

## Analysereport

### DNA-analyse av vevsprøver fra brunbjørn mottatt 13.06.2014

Oppdragets art: Bestemmelse av DNA-profil, kjønn og individidentitet fra vevsprøver fra felte brunbjørner.

Mottatt materiale: Den 13.06.2014 ble det mottatt til sammen 6 vevsprøver for DNA-analyse. Prøvene var preservert i etanol.

Analyseperiode: 17 - 20. juni 2014

Metode: DNA ble ekstrahert fra prøvene, og det ble analysert for kjønn og genotyper for 8 STR-markører (MU05, MU09, MU10, MU23, MU50, MU51, MU59, og G10L). Ut fra resultatene ble DNA-profil bestemt. Analysen ble utført i henhold til beskrivelse i akkreditert prosedyre. En detaljert metodebeskrivelse fås ved henvendelse til laboratoriet (metode MH101). DNA-profilen ble deretter sammenlignet med tidligere registrerte bjørner i Svanhovds DNA-register for Norge, Sverige, Finland og Russland.

## Resultat

En fullstendig DNA profil ble bestemt for samtlige 6 vevsprøver (Tabell 1).

Tabell 1: Resultater fra DNA-analyse av sporprøver

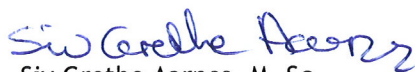
Spor- prøve	Eksternt prøvenr.	Materiale	Bjørnespesifikk analyse	Individnavn DNA-register (kjønn*)	Individ- ID	Tidligere registrert
1	M406978	Vev	Positiv	NT89 (M)	BI060025	Ja
2	M406985	Vev	Positiv	NO21 (M)	BI403610	Ja
3	M407023	Vev	Positiv	HE88 (M)	BI401102	Ja
4	M407038	Vev	Positiv	NO20 (M)	BI403598	Ja
5	M407039	Vev	Positiv	ST19 (M)	BI404071	Ja
6	M407013	Vev	Positiv	FI45 (M)	BI400374	Ja

\* M=hannbjørn

## Oppsummering og konklusjon

Samtlige vevsprøver er fra tidligere registrerte hannbjørner.

Med hilsen

  
Siv Grethe Aarnes, M. Sc.  
Overingeniør

  
Bård Spachmo, M. Sc.  
Avdelingsingeniør

Kopi:  
Vedlegg: 1

## VEDLEGG 1

Resultattabell fra genetisk analyse utført med 8 mikrosatellittmarkører og en kjønnsbestemt markør. Kombinasjonen av de 9 markørene utgjør DNA-profilen.

Tidligere registrerte bjørneindivider i Norge 2006-2010 vises i Bioforsk rapport 2-47 2007, Bioforsk rapport 3-52 2008, Bioforsk rapport 4-58 2009, Bioforsk rapport 5-72 2010, Bioforsk rapport 6-49 2011, Bioforsk rapport 7-57 2012, Bioforsk rapport 8-47 2013 og Bioforsk rapport 9-48 2014

Spor-prøve	Prøve-nummer	Rovbase-ID	Funn-dato	Mu09	Mu10	Mu23	Mu59	Mu05	G10L	Mu51	Mu50	Kjønn *	Individ-navn i Norge	Individ-ID	Akkrediterings-status
1	BT002-14	M406978	-	110/120	141/151	172/172	228/248	125/127	174/188	140/148	128/132	M	NT89	BI060025	A
2	BT003-14	M406985	-	112/122	151/151	166/174	240/256	121/123	182/182	150/150	128/128	M	NO21	BI403610	A
3	BT004-14	M407023	-	114/116	141/151	172/173	246/246	109/127	182/188	142/148	130/134	M	HE88	BI401102	A
4	BT005-14	M407038	-	110/122	147/151	172/173	248/250	121/127	186/188	142/142	124/128	M	NO20	BI403598	A
5	BT006-14	M407039	-	104/112	135/151	172/173	248/256	123/127	174/182	140/148	132/136	M	ST19	BI404071	A
6	BT007-14	M407013	-	098/112	147/147	172/174	250/250	117/125	182/184	144/146	124/132	M	FI45	BI400374	A

- ikke bestemt

\* M=hannbjørn F=hunnbjørn

A = Akkreditert prøvesvar

IA = Ikke akkreditert prøvesvar. Analysene er utført etter akkreditert metode, men bortfall av alleler eller markører gjør at resultatet ikke oppfyller kravet for akkreditert prøvesvar.