



Protokollbilaga

Åklnr
AM-126572-21

Signerat av
Danielle Sillrén

Signerat av
2022-06-17 11:52

Datum: 2022-06-17
2022-04-13
AKTBIL: 269

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Handläggare (Protokollförare)

Danielle Sillrén

Bitr. handläggare

Viktoria Silverliden

Undersökningsledare

Mats Berg

Polisens diarienummer

5000-K1145639-21

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Lundbom, Einar Bernt Emil		Personnummer 20030122-0570
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt Skriftligt	Underrättelse utsänd 2022-04-13	Yttrande senast 2022-06-17
Försvare Abbaszadeh, Soren, förordnad 2021-09-24	2022-04-13	2022-06-17
Underrättelsesätt, försvare Skriftligt	Resultat av underrättelse mt Ej erinran	Resultat av underrättelse försv Ej erinran

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
Mordbrand Rönneshytta 4/9		
5000-K1057366-21	PM Platsundersökning.....	4
	Hundinsats Sök med brandhund.....	5
	Protokoll Protokoll specialsökhund.....	6
	Undersökningsprotokoll Brandorsaksundersökning.....	8
	PM Husrannsakan Rönnestorpsvägen 38.....	14
Mordbrand Vretstorp 17/9		
5000-K1117738-21	Undersökningsprotokoll BPU med hund.....	15
	Hundinsats Sök med brandhund.....	17
	Undersökningsprotokoll Brandorsaksundersökning Västanmossa 140.....	18
	NFC Delredovisning, (brandfarlig vätska) 2021-09-24 underskriven.....	28
	NFC Slutredovisning (DNA) 2021-10-05 underskriven.pdf.....	32
Mordbrand Rönnehytta 22/9		
5000-K1139246-21	Undersökningsprotokoll BPU med hund.....	34
	Avrapporteringspm Platsundersökning.....	36
	Protokoll Protokoll brandplatsundersökning.....	37
Mord 5/8 - 21/8		
<i>Undersökningsprotokoll</i>		
<i>Västanmossa 140</i>		
5000-K1145639-21	Protokoll Platsundersökning Specialsökhund, Västanmossa 140.....	44
	Undersökningsprotokoll Yttre intressepunkter Västanmossa 140.....	48
	Undersökningsprotokoll Platsundersökning i huset Västanmossa 140.....	64
	Undersökningsprotokoll undersökning av lakan.....	108
	PM angående skospår i hallen på övervåningen.....	112
	Undersökningsprotokoll Anträffande av kropp vid Västanmossa 140.....	113
	MASKAD.....	
	K1145639-21 Foto 360-presentation (rätt datum).DOCX underskriven.....	129

Yxa

Undersökningsprotokoll Undersökning av yxa, BG118562.....	132
---	-----

Jens Lif

PM Identifiering av Jens Lif.....	138
Undersökningsprotokoll Avlidnes kläder m.m.....	139
Undersökningsprotokoll Obduktionsprotokoll Obduktion av Jens Lif.....	148
MASKAD.....	

Emil Lundbom

Undersökningsprotokoll Klädundersökning, kläder tillhörande Emil.....	154
Lundbom.....	
Undersökningsprotokoll söka blod på delar av beslag -GB121872.....	160
Undersökningsprotokoll skospårsundersökning -BG144898-1.....	172

Thomas Pettersson

Undersökningsprotokoll Eftersöka blod på Thomas Pettersson kläder.....	174
-BG1369.....	
Undersökningsprotokoll eftersöka blod på kläder och kamin -BG137386.....	178

Fordonsundersökningar

Undersökningsprotokoll Fordonsundersökning pb TBK857.....	184
Protokoll Moped anträffad i närheten av avliden.....	190
Undersökningsprotokoll Spårsökning på traktorer.....	199
Undersökningsprotokoll fordonsundersökning UEG 035 och MLN 403.....	203

Fjugesta Letstig 12B

Undersökningsprotokoll Överkast från garage i Fjugesta.....	208
Undersökningsprotokoll Fjugesta Letstig 12 B.....	211

Hallsbergsvägen 105, Östansjö

Undersökningsprotokoll Hallsbergsvägen 105, Östansjö.....	223
---	-----

Analyssvar

NFC Delredovisning (DNA) 2021-11-23 underskriven.....	231
NFC Delredovisning (DNA) 2022-01-12 underskriven.....	242
NFC Delredovisning (fingeravtrycksframkallning) 2022-02-06.....	255
underskriven.....	
NFC Delredovisning (fingeravtrycksjämförelse) 2022-02-09 underskriven...	257
NFC Slutredovisning (verktygsspår) 2022-02-18 underskriven.....	260
Informationsblad - analys av hår RMV.....	266

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Lundbom, Einar Bernt Emil.....	267
---	-----



PM

Platsundersökning

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredningsjour 1 PO Örebro

Diarienumr

5000-K1057366-21

Uppgiftslämnare

Stenman, Barbro

Datum

2021-09-05

Tid

16:43

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Barbro Stenman

Uppgiften avser

Uppgift

Platsundersökning genomfördes den 5 september 2021 mellan klockan 12:10 och 15:50 av kriminaltekniker Karin Sandgren och Barbro Stenman.

Vägen in där färskas bilspår skulle ha iakttagits av hundförare söktes av. Inget däckmönster eller däckstorlek gick att urskilja. Inga däckmönster/avtryck har säkrats.

BPU-hundförare Jörgen Altervall från Falun kom och sökte av området med sin hund. Inga markeringar gjordes på den aktuella fastigheten. Spåret från baksidan av den brandskadade fastigheten och ut mot Rönneborpsvägen, där tidigare hundförare fått upp ett spår, söktes av utan markering. Även området runt det övergivna uthuset där det uppgivits att misstänkt gärningsman parkerat sin bil vid flera tillfällen söktes av med BPU-hund utan att BPU-hunden gjorde någon markering.

Brandsökhund var på plats med hundförare Birgitta Jansson. Ingen markering gjordes gällande brandfarlig vätska.

Brandorsak okänd. Det är svårt att fastställa exakt område där branden kan ha startat. Inga spår eller föremål har säkrats. På grund av att det förvarats brandfarlig vätska och då det funnit flera olika maskiner i det nerbrända uthuset har inte heller några brandprover tagits.

Uppskattat avstånd till gäststuga på fastigheten var ca 4,5 meter. Mellan boningshuset och det nerbrända uthuset var det ca 9 meter.

Beslut om att avspärningen skulle hävas togs av Anders Wahlberg kl 15:44 den 5 september. Hävningsbeslutet verkställdes av kriminaltekniker innan dessa lämnade platsen.

Ett protokoll med bilder och dokumentation kommer att läggas in i DUR så snart detta kan ske.

//Barbro Stenman
Karin Sandgren

Hundinsats

Sök med brandhund

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Diariernr

5000-K1057366-21

Uppgiftslämnare

Jansson, Birgitta

Datum

2021-09-06

Tid

19:32

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Birgitta Jansson

Uppgiften avser

Sök med brandhund

Uppgift

Undertecknad gjorde ett sök med brandhund Tawnyhills Unkas (Rave) den 5/9 -21 kl 14.10-15.00 på adressen Rönnestorpsvägen 38, Rönneshytta.

Söket gjordes på platsen där ett uthus brunnit ner till grunden och i terrängen upp till ca 10 meter från husgrunden på den av brand totalförintade byggnaden.

Hunden markerade inte för någon brännbar vätska.

/Birgitta Jansson

Sökhundförare med brandhund

**Polisen****Region Bergslagen**
Regional Operativ enhet
Specialsökhundgrupp 1Datum
2021-09-05Diarienummer
K1057366-21

Protokoll över platsundersökning med specialsökhund

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kriminaltekniker Barbro Stenman via hundchef i beredskap Rickard Hedling.
Anledning till undersökningen:	Platsundersökning med brottsplatsundersökningshund ¹ (Bpu-hund) med anledning av mordbrand.
Hundpatrull:	Inspektör Jörgen Altvall med tjänstehunden Astrid.
Närvarande:	Kriminaltekniker Barbro Stenman, Brandsökshundförare Birgitta Jansson
Plats och tider för undersökningen:	Rönnestorpsvägen 38, Askersund. 2021-09-05, kl. 13:30 – 15:30.
Avspärrning och bevakning:	Avspärrat men ej bevakat.
Övrig information:	På plats mötte jag kriminaltekniker Stenman som informerade vad som hänt.

¹ En brottsplatsundersökningshund är en utbildad och kvalitetsäkrad tjänstehund som söker och markerar saliv, blod, hår och föremål med mänsklig vittring.

Platsundersökning/Sökt område.

Jag började med att söka runt den avspärrade brandplatsen. Därefter sökte jag ett par meter in på det avspärrade området mot själva brandplatsen och det brandskadade. Ingen markering och inget anträffat av betydelse för utredningen.

Därefter visade Stenman på sin dator hur hundföraren som tjänstgjort på natten innan hade spårat från platsen med sin tjänstehund. Jag, Stenman och tjänstehunden Astrid gick i samma spår som hundföraren hade spårat för att se om det fanns några spår från gärningsmannen som kunde missats i nattens spårning. Ingen markering och inget anträffat där heller.

Branäs 2021-09-09

Inspektör Jörgen Altervall
Specialsökhundförare, BPU



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-14

Diarienummer
K1057366-21
5702/38091-21

Protokoll över brandorsaksundersökning, Rönnestorpsvägen 38

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Chefsåklagare Sarah Hajsland Hansen, Åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mordbrand. Syftet med undersökningen var, om möjligt, att fastställa primärt brandområde ¹ , brandorsak ² , brandförlopp ³ samt att söka spår efter eventuell gärningsman.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Karin Sandgren Kriminaltekniker Barbro Stenman Brandhundförare Birgitta Jansson BPU ⁴ -hundförare Jörgen Altervall
Plats och tider för undersökningen:	Undersökningen påbörjades den 5 september 2021 kl. 12:10 och avslutades kl. 15:50 samma datum.
Avspärrning och bevakning:	Platsen var avspärrad med polisens blåvita avspärrningsband och bevakad av uniformerad polispersonal.
Övrig information:	På den aktuella adressen fanns en lada som på kvällen den 4 september brunnit ner till grunden. En man, Jens Lif, som tidigare bott på adressen, kom att misstänkas för brottet och var vid undersökningstillfället anhållen i sin utevaro. Branden ska ha föregåtts av hot, skickat via Jens Messenger-konto, till målsägaren Anna Hermansson. Intill den nedbrunna byggnaden fanns väggsektioner från en maskinhall eller motsvarande. I anslutning till maskinhallen hade det tidigare stått bland annat husvagnar som av okänd anledning fattat eld (se K758463-21). I protokollet som följer redovisas ett urval av bilder från undersökningen, samtliga bilder finns lagrade i Filip.

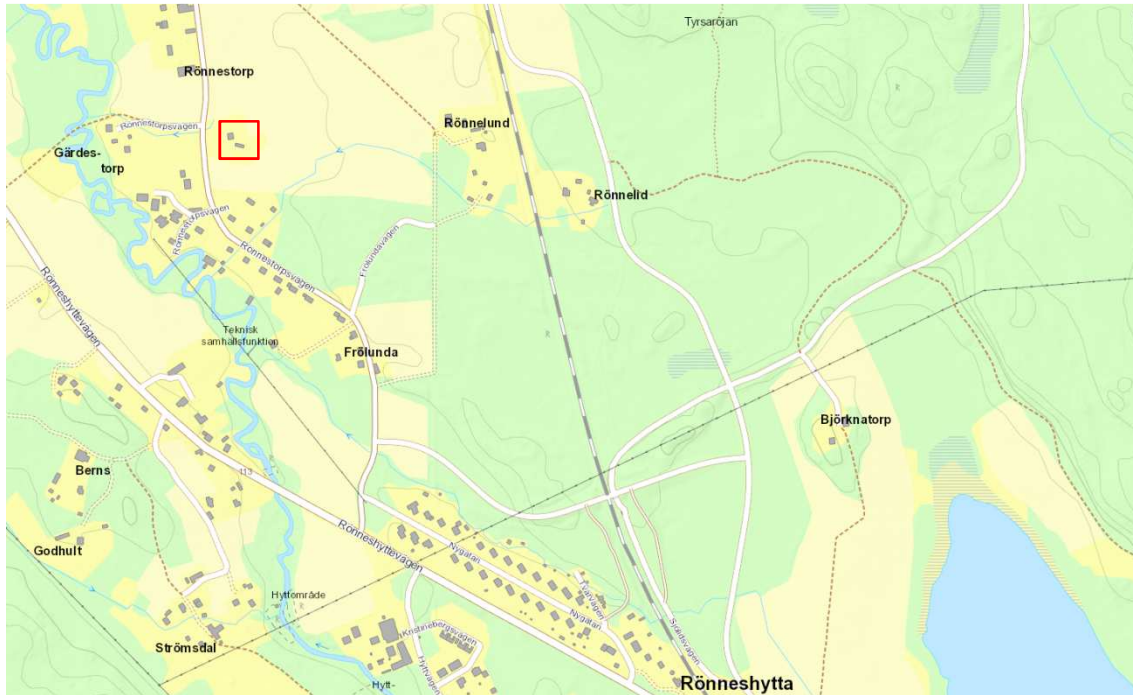
¹ Primärbrandområde – Det område inom vilket en brand startat.

² Brandorsak – Det förlopp eller omständigheter som föranlett branden.

³ Brandförlopp – En brands utveckling från upphettningsfas till avsvlningsfas.

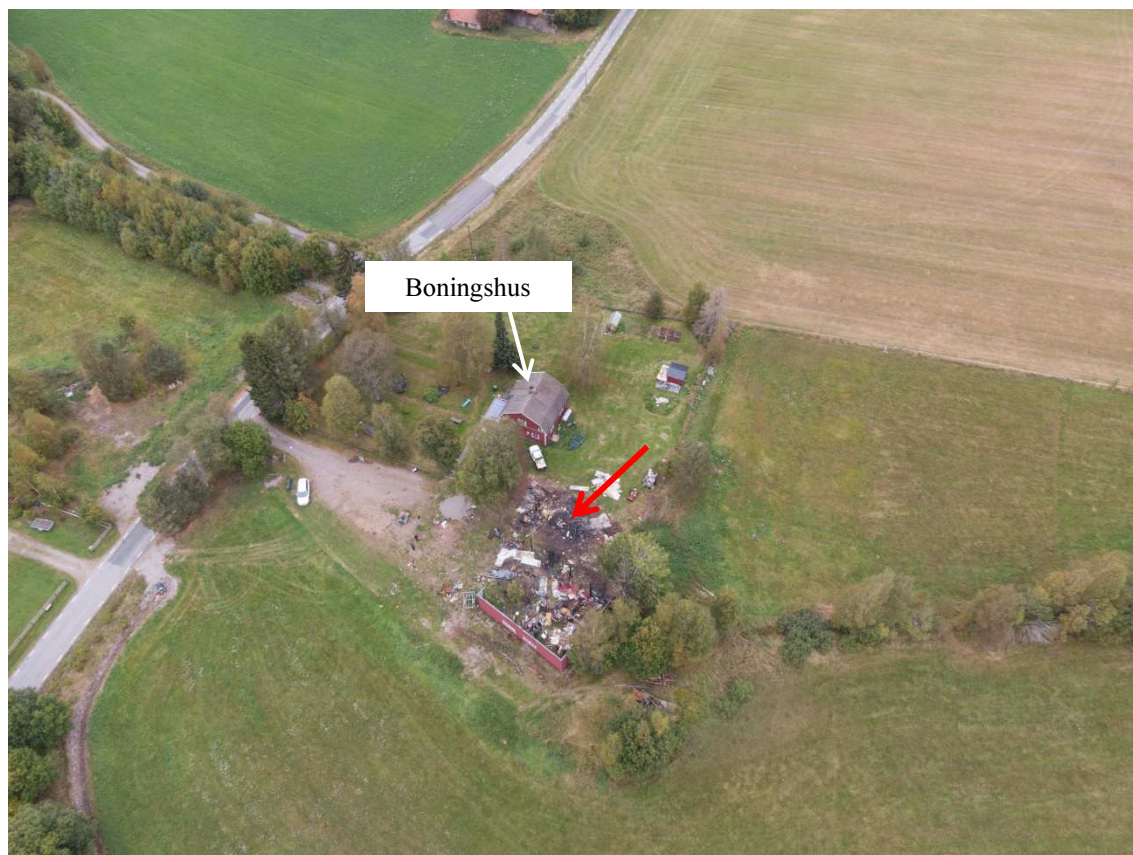
⁴ En brottsplatsundersökningshund (BPU-hund) är en utbildad och kvalitetssäkrad tjänstehund som söker och markerar saliv, blod, hår och föremål med mänsklig vittring.

Avståndet till närmaste granne är cirka 85 meter. Gatubelysning vid vägen saknas.



Figur 1. Kartbild (Poliskarta Web, 210929) över delar av Rönneshytta. Rönnestorpsvägen 38 är i bilden markerad med röd kvadrat.

Fastigheten är något avskilt belägen med företrädesvis ängs-/jordbruksmark i den omedelbara omgivningen. Utöver den brandhärjade byggnaden fanns på tomten ett boningshus samt tre stycken uthus; två gäststugor/friggebodar samt väggsektioner av vad som bedöms ha varit maskinhall eller motsvarande.



Figur 2. Fastigheten är avskilt belägen omges av ängs-/jordbruksmark. Den brandhärjade byggnaden är i bilden markerad med röd pil.

Den brandhärjade byggnaden hade enligt uppgift varit en lada (före detta stallbyggnad) i vilken det, enligt förhörsuppgifter, bland annat förvarats motordriva trädgårdsmaskiner och träpellets.



Figur 3. Den berörda byggnaden är i bilden markerad med röd pil. Bilden är tagen av polispatrull vid föregående brand, se K758463-21.

Iakttagelser och undersökningar

Omgivande undersökning

På uppfarten till huset, framför maskinhallen och i anslutning till den nedbrunna ladan, låg diverse bråte – bildäck, fälgar, plåtar, plastdunkar, förbrända föremål från tidigare brand, leksaker etc. Det hela ingav ett något eftersatt intryck. Inga spår som kunde sättas i samband med brottet kunde iakttas.

BPU-hund sökte runt och innanför avspärningarna samt omgivningarna utan att komma till någon markering.

Avståndet mellan den brandhärjade byggnaden och boningshuset uppmättes till cirka 9 meter. Mellan brandplatsen och boningshuset stod motorfordon; en vit A-traktor.

Undersökning av brandplats

Byggnaden var förintad av totalbrand, endast en del av en träregel och några få panelbrädor vid den västra gaveln återstod. I brandresterna anträffades bland annat motordelar, fälgar och andra metallföremål.

Brandhund sökte i den omgivande terrängen samt i brandresterna utan att markera för brandfarlig vätska.



Figur 4. Byggnaden var förintad av totalbrand bortsett från en del av en träregel och några få panelbrädor återstod, i bilden markerade med röstreckad ellips.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning.
- Fotodokumentation med digitalkamera, samtliga bilder finns lagrade i Filip.
- Sök efter brandfarlig vätska med hjälp av brandhund.
- Sök efter saliv, hår, blod och föremål med mänsklig vittring med hjälp av BPU-hund.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Kriminaltekniska resultat

Inga kriminaltekniska spår eller gods med relevans för utredningen har säkrats.

