	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	270	-3,40	0,405	0,0266	-44 %
Storspove	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	237	-0,23	0,056	0,7668	14 %
Storspove	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	1287	-1,77	0,428	0,0183	-21 %
Storspove	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	1009	-0,74	0,160	0,3971	-13 %
Sotsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	12	-4,73	0,277	0,3182	-36 %
Sotsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	54	-6,76	0,691	0,0044	-40 %
Rødstilk	Obs	Jomfruland	Vår	15	15	185	-4,79	0,393	0,1473	-33 %
Rødstilk	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	444	-3,92	0,396	0,1434	-37 %
Rødstilk	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	409	-2,48	0,333	0,2252	-9 %
Rødstilk	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	1582	0,03	0,002	0,9933	2 %
Gluttsnipe	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	58	-1,58	0,201	0,4236	-20 %
Gluttsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	145	-6,26	0,723	0,0007	-47 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% endring
Gluttsnipe	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	50	-0,45	0,052	0,8364	6 %
Gluttsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	380	-3,44	0,496	0,0361	-24 %
Skogsnipe	Obs	Jomfruland	Vår	15	15	12	-2,85	0,128	0,6506	-15 %
Skogsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	14	-2,38	0,182	0,5159	-30 %
Skogsnipe	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	11	2,89	0,217	0,4379	27 %
Skogsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	154	-1,86	0,177	0,5270	-8 %
Grønnstilk	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	15	-0,07	0,004	0,9919	-14 %
Grønnstilk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	71	-8,58	0,443	0,1992	-30 %
Grønnstilk	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	30	-6,12	0,295	0,4079	-34 %
Grønnstilk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	241	-15,41	0,718	0,0193	-70 %
Strandsnipe	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	51	-10,32	0,482	0,1126	-58 %
Strandsnipe	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	317	-8,29	0,705	0,0104	-40 %
Strandsnipe	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	47	9,83	0,573	0,0516	82 %
Strandsnipe	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	713	1,51	0,120	0,7106	28 %
Steinvender	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	22	-7,64	0,527	0,0246	-56 %
Steinvender	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	230	-2,63	0,257	0,3031	-38 %
Steinvender	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	31	-2,50	0,124	0,6246	-19 %
Steinvender	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	376	-1,67	0,217	0,3881	-15 %
Polarjo	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	19	-0,77	0,071	0,7266	-21 %
Tyvjo	Obs	Jomfruland	Høst	33	30	6	2,07	0,236	0,1880	38 %
Tyvjo	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	40	3,17	0,355	0,0434	76 %
Tyvjo	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	13	2,91	0,405	0,0199	51 %
Ub. jo	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	63	1,40	0,158	0,4303	13 %
Ub. jo	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	17	0,27	0,041	0,8405	2 %
Storjo	Obs	Jomfruland	Høst	45	30	33	3,47	0,250	0,1017	22 %
Storjo	Obs	Lista Fyr	Vår	45	30	21	7,33	0,455	0,0023	304 %
Storjo	Obs	Lista Fyr	Høst	45	30	203	2,75	0,231	0,1312	5 %
Dvergmåke	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	17	-5,86	0,206	0,4608	-37 %
Hettemåke	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	2485	-3,74	0,712	0,0000	-45 %
Hettemåke	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	1992	-5,04	0,820	0,0000	-53 %
Hettemåke	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	3853	-8,69	0,693	0,0000	-78 %
Hettemåke	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	1048	-8,54	0,725	0,0000	-75 %
Fiskemåke	Obs	Jomfruland	Vår	33	30	5559	-0,26	0,099	0,5848	1 %
Fiskemåke	Obs	Jomfruland	Høst	33	30	2233	-0,10	0,022	0,9018	19 %
Fiskemåke	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	11813	1,35	0,166	0,3573	16 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Fiskemåke	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	3671	2,46	0,508	0,0028	37 %
Sildemåke	Obs	Jomfruland	Vår	39	30	1408	-1,43	0,230	0,1618	3 %
Sildemåke	Obs	Jomfruland	Høst	39	30	929	-0,93	0,112	0,4983	5 %
Sildemåke	Obs	Lista Fyr	Vår	39	30	3680	-1,27	0,291	0,0746	-18 %
Sildemåke	Obs	Lista Fyr	Høst	39	30	3053	-1,08	0,165	0,3179	-10 %
Gråmåke	Obs	Jomfruland	Vår	42	30	9563	-5,27	0,909	0,0000	-58 %
Gråmåke	Obs	Jomfruland	Høst	42	30	15553	-4,21	0,853	0,0000	-43 %
Gråmåke	Obs	Lista Fyr	Vår	42	30	8741	-1,52	0,312	0,0473	-23 %
Gråmåke	Obs	Lista Fyr	Høst	42	30	14453	-1,23	0,238	0,1331	-16 %
Svartbak	Obs	Jomfruland	Vår	39	30	3237	-1,62	0,525	0,0008	-22 %
Svartbak	Obs	Jomfruland	Høst	39	30	4337	-3,35	0,781	0,0000	-37 %
Svartbak	Obs	Lista Fyr	Vår	39	30	2793	0,67	0,174	0,2929	9 %
Svartbak	Obs	Lista Fyr	Høst	39	30	4948	-1,79	0,249	0,1290	-25 %
Krykkje	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	109	-0,31	0,020	0,9145	-7 %
Krykkje	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	246	-0,53	0,038	0,8406	-5 %
Krykkje	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	342	-0,05	0,007	0,9724	-12 %
Krykkje	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	996	1,87	0,207	0,2729	1 %
Splitterne	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	5	-0,61	0,061	0,7613	6 %
Splitterne	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	6	0,50	0,064	0,7504	-21 %
Splitterne	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	15	-0,69	0,068	0,7364	-28 %
Makrellterne	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	2254	-0,63	0,105	0,5807	0 %
Makrellterne	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	833	-6,38	0,724	0,0000	-57 %
Makrellterne	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	45	-4,01	0,244	0,1937	-49 %
Makrellterne	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	68	-2,06	0,209	0,2671	-33 %
Ub. rødnebb-/makrellterne	Obs	Jomfruland	Vår	30	30	2265	-0,59	0,099	0,6042	1 %
