

Teknisk rapport - Fiberanalys (handske)

Lycksele Polis, Teknisk rotel • Ärende: **2025-06121-ÖTR-LADA** • Datum: **2025-06-21**

Provmaterial

- PM1** – Brun läderhandske (återfunnen i lada, position E4).
- PM2** – Textilprov, kavaj (*Ingrid Karlsson*): blå ull/polyester-blandning.

Metodik

Mikroskopi (stereo & polarisationsljus), FTIR-spektroskopi, TLC-färgämnestest, CIELAB-färgjämförelse samt SEM-ytmorfologi.

Resultat (sammanfattning)

- På PM1 påträffades tunna blå fibrer ($\approx 14\text{--}18\text{ }\mu\text{m}$) fast i söm nära pekfingret.
- FTIR: delvis överlappande kurva med PM2 (blandmaterial), ej fullständig spektral match.
- Färgämne (TLC): likartad men inte identisk mobilitet.
- Mikromorfologi/SEM: snarlik tvärsnittprofil och ytstruktur.

Bedömning

PARTIELL ÖVERENSSTÄMMELSE mellan blå fiber från PM1 och referensfiber från PM2 (Ingrid Karlssons kavaj). Styrka: *måttlig*. Fyndet stödjer, men bevisar inte, möjlig kontakt mellan handsken och tyget.

Kommentar

- Liknande fibrer förekommer i handelsplagg. Ytterligare bekräftelse kräver fler fiberträffar, pigment-DNA eller batchdata.
- Kontaminationsrisk bedöms liten (handsken delvis skyddad), kan ej uteslutas helt.

Slutsats

Fyndet värderas som ett *indicium* – stödjer en möjlig kontakt men utgör inte entydigt ursprungsbevis.

Analytiker: **K. Persson** • Sign: **KP**