Resultat av brandundersökningar

- Byggnaden var nedbrunnen till grunden bortsett från en regel och några panelbrädor vid den västra gaveln.

Analys och slutsats

Slutsatser från brandundersökningen

Primärt brandområde

I och med att byggnaden är totalförstörd har det inte varit möjligt att fastställa primärt brandområde.

Brandorsak

Vad som orsakat branden har inte varit möjligt att fastställa.

Brandförlopp

Brand har fått fäste i konstruktionen varvid hela byggnaden brunnit ner till grunden.

Materialförteckning

Gods

Inga gods förtecknade.

Jämförelseprov för DNA-analys

Inga jämförelseprov förtecknade.

Spår

Inga spår förtecknade.



PM

Signerad av

Husrannsakan Rönneatorpsvägen 38

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Diariernr

5000-K1057366-21

Uppgiftslämnare

Sandgren, Karin

Datum

2022-03-18

Tid

09:24

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Karin Sandgren

Uppgiften avser

Uppgift

Den 23 september 2021 beordrades kriminaltekniker Karin Sandgren/Anna Jinghede/Mathias Persson till adress Rönneatorpsvägen 38 i Rönneshytta, Askersunds kommun, i syfte att utföra husrannsakan med anledning av anmälan om mordbrand. Syftet med husrannsakan var att eftersöka föremål som kunde kopplas till brand. Brandorsaksundersökning hade utförts den 9 september 2021 med anledning av brand i en ladugårdsbyggnad på fastigheten samt den 22 september 2021 med anledning av brand i ett uthus.

Vid tidpunkten för husrannsakan fanns på tomten ett boningshus, två stycken uthus/gäststugor samt ett mindre växthus. Byggnaderna, med undantag för växthuset, fotodokumenterades översiktligt, samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

I hallen på övervåningen fanns en garderob vilken föreföll innehålla damkläder. I en plastback, som stod placerad på golvet i garderoben, anträffades en ljuslila tändare. Tändaren låg högst upp i plastbacken, ovanpå diverse kläder.

I samband med husrannsakan noterades att det inte i något rum i boningshuset, fanns några levande ljus av något slag. Däremot iaktogs flertalet ljus med ledbelysning placerade i köket och vardagsrummet på nedre plan. Inga ytterligare tändare eller tändstickor, annat än den som anträffats i garderoben, anträffades.

**Polisen****Hundinsats**

Brottsplatsundersökning med hund

DATUM	TID	PLATS	UPPDRAG	K-NR
2021-09-020	08:52	Väskan, Västanmossa 140, Vretstorp, Hallsberg	Brottsplatsundersökning	5000-K1117738-21

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:

JFUL Robin Rafstedt

Anledning till undersökningen:

Mordbrand, inkom 17/9-21

Undersökare/Hundförare:

Undersökningen genomfördes av inspektör Hanna
Högström, specialsök, Region Bergslagen
tillsammans med hund Buzzkills Amina

Medundersökare:

23-8750 Tekniker

Plats och tid för undersökningen:

Platsen är de uddar som ligger på intilliggande gärde,
samt skogsdunge längs med gärdet. Undersökningen
påbörjades den 20 september 2021 klockan 9:50 och
avslutades samma dag klockan 10:30

Avspärrning:

Avspärrning.

Övrig information:

Enheter som varit på plats innan oss är IGV,
patrullhund, tekniker samt en hel del andra
människor enligt uppgifter.

Platsbeskrivning

Söker med hund utomhus intill fastigheten, samt gårdet och uddar som ligger på det.

Iakttagelser och undersökningar

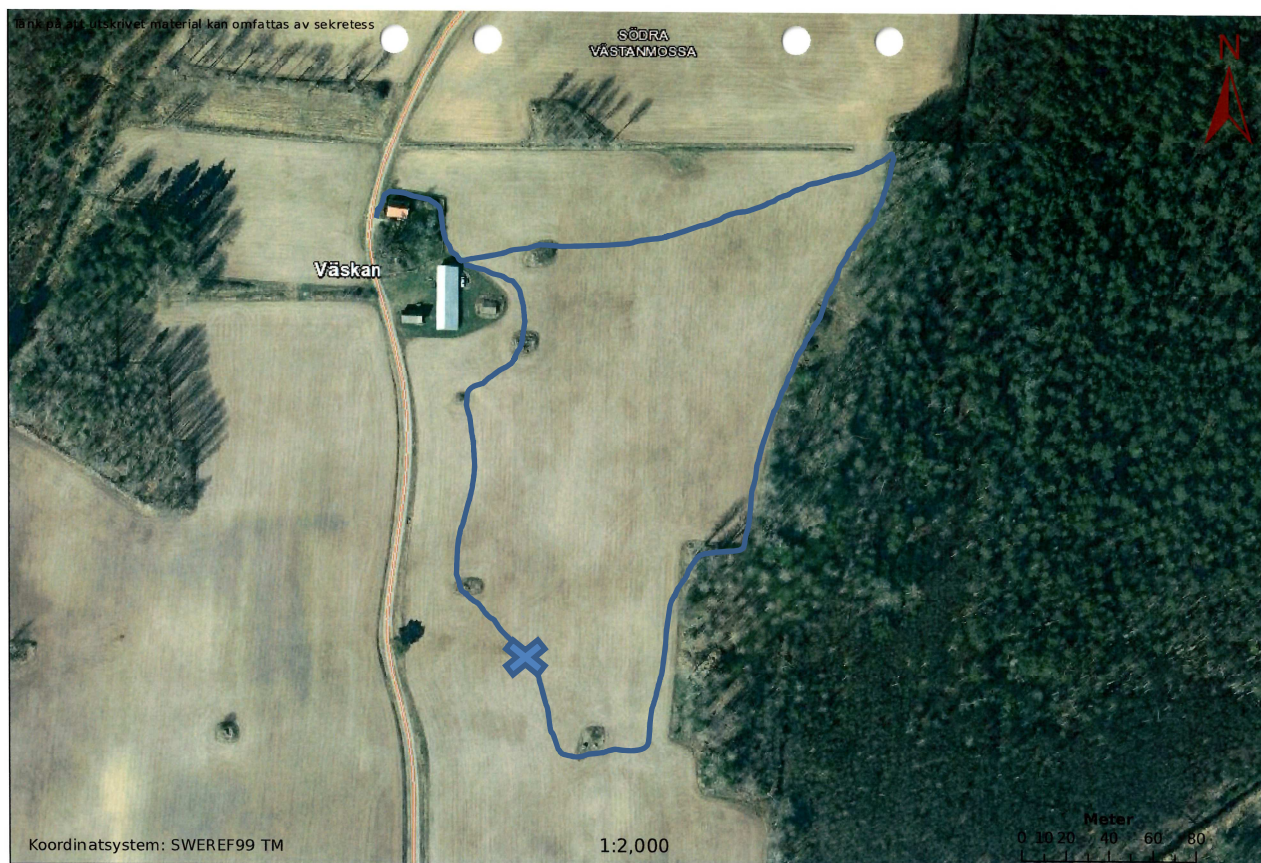


Bild 1 visar vilken sträcka hunden och jag har gått. Krysset visar ungefär vart brunnen är, där hunden har ett förhöjt intresse.

Undersökningsmetoder

- Hunden Amina, Specialsökshund vilken är utbildad och certifierad att söka efter blod, saliv, hårstrån och föremål med handvittring.

Sammanställning och resultat

- Ingen markering, förhöjt intresse vids en brunn mellan en udde och jaktornet.

Hanna Högström
Inspektör
Specialsökshund, BPU
Region Bergslagen



Hundinsats

Sök med brandhund

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Diariernr

5000-K1117738-21

Uppgiftslämnare

Jansson, Birgitta

Datum

2021-09-21

Tid

12:50

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Birgitta Jansson

Uppgiften avser

Sök med brandhund

Uppgift

Undertecknad genomförde sök med brandhund, Tawnyhill Unkas (Rave) på adressen Västanmossa 140, Vretstorp.
Söket genomfördes den 21/9-21 kl. 10.00-10.30 inom primärbrandområdet samt på gårdet intill den av brand totalförintade byggnaden.

Hunden markerade inte för någon brännbar vätska.

//Birgitta Jansson
Sökhundförare



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-15

Diarienummer
K1117738-21
5702/40386-21

Protokoll över brandorsaksundersökning Västanmossa 140

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Robin Rafstedt, jourhavande förundersökningsledare Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mordbrand. Söka brandorsak och spår efter gärningsman.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist Lars Forsberg Kriminaltekniker under utbildning Polisinspektör Hanna Östman Högström med tjänstehund (BPU) ¹ . Forensiskfotograf Marcus Andrae vilken dokumenterade platsen med UAS ² . Polisinspektör Birgitta Jansson med kriminalsökshund ³ . Polisinspektör Patrik Eriksson med kriminalsökshund som ovan, under utbildning.
Plats och tider för undersökningen:	Västanmossa 140, Vretstorp (fastigheten benämns även Väskan). Undersökningen delades upp på två tillfällen då det inte fanns tillgång till en kriminalsökshund vid första tillfället. Undersökning 1: utfördes måndagen den 20 september 2021 mellan kl. 09.15 och 11.50. Undersökning 2: utfördes tisdagen den 21 september mellan kl. 09.50 och 11.00.
Avspärrning och bevakning:	Brandplatsen hade varit bevakad av polispersonal från att branden släckts fram till vår första undersökning, därefter var platsen enbart avspärrad med polisens blå/vita plastband samt avspärrningsdekaler.

¹ En brottsplatsundersökningshund är en utbildad och kvalitetssäkrad tjänstehund som söker och markerar saliv, blod, hår och föremål med mänsklig vittring.

² UAS står för Unmanned Aerial System, obemannade flygande system.

³ En kriminalsökshund som är utbildad och kvalitetssäkrad tjänstehund för att söka och markerar brandfarlig vätska.

Övrig information:

Efter undersökningen den 21 september hävdes avspärrningen.

På onsdagen den 15 september inkom en anmälan (K10557366-21) om att någon försökte anlägga en brand vid de numera nedbrända byggnaderna. Enligt anmälan är det Emil Lundbom som uppger att det var Jens Lif som var på platsen och försökte anlägga en brand. När polisen kommer till platsen genomsöks området med polishund där Emil uppgett att Jens sprungit iväg. Enligt PM upprättat av hundföraren får hunden inte upp någon vittring efter någon person som avlägsnat sig från platsen. Några bilder från platsen där personen skulle ha försökt anlägga branden finns inte inlagda i ärendet.

Vid denna brand, fredagen den 17 september, befann sig Thomas Pettersson (målsägande) tillsammans med sin flickvän Anna Berg på övervåningen i bostadshuset som ligger intill de nedbrända byggnaderna. På nedre botten befann sig Emil Lundbom. Emil var den som såg att det brann vid ladugården och berättade det för Thomas och Anna. När räddningstjänsten kom till platsen var det en fullt utvecklad brand i den mindre byggnaden/uthuset och det har börjat brinna i den större byggnaden/ladan.

Området runt omkring branden söks av med en polishund, vilken inte får upp någon vittring efter att någon person skulle ha lämnat platsen, se upprättat PM.

Vid undersökningarna fanns Thomas på plats och denne berättade att det inte fanns några elinstallationer i uthuset. På fråga om var Thomas tyckte det brann som mest, när han kom fram till brandplatsen, uppgav han att det var vid uthuset, vid vedhögen som låg vid uthusets östra gavel.

I ärendet finns videofilmer som Thomas och Anna tagit med en mobilkamera. I filmerna kan man även se delar av uthuset och ladugården. Träpanelen på uthuset såg ut att vara äldre, då träbrädorna såg torra och ”omålade” ut. Ladugården gav ett nyare intryck med rödmålade brädor. Vid uthusets östra gavel iakttogs en stor hög med ved och intill den låg gamla bildäck.

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Platsbeskrivning

Fastigheten Väskan, Västanmossa 140 ligger utmed vägen mellan Körtinge och Norra Västanmossa som nås via länsväg 518 (Körtinge) och länsväg 519 (Norra Västanmossa). Närmsta grannar utmed vägen är Sörgården som ligger ca 260 m nordväst om Väskan och Stensäng ca 500 m åt söderut. Runt omkring fastigheten är det ett öppet landskap med åkrar. Den närmsta skogen ligger ca 80 m öster om huset.

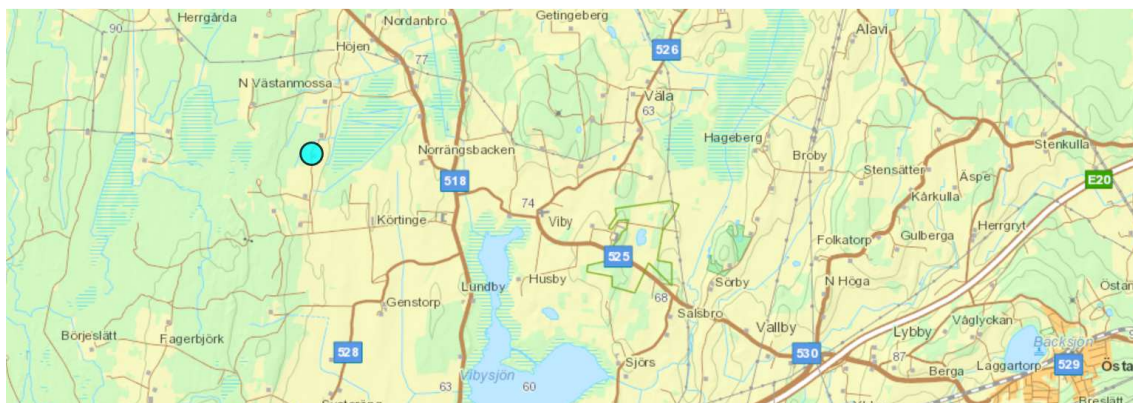


Bild 1. Kartbild över Väskan, Västanmossa 140. Källa polisens webbkarta.



Bild 2. Flygbild över Väskan med de nedbrända byggnaderna markerade.



Bild 3. På flygfoto syns de nedbrända byggnaderna.

lakttagelser och undersökningar



Bild 4. Bild på branden dokumenterade av polispatrull från vägen, kl. 21.22.



Bild 5. De nedbrända byggnaderna dokumenterade från vägen.

Det som fanns kvar över marknivå efter branden var delar av ytterväggar vid ladugårdens nordöstra hörn. Dessa väggar bestod av cementblock klädda med stående träpanel. I övrigt var allt brännbart förintat och det som gick att urskilja var brända metallrester. Väggarna i ladugårdens västra del och i uthuset föreföll enbart ha bestått av trä, då det inte iaktogs några rester av cementblock vid dessa väggar.

På gårdsplanen framför ladugårdens norra del iaktogs en brunn. Brunnen var fastighetens vattenkälla och med sannolikhet hade släckvatten runnit ned i den.

I brandresterna i den norra delen av ladugården iaktogs bland annat en diskbänk av plåt, ett metallskal av en tvättmaskin, en vattenberedare m.m. Vid den norra kortsidan anträffades ett elskåp, vilket tyder på att det funnits indragen el och vatten även i ladugården.



Bild 6. Ladugårdens nordöstra hörn med delar av ytterväggen kvar. I bilderna är elskåpet markerat.

I brandresterna vid uthusets östra gavel iakttogs rester av fälgar och stålrester/kevlarkord från däck. Veden som legat på platsen var förintad.

Att det varit en kraftig strålningsvärme gick att utläsa på träden vid trädgården, då bladen ut mot brandplatsen var svedda av värmen.



Bild 7. Översikt av de nedbrända byggnaderna



Bild 8. På bilden är områdena med brända löv markerade.

Sök med kriminalsökshund

Brandplatsen och gårdet intill brandplatsen undersöktes med kriminalsökshundarna. Hundarna gjorde inga markeringar för brandfarlig vätska.

På gårdet söder om uthuset, ca 50 m utanför avspärrningen, anträffades en portionssnus vilken säkrades som spår S001⁴.



Bild 9. Platsen där portionssnusen anträffades.

Brandrestprover

Undersökningen avslutas med att brandrestprover säkrades vid platsen där vedhögen legat, S002-S004.



Bild 10. I bilden är området där brandrestprover säkrades markerat.

⁴ Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

Avståndet mellan bostadshuset och brandplatsen

Bild 9. I bilden visas de uppmätta avstånden mellan de nedbrända byggnaderna och bostadshuset.



Bild 10. Bilden är tagen från trappan på bostadshuset och visar vad man ser mot brandplatsen.

Sammanställning av undersökningar och resultat

I stort sett var allt brännbart förintat i de båda byggnaderna. Det som fanns kvar av brännbart material var mindre rester av ytterväggarna vid ladugårdens nordöstra hörn.

Vid sök med kriminalsökhund gjordes ingen markering för brandfarlig vätska i brandområdet eller dess närhet.

De brandrestprover/S002-S004 som säkrades på platsen skickades till Nationellt forensiskt centrum (NFC) med begäran om det förekommer brandfarlig vätska i proverna. Enligt NFC har ingen brandfarlig vätska påvisats i materialet, se separat sakkunnig utlåtande (Delredovisning) med diarienummer 2021019386.

Den portionssnus/S001 som anträffades på gårdet, strax utanför avspärrningen, skickades till NFC med begäran om dna-undersökning. Enligt NFC påvisades DNA, där resultatet uppvisar det normala för en man, se separat redovisning DNA (Slutredovisning) med diarienummer 2021019386.

Övrigt

Enligt uppgift fanns inga elinstallationer i uthuset.

När räddningstjänsten kom till platsen var det en fullt utvecklad brand i uthuset och branden hade börjat ta sig i ladugården.

Analys och slutsats

- Iakttagelsen av att det som fanns kvar av byggnaderna på ladugårdens nordöstra del ger tillsammans med iakttagelsen från räddningstjänsten, att det var en fullt utvecklad brand i uthuset vilken spred sig till ladugården, starkt stöd för att branden uppkommit i/vid uthuset.
- Iakttagelser i slutsatsen ovan visar tillsammans med uppgiften om att det inte fanns någon elinstallationen i uthuset att branden inte uppkommit på grund av elfel.
- Uteslutande av att branden uppkommit på grund av elfel ger starkt stöd för att branden orsakats uppsåtligt alternativt genom slarv med brandfarligt material.

Den sammantagna bedömningen är att branden anlagts vid/i uthuset. Av vem eller hur har inte gått att fastställa vid undersökningen.

Materialförteckning**Gods**

Inga gods förtecknade.

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/40386-21/S001	Portionssnus	På åkern, ca 50 m söder om den nedbrunna fastigheten	Eva Kjellström
5702/40386-21/S002	Brandrestprov (jord/grus)	I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 2)	Lars Forsberg / Anna Stjärnquist
5702/40386-21/S003	Brandrestprov (jord/grus)	I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 3)	Lars Forsberg / Anna Stjärnquist
5702/40386-21/S004	Brandrestprov (jord/grus)	I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 4)	Lars Forsberg / Anna Stjärnquist

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Elektroniskt
underskriven av
Helén Weinesson
2021-09-24 16:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2021-09-24
Ert datum
2021-09-21

Vårt diarienummer
2021019386
Er beteckning
5000-K1117738-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Helén Weinesson
2021-09-24 16:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2021-09-24

Ert datum
2021-09-21

Vårt diarienummer

2021019386

Er beteckning

5000-K1117738-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5702/40386-21/S002	Brandrestprov (jord/grus) I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 2) Uppdragsgivarens beteckning: 5702/40386-21/S002 Forums materialnr: 202101938602 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 883*, 768*
5702/40386-21/S003	Brandrestprov (jord/grus) I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 3) Uppdragsgivarens beteckning: 5702/40386-21/S003 Forums materialnr: 202101938603 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 883*, 768*
5702/40386-21/S004	Brandrestprov (jord/grus) I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 4) Uppdragsgivarens beteckning: 5702/40386-21/S004 Forums materialnr: 202101938604 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 883*, 768*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det i materialen 5702/40386-21/S002 – S004 förekommer brandfarlig vätska.