Ub. rødnebb-/makrellterne	Obs	Jomfruland	Høst	30	30	866	-5,83	0,704	0,0000	-53 %
Ub. rødnebb-/makrellterne	Obs	Lista Fyr	Vår	30	30	407	-5,91	0,589	0,0006	-61 %
Ub. rødnebb-/makrellterne	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	401	0,09	0,013	0,9467	16 %
Rødnebbterne	Obs	Lista Fyr	Vår	33	30	122	-3,53	0,371	0,0345	-29 %
Rødnebbterne	Obs	Lista Fyr	Høst	33	30	177	3,61	0,256	0,1517	178 %
Lomvi	Obs	Jomfruland	Vår	45	30	44	-4,50	0,205	0,1811	-60 %
Lomvi	Obs	Jomfruland	Høst	45	30	89	0,97	0,092	0,5497	24 %
Lomvi	Obs	Lista Fyr	Vår	45	30	98	4,45	0,529	0,0003	91 %
Lomvi	Obs	Lista Fyr	Høst	45	30	683	0,90	0,076	0,6202	-21 %
Ub. lomvi/alke	Obs	Jomfruland	Vår	45	30	61	-1,41	0,088	0,5670	-29 %
Ub. lomvi/alke	Obs	Jomfruland	Høst	45	30	248	1,61	0,173	0,2588	67 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Ub. lomvi/alke	Obs	Lista Fyr	Vår	45	30	334	3,67	0,512	0,0005	58 %
Ub. lomvi/alke	Obs	Lista Fyr	Høst	45	30	5462	0,06	0,007	0,9641	-13 %
Alke	Obs	Jomfruland	Vår	48	30	16	6,48	0,552	0,0001	193 %
Alke	Obs	Jomfruland	Høst	48	30	144	1,34	0,120	0,4188	70 %
Alke	Obs	Lista Fyr	Vår	48	30	71	6,23	0,775	0,0000	170 %
Alke	Obs	Lista Fyr	Høst	48	30	3717	0,14	0,013	0,9311	-8 %
Teist	Obs	Jomfruland	Vår	27	27	29	4,30	0,595	0,0011	143 %
Teist	Obs	Jomfruland	Høst	27	27	48	7,60	0,825	0,0000	286 %
Teist	Obs	Lista Fyr	Vår	27	27	23	2,00	0,357	0,0677	43 %
Teist	Obs	Lista Fyr	Høst	27	27	18	-0,93	0,109	0,5900	9 %
Alkekonge	Obs	Lista Fyr	Høst	30	30	4768	-5,15	0,346	0,0614	-54 %
Lunde	Obs	Lista Fyr	Vår	42	30	11	1,12	0,106	0,5047	50 %
Lunde	Obs	Lista Fyr	Høst	42	30	27	-6,33	0,376	0,0160	-60 %
Bydue	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	128	-0,69	0,041	0,8849	-2 %
Bydue	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	364	4,58	0,305	0,2696	35 %
Skogdue	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	23	-11,05	0,565	0,0886	-44 %
Skogdue	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	28	-10,04	0,235	0,5140	-69 %
Ringdue	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	1194	-3,63	0,137	0,6717	-32 %
Ringdue	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	1544	-12,25	0,671	0,0168	-61 %
Ringdue	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	1103	-18,25	0,617	0,0327	-66 %
Ringdue	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	1308	-5,01	0,224	0,4833	-5 %
Tyrkerdue	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	14	4,27	0,398	0,2549	38 %
Tyrkerdue	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	127	2,45	0,123	0,7340	19 %
Tyrkerdue	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	27	16,09	0,476	0,1641	128 %
Gjøk	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	46	-2,27	0,351	0,3200	-8 %
Gjøk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	11	-8,08	0,332	0,3489	-33 %
Gjøk	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	43	0,86	0,103	0,7761	-5 %
Gjøk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	11	-7,94	0,369	0,2946	-13 %
Jordugle	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	7	-4,20	0,211	0,5101	-29 %
Jordugle	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	11	3,90	0,152	0,6379	82 %
Perleugle	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	42	-15,11	0,340	0,2790	-74 %
Nattravn	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	5	5,57	0,168	0,6419	0 %
Tårnseiler	Obs	Jomfruland	Vår	24	24	635	-0,52	0,049	0,8201	42 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Tårnseiler	Obs	Jomfruland	Høst	24	24	1623	-2,70	0,242	0,2540	-17 %
Tårnseiler	Obs	Lista Fyr	Vår	24	24	362	-2,29	0,269	0,2032	-28 %
Tårnseiler	Obs	Lista Fyr	Høst	24	24	1973	-2,21	0,303	0,1495	-28 %
Vendehals	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	20	4,28	0,231	0,5211	21 %
Vendehals	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	6	10,74	0,399	0,2530	15 %
Vendehals	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	14	3,34	0,165	0,6486	-17 %
Vendehals	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	5	-9,06	0,494	0,1465	-45 %
Grønnspekk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	4	6,41	0,314	0,3765	69 %
Grønnspekk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	5	8,66	0,256	0,4749	95 %
Svartspekk	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	9	-2,41	0,117	0,7161	-6 %
Svartspekk	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	15	8,50	0,421	0,1733	171 %
Flaggspett	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	23	6,71	0,355	0,3148	23 %
Flaggspett	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	116	-10,69	0,264	0,4609	-66 %
Flaggspett	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	126	-9,70	0,174	0,6314	-71 %
Dvergspett	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	20	-7,75	0,294	0,4097	-37 %
Dvergspett	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	4	-19,07	0,668	0,0346	-68 %
Trelerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	18	-23,23	0,583	0,0767	-68 %
Sanglerke	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	429	-4,78	0,253	0,4805	-27 %
Sanglerke	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	247	3,04	0,176	0,6265	8 %
Sanglerke	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	2759	-1,65	0,261	0,4668	-11 %
Sanglerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2254	-4,82	0,308	0,3872	-30 %
Fjellerke	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	16	16,49	0,463	0,1783	123 %
Fjellerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	26	-3,83	0,133	0,7150	-24 %
Sandsvale	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	16	-0,54	0,025	0,9463	5 %
Sandsvale	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	99	-23,94	0,609	0,0615	-66 %
Sandsvale	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	580	-7,69	0,467	0,1737	-32 %
Sandsvale	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	578	-12,01	0,536	0,1103	-64 %
Låvesvale	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	1079	-5,16	0,489	0,1513	-21 %
Låvesvale	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	4187	-11,26	0,820	0,0037	-45 %
Låvesvale	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	2578	1,81	0,156	0,6669	5 %
Låvesvale	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	5236	5,41	0,497	0,1441	16 %
