



SAKKUNNIGUTLÅTANDE

1(1)

Datum
1997-01-27
Ert datum
1996-06-03
1996-09-20

Vårt diarienummer
443-97
Er beteckning
Ai 574-96
XAI 16597 -3

Rikskriminalpolisen
Utredningsroteln
Krinsp Jan-Åke Andersson
Box 12256
102 26 STOCKHOLM

Skap 18
30/5 96

UPPDRAGSGIVARE

Rikskriminalpolisen.

UNDERSÖKNINGSMATERIAL

Tre patroner.

Materialet inkom till laboratoriet den 3 juni 1996.

Dnr.
1997-01-29
KRIMINALPOLISEN

ÄNDAMÅL

Att jämföra insänt material med OP-kulorna beträffande den blyisotopiska sammansättningen.

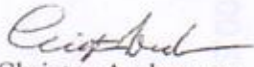
UNDERSÖKNING OCH SLUTSATS

Ett kodat blyprov från insänt material översändes till Naturhistoriska Riksmuseet för bestämning av blyisotopsammansättning. Resultatet av denna analys redovisas i tabell och diagram, se medföljande bilaga. I diagrammet har för jämförelse även inlagts tidigare uppmätta värden för OP-kulorna samt flertalet av övriga nu undersökta prov. De större cirkelarna kring mätvärdena för OP-kulorna samt här aktuellt blyprov ger ett mått på mätnoggrannheten, d v s cirkelns storlek visar den osäkerhet som undersökningsmetoden ger upphov till. Härav följer att om de båda cirkelarna helt eller delvis överlappar varandra är blyisotopsammansättningen överensstämmande. Enligt laboratoriets uppfattning är det dock tillrådligt att inte helt utesluta värden som ligger mycket nära mätvärdena för OP-kulorna även om de båda cirkelarna är helt åtskilda.

HANDLÄGGNING

Undersökningen har handlagts och granskats av Jan Andrasko (laborator) och Christer Andersson (forensisk ingenjör).

Materialet återgår med kurir om inte annat meddelas.


