



Populasjonsovervåking av brunbjørn

DNA-analyse av prøver innsamlet i Norge i 2019

Ida Fløystad
Henrik Brøseth
Beate Banken Bakke
Hans Geir Eiken
Snorre B. Hagen

NINAs publikasjoner

NINA Rapport

Dette er en elektronisk serie fra 2005 som erstatter de tidligere seriene NINA Fagrapport, NINA Oppdragsmelding og NINA Project Report. Normalt er dette NINAs rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkings- eller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på annet språk når det er hensiktsmessig.

NINA Temahefte

Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

NINA Fakta

Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. De sendes til presse, ideelle organisasjoner, naturforvaltningen på ulike nivå, politikere og andre spesielt interesserte. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

Annen publisering

I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, populærfaglige bøker og tidsskrifter.

Populasjonsovervåking av brunbjørn

DNA-analyse av prøver innsamlet i Norge i 2019

Ida Fløystad

Henrik Brøseth

Beate Banken Bakke

Hans Geir Eiken

Snorre B. Hagen



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Norsk institutt for naturforskning

Fløystad, I., Brøseth, H., Bakke, B. B., Eiken, H. G. & Hagen, S. B. 2020. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA-analyse av prøver innsamlet i Norge i 2019. NINA Rapport 1808. Norsk institutt for naturforskning.

Trondheim, mars 2020

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-4566-1

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

REDAKSJON

Ida Fløystad og Henrik Brøseth

KVALITETSSIKRET AV

Oddmund Kleven

ANSVARLIG SIGNATUR

Jonas Kindberg (sign.)

OPPDRAGSGIVER

Miljødirektoratet

OPPDRAGSGIVERS REFERANSE

M-1664|2020

KONTAKTPERSON HOS OPPDRAGSGIVER

Susanne Hanssen

NØKKEWORD

DNA, brunbjørn, Ursus arctos, molekylær økologi, DNA profiler, overvåking, Norge

KEY WORDS

DNA, brown bear, Ursus arctos, molecular ecology, DNA profiles, monitoring, Norway

KONTAKTOPPLYSNINGER

NINA hovedkontor

Postboks 5685 Torgarden
7485 Trondheim
Tlf: 73 80 14 00

NINA Oslo

Gaustadalléen 21
0349 Oslo
Tlf: 73 80 14 00

NINA Tromsø

Postboks 6606 Langnes
9296 Tromsø
Tlf: 77 75 04 00

NINA Lillehammer

Vormstuguvegen 40
2624 Lillehammer
Tlf: 73 80 14 00

NINA Bergen

Thormøhlens gate 55
5006 Bergen
Tlf: 73 80 14 00

www.nina.no

Sammendrag

Fløystad, I., Brøseth, H., Bakke, B. B., Eiken, H. G., Hagen, S. B. 2020. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA-analyse av prøver innsamlet i Norge i 2019. NINA Rapport 1808. Norsk institutt for naturforskning.

Gjennom det nasjonale overvåkingsprogrammet for rovvilt i Norge ble det i 2019 samlet inn prøver til DNA analyse med antatt opphav fra brunbjørn (*Ursus arctos*) for ellefte år på rad. Av de 1229 prøvene som ble samlet inn i 2019, ble 1207 prøver inkludert i den genetiske analysen (716 ekskrementprøver, 475 hårprøver, 15 vevsprøver og 1 urinprøve) og 60 % var positive for brunbjørn. Totalt gav 610 prøver (51 %) en full DNA-identitet, og det ble fra disse prøvene påvist 148 ulike bjørner; 57 hunnbjørner og 91 hannbjørner. Dette var en økning på 7 % (10 individer) sammenlignet med 2018. Dette er det høyeste antallet brunbjørn registrert siden 2013. Forekomsten av brunbjørn var hovedsakelig konsentrert i fylkene Finnmark (61), Hedmark (42) og Trøndelag (34) som tidligere. Av det totale antallet bjørner påvist i 2019 var 66 % (98 individer) tidligere påvist i Norge, noe som utgjør en økning i gjenfunn på 7 % i forhold til i fjor. Om man inkluderer gjenfunn fra Sverige, Finland og Russland utgjør det totale antallet gjenfunn 104 individer (70 %). Estimert på landsbasis for 2019 på 7,0 årlige ynglinger var det nest høyeste anslaget siden overvåkingen startet i 2009, men en liten nedgang fra 2018 hvor estimatet lå på 7,7 årlige ynglinger. De estimerte årlige ynglingene i 2019 fordeler seg med 2,5 i rovviltregion 5 (Hedmark), 1,9 i region 6 (Trøndelag) og 2,6 i region 8 (Troms og Finnmark).

Ida Fløystad, Beate Banken Bakke, Hans Geir Eiken og Snorre B. Hagen, NIBIO Svanhøvd, 9925 Svanvik. ida.floystad@nibio.no

Henrik Brøseth, Norsk institutt for naturforskning, Postboks 5685 Torgarden, 7485 Trondheim. henrik.broseth@nina.no

Abstract

Fløystad, I., Brøseth, H., Bakke, B. B., Eiken, H. G. & Hagen, S.B., 2020. Population monitoring of brown bear. Genetic analysis of samples from Norway in 2019. NINA Report 1808. Norwegian Institute for Nature Research.

The Norwegian Large Predator Monitoring Program has in 2019 collected samples from brown bear (*Ursus arctos*) for the eleventh year in succession. Of the 1229 samples collected in 2019, 1207 samples were included in the genetic analysis (716 scat samples, 475 hair samples, 15 tissue samples and 1 urine sample) and 60 % were positive for brown bear. A total of 610 samples (51 %) resulted in a full DNA identity, and from these 148 different bears were detected; 57 females and 91 males. This is an increase of 7 % (10 bears) compared to 2018. This is the highest number of brown bears registered since 2013. Bears were mainly found in the counties Finnmark (61), Hedmark (42), and Trøndelag (34) as before. Of the total number of bears recorded in 2019, 66 % (98 individuals) have been previously detected, an increase in recapture of 7 % compared to last year. If we also include bears previously recorded in Sweden, Finland and Russia, 104 of the 148 bears (70 %) have previously been detected by DNA analysis. The estimated number of reproductions in 2019 at 7.0 is the highest estimate since the monitoring started in 2009 and is an increase from 2018 when the estimate was 7.7 reproductions. The estimated number of annual reproductions in 2019 is distributed with 2.5 in region 5 (Hedmark), 1.9 in region 6 (Trøndelag) and 2.6 in region 8 (Troms og Finnmark).

Ida Fløystad, Beate Banken Bakke, Hans Geir Eiken og Snorre B. Hagen, NIBIO Svanhovd, 9925 Svanvik. ida.floystad@nibio.no

Henrik Brøseth, Norwegian Institute for Nature Research, PO Box 5685 Torgarden, 7485 Trondheim. henrik.broseth@nina.no

Innhold

Sammendrag	3
Abstract	4
Innhold	5
Forord	6
1 Innledning	7
2 Metoder	8
2.1 Innsamlingsområder og prøvemateriale.....	8
2.2 Innsamlingsmetode.....	8
2.3 DNA-analyse.....	8
2.4 Sammenligning med profiler fra Sverige, Finland og Russland.....	9
2.5 Beregning av antallet ynglinger i Norge	9
3 Resultat og diskusjon	11
3.1 Innsamling av prøver og suksessrate.....	11
3.2 Individbestemte prøver og individer i Norge påvist i 2019	14
3.2.1 Individbestemte prøver	14
3.2.2 Individer påvist i Norge i 2019	14
3.2.3 Individbestemte prøver per individ.....	15
3.2.4 Geografisk fordeling.....	15
3.2.5 Fylkesvis fordeling	17
3.2.6 Kjønnfordeling.....	18
3.2.7 Gjenfunn og nye individer.....	20
3.2.8 Individer i Norge i 2019 påvist i naboland	21
3.3 Estimat av antallet ynglinger i Norge i 2019.....	21
3.4 Døde bjørner i 2019.....	23
4 Oppsummering	24
5 Referanser	25
APPENDIKS 1: Prøver 2019	27
APPENDIKS 2: Individer 2019	55

Forord

Vi vil takke alle de som har bidratt med en betydelig innsats i overvåkingsarbeidet på brunbjørn i Norge. Det gjelder både de som har utført feltregistreringene og de som har stått for planlegging, koordinering og kvalitetssikring av arbeidet.

Svanhovd, mars 2020
Ida Fløystad

1 Innledning

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for rovvilt gjennomfører årlig en landsdekkende DNA-basert overvåkning av bestanden av brunbjørn (*Ursus arctos*) i Norge. Overvåkingsprogrammet for brunbjørn startet i 2005 med en årlig innsamling og genetisk analyse av prøver fra antatt brunbjørn i utvalgte deler av landet. I 2009 ble programmet landsdekkende. Over år har DNA-overvåkingen bidratt til et omfattende genetisk register over dokumenterte brunbjørner i Norge og Sverige. Det genetiske registeret for brunbjørn gir fortløpende informasjon blant annet om nye individer, geografisk utbredelse og kjønnsfordeling av brunbjørn i Norge. DNA-overvåkingen gir også grunnlag for å estimere antall ynglinger i forhold til bestandsmål både nasjonalt og regionalt, og bidrar dermed til å påvise endringer i brunbjørnstammen i Norge over tid. Samlet sikrer dette kontinuerlig oppdatert kunnskap om den norske brunbjørnstammen til nytte for forskning, forvaltning og samfunn.

DNA-overvåkingen av brunbjørn i Norge er for det meste basert på innsamling av ekskrementer og hår ute i terrenget, etterfulgt av DNA-isolering og –analyse av disse prøvene. Innsamling av bjørnehår og -ekskrement er spesielt nyttig innen forvaltningen da man ved hjelp av DNA-analyse kan få opplysninger om enkeltindivider og bestander ved minimal forstyrrelse av bjørnene (se for eksempel Taberlet et al. 1997, Bellemain et al. 2005, Waits og Paetkau 2005, Kindberg og Swenson 2006, Eiken et al. 2009, De Barba et al. 2010). Alle prøvene som er samlet inn gjennom det nasjonale overvåkingsprogrammet for brunbjørn i Norge gjennomgår en bjørnespesifikk genetisk analyse. I den landsomfattende DNA-baserte overvåkingen i perioden 2009-2018 har andelen prøver som er positive for bjørne-DNA variert mellom 53 % og 68 %. Det bestemmes en individspesifikk DNA-profil og kjønn for de positive prøvene, som sammenlignes med tidligere kjente brunbjørnindivider i NIBIO Svanhovd sitt DNA-register. Fra 2009 til 2018 påviste overvåkingen hhv. 164, 166, 151, 137, 148, 136, 128, 125, 125 og 138 ulike individer og andelen hunnbjørner lå mellom 30 % og 46 %. I samme periode har man, basert på DNA-resultatene, estimert at det har vært mellom 5,7 og 7,7 årlige ynglinger av brunbjørn i Norge. De genetiske metodene som benyttes i den nasjonale overvåkingen av brunbjørn i Norge er utviklet og beskrevet blant annet i NIBIO Svanhovds internasjonale forskningspublikasjoner (se Kopatz et al. 2012, Andreassen et al. 2012, Schregel et al. 2012). Resultatene fra selve DNA-overvåkingen av brunbjørn i Norge fra 2005 til 2018 er beskrevet i tidligere rapporter (Eiken et al. 2006; 2007, Bjervamoen et al. 2008, Wartiaainen et al. 2009; 2010, Tobiassen et al. 2011; 2012, Aarnes et al. 2013; 2014; 2015; 2016; 2017, Fløystad et al. 2018; 2019). Rapportene kan hentes fra www.rovdata.no.

I denne rapporten presenteres DNA-resultatene fra overvåkingen i 2019, som er den ellefte landsomfattende innsamlingen på rad av hår og ekskrementer fra antatt brunbjørn i Norge. Bjørn felt i Norge i løpet av 2019 er også inkludert i rapporten. Basert på DNA-resultatene, har vi beregnet et estimat for antallet ynglinger av bjørn i Norge i 2019 etter metoden beskrevet av Bischof og Swenson (2010).

2 Metoder

2.1 Innsamlingsområder og prøvemateriale

I 2019 ble det samlet inn 1214 ekskrement-, urin- og hårprøver med antatt opphav fra bjørn, samt 15 vevsprøver fra døde bjørner i Norge. Prøvene ble samlet inn i fylkene Sogn og Fjordane, Rogaland, Akershus, Buskerud, Oppland, Hedmark, Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark.

2.2 Innsamlingsmetode

Det er i hovedsak Statens Naturoppsyn (SNO) sin feltregistrering som står for innsamlingen av bjørneekskremer og bjørnehår. Dette er i mange tilfeller målrettet innsamling av prøver ved sporing på snø, nylig brukte hi, i forbindelse med skader på bufe eller ved tips om observasjoner. I tillegg blir prøver samlet inn av turgåere, næringsutøvere og andre gjennom hele sesongen, samt av småvilt- og elgjegere om høsten. I år har det i tillegg blitt samlet inn hårprøver gjennom to hårfelleprosjekter i Finnmark (i Karasjok kommune og i Sør-Varanger kommune) i regi av fylkesmannen i Troms og Finnmark.

Ved innsamling av ekskrementprøver legges en del av prøven enten i et silica-rør eller i plastposer. Etter innsamling lagres ekskrementprøver på silica-rør i romtemperatur, mens ekskrementprøvene i plastposer lagres i fryser ved minus 20°C. Ekskrementprøvene samles i all hovedsak i silica-rør. Hårprøvene samles inn i papirkonvolutter og oppbevares mørkt og ved romtemperatur. Vevsprøver fra døde bjørner samles inn i rør med etanol, og oppbevares ved minus 20°C. Etter forsendelse til laboratoriet ved NIBIO Svanhovd oppbevares prøvene på samme måte frem til genetisk analyse.

Hos SNO merkes hver prøve med en unik strekkode, innsamlingsdato og koordinater for funnsted. Alle prøver er registrert i Rovbase (www.rovbase.no) hvor de har et unikt registreringsnummer, i tillegg til at de får et eget internt laboratorienummer ved NIBIO Svanhovd.

2.3 DNA-analyse

Prøvematerialet i denne rapporten ble analysert etter samme metode som beskrevet i tidligere års rapporter, men metoden er ikke lenger akkreditert etter den internasjonale standarden ISO 17025 godkjent av Norsk Akkreditering. Dette fører til at prøveresultatene ikke får akkreditert status, men de er likevel direkte sammenlignbare med tidligere år. Metodens spesifisitet og sensitivitet er presentert i publikasjonen Andreassen et al. 2012. En detaljert metodebeskrivelse for prøvebehandling, DNA-ekstraksjon og DNA-analyse finnes i Bioforsk rapport 6 (49) 2011 (To biassen et al. 2011) som kan hentes fra www.rovdata.no.

Alle prøver analyseres med 8 «Short Tandem Repeat» - markører (STR-markører) og en markør for kjønnsbestemmelse. Prøver som er positive i bjørnespesifikk analyse tildeles en individidentitet (individ-ID) dersom 6–8 markører og kjønn er godkjent etter den benyttede metodens krav: markører som gir heterozygot resultat (to ulike alleler) må ha 2 godkjente replikater, mens markører som viser homozygot resultat (to like alleler) må ha 3 godkjente replikater. Dersom det tidligere er registrert funn av individet 3 eller flere ganger kreves det bare to godkjente replikater

av homozygot resultat. Hvis en prøve har godkjente kjøringer for alle 8 markører vil den ikke få noen merknad i notatfeltet, mens ved 6-7 godkjente markører vil prøven bli annotert med «1» i notatfeltet (**Appendix 1**). For prøver hvor 3-5 av markørene oppfyller kravene blir det tildelt en individ-ID dersom genprofilen matcher et allerede kjent individ i DNA-registeret slik at prøven blir knyttet opp mot dette individet. Denne individtilknytningen blir da notert med «2» i notatfeltet. Ved færre enn 3 markører godkjent etter metodens krav vil prøven annoteres med «3» i notatfeltet. Prøver med godkjent resultat på 5 eller færre markører som ikke gir treff i individregisteret gir ingen individbestemmelse (Ingen ID). Dersom en prøve inneholder DNA fra mer enn ett bjørneindivid vil den få merknad «4». Dette sees først og fremst ved hårprøver.

Alle hannbjørner har ett X- og ett Y-kromosom og skal ved analyse ha to DNA-fragmenter av ulik lengde (Y=94 og X=149 basepar). Hunnbjørner har kun X-kromosom og skal ha ett fragment (X=149 basepar). Ved et par tilfeller var det avvikende eller uklart resultat på kjønn, og det ble da kjørt en annen kjønnstest (Bidon et al. 2013) for å bekrefte eller avklare kjønn. Denne testen er bjørnespesifikk og får opp 3 topper (97, 119, 159 basepar) for hannbjørner og 1 topp (159 basepar) for hunnbjørner.

For alle nye individer som er funnet i årets analyse er det blitt kjørt en utvidet analyse med ytterligere fire bjørnespesifikke STR-markører; G1D, G10B, Mu15 og G1A (Andreassen et al. 2012), slik at den totale genetiske profilen inneholder 12 STR-markører og kjønn. Det er her benyttet de samme reglene for en godkjent genotype som beskrevet for de 8 STR-markørene i «grunnprofilen».

Et lite antall prøver fra 2019 har blitt analysert ved Norsk institutt for naturforskning (NINA). Disse prøvene ble analysert med den bjørnespesifikke STR-analysen etter lignende metode som beskrevet for prøvene analysert ved NIBIO Svanhovd.

2.4 Sammenligning med profiler fra Sverige, Finland og Russland

Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA) analyserte DNA-prøver for Det Skandinaviske Bjørneprosjektet i tidsrommet 2001-2009. I 2009 ble det foretatt en kalibrering mellom laboratoriene ved NIBIO Svanhovd og Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA) (se Aarnes et al. 2009) slik at genetiske data skulle kunne sammenlignes. Det blir derfor gjort en sammenligning med disse profilene for å se om det finnes treff med profiler som blir funnet i årets analyse. Frem til 2014 har NIBIO Svanhovd stått for DNA-analysen av prøvene til den svenske brunbjørnforvaltningen, men fra og med 2015 har Naturhistoriske Riksmuseet (NRM) i Sverige analysert disse prøvene. I tillegg til å gjøre et søk i NIBIO Svanhovd sitt prøveregister for registrerte brunbjørn fra Norge, Sverige, Finland og Russland, utføres det også en sammenligning med profiler funnet av NRM gjennom prøveinnsamlingen i 2015, 2016, 2017 og 2018.

2.5 Beregning av antallet ynglinger i Norge

Hvert år blir det laget et estimat for antall ynglinger i Norge. Dette blir estimert etter en metode beskrevet av Bischof og Swenson (2010), og baserer seg på DNA-analysen og de individbestemte prøvene fra hunnbjørner i det innsamlede materialet. Metoden er basert på en simuleringsmodell med parametere på arealbruk, alderssammensetning og reproduksjonsdata fra det skandinaviske bjørneprosjektet innsamlet i Sverige, og er utviklet spesielt for å kunne estimere

antallet ynglinger i Norge basert på prøver fra hunddyr som kan påvises i bestandsovervåkingen ved DNA-analyse.