Låvesvale	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	2	-5,01	0,154	0,6709	30 %
Låvesvale	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	9	-7,55	0,628	0,0521	-34 %
Låvesvale	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	6	-6,56	0,292	0,4133	-51 %
Låvesvale	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	8	-12,91	0,414	0,2348	-73 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% endring
Taksvale	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	410	-5,90	0,559	0,0933	-15 %
Taksvale	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	1235	-3,80	0,426	0,2199	-14 %
Taksvale	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	209	-6,27	0,365	0,2992	-36 %
Taksvale	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	513	-7,30	0,314	0,3763	-62 %
Tartarpiplerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	5	-11,75	0,561	0,0916	-42 %
Trepiplerke	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	183	-0,29	0,015	0,9681	-15 %
Trepiplerke	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	786	-21,60	0,729	0,0167	-70 %
Trepiplerke	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	85	1,16	0,062	0,8655	-18 %
Trepiplerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2470	6,22	0,288	0,4193	7 %
Trepiplerke	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	4	-8,20	0,389	0,2667	-30 %
Trepiplerke	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	36	-1,63	0,089	0,8071	-24 %
Heipiplerke	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	1880	2,38	0,206	0,5684	7 %
Heipiplerke	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	4358	-3,34	0,214	0,5529	-11 %
Heipiplerke	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	3036	-2,50	0,243	0,4988	-16 %
Heipiplerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	14418	2,02	0,300	0,3998	3 %
Heipiplerke	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	11	8,92	0,361	0,3057	49 %
Heipiplerke	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	21	1,30	0,059	0,8724	-19 %
Heipiplerke	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	48	-8,40	0,513	0,1293	-30 %
Lappiplerke	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	9	-5,15	0,152	0,6748	-34 %
Skjærpiplerke	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	79	-8,49	0,348	0,3245	-27 %
Skjærpiplerke	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	424	0,51	0,043	0,9069	17 %
Skjærpiplerke	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	904	10,97	0,673	0,0329	83 %
Skjærpiplerke	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2221	10,87	0,496	0,1446	42 %
Skjærpiplerke	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	9	0,83	0,036	0,9203	-9 %
Gulerle	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	105	15,90	0,488	0,1525	85 %
Gulerle	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	578	-9,67	0,587	0,0746	-19 %
Gulerle	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	84	-13,84	0,705	0,0227	-50 %
Gulerle	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	887	-10,00	0,560	0,0922	-58 %
Gulerle	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	5	-6,20	0,271	0,4483	-19 %
Vintererle	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	8	25,55	0,529	0,1160	285 %
Vintererle	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	55	7,10	0,553	0,0970	91 %
Vintererle	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	4	0,87	0,032	0,9295	80 %
Vintererle	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	202	4,22	0,405	0,2458	2 %
Linerle	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	1945	-4,53	0,512	0,1305	-14 %
Linerle	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	5830	-5,41	0,518	0,1252	-21 %
Linerle	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	1005	0,66	0,076	0,8354	2 %
Linerle	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2102	5,17	0,335	0,3445	-5 %
Linerle	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	9	-2,81	0,161	0,6576	7 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% endring
Linerle	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	27	-8,33	0,476	0,1643	-35 %
Linerle	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	8	4,82	0,379	0,2795	7 %
Linerle	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	32	0,93	0,097	0,7897	2 %
Svartryggerle	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	71	-4,47	0,168	0,6421	-28 %
Sidensvans	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	955	-11,84	0,419	0,2284	-12 %
Sidensvans	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	634	-27,38	0,685	0,0288	-76 %
Gjerdsmett	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	91	18,22	0,845	0,0021	164 %
Gjerdsmett	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	344	7,58	0,514	0,1286	81 %
Gjerdsmett	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	98	20,38	0,837	0,0025	277 %
Gjerdsmett	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	632	7,92	0,777	0,0081	41 %
Gjerdsmett	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	5	16,10	0,625	0,0535	120 %
Gjerdsmett	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	74	3,86	0,274	0,4432	55 %
Gjerdsmett	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	7	20,78	0,807	0,0048	189 %
Gjerdsmett	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	115	5,28	0,442	0,2012	43 %
Jernspurv	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	116	-11,69	0,570	0,0532	-59 %
Jernspurv	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	136	-19,78	0,785	0,0025	-67 %
Jernspurv	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	174	1,45	0,190	0,5541	20 %
Jernspurv	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	317	-4,91	0,462	0,1308	-14 %
Jernspurv	Fangst	Jomfruland	vår	12	12	8	-1,70	0,062	0,8481	-9 %
Jernspurv	Fangst	Jomfruland	Høst	12	12	11	-9,71	0,412	0,1835	-43 %
Jernspurv	Fangst	Lista Fyr	Vår	12	12	21	-3,48	0,310	0,3272	-18 %
Jernspurv	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	53	-3,45	0,244	0,4444	-1 %
Rødstrupe	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	1298	-6,27	0,730	0,0070	-29 %
Rødstrupe	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	1209	-9,04	0,662	0,0190	-39 %