Christer Andersson

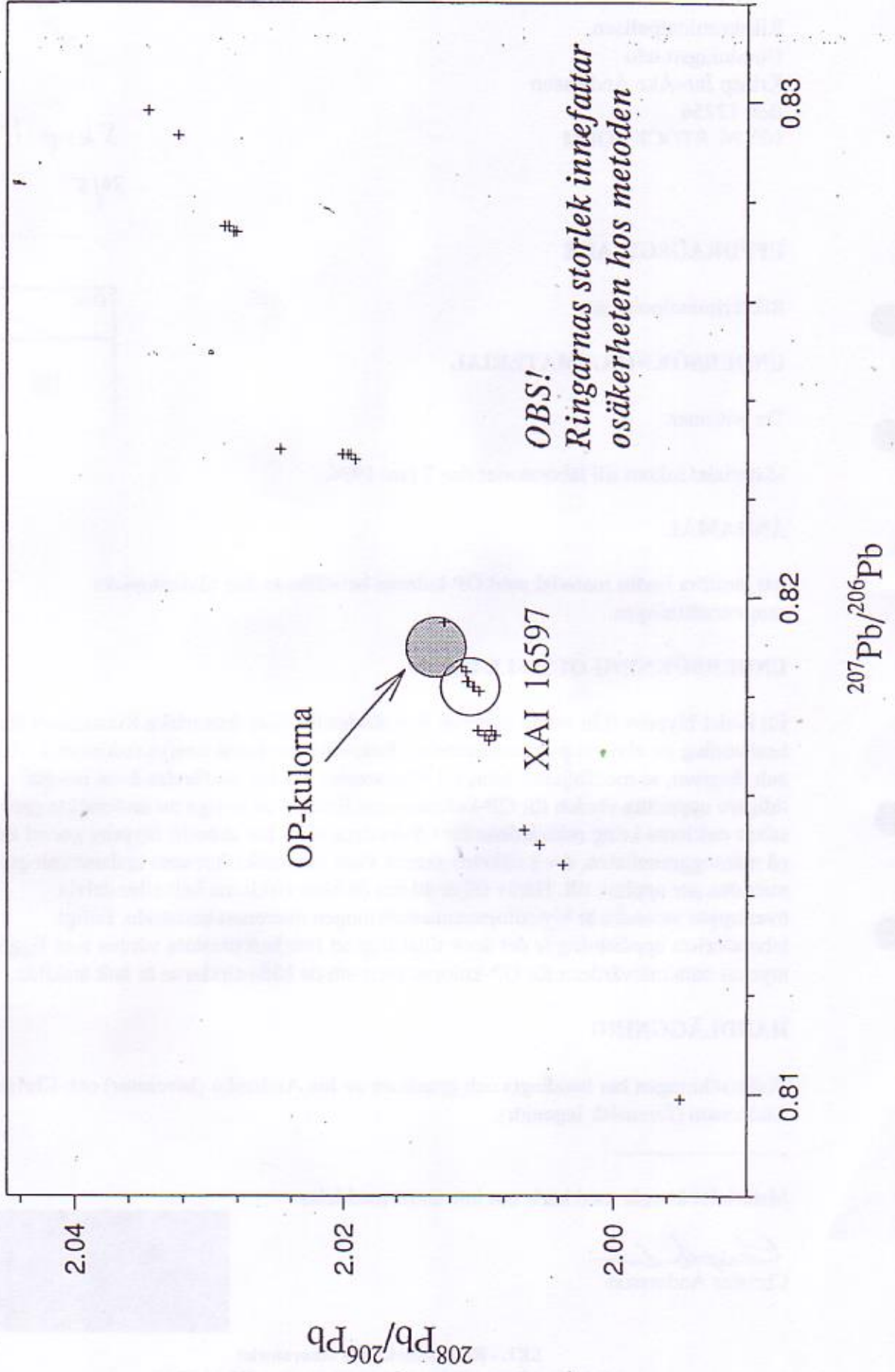


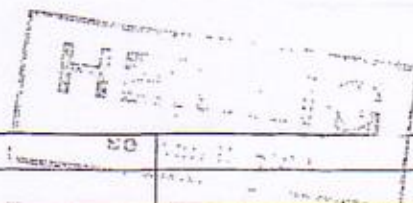
SKL - Kriminaltekniska laboratoriet

581 94 Linköping • Tel 013-24 14 00 vx • Fax 013-14 57 15

12-97-Had

● Blyisotopsammansättning





Laboratoriet för isotopgeologi			
1996 12 10			
Sammanställning av blyisotopkvoter			
SKL-prov	204Pb/206Pb	207Pb/206Pb	208Pb/206Pb
Generell osäkerhet	(± 0.00010)	(± 0.0006)	(±0.0022)
P-1 a	0.05220	0.8173	2.0101
P-2	0.05300	0.8275	2.0292
P-3	0.05223	0.8172	2.0096
P-4	0.05207	0.8146	2.0039
P-5	0.05300	0.8274	2.0286
P-6	0.05233	0.8183	2.0109
P-7	0.05243	0.8195	2.0127
P-8	0.05235	0.8182	2.0104
P-9	0.05241	0.8195	2.0126
P-10	0.05267	0.8229	2.0197
P-11	0.05227	0.8173	2.0091
P-12	0.05227	0.8172	2.0089
P-13	0.05234	0.8182	2.0105
P-14	0.05300	0.8275	2.0289
P-15	0.05237	0.8185	2.0110
P-16	0.05265	0.8230	2.0250
P-17	0.05313	0.8293	2.0326
P-18	0.05267	0.8229	2.0203
P-19	0.05210	0.8150	2.0056
P-20	0.05224	0.8171	2.0093
P-21	0.05302	0.8274	2.0283
P-22 a	0.05236	0.8181	2.0100
P-23	0.05234	0.8183	2.0108
P-24 b	0.05319	0.8298	2.0348
P-25	0.05207	0.8144	2.0039
P-26	0.05236	0.8186	2.0113
P-27	0.05173	0.8099	1.9952
P-28 a	0.04839	0.7647	1.9131
P-28	0.04841	0.7646	1.9122
P-29	0.05302	0.8274	2.0285
P-30 a	0.05268	0.8228	2.0193
P-31	0.05268	0.8229	2.0199
P-32	0.05214	0.8153	2.0067
P-33 b	0.05227	0.8172	2.0088
Isotopkvoterna ovan är korrigerade att jämföras med serierna G1-5, M1-10 och N1-5			
Förhöjd osäkerhet för provnummer märkta med:			
a	± 0.00018	± 0.0010	± 0.0038
b	± 0.00014	± 0.0008	± 0.0030
Prov P-28 har mätts vid två tillfällen			

J. J. J.

Blyprover skickade till blyisotopanalys 1996-10-29.

Provbeteckning	Materialbeteckning	Kod på asken
P1	XAA 15967	65 PM 6
P2	XAA 15971	
P3	XAB 13871	3 PM 7
P4	XAB 14304	
P5	Z 7 (kontrollprov)	A4 MK 1
P6	XAC 13365	3 PM 7
P7	XAC 13368	3 PM 7
P8	XAC 13372	
P9	XAD 16495	
P10	XAF 13508	
P11	XAH 13880	65 PM 6
P12	XAI 16576	
P13	XAI 16597	
P14	XAJ 15816	
P15	XAJ 16673	3 PM 7
P16	XAJ 16740	
P17	XAK 13390	
P18	XAL 13133	9 MC 81
P19	XAL 13135	
P20	XAL 13137	3 PM 7
P21	XAN 16931	
P22	XAO 16302	3 PM 7
P23	XAR 16447	
P24	XAR 16451	
P25	Z 5 (kontrollprov)	39 TA 91
P26	XAR 16474	
P27	XAR 17084	
P28	XAS 13356	
P29	XAS 13358	
P30	XAS 13361	
P31	D 7259	
P32	IV 13229	
P33	XAK 16711	3 PM 9