Undersökningsrelaterad information

Materialen inkom förpackade i separata brandpåsar.

Undersökning och slutsats

5702/40386-21/S002	Brandrestprov (jord/grus). I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 2) <i>Forums materialnr: 202101938602</i>
Brandfarlig vätska	I materialet påvisades i ringa mängd flyktiga ämnen som bedömdes inte härröra från brandfarlig vätska. Slutsats I materialet har ingen brandfarlig vätska påvisats.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Helén Weinesson
2021-09-24 16:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2021-09-24
Ert datum
2021-09-21

Vårt diarienummer
2021019386
Er beteckning
5000-K1117738-21

5702/40386-21/S003	Brandrestprov (jord/grus). I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 3) <i>Forums materialnr: 202101938603</i>
Brandfarlig vätska	I materialet påvisades i ringa mängd flyktiga ämnen som bedömdes inte härröra från brandfarlig vätska. Slutsats I materialet har ingen brandfarlig vätska påvisats.
5702/40386-21/S004	Brandrestprov (jord/grus). I hörnet på en av den nedbrunna byggnaderna (Kon 4) <i>Forums materialnr: 202101938604</i>
Brandfarlig vätska	I materialet påvisades i ringa mängd flyktiga ämnen som bedömdes inte härröra från brandfarlig vätska. Slutsats I materialet har ingen brandfarlig vätska påvisats.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Brandfarlig vätska	forensiska generalisten Helén Weinesson (ansvarig handläggare) forensikern Carina Högberg

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Helén Weinesson (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 72. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Helén Weinesson
Forensisk generalist



Elektroniskt
underskriven av
Helén Weinesson
2021-09-24 16:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2021-09-24

Ert datum
2021-09-21

Vårt diarienummer

2021019386

Er beteckning

5000-K1117738-21

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2021-10-05 10:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(2)

Redovisning DNA

(Slutredovisning)

Datum
2021-10-05
Ert datum
2021-09-21

Vårt diarienummer
2021019386
Er beteckning
5000-K1117738-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Ändamålet är att undersöka nedanstående material med avseende på DNA-förekomst samt att söka och registrera eventuella DNA-resultat i spår- och DNA-registren. Eventuella sökresultat redovisas separat.

Övriga undersökningar har redovisats i Delredovisning (brandfarlig vätska), daterad 2021-09-24.

Undersökningsrelaterad information**DNA**

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, samt rutiner för DNA-undersökningar se:

<https://nfc.polisen.se/trycksaker/faktablad/dokument-om-dna/>

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Undersökningsmaterial och resultat**Material**

Beskrivning: **Portionssnus. På åkern, ca 50 m söder om den nedbrunna fastigheten**

Uppdragsgivarens beteckning: **5702/40386-21/S001.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **5702/40386-21/S001.**

Forums materialnr: **202101938601.**

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Materialbeslut: Materialet kastas

Resultat

Ja Nej** Anmärkning

DNA-resultat erhöles: ☒ ☐ Resultatet uppvisar det normala för en man.

Registrering utförd: ☒ ☐ Register-ID: S49980-21

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2021-10-05 10:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(2)

Redovisning DNA

(Slutredovisning)

Datum
2021-10-05
Ert datum
2021-09-21

Vårt diarienummer
2021019386
Er beteckning
5000-K1117738-21

För att tillgodose författningsenliga krav på rättssäkerhet och registerkvalitet, skall den uppdragsgivare som begärt DNA-analysen meddela NFC när ej längre relevanta DNA-resultat skall gallras ur spårregistret.

Standardförfarande och metoder som använts anges med dokumentbeteckning (se "Metodik" för aktuellt material). De med asterisk (*) ingår i NFC:s ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till hemsidor på IntraPolis eller Internet:
<https://nfc.polisen.se/tjanster/standardforfarande-och-metoder/>.

** Ett "X" i rutan för resultat "Nej" ovan innebär något av följande alternativ resultat:

- 1) Att något lämpligt spår för dna-analys inte har påvisats.
Metoderna 744*, 727* och 736* har inte använts.
- 2) Att spåret innehåller för liten mängd dna för NFC:s standardmetodik.
Metod 736* har inte använts.
- 3) Att ett dna-resultat erhållits men att det på grund av komplexitet (blandbild/svagt) inte kan utvärderas. Se "Metodik" för aktuellt material.

Önskas ytterligare information kring det aktuella spåret eller använd metodik kontakta ansvarig handläggare (se nedan).

Handläggning

Frågor riktas i första hand till Helén Weinesson (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 72. Frågor angående den aktuella DNA-undersökningen hänvisas till Josefine Agerås (ansvarig handläggare), direkttelefon 010-562 81 33. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Josefine Agerås
Laborant

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

**Polisen****Hundinsats**

Brottsplatsundersökning med hund

DATUM	TID	PLATS	UPPDRAG	K-NR
2021-09-22	16:57	Rönnestorpsvägen 38, Rönneshyttan	Brottsplatsundersökning	5000-K1139246-21

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	JFUL Niklas Rasmusson
Anledning till undersökningen:	Mordbrand, inkom 22/9-21
Undersökare/Hundförare:	Undersökningen genomfördes av inspektör Hanna Högström, specialsök, Region Bergslagen tillsammans med hund Buzzkills Amina
Medundersökare:	23-8750 Tekniker
Plats och tid för undersökningen:	Platsen är runtom det uthus som brunnit, samt tomtgränsen ut mot gårdet. Undersökningen påbörjades den 22 september 2021 klockan 20:10 och avslutades samma dag klockan 21:15
Avspärrning:	Avspärrning.
Övrig information:	Enheter som varit på plats innan oss är IGV, patrullhund, tekniker samt en hel del andra människor enligt uppgifter.

Platsbeskrivning

Söker med hund utomhus intill uthuset som brunnit, samt tomtkanten, på insidan.

Iakttagelser och undersökningar



Bild 1 visar vilken sträcka hunden och jag har gått. Krysset visar vart uthuset som brunnit är.

Undersökningsmetoder

- Hunden Amina, Specialsökshund vilken är utbildad och certifierad att söka efter blod, saliv, hårstrån och föremål med handvittring.

Sammanställning och resultat

- Ingen markering.

Hanna Högström
Inspektör
Specialsökshund, BPU
Region Bergslagen



Avrapporteringspm

Platsundersökning

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Diariennr

5000-K1139246-21

Uppgiftslämnare

Jinghede, Anna

Datum

2021-09-23

Tid

09:26

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anna Jinghede

Uppgiften avser

Iakttagelser från platsen

Uppgift

22 september 2021. Anna och Karin ankommer Rönnetorpsvägen 38, klockan 19:10. YB Andreas Svahn briefar oss kort. Platsen avspärrad/bevakad. Brand i friggebod. Tidigare brunnit på fastigheten (annan byggnad). Kontaktar BPU-hund Amina med förare Hanna Högström (se separat PM).

Friggeboden ligger ett femtontal meter från ett boningshus och cirka tio meter från den lada(?) som nyligen brunnit ned till grunden.

På östra gaveln av friggeboden ses på dess högra nedre del (nordöstra delen) ett brandskadat område i träfasaden. Det brandbelastade området mäter ca 2x1m och skador ses mest uttalade lågt, mot backen. I anslutning till brandområdet ligger diverse textilier, bland annat ett polyestertäcke som uppvisar brandskador, en kudde och en filt (opåverkade av brand men blöta). Enligt initiala uppgifter ska det också ha legat ett bildäck i nära anslutning till primärbrandområdet. Ett bildäck till synes brandpåverkat anträffas ca 3 m från primärbrandområdet.

Från brandområdet togs täcke och kudde med för spårsäkring (eftersöka brandfarlig vätska). Inspektion inne i friggeboden visar en stor mängd bråte och lösa tillhörigheter varav de flesta förefaller tillhöra en kvinna ("typiska" tjejdkläder i mindre storlek, dokumentation och kartonger adresserade till en "Emma"). Precis innanför tröskeln står svarta sopsäckar som innehåller textilt material, bland annat kläder. Till höger, innanför dörren ligger en större hög med kläder samt sängkläder, bland annat ett täcke med liknande utseende som det som anträffas i brandområdet. På trappavsatsen upp till friggeboden ses ett skoavtryck som ser tämligen färskt ut och möjligen avsatt med sot eller lera. Detta säkras med hjälp av foto. Platsen behålls avspärrad tills vidare men minskas ner och omfattar när vi lämnar endast friggeboden med angränsande tomtyta. Klara på plats 21:30.

Bilder läggs i FILIP.

I tjänsten,

Anna Jinghede



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
211019

Diarienummer
K1139246-21
5702/41109-21

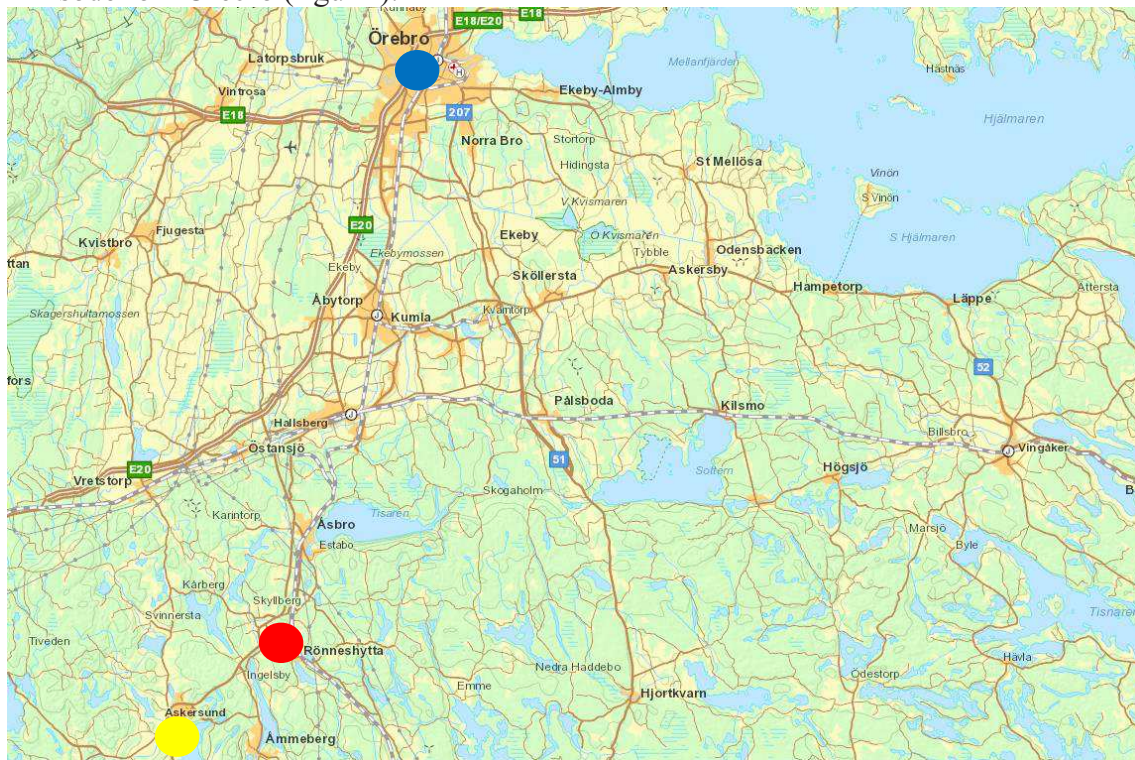
Protokoll över brottsplatsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Jourhavande förundersökningsledare Niclas Rasmusson, Polisområde Örebro.
Anledning till undersökningen:	Utreda orsak till brand i friggebod.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Anna Jinghede Sundwall Kriminaltekniker Karin Sandgren
Plats och tider för undersökningen:	Rönneborpsvägen 38. Undersökningen påbörjades den 22 september 2021 kl. 19.10 och avslutades den 22 september 2021 kl. 21.30.
Avspärrning och bevakning:	Platsen var avspärrad och bevakad.
Övrig information:	Av initiala uppgifter framkom att det brunnit vid två tillfällen tidigare under 2021 på den aktuella platsen. Vid det aktuella tillfället hade en förbipasserande uppmärksammat brand och kommit till undsättning och hjälpt till att släcka ner branden med pulversläckare. Denne berättade att det i brandområdet bland annat legat ett bildäck som brann och som sparkats undan.

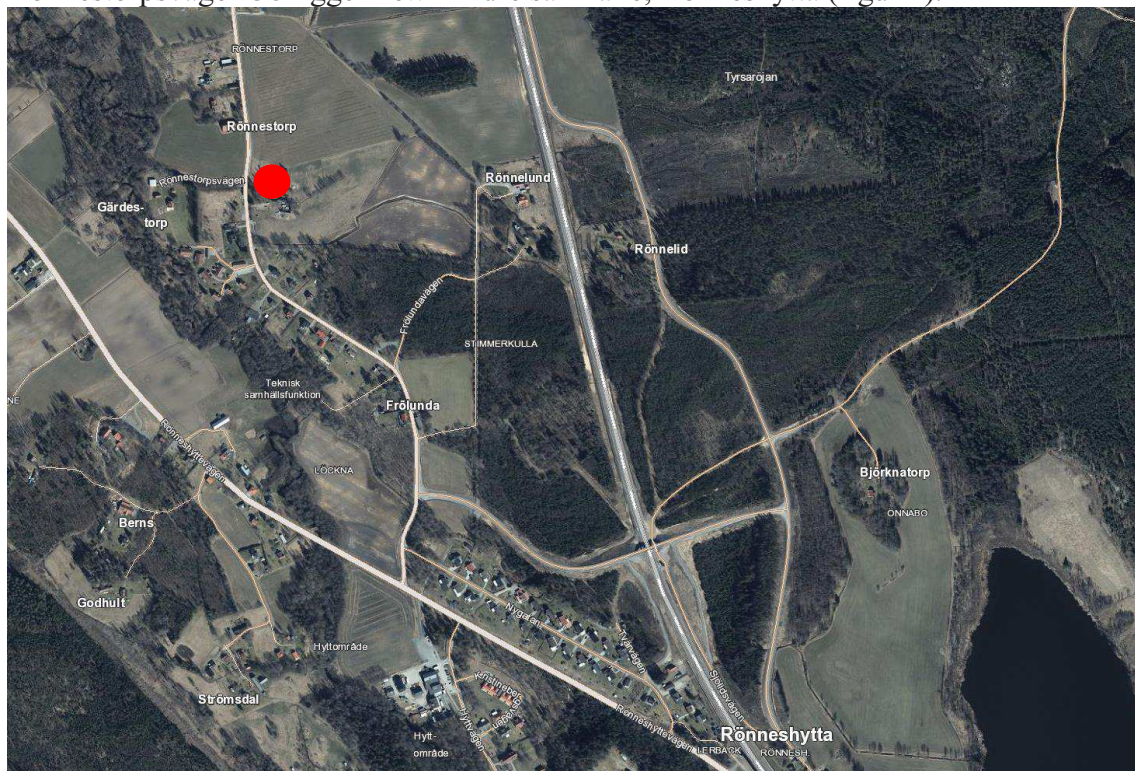
Platsbeskrivning

Rönnestorpsvägen 38 ligger i Rönneshytta, strax nordöst om Askersund och knappt fem mil söder om Örebro (figur 1).



Figur 1. Kartbild över Rönnestorpsvägen (röd prick) och relationen till Askersund (gul prick) och Örebro (blå prick).

Rönnestorpsvägen 38 ligger i ett mindre samhälle, Rönneshytta (figur 2).



Figur 2. Kartvy över Rönneshytta och den aktuella adressen (röd punkt).

På Rönnestorpsvägen 38 hade en mindre friggebod brunnit vid det aktuella tillfället. Tidigare hade, på samma adress brunnit dels en husvagn och dels en lada (figur 3).



Figur 3. Bild från ovan över Rönnestorpsvägen 38. Friggeboden som brunnit har markerats i bild (röd ring). På bild syns även husvagnen och ladan som tidigare hade brunnit.

lakttagelser och undersökningar

Friggeboden som brunnit låg cirka 10 meter från ett större boningshus (figur 4).



Figur 4. Vy över boningshus och friggebod.

Branden i friggeboden var begränsad till bodens östra gavel. Inga tecken på brand kunde ses på övriga sidor av boden (figur 5-6, 8).



Figur 5. Sydöstra gaveln av friggeboden.

Brandens primärområde, den plats där brand bedömdes ha startat, kunde bestämmas till friggebodens östra gavel, under fasaden. Från detta utbredde sig brandskador inom ett cirka 1 x 1 meter stort område. Mest uttalad kolning i fasadvirket sågs lågt, nära marken och avtog i höjdriktningen. I området fanns ingen el ansluten (figur 6).



Figur 6. Östra gaveln av friggeboden och brandområdet.

I närområdet, någon meter från primärbrandområdet, låg diverse textilt material (rester av ett täcke, fleecfilt och kudde) samt ett till synes deformerat däck som uppvisade smältskador. Brända textilrester säkrades som brandrestprov. Samtligt textilt material inspekterades, ingen doft av brandfarlig vätska kunde iakttas. Filten och kudden var helt intakta och utan brandskador. På marken i primärbrandområdet sågs en gråaktig beläggning som bedömdes vara orsakad av pulversläckmedel (S001 och S002) (figur 7).



Figur 7. Däcket och textilt material som uppvisade tecken på brand.

På nordöstra fasaden sågs inga tecken på brand (figur 8).



Figur 8. Nordöstra fasaden av friggeboden.

Inspektion av friggeboden visade att där fanns en stor mängd föremål varav en stor mängd kläder, hygienartiklar och andra lösa tillhörigheter som brukar betraktas som mer typiska för en kvinna. Anträffad korrespondens såsom adresslappar på försändelser var tillställd en person med kvinnonamn. Därtill stod innanför dörren flera soppåsar med kläder, sängkläder, täcken samt kuddar (figur 9). Bodens insida undersöktes översiktligt.



Figur 9. Översiktsbild av insidan av friggeboden.

Undersökningsmetoder

- Fotodokumentation
- Brandrestprover har säkrats i svetsbara DUO-påsar.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Brand hade på okänt sätt uppkommit i anslutning till en friggebod på en fastighet där det brunnit flera gånger tidigare. Vid undersökning konstaterades att brand var begränsad till timret i en avgränsad del av ena gaveln. Vid undersökningen säkrades brandrestprover. Dessa har i skrivande stund inte analyserats vidare.

Analys och slutsats

Brand var begränsad till en avgränsad del i friggebodens östra fasad, från dess nedersta del och cirka en meter upp över fasadtimret. Primärbrandområdet bedömdes till området över marken precis under skadorna i fasaden. I brandområdet anträffades textilrester samt ett däck som uppvisade smältning. I området fanns ingen el eller andra naturliga brandstiftare. Inuti boden återfanns en större mängd textilt material.