Rødstrupe	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	572	-4,35	0,425	0,1683	-16 %
Rødstrupe	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	665	4,94	0,521	0,0827	38 %
Rødstrupe	Fangst	Jomfruland	vår	12	12	98	4,97	0,638	0,0256	43 %
Rødstrupe	Fangst	Jomfruland	Høst	12	12	249	-5,15	0,428	0,1652	-23 %
Rødstrupe	Fangst	Lista Fyr	Vår	12	12	102	-2,29	0,217	0,4979	-8 %
Rødstrupe	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	134	-1,62	0,195	0,5441	-6 %
Nattergal	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	81	-6,02	0,418	0,2290	-9 %
Nattergal	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	16	-8,26	0,428	0,2176	-46 %
Nattergal	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	4	-2,91	0,180	0,6192	-21 %
Nattergal	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	3	-7,58	0,653	0,0407	-29 %
Blåstrupe	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	10	-5,27	0,338	0,3392	-8 %
Svartrødstjert	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	15	-7,18	0,332	0,3494	-1 %
Svartrødstjert	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	9	-9,03	0,269	0,4529	-68 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Rødstjert	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	64	-6,04	0,379	0,2804	-18 %
Rødstjert	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	100	-16,88	0,659	0,0382	-58 %
Rødstjert	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	71	6,22	0,420	0,2263	28 %
Rødstjert	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	72	3,83	0,206	0,5687	1 %
Rødstjert	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	20	-5,01	0,335	0,3445	-35 %
Rødstjert	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	37	-10,52	0,584	0,0761	-46 %
Rødstjert	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	10	16,16	0,740	0,0145	70 %
Rødstjert	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	19	-1,44	0,084	0,8167	-23 %
Buskskvett	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	44	6,39	0,393	0,2618	29 %
Buskskvett	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	104	-16,33	0,638	0,0473	-53 %
Buskskvett	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	174	12,36	0,642	0,0452	96 %
Buskskvett	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	685	-4,03	0,282	0,4299	-6 %
Buskskvett	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	5	-4,44	0,422	0,2240	-27 %
Buskskvett	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	17	-5,26	0,532	0,1137	-35 %
Steinskvett	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	335	-12,63	0,571	0,0849	-41 %
Steinskvett	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	247	-6,28	0,245	0,4953	-29 %
Steinskvett	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	1352	1,37	0,222	0,5369	10 %
Steinskvett	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	1699	0,35	0,023	0,9489	-11 %
Steinskvett	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	23	-5,37	0,517	0,1261	-25 %
Steinskvett	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	49	-0,38	0,038	0,9171	-8 %
Ringtrost	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	18	6,55	0,242	0,5014	5 %
Ringtrost	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	16	1,21	0,043	0,9065	-22 %
Svarttrost	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	1625	-7,52	0,694	0,0122	-34 %
Svarttrost	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	1490	-6,66	0,656	0,0206	-32 %
Svarttrost	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	960	-4,11	0,402	0,1948	-12 %
Svarttrost	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	1020	3,24	0,423	0,1705	34 %
Svarttrost	Fangst	Jomfruland	vår	12	12	41	-5,79	0,544	0,0673	-38 %
Svarttrost	Fangst	Jomfruland	Høst	12	12	78	-4,64	0,715	0,0090	-27 %
Svarttrost	Fangst	Lista Fyr	Vår	12	12	75	-1,20	0,083	0,7982	-16 %
Svarttrost	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	95	-3,94	0,555	0,0611	-17 %
Gråtrost	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	1585	-1,18	0,046	0,9003	-40 %
Gråtrost	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	17007	17,80	0,237	0,5090	1388 %
Gråtrost	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	1677	-8,37	0,487	0,1530	-33 %
Gråtrost	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	7793	-8,06	0,622	0,0547	-43 %
Gråtrost	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	17	-6,84	0,405	0,2457	-29 %
Måltrost	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	306	-9,83	0,804	0,0051	-43 %
Måltrost	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	464	-21,55	0,614	0,0590	-58 %
Måltrost	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	604	-6,51	0,717	0,0196	-32 %
Måltrost	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	599	-5,04	0,411	0,2378	-29 %
Måltrost	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	6	-1,67	0,111	0,7591	-10 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Måltrost	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	9	-6,91	0,433	0,2113	-31 %
Måltrost	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	20	-3,19	0,263	0,4627	-18 %
Måltrost	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	36	-6,37	0,476	0,1645	-23 %
Rødvingetrost	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	232	-1,54	0,064	0,8431	-42 %
Rødvingetrost	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	9733	9,18	0,162	0,6152	138 %
Rødvingetrost	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	154	-12,50	0,471	0,1222	-45 %
Rødvingetrost	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	2916	9,75	0,324	0,3042	116 %
Rødvingetrost	Fangst	Jomfruland	Høst	12	12	14	16,97	0,364	0,2454	505 %
Rødvingetrost	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	31	5,08	0,260	0,4142	69 %
Duetrost	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	143	22,74	0,340	0,2801	241 %
Duetrost	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	69	-10,93	0,324	0,3045	-25 %
Duetrost	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	34	1,13	0,030	0,9273	-13 %
Duetrost	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	38	5,74	0,286	0,3682	93 %
Sivsanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	5	-11,76	0,462	0,1784	-18 %