3 Resultat og diskusjon

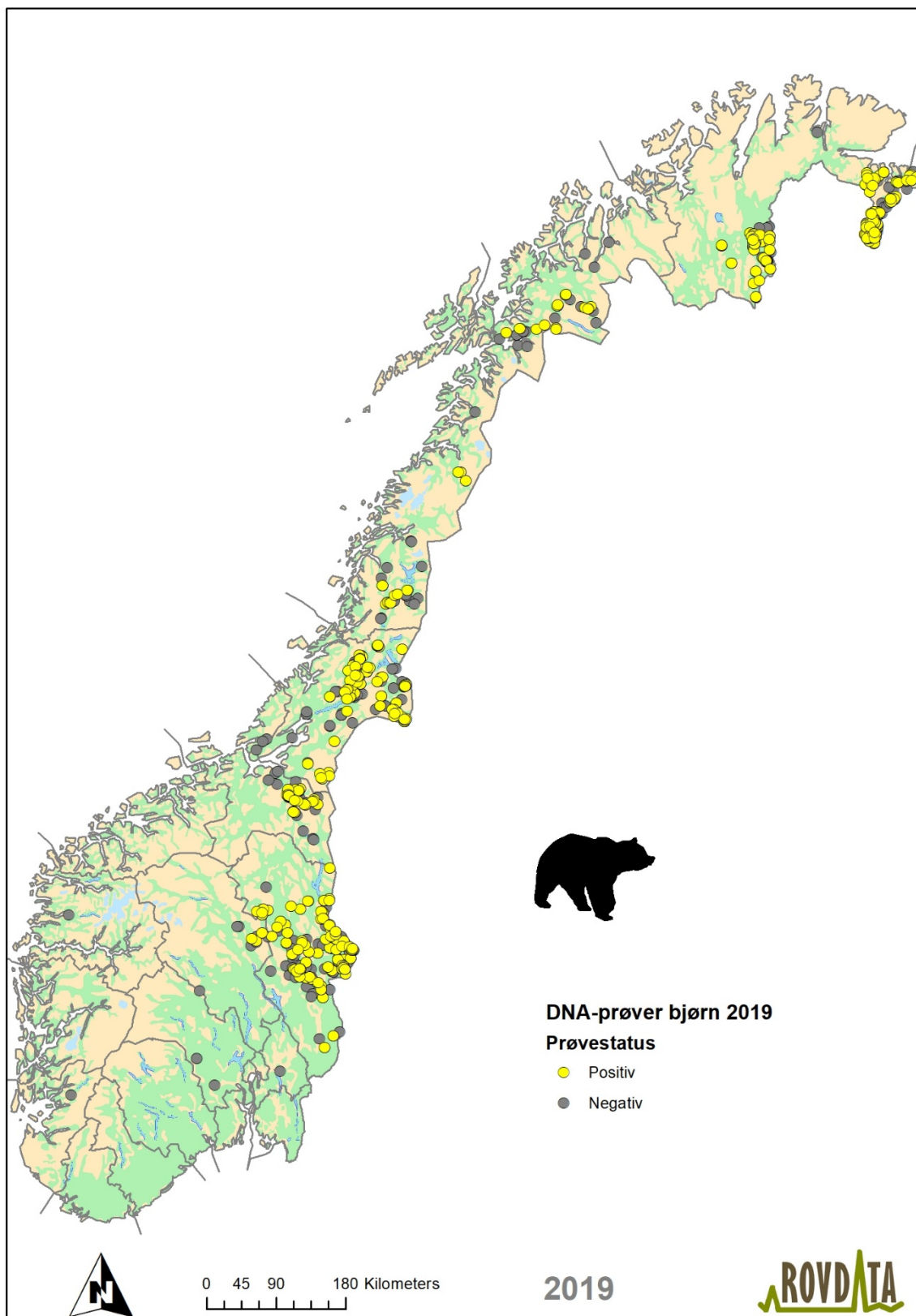
3.1 Innsamling av prøver og suksessrate

I 2019 ble det samlet inn 1229 prøver med antatt opphav fra brunbjørn i 10 ulike fylker. Av disse ble 22 prøver ikke inkludert i analysen: 15 hårprøver som ikke inneholdt hårrøtter, 1 ekskrementprøve som ikke inneholdt prøvemateriale, og 6 ekskrementprøver som aldri ankom laboratoriet. Totalt i analysen var det 1207 prøver; 716 ekskrementprøver, 475 hårprøver, 15 vevsprøver og 1 urinprøve (**Tabell 1, Figur 1**). I brunbjørnspesifikk analyse var 50 % av ekskrementprøvene positive, 73 % av hårprøvene og 100 % av urin- og vevsprøvene (**Tabell 1**), og totalt var det 720 positive prøver (60 %). Det ble samlet inn flest prøver i Finnmark (n=527), Trøndelag (n=299) og Hedmark (n= 279). I år har det i tillegg blitt samlet inn prøver fra fylkene Troms, Nordland, Oppland, Buskerud, Akershus, Sogn og Fjordane og Rogaland. Resultatet av DNA-analysen for hver enkelt av de 1207 prøvene er presentert i **Appendiks 1**.

Antallet innsamlede prøver er høyere i 2019 enn i 2018 (n=1007) og dette skyldes i all hovedsak en sterk økning av hårprøver fra Finnmark som er samlet inn gjennom hårfelleprosjektene (fra 88 hår i 2018 til 243 hår i 2019). Totalt ble det samlet inn 132 hårprøver gjennom hårfelleprosjektene, 73 i Karasjok og 59 i Sør-Varanger. Troms har hatt en halvering av antall prøver, og Nordland har hatt en dobling av antall prøver. Antall prøver samlet inn i Trøndelag, Oppland, Hedmark, Buskerud og Akershus lå på nivå med i fjor. Det ble ikke samlet inn prøver fra Rogaland og Sogn og Fjordane i fjor.

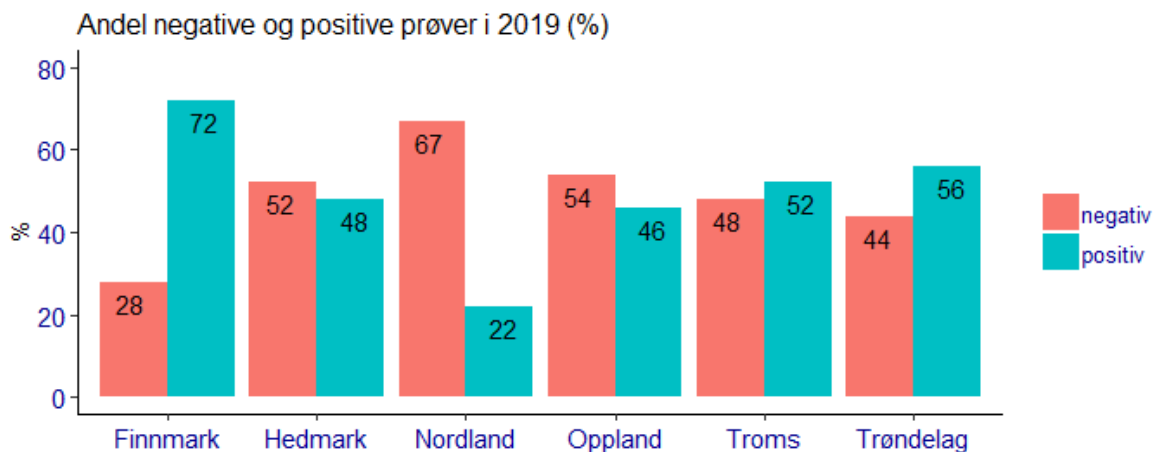
Tabell 1. Fylkesvis fordeling av 1207 prøver innsamlet i det nasjonale overvåkingsprogrammet for rovvilt i Norge i 2019 med antall prøver positive for brunbjørn i DNA-analysen.

Fylke	Antall prøver					Prosent positive (720 positive prøver)				
	Ekskrement	Hår	Vev	Urin	Totalt	Ekskrement	Hår	Vev	Urin	Totalt
Finnmark	281	243	3	-	527	67 % (187)	78 % (190)	100 % (3)	-	72 % (380)
Troms	24	9	-	-	33	54 % (13)	44 % (4)	-	-	52 % (17)
Nordland	34	14	1	-	49	12 % (4)	78 % (11)	100 % (1)	-	33 % (16)
Trøndelag	173	120	6	-	299	41 % (71)	74 % (89)	100 % (6)	-	56 % (166)
Oppland	4	9	-	-	13	-	67 % (6)	-	-	46 % (6)
Hedmark	193	80	5	1	279	43 % (83)	58 % (46)	100 % (5)	100 % (1)	48 % (135)
Buskerud	4	-	-	-	4	-	-	-	-	0 % (0)
Akershus	1	-	-	-	1	-	-	-	-	0 % (0)
Rogaland	1	-	-	-	1	-	-	-	-	0 % (0)
Sogn & Fjordane	1	-	-	-	1	-	-	-	-	0 % (0)
Alle fylker	716	475	15	1	1207	50 % (358)	73 % (346)	100 % (15)	100 % (1)	60 % (720)



Figur 1. Geografisk lokalisering av 1207 prøver (ekskrement, hår og vev) fra Norge som ble analysert for brunbjørn-DNA i 2019. Gul markering: positive prøver (n=720), grå markering: negative prøver (n=487).

Av årets innsamlede prøver var 60 % positive for brunbjørn, noe som var en økning sammenlignet med innsamlingen i 2018 (53 %). Dette skyldes hovedsakelig en økning i antall positive hårprøver samt at det i tillegg er et høyere antall hårprøver enn i fjor. Andelen positive prøver varierte fra fylke til fylke (**Tabell 1, Figur 2**), noe man også har sett fra tidligere år. Finnmark og Nordland skilte seg ut med en hhv. høyere (72 %) og lavere (33 %) positiv prosentandel enn Troms, Trøndelag, Oppland og Hedmark som ligger mellom 46 – 56 %. (se **Figur 2**). Buskerud, Akershus, Rogaland og Sogn og Fjordane hadde ingen positive prøver.



Figur 2. Fylkesvis oversikt over andelen positive og negative prøver for brunbjørn i den bjørnespesifikke analysen (ekskrement, hår, urin og vev) samlet inn i 2019. Buskerud, Akershus, Rogaland og Sogn og Fjordane vises ikke i denne figuren, da de har et lavt antall prøver (1-4 prøver) og ingen av de er positive.

Andelen positive prøver varierer også mellom de forskjellige prøvetypene. Ekskrementprøvene har laveste positivprosent i årets innsamling med 50 % (**Tabell 1**), og det er spesielt lav positivitetsprosent for ekskrementprøver i Nordland. Hårprøvene viser i år en positivitetsprosent på 73 %, mens urin- og vevsprøvene viser 100 %.

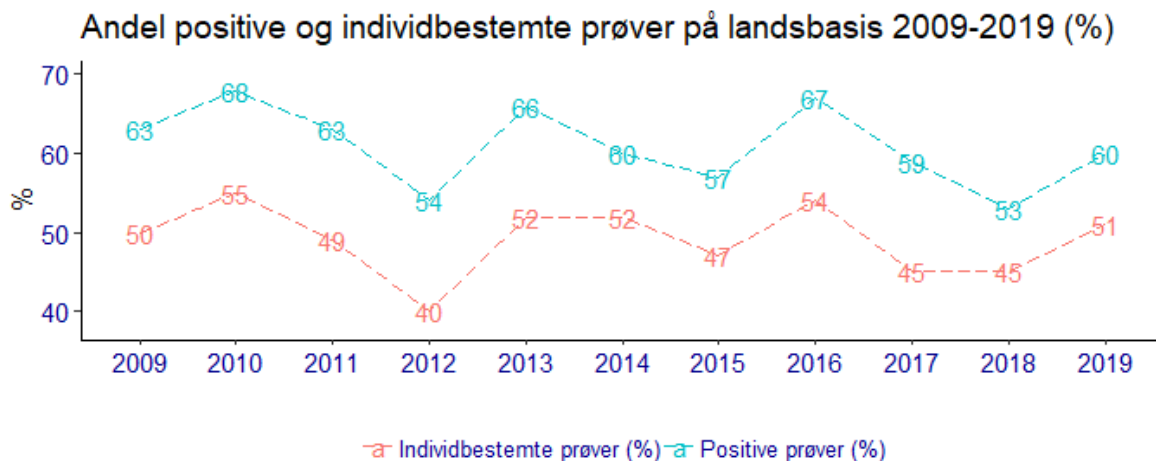
DNA-kvaliteten i ekskrementprøvene vil påvirkes av en rekke forhold både før og etter innsamling. Forholdene i felten (bl.a. temperatur og fuktighet) og tid i felten før innsamling kan påvirke antallet positive prøver (Murphy et al. 2007). Oppbevaring og forsendelse etter innsamling vil også være avgjørende for DNA-resultatet. DNA-resultatet til ekskrementprøvene vil også påvirkes av bjørnens ernæring som kan være svært variert (gress, kjøtt, maur, bær m.m.) (se tidligere rapporter for detaljer). DNA-kvaliteten til hårprøvene påvirkes også av ytre forhold og da særlig av sollys og fuktighet. Hos hår ligger DNA i roten, og det er derfor avgjørende at hårrøttene følger med håret som blir samlet inn for DNA-analysen og at disse ikke skades ved håndtering (innsamling og forsendelse).

Prøvene kan også ha annet opphav enn fra brunbjørn noe som vil påvirke positivitetsprosenten. DNA-analysen som blir utført er artsspesifikk for brunbjørn så prøver fra andre arter blir negative i denne analysen. Det har tidligere blitt vist med en artsspesifikk mitokondrietest at andelen innsamlede ekskrementer fra andre arter varierer mellom år og fylker (Eiken et al. 2010a og 2010b, Tobiassen et al. 2011 og 2012).

3.2 Individbestemte prøver og individer i Norge påvist i 2019

3.2.1 Individbestemte prøver

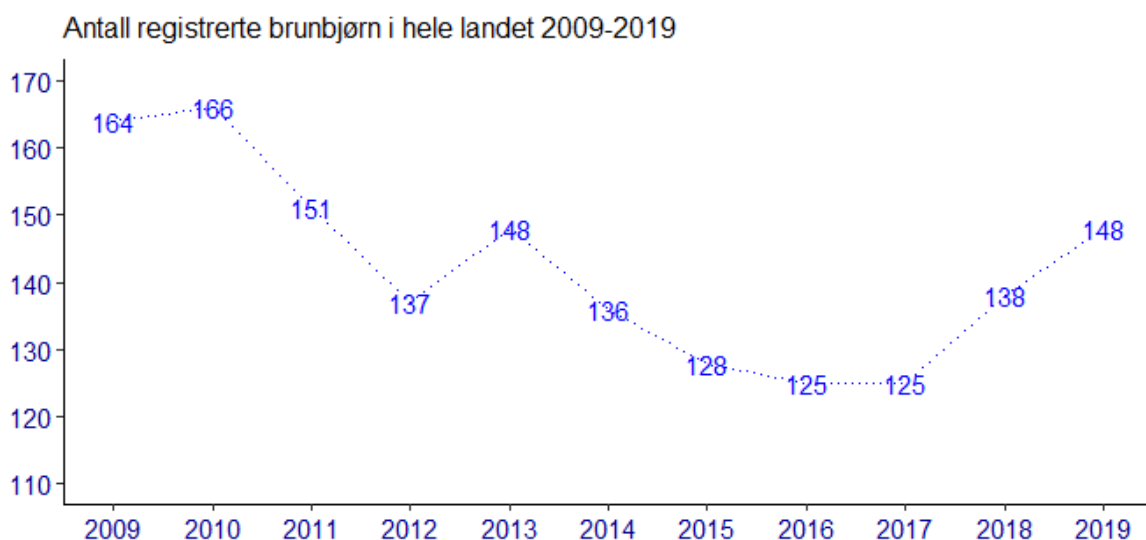
Fra de 720 positive prøvene samlet i Norge i 2019 hadde 610 prøver (85 %) en DNA-profil som var fullstendig nok til å gjøre en individbestemmelse. Individbestemte prøver utgjorde således 51 % av det totale prøvematerialet, noe som er tilsvarende med tidligere år (**Figur 3**).



Figur 3. Utviklingen av andel positive og individbestemte prøver blant innsamlede prøver for bjørnespesifikk analyse i Norge i perioden 2009-2019.

3.2.2 Individer påvist i Norge i 2019

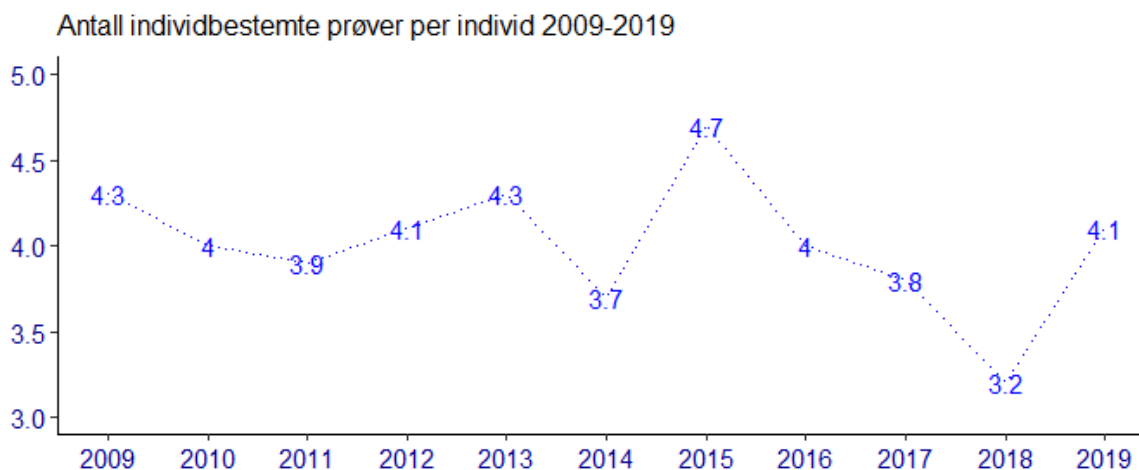
Antall registrerte brunbjørn varierer fra år til år, men har hovedsakelig sunket siden starten av overvåkingen i 2009. I 2018 viste resultatene for første gang siden 2013 en økning i antall påviste individer (**Figur 4**). I 2019 ble det påvist 148 ulike bjørner fra de 610 individbestemte prøvene (**Tabell 2**). Dette er en økning på 7 % (10 individer) fra 2018, da det ble funnet 138 individer, og var like høyt som antallet individer påvist i 2013.