Den sammantagna bedömningen efter genomförd undersökning är att brand uppsåtligen anlagts med hjälp av eldfängt material, textilier och bildäck, som på okänt sätt antänts varvid brand uppstått lågt, under fasaden, vilket orsakat flambildning och resulterat i att lågor fått fäste i fasadtimret som brunnit en kort stund innan släckning skett. Det kan

inte uteslutas att det textila material, täcke, kudde och filt, som använts för att anlägga brand, härrör från boden.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41109-21/G001	2021-5000-BG115273	Kudde		Anna Jinghede

Jämförelseprov

Inga jämförelseprov förtecknade.

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41109-21/S001	Textilrester trol från täcke	Anträffades i primärbrandområdet	Jinghede/Sandgren
5702/41109-21/S002	Brandrestprover (jord)	Säkrade i primärbrandområdet	Jinghede/Sandgren

**Polisen****Region Bergslagen**
Regional Operativ enhet
Specialsökhundgrupp 1Datum
2021-09-30Diarienummer
K1145639-21

Protokoll över platsundersökning med specialsökshund

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Anledning till undersökningen:	Platsundersökning med brottsplatsundersökningshund ¹ (Bpu-hund) med anledning av mord.
Hundpatrull:	Inspektör Jörgen Altvall med tjänstehunden Astrid.
Närvarande:	Kriminaltekniker Jonas Karlsson, Eva Kjellström och L Forsberg.
Plats och tider för undersökningen:	Västanmossa 140, Vretstorp, Hallsberg. 2021-09-30, kl. 10:10 – 12:00.
Avspärrning och bevakning:	Avspärrat och bevakat.
Övrig information:	På plats mötte jag kriminaltekniker Karlsson som påvisade var kroppen hade anträffats i skogen. Han uppgav att han ville att vi skulle söka efter ett mordvapen, eventuellt en yxa eller hammare. När vi inspekterat platsen och Karlsson berättat att kriminalsökshundförare Källmalm varit på platsen och hittat kroppen och därefter sökt efter mordvapen så kom vi överens om att jag skulle söka utomhus, runt fastigheten och på övriga tomten.

¹ En brottsplatsundersökningshund är en utbildad och kvalitetsäkrad tjänstehund som söker och markerar saliv, blod, hår och föremål med mänsklig vittring.

Platsundersökning/Sökt område



Adresspost	Nummer:	140	Platsobjekt:		Gård:	Väskan
	Postnr:	69495	Antal entréer:	1	Adresstyp:	Gårdsadressplats
	Kommun:	Hallsberg	Kommundel:	Vretstorp	Adresstatus:	Gällande
	Punkttyp:	Byggnad	Nord-Syd:	6547468	Öst-Väst:	489882
	Omr. kod:	570220				



Sammanfattning

I samband med att jag skulle söka så gick jag runt boningshuset. I rabatten, direkt till höger om trappan som leder upp till farstuvisten och ytterdörren så såg jag ca 10 cm av ett träskäft. När jag lyfte upp skäftet med ett kvastskäft såg jag att det var en yxa. Jag fotade yxan (bild 1.) och sedan säkrades yxan av kriminaltekniker.



Bild 1. Yxa samt kvastskäftet som jag petade upp den med.

Jag sökte med tjänstehunden ca 40-50 cm utifrån fastigheten, runt hela fastigheten. Till höger om farstukvisten intill väggen markerade hunden två saker, dels en tom kattmatpåse och dels en portionssnus. Dessa har med största sannolikhet ingenting med utredningen att göra, eftersom hunden är tränad att markera saliv och mänsklig vittring som är upp till 24 timmar gammalt, men tekniker informerades om fynden.

I övrigt inga markeringar eller fynd.



Bild 2. Portionssnusen som markerades av tjänstehunden.



Bild 3. Intill väggen och farstukvisten markerade hunden mänsklig vittring på en kattmatpåse samt saliv på en portionssnus. Dessa har sannolikt ingenting med utredningen att göra. Det fanns ett flertal portionssnusar runt fastigheten men ingen mer markerades av hunden,

Falun 2021-09-30

Inspektör Jörgen Altervall
Specialsökhundförare



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-09-28

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över undersökning av yttre intressepunkter vid brottsplatsen

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Åklagare Mats Berg

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord. Undersökning av material på gårdet

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Jonas Carlsson

Medundersökare: Kriminalsökhundförare Martti Källmalm (hundsök materielhög)

Plats och tider för undersökningen: Västanmossa 140, Vretstorp, gårdet. Undersökningen påbörjades den 27 september 2021 kl. 09:40 och avslutades den 27 september 2021 kl. 11:04.

Undersökning av yxan i beslag 2021-5000-BG115723-1 genomfördes den 5 oktober 2021 i forensiska sektionens miljörum av Kriminaltekniker Jonas Carlsson.

Avspärning och bevakning: Platsen hölls bevakad växelvis av polispersonal och personal från bevakningsföretaget securitas.

Övrig information: Den avlidne anträffades i skogsdungen väster om huset. På stubbåkern mellan skogsdungen och huset var en hög med material (1) upplagd ovanpå en större hög med aska. Invid på stod en personbil BMW (2) parkerad. På tomtmarken söder om huset var en lekstuga (3) och i utkanten på tomtmarken sydöst om huset var en jordkällare (4). Till höger om trappan till huset låg en yxa på marken (6). Yxan har undersökts i forensiska sektionens miljörum. Undersökningen redovisas i detta protokoll. På husets östra sida utmed fasaden stod en skottkärra (7).

Den 26 september hade kriminalsökhundförare med hund eftersökt blod på materielen i högen (1). Hunden visade inget intresse.

Den beslagtagna Skodan (5) beslagtogs och bärgades till forensiska sektionens fordonundersökningsrum, för husrannsakan och undersökning. Den redovisas därför inte i detta protokoll.

Undersökningen av skottkärran (6) redovisas inte i detta protokoll utan separat.

Platsbeskrivning

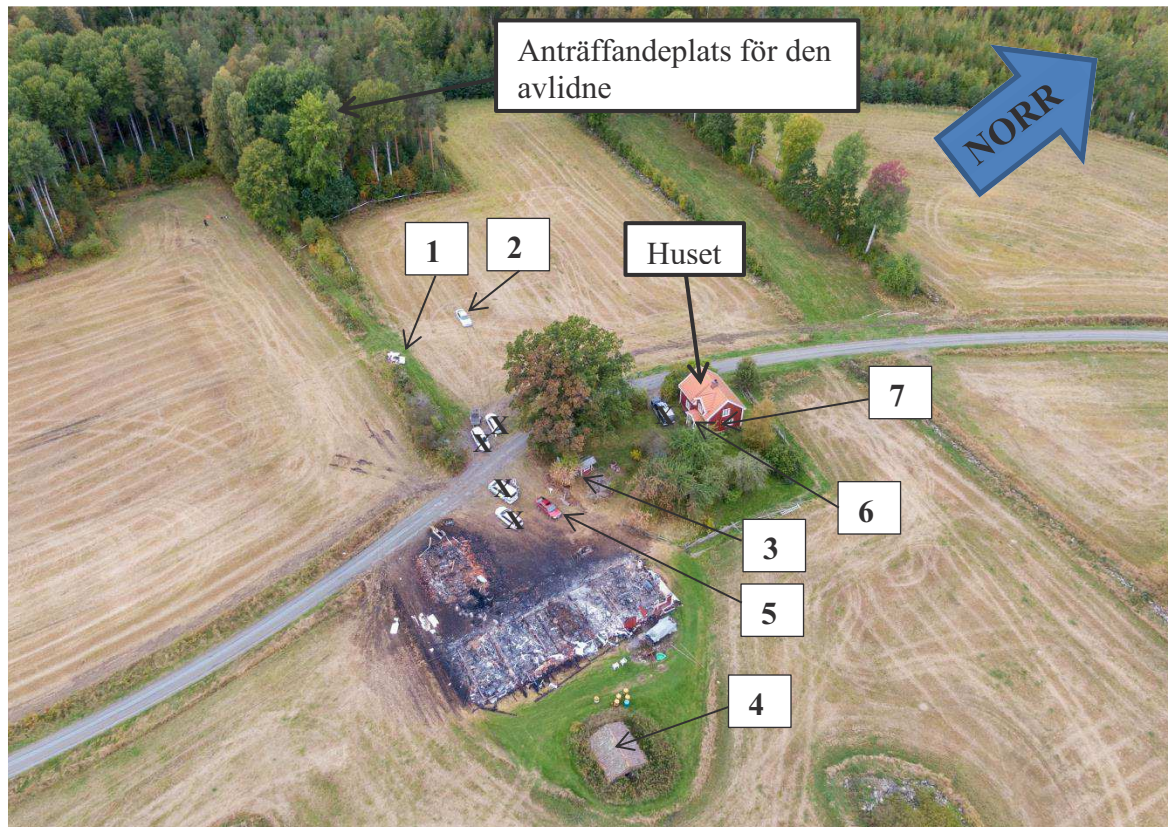


Bild 1. Västanmossa 140, Vretstorp. Foto: polisen. Överkryssade fordon är polisfordon.

1: Hög med material.

2: Personbil BMW, regnr APU833.

3: Lekstugan.

4: Jordkällaren.

5: Beslagttaget fordon Skoda, regnr, TBK857, beslag BG115723-1.

6: Yxa med träskäft, beslag BG118540-1.

7: Skottkärra.

lakttagelser och undersökningar

1). På den norra sidan om stengärdesgården mellan åkertegarna ca 30m väster om körvägen var en större askhög. Ovanpå askhögen låg diverse material som två 90-sängar från IKEA, 6st jackor eller tröjor, en större mängd med hårfärgningsprodukter, tomma plastdunkar samt annat skräp.



Anträffandeplats för den avlidne

Bild 2. Foto västerut, materialhögen.

De två resårmatrasserna från IKEA uppvisade inga skador utan var i gott skick. Iakttagna blodlika besudlingar förprovades med negativt resultat.



Bild 3. Foto söderut.



Bild 4. Foto snett söderut. Materielhögen då resårmadrasserna avlägsnats.



Bild 5. Foto snett söderut. Materielhögen då resårmadrasserna och tyg och klädesplagg avlägsnats.



Bild 6. Stickad tröja. Inget blod iaktogs på tröjan vid visuell granskning. Fabrikat No1, storlek 46/48.



Bild 7. Flerfärgad jacka. Inget blod iaktogs på jackan. Fabrikat WARP storlek XL.



Bild 8. Gråfärgad jacka. Inget blod iaktogs på jackan. Fabrikat Bluewear storlek XXL.



Bild 9. Svartfärgad jacka. Okänt fabrikat och storlek.



Bild 10. Jacka i gul varselfärg. Fabrikat bluewear storlek XXL.



Bild 11. Gråfärgad luvtröja. Fabrikat NIKE strolek XL.

2) På stubbåkern ca 30 meter från körvägen var en personbil BMW med registreringsnummer APU833 uppställd. Fordonet var olåst och motorhuven på glänt. I motorutrymmet var ordning och inget av intresse iaktogs där. I kupéutrymmet var smutsigt och baksätets ryggstöd var delvis fällda framåt. I bagageutrymmet låg inredningen från bagageutrymmet löst och i oordning ovanpå bagagerumsgolvet. Utrymmet i bagaget för startbatteriet var tomt. Bagageluckan kunde inte öppnas. På främre passagerarstol låg en pappersutkrift utvisande ”mina samlade recept på apoteket för Berg Anna Maria 730105-6649.



Anträffandeplats för den
avlidne

Bild 12. Foto västerut.



Bild 13. Foto västerut.



Bild 14. Foto söderut.



Bild 15. Främre kupéutrymmet.



Bild 16. På främre passagerarstol låg en pappersutkrift utvisande "mina samlade recept på apoteket för Berg Anna Maria 730105-6649.



Bild 17. Bakre passagerarutrymmet.

3) På tomtmarken söder om huset stod en lekstuga. I den förvarades grillar, barnleksaker, en mjölkkanne, möbler samt skräp. Inget av intresse iakttoogs i lekstugan.



Bild 18. Lekstugan fotograferad österut.



Bild 19. Lekstugan fotograferad söderut.

4). På tomtmarkens sydöstra kant var en jordkällare. Ingången vette mot öster, bort från huset. Dörren till jordkällaren saknades. I den iaktogs en trälår samt diverse bildelar. Inget av intresse iaktogs i jordkällaren.



Bild 20. Foto mot sydöst.



Bild 21. Foto västerut, emtrén till jordkällaren.



Bild 22. Foto från entrén in i jordkällaren.



Bild 23. Foto från insidan av jordkällaren mot entrén.

6) Yxa med träskäft, beslag BG118540-1.

Till höger om trappan till husets ytterdörr iakttogs en yxa av äldre modell som låg i gräset. Den var blöt. Den beslagtogs för undersökning i laboratorium.



Bild 24. En pil markerar yxan.

Laboratorieundersökning 2021-10-05: efter att yxan torkat kunde den undersökas. Vid undersökningen iakttogs inga blodlika besudlingar. De besudlingar som skiljde ut sig på yxan förprovades med blodförprovsningsmedel med negativt resultat.

Yxhuvudet satt inte helt fast på skaftet och hade glidit ur sitt läge med någon centimeter. Den var ca 70 cm lång och huvudet var rostigt.



Bild 25. Yxans högra sida.



Bild 26. Yxhuvudets högra sida.

Undersökningsmetoder

Manuell genomsökning.

Vid blodförprovning har leukomalakitgrön reagens använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- 1) På det materiel som låg ovanpå askhögen iakttogs inget blod och inte heller något annat som bedömdes vara av intresse för ärendet.
- 2) På eller i personbil BMW, regnr APU833 iakttogs inget blod och inte heller något annat som bedömdes vara av intresse för ärendet.
- 3) I lekstugan iakttogs inget blod och inte heller något annat som bedömdes vara av intresse för ärendet.
- 4) I jordkällaren iakttogs inget blod och inte heller något annat som bedömdes vara av intresse för ärendet.
- 5) Det beslagtagna fordonet Skoda med registreringsnummer TBK857 bärgades från platsen och har undersökts separat och resultatet redovisas inte i detta protokoll.
- 1) På den i beslag BG118540-1 tagna yxan, iakttogs inget blod. Yxan var rostig och yxhuvudet var löst.
- 2) Skottkärran har undersökts separat och resultatet redovisas därför inte i detta protokoll.

Materialförteckning

Godsbilaga

Referensnummer K1145639-21	Brottskod 0311	Gallringsfrist
TekNr 5702/41743-21	Brottsdatum 2021-09-27	Skapad datum 2021-10-01

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G007	2021-5000-BG118540-1	Yxa, äldre	Låg i rabatt intill trappan till huset	Jonas Carlsson/ Eva Kjellström

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Personnummer	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	020625-8097	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	030122-0570	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	660614-6618	Ja

Jonas Carlsson
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-02-15

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över platsundersökning i huset Västanmossa 140

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Mats Berg
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersökning av huset Västanmossa 140 där blodspår från den avlidne Jens Lif anträffats.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström, med förstärkt förmåga blodbildsanalys
Medundersökare:	Kriminaltekniker Jonas Carlsson Kriminaltekniker (under utbildning) Lars Forsberg Kriminaltekniker Tony Möörk ansvarig för undersökning med Bluestar® forensic. Marcus Andrae, fotograf
Plats och tider för undersökningen:	Västanmossa 140, Vretstorp. Platsundersökningarna har utförts i omgångar mellan den 23 september och den 17 november, för utförligare tider se separat PM "Tider för de kriminaltekniska undersökningarna"
Avspärning och bevakning:	Huset spärrades av den 23 september kl. 21.35 och i samband med detta byttes den ordinarie låscylindern ut mot en låscylinder tillhörande polisen. Avspärningen kvarstod efter att platsundersökningarna avslutades. Platsen var inledningsvis den 24 september bevakad av polis och därefter av väktare fram till den 1 november kl. 16.00.
Övrig information:	Undersökningen i huset påbörjades den 23 september i ärende K1117738-21, Mordbrand. Vid undersökningen anträffades ett flertal blodstänk och huset spärrades av för vidare undersökningar dagen därpå. Vid undersökningen den 23 september fanns IT-personal på platsen och letade efter IT-material, vilket redovisas separat. Även uniformerad personal var på platsen för att biträda vid husrannsakan. I samband med att undersökningen av huset skulle påbörjas den 24 september anträffades Jens Lif's kropp i närheten av huset, se separat protokoll "Anträffande av kropp i skogen Västanmossa 140". De fortsatta undersökningarna skedde därefter i ärende K1145639-21, Mord. Efter branden fanns ingen elektricitet eller vatten i huset. Thomas Pettersson som bodde i huset ville inte bo kvar efter

branden och höll på att flytta ut från huset. Han fick hjälp av bland annat Emil Lundbom. Emil och den avlidne Jens Lif brukade vara tillsammans i huset. Ibland sov de över i ett rum på övervåningen.

Det som benämns som blod i detta protokoll har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar har testats positivt med ett indikativt test för blod.

Beskrivning av höger/vänster i protokollet utgår från att man står framför det beskrivna objektet/blodbilden.

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

För faktablad om blodterminologi, se internetlänken <https://polisen.se/siteassets/dokument/forensik/faktablad---terminologilista-for-blodbildsanalys.pdf>

För faktablad om Bluestar® forensic, se internetlänken: <https://polisen.se/siteassets/dokument/forensik/faktablad---undersokningar-med-bluestar-forensic.pdf>

Platsbeskrivning

Bostadshuset tillhör fastigheten Väskan vilket är en gård med adress Västanmossa 140 i Vretstorp. Avståndet fågelvägen mellan gården och centrala Vretstorp är ca 5 km.



Bild 1. Västanmossa 140 är markerad i kartbilden. Källa "Poliskarta WEB".

Gården ligger utmed grusvägen mellan Körtinge och Norra Västanmossa. Det går att antingen åka in via Körtinge och länsväg 518 eller via Norra Västanmossa och länsväg 519.

Närmsta grannar utmed vägen är Sörgården vilken är belägen ca 260 m nordväst om gården och Stensäng ca 500 m söderut.



Bild 2. På flygbilden är Västanmossa 140(Väskan) markerad med en fylld cirkel och vägar är markerade med brunt. Den streckade linjen, ovanpå den bruna, visar vägen fram till gården från länsväg 519.

lakttagelser och undersökningar

På gården hade det förutom bostadshuset även funnits två lador. Ladorna brann ned 17 september vilket ledde till en anmälan om mordbrand. Åtgärder i mordbranden var det som föranledde undersökningen i huset den 23 september.



Bild 3. Bostadshuset bland träden och de nedbrunna ladorna närmast kameran. Bilden är dokumenterad med UAS (Unmanned Aerial System, obemannade flygande system).

Huset består av ett äldre välvårdat trähus i 1 ½ plan med en farstuvist vid entrédörren, vilken vetter mot söder. Runt omkring huset fanns en trädgård med växter och gräsmatta. Vid husets västra gavel, som låg nära vägen, fanns ett stort buskage vilket gjorde att man inte kunde gå runt huset. Utan man fick gå ut på vägen om man ville in till trädgården från väster.



Bild 4. Huset med omgivande trädgård.