Sivsanger	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	3	-11,45	0,433	0,2117	-58 %
Myrsanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	12	-14,66	0,549	0,1002	-57 %
Myrsanger	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	4	-8,28	0,357	0,3114	-46 %
Rørsanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	7	4,36	0,198	0,5837	-10 %
Rørsanger	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	3	-14,02	0,603	0,0648	-61 %
Rørsanger	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	4	2,27	0,149	0,6808	-12 %
Gulsanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	102	-13,99	0,699	0,0245	-65 %
Gulsanger	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	24	-7,79	0,572	0,0841	-45 %
Gulsanger	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	7	5,35	0,200	0,5797	-15 %
Gulsanger	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	13	-7,25	0,549	0,0999	-41 %
Gulsanger	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	10	-8,74	0,669	0,0344	-47 %
Hauksanger	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	6	-16,82	0,615	0,0584	-69 %
Møller	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	309	-4,85	0,448	0,1946	-17 %
Møller	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	158	-0,42	0,053	0,8835	-2 %
Møller	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	102	4,51	0,494	0,1470	13 %
Møller	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	70	-5,76	0,324	0,3614	-24 %
Møller	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	50	1,10	0,212	0,5561	5 %
Møller	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	50	-2,64	0,357	0,3110	-18 %
Møller	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	18	6,57	0,632	0,0500	25 %
Møller	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	22	-5,27	0,474	0,1659	-30 %
Tornsanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	143	-11,68	0,649	0,0423	-38 %
Tornsanger	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	43	-11,54	0,749	0,0127	-52 %
Tornsanger	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	179	-8,27	0,691	0,0270	-35 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Tornsanger	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	226	-12,06	0,625	0,0534	-56 %
Tornsanger	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	20	-1,42	0,114	0,7529	-17 %
Tornsanger	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	15	-12,90	0,806	0,0049	-56 %
Tornsanger	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	23	-5,37	0,493	0,1474	-31 %
Tornsanger	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	49	-9,11	0,768	0,0094	-43 %
Hagesanger	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	276	-4,97	0,670	0,0170	-35 %
Hagesanger	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	253	-10,65	0,658	0,0201	-40 %
Hagesanger	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	23	-3,76	0,275	0,3870	-30 %
Hagesanger	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	98	-8,76	0,634	0,0268	-37 %
Hagesanger	Fangst	Jomfruland	vår	12	12	49	-2,61	0,260	0,4140	-25 %
Hagesanger	Fangst	Jomfruland	Høst	12	12	125	-7,64	0,495	0,1016	-27 %
Hagesanger	Fangst	Lista Fyr	Vår	12	12	9	-5,16	0,529	0,0768	-32 %
Hagesanger	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	58	-8,26	0,561	0,0575	-34 %
Munk	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	412	-12,41	0,880	0,0008	-45 %
Munk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	497	-18,77	0,815	0,0041	-68 %
Munk	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	88	-0,02	0,002	0,9961	-8 %
Munk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	215	-6,50	0,376	0,2845	-46 %
Munk	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	57	-7,67	0,680	0,0304	-35 %
Munk	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	256	-14,15	0,707	0,0223	-60 %
Munk	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	26	0,11	0,006	0,9865	-6 %
Munk	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	119	-9,34	0,496	0,1445	-52 %
Gransanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	184	-3,88	0,446	0,1966	-11 %
Gransanger	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	240	-8,55	0,654	0,0401	-25 %
Gransanger	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	174	7,48	0,757	0,0113	54 %
Gransanger	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	107	0,82	0,052	0,8866	-11 %
Gransanger	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	55	-4,61	0,496	0,1446	-16 %
Gransanger	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	102	-4,87	0,407	0,2429	-12 %
Gransanger	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	41	6,70	0,611	0,0607	54 %
Gransanger	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	36	-2,68	0,146	0,6872	-16 %
Løvsanger	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	2885	-11,84	0,698	0,0248	-47 %
Løvsanger	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	2556	-10,38	0,743	0,0139	-40 %
Løvsanger	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	835	0,37	0,030	0,9343	-22 %
Løvsanger	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	1877	-2,17	0,150	0,6799	-26 %
Løvsanger	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	948	-5,20	0,378	0,2816	-38 %
Løvsanger	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	913	-9,71	0,679	0,0308	-41 %
Løvsanger	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	124	5,97	0,416	0,2314	4 %
Løvsanger	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	403	-4,94	0,419	0,2285	-30 %
Fuglekonge	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	619	-4,39	0,183	0,6124	12 %
Fuglekonge	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	7417	-4,73	0,201	0,5783	-10 %
Fuglekonge	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	337	15,34	0,808	0,0047	168 %
Fuglekonge	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	1596	12,20	0,738	0,0148	97 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Fuglekonge	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	152	1,09	0,039	0,9157	47 %
Fuglekonge	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	2584	-1,93	0,077	0,8317	6 %
Fuglekonge	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	29	22,68	0,735	0,0154	420 %