Figur 4. Oversikt over antall registrerte brunbjørn i tidsperioden 2009-2019 for hele Norge

3.2.3 Individbestemte prøver per individ

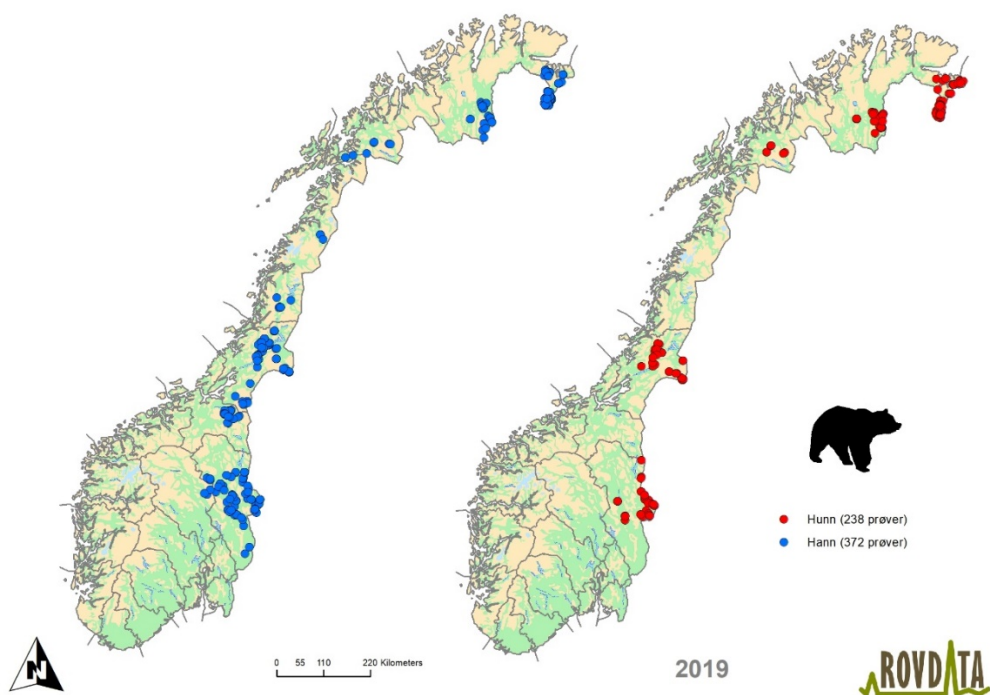
Gjennomsnittlig antall individbestemte prøver per individ i 2019 var 4,1. Dette var en økning sammenlignet med året før, men i tråd med tidligere i år. 2018 hadde den laveste andelen individbestemte prøver siden prosjektet startet i 2009, og dette sees i sammenheng med at det også var påvist et høyere antall nye individer dette året (som verken var påvist tidligere i Norge eller i et av nabolandene) (**Figur 5**).



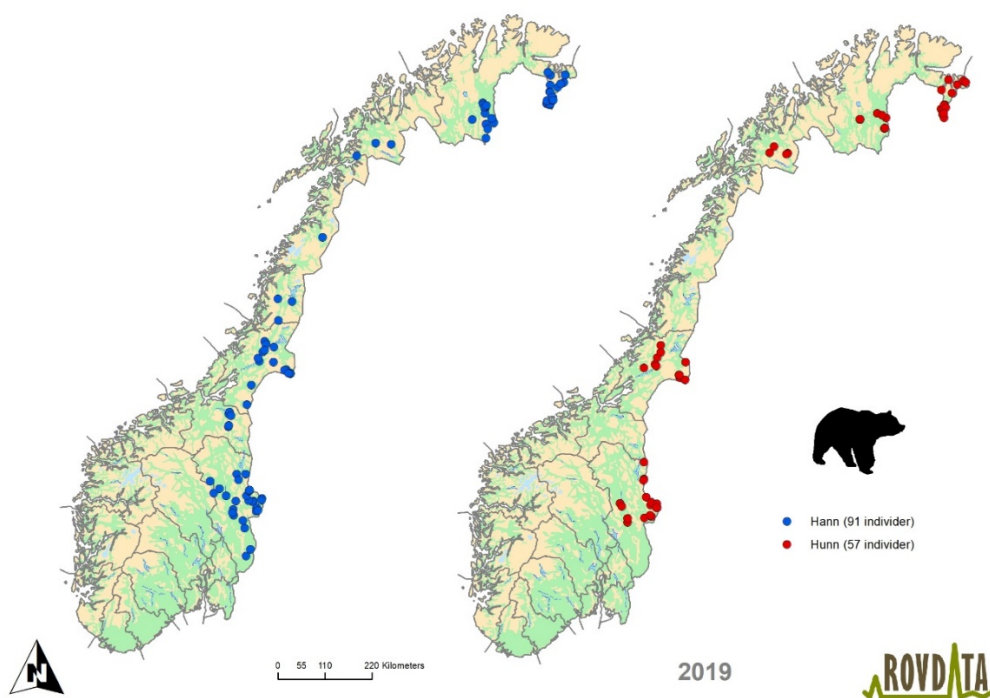
Figur 5. Utviklingen i gjennomsnittlig antall individbestemte prøver per individ i Norge i perioden 2009-2019

3.2.4 Geografisk fordeling

Av de 610 individbestemte prøvene var 372 (61 %) fra hannbjørner og 238 (39 %) fra hunnbjørner. **Figur 6a** viser den geografiske lokaliseringen av de individbestemte prøvene. I **Figur 6b** er det gitt et geografisk midtpunkt for individer som er representert med mer enn én prøve, slik at hvert individ kun er representert med ett punkt.



Figur 6a. Geografisk lokalisering av individbestemte prøver ($n=610$) i 2019 påvist med DNA-analyse. Individbestemte prøver av hannbjørner ($n=372$) vises på kartet til venstre med blå punkter, og hunnbjørner ($n=238$) vises på kartet til høyre med røde punkter.



Figur 6b. Geografisk fordeling av 148 bjørner i Norge i 2019 påvist med DNA-analyse. Figuren viser et punkt for hvert individ, og for individer som er registrert med mer enn én prøve vises et punkt som er geografisk midtpunkt. Kartet til venstre viser oversikt over 91 hannbjørner (blå punkter) og kartet til høyre viser oversikt over 57 hunnbjørner (røde punkter).

3.2.5 Fylkesvis fordeling

Antall registrerte individer varierer også fra fylke til fylke (**Tabell 2, Figur 7**). Finnmark var det fylket med flest påviste bjørner i 2019 med 61 bjørner. Finnmark var også i 2018 det fylket med flest påviste bjørner. Hedmark og Trøndelag er andre og tredje mest bjørnerike fylker med henholdsvis 42 og 34 bjørner (**Tabell 2**). Finnmark har hatt en markant økning i antall individer, mens de resterende fylkene viser påviste individer på nivå med fjorårets tall (Troms og Hedmark har hatt en svak reduksjon av antall individer, og Nordland og Trøndelag en svak økning). For 7 individer forekom det påvisning i mer enn ett fylke, og disse individene ble da plassert i tabellen for det fylket hvor flest prøver var funnet. Ved likt antall prøver er individet plassert i det fylket det først ble påvist. Det er påvist 5 individer i Oppland i 2019, men alle disse individene er ut fra det foregående plassert i tabellen for andre fylker (se **Tabell 2**, markert med stjerner).

Tabell 2. Fylkesvis oversikt over kjønnsfordeling av 148 brunbjørn identifisert i Norge i 2019. Individer påvist i mer enn ett fylke er plassert i det fylket hvor flest prøver var funnet, eller i det fylket individet først ble påvist. Tabellen inkluderer individer som er registrert døde.

Fylke	Antall individer 2019		
	Totalt	Hann (%)	Hunn (%)
Finnmark	61	36 (59 %)	25 (41 %)
Troms	7*	3 (43 %)	4 (57 %)
Nordland	4**	4 (100 %)	0 (0 %)
Trøndelag	34***	22 (65 %)	12 (35 %)
Hedmark	42****	26 (62 %)	16 (38 %)
Alle fylker	148	91 (61 %)	57 (39 %)

* 1 individ fra Troms ble også påvist i Nordland i 2019.

** 1 individ fra Nordland ble også påvist i Trøndelag i 2019.

*** 2 individer fra Trøndelag ble også påvist i Oppland i 2019.

**** 3 individer fra Hedmark ble også påvist i Oppland i 2019.

Finnmark har hatt den største økningen (25 %) av antall påviste individer (fra 49 individer i 2018 til 61 individer i 2019), og er da det fylket med flest påviste bjørner i 2019. Dette er det høyeste antallet bjørner påvist i Finnmark siden innsamlingen startet i 2009. Finnmark var også i forrige år det fylket med størst økning og flest påviste individer. Prøveinnsamlingen i Finnmark har hatt en kraftig økning (50 %) i 2019 sammenlignet med 2018, og tidligere erfaringer har vist at dette kan ha en innvirkning på antall påviste bjørner.

Antall registrerte bjørner i Troms har sunket fra 11 individer i 2018 til 7 individer i 2019. Antall prøver innsamlet i Troms har også sunket med 48 % siden 2018. Dette viser en betydelig reduksjon sammenlignet med de 23 bjørnene som ble påvist i 2009.

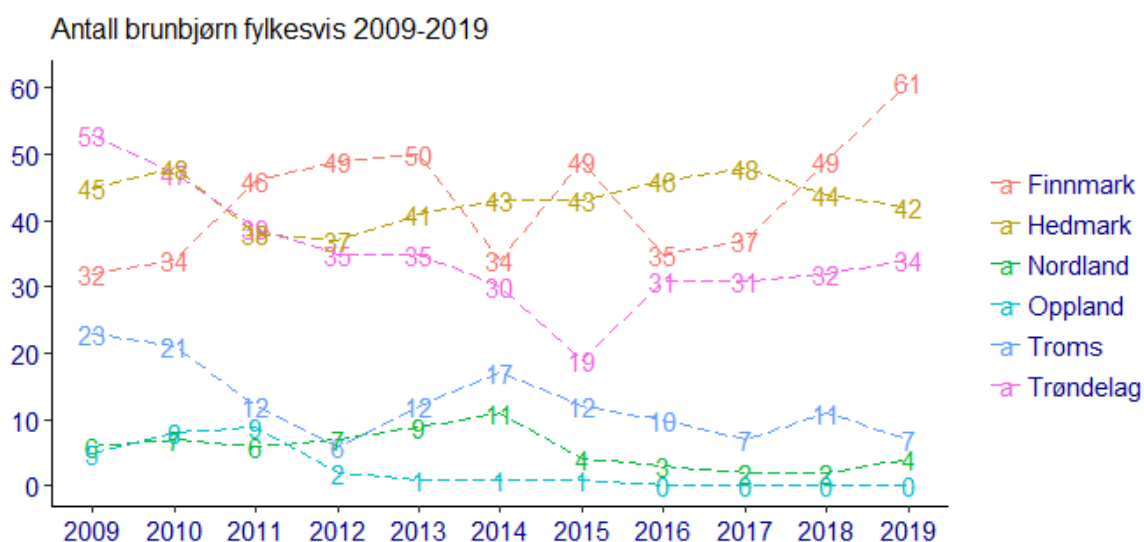
I Nordland har det vært en økning av antall individer fra 2 i 2018 til 4 i 2019. Det er i tillegg påvist et individ til i Nordland i år, men dette individet er plassert i tabellen for Troms. Antall prøver har hatt en kraftig økning på 104 %, fra 24 prøver i 2018 til 49 prøver i 2019. Nordland har hatt en økning i antall individer fra 2009 til toppåret i 2014 med 11 påviste bjørner. Fra 2014 har antallet bjørner gradvis sunket frem til 2018 da det bare ble påvist 2 bjørner. 2019 var det første året siden 2014 som har vist en beskjeden økning i antall individer i Nordland.

I 2019 ble det påvist 34 individer i Trøndelag. Det er i tillegg påvist et individ til i Trøndelag som blir telt med i Nordland. Antall bjørner påvist i Trøndelag i år har endret seg marginalt sammenlignet med 2016, 2017 og 2018 (hhv 31, 31, og 32). Trøndelag startet med 53 påviste bjørner i 2009 og har vist en årlig reduksjon frem til 19 individer i 2015. I 2016 økte tallet til 31 individer, og det har siden det vært en svak økning hvert år. Antall prøver levert inn i Trøndelag i 2019 viser en svak økning (11 %) sammenlignet med året før.

Hedmark viser en liten reduksjon fra 44 individer i 2018 til 42 individer i 2019. I løpet av de siste 11 årene har Hedmark fluktuert mellom 38 og 48 påviste individer. Antall innsamlede prøver viser en svak økning (10 %) fra 254 i 2018 til 279 i 2019.

Fra 2009 til 2011 var det en økning i antall individer registrert i Oppland (fra 5 til 9 individer), men siden 2012 har tallet variert fra 0 til 2 individer. Det ble i 2019 registrert fem ulike hannbjørner i Oppland, men to av blir plassert i tabellen for Trøndelag og tre av disse for Hedmark. De siste fire årene er det ingen individer som kun er registrert i Oppland. Antall prøver innsamlet i Oppland i 2019 var på nivå med fjoråret (10 prøver i 2018 og 13 prøver i 2019).

Det har i Akershus vært påvist bjørn én gang (2010) siden overvåkingen startet i 2009. I Telemark har det to ganger i overvåkingsperioden vært påvist én bjørn (2011 og 2012).



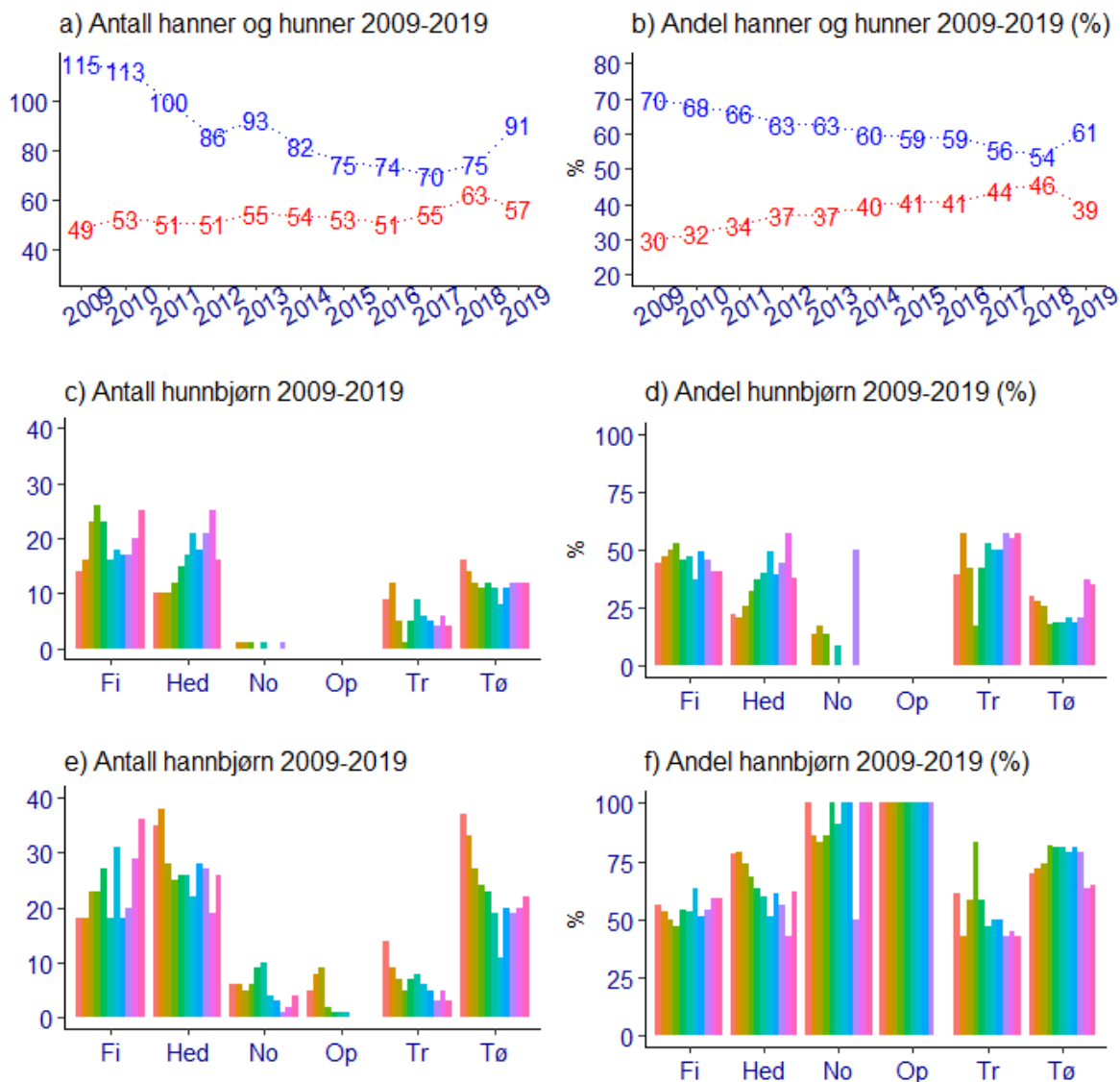
Figur 7. Oversikt over antall registrerte brunbjørn i tidsperioden 2009-2019 for de ulike fylkene. Resultater for Akershus (én bjørn i 2010) og Telemark (én bjørn i 2011 og 2012) er ikke vist i figuren.

3.2.6 Kjønnfordeling

I 2019 ble det påvist 57 hunnbjørner (39 %) og 91 hannbjørner (61 %) (**Tabell 2**). Antallet hunnbjørner viste en reduksjon på 10 % fra 63 hunnbjørner i 2018 til 57 i 2019 (**Figur 8**). Dette var likevel det nest høyeste antall hunnbjørner som er registrert i Norge siden innsamlingen startet i 2009. Antall hanner har hatt en økning på 21 % siden forrige år med 75 individer i 2018 og 91 individer i 2019. Dette var det høyeste antallet hanner registrert i Norge siden 2013.

Dersom man ser på andelen påviste hunnbjørner i Norge i perioden 2009-2018 ser man at den har gradvis økt fra 30 % i 2009 til 46 % i 2018, slik at trenden har gått mot en jevnere kjønnsfordeling (**Figur 8**). 2019 var det første året at andelen påviste hunnbjørn har vist en reduksjon sammenlignet med året før. Fra 2018 til 2019 har andelen hunnbjørn blitt redusert med fra 46 % til 39 %, og lå på tilsvarende nivå som i 2014.

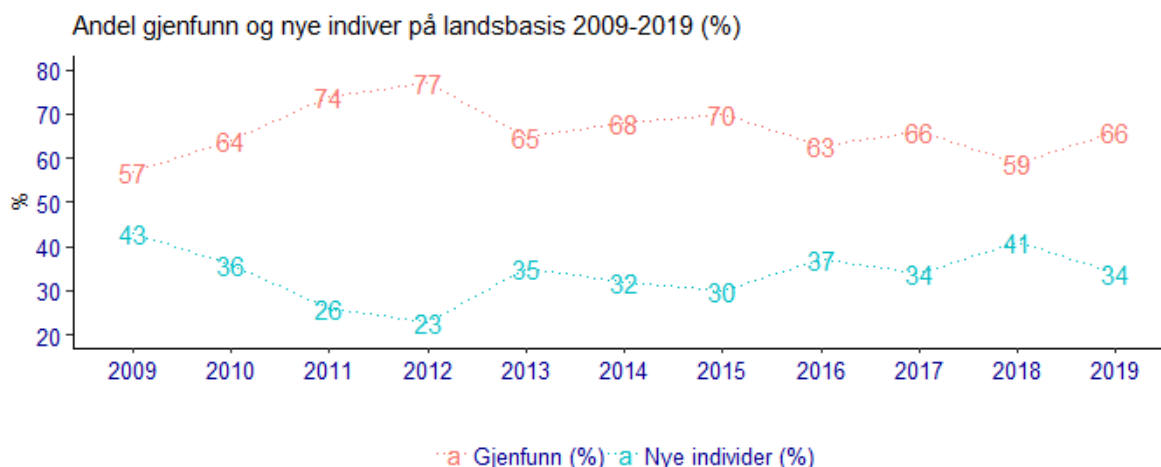
Hunnbjørner ble i 2019, som før, hovedsakelig påvist i avgrensede og spesifikke geografiske områder i Finnmark, Troms, Trøndelag og Hedmark (**Figur 6b**). Troms var det eneste fylket med en høyere andel hunnbjørner enn hannbjørner.



