



STATENS KRIMINALTEKNISKA
LABORATORIUM (SKL)

/ge

SAKKUNNIGUTLÅTANDE

Datum
1987-06-18
Ert datum

Vårt nr
1951/87
Ert nr
Sid
1(2)

RIKSPOLISSTYRELSEN

INK 87. 06. 22

Polisbyrå II

Rikspolisstyrelsen
Att: Byråchef Esbjörn Esbjörnson
Box 12256
102 26 Stockholm

UPPDRAGSGIVARE

Rikspolisstyrelsen.

UNDERSÖKNINGSMATERIAL

Diverse kläder, tillvaratagna från makarna Lisbeth och Olof Palme.

De två kulor som tillvaratagits på platsen för mordet på Olof Palme.

JÄMFÖRELSEMATERIAL

Bly, taget från ett antal kulor av olika fabrikat i kaliber .357 Magnum från laboratoriets referenssamling av ammunition.

ÄNDAMÅL

Att utröna

om det finns samhörighet mellan kulorna från mordplatsen och blyspår i kläderna.

HANDLÄGGNING

Säkring av prover har vid statens kriminaltekniska laboratorium utförts av forskningsingenjören Jan Andrasko och förste byråingenjören Stellan Ståhling. På laboratoriets uppdrag har masspektrometrisk undersökning av blyisotopfördelningen i proverna utförts på laboratoriet för isotopgeologi vid naturhistoriska riksmuseet i Stockholm.

METODER

Makarna Palmes kläder genomlystes med röntgenstrålning. Från röntgentäta områden på Olof Palmes skjorta och Lisbeth Palmes blus säkrades röntgentäta partiklar för isotopteknisk undersökning.

Prov på bly togs från de två kulorna som tillvaratagits på mordplatsen liksom från kulor av märkena Winchester, Norma, Lapua, Hirtenberger, Speer och Geco, samtliga i kaliber .357 Magnum. Dessa blyprover och partiklarna från kläderna översändes för fortsatt undersökning vid naturhistoriska riksmuseet. Resultaten av de masspektroskopiska undersökningarna biläggs.

870623
Re.



STATENS KRIMINALTEKNISKA
LABORATORIUM (SKL)

/ge

SAKKUNNIGUTLÅTANDE

Datum
1987-06-18
Ert datum

Vårt nr
1951/87
Ert nr

Sid
2(2)

SLUTSATS

Undersökningsresultaten visar att blyisotopfördelningen i proverna från makarna Palmes kläder väl överensstämmer sinsemellan och likaså väl överensstämmer med blyisotopfördelningen i kulorna från mordplatsen men avviker från fördelningen i samtliga jämförelseprover. Detta tillsammans med resultat av undersökning av tändsatspartiklar som laboratoriet tidigare redovisat gör det osannolikt att kulorna från mordplatsen skulle vara andra än de som skjutits mot makarna Palme.

Åke Abrink
sektionsföreståndare

Naturhistoriska riksmuseet
Laboratoriet för isotopgeologi

Blyisotopförhållanden i prov av bly metall, Statens Kriminallaboratorium.

Prov	206 Pb/204 Pb	207 Pb/204 Pb	208 Pb/204 Pb
W I B	18.26 +- 0.11	15.64 +- 0.09	38.50 +- 0.24
W I C	18.29 +- 0.03	15.66 +- 0.02	38.54 +- 0.07
W O P 1	19.15 +- 0.04	15.69 +- 0.04	38.60 +- 0.15
W O P 2	19.11 +- 0.02	15.64 +- 0.02	38.45 +- 0.05
G 1	17.50 +- 0.04	15.58 +- 0.01	37.46 +- 0.03
N 1	18.99 +- 0.03	15.76 +- 0.04	38.55 +- 0.11
L 1	18.63 +- 0.03	15.63 +- 0.05	38.21 +- 0.11
H P 1	18.15 +- 0.01	15.59 +- 0.005	38.60 +- 0.01

Naturhistoriska riksmuseet
Laboratoriet för isotopgeologi

Blyisotopförhållanden i prov av bly metall, Statens Kriminaltekniska
laboratorium.

Prov	206 Pb/204 Pb	207 Pb/204 Pb	208 Pb/204 Pb
W I A	18.22 $\pm$ 0.004	15.57 $\pm$ 0.005	38.28 $\pm$ 0.020
W I B	18.21 $\pm$ 0.003	15.55 $\pm$ 0.003	38.22 $\pm$ 0.007
ommätning			
S 1	20.79 $\pm$ 0.03	15.89 $\pm$ 0.04	39.36 $\pm$ 0.12
B S K O	19.06 $\pm$ 0.01	15.64 $\pm$ 0.01	38.41 $\pm$ 0.03
V T B L	19.09 $\pm$ 0.01	15.62 $\pm$ 0.01	38.38 $\pm$ 0.02