Fuglekonge	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	234	2,59	0,103	0,7762	77 %
Gråfluesnapper	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	52	-13,10	0,519	0,1244	-60 %
Gråfluesnapper	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	82	-19,66	0,750	0,0125	-64 %
Gråfluesnapper	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	38	0,95	0,066	0,8557	-7 %
Gråfluesnapper	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	61	-2,97	0,197	0,5849	-25 %
Gråfluesnapper	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	2	-6,57	0,317	0,3723	-29 %
Gråfluesnapper	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	11	-8,42	0,632	0,0499	-38 %
Gråfluesnapper	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	3	7,07	0,355	0,3140	12 %
Gråfluesnapper	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	7	-16,27	0,598	0,0677	-69 %
Svarthvit fluesnapper	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	138	4,62	0,309	0,3289	38 %
Svarthvit fluesnapper	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	70	-0,18	0,018	0,9563	-5 %
Svarthvit fluesnapper	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	35	7,62	0,532	0,0750	45 %
Svarthvit fluesnapper	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	43	5,45	0,412	0,1829	73 %
Svarthvit fluesnapper	Fangst	Jomfruland	vår	12	12	8	9,69	0,370	0,2362	136 %
Svarthvit fluesnapper	Fangst	Jomfruland	Høst	12	12	25	1,05	0,138	0,6679	5 %
Svarthvit fluesnapper	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	13	-2,52	0,224	0,4839	-13 %
Stjertmeis	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	82	1,75	0,046	0,9002	60 %
Stjertmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	236	-0,99	0,034	0,9264	19 %
Granmeis	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	12	11,22	0,352	0,3190	224 %
Granmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	288	-5,68	0,235	0,5125	-49 %
Granmeis	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	34	-18,18	0,696	0,0255	-75 %
Toppmeis	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	18	-8,99	0,395	0,2590	-39 %
Toppmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	68	1,43	0,081	0,8247	-11 %
Svartmeis	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	168	-4,36	0,182	0,6143	-25 %
Svartmeis	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	98	-12,41	0,494	0,1470	-28 %
Svartmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	1087	-13,50	0,603	0,0649	-57 %
Svartmeis	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	147	-16,78	0,658	0,0388	-66 %
Blåmeis	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	741	4,89	0,554	0,0965	29 %
Blåmeis	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	2389	-4,03	0,221	0,5390	-4 %
Blåmeis	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	19	6,06	0,395	0,2583	54 %
Blåmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	3964	-0,08	0,005	0,9887	-7 %
Blåmeis	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	6	-2,70	0,125	0,7301	-43 %
Blåmeis	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	234	-2,85	0,158	0,6636	-5 %
Blåmeis	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	1015	-6,84	0,541	0,1064	-32 %
Kjøttmeis	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	993	-3,38	0,421	0,2258	-21 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Kjøttmeis	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	1698	-6,30	0,482	0,1579	-20 %
Kjøttmeis	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	154	-4,68	0,400	0,2524	-12 %
Kjøttmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	1050	-2,41	0,248	0,4899	-24 %
Kjøttmeis	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	6	-9,43	0,373	0,2881	-57 %
Kjøttmeis	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	94	-5,10	0,320	0,3674	-19 %
Kjøttmeis	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	12	-8,92	0,349	0,3234	-26 %
Kjøttmeis	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	177	-7,64	0,717	0,0196	-36 %
Spettmeis	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	87	12,24	0,789	0,0066	108 %
Spettmeis	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	116	14,05	0,917	0,0002	96 %
Spettmeis	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	37	-10,50	0,247	0,4910	-70 %
Spettmeis	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	2	17,71	0,691	0,0269	119 %
Spettmeis	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	9	-11,66	0,282	0,4303	-68 %
Trekryper	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	46	-2,07	0,154	0,6707	-9 %
Trekryper	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	172	-8,90	0,543	0,1045	-17 %
Trekryper	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	58	-5,10	0,258	0,4709	-22 %
Trekryper	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	72	-6,75	0,313	0,3785	0 %
Trekryper	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	19	-10,12	0,489	0,1519	-28 %
Tornskate	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	33	-11,76	0,733	0,0159	-49 %
Tornskate	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	91	-8,53	0,532	0,1137	-32 %
Tornskate	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	19	-0,22	0,011	0,9761	-7 %
Tornskate	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	48	-2,70	0,095	0,7940	-32 %
Tornskate	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	9	-7,29	0,357	0,3119	-41 %
Varsler	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	3	-8,79	0,419	0,2278	-10 %
Varsler	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	10	-14,29	0,336	0,3427	-22 %
Nøtteskrike	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	430	-3,51	0,064	0,8213	105 %
Skjære	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	127	-11,52	0,702	0,0012	-67 %
Skjære	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	179	-10,04	0,727	0,0006	-66 %
Skjære	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	312	-2,81	0,368	0,1326	-37 %
Skjære	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	616	-0,95	0,184	0,4656	-20 %
Kaie	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	140	-7,03	0,442	0,0663	-58 %