Figur 8. Utviklingen av antall og andel registrerte hann- og hunnbjørner de siste 11 årene. a-b) I hele landet tidsperioden 2009-2019 (hannbjørner i blått og hunnbjørner i rødt). c-f) Fordelt på fylker i tidsperioden 2009-2019 (resultater for Akershus og Telemark er ikke vist i figuren).

3.2.7 Gjenfunn og nye individer

Totalt 98 av de 148 individbestemte bjørnene (66 %) påvist i 2019 har tidligere vært påvist i Norge i tidsrommet 2005-2018 og var dermed gjenfunn (**Tabell 3** og **Appendiks 2**). Andelen gjenfunn lå som forventet høyere hos hunnbjørner (72 %) enn hos hannbjørner (63 %). Andelen gjenfunn blant hunner lå omtrent på samme nivå som i 2018, mens andel gjenfunn blant hanner har steget fra 45 % i 2018 til 63 % i 2019. Andelen gjenfunn blant hanner var da på nivå med 2017, etter en nedgang i 2018. Andelen gjenfunn totalt har i perioden variert mellom 57 % og 77 %, og var i 2018 den laveste registrerte siden 2009 (**Figur 9**).



Figur 9. Andel av individer som er påvist (gjenfunnet) i tidligere års DNA-analyser og andel nye individer.

I 2019 ble det påvist 50 brunbjørn som ikke tidligere har vært registrert i Norge og som da er «nye» bjørner i Norge (**Tabell 3** for fylkesvis fordeling). Dette var en reduksjon med 12 % sammenlignet med 2018 (n=57). Det ble påvist nye individer i fylkene Finnmark (n=15), Hedmark (n=18), Trøndelag (n=13), Troms (3) og Nordland (n=1). Slike «nye» individer er enten individer som ikke har blitt fanget opp av innsamling tidligere år, individer som er innvandret fra våre naboland eller unger født inn i bestanden.

Tabell 3. Fylkesvis oversikt over antall individer tidligere påvist i Norge i tidsrommet 2005-2019

Fylke	Gjenfunn i 2019 av individer tidligere påvist i tidsrommet 2005-2018			Nye individer i 2019		
	Hann	Hunn	Totalt (%)	Hann	Hunn	Totalt %
Finnmark	29 (81 %)	17 (68 %)	46 (75 %)	7 (19 %)	8 (32 %)	15 (25 %)
Troms	1 (33 %)	3 (75 %)	4 (57 %)	2 (67 %)	1 (25 %)	3 (43 %)
Nordland	3 (75 %)	- (-)	3 (75 %)	1 (25 %)	- (-)	1 (25 %)
Trøndelag	12 (55 %)	9 (75 %)	21 (62 %)	10 (45 %)	3 (25 %)	13 (38 %)
Hedmark	12 (46 %)	12 (75 %)	24 (57 %)	14 (54 %)	4 (25 %)	18 (43 %)
Alle fylker	57 (63 %)	41 (72 %)	98 (66 %)	34 (37 %)	16 (28 %)	50 (34 %)

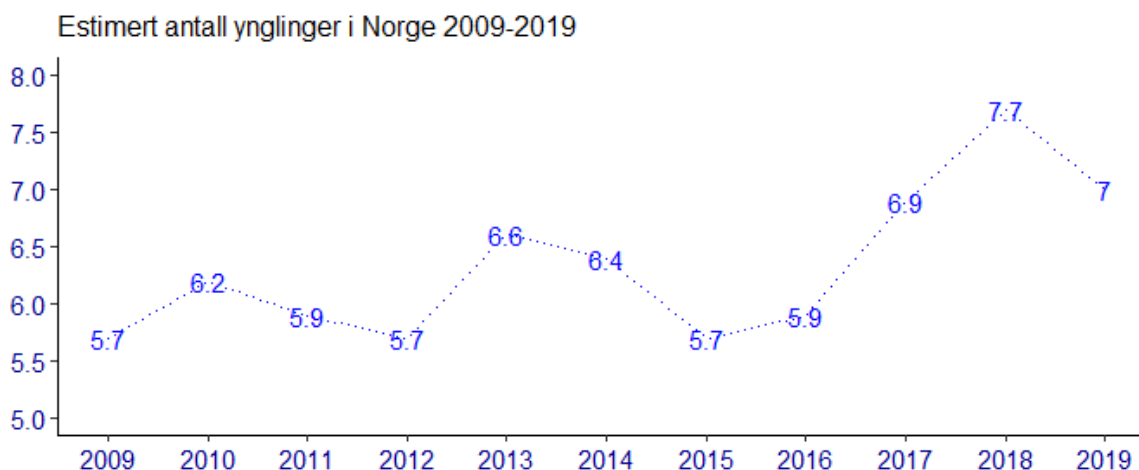
3.2.8 Individuer i Norge i 2019 påvist i naboland

Av de 50 bjørnene som ble påvist for første gang i Norge i 2019 var kun 6 av disse tidligere påvist i et av våre naboland; 1 i Russland og 5 i Sverige. Det vil si at totalt 104 individer (70 %) av de 148 bjørnene påvist i Norge var tidligere registrerte brunbjørn. Tilsvarende var da 44 bjørner (30 %) ikke tidligere registret i noen av landene. Dette er en reduksjon av tidligere uregistrerte bjørner sammenlignet med i 2018 (14 %).

Blant tidligere registrerte brunbjørn var 21 av individene påvist i Norge i 2019 også påvist i våre naboland Sverige (12), Finland (5) og Russland (3), og 1 individ var påvist i både Finland og Russland i tillegg til Norge (se **Appendiks 2**). I tillegg ble 2 av individene funnet nye i Norge i 2019 også funnet som nye individer i Sverige (1) og i Russland (1). Totalt er da 23 av de 148 individene påvist i Norge i 2019 også registrert i andre land (Svanhovds database 2005-2017, LECAs database 2001-2009, NRMs database 2015-2016). I en analyse av prøver samlet i Norge i perioden 2009-2013, ble det estimert at 30-49 % av de påviste hunnbjørnene hadde sentrum av leveområdet i Sverige, Finland eller Russland (Bischof et al. 2015). Påvisning av individer i to eller flere land vil være et underestimat og ikke kunne si noe om totalantallet grensekryssende individer, men gir verdifull informasjon om enkeltindivider.

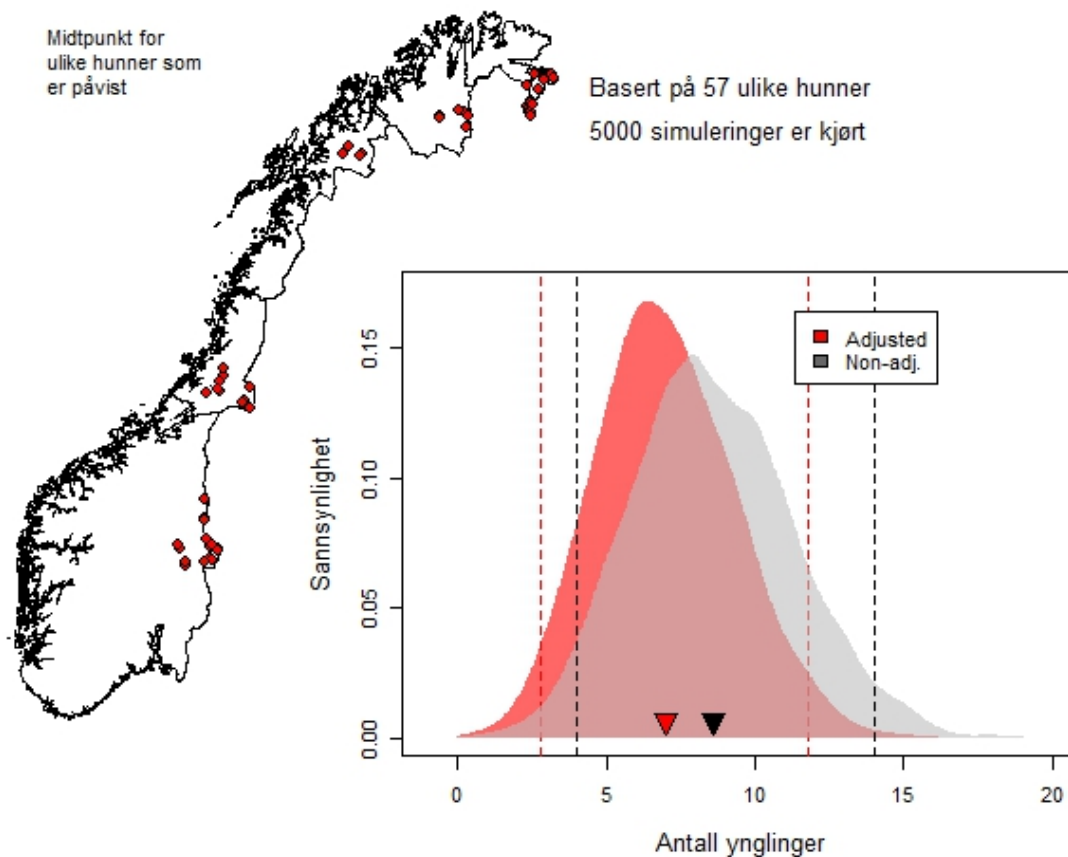
3.3 Estimat av antallet ynglinger i Norge i 2019

Estimatet over antall ynglinger i Norge har ligget relativt stabilt rundt 6 ynglinger i perioden 2009-2016, men har steget noe de to siste årene (**Figur 10**). Basert på de 238 prøvene fra 57 ulike hunnbjørner omtalt i denne rapporten har antall ynglinger i 2019 blitt estimert etter metoden beskrevet av Bischof og Swenson (2010). Metoden er basert på en simuleringsmodell og viser et korrigert estimat med et snitt på 7,0 ynglinger i Norge i 2019 (innenfor et 95 % konfidensintervall: 2,8 – 11,8), samt estimerer fra 0 til 2,6 ynglinger for de tre rovviltregionene hvor det ble påvist hunnbjørner i 2019 (**Figur 11**). Estimatet på 7,0 ynglinger i Norge i 2019 er det nest høyeste anslaget siden overvåkingen startet i 2009.



Figur 10. Estimat for antall årlige ynglinger for brunbjørn i Norge beregnet for de siste elleve årene.

Estimert antall ynglinger av bjørn i 2019



Antall ynglinger i Norge

Adjusted estimat:
snitt= 7; 95% CI= 2.8 til 11.8

Non-adjusted estimat:
snitt= 8.6; 95% CI= 4 til 14

Rowiltregioner

Region 1: snitt= 0; 95% CI = 0 til 0
 Region 2: snitt= 0; 95% CI = 0 til 0
 Region 3: snitt= 0; 95% CI = 0 til 0
 Region 4: snitt= 0; 95% CI = 0 til 0
 Region 5: snitt= 2.5; 95% CI = 0 til 5.5
 Region 6: snitt= 1.9; 95% CI = 0 til 4.6
 Region 7: snitt= 0; 95% CI = 0 til 0
 Region 8: snitt= 2.6; 95% CI = 0 til 5.6

DNBearRepro version 1.0
 Datafil: DNA_data_bjørn_2019.txt
 Simuleringsdato: 2020-03-19

Figur 11. Beregnet antall ynglinger av brunbjørn i Norge i 2019 basert på prøver fra 57 ulike hunner. Figuren viser både justert og ikke-justert estimat, samt oversikt over beregninger i de ulike rowiltregioner (jf. Bischof og Swenson 2010).

3.4 Døde bjørner i 2019

I 2019 ble det analysert 15 vevsprøver fra døde bjørner, og samtlige kunne individbestemmes (**Tabell 4**). Vevsprøvene representerte 11 ulike hannbjørner og 4 ulike hunnbjørner. 7 av disse var tidligere registrert i Norge (5 hannbjørn og 2 hunnbjørn) og 8 var ikke tidligere registrert i Norge (6 hannbjørn og 2 hunnbjørn). En av disse nye hannbjørnene (W17-098/HE229) var tidligere registrert i Sverige. Disse 15 døde bjørnene utgjør 10 % av det totale antallet individer påvist i Norge i 2019 noe som er en svak økning sammenlignet med 2018.

Tabell 4. Oversikt over 15 individer identifisert ved DNA-analyse av vevsprøver fra døde bjørner i 2019.

Rovbase ID	Individnavn	Tidligere reg i Norge	Dødsdato	Kjønn*	Fylke
M497343	FI228	Ja	22.07.2019	M	Finnmark
M497350	FI253	Nei	25.07.2019	F	Finnmark
M497675	FI261	Nei	06.09.2019	M	Finnmark
M497337	HE205	Ja	17.07.2019	M	Hedmark
M497299	HE218	Nei	31.05.2019	F	Hedmark
M497785	HE228	Nei	23.09.2019	M	Hedmark
M497644	W0513 HE75 W12-087	Ja	01.09.2019	F	Hedmark
M497381	NT145	Ja	17.08.2019	F	Trøndelag
M497090	NT151	Ja	18.04.2019	M	Trøndelag
M497374	NT157	Ja	16.08.2019	M	Trøndelag
M497336	ST24	Nei	15.07.2019	M	Trøndelag
M497338	ST25	Nei	18.07.2019	M	Trøndelag
M497302	TR65	Nei	11.06.2019	M	Troms, Nordland
M497693	W17-098	Nei	08.09.2019	M	Hedmark
M497308	Z15-042	Ja	24.06.2019	M	Trøndelag

*M=hannkjønn F=hunnkjønn

4 Oppsummering

- 2019 var det ellevte året på rad med en landsomfattende DNA-overvåking av bjørn i Norge basert på innsamling av hår og ekskrement i felten (2009-2019).
- Det ble samlet inn 1229 prøver, og 1207 av disse ble inkludert i analysen i 2019 (716 ekskrementer, 475 hårprøver, 1 urinprøve og 15 vevsprøver (fra døde bjørner)).
- Av de 1207 prøvene var 720 positive i brunbjørnspesifikk analyse (60 %), noe som var på samme nivå som tidligere innsamlinger (53-68 %). Individbestemte prøver (610) utgjør 51 % av totalmaterialet, som også var på samme nivå som tidligere innsamlinger (40-55 %).
- Det ble påvist 148 ulike bjørner i Norge i 2019; 57 hunnbjørner og 91 hannbjørner. Dette var en økning på 7 % (10 individer) sammenlignet med året før. Dette var det høyeste antall bjørner registrert siden 2013, og det nest høyeste antall hunnbjørner registrert siden 2009.
- Andelen hunnbjørner registrert i Norge i 2019 viste en reduksjon sammenlignet med 2018 (fra 46 % til 39 %). Dette var det første året siden innsamlingen startet i 2009 at det har vært en reduksjon i andelen hunnbjørner sammenlignet med året før.
- Forekomsten av bjørn i Norge var i hovedsak konsentrert i fylkene Finnmark (61), Hedmark (42), og Trøndelag (34).
- 98 av de 148 bjørnene i 2019 (66 %) var påvist i Norge tidligere i tidsperioden 2009-2018. Inkluderer man tidligere registrerte individer også i Sverige, Finland og Russland var det totalt 104 av de 148 individene (70 %) som tidligere var påvist ved DNA-analyse. Dette var en økning i andelen gjenfunn sammenlignet med 2018.
- Blant de 148 bjørnene som ble påvist i Norge i 2019 var 23 bjørner også påvist med DNA-analyse i Sverige, Finland eller Russland (Svanhovds database 2005-2018, LECAs database 2001-2009, NRMs database 2015-2018).
- Det anslås at det var 7,0 ynglinger i 2019, noe som er en liten nedgang i forhold til året før hvor det var beregnet 7,7 ynglinger på landsbasis

5 Referanser

- Aarnes, S.G., Bellemain, E., Eiken, H.G. & Warttinen, I. 2009. Interlaboratory comparison of genetic profiles of brown bears from Sweden (Laboratoire d'Ecologie Alpine) and Norway (Bioforsk Svanhovd). Bioforsk Report 133. Bioforsk.
- Aarnes, S.G., Tobiassen, C., Brøseth, H., Spachmo, B., Bakke, B.B., Hagen, S. & Eiken, H.G. 2013. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2009-2012: DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2012. Bioforsk rapport 47. Bioforsk.
- Aarnes, S.G., Tobiassen, C., Brøseth, H., Bakke, B.B., Hansen, B.K., Hagen, S. & Eiken, H.G. 2014. Populasjonsovervåking av brunbjørn: DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2013. Bioforsk rapport 48. Bioforsk.
- Aarnes, S.G., Fløystad, I., Brøseth, H., Tobiassen, C., Eiken, H.G. & Hagen, S. 2015. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2014. Bioforsk rapport 46. Bioforsk.
- Aarnes, S.G., Tobiassen, C., Brøseth, H., Bakke, B.B., Eiken, H.G. & Hagen, S.B. 2016. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA analyse av prøver innsamlet i Norge i 2015. Bioforsk rapport 56. Bioforsk.
- Aarnes, S.G., Brøseth, H., Bakke, B.B., Fløystad, I., Eiken, H.G. & Hagen, S.B. 2017. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA analyse av prøver innsamlet i Norge i 2016. NINA rapport 1340. Norsk institutt for naturforskning.
- Andreassen, R., Schregel, J., Kopatz, A., Tobiassen, C., Knappskog, P.M., Hagen, S.B., Kleven, O., Schneider, M., Kojola, I., Aspi, J., Rykov, A., Tirronen, K., Danilov, P. & Eiken, H.G. 2012. A forensic DNA profiling system for Northern European brown bears (*Ursus arctos*). Forensic Science International: Genetics 6 (6):798-809.
- Bellemain, E., Swenson, J.E., Tallon, D., Brunberg, S. & Taberlet, P. 2005. Estimating population size from hunter-collected feces: four methods for brown bears. Conservation Biology 19 (1):150-161.
- Bidon, T., Frosch, C., Eiken, H.G., Kutschera, V.E., Hagen, S.B., Aarnes, S.G., Fain, S.R., Janke, A. & Hailer, F. 2013. A sensitive and specific multiplex PCR approach for sex identification of ursine and tremarctine bears suitable for non-invasive samples, Molecular Ecology Resources 13 (3):362-368.
- Bischof, R. & Swenson, J.E. 2010. Estimating the number of annual reproductions based on the number of female brown bears documented in Norway in 2008 and 2009. Report 2010-1. Scandinavian Brown Bear Research Project.
- Bischof, R., Brøseth, H. & Gimenez, O. 2015. Wildlife in a politically divided world: insularism inflates estimates of brown bear abundance. Conservation Letters, 9 (2): 122-130.
- Bjervamoen, S.G., Eiken, H.G., Smith, M., Brøseth, H., Aspholm, P.E., Maartmann, E., Wabakken, P., Knappskog, P.M. & Warttinen, I. 2008. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2005-2008: Rapport for Sør-Norge, 2007. Bioforsk rapport 52. Bioforsk.
- De Barba, M., Waits, L.P., Genovesi, P., Randi, E., Chirichella, R. & Cetto, E. 2010. Comparing opportunistic and systematic sampling for non-invasive genetic monitoring of a small translocated brown bear population. Journal of Applied Ecology 47 (1): 172-181.
- Eiken, H.G., Wikan, S., Smith, M., Jensen, L., Brøseth, H., Knappskog, P.M., Bjørn, T.A., Ollila, L. & Aspholm, P. 2006. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2005-2008: Rapport for Sør-Varanger, Finnmark for 2004 og 2005. Bioforsk rapport 47. Bioforsk.
- Eiken, H.G., Bjervamoen, S.G., Smith, M., Brøseth, H., Wikan, S., Jensen, L., Knappskog, P.M., Bjørn, T.A., Ollila, L. & Aspholm, P. 2007. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2005-2008: Rapport for Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark 2006. Bioforsk rapport 47. Bioforsk.
- Eiken, H. G., Andreassen, R.J., Kopatz, A., Bjervamoen, S.G., Warttinen, I., Tobiassen, C., Knappskog, P.M., Aspholm, P.E., Smith, M.E. & Aspi, J. 2009. Population data for 12 STR loci in