Bild 5. Husets framsida med farstuvist. (Bilden är dokumenterad 18 sep i samband med brandundersökningen).

Trädgården och de närmsta omgivningarna granskades efter föremål som skulle kunna vara av betydelse i ärendet. Vid undersökningarna har även en kriminalsökshund¹ och en brottsplatsundersökningshund² använts. Vid undersökningarna anträffades en rostig äldre yxa intill farstuvisten, vilket redovisas i separata protokoll "Undersökningar av yttre intressepunkter vid brottsplatsen" och "Platsundersökning med specialsökshund".

Kriminalsökshunden visade ett något förhöjt intresse för skottkärran som stod vid den östra gaveln.



Bild 6. Skottkärran som stod vid den östra gaveln.

Skottkärran var äldre och sliten. Skalmarna bestod av trä, korgen av plåt och på hjulet satt ett gummidäck. Korgen som var rostig var vattenfylld på botten.

Skottkärran granskades närmare och några av besudlingarna i korgen vilka gav ett något blodliknande utseende förprövades. En av de förprövade besudlingarna som gav en viss reagens så som för blod, säkrades som spår S069.

Undersökningar i huset

Huset bestod av en bottenvåning och en övervåning. På bottenvåningen fanns kök, vardagsrum och toalett. Övervåningen bestod av två rum och en hall.

Vid närmare granskning av rummen i huset iaktogs blodstänk och blodbesudlingar på toaletten, i trappan och i hallen på övervåningen samt i rummet till höger om trappan på övervåningen. Rummet kommer att benämnas som extrarummet i protokollet. Blodbesudlingar som säkrats för dna-undersökning redovisas fortlöpande med spårnummer i text eller bild (S000) samt redovisas i materialförteckning sist i protokollet, tillsammans med övriga spår och gods.

I övriga utrymmen iaktogs inget anmärkningsvärt och dessa rum beskrivs därmed översiktligt med början på bottenvåningen i hallen och därefter rum för rum medsols.

¹ En kriminalsökshund är en tjänstehund som är utbildad och kvalitetssäkrad för att söka och markera blod, sperma och likvätska.

² En brottsplatsundersökningshund är en tjänstehund som är utbildad och kvalitetssäkrad för att söka och markera saliv, blod, hår och föremål med mänsklig vittring.

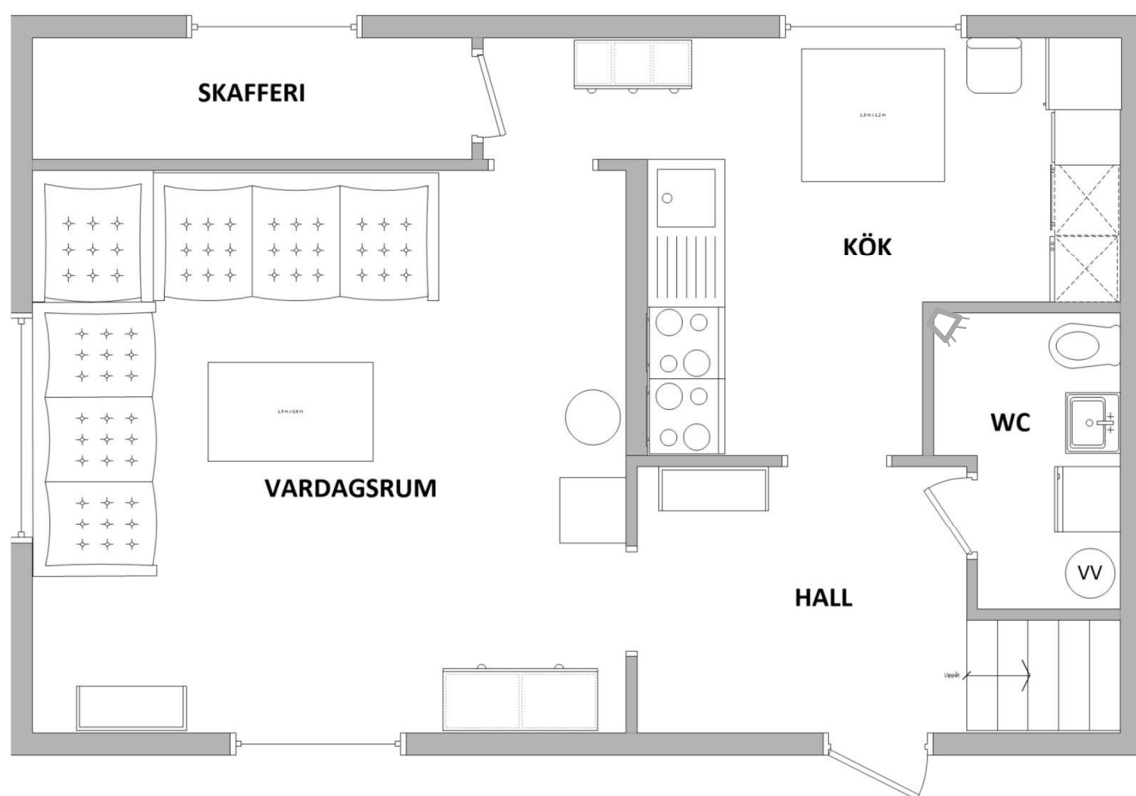
Skiss över botten- och övervåningen

Bild 7. Schematisk skiss över bottenvåningen, upprättad av Lars Forsberg.

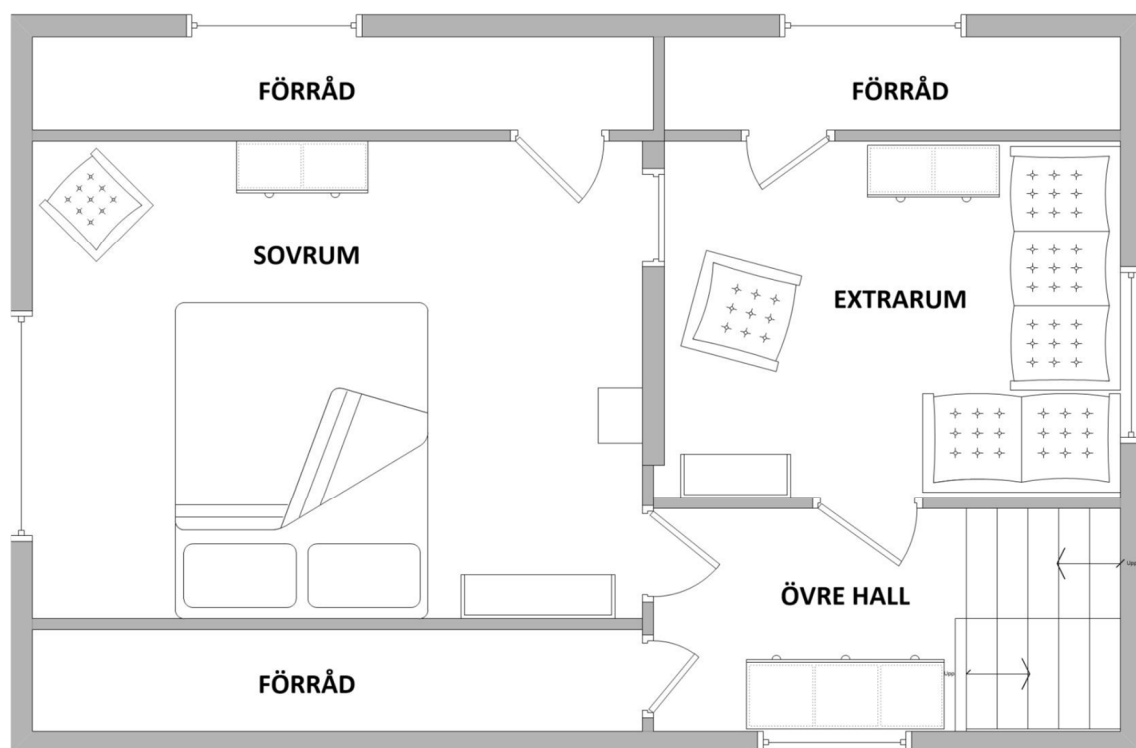


Bild 8. Schematisk skiss över övervåningen, upprättad av Lars Forsberg.

Bottenvåningen

På ytterdörren vilken var vänsterhängd och utgående fanns en fönsterruta. Dörrlåset bestod av ett fallregellås med utvändig cylinder och invändigt vred. Inga skador kunde iakttagas på låset, dörren eller dörrkarmen. Innanför dörren fanns en vänsterhängd innerdörr. Dörren stod uppställd mot väggen och framför den stod en tråkista.

Det generella intrycket av rummen i huset var att dessa inte var nystädade. På vissa ställen iakttogs i dammet på hyllor och bänkar att föremål nyligen flyttats då det iakttogs ytor som var dammfria. Golven var inte nystädade, både damm och smuts iakttogs. Städmaterial anträffades i ett skafferi där det stod en isärplockad ångmopp i sin kartong och på golvet i köket stod en dammsugare.

Hall

Till vänster fanns dörröppningen in till vardagsrummet. Därefter en hatthylla och under den skoställ. Några klädesplagg hängde på krokarna under hatthyllan och två par skor stod vid skoställen. Till höger om hatthyllan fanns dörröppningen till köket.

På höger sida om dörröppningen till köket, låg toaletten. Mellan toaletten och ytterdörren fanns trappan upp till övervåningen.



Bild 9. Hallen dokumenterad från farstukvisten.

Vardagsrum

I vardagsrummet stod en stor hörnsoffa med merparten av soffdynorna i oordning. På väggen ovanför soffan fanns en nästan tom hylla, från hyllan hängde det ned några kablar. Intrycket var att det tidigare stått högtalare på hyllan. På den västra väggen iakttogs ett tomt väggfäste till en tv. Intrycket av rummet var att vissa föremål plockats bort och att andra stod kvar som brukligt.

I rummet fanns en inkopplad gjutjärnsamin vid den östra väggen. I förbränningsutrymmet iakttogs aska och en del spikar. I rummet stod även en ouppackad spiskassett i en träställning och på den låg några täljstenar.

Från rummet fanns en dörröppning intill köket.



Bild 10. Vardagsrummet dokumenterat från hallen.



Bild 11. Vardagsrummet med kaminen till höger i bilden.

Kök

Direkt till vänster om dörröppningen mellan vardagsrum och kök låg ett skafferi.

I skafferiet som innehöll diverse föremål såg det ut som att vissa saker var borttagna och en del föremål låg på golvet. På golvet stod bland annat en kartong med en isärplockad ångmopp.

På moppen satt en kraftigt nedsmutsad tygtrasa. På kanten iakttogs några, något blodliknande besudlingar vilka förprovades utan att ge reagens så som för blod. I kartongen fanns även rena trasor att byta med.



Bild 12. Dörröppningen mellan vardagsrummet och köket.



Bild 13. Skafferiet med ångmoppen markerad i bilden.

De städföremål som iakttogs i skafferiet var en maskin för fönstertvätt. I taket, på en krok innanför dörren, hängde en "urvridningsdel" till ett moppsat. I huset iakttogs ingen hink eller mopp.

I köket fanns ett köksbord och en köksstol, vilken stod vid diskbänken. (En annan liknande köksstol stod i vardagsrummet.) På golvet intill bordet stod en dammsugare. Matvaror fanns kvar i kylskåpet trots att det inte fanns någon elektricitet i huset.



Bild 14. Köket med fotoriktning mot öst.



Bild 15. Köket

Toalett

Toalettutrymmet fanns under trappan till övervåningen. I utrymmet fanns förutom toalett och handfat även en dusch och en tvättmaskin.



Bild 16. Dörren uppställd till toaletten.



Bild 17. Toalettutrymmet till vänster innanför dörröppningen.

På tvättmaskinen stod en påse med tvättmedel, flaskor med sköljmedel, schampo och klorrengöring. Flaskan med klorrengöring som innehållit 1,5 l var i det närmaste tom, det fanns lite vätska på botten. På golvet under varmvattenberedaren låg smutsiga kalsonger och strumpor. Några droppliknande blodbesudlingar iaktogs på golvet mellan kläderna och dörröppningen.

Dropparna som var 5 stycken var mellan 1–2 cm. Några av dessa såg utspädda ut. Dropparna säkrades som spår S001-S002 och S071-S073.



Bild 18. Området med bloddroppar är markerat och visas i bilden nedan.



Trappa

Trappan mellan våningarna bestod av en vänstersvängd u-formad trappa med 13 stycken plansteg. Sättstegen under planstegen var stängda. På höger sida fanns en ledstång utmed väggen. Planstegen bestod av mörkt trä och sättstegen och väggarna var vitmålade.

På sättstegen vid gånglinjen iaktogs smutsiga spår så som efter att tåpartiet på smutsiga skor varit i kontakt med de vitmålade ytorna. Planstegen var något slitna vid gånglinjen. Längre ut på planstegen, åt båda hållen, iaktogs damm och smuts. Trappan såg inte ut att vara nyligen städad. På några av planstegens bredare del stod föremål uppställda.

På väggarna satt en del prydnadsföremål och dessa föreföll ha suttit en längre tid, då spindelnät iaktogs vid föremålen och längre upp på väggarna. Längre ned på väggarna iaktogs mindre färgavskrap.

Vid en närmare granskning av trappan iaktogs flera blodbesudlingar. Även på väggen iaktogs områden med små blodbesudlingar.

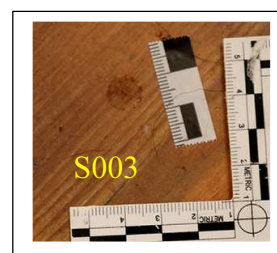


Bild 19. Trappan upp till övervåningen med de smutsiga sättstegen markerade.

Då blod iaktogs i trappan granskades även golvet i hallen efter blodbesudlingar. En bloddroppe (S003), vilken hade ett något utspätt utseende, anträffades på golvet framför dörröppningen till vardagsrummet. Storleken var ca 1 cm i diameter.



Bild 20. Hallen med ytterdörren rakt fram i bilden. Markeringen är platsen för bloddroppen som även visas i detailjbilden ovan.

På sättsteget till det första plansteget iaktogs avsatt blod. Området med det avsatta blodet var ca 7 x 10 cm och merparten bestod av i stort sett lodrätta linjer, svagt böjda och ca 1–2 mm breda. En av besudlingarna var bredare. Blodet som avsatts var distinkt och tydligt med tydliga avgränsningar, utseendet tyder på att blodet var avsatt från något blodbesudlat som var tunt och smalt, så som t.ex. blodiga hårstrån.



Bild 21. Området med avsatt blod på sättsteget.

Till höger på det första plansteget (numrerade nedifrån och uppåt) iaktogs fyra (S005) bloddroppar samt några satellitstänk. Storleken på dropparna var mellan 0,5 – 1 cm. Intill på sättsteget iaktogs utspädd blod som runnit ned mot plansteget.

Ett område med ett flertal diffusa blodbesudlingar iaktogs på sättsteget (S007) vid gånglinjen samt på kanten på plansteget ovanför (S006).

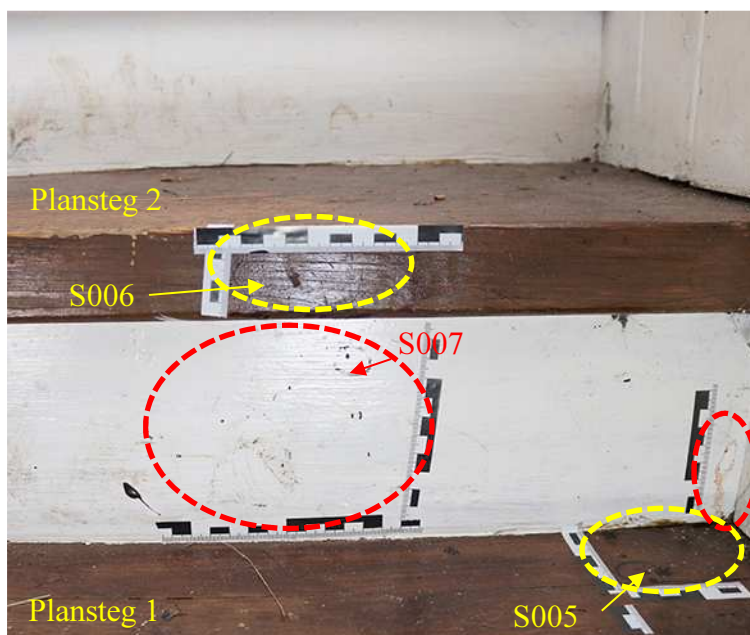


Bild 22. Plansteg 1 och 2 med de beskrivna områdena med blod markerade.



Bild 23. Trappans nedre del med de beskrivna blodbilderna markerade.

På det tredje och fjärde plansteget, vid väggen, iaktogs bloddroppar (S008). På väggen intill plansteg 4 iaktogs ett flertal små stänkliknande blodbesudlingar (S009).



Bild 24. Bloddroppar på plansteg 4 och 5. Delbilden visar området med stänk på väggen med merparten av blodstänken markerade.

På plansteg 9 iaktogs tre bloddroppar intill varandra (S010). På den bredare delen stod en flaska i en träställning. Området var täckt med damm.

En blodbesudling iaktogs på väggen ovanför plansteg 11, (S011).



Bild 25. Bloddroppar på plansteg 9 och blodbesudlingen på väggen vid plansteg 11, vilka visas i detaljbilderna.

På plansteg 13 iaktogs en diffus mindre blodbesudling (S012). På sättsteget ovanför iaktogs avsatt blod.

Det avsatta blodet var som ett svagt böjt lodrätt streck, ca 2 cm långt och 1–2 millimeter brett.



Bild 26. Trappans övre del med blodbesudlingar på plansteg 13 och sättsteget ovan.

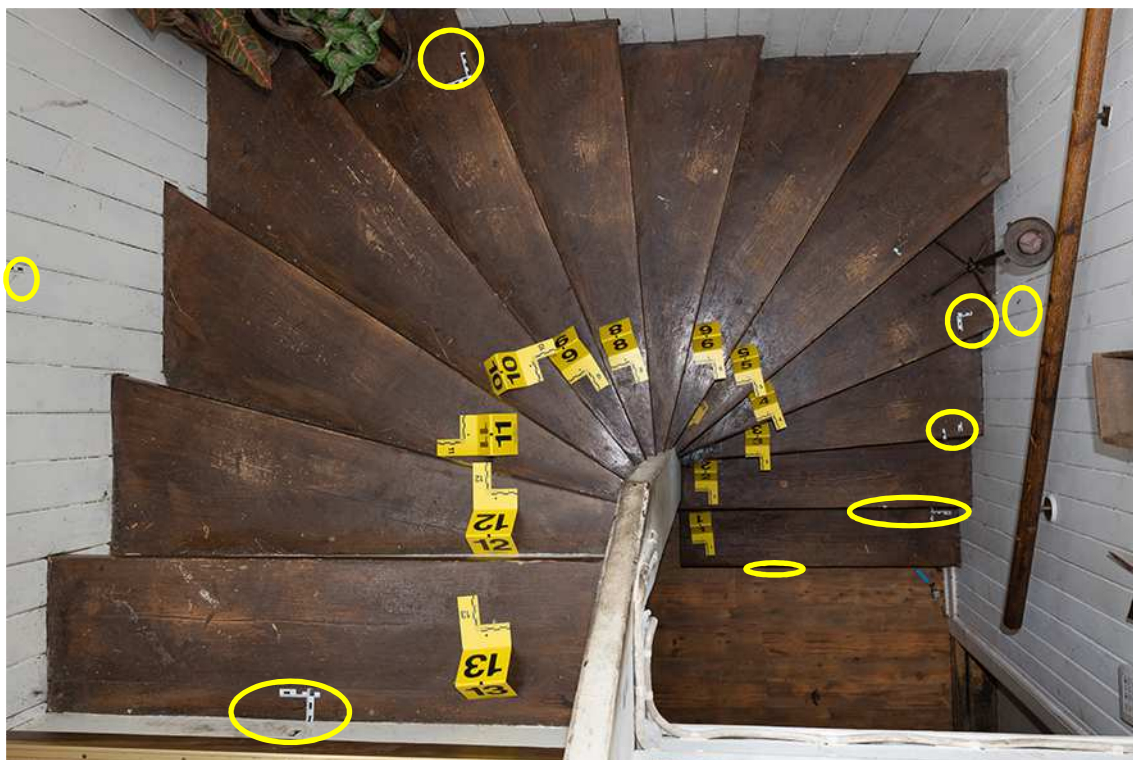


Bild 27. Trappan sedd från övervåningen. Några av de anträffade blodbesudlingarna är markerade med gula elipser i bilden.