Kaie	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	109	-6,00	0,197	0,4345	-56 %
Kaie	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	1118	-5,20	0,519	0,0273	-28 %
Kaie	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	6649	2,68	0,307	0,2149	15 %
Kornkråke	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	12	-7,51	0,460	0,0545	-45 %
Kornkråke	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	60	4,47	0,244	0,3287	109 %
Kornkråke	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	20	4,51	0,171	0,4976	118 %
Kråke	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	1900	-3,71	0,653	0,0033	-28 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Kråke	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	5229	-1,66	0,346	0,1600	-15 %
Kråke	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	1398	5,47	0,758	0,0003	59 %
Kråke	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	3902	6,93	0,834	0,0000	88 %
Svartkråke	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	30	0,28	0,011	0,9653	-13 %
Svartkråke	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	21	15,02	0,568	0,0138	304 %
Ravn	Obs	Jomfruland	Vår	21	21	25	4,31	0,408	0,0662	80 %
Ravn	Obs	Jomfruland	Høst	21	21	72	8,61	0,758	0,0001	130 %
Ravn	Obs	Lista Fyr	Vår	21	21	124	-0,97	0,084	0,7164	-30 %
Ravn	Obs	Lista Fyr	Høst	21	21	198	-3,09	0,330	0,1446	-41 %
Stær	Obs	Jomfruland	Vår	18	18	6511	-4,55	0,484	0,0420	-45 %
Stær	Obs	Jomfruland	Høst	18	18	10209	-3,03	0,224	0,3723	-26 %
Stær	Obs	Lista Fyr	Vår	18	18	13931	1,66	0,230	0,3588	4 %
Stær	Obs	Lista Fyr	Høst	18	18	44338	-0,19	0,025	0,9207	-2 %
Stær	Fangst	Jomfruland	vår	18	18	8	4,55	0,284	0,2529	36 %
Stær	Fangst	Jomfruland	Høst	18	18	14	0,95	0,063	0,8050	-8 %
Stær	Fangst	Lista Fyr	Vår	18	18	35	3,27	0,138	0,5860	58 %
Stær	Fangst	Lista Fyr	Høst	18	18	101	-2,26	0,265	0,2875	-27 %
Gråspurv	Obs	Jomfruland	Vår	12	12	175	6,36	0,353	0,2609	48 %
Gråspurv	Obs	Jomfruland	Høst	12	12	274	7,06	0,484	0,1108	84 %
Gråspurv	Obs	Lista Fyr	Vår	12	12	814	2,56	0,300	0,3436	5 %
Gråspurv	Obs	Lista Fyr	Høst	12	12	2498	-3,17	0,279	0,3798	-30 %
Gråspurv	Fangst	Lista Fyr	Vår	12	12	9	-0,10	0,007	0,9840	10 %
Gråspurv	Fangst	Lista Fyr	Høst	12	12	78	1,16	0,083	0,7982	3 %
Pilfink	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	239	-4,10	0,427	0,2188	-21 %
Pilfink	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	840	-12,80	0,674	0,0326	-45 %
Pilfink	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	388	2,16	0,104	0,7743	-7 %
Pilfink	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	1375	-6,67	0,334	0,3448	-52 %
Pilfink	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	8	-7,90	0,382	0,2754	-33 %
Pilfink	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	44	-5,28	0,321	0,3662	-25 %
Bokfink	Obs	Jomfruland	Vår	15	15	4914	-3,54	0,261	0,3465	-30 %
Bokfink	Obs	Jomfruland	Høst	15	15	6240	-1,57	0,076	0,7874	-32 %
Bokfink	Obs	Lista Fyr	Vår	15	15	2479	-4,47	0,465	0,0804	-20 %
Bokfink	Obs	Lista Fyr	Høst	15	15	11146	-9,75	0,296	0,2844	-56 %
Bokfink	Fangst	Jomfruland	vår	15	15	13	-0,22	0,025	0,9293	1 %
Bokfink	Fangst	Jomfruland	Høst	15	15	34	-0,57	0,056	0,8424	-8 %
Bokfink	Fangst	Lista Fyr	Vår	15	15	23	-7,10	0,630	0,0118	-26 %
Bokfink	Fangst	Lista Fyr	Høst	15	15	141	-6,64	0,555	0,0316	-22 %
Bjørkefink	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	205	-6,66	0,443	0,1994	-48 %
Bjørkefink	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	12743	-5,60	0,167	0,6437	18 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Bjørkefink	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	72	-5,62	0,109	0,7647	-77 %
Bjørkefink	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	20101	2,59	0,115	0,7512	11 %
Bjørkefink	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	28	-10,51	0,438	0,2055	-37 %
Bjørkefink	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	83	-17,05	0,567	0,0877	-58 %
Bok-/bjørkefink ub.	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	5119	-12,22	0,516	0,1272	-50 %
Bok-/bjørkefink ub.	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	19249	-6,21	0,202	0,5751	13 %
Bok-/bjørkefink ub.	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	2551	-8,00	0,479	0,1611	-46 %
Bok-/bjørkefink ub.	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	31297	-0,23	0,014	0,9690	-14 %
Grønnfink	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	952	-21,77	0,824	0,0034	-73 %
Grønnfink	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	1881	6,69	0,248	0,4903	115 %
Grønnfink	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	427	2,50	0,140	0,7003	16 %
Grønnfink	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2066	-5,23	0,467	0,1736	-34 %
Grønnfink	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	5	-20,42	0,753	0,0120	-73 %
Grønnfink	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	14	-11,07	0,508	0,1340	-37 %
Grønnfink	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	66	-13,88	0,784	0,0073	-57 %
Stillits	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	35	5,47	0,410	0,2399	40 %
Stillits	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	170	11,39	0,545	0,1033	80 %
Stillits	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	83	-10,61	0,677	0,0314	-29 %
Stillits	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	554	9,02	0,474	0,1668	12 %
Stillits	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	3	-3,64	0,148	0,6838	-42 %
Grønnsisik	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	1105	-2,79	0,096	0,7919	-17 %
Grønnsisik	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	18804	0,48	0,025	0,9449	30 %
Grønnsisik	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	596	-19,47	0,732	0,0160	-64 %
Grønnsisik	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	8233	1,31	0,046	0,9000	-19 %
Grønnsisik	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	32	-31,01	0,564	0,0896	-76 %
Grønnsisik	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	26	-16,31	0,582	0,0773	-40 %
Grønnsisik	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	36	-28,48	0,562	0,0911	-82 %
Tornirisk	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	1311	-6,13	0,623	0,0544	-21 %