- Northern European brown bear (*Ursus arctos*) and application of DNA profiles for forensic case-work. *Forensic Science International: Genetic Supplement Series 2* (1): 273-274.
- Eiken, H.G., Bergsvåg, M., Knappskog, P.M., Aarnes, S.G., Aspholm, P.E., Warttainen, I. & Hagen, S.B. 2010a. Utvikling av en multipleks mitokondrie-DNA-test spesifikk for elg, rein, rødrev, mårhund og grevling. Analyse av 344 ekskrementer negative for brunbjørn-DNA fra innsamlingen til overvåking av brunbjørn i Västerbotten i 2009. Bioforsk rapport 126. Bioforsk.
- Eiken, H.G., Bergsvåg, M., Knappskog, P.M., Aarnes, S.G., Aspholm, P.E., Warttainen, I. & Hagen, S.B. 2010b. Utvikling av en multipleks mitokondrie-DNA-test spesifikk for elg, rein, rødrev, mårhund og grevling. Analyse av 406 ekskrementer negative for brunbjørn-DNA fra innsamlingen til overvåking av brunbjørn i Norge i 2009. Bioforsk rapport 191. Bioforsk.
- Fløystad, I., Brøseth, H., Bakke, B.B., Eiken, H.G. & Hagen, S.B. 2018. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA-analyse av prøver innsamlet i Norge i 2017. NINA Rapport 1494. Norsk institutt for naturforskning.
- Fløystad, I., Brøseth, H., Bakke, B.B., Eiken, H.G. & Hagen, S.B. 2019. Populasjonsovervåking av brunbjørn. DNA-analyse av prøver innsamlet i Norge i 2018. NINA Rapport 1658. Norsk institutt for naturforskning.
- Kindberg, J. & Swenson, J.E. 2006. Results from the genetic analyses performed on feces samples from bears in Västerbotten County, Sweden. Part II population estimate. Report 2006-3. Scandinavian Brown Bear Project.
- Kopatz, A., Eiken, H.G., Hagen, S.B., Ruokonen, M., Esparza-Salas, R., Schregel, J., Kojola, I., Smith, M.E., Warttainen, I., Aspholm, P.E., Wikan, S., Rykov, A., Makarova, O., Polikarpova, N., Tirronen, K., Danilov, P. & Aspi, J. 2012. Connectivity and population subdivision at the fringe of a large brown bear (*Ursus arctos*) population in North Western Europe. *Conservation Genetics* 13 (3):681-692.
- Murphy, M., Kendall, K.C., Robinson, A. & Waits, L.P. 2007. The impact of time and field conditions on brown bear (*Ursus arctos*) faecal DNA amplification. *Conservation Genetics* 8 (5):1219–1224.
- Schregel, J., Kopatz, A., Hagen, S.B., Brøseth, H., Smith, M.E., Wikan, S., Warttainen, I., Aspholm, P.E., Aspi, J., Swenson, J.E., Makarova, O., Polikarpova, N., Schneider, M., Knappskog, P.M., Ruokonen, M., Kojola, I., Tirronen, K.F., Danilov, P.I. & Eiken, H.G. 2012. Limited gene flow among brown bear populations in far Northern Europe? Genetic analysis of the east-west border population of the Pasvik Valley. *Molecular Ecology* 21 (14): 3474-3488.
- Taberlet, P., Camarra, J.J. & Griffin, S. 1997. Noninvasive genetic tracking of the endangered Pyrenean brown bear population. *Molecular Ecology* 6 (9):869-876.
- Tobiassen, C., Brøseth, H., Bergsvåg, M., Aarnes, S.G., Bakke, B.B., Hagen, S.B. & Eiken H.G. 2011. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2009-2012: DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2010. Bioforsk rapport 49. Bioforsk.
- Tobiassen, C., Brøseth, H., Bakke, B.B., Aarnes, S.G., Hagen, S.B. & Eiken, H.G. 2012. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2009-2012: DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2011. Bioforsk rapport 57. Bioforsk.
- Waits, L. & Paetkau, D. 2005. Noninvasive genetic sampling tools for wildlife biologists: A review of applications and recommendations for accurate data collection. *Journal of Wildlife Management* 69 (4): 1419–1433.
- Warttainen, I., Tobiassen, C., Brøseth, H., Bjervamoen, S.G. & Eiken, H.G. 2009. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2005-2008: DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2008. Bioforsk rapport 58. Bioforsk.
- Warttainen, I., Tobiassen, C., Brøseth, H., Bergsvåg, M., Aarnes, S.G. & Eiken, H.G. 2010. Populasjonsovervåking av brunbjørn 2009-2012: DNA analyse av prøver samlet i Norge i 2009. Bioforsk rapport 72. Bioforsk.

APPENDIKS 1: Prøver 2019

Oversikt over alle prøver fra innsamlingen i Norge i 2019 og resultater fra DNA-analyse og individbestemmelse for brunbjørn. Resultatene er også tilgjengelig i Rovbase 3.0 (www.rovbase.no). Rovbasens Individ-ID for hvert individ er vist i **Appendiks 2**.

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve-notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0588	B00004066	Ekskrement	P	Ingen ID	M	28.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0665	B00004067	Ekskrement	P	HE16/W12-001	F	28.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0589	B00004068	Ekskrement	N			28.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0587	B00004069	Ekskrement	N			28.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0586	B00004070	Ekskrement	P	HE16/W12-001	F	28.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH435	B00007398	Hår	N			28.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0229	B00007399	Ekskrement	N			10.08.2019	Sogn og Fjordane		NIBIO
	B00014327	Hår	P	Ingen ID		04.07.2019	Trøndelag		NINA
19NH020	B00014700	Hår	P	Ingen ID		23.04.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH398	B00020444	Hår	N			30.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0294	B00020445	Ekskrement	N			08.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0300	B00020446	Ekskrement	P	NT159	M	22.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH305	B00020447	Hår	N			22.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0330	B00020448	Ekskrement	N			22.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0590	B00022803	Ekskrement	N			22.10.2019	Troms		NIBIO
19NF0291	B00026542	Ekskrement	N			14.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0292	B00026776	Ekskrement	N			07.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0293	B00026777	Ekskrement	N			07.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0375	B00028309	Ekskrement	N			15.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0323	B00034604	Ekskrement	N			17.08.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00034605	Hår	N			03.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00034606	Hår	P	Ingen ID		03.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00034607	Hår	N			03.07.2019	Trøndelag		NINA
19NF0379	B00034613	Ekskrement	P	NT160	M	17.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH306	B00034622	Hår	N			22.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0266	B00041260	Ekskrement	N			30.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0372	B00041262	Ekskrement	P	Z15-532/NT165	M	24.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0282	B00041263	Ekskrement	N			30.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0499	B00041266	Ekskrement	N			26.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0477	B00041267	Ekskrement	N			12.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0515	B00041268	Ekskrement	P	HE174	M	12.10.2019	Trøndelag	3	NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0545	B00041269	Ekskrement	N			20.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0622	B00041270	Ekskrement	P	NT164	M	12.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0621	B00041271	Ekskrement	P	NT164	M	11.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0683	B00041272	Ekskrement	N			11.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0655	B00041273	Ekskrement	N			02.11.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0220	B00042374	Ekskrement	N			08.04.2019	Oppland		NIBIO
19NF0195	B00042377	Ekskrement	P	Z15-423	M	08.04.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH234	B00042378	Hår	N			09.04.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0100	B00042463	Ekskrement	P	Z15-423	M	11.04.2019	Hedmark	2	NIBIO
19NF0348	B00042589	Ekskrement	P	NT123	F	29.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH220	B00042667	Hår	P	Z15-081	M	12.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0166	B00042668	Ekskrement	N			12.07.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00042670	Ekskrement	N			11.04.2019	Trøndelag		NINA
19NF0234	B00042810	Ekskrement	N			07.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0283	B00043527	Ekskrement	N			29.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0173	B00043528	Ekskrement	P	NT169	F	18.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH307	B00043529	Hår	P	NT123	F	08.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH308	B00043530	Hår	P	NT123	F	08.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH309	B00043531	Hår	P	NT123	F	08.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH310	B00043532	Hår	P	Z15-264	M	08.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH311	B00043533	Hår	P	Z15-264	M	08.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0269	B00043534	Ekskrement	P	NT127	F	28.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH439	B00043809	Hår	P	NO33	M	19.09.2019	Nordland		NIBIO
19NF0080	B00043889	Ekskrement	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0661	B00045056	Ekskrement	P	W12-060	M	14.08.2019	Hedmark		NIBIO
	B00045059	Ekskrement	P	HE231	M	14.09.2019	Hedmark		NINA
19NH384	B00045236	Hår	P	NT167	M	28.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH215	B00045382	Hår	N			05.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0306	B00045771	Ekskrement	P	NT155	M	11.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0314	B00045772	Ekskrement	P	Z15-264	M	12.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0268	B00045773	Ekskrement	P	NT166	M	12.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0502	B00045775	Ekskrement	P	NT123	F	30.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH423	B00045776	Hår	P	NT168	M	28.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0370	B00045797	Ekskrement	N			28.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0344	B00045799	Ekskrement	N			20.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0583	B00046111	Ekskrement	N			15.09.2019	Nordland		NIBIO
19NF0664	B00046112	Ekskrement	N			16.09.2019	Nordland		NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0584	B00046113	Ekskrement	N			26.09.2019	Nordland		NIBIO
19NF0601	B00046114	Ekskrement	N			04.10.2019	Nordland		NIBIO
19NF0649	B00046115	Ekskrement	N			26.09.2019	Nordland		NIBIO
19NF0637	B00046118	Ekskrement	N			28.09.2019	Nordland		NIBIO
19NH385	B00046487	Hår	P	NT127	F	28.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH386	B00046488	Hår	P	Ingen ID		28.08.2019	Trøndelag	4	NIBIO
19NH387	B00046489	Hår	P	Ingen ID		28.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0062	B00046817	Ekskrement	N			02.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0597	B00047048	Ekskrement	N			27.09.2019	Nordland		NIBIO
19NF0647	B00047049	Ekskrement	N			24.09.2019	Nordland		NIBIO
19NF0612	B00047050	Ekskrement	N			27.10.2019	Nordland		NIBIO
19NF0606	B00048362	Ekskrement	N			02.09.2019	Troms		NIBIO
19NF0526	B00048544	Ekskrement	N			03.10.2019	Nordland		NIBIO
19NF0504	B00048545	Ekskrement	N			03.10.2019	Nordland		NIBIO
19NF0174	B00049061	Ekskrement	N			13.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH219	B00049062	Hår	P	NT123	F	12.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH312	B00049094	Hår	P	NT123	F	01.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH313	B00049095	Hår	P	Z15-264	M	01.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0176	B00049096	Ekskrement	N			22.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH314	B00049097	Hår	P	NT5/JL13	F	22.07.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0217	B00049098	Ekskrement	N			22.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH001	B00049393	Hår	P	FI228	M	26.04.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0081	B00049394	Ekskrement	P	FI123/LL43	M	11.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0083	B00049395	Ekskrement	N			11.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0082	B00049396	Ekskrement	P	FI228	M	26.05.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH009	B00049397	Hår	P	FI267	M	26.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NH010	B00049398	Hår	N			26.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NH011	B00049399	Hår	N			26.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NH417	B00049443	Hår	P	HE174	M	23.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH437	B00049444	Hår	N			06.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0367	B00049589	Ekskrement	N			01.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0474	B00050059	Ekskrement	P	HE219	M	13.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0101	B00050101	Ekskrement	N			29.05.2019	Oppland		NIBIO
19NF0343	B00050216	Ekskrement	P	FI57	F	01.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0276	B00050217	Ekskrement	P	FI57	F	01.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH383	B00050218	Hår	P	FI198	M	01.06.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0334	B00050219	Ekskrement	P	Ingen ID		18.07.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH080	B00050228	Hår	P	FI230	F	18.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0088	B00050229	Ekskrement	P	FI228	M	22.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0078	B00050251	Ekskrement	N			21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH075	B00050253	Hår	P	FI228	M	07.07.2019	Finnmark	2	NIBIO
19NH074	B00050254	Hår	P	FI228	M	07.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH073	B00050255	Hår	P	FI228	M	07.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH072	B00050256	Hår	P	FI228	M	07.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0084	B00050257	Ekskrement	P	FI228	M	08.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0086	B00050258	Ekskrement	N			07.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0085	B00050259	Ekskrement	N			07.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH207	B00050260	Hår	P	Ingen ID		10.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH206	B00050261	Hår	P	MO49/FI215	F	09.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH208	B00050262	Hår	P	Ingen ID		09.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH205_ABC	B00050263	Hår	P	MO49/FI215	F	09.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH204_ABC	B00050264	Hår	P	Ingen ID		09.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NF0119	B00050265	Ekskrement	N			19.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH203	B00050266	Hår	P	FI228	M	19.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0120	B00050267	Ekskrement	P	FI253	F	21.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0121	B00050268	Ekskrement	P	FI253	F	21.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH209	B00050269	Hår	N			23.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0161	B00050270	Ekskrement	N			27.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH109_AB	B00050278	Hår	P	FI229	M	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH213	B00050279	Hår	P	FI231	(M)	24.07.2019	Finnmark	3	NIBIO
19NH244	B00050280	Hår	P	FI121	F	31.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH246	B00050281	Hår	P	FI231	M	09.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH245	B00050282	Hår	P	FI231	M	09.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0492	B00050283	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0513	B00050284	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0516	B00050285	Ekskrement	N			11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0464	B00050286	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0488	B00050287	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0418	B00050288	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0419	B00050289	Ekskrement	N			11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0406	B00050290	Ekskrement	P	FI236	M	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0410	B00050291	Ekskrement	P	FI111	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0421	B00050292	Ekskrement	P	FI236	M	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0411	B00050293	Ekskrement	P	FI236	M	11.10.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0402	B00050294	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0422	B00050295	Ekskrement	P	FI234	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0420	B00050296	Ekskrement	P	FI234	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0405	B00050297	Ekskrement	P	FI234	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH071	B00050356	Hår	P	HE174	M	01.07.2019	Trøndelag	1	NIBIO
	B00050357	Hår	N			07.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00050358	Hår	P	Ingen ID		08.07.2019	Trøndelag		NINA
19NF0619	B00050359	Ekskrement	N			05.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0656	B00050360	Ekskrement	P	NT128	M	30.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0667A	B00050361	Ekskrement	P	HE174	M	17.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0630	B00050362	Ekskrement	N			10.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0631	B00050363	Ekskrement	P	HE174	M	11.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0632	B00050406	Ekskrement	P	NT128	M	11.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0624	B00050407	Ekskrement	P	HE174	M	11.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0625	B00050408	Ekskrement	N			11.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0662	B00050409	Ekskrement	P	NT164	M	07.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH315	B00050431	Hår	P	HE160	M	04.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH316	B00050432	Hår	P	HE160	M	04.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0241	B00050433	Ekskrement	P	W17-165	M	04.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0051	B00050434	Ekskrement	N			27.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0021	B00050435	Ekskrement	N			27.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0044	B00050436	Ekskrement	N			27.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0039	B00050437	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH317	B00050438	Hår	P	HE190	M	25.05.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH318	B00050439	Hår	P	HE190	M	25.05.2019	Hedmark	4	NIBIO
	B00050453	Ekskrement	P	Ingen ID		24.04.2019	Hedmark		NINA
	B00050454	Ekskrement	P	HE160	M	24.04.2019	Hedmark		NINA
	B00050455	Hår	P	Ingen ID		25.04.2019	Hedmark		NINA
19NH319	B00050456	Hår	P	HE190	M	03.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH320	B00050457	Hår	N			07.05.2019	Hedmark		NIBIO
	B00050458	Ekskrement	P	Ingen ID		05.05.2019	Hedmark		NINA
19NF0042	B00050459	Ekskrement	N			20.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH321	B00050460	Hår	P	W17-165	M	04.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH322	B00050461	Hår	P	W17-165	M	11.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH323	B00050462	Hår	N			02.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH324	B00050463	Hår	N			02.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH325	B00050464	Hår	P	HE121	M	02.06.2019	Hedmark	3	NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH326	B00050465	Hår	N			02.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH327	B00050466	Hår	P	HE121	M	02.06.2019	Hedmark	3	NIBIO
19NH328	B00050467	Hår	P	HE121	M	02.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH329	B00050468	Hår	N			05.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH330	B00050469	Hår	P	HE16/W12-001	F	05.05.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH331	B00050470	Hår	N			12.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH332	B00050471	Hår	N			12.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH333	B00050472	Hår	N			12.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH334	B00050473	Hår	N			12.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0644	B00050478	Ekskrement	N			28.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0595	B00050479	Ekskrement	N			24.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0669	B00050480	Ekskrement	N			10.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0424	B00050520	Ekskrement	N			29.09.2019	Buskerud		NIBIO
19NH335	B00050529	Hår	P	Z15-423	M	09.04.2019	Oppland	1	NIBIO
19NH336	B00050530	Hår	N			09.04.2019	Oppland		NIBIO
19NH337	B00050531	Hår	P	Z15-423	M	09.04.2019	Oppland	1	NIBIO
19NF0388	B00050626	Ekskrement	N			08.09.2019	Akershus		NIBIO
19NF0444	B00050670	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0443	B00050671	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0440	B00050672	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0434	B00050673	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0437	B00050674	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0439	B00050675	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0450	B00050676	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0452	B00050677	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0442	B00050679	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NH407	B00050680	Hår				28.09.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH406	B00050681	Hår	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NH405	B00050682	Hår	p	Ingen ID		28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NH404	B00050683	Hår	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0433	B00050684	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0427	B00050685	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0430	B00050686	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0429	B00050687	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0435	B00050688	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0428	B00050689	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0445	B00050690	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO

Interntnummer Svanhøvd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0458	B00050691	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0449	B00050692	Ekskrement	N			28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0461	B00050693	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0454	B00050694	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0463	B00050695	Ekskrement	N			28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0462	B00050696	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0453	B00050697	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0457	B00050698	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0447	B00050699	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0448	B00050700	Ekskrement	N			28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0455	B00050701	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0441	B00050702	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0451	B00050703	Ekskrement	P	Ingen ID		28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0436	B00050704	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0426	B00050705	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0432	B00050706	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0446	B00050707	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark	2	NIBIO
19NF0460	B00050708	Ekskrement	P	FI258	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0459	B00050709	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0425	B00050716	Ekskrement	P	FI257	M	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0431	B00050717	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0438	B00050718	Ekskrement	N			28.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0456	B00050719	Ekskrement	P	FI174	F	28.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0475	B00050721	Ekskrement	P	MO46/FI254	F	10.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0536	B00050722	Ekskrement	P	FI186	F	14.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0533	B00050723	Ekskrement	P	FI186	F	20.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0470	B00050724	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	27.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0471	B00050725	Ekskrement	N			27.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0469	B00050726	Ekskrement	N			25.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0465	B00050727	Ekskrement	P	FI234	F	09.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0530	B00050728	Ekskrement	P	FI186	F	30.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0503	B00050729	Ekskrement	P	FI186	F	02.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH247	B00050742	Hår	P	FI231	M	11.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH248	B00050751	Hår	P	MO49/FI215	F	25.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH275	B00050752	Hår	N			11.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NH276	B00050753	Hår	N			11.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0155	B00050754	Ekskrement	P	Ingen ID		10.08.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0156	B00050755	Ekskrement	N			11.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0157	B00050756	Ekskrement	N			01.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NH256	B00050761	Hår	P	MO49/FI215	F	25.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH255	B00050762	Hår	P	Ingen ID		25.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH254	B00050763	Hår	P	MO49/FI215	F	25.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH253	B00050764	Hår	P	MO49/FI215	F	25.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH252	B00050765	Hår	P	Ingen ID		25.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH251	B00050766	Hår	P	FI229	M	25.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH250	B00050767	Hår	P	MO49/FI215	F	25.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH249	B00050768	Hår	P	MO49/FI215	F	25.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NF0160	B00050776	Ekskrement	P	FI234	F	14.07.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0158	B00050777	Ekskrement	N			18.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0159	B00050778	Ekskrement	N			18.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0565	B00050811	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	29.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0401	B00050842	Ekskrement	P	FI236	M	12.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0687	B00050843	Ekskrement	P	FI234	F	17.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0686	B00050844	Ekskrement	P	FI186	F	17.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0684	B00050845	Ekskrement	P	FI186	F	17.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0685	B00050846	Ekskrement	P	FI236	M	17.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NH436	B00050847	Hår	P	FI231	M	20.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NH403	B00050856	Hår	N			23.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0414	B00050857	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0413	B00050858	Ekskrement	N			11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0400	B00050859	Ekskrement	N			12.10.2019	Finnmark		NIBIO
	B00051005	Hår	P	HE214	M	17.04.2019	Hedmark		NINA
	B00051006	Ekskrement	P	HE214	M	17.04.2019	Hedmark		NINA
	B00051007	Ekskrement	P	HE214	M	17.04.2019	Hedmark		NINA
19NF0063	B00051008	Ekskrement	N			04.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0064	B00051009	Ekskrement	N			04.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0065	B00051010	Ekskrement	N			04.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0393	B00051011	Ekskrement	P	HE219	M	30.08.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH338	B00051012	Hår	P	HE165	F	15.08.2019	Oppland	1	NIBIO
19NF0213	B00051013	Ekskrement	N			23.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0054	B00051014	Ekskrement				04.06.2019	Hedmark		Tom prøve
19NF0066	B00051015	Ekskrement	N			04.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0067	B00051016	Ekskrement	N			04.06.2019	Hedmark		NIBIO
	B00051081	Ekskrement	P	Ingen ID		18.08.2019	Hedmark		NINA

Internnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0277	B00051082	Ekskrement	N			10.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0275	B00051083	Ekskrement	N			10.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NH257	B00051177	Hår	N			09.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0154	B00051178	Ekskrement	N			15.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0153	B00051179	Ekskrement	N			15.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0152	B00051180	Ekskrement	N			15.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0482	B00051181	Ekskrement	N			15.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0514	B00051183	Ekskrement	P	FI216	M	25.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0473	B00051184	Ekskrement	P	FI201	F	29.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0494	B00051185	Ekskrement	P	MO46/FI254	F	22.09.2019	Finnmark	2	NIBIO
19NF0490	B00051186	Ekskrement	P	MO46/FI254	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0472	B00051187	Ekskrement	N			05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0675	B00051239	Ekskrement	N			03.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0659	B00051240	Ekskrement	N			02.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0302	B00051241	Ekskrement	N			09.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0281	B00051242	Ekskrement	N			10.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0688	B00051243	Ekskrement	N			08.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0210	B00051264	Ekskrement	P	Ingen ID		20.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH228	B00051265	Hår	P	NT159	M	06.07.2019	Trøndelag	4	NIBIO
19NH231	B00051267	Hår	P	NT46	F	06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0102	B00051268	Ekskrement	N			06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH232	B00051269	Hår	P	NT160	M	06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH233	B00051272	Hår	P	NT161	F	06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0103	B00051273	Ekskrement	N			10.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH426	B00051320	Hår	P	HE224	M	05.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0594	B00051324	Ekskrement	N			24.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0047	B00051331	Ekskrement	N			15.05.2019	Nordland		NIBIO
19NF0041	B00051332	Ekskrement	N			11.05.2019	Nordland		NIBIO
19NH241	B00051340	Hår	N			13.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH242	B00051341	Hår	P	Ingen ID		13.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0374	B00051342	Ekskrement	P	NT158	F	06.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0373	B00051343	Ekskrement	N			06.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH388	B00051344	Hår	N			06.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH389	B00051345	Hår	N			06.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH339	B00051351	Hår	N			30.07.2019	Trøndelag		Tom prøve
19NF0349	B00051352	Ekskrement	N			10.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0331	B00051353	Ekskrement	P	Z15-547	M	10.09.2019	Trøndelag		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0307	B00051354	Ekskrement	N			17.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0495	B00051355	Ekskrement	P	NT99	M	22.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0487	B00051356	Ekskrement	P	NT115	F	28.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0563	B00051438	Ekskrement	N			05.08.2019	Buskerud		NIBIO
19NH217	B00051441	Hår	N			12.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH214	B00051442	Hår	P	NT128	M	12.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH216	B00051443	Hår	P	ST25	M	12.07.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0240_AB	B00051444	Ekskrement	N			11.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH340	B00051446	Hår	N			22.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH341	B00051447	Hår	p	HE174	M	22.07.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH342	B00051448	Hår	P	ST25	M	22.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH238	B00051504	Hår	N			09.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0633	B00051505	Ekskrement	N			21.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0618	B00051507	Ekskrement	N			14.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0629	B00051508	Ekskrement	P	NT164	M	14.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0626	B00051509	Ekskrement	P	NT164	M	14.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0620	B00051510	Ekskrement	P	NT164	M	14.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0681	B00051511	Ekskrement	N			14.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0617	B00051512	Ekskrement	P	NT164	M	18.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0670	B00051540	Ekskrement	P	NT164	M	14.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0570	B00051541	Ekskrement	P	Ingen ID		12.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0623	B00051542	Ekskrement	P	NT164	M	12.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0616	B00051543	Ekskrement	P	NT164	M	13.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0668	B00051544	Ekskrement	N			13.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0635	B00051545	Ekskrement	P	Ingen ID		13.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0645	B00051546	Ekskrement	P	NT164	M	13.10.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00051554	Ekskrement				10.10.2019	Trøndelag		Ikke mottatt
19NH408	B00051587	Hår	P	Ingen ID		17.05.2019	Nordland		NIBIO
19NF0218	B00051657	Ekskrement	P	HE190	M	26.06.2019	Hedmark	2	NIBIO
19NF0235	B00051658	Ekskrement	P	HE190	M	26.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0208	B00051659	Ekskrement	P	HE190	M	25.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0209	B00051660	Ekskrement	P	HE190	M	25.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0245	B00051661	Ekskrement	N			07.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0238	B00051662	Ekskrement	N			07.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0219	B00051663	Ekskrement	N			05.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0190	B00051664	Ekskrement	N			05.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0228	B00051665	Ekskrement	N			30.06.2019	Hedmark		NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0236	B00051666	Ekskrement	N			30.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0227	B00051667	Ekskrement	N			30.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0205	B00051668	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0244	B00051669	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0225	B00051670	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0223	B00051671	Ekskrement	N			05.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0207	B00051672	Ekskrement	N			05.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0212	B00051673	Ekskrement	N			30.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0233	B00051674	Ekskrement	N			30.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0192	B00051675	Ekskrement	N			30.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0196	B00051676	Ekskrement	N			21.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0203	B00051677	Ekskrement	N			21.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0222	B00051678	Ekskrement	N			21.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0191	B00051679	Ekskrement	N			21.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0206	B00051681	Ekskrement	N			08.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0194	B00051682	Ekskrement	N			08.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0231	B00051683	Ekskrement	N			08.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH343	B00051684	Hår	P	HE176	M	24.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH344	B00051685	Hår	P	HE201	M	28.06.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH345	B00051686	Hår	P	HE176	M	24.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH346	B00051687	Hår	P	HE176	M	24.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH347	B00051688	Hår	P	HE176	M	24.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH348	B00051689	Hår	P	HE176	M	24.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH349	B00051690	Hår	P	Ingen ID		29.06.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH350	B00051691	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH351	B00051692	Hår	N			28.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH352	B00051693	Hår	N			28.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH353	B00051694	Hår	N			10.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NH354	B00051695	Hår	P	HE122/W12- 085/W1310	(F)	10.07.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH355	B00051696	Hår	N			25.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NH356	B00051697	Hår	P	HE80	(F)	25.06.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NF0497	B00051698	Ekskrement	P	HE14	M	26.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0525	B00051699	Ekskrement	P	HE14	M	07.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0512	B00051700	Ekskrement	N			02.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0510	B00051701	Ekskrement	N			02.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NH390	B00051704	Hår	P	HE14	M	15.04.2019	Hedmark	4	NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH391	B00051705	Hår	N			16.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0342	B00051706	Ekskrement	N			02.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NH392	B00051707	Hår	P	HE190	M	15.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0309	B00051708	Ekskrement	N			02.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0290	B00051709	Ekskrement	N			02.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NH393	B00051710	Hår	P	HE122/W12- 085/W1310	F	02.08.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH394	B00051712	Hår	P	HE16/W12-001	F	02.08.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH395	B00051713	Hår	P	Ingen ID		02.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NH396	B00051714	Hår	P	HE16/W12-001	F	02.08.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0397	B00051715	Ekskrement	P	HE225	F	06.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0288	B00051716	Ekskrement	P	HE222	M	06.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0310	B00051717	Ekskrement	N			06.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0557	B00051718	Ekskrement	N			26.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0640	B00051719	Ekskrement	N			23.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0596	B00051720	Ekskrement	P	HE190	M	12.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0636	B00051721	Ekskrement	P	W17-165	M	27.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0593	B00051722	Ekskrement	P	W17-165	M	27.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0603	B00051723	Ekskrement	P	HE14	M	27.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0648	B00051724	Ekskrement	N			18.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0572	B00051725	Ekskrement	N			31.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0650	B00051726	Ekskrement	N			31.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NH440	B00051727	Hår	P	HE190	M	31.10.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NF0676	B00051728	Ekskrement	N			18.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0607	B00051729	Ekskrement	N			01.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0672	B00051730	Ekskrement	N			27.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0678	B00051731	Ekskrement	N			27.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0642	B00051732	Ekskrement	N			19.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0679	B00051733	Ekskrement	P	HE190	M	25.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0663	B00051746	Ekskrement	N			31.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0324	B00051747	Ekskrement	N			29.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0308	B00051748	Ekskrement	N			30.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0171	B00051791	Ekskrement	P	HE220	M	14.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0170	B00051792	Ekskrement	N			14.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0363	B00051793	Ekskrement	P	HE188	F	21.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0356	B00051794	Ekskrement	N			21.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0377	B00051795	Ekskrement	N			21.09.2019	Hedmark		NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0365	B00051796	Ekskrement	P	HE188	F	21.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0518	B00051797	Ekskrement	P	S17-006	M	26.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0539	B00051798	Ekskrement	N			12.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0520	B00051799	Ekskrement	P	S17-006	M	26.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0611	B00051800	Ekskrement	P	HE208	M	18.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0613	B00051801	Ekskrement	N			26.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0369	B00051802	Ekskrement	N			19.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0357	B00051803	Ekskrement	N			28.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0211	B00051804	Ekskrement	N			09.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0193	B00051805	Ekskrement	N			09.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0483	B00051806	Ekskrement	N			23.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0505	B00051807	Ekskrement	N			07.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0493	B00051808	Ekskrement	P	Ingen ID		07.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0531	B00051809	Ekskrement	P	HE230	M	07.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0541	B00051810	Ekskrement	N			07.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0537	B00051811	Ekskrement	P	HE165	F	10.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0538	B00051812	Ekskrement	P	HE165	F	10.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0527	B00051813	Ekskrement	P	HE165	F	10.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0551	B00051814	Ekskrement	N			10.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0362	B00051824	Ekskrement	P	W12-128/HE133	M	21.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0328	B00051825	Ekskrement	P	HE206	F	15.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0320	B00051826	Ekskrement	N			03.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0287	B00051827	Ekskrement	P	HE188	F	12.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0341	B00051828	Ekskrement	N			11.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0274	B00051829	Ekskrement	N			29.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0390	B00051830	Ekskrement	P	HE224	M	14.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0286	B00051831	Ekskrement	N			06.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0338	B00051832	Ekskrement	P	HE152	F	11.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH379	B00051833	Hår	N			06.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NH375	B00051834	Hår	P	Ingen ID		13.08.2019	Hedmark	4	NIBIO
19NH376	B00051835	Hår	P	HE121	M	03.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH377	B00051836	Hår	N			05.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH378	B00051837	Hår	P	HE95/W12- 083/W1114	F	03.07.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0535	B00051838	Ekskrement	P	HE28/W12-084	F	04.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0507	B00051839	Ekskrement	N			05.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NH428	B00051840	Hår	P	HE121	M	18.10.2019	Hedmark	1	NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH431	B00051843	Hår	P	Ingen ID		18.11.2019	Nordland		NIBIO
19NH430	B00051844	Hår	P	Ingen ID		08.11.2019	Nordland		NIBIO
19NF0025	B00052059	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0036	B00052061	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0024	B00052062	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0009	B00052067	Ekskrement	N			12.04.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0008	B00052068	Ekskrement	P	HE160	M	29.03.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0011	B00052069	Ekskrement	N			07.04.2019	Hedmark		NIBIO
19NH021	B00052070	Hår	N			08.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH022	B00052071	Hår	P	HE160	M	29.03.2019	Hedmark		NIBIO
19NH023	B00052072	Hår	P	HE14	M	07.04.2019	Hedmark		NIBIO
19NH024	B00052073	Hår	N			21.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0031	B00052074	Ekskrement	P	HE217	F	25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0022	B00052075	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0026	B00052076	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0027	B00052077	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH025	B00052078	Hår	P	HE80	F	25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH026	B00052079	Hår	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH027	B00052080	Hår	P	HE80	F	25.05.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH028	B00052081	Hår	P	HE80	F	25.05.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH029	B00052082	Hår	P	HE80	F	25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0037	B00052083	Ekskrement	N			03.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0038	B00052084	Ekskrement	N			03.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0179	B00052091	Ekskrement	P	S17-002	M	06.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0202	B00052092	Ekskrement	P	Ingen ID		18.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0345	B00052093	Ekskrement	P	HE171	F	21.08.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0468	B00052095	Ekskrement	N			14.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NH410	B00052099	Hår	N			13.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NH411	B00052100	Hår	N			30.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NH412	B00052101	Hår	N			08.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NH413	B00052102	Hår	P	HE158	F	18.08.2019	Hedmark	2	NIBIO
19NF0604	B00052113	Ekskrement	N			20.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0652	B00052114	Ekskrement	P	FI57	F	20.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0646	B00052115	Ekskrement	N			17.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0671	B00052116	Ekskrement	N			17.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NH429	B00052118	Hår	N			01.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0658	B00052122	Ekskrement	P	FI220	F	09.10.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhoved	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0608	B00052123	Ekskrement	P	FI220	F	08.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0627	B00052124	Ekskrement	P	NT164	M	12.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH079	B00052129	Hår	P	FI228	M	22.06.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0091	B00052130	Ekskrement	N			21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0089	B00052131	Ekskrement	N			21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH077_ABC	B00052132	Hår	P	MO49/FI215	(F)	18.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NF0087	B00052133	Ekskrement	N			31.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0090	B00052134	Ekskrement	P	FI183	M	21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH086	B00052135	Hår	P	FI247	M	21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH085_ABC	B00052136	Hår	P	FI183	M	21.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH084	B00052137	Hår	P	FI183	M	21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH083	B00052138	Hår	P	FI183	M	21.06.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH082	B00052139	Hår	P	FI183	M	21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH081	B00052140	Hår	P	Ingen ID		21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH087	B00052141	Hår	P	FI183	M	21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH076	B00052142	Hår	P	FI174	F	27.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH093	B00052143	Hår	P	FI231	M	29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH090	B00052144	Hår	P	FI231	M	29.06.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH095	B00052145	Hår				29.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH096	B00052146	Hår	N			29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0093	B00052147	Ekskrement	N			29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH088	B00052148	Hår	N			29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0404	B00052149	Ekskrement	P	FI234	F	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0408	B00052150	Ekskrement	P	FI235	M	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0409	B00052151	Ekskrement	P	FI236	M	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0423	B00052152	Ekskrement	N			11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0416	B00052153	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0403	B00052154	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0417	B00052155	Ekskrement	P	FI236	M	11.10.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0415	B00052156	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0412	B00052157	Ekskrement	P	FI234	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0407	B00052158	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0498	B00052159	Ekskrement	P	FI236	M	11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NH210	B00052160	Hår	P	Ingen ID		27.07.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH211	B00052161	Hår	P	FI229	M	27.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH212	B00052162	Hår	P	FI229	M	27.07.2019	Finnmark		NIBIO
19NH089	B00052163	Hår	N			29.06.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH094	B00052164	Hår	N			29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH092	B00052165	Hår	P	FI231	M	29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH091	B00052166	Hår	P	FI231	M	29.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH097	B00052167	Hår	P	FI228	M	22.06.2019	Finnmark	2	NIBIO
19NH098	B00052168	Hår				23.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH099	B00052169	Hår	N			20.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH100_AB	B00052170	Hår	P	Ingen ID		19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH101_AB	B00052171	Hår	P	FI229	M	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH102_AB	B00052172	Hår	P	FI123/LL43	M	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH103_AB	B00052173	Hår	P	FI207	M	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH104_AB	B00052174	Hår	P	FI207	M	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH105_AB	B00052175	Hår	P	MO49/FI215	F	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH106_ABC	B00052176	Hår	P	MO49/FI215	F	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH107_AB	B00052177	Hår	P	FI207	M	19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH108_AB	B00052178	Hår	P	Ingen ID		19.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH167	B00052179	Hår	P	FI245	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH168	B00052180	Hår	P	FI246	M	28.06.2019	Finnmark	2	NIBIO (HF)
19NH149	B00052181	Hår	N			27.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH150	B00052182	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH151	B00052183	Hår	N			24.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH152	B00052184	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH153	B00052185	Hår				28.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH154	B00052186	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH155	B00052187	Hår	P	FI241	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH156	B00052188	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH157	B00052189	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH158	B00052190	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH159	B00052191	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH160	B00052192	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH161	B00052193	Hår	P	FI241	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH162	B00052194	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH163	B00052195	Hår	N			27.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH164	B00052196	Hår				27.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH165	B00052197	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH166	B00052198	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH169	B00052199	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH170	B00052200	Hår	P	FI245	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)

Internnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH171	B00052201	Hår	P	FI245	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH172	B00052202	Hår	P	FI245	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH173	B00052203	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH174	B00052204	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	4	NIBIO (HF)
19NH175	B00052205	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	3, 4	NIBIO (HF)
19NH176	B00052206	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH177	B00052207	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark	4	NIBIO (HF)
19NH178	B00052208	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH179	B00052209	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH180	B00052210	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH181	B00052211	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH182	B00052212	Hår				28.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH183	B00052213	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH184	B00052214	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH185	B00052215	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH186	B00052216	Hår				28.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH187	B00052217	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark	4	NIBIO (HF)
19NH188	B00052218	Hår	N			27.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH189	B00052219	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH190	B00052220	Hår	P	FI245	M	28.06.2019	Finnmark	4	NIBIO (HF)
19NH191	B00052221	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH192	B00052222	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH193	B00052223	Hår	P	FI239	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH194	B00052224	Hår				28.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH195	B00052225	Hår	P	Ingen ID		28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH196	B00052226	Hår	P	FI246	M	28.06.2019	Finnmark	2	NIBIO (HF)
19NH197	B00052227	Hår				28.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH198	B00052228	Hår	N			28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH199	B00052229	Hår				28.06.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH200	B00052230	Hår	P	FI245	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH201	B00052231	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark	2	NIBIO (HF)
19NH202	B00052232	Hår	N			25.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NF0097	B00052233	Ekskrement	N			04.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0098	B00052234	Ekskrement	N			05.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0099	B00052235	Ekskrement	N			05.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NH237	B00052236	Hår	N			03.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0122	B00052239	Ekskrement	N			20.06.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0123	B00052240	Ekskrement	P	Ingen ID		05.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0124	B00052241	Ekskrement	N			20.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0125	B00052242	Ekskrement	N			30.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0126	B00052243	Ekskrement	N			25.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0127	B00052244	Ekskrement	N			06.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0128	B00052245	Ekskrement	N			08.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0129	B00052246	Ekskrement	N			08.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0130	B00052247	Ekskrement	N			08.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0131	B00052248	Ekskrement	N			08.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0132	B00052249	Ekskrement	N			09.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0133	B00052250	Ekskrement	N			10.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0134	B00052251	Ekskrement	P	Ingen ID		11.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0135	B00052252	Ekskrement	N			07.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NH258	B00052253	Hår	N			15.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH259	B00052254	Hår	N			10.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH260	B00052255	Hår	N			08.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH261	B00052256	Hår	P	FI247	M	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH262	B00052257	Hår	P	FI247	M	15.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NF0136	B00052258	Ekskrement	N			15.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0137	B00052259	Ekskrement	N			15.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NH263	B00052260	Hår	P	FI247	M	15.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH264	B00052261	Hår	P	FI260	M	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH265	B00052262	Hår	P	FI260	M	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH266	B00052263	Hår	N			07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH267	B00052264	Hår	P	FI260	M	07.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH268	B00052265	Hår	P	FI260	M	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH269	B00052266	Hår	P	FI260	M	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH270	B00052267	Hår	P	FI229	M	07.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH271	B00052268	Hår	P	MO47/FI238	F	07.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH272	B00052269	Hår	P	MO47/FI238	F	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH273	B00052270	Hår	P	MO47/FI238	F	07.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NF0138	B00052271	Ekskrement	P	FI111	F	17.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0139	B00052272	Ekskrement	P	FI123/LL43	M	02.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0140	B00052273	Ekskrement	N			08.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0141	B00052274	Ekskrement	P	FI236	M	11.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0142	B00052275	Ekskrement	N			20.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0143	B00052276	Ekskrement	P	FI216	M	20.08.2019	Finnmark	1	NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH274_AB	B00052277	Hår	P	Ingen ID		18.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0151	B00052278	Ekskrement	N			24.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0163	B00052279	Ekskrement	N			01.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0162	B00052280	Ekskrement	N			02.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0199	B00052281	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0200	B00052282	Ekskrement	P	FI123/LL43	M	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0201	B00052283	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0221	B00052284	Ekskrement	P	MO46/FI254	F	09.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0246	B00052285	Ekskrement	N			08.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0247	B00052286	Ekskrement	P	FI230	F	10.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0248	B00052287	Ekskrement	N			12.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0144	B00052288	Ekskrement	N			25.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0145	B00052289	Ekskrement	N			25.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0146	B00052290	Ekskrement	N			25.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0147	B00052291	Ekskrement	P	FI234	F	25.08.2019	Finnmark	2	NIBIO
19NF0148	B00052292	Ekskrement	P	FI111	F	25.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0149	B00052293	Ekskrement	P	FI111	F	25.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0150	B00052294	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	25.08.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH277	B00052295	Hår	P	FI57	F	16.07.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH278	B00052296	Hår	N			16.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH279	B00052297	Hår	P	FI240	M	16.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH280	B00052298	Hår	N			16.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH281	B00052299	Hår	P	FI246	M	18.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH282	B00052300	Hår	P	FI246	M	18.07.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH283	B00052301	Hår	P	FI130/LL32	M	01.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH284	B00052302	Hår	P	FI130/LL32	M	01.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH285	B00052303	Hår	P	FI130/LL32	M	01.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH286	B00052304	Hår	P	FI130/LL32	M	01.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH287	B00052305	Hår	P	FI145	M	01.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH288	B00052306	Hår	N			01.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH289	B00052307	Hår	N			02.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH290	B00052308	Hår	P	FI130/LL32	M	20.08.2019	Finnmark	1	NIBIO (HF)
19NH291	B00052309	Hår				21.08.2019	Finnmark		Tom prøve
19NH292	B00052310	Hår	P	FI57	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH293	B00052311	Hår	P	FI57	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH294	B00052312	Hår	P	FI57	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH295	B00052313	Hår	P	FI57	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH296	B00052314	Hår	P	FI57	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH297	B00052315	Hår	P	FI57	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH298	B00052316	Hår	P	FI255	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH299	B00052317	Hår	P	Ingen ID		20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH300	B00052318	Hår	P	FI255	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH301	B00052319	Hår	P	FI255	F	20.08.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NF0164	B00052320	Ekskrement	P	FI111	F	30.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0189	B00052321	Ekskrement	N			03.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0188	B00052322	Ekskrement	P	FI235	M	03.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH302	B00052323	Hår	P	FI123/LL43	M	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH303	B00052324	Hår	P	Ingen ID		05.09.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH304	B00052325	Hår	P	FI123/LL43	M	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0197	B00052326	Ekskrement	P	FI111	F	06.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0198	B00052327	Ekskrement	P	MO47/FI238	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0553	B00052493	Ekskrement	N			26.09.2019	Troms		NIBIO
19NF0559	B00052494	Ekskrement	P	TR67	F	26.09.2019	Troms		NIBIO
19NF0552	B00052495	Ekskrement	N			25.09.2019	Troms		NIBIO
19NF0546	B00052496	Ekskrement	P	TR67	F	25.09.2019	Troms		NIBIO
19NF0371	B00052512	Ekskrement	P	FI57	F	25.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0364	B00052513	Ekskrement	P	FI57	F	25.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0580	B00052514	Ekskrement	P	FI191	M	08.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0605	B00052515	Ekskrement	P	FI191	M	08.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0641	B00052517	Ekskrement	N			16.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0385	B00052683	Ekskrement	P	FI107	F	30.08.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0360	B00052684	Ekskrement	P	FI264	F	02.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0337	B00052685	Ekskrement	P	FI262	F	02.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0301	B00052686	Ekskrement	P	FI263	M	02.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0387	B00052687	Ekskrement	P	FI264	F	02.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0318	B00052688	Ekskrement	P	FI264	F	03.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0303	B00052689	Ekskrement	N			03.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0322	B00052690	Ekskrement	P	FI107	F	03.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0327	B00052691	Ekskrement	P	FI263	M	03.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0285	B00052692	Ekskrement	P	FI263	M	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0321	B00052693	Ekskrement	P	FI262	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0381	B00052694	Ekskrement	P	FI262	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0358	B00052695	Ekskrement	P	FI107	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0361	B00052696	Ekskrement	P	FI264	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO

Interntnummer Svanhøvd	Strekkekode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0336	B00052697	Ekskrement	P	FI107	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0280	B00052698	Ekskrement	P	FI263	M	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0317	B00052699	Ekskrement	P	FI107	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0376	B00052700	Ekskrement	P	FI107	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0329	B00052701	Ekskrement	P	FI263	M	04.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0299	B00052702	Ekskrement	P	FI107	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0273	B00052703	Ekskrement	P	FI107	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0271	B00052704	Ekskrement	P	FI263	M	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0359	B00052705	Ekskrement	P	FI264	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0332	B00052706	Ekskrement	P	FI262	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0326	B00052707	Ekskrement	P	FI263	M	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0389	B00052708	Ekskrement	P	FI263	M	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0325	B00052709	Ekskrement	P	FI264	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0339	B00052710	Ekskrement	P	FI264	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0378	B00052711	Ekskrement	P	FI262	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0382	B00052712	Ekskrement	P	FI262	F	05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0351	B00052713	Ekskrement	P	FI263	M	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0352	B00052714	Ekskrement	N			05.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0272	B00052715	Ekskrement	P	FI262	F	05.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0639	B00052716	Ekskrement	P	FI239	M	14.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0657	B00052717	Ekskrement	P	FI107	F	15.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0638	B00052718	Ekskrement	P	FI108	M	15.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0569	B00052833	Ekskrement	P	Ingen ID		10.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0568	B00052834	Ekskrement	P	FI56/LL33	M	09.04.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH415C	B00052835	Hår	P	FI244	M	10.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH414A	B00052836	Hår	P	FI56/LL33	M	09.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH416A	B00052837	Hår	P	FI179	M	10.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0695	B00052911	Ekskrement	N			28.09.2019	Rogaland		NIBIO
	B00053007	Hår	P	Ingen ID		16.04.2019	Hedmark		NINA
	B00053009	Urin	P	Ingen ID		16.04.2019	Hedmark		NINA
	B00053010	Hår	P	Ingen ID		05.04.2019	Hedmark		NINA
19NF0279	B00053015	Ekskrement	N			11.07.2019	Hedmark		NIBIO
19NH382	B00053016	Hår	P	NO32	M	20.07.2019	Nordland	1	NIBIO
19NF0549	B00053018	Ekskrement	P	HE160	M	10.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0519	B00053020	Ekskrement	P	HE160	M	10.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0523	B00053021	Ekskrement	N			10.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0544	B00053036	Ekskrement	P	HE160	M	29.09.2019	Hedmark	1	NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0029	B00053089	Ekskrement	P	Ingen ID		25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0033	B00053090	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0032	B00053091	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0005	B00053157	Ekskrement	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH002	B00053158	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH003	B00053159	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH004	B00053160	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH005	B00053161	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH006	B00053162	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH007	B00053163	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NH008	B00053164	Hår	P	FI228	M	30.04.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0018	B00053165	Ekskrement	P	FI224	F	28.04.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0017	B00053166	Ekskrement	P	FI102	F	07.05.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0016	B00053167	Ekskrement	N			08.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0015	B00053168	Ekskrement	P	MO49/FI215	F	08.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0014	B00053169	Ekskrement	P	MO49/FI215	F	08.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0019	B00053170	Ekskrement	N			08.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH046	B00053171	Hår	P	FI207	M	08.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH045	B00053172	Hår	P	FI207	M	08.06.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NH044_ABC	B00053173	Hår	P	Ingen ID		08.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH043_ABC	B00053174	Hår	P	FI207	M	08.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NH042_B	B00053175	Hår	P	FI256	M	08.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH041	B00053176	Hår	P	FI207	M	08.06.2019	Finnmark	4	NIBIO
19NF0092	B00053177	Ekskrement	N			21.06.2019	Finnmark		NIBIO
19NH374	B00053178	Hår	P	FI211	F	17.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0249	B00053179	Ekskrement	P	FI186	F	16.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0250	B00053180	Ekskrement	P	FI201	F	22.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0251	B00053181	Ekskrement	N			23.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0252	B00053182	Ekskrement	P	FI133	M	25.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0253	B00053183	Ekskrement	P	FI234	F	24.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0254	B00053184	Ekskrement	P	FI181	F	24.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0255	B00053185	Ekskrement	P	FI235	M	25.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0256	B00053186	Ekskrement	P	FI111	F	25.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0257	B00053187	Ekskrement	P	FI236	M	24.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0258	B00053188	Ekskrement	P	FI236	M	25.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0259	B00053189	Ekskrement	P	FI235	M	25.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0260	B00053190	Ekskrement	P	FI234	F	24.09.2019	Finnmark		NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0261	B00053191	Ekskrement	P	FI236	M	24.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0262	B00053192	Ekskrement	P	FI111	F	24.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0263	B00053193	Ekskrement	N			29.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0264	B00053194	Ekskrement	P	FI243	M	21.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0265	B00053195	Ekskrement	P	FI251	M	21.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0346	B00053196	Ekskrement	P	FI235	M	22.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0347	B00053197	Ekskrement	P	FI235	M	22.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0350	B00053198	Ekskrement	P	FI174	F	27.09.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0398	B00053199	Ekskrement	N			11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0399	B00053200	Ekskrement	N			11.10.2019	Finnmark		NIBIO
19NH190_D	B00053213	Hår	P	FI240	M	28.06.2019	Finnmark		NIBIO (HF)
19NH042_C	B00053214	Hår	P	FI207	M	08.06.2019	Finnmark	1	NIBIO
19NF0297	B00053398	Ekskrement	P	NT154	M	11.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0296	B00053399	Ekskrement	N			11.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0295	B00053400	Ekskrement	P	NT160	M	11.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0315	B00053401	Ekskrement	N			23.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0267	B00053402	Ekskrement	N			23.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0392	B00053403	Ekskrement	N			23.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0333	B00053404	Ekskrement	N			22.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0184	B00053405	Ekskrement	N			06.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0214	B00053406	Ekskrement	N			08.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0169	B00053407	Ekskrement	N			08.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0215	B00053408	Ekskrement	N			01.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0216	B00053409	Ekskrement	N			01.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH381	B00053410	Hår	P	NT160	M	02.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0224	B00053411	Ekskrement	P	NT46	F	17.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0232	B00053412	Ekskrement	N			17.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH380	B00053417	Hår	N			07.07.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00053421	Hår	N			07.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00053423	Hår	N			07.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00053424	Hår	P	NT161	F	07.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00053425	Hår	P	NT161	F	08.07.2019	Trøndelag		NINA
19NH226	B00053426	Hår	P	NT46	F	06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH235	B00053427	Hår	P	NT46	F	06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH227	B00053428	Hår	P	Ingen ID		06.07.2019	Trøndelag	4	NIBIO
19NH236	B00053429	Hår	P	NT46	F	02.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH229	B00053430	Hår	P	Ingen ID		06.07.2019	Trøndelag	4	NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH230	B00053431	Hår	N			06.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0609	B00053432	Ekskrement	N			01.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0673	B00053433	Ekskrement	P	Z15-532	M	22.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0579	B00053434	Ekskrement	P	Z15-532	M	19.10.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0571	B00053435	Ekskrement	P	Z15-532	M	19.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH225	B00053531	Hår	N			25.05.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH222	B00053532	Hår	P	NO32	M	02.07.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00053533	Hår	P	NO32	M	03.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00053534	Hår	N			03.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00053535	Hår	P	NO32	M	03.07.2019	Trøndelag		NINA
	B00053547	Hår	P	NT151	M	17.04.2019	Trøndelag		NINA
	B00053548	Hår	P	NT151	M	17.04.2019	Trøndelag		NINA
19NH357	B00053551	Hår	P	NT128	M	16.05.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0602	B00053553	Ekskrement	P	HE226	M	05.10.2019	Hedmark		NIBIO
19NH422	B00053559	Hår	N			09.05.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0682	B00053560	Ekskrement	N			19.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0677	B00053564	Ekskrement	N			09.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0680	B00053565	Ekskrement	N			21.10.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00053617	Ekskrement				29.09.2019			Ikke mottatt
	B00053768	Ekskrement				16.09.2019			Ikke mottatt
19NF0666	B00053830	Ekskrement	P	W17-111	F	24.10.2019	Hedmark		NIBIO
	B00054100	Ekskrement	P	NT159	M	19.08.2019	Trøndelag		NINA
19NF0104	B00054190	Ekskrement	N			18.06.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH358	B00054191	Hår	P	NT101	F	11.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH359	B00054192	Hår	P	NT101	F	11.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH360	B00054193	Hår	P			11.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0178	B00054198	Ekskrement	N			08.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0183	B00054199	Ekskrement	N			10.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0186	B00054200	Ekskrement	N			12.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0564	B00054216	Ekskrement	N			20.08.2019	Buskerud		NIBIO
19NF0562	B00054217	Ekskrement	N			20.08.2019	Buskerud		NIBIO
19NH030	B00054297	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH031	B00054298	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH032	B00054299	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH033	B00054300	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH034	B00054301	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH035	B00054302	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO

Internnummer Svanhøvd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH036	B00054303	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH037	B00054304	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NH038	B00054316	Hår	N			23.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0034	B00054317	Ekskrement	P	Ingen ID		25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0035	B00054318	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0028	B00054319	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0023	B00054320	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0030	B00054321	Ekskrement	N			25.05.2019	Hedmark		NIBIO
	B00054534	Ekskrement	P	Ingen ID		19.08.2019	Trøndelag		NINA
	B00054535	Hår	P	Ingen ID		19.08.2019	Trøndelag		NINA
	B00054536	Ekskrement	P	Ingen ID		19.08.2019	Trøndelag		NINA
19NH361	B00054537	Hår	P	NT114	M	15.08.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NH362	B00054538	Hår	P	NT114	M	15.08.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00054539	Hår	N			19.08.2019	Trøndelag		NINA
19NH363	B00054540	Hår	N			19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH364	B00054541	Hår	N			19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH365	B00054542	Hår	P	Ingen ID		19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0177	B00054543	Ekskrement	N			19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0185	B00054544	Ekskrement	N			19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0239	B00054545	Ekskrement	N			19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0181	B00054546	Ekskrement	N			19.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0278	B00054547	Ekskrement	P	NT99	M	12.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0298	B00054548	Ekskrement	P	Z15-547	M	12.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0340	B00054549	Ekskrement	P	Z15-547	M	12.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0555	B00054956	Ekskrement	P	TR28	F	09.10.2019	Troms	1	NIBIO
19NF0598	B00054957	Ekskrement	P	FI266	F	04.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0643	B00054958	Ekskrement	P	FI265	F	04.09.2019	Finnmark		NIBIO
19NF0654	B00054965	Ekskrement	P	TR66	M	10.09.2019	Troms		NIBIO
19NF0653	B00054966	Ekskrement	N			08.10.2019	Troms		NIBIO
19NF0105	B00055585	Ekskrement	N			10.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0106	B00055586	Ekskrement	N			10.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH240	B00055595	Hår	P	Ingen ID		10.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH243	B00055596	Hår	P	NT160	M	10.07.2019	Trøndelag	3	NIBIO
19NH239	B00055597	Hår	P	NT46	F	10.07.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0118	B00055651	Ekskrement	N			26.06.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00055823	Ekskrement	P	NT154	M	19.08.2019	Trøndelag		NINA
	B00055828	Ekskrement	P	NT160	M	19.08.2019	Trøndelag		NINA