Övervåning

Hall

Hallen var möblerad med ett skåp som stod under fönstret på den södra väggen. På golvet utmed skåpet stod öppnade kartonger med kamindelar (enligt etiketterna på kartongerna). Rakt fram fanns dörren till sovrummet och till vänster om den fanns en dörr till ett förråd. I förrådet fanns diverse föremål, inget anmärkningsvärt iaktogs. Direkt till höger om trappan ligger extrarummet.



Bild 28 Hallen dokumenterad från trappan.



Bild 29. Hallen med fotoriktning mot trappan.

Vid närmare granskning av golvet iaktogs ett tjugotal blodbesudlingar spridda över golvytan framför trappan och dörröppningen till extrarummet.

Blodbesudlingarna var diffusa då dessa inte hade skarpa tydliga kanter, några såg ut att vara utspädda då dessa var ljusa till färgen. Intrycket var att blodbesudlingarna var sekundärpåverkade. På golvet säkrades spåren S013- S015.

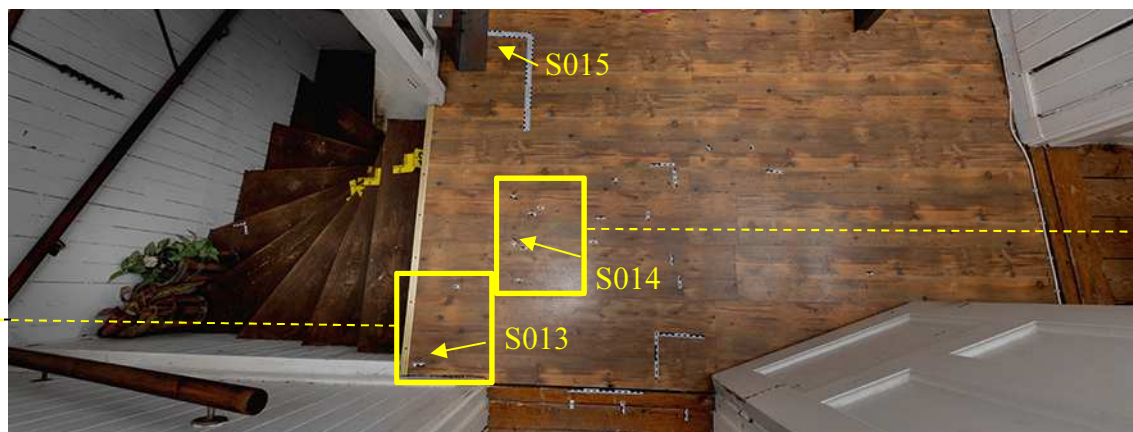
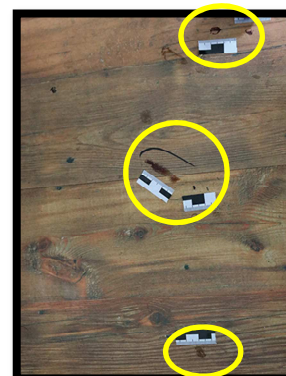


Bild 30. Översiktbild på golvytan i hallen med markeringar vid blodbesudlingar.

Merparten av blodbesudlingarna är koncentrerade till ytan mellan dörröppningen till extrarummet och trappan. Delbilderna visar några av besudlingarna.



Sovrum

I sovrummet fanns en dubbelsäng, förvaringsmöbler etc. På golvet låg en del föremål och vid en byrå iakttogs kablar till TV/IT-material vilka inte var anslutna och i dammet fanns spår efter att föremål saknades. Intrycket av rummet var att man påbörjat utflyttning från rummet.

På sängens madrass fanns inget lakan. Tvärs över sängen låg ett påslakan. Det fanns flera kuddar vid huvudändan. På sidan närmast fönstret låg ett påslakan med täcke.

Vid närmare granskning av sängkläderna iakttogs ytliga blodbesudlingar på påslakanet som låg tvärs över sängen, påslakanet togs i beslag/ G063.



Bild 31. Sovrummet dokumenterat från dörröppningen.



Bild 32. Dubbelsängen med blodbesudlingarna markerade och visade i detaljbilder.

I förråden fanns diverse föremål, inget anmärkningsvärt iakttogs.

Extrarummet

Till höger om dörröppningen i extrarummet stod en svart/mörkbrun soffa med divan i konstskinn. Soffan tog upp hela högersidan av rummet.

På soffan låg flera olika madrasser travade på varandra. På ryggstödet vid det nordvästra hörnet stod kartonger uppställda.

Vid den västra väggen intill soffan stod en stor byrå och på den fanns föremål och kartonger. Framför stod två fyllda papperskassar.

Intill soffan mitt på golvet stod ett gult CD-ställ i trä.



Bild 33. Dörröppningen intill extrarummet.



Bild 34. Soffan med olika madrasser travade på varandra.

På den västra väggen fanns dörren till ett förråd. I förrådet fanns diverse föremål, inget anmärkningsvärt noterades. I det sydvästra hörnet stod bland annat två frisorstolar uppställda och på dem diverse föremål. Stolarna stod framför en stängd dörr intill sovrummet. Till vänster om dörren fanns murstocken. På murstocken fanns ett upptaget

hål intill skorstenen. Diametern på hålet var 12 cm. På golvet framför hålet fanns en infälld plåt. På plåten som var dammig iaktogs mindre rester med vad som såg ut som fnöske samt små bitar med aska. Intrycket var att det tidigare stått en eldstad på platsen.

Vid den östra väggen, till höger om dörröppningen, stod en bokhylla med diverse föremål på hyllorna.



Bild 35. Rummets sydöstra hörn. Delbilden visar murstocken och hålet i väggen.

Rummet granskades närmare och på dörrkarmens nedre del, vid gångjärnssidan iaktogs ett område med blodstänk. Stänk iaktogs även på dörrbladet och på gaveln till bokhyllan som stod innanför dörröppningen. Stänken var ett 30-tal och storleken var mellan 1- 4 mm. Merparten, framför allt de på dörrkarmen, var i stort sett cirkulära. Från området säkrades spåren S017 och S018. På golvet intill bokhyllans gavel iaktogs några utspridda blodstänk.



Bild 36. Hallen med området med blodstänk vid dörrkarmen markerad.



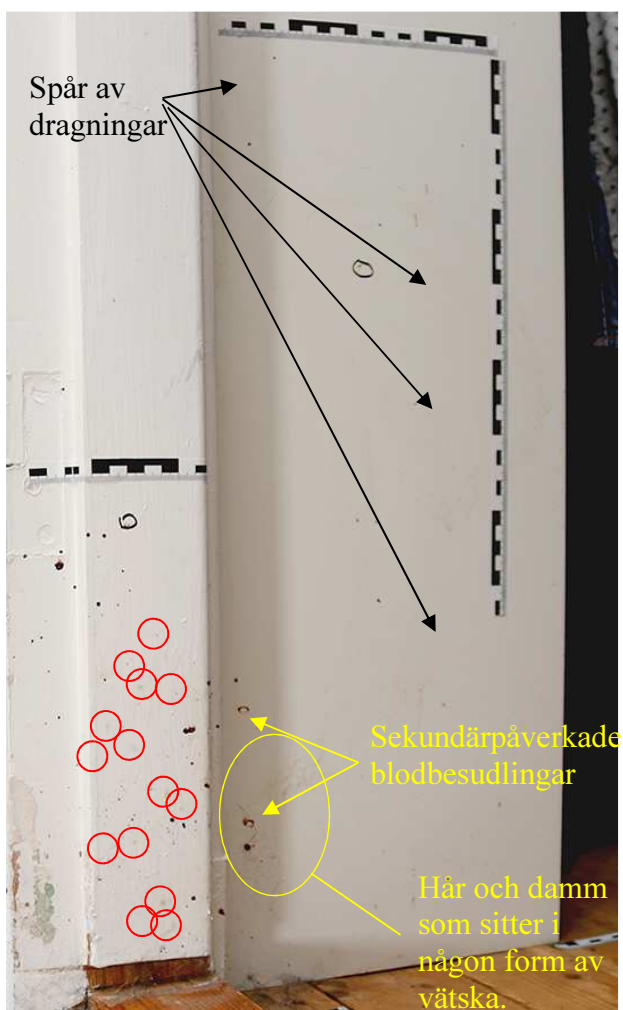
Bild 37. Blodstänk på dörrkarmen och bokhyllans gavel samt stänk på golvet markerade med ovaler.

På dörrkarmen iaktogs även stänkliknande besudlingar som inte var röda utan mera gulaktiga. Intrycket var att det var blodstänk som hade blivit sekundärpåverkade, till exempel att ytan blivit avtorkad.

I området med blodstänk på bokhyllan iaktogs utdragna spår med inslag av rinningar. Flera av blodstänken föreföll vara utspädda av vätska. Intrycket var att det funnits mera blod i området som städats bort.

Strax ovanför golvnivå iaktogs gulaktiga besudlingar som det iaktogs rester av damm och hår i.

Bild 38. Bilden visar blodstänken på dörrkarmen och bokhyllans gavel. I bilden är de ljusa stänkliknande besudlingarna markerade med röda cirklar.



På ovansidan av tröskeln iakttogs två sekundärpåverkade bloddroppar. Vid närmare granskning anträffades blod utmed fasningen på tröskeln, ett spår säkrades som S016. Framför stråket iakttogs ytterligare blod i form av små diffusa blodbesudlingar. Vid den vänstra kanten av stråket med blod iakttogs att blodet föreföll vara utspätt och på sidan iakttogs damm vilket inte iakttogs på övriga tröskeln. Intrycket var att större delen av tröskeln städats.



Bild 39. Tröskeln mellan den övre hallen och extrarummet. Bloddropparna och stråket med blod är markerat med en gul rektangel i bilden.

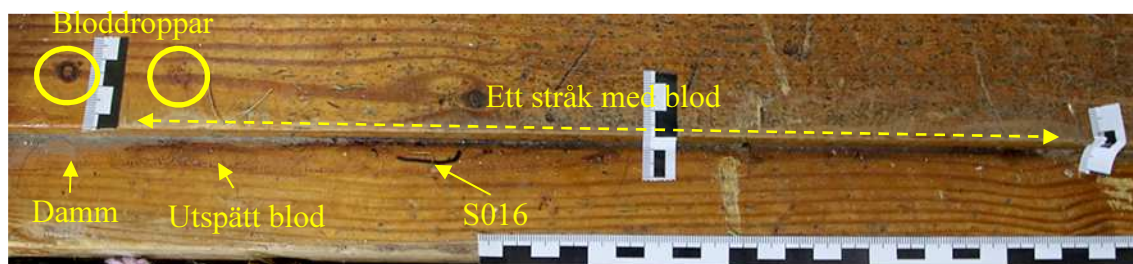


Bild 40. Närbild av tröskeln med blodbesudlingarna markerade.

Mellan tröskeln och golvet i hallen fanns en springa och för att undersöka om det funnits blod som runnit ned vid tröskeln lyftes golvbrädan närmast tröskeln bort.

Golvet bestod av ett laminatgolv som låg på ett trägolv. Under laminatbrädan och längre ned på tröskeln anträffades en blodansamling i skarven mellan tröskeln och trägolvet. Den synliga blodansamlingen var ca 4 x2 cm. Troligen hade ytterligare blod runnit vidare nedåt vid skarven. Golvdelen togs i beslag/G060.

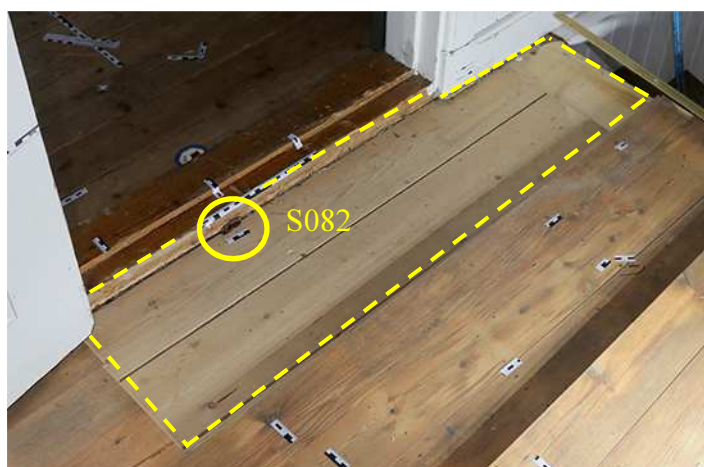


Bild 41. I bilden är blodansamlingen som anträffades under laminatgolvet markerad. Strecken markerar golvdelen som togs bort.

Golvet i extrarummet granskades vidare och en bit in i rummet anträffades fyra skador som efter ett eggvasst föremål. Skadorna som var ca 5 centimeter långa gjöts av och säkrades som spår S057 – S060.

Vid skadorna i ett avlångt område iaktogs vad som såg ut som linjära dragspår. Dragspåren var ytliga och hade ett något blodliknande utseende avseende färgen. Vid förprovning av dragspåren gav dessa reagens så som för blod. Ett spår säkrades som S019.

På sidorna av dragspåren iaktogs inga ytterligare blodlikande spår, till exempel som efter svepande rörelser efter att ytterligare blod torkats upp.

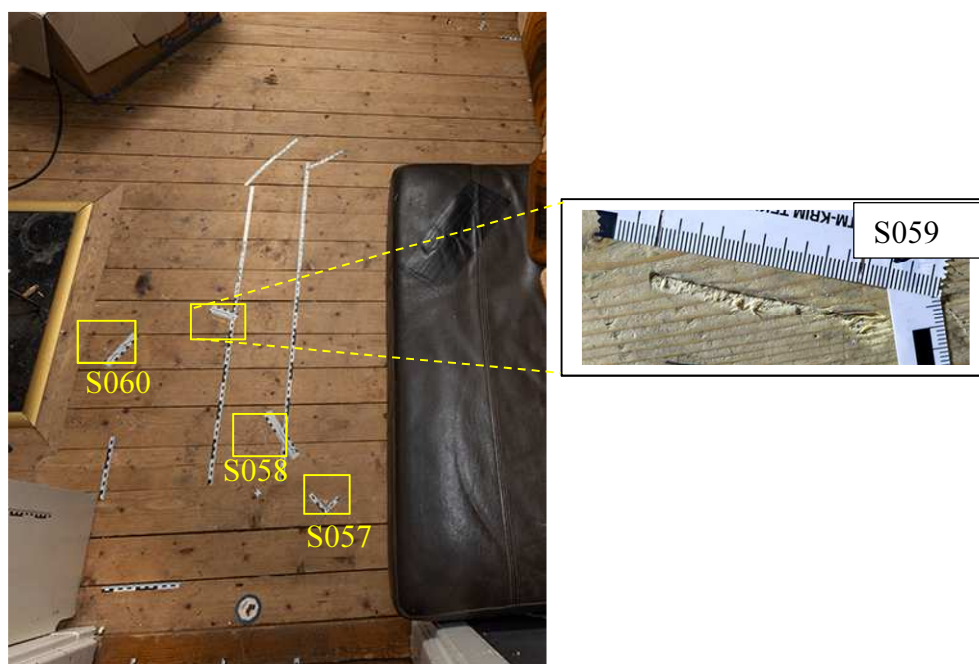


Bild 42. Golvet innanför tröskeln med de eggvassa skadorna och dragspåret markerade med tejp. Detaljbilden visar en av de avgjutna skadorna.

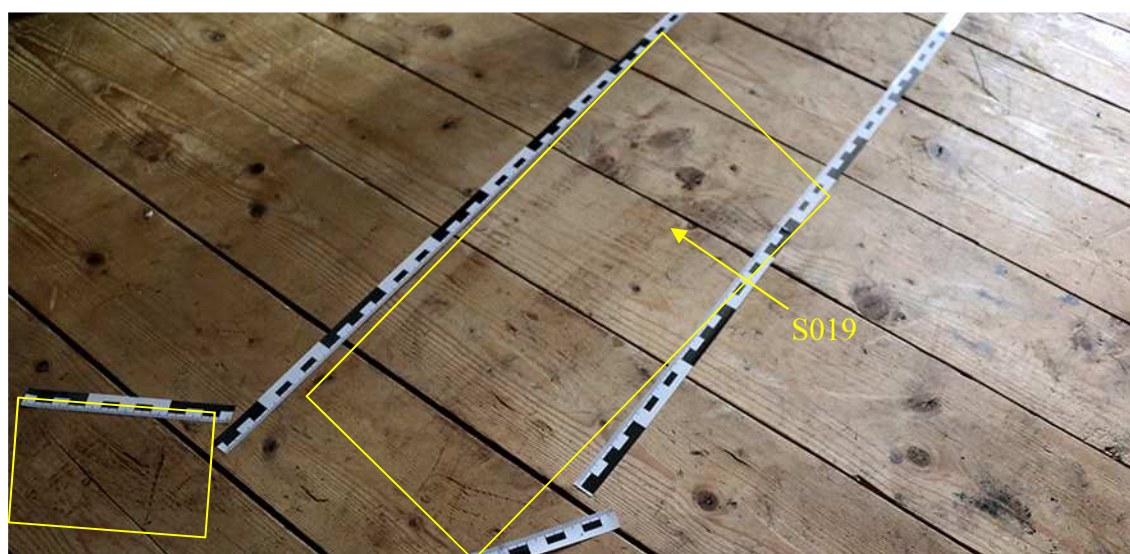


Bild 43. Golvet med blodliknande dragspåren markerade.

Golvet granskades vidare och framför soffan iaktogs blodstänk och droppar samt kontaktsår. Kontaktsåret bestod av ett ovalt område, ca 5 x 7 cm stort, samt smala tunna linjära böjda blodbesudlingar. Utseendet på kontaktsåret var så som efter att blodigt hår varit i kontakt med golvet.

Blodstänken som iaktogs på golvet framför soffan var ett tiotal och dessa var utspridda, storleken var mellan 1-4 mm. I de stänk som det gick att urskilja en riktning, så var den mot soffan/den norra väggen. De besudlingar som bedömdes vara droppar hade en storlek av ca 5 mm i diameter. Från området säkrades spåren S074, S075 och S020.