Tornirisk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	1844	-5,00	0,339	0,3375	-20 %
Tornirisk	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	1516	-4,51	0,339	0,3372	-33 %
Tornirisk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	4970	-0,94	0,075	0,8373	-20 %
Tornirisk	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	6	-13,76	0,511	0,1313	-53 %
Tornirisk	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	6	3,44	0,135	0,7096	-5 %
Tornirisk	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	26	-5,38	0,451	0,1903	-35 %
Tornirisk	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	47	-4,67	0,215	0,5514	-9 %
Bergirisk	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	84	-4,95	0,219	0,5438	-49 %
Bergirisk	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	1560	2,20	0,064	0,8598	66 %
Bergirisk	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	85	-8,43	0,499	0,1422	-39 %
Bergirisk	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	423	-8,83	0,397	0,2556	-47 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% ending
Gråsisik	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	280	1,87	0,127	0,7271	-1 %
Gråsisik	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	4732	-13,40	0,448	0,1943	-18 %
Gråsisik	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	414	-6,31	0,216	0,5496	6 %
Gråsisik	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	4025	-8,77	0,172	0,6351	-7 %
Gråsisik	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	17	13,56	0,266	0,4570	237 %
Gråsisik	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	2	-10,85	0,383	0,2749	-48 %
Brunsisik	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	118	-9,53	0,542	0,1055	-40 %
Brunsisik	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	149	-6,87	0,296	0,4064	-16 %
Brunsisik	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	512	-6,54	0,452	0,1898	-34 %
Brunsisik	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	354	-13,03	0,551	0,0990	-56 %
Brunsisik	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	15	5,15	0,249	0,4878	43 %
Brunsisik	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	24	-1,90	0,096	0,7929	29 %
Brunsisik	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	54	-4,40	0,219	0,5433	-28 %
Brunsisik	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	29	-2,48	0,084	0,8183	7 %
Gråsisiker ub.	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	397	-0,16	0,014	0,9698	-9 %
Gråsisiker ub.	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	4881	-13,27	0,450	0,1922	-18 %
Gråsisiker ub.	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	926	-6,53	0,458	0,1827	-33 %
Gråsisiker ub.	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	4379	-9,39	0,211	0,5578	-16 %
Gråsisiker ub.	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	19	2,37	0,113	0,7566	4 %
Korsnebb	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	97	6,60	0,278	0,4373	-13 %
Korsnebb	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	90	-2,22	0,091	0,8023	-16 %
Korsnebb	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	3039	-17,17	0,373	0,2887	-61 %
Grankorsnebb	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	93	0,38	0,015	0,9676	-42 %
Grankorsnebb	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	756	-6,83	0,184	0,6104	-47 %
Grankorsnebb	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	88	-2,53	0,104	0,7757	-17 %
Grankorsnebb	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2905	-20,23	0,415	0,2329	-70 %
Furukorsnebb	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	126	6,83	0,154	0,6710	23 %
Rosenfink	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	87	-9,40	0,390	0,2650	-55 %
Rosenfink	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	7	-12,55	0,484	0,1568	-60 %
Rosenfink	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	9	-20,63	0,625	0,0535	-73 %
Dompap	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	22	-9,40	0,315	0,3756	-59 %
Dompap	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	259	-32,22	0,515	0,1273	-64 %
Dompap	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	206	-42,56	0,561	0,0917	-85 %
Kjernebiter	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	8	-4,83	0,234	0,5145	-45 %
Kjernebiter	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	15	-1,93	0,096	0,7919	11 %
Kjernebiter	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	3	-1,86	0,092	0,8009	-25 %
Lappspurv	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	28	-9,67	0,529	0,1159	-35 %

Art	Materiale	Fuglestasjon	Periode	Rødliste- periode	Data- periode	Snitt antall ind./år	x (rettlinje)	R	p	% endring
Lappspurv	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	12	-13,46	0,404	0,2469	-39 %
Lappspurv	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	33	-21,77	0,577	0,0808	-78 %
Lappspurv	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	63	-37,20	0,602	0,0657	-83 %
Snøspurv	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	28	-1,72	0,051	0,8884	-37 %
Snøspurv	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	42	-11,10	0,543	0,1045	-50 %
Gulspurv	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	288	-8,00	0,460	0,1815	-48 %
Gulspurv	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	360	-21,67	0,647	0,0432	-61 %
Gulspurv	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	571	-9,71	0,663	0,0366	-50 %
Gulspurv	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	2384	-11,47	0,696	0,0253	-56 %
Gulspurv	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	7	-13,16	0,523	0,1212	-54 %
Gulspurv	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	63	-18,42	0,828	0,0031	-65 %
Sivspurv	Obs	Jomfruland	Vår	10	10	158	-3,16	0,225	0,5320	-13 %
Sivspurv	Obs	Jomfruland	Høst	10	10	696	-26,13	0,492	0,1487	-65 %
Sivspurv	Obs	Lista Fyr	Vår	10	10	209	-6,98	0,344	0,3301	-41 %
Sivspurv	Obs	Lista Fyr	Høst	10	10	909	-6,18	0,302	0,3958	-46 %
Sivspurv	Fangst	Jomfruland	vår	10	10	5	6,98	0,339	0,3379	41 %
Sivspurv	Fangst	Jomfruland	Høst	10	10	15	-15,35	0,461	0,1796	-55 %
Sivspurv	Fangst	Lista Fyr	Vår	10	10	3	-4,96	0,251	0,4845	-17 %
Sivspurv	Fangst	Lista Fyr	Høst	10	10	29	-8,85	0,609	0,0614	-40 %