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
	B00055831	Ekskrement	P	Ingen ID		19.08.2019	Trøndelag		NINA
19NF0691	B00056020	Ekskrement	P	NT162	M	27.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH397	B00056149	Hår	N			03.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0532	B00056151	Ekskrement	N			12.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0304	B00056155	Ekskrement	P	NT115	F	11.09.2019	Trøndelag	1	NIBIO
19NF0284	B00056207	Ekskrement	N			26.08.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00056427	Ekskrement				17.06.2019			Ikke mottatt
19NF0353	B00056428	Ekskrement	N			01.06.2019	Hedmark		NIBIO
	B00056429	Ekskrement				02.10.2019			Ikke mottatt
19NH054	B00056450	Hår	N			08.04.2019	Hedmark		NIBIO
19NH057	B00056547	Hår	N			21.05.2019	Oppland		NIBIO
19NF0107	B00056578	Ekskrement	N			20.06.2019	Oppland		NIBIO
19NF0108	B00056581	Ekskrement	N			04.06.2019	Oppland		NIBIO
19NH366	B00056801	Hår	P	HE174	M	23.05.2019	Oppland	1	NIBIO
19NH367	B00056805	Hår	P	HE205	M	08.07.2019	Oppland	4	NIBIO
19NH368	B00056806	Hår	N			24.05.2019	Oppland		NIBIO
19NF0660A	B00056853	Ekskrement	N			01.09.2019	Hedmark		NIBIO
	B00057054	Hår	P	HE14	M	09.04.2019	Hedmark		NINA
19NF0491	B00058223	Ekskrement	N			29.08.2019	Troms		NIBIO
19NH070	B00058354	Hår	P	Ingen ID		01.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH420	B00058356	Hår	P	Ingen ID		28.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0182	B00058357	Ekskrement	N			15.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH224	B00058358	Hår	N			15.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH369	B00058359	Hår	P	NT128	M	04.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0237	B00058360	Ekskrement	N			16.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH223	B00058362	Hår	P	Ingen ID		15.07.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00059030	Ekskrement				16.06.2019	Buskerud		Ikke mottatt
19NF0109	B00059071	Ekskrement	P	HE219	M	02.07.2019	Hedmark	2	NIBIO
19NF0110	B00059072	Ekskrement	P	HE219	(M)	02.07.2019	Hedmark	2	NIBIO
19NF0168	B00059073	Ekskrement	P	HE216	M	05.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0204	B00059074	Ekskrement	P	Ingen ID		11.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0226	B00059075	Ekskrement	P	Ingen ID		11.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0540	B00059079	Ekskrement	P	HE223	M	25.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0522	B00059080	Ekskrement	N			24.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0312	B00059083	Ekskrement	P	HE223	M	19.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0355	B00059084	Ekskrement	P	HE223	M	19.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0305	B00059085	Ekskrement	P	HE223	M	19.09.2019	Hedmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NF0547	B00059086	Ekskrement	P	HE165	F	01.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0485	B00059087	Ekskrement	P	HE230	M	29.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0496	B00059088	Ekskrement	P	HE165	F	29.09.2019	Hedmark		NIBIO
	B00059191	Hår	P	Ingen ID		13.05.2019	Trøndelag		NINA
19NH221	B00059192	Hår	P	NO32	M	04.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0111	B00059193	Ekskrement	N			04.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0112	B00059194	Ekskrement	N			04.07.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00060207	Ekskrement	P	Z15-042	M	14.04.2019	Trøndelag		NINA
	B00060244	Ekskrement	P	Z15-042	M	15.04.2019	Trøndelag		NINA
	B00060246	Ekskrement	P	Z15-042	M	15.04.2019	Trøndelag		NINA
	B00060247	Ekskrement	P	NT123	F	15.04.2019	Trøndelag		NINA
	B00060248	Ekskrement	P	NT123	F	15.04.2019	Trøndelag		NINA
	B00060249	Ekskrement	N			27.04.2019	Trøndelag		NINA
19NF0696	B00060453	Ekskrement	N			04.10.2019	Trøndelag		NIBIO
	B00061110	Ekskrement	P	S17-006	M	20.04.2019	Hedmark		NINA
	B00061111	Ekskrement	P	S17-006	M	20.04.2019	Hedmark		NINA
	B00061112	Hår	P	Ingen ID		20.04.2019	Hedmark		NINA
	B00061113	Ekskrement	P	Ingen ID		14.05.2019	Hedmark		NINA
	B00061114	Ekskrement	P	Ingen ID		14.05.2019	Hedmark		NINA
19NF0113	B00061115	Ekskrement	P	HE219	M	24.06.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0354	B00061116	Ekskrement	N			13.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0043	B00061117	Ekskrement	N			26.05.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0061	B00061118	Ekskrement	N			02.06.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0386	B00061120	Ekskrement	P	ST26	F	27.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0243	B00061125	Ekskrement	P	HE216	M	05.08.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0114	B00061284	Ekskrement	N			08.07.2019	Troms		NIBIO
19NH218	B00061315	Hår	N			09.07.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0517	B00061341	Ekskrement	N			27.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0316	B00061347	Ekskrement	N			21.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0599	B00061371	Ekskrement	P	S17-006	M	26.09.2019	Hedmark		NIBIO
19NF0585	B00061372	Ekskrement	P	HE214	M	01.10.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NF0582	B00061373	Ekskrement	P	HE122/W12- 085/W1310	F	28.09.2019	Hedmark	1	NIBIO
19NH419	B00061375	Hår	P	HE174	M	09.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH418	B00061376	Hår	N			09.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH424	B00061387	Hår	N			27.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0335	B00062187	Ekskrement	N			06.08.2019	Hedmark		NIBIO

Internnummer Svanhovd	Strekkode Rovbase	Materiale	P/N STR ¹	Individnavn ²	Kjønn ³	Funndato	Fylke	Prøve- notat ⁴	Analysert av ⁵
19NH078	B00062420	Hår	P	FI228	M	22.06.2019	Finmark	1	NIBIO
19NF0048	B00063102	Ekskrement	N			08.05.2019	Nordland		NIBIO
19NF0489A	B00063188	Ekskrement	N			13.08.2019	Nordland		NIBIO
19NF0581	B00064246	Ekskrement	N			23.08.2019	Trøndelag		NIBIO
19NF0628	B00064247	Ekskrement	N			25.09.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH427	B00064248	Hår	N			26.10.2019	Trøndelag		NIBIO
19NH370	B00064397	Hår	P	NT128	M	24.05.2019	Oppland	1	NIBIO
19NH401	B00065667	Hår	N			29.09.2019	Troms		NIBIO
	B00065672	Ekskrement	N			24.04.2019	Troms		NINA
	B00065673	Ekskrement	P	TR50	M	26.04.2019	Troms		NINA
	B00065679	Hår	P	Ingen ID		28.04.2019	Nordland		NINA
	B00065684	Ekskrement	P	Ingen ID		24.04.2019	Troms		NINA
	B00065685	Ekskrement	P	TR65	M	30.04.2019	Troms		NINA
19NF0521	B00065686	Ekskrement	P	TR66	M	29.09.2019	Troms		NIBIO
19NH400	B00065687	Hår	P	TR46	F	29.09.2019	Troms	1	NIBIO
19NF0550	B00065688	Ekskrement	P	TR46	F	29.09.2019	Troms	1	NIBIO
19NH399	B00065689	Hår	N			29.09.2019	Troms		NIBIO
	B00065720	Hår	P	Ingen ID		24.04.2019	Troms		NINA

¹ - P=Positiv, N=negativ.

² - Ingen ID= Påvist DNA fra bjørn, men ufullstendig DNA-profil.

³ - M = hann, F = hunn.

⁴ - 1: 6-7 markører godkjent, 2: 3-5 markører godkjent, 3: færre enn 3 markører godkjent, 4: Blanding av hår fra to eller flere individer.

⁵ - NIBIO = Norsk institutt for bioøkonomi, NIBIO (HF) = Norsk institutt for bioøkonomi, Hårfelleprosjekt, NINA= Norsk institutt for naturforskning.

APPENDIKS 2: Individer 2019

Individer av brunbjørn (n=148) påvist i Norge i 2019 ved DNA-analyse. Individprefiks viser hvor individet første gang ble registrert. Individer som er registrert i et naboland i tillegg til Norge har også ID-navn fra fylket i dette landet. FI=Finnmark; TR=Troms; NO=Nordland; NT=Nord-Trøndelag; ST=Sør-Trøndelag; HE=Hedmark; JL=Jämtland, Sverige; MO=Murmansk, Russland; og LL=Lapland, Finland. Bokstaven bak registreringsåret viser hvilket land individet ble registrert i det året. (N)= Norge, (F)= Finland, (R)=Russland. Individer med uthevet skrift var nye individer i Norge i 2019.

Individnavn	IndividID	Kjønn*	Registreringsår**
FI102	BI050204	F	2010-2019 (N)
FI105/MO15	BI050207	M	2010 (N) 2011 (R, N) 2015 (R) 2017-2019 (N, R)
FI107	BI050209	F	2010-2013 (N) 2019 (N)
FI108	BI050210	M	2010 (N) 2012-2013 (N) 2017-2019 (N)
FI111	BI050213	F	2010-2019 (N) 2019 (F)
FI121	BI060007	F	2011-2012 (N) 2015-2016 (N) 2018-2019 (N)
FI123/LL43	BI060009	M	2011 (F) 2011 -2014 (N) 2015 (N, R) 2016-2019 (N) 2019 (R, N)
FI130/LL32	BI060016	M	2009 (F) 2011-2013 (N) 2016(N) 2019 (N)
FI133	BI060039	M	2012 (N) 2019 (N)
FI145	BI060051	M	2012-2017 (N) 2019(N)
FI174	BI404999	F	2014 (N) 2018-2019 (N)
FI179	BI405745	M	2015 (N) 2019 (N)
FI181	BI405746	F	2015 (N) 2017-2019 (N)
FI183	BI405748	M	2015 (N) 2019 (N, F)
FI186	BI405751	F	2015-2019 (N)
FI191	BI405756	M	2015-2016 (N) 2018-2019 (N)
FI198	BI405763	M	2015 (N) 2017-2019 (N)
FI201	BI405973	F	2016-2019 (N)
FI207	BI406254	M	2016-2019 (N)
FI211	BI406258	F	2016 (N) 2019 (N, F)
FI216	BI408097	M	2017 (N) 2019 (N)
FI220	BI408608	F	2017-2019 (N)
FI224	BI408804	F	2017-2019 (N)
FI228	BI411123	M	2018-2019 (N) DØD
FI229	BI411124	M	2018-2019 (N)
FI230	BI411125	F	2018-2019 (N)
FI231	BI411126	M	2018-2019 (N)
FI232	BI411127	M	2018-2019 (N)
FI234	BI411129	F	2018-2019 (N)
FI235	BI411130	M	2018-2019 (N)
FI236	BI411131	M	2018-2019 (N)
FI239	BI412590	M	2018-2019 (N)
FI240	BI412591	M	2018-2019 (N)
FI241	BI412592	M	2018-2019 (N)
FI243	BI412608	M	2018-2019 (N)
FI244	BI412609	M	2018-2019 (N)
FI245	BI412611	M	2018-2019 (N)
FI246	BI412612	M	2018-2019 (N)
FI247	BI412840	M	2018-2019 (N)
FI250	BI412871	M	2018-2019 (N)
FI251	BI412872	M	2018-2019 (N)
FI253	BI413715	F	2019 (N,R) DØD
FI255	BI413744	F	2019 (N)
FI256	BI413745	M	2019 (N)
FI257	BI413955	M	2019 (N)
FI258	BI413954	M	2019 (N)

Individnavn	IndividID	Kjønn*	Registreringsår**
FI259	BI414008	F	2019 (R, N)
FI260	BI414009	M	2019 (N)
FI261	BI414010	M	2019 (N) DØD
FI262	BI414068	F	2019 (N)
FI263	BI414069	M	2019 (N)
FI264	BI414075	F	2019 (N)
FI265	BI414097	F	2019 (N)
FI266	BI414098	F	2019 (N)
FI267	BI414119	M	2019 (N)
FI56/LL33	BI400053	M	2006 (N) 2009 (F) 2012-2013 (N) 2015-2019 (N)
FI57	BI400054	F	2005-2006 (N) 2009-2012 (N) 2014 (N) 2018-2019 (N)
FI59	BI400056	F	2005(N) 2008 -2009 (N) 2012 (N) 2016 (N) 2018-2019 (N)
HE121	BI060058	M	2012-2019 (N)
W1310/HE122/W12-085	BI060059	F	2012 (N, S) 2014-2019 (N)
HE14	BI400218	M	2002 (N) 2006-2010 (N) 2015-2019 (N)
HE152	BI405004	F	2014-2019 (N)
HE158	BI405010	F	2014-2019 (N)
HE16/W12-001	BI400220	F	2006-2008 (N) 2012 (S) 2012-2015 (N) 2019 (N)
HE160	BI405012	M	2014-2015 (N) 2017-2019 (N)
HE165	BI405768	F	2015-2019 (N)
HE171	BI406261	F	2016 (N) 2018-2019 (N)
HE174	BI406264	M	2016 (N) 2018-2019 (N)
HE176	BI406266	M	2016 (N) 2018-2019 (N)
HE188	BI408778	F	2017-2019 (N)
HE190	BI408780	M	2017-2019 (N)
HE201	BI408811	M	2017 (N) 2019 (N)
HE205	BI412843	M	2018-2019 (N) DØD
HE206	BI412847	F	2018-2019 (N)
HE208	BI412874	M	2018 (N) 2019 (N,S)
HE214	BI412972	M	2019 (N)
HE216	BI413540	M	2019 (N)
HE217	BI413714	F	2019 (N)
HE218	BI414011	F	2019 (N) DØD
HE219	BI414021	M	2019 (N)
HE220	BI414054	M	2019 (N)
HE222	BI414073	M	2019 (N)
HE223	BI414074	M	2019 (N)
HE224	BI414076	M	2019 (N,S)
HE225	BI414077	F	2019 (N)
HE226	BI414078	M	2019 (N)
HE228	BI414101	M	2019 (N) DØD
HE230	BI414123	M	2019 (N)
HE231	BI414157	M	2019 (N)
HE28/W12-084	BI400233	F	2003-2004 (N) 2007 (N) 2010-2012 (S) 2014-2019 (N) 2019 (S)
W0513 HE75 W12-087	BI401082	F	2009 (N) 2011 (N) 2012 (N,S) 2019 (N) DØD
HE80	BI401086	F	2009 (N) 2011-2014 (N) 2016-2019 (N)
W1114/HE95/W12-083	BI050243	F	2010 (N) 2012 (N,S) 2013-2015 (N) 2017(N) 2019 (N)
MO46/FI254	BI413716	F	2015(R) 2019 (N)
MO47/FI238	BI412610	F	2015 (R) 2017 (R) 2018-2019 (N)
MO49/FI215	BI408096	F	2015 (R) 2017 (N) 2018 (R, N) 2019 (N)
NO28	BI406274	M	2016-2019 (N)
NO32	BI412873	M	2018-2019 (N)
NO33	BI414100	M	2019 (N)
NT101	BI060064	F	2012-2017(N) 2019 (N)
NT114	BI405018	M	2014-2019 (N)
NT115	BI405019	F	2014 (N) 2018-2019 (N)
NT123	BI405776	F	2015-2019 (N)
NT127	BI406280	F	2016-2017 (N) 2019 (N)

Individnavn	IndividID	Kjønn*	Registreringsår**
NT128	BI406281	M	2016 (N) 2019 (N)
NT138	BI408590	M	2017 (N) 2019 (N)
NT145	BI411153	F	2018-2019 (N) DØD
NT151	BI412844	M	2018-2019 (N) DØD
NT154	BI412870	M	2018-2019 (N)
NT155	BI412875	M	2018-2019 (N)
NT157	BI412880	M	2018-2019 (N) DØD
NT158	BI412883	F	2018-2019 (N)
NT159	BI412884	M	2018-2019 (N)
NT160	BI412973	M	2019 (N)
NT161	BI413299	F	2019 (N)
NT162	BI413350	M	2019 (N)
NT164	BI413953	M	2019 (N)
NT166	BI414072	M	2019 (N)
NT167	BI414081	M	2019 (N)
NT168	BI414099	M	2019 (N)
NT169	BI414108	F	2019 (N)
NT46	BI400732	F	2009-2019 (N)
NT5/JL13	BI400014	F	1994 (S, N) 2006-2009 (N) 2014-2017 (N) 2019 (N)
NT97	BI060033	F	2011-2019 (N)
NT99	BI060035	M	2011 (N) 2013 (N) 2017-2019 (N)
S17-002	BI408940	M	2017 (S) 2019 (N)
S17-006	BI408944	M	2017 (S) 2019 (N)
ST24	BI413347	M	2019 (N) DØD
ST25	BI413348	M	2019 (N) DØD
ST26	BI414071	F	2019 (N)
TR28	BI400724	F	2009-2011 (N) 2014-2019 (N)
TR46	BI404028	F	2013-2015 (N) 2018-2019 (N)
TR50	BI405024	M	2014-2019 (N)
TR58	BI406287	F	2016 (N) 2018-2019 (N)
TR65	BI413001	M	2019 (N) DØD
TR66	BI414079	M	2019 (N)
TR67	BI414080	F	2019 (N)
W12-060	BI080058	M	2012 (S) 2014 (S) 2016 (N) 2018-2019 (N)
W12-128/HE133	BI080107	M	2012 (S) 2013-2017 (N) 2019 (N)
W17-098	BI409046	M	2017 (S) 2019 (N) DØD
W17-111	BI409059	F	2017 (S) 2019 (N)
W17-165	BI409113	M	2016-2017 (S) 2018- 2019 (N)
Z15-042	BI406772	M	2017-2019 (N) DØD
Z15-081	BI406811	M	2015 (S) 2019 (N)
Z15-264	BI406994	M	2015 (S) 2018-2019 (N)
Z15-423	BI407153	M	2017-2019 (N)
Z15-532	BI407262	M	2019 (N)
Z15-547	BI407277	M	2015 (S) 2018 (N) 2019 (N)

*M = hannkjønn, F= hunnkjønn

**N= Norge, R= Russland, S= Sverige, F= Finland



Rovdata leverer overvåkingsdata og bestandstall for gaupe, jerv, bjørn, ulv og kongeørn i Norge til forvaltning, media og publikum.

Rovdata er en enhet i Norsk institutt for naturforskning.

ISSN:1504-3312
ISBN: 978-82-426-4566-1

Norsk institutt for naturforskning

NINA Hovedkontor

Postadresse: Postboks 5685 Sluppen, 7485 Trondheim

Besøks/leveringsadresse: Høgskoleringen 9, 7034 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00, Telefaks: 73 80 14 01

E-post: firmapost@nina.no

Organisasjonsnummer 9500 37 687

<http://www.nina.no>

Samarbeid og kunnskap for framtidens miljøløsninger