Vid närmare granskning av soffan iaktogs ett område på soffans stomme, placeringen var vid blodet som iaktogs på golvet. Merparten av stänken på stommen var i det närmsta cirkulära och mellan 1-4 mm stora.

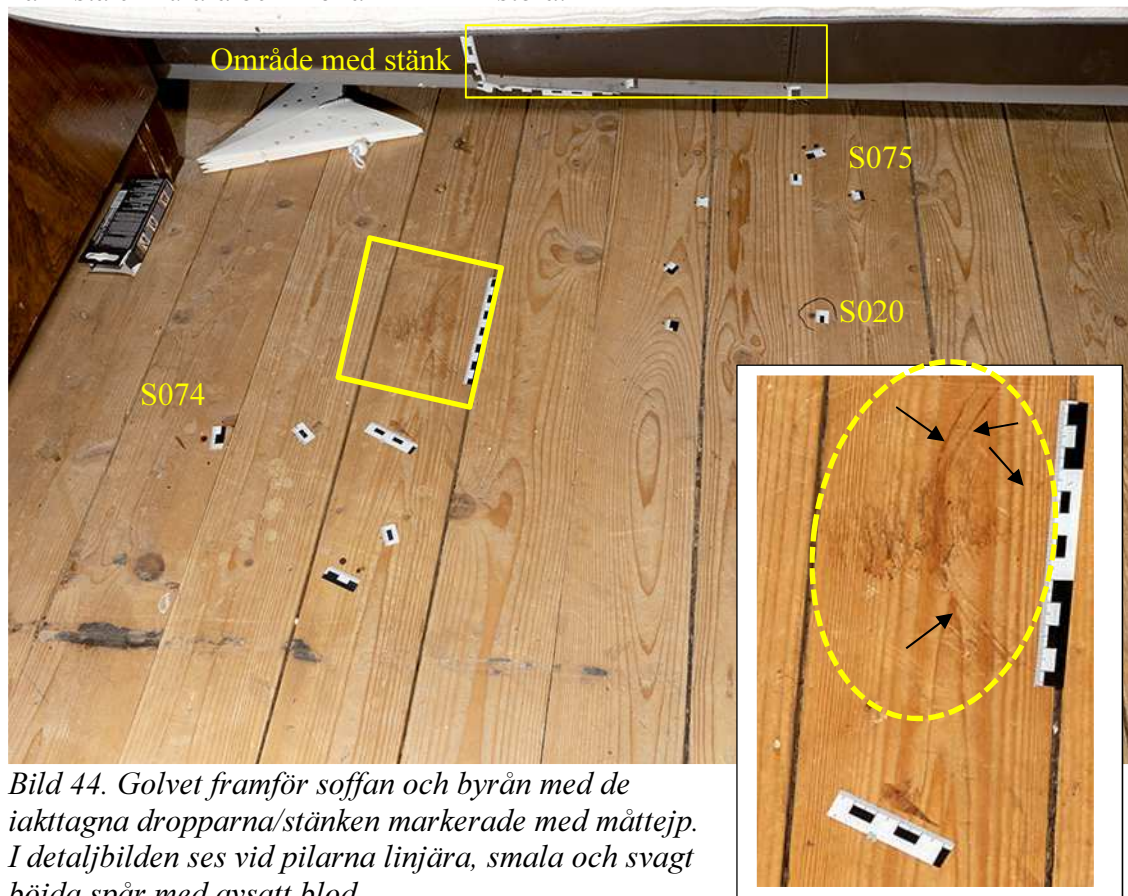


Bild 44. Golvet framför soffan och byrån med de iakttagna dropparna/stänken markerade med måttejp. I detaljbilden ses vid pilarna linjära, smala och svagt böjda spår med avsatt blod.

För att kunna undersöka soffan närmare flyttades först två bäddmadrasser och ett randigt påslakan. Dessa låg på en resår madrass som var klädd med ett grått ”dra på lakan”. På lakanet iaktogs förutom några små blodbesudlingar flera ljusa besudlingar. En av dessa förprövades och gav reagens som för sperma. Lakanet/G008 togs i beslag. Undersökning av lakanet redovisas separat i protokoll ”Undersökning av lakan”.

Under den blå resår madrassen låg en randig filt i olika bruna nyanser. Filten var delvis bäddad runt en skumgummimadrass, vilken låg underst av alla madrasser som var travade på soffan.



Bild 45. Madrasserna och sängkläderna som inledningsvis låg på soffan.

På en av flyttkartong som stod uppställd på soffans ryggstöd iakttogs blodstänk. Ett av stänken säkrades som S021.

I en viss vinkel iakttogs en del av ett fotavtryck på byrån intill soffan. Avtrycket satt på den vänstra sidan av den andra byrålådan (sett uppifrån) och var avsatt med den främre delen på en vänster fot. Spåret förprovades³ om det var avsatt med sperma men det gav inget resultat så som för sperma. Spåret har inte undersökts ytterligare.



Bild 46. Soffan innan resår-madrassen med drag-på-lakanet togs bort. Detaljbilden visar fotavtrycket på byrålådan.

³ Förprovades med Kinds reagens vilket är ett förprovningsmedel för surt fosfatas. Surt fosfatas kan påvisas i kroppsvätskor såsom vaginalsekret men med en särskilt hög koncentration i sädesvätska.

På den bruna filten låg en ficklampa och ett par svarta kalsonger. Kalsongerna var av märket "Bluewear" i storlek "M". Madrassen med filten hängde delvis ut över kanten på soffans sittdyna.



Bild 47. Soffan efter att madrasser som låg ovanpå tagits bort. Madrassen som ligger på soffan är större än soffan och hänger delvis i luften, markerat med streck i bilden.

Vid närmare granskning av filten iakttoogs en blodmättnad i tyget, vilken även trängt ned i madrassen. Ett spår från blodansamlingen säkrades som S022.



Bild 48. Området med blod markerat på filten och visad i detaljbilden när filten vikts upp. På golvet syns markeringarna för stänk/droppar.

Filtens granskades närmare och det kunde konstateras att området med blod var ca 10 x 15 cm stort. Blodbilden bestod av flytande blod som avsatts på filtens ovansida och därefter absorberats in i madrassen utan rörelse. För att granska om det fanns ytterligare blod på filtens dokumenterades filtens med IR⁴ för att få bättre kontrast mellan det mörka tyget och blodet.

På filtens iaktogs blodansamlingen samt ett mindre område med små stänkliknande besudlingar. Stänken var belägna snett nedanför till höger om blodansamlingen.

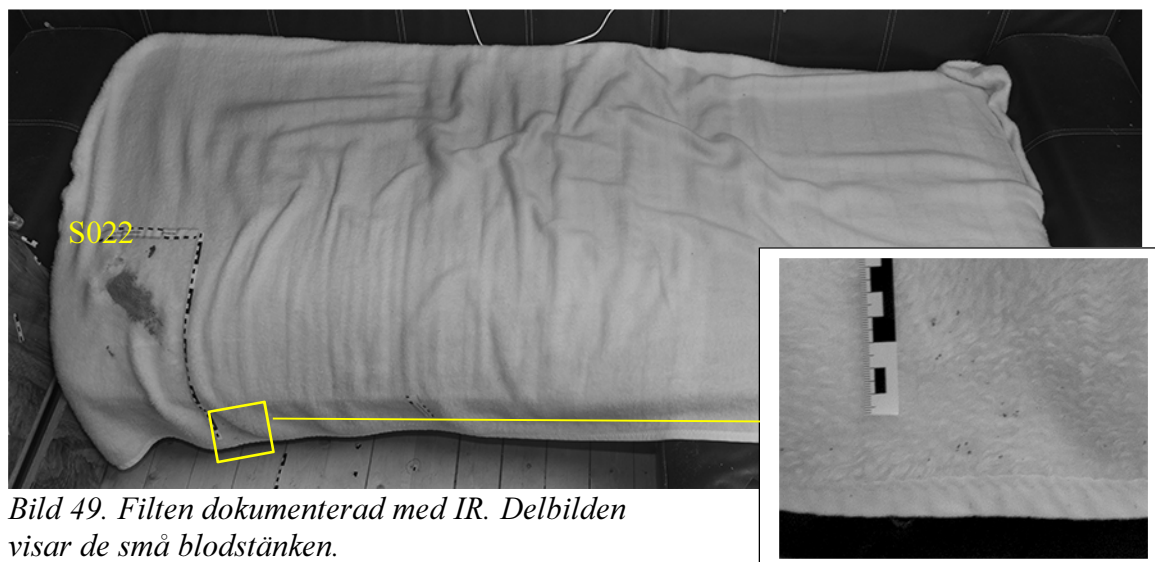


Bild 49. Filtens dokumenterad med IR. Delbilden visar de små blodstänken.

Blodstänken på soffans stomme granskades vidare och inom ett område som var ca 20 x 10 cm stort iaktogs ett tjugotal blodstänk. Stänken var mellan 1-4 mm och merparten var i det närmsta cirkulära. Stänken fanns på den nedre delen av stommen. Vid undersökningen hängde filtens ned, men täckte inte området med stänk.

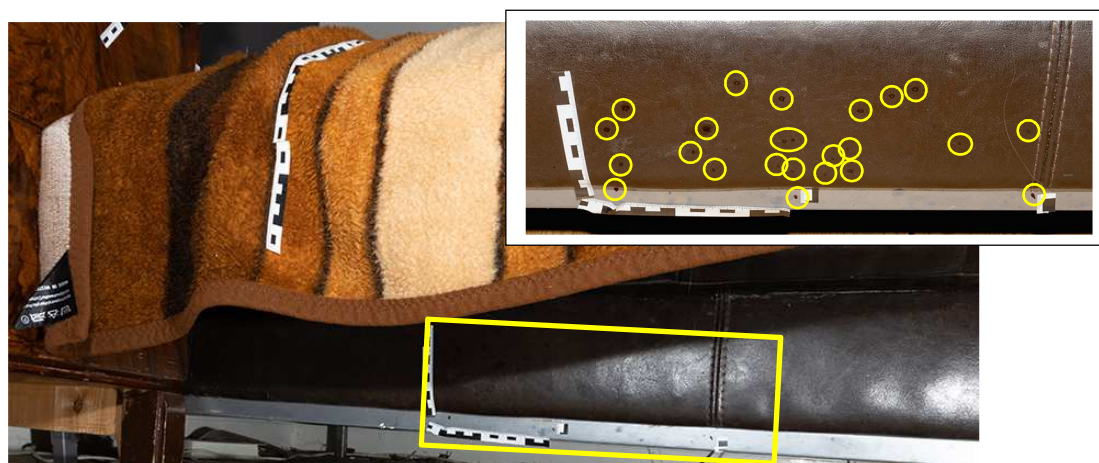


Bild 50. Området med stänk på stommen är markerat i bilden. Delbilden visar stänken som är inringade.

Området runt omkring granskades vidare och på byråns framsida och på soffans armstöd intill byrån iaktogs ca tio stycken blodstänk. Stänken var mellan 2-3 mm breda och stänkriktningen var snett uppåt mot den norra väggen. Även på soffans ryggstöd iaktogs tre blodstänk i linje med området med blod på golvet.

⁴ Infrarött. Ljus med längre våglängd än 780 nanometer. Synligt ljus ca 380-780 nanometer.



Bild 51. I bilden är blodstänken på byrån och soffan markerade med pilar och ovaler. Pilarna visar stänkriktningen.

Undersökningen fortsatte med att övriga lösa föremål granskades efter blodbesudlingar.

På det gula CD-stället som stod i rummet iaktogs blodstänk på den nedre hyllan. Ett av stänken säkrades som spår S056.

På sidan av CD-stället iaktogs avlånga stråk som efter att blodiga fingrar dragits utmed ytan. Från stråken säkrades spår S070.

Området med avstruket blod sågades bort och medtogs för vidare undersökningar, G044.

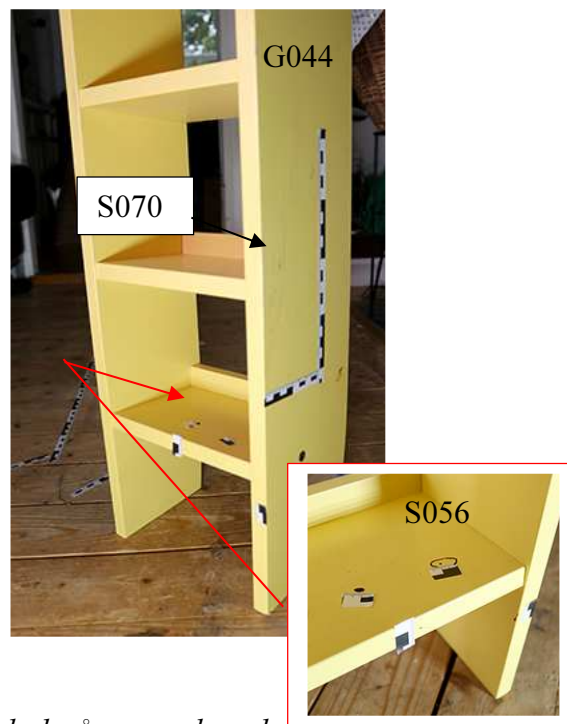


Bild 52. CD-ställ med blodspåren markerade.

Under soffan och dess divandel anträffades ett par i hoptryckta och vrängda svarta arbetsbyxor/G005 samt en plasttoffel (vänster). Under själva soffan anträffades den högra plasttoffeln, ett par arbetsskor och en vrängd strumpa.



Bild 53 och 54. Bilderna visar byxorna när de är något framdragna under divandelen samt strumpan, skorna och en toffel under soffan.

Byxorna

Byxorna var ett par svarta arbetsbyxor av märket "Bluewear" i storlek "50".

På de vrängda byxorna iaktogs en blodbesudling på det vänstra byxbenets nedre del. Besudlingen föreföll inte enbart bestå av blod utan hade ett något vävnadsliknande utseende.

På det högra byxbenet iaktogs smutsiga/dammiga partier.

Byxorna vändes rätt och på dess framstycke iaktogs att byxorna var något solkiga.

Några mindre blodbesudlingar iaktogs på utsidan av det högra byxbenet, strax över byxbenets nedre kant.



Bild 37. Byxorna framstycke när dessa var vrängda. Blodbesudlingen S062 visas i detaljbilden.



Bild 55 och 56. Byxornas framstycke och bakstycke med blodbesudlingar anträffade på höger byxbens utsida visade i detaljbilden.

Skor

Ett par svarta arbetsskor med grönt foder av fabrikat ”Bluewear” i storlek 40. Skorna var slitna, framför allt på tåpartiet.



Bild 57. Skorna och dess sulmönster.

Plasttofflor

Ett par svarta plasttofflor av okänt märke i storlek 39. På ovansidan av den högra toffeln iaktogs små millimeterstora blodstänk.

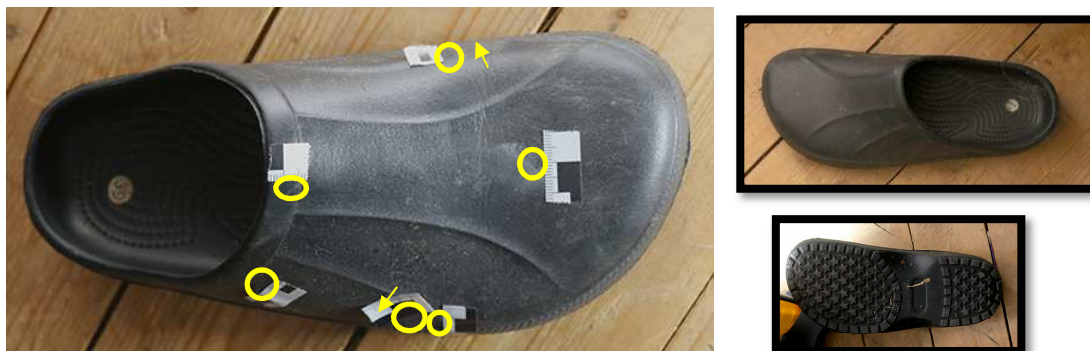


Bild 58. Plasttofflorna med blodstänk markerade på den högra toffeln samt riktning på några av stänken. Delbilderna visar den vänstra toffeln samt sulmönstret på tofflorna.

Undersökning med Bluestar® forensic

Då det anträffats spår som visade på att blod städats bort undersöktes golvytorna där blod iakttagits d.v.s. extra rummet, hallen både på över- och undervåningen samt trappan med metoden Bluestar® forensic.

Extra rummet, trappan och hallen på bottenvåningen

Golvet i extrarummet, hallen och trappan sprejades med Bluestar® forensic⁵. Ingen luminescens som för borttorkat blod kunde iaktas.

Hallen på övervåningen

Golvet i hallen på övervåningen sprejades med Bluestar® forensic och i området framför tröskeln och trappan iaktogs en kraftig luminescens. Vid förprovning i dessa områden (ej synligt blod) gav det reagens så som för blod. Från området med luminescens säkrades spåren S079-S080. Från golvet framför sovrumsdörren där det inte iaktogs någon luminescens säkrades spår S081.



Bild 59 och 60. Bilderna visar hallen på övervåningen och den vänstra bilden visar hallen under sprayning med Bluestar® forensic.

⁵ Med produkten Bluestar® forensic tillreds en luminollösning genom att dess två olika tabletter löses upp i avjoniserat vatten. Lösningen sprayas ut över en yta i en noga mörklagd lokal för att synliggöra möjliga blodförekomster, som på annat sätt är svåra att se. Möjliga blodspår synliggörs genom ett blåvitt ljus en sk kemiluminiscens.

I området med luminescens framför trappan iaktogs tydliga spår efter en svepande rörelse, ett utseende som förväntas om blodblandad vätska torkats upp med en svepande rörelse.

Precis framför tröskeln till extrarummet iaktogs linjära spår som gick i en svag böj mot trappan. Spåret som såg ut som ett dragspår var ca 10 brett.

Vid dragspåret iaktogs vad som såg ut som delar av ett skoavtryck. Skoavtrycket luminescerade inte så som dragspåret och de svepande spåren.

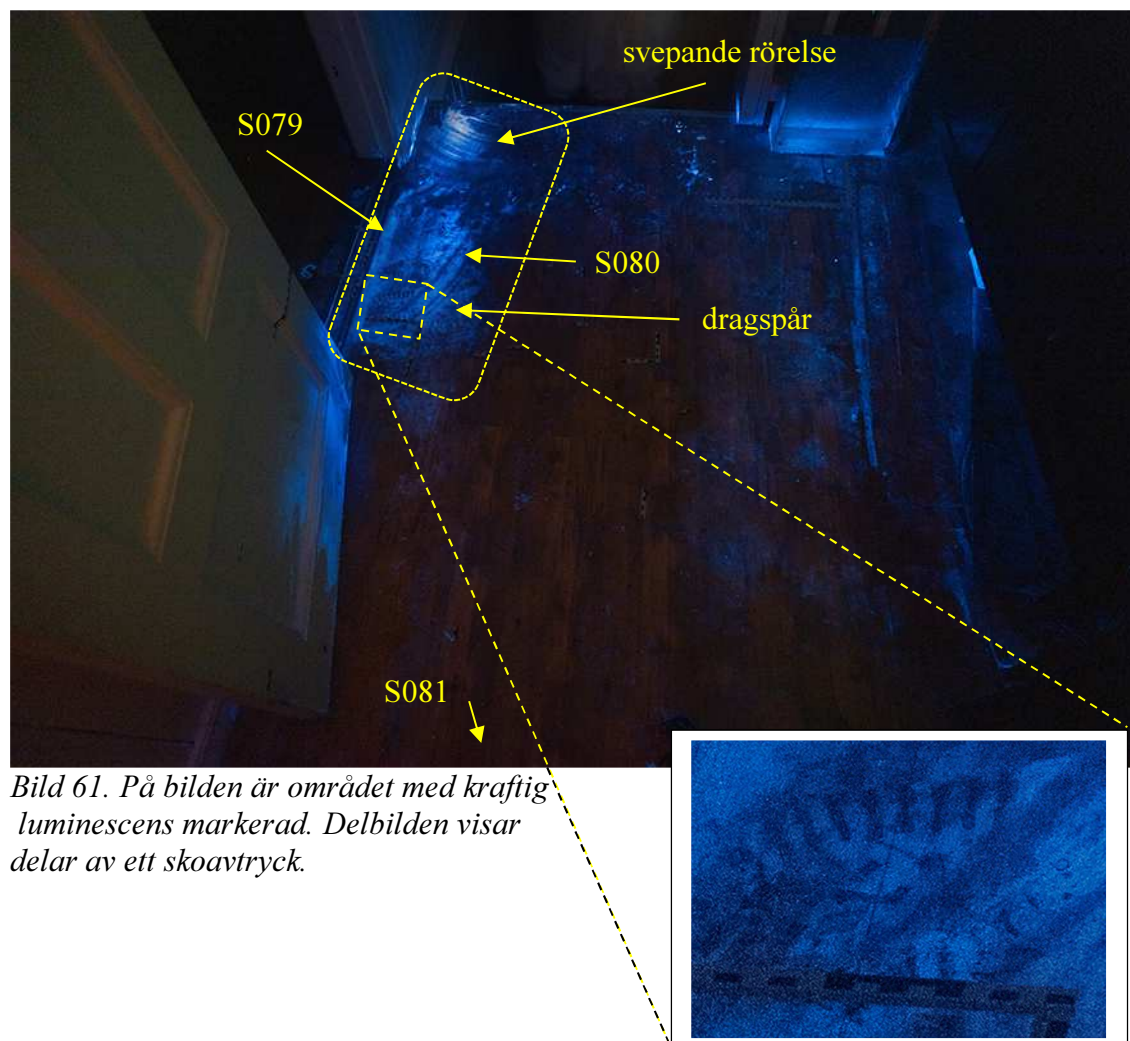


Bild 61. På bilden är området med kraftig luminescens markerad. Delbilden visar delar av ett skoavtryck.

För att få en bättre bild av sulmönstret på det avsatta skoavtrycket och för att kunna bedöma om det var avsatt med eller i blod, sprayades det ytterligare en gång med Bluestar forensic®. Vid sprayningen försvann större delar av skospåret men inte de omgivande områdena som fortfarande gav en kraftig luminescens.

Golvet undersöktes vidare med Acid Black 1, vilket är en metod för att förstärka och framkalla avtryck avsatta i/med blod. Vid metoden försvann skoavtrycket men det som tidigare gett kraftig luminescens fanns kvar. Undersökningarna visar på att det fanns blod på golvet framför tröskeln som inte var synligt med blotta ögat, det vill säga att det funnits mera blod som städats bort. Det iakttagna skospåret bedömdes inte vara avsatt med eller i blod.

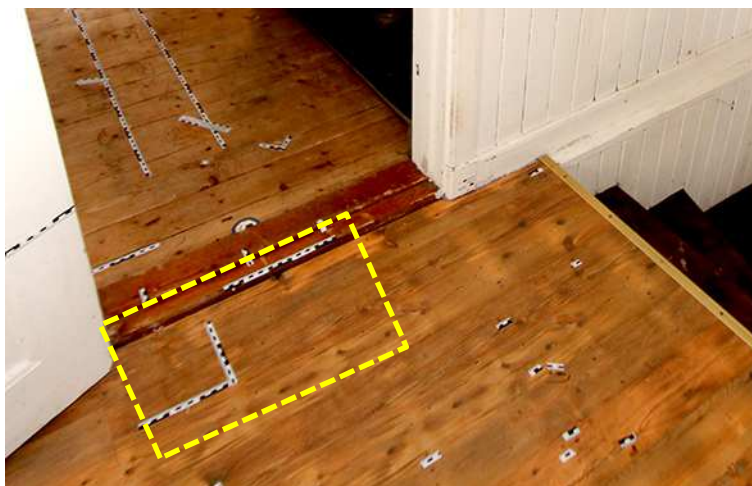


Bild 62. Golvet framför tröskeln med området som undersöktes vidare markerat i bilden.

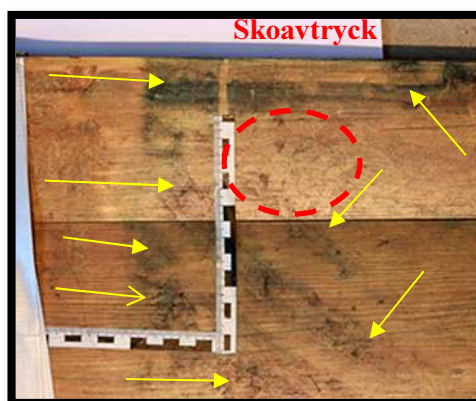
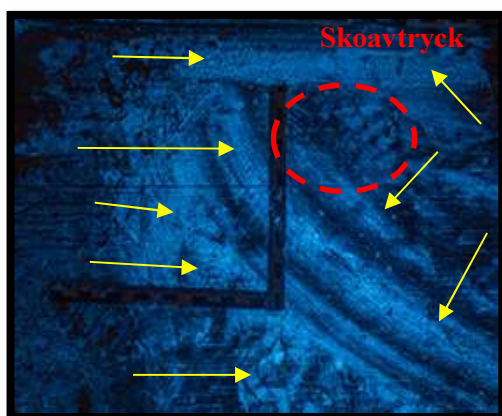


Bild 63 och 64. Golvet framför tröskel undersökt med Bluestar forensic® och Acid Black 1. Bilderna visar att båda metoderna visar reagens så som för blod i samma områden (utmärkt med pilar) samt att skospåret på bilden till vänster delvis försvunnit för att tillsluta försvinna, bilden till höger.

Sammanställning av undersökningar samt resultat

I sammanställningen är svar från Nationellt forensiskt centrum (NFC) inlagda. Samtliga svar från NFC finns redovisade i separata sakkunnigutlåtande med diarienummer 2021020008.

Blodbilder i extrarummet och hallen

I extrarummet anträffades en större blodansamling/blodpöl på filten och madrassen som låg på soffan. Filten hade mörka färger vilket gjorde att blodet knappt var synligt vid en översiktlig granskning. Blodet hade från ovasidan av filten runnit ned i madrassen där det uppstått en blodmättnad, det vill säga att flytande blod ackumulerats i det absorberande materialet. Från området säkrades spår S022.

Blodbilden är förväntad om en person med en kraftigt blödande skada ligger stilla med skadan dikt an mot filten/madrassen.

NFC: Spår 5702/41743-21/S022

I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Blodstänken⁶ som iaktogs på byrån, soffan och golvet var mellan 1-4 mm stora vilket innebär att dessa är mellanstora stänk⁷. Stänken var utspridda och ingen radiell fördelning iaktogs. Stänken var både cirkulära⁸ och elliptiska⁹. De cirkulära stänken som iaktogs var samtliga lågt belägna. Från golvet framför soffan säkrades spåren S020, S074 och S075.

Utifrån stänkens storlek är dessa förväntade att ha uppkommit på grund av en tillförd kraft mot en blödande/blodig källa.

Stänken som iaktogs på byrån och soffan med en stänkriktning mot norra väggen är förväntade att kunna uppstå från ett avkast.

Området med stänk på soffans ram, under madrassen, bedöms vara en stänkbild vilken är förväntad att uppstå om en blödande källa blir utsatt för våld framför soffan.

Stänkens placering och utseende på golvet är förväntade om den blodiga källan befunnits sig lågt, strax över golvnivå när stänken uppkommit.

NFC: Spår 5702/41743-21/S020

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

⁶ Stänk är blod som frigjorts från en källa av ej torkat blod till följd av en yttre kraft (annan än gravitationen) varvid det finfördelats i luften och sedan träffat en yta.

⁷ Stänk är uppdelade i; stora stänk är över 4 mm, mellanstora stänk är mellan 1-4 mm samt små stänk under 1 mm. Stänk mellan 1-4 mm uppstår vid slag, hugg etc. det vill säga vid trubbigt våld (ju större kraft desto mindre stänk).

⁸ Ett cirkulärt stänk har släppt från den blödande källa, i en vinkel av 90°.

⁹ Ett elliptiskt stänk visar riktningen när stänket släppte från den blödande källan och därmed den möjliga placeringen för den blödande källan.

På golvet i extrarummet iaktogs vad som såg ut som dragspår. Vid förprovning påvisades blod i de blodliknande besudlingarna. Från området säkrades spår S019.

Dragspåret är förväntat att kunna uppstå om något ytligt blodbesudlat dragits över golvet.

NFC Spår 5702/41743-21/S019

Blod påvisades. DNA-resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas för jämförelse mot person.

På en flyttkartong och ett CD-ställ iaktogs mellanstora blodstänk. Stänk på föremålen säkrades som spår S021 och S056. På CD-stället iaktogs även blod som såg ut att vara avstruket med blodiga fingrar, blod säkrades som spår S070. (Vid protokollets färdigställande pågick hos NFC fingeravtrycksundersökning för att om möjligt identifiera fingeravtryck avsatta med/i blod på CD-stället).

Blodstänken på föremålen är förväntade att uppkomma om dessa varit intill en blödande källa som blir utsatt för en yttre kraft.

Avstruket blod är förväntat uppkomma om ett blodbesudlat föremål alternativt en blodig kroppsdel är i kontakt med det aktuella föremålet/kroppsdelen.

Spår 5702/41743-21/S070

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Vid dörrkarmens nedre del anträffades ett område med en mängd blodstänk. Merparten av stänken var i det närmaste cirkulära. Stänken iaktogs även på bokhyllans gavel samt på golvet. I området iaktogs tecken på att ytorna städats och att blodbesudlingar påverkats. Från dörrkarmen säkrades spår S017 och på hyllgaveln spår S018.

Blodstänken som anträffades är förväntade att uppstå om en blödande källa blir utsatt för en yttre kraft när den befinner sig på tröskeln eller strax över tröskeln. De påverkade blodbesudlingarna är förväntade att kunna uppstå om ytorna påverkats av vätska.

Spår 5702/41743-21/S017

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

På golvet i hallen iaktogs en mängd små blodbesudlingar, merparten av besudlingarna föreföll vara sekundärt påverkade. Från området säkrades spåren S013- S015.

Spår 5702/41743-21/S014

Reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämförelse mot person inte påvisas.

På tröskeln mellan extrarummet och hallen iaktogs ett stråk med blod. Delar av blodet föreföll utspädd. Vid närmare granskning av golvet och tröskeln anträffades ytterligare blod som runnit ned och doldes av golvet. Vidare undersökning av området påvisade att blod städats bort från golvet och tröskeln. Från tröskeln säkrades spår S016 och S082.

Spår 5702/41743-21/S016

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Spår 5702/41743-21/S082

I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Efter undersökningen med Bluestar forensic® säkrades spåren S079-S080 i områden som gett reagens så som för blod. Spåret S081 säkrades som ett O-prov¹⁰ i ett område som inte gav reagens så som för blod.

Spår 5702/41743-21/S079

Reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA, resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas.

Spår 5702/41743-21/S080

Reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA, resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas.

Spår 5702/41743-21/S081

Blod kunde inte påvisas.

¹⁰ O-provet är inte förväntat att ge reagens så som för blod då det inte iakttagits någon luminiscens i området

Blodbilder i trappan

Trappan bestod av 13 plansteg med stängda sättsteg. Trappan var smutsig och på sättstegen fanns spår av jord. Blodbesudlingar iaktogs utmed större delen av trappan, dels på plan- och sättsteg men även på väggarna. Bloddroppar¹¹ som iaktogs var mellan 0,5 – 1 cm i diameter.

På det nedre sättsteget iaktogs avsatt blod med i stort sett lodräta linjer, svagt böjda och ca 1-2 mm breda. Blodbilden såg ut att ha uppkommit vid kontakt med blodigt hår.

Bloddropparna i trappan är förväntade att uppstå när en blödande källa alternativt ett blodigt föremål förflyttats i trappan. Höjden som dropparna släppt från är under 1 m¹².

Från trappan och området runt omkring säkrades spåren S004 – S012.

Spår 5702/41743-21/S004/S005/S009

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Blodbilder i hallen

I hallen mellan ytterdörren och dörröppningen till vardagsrummet anträffades en bloddroppe som var ca 1 cm i diameter. Utseendet tydde på att droppen var utspädd. Droppen säkrades som spår S003.

Spår 5702/41743-21/S003

Reagerade så som för blod, men vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

Blodbilder på toaletten

På toalettgolvet anträffades några bloddroppar till höger om dörröppningen, spåren S001-S002 och S072 och S073 säkrades.

Spår 5702/41743-21/S001 och S002

Reagerade så som för blod, men vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas

¹¹ En bloddroppe är en blodbild som uppstår då en droppe faller med hjälp av gravitationen och träffar en yta. En bloddroppe kan vara mellan 0,5-2,5 cm i diameter.

¹² Storleken påverkas upp till 2 m därefter blir de inte större oavsett höjd. Ju mindre diameter desto lägre höjd har droppen fallit ifrån.

Övrigt**Kläder**

På golvet i extrarummet under soffan anträffades ett par arbetsbyxor, ett par arbetsskor, ett par plasttofflor samt en strumpa.

Byxorna var vrängda och på avigsidan av det ena byxbenet säkrades en blodbesudling som spår S062. På en av plasttofflorna iakttogs flera mellanstora blodstänk.

Byxorna och skorna var i storlekar som passade Jens Lif.

Spår 5702/41743-21/S062

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Skottkärra

I trädgården intill huset stod en skottkärra som en kriminalsökshund visade ett förhöjt intresse för. Från skottkärran säkrades spår S069.

Spår 5702/41743-21/S069

Blod kunde inte påvisas

Skador på golvet

På golvet i extrarummet anträffades fyra skador efter ett eggvasst föremål. Utseendet såg ut som efter att eggen på en yxa slagits i golvet. Spåren gjöts av och säkrades som spår S057-S060. (Vid protokollets färdigställande pågick undersökningar hos NFC av avgjutningarna).

Skador på Jens Lifs kropp

Enligt rapport "Preliminärt obduktionsbesked" med diarienummer C21-0753 från obduktionen av Jens Lif hade denne flera skador, nedan följer ett utdrag ur utlåtandet:

" Tecken på våld mot:

- huvudet i form av en sk impressionsfraktur på högra hjässbenet, en impressionsfraktur med klyvskada i vänstra hjässbenet, en huggskada på underkäkens vänstra nedre del med komplett avlossning av benets nedre fragment, krossfraktur av det vänstra mastoidutskottet, liten och välavgränsad fraktur vid stora nackhålets vänstra kant och dubbelsidig fraktur av underkäkens vinkel med komplett avlossning av benfragment

- bålen i form av en välavgränsad defekt med kringliggande fraktursystem i det vänstra skulderbladet, fraktur av vänstra tvärutskottet på andra bröstkotan och frakturer på andra, tredje och fjärde revbenet på vänstra sidan samt fraktur av baksidan av första högra revbenet och höger sida på sjunde halskotan."

Skadorna har utseende som att de uppkommit genom huggande och trubbigt våld.

Ett möjligt föremål som orsakat några av skador är (utdrag ur utlåtande):

”Skadan på högra hjässbenet talar starkt för att den har uppkommit av slag med ett tungt tillhygge/föremål med en välavgränsad, kantformad och smal, mest sannolikt skarp, kontaktyta av klyvande effekt såsom exempelvis hugg med yxa.”

Utdrag ur utlåtandet:

”Dödsorsak

Undersökningsfynden är förenliga med att dödsorsaken varit en följd av de omfattande skadorna i huvudet.”

Spårsäkring på kroppen

Vid obduktionen säkrades spår på kroppen vilket finns redovisat i ”Protokoll över spårsäkring vid obduktionen av Jens Lif”. En del av spårsäkringen bestod i att avgjuta skador orsakade med föremål, detta för att eventuellt senare kunna identifiera föremålet. Därmed avgjöts klyvskadan i vänstra hjässbenet och skadan på högra hjässbenet, avgjutningarna säkrades som spår S032-S034.

Förväntade blodbilder utifrån skador på Jens Lifs kropp

Utifrån skadorna på Jens Lifs huvud är det förväntat att han blött kraftigt, vilket innebär att blod kan ha stänkt, droppat, kastats av och avsatts på ytor, personer och föremål i hans omgivning.

Det kan inte uteslutas att Jens Lif även haft andra blödande skador som inte kunnat påvisas då merparten av vävnad och hud saknades vid kroppens anträffande.

Undersökning av yxa anträffad i pb TBK 857

Undersökningen av yxan/G012-G013 vilken anträffades i pb TBK 857 finns redovisat i ”Protokoll över undersökning av yxa som anträffades i pb TBK 857”.

På yxan anträffades vid en noggrann undersökning mindre blodbesudlingar i skarven mellan yxhuvudet och skaftet samt på skaftets nedre del. Från områdena säkrades spåren S048 – S055. Spår S048, S051 och S054 har undersökts av NFC.

Spår 5702/41743-21/S048

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Spår 5702/41743-21/S051

Blod påvisades. DNA-resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas för jämförelse mot person.

Spår 5702/41743-21/S054

Blod påvisades. Resultaten talar starkt för att DNA:t kommer från Jens Lif (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon annan av de under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

Yxan har även undersökts vidare av NFC för att undersöka om det är just denna yxa som orsakat skadorna i huvudet på Jens Lif, samt om yxan använts för att orsaka skadorna på golvet i extrarummet. Spåren som undersökts av NFC är S057–S060 och S032-S034.

Svar från undersökningen hos NFC hade inte inkommit vid protokollets färdigställande.

Analys och slutsats

Med stöd av analysresultatet från NFC förutsätts att blodet som ingår i samtliga blodbilderna är från offret Jens Lif.

Då det förflutit en tid mellan att Jens Lif avled och undersökningarna i huset kan det ha funnits ytterligare blodbilder på föremål som avlägsnats samt att det kan ha städats bort ytterligare blod. Skulle något i förutsättningen förändras kan utlåtandet komma att ändras.

- Blodansamlingen som iaktogs på filten och madrassen ger starkt stöd för att Jens Lif har varit i kontakt med filten och madrassen när denne haft en rikligt blödande skada.
- Stänkbilden som iaktogs på soffans stomme ger starkt stöd för att Jens Lif blivit utsatt för våld mot en blödande/blodig kroppsdel som befunnits i/ strax över golvnivå framför soffan.
- På golvet framför soffan iaktogs blod i tunna linjära stråk. Iakttagelsen ger stöd för att det är blodigt hår som avsatt blodet.
- På golvet framför soffans divandel iaktogs linjära dragspår. Iakttagelsen ger starkt stöd för att en blodbesudlad del på en kropp alternativt ett blodigt föremål dragits ut med golvet.
- Utmed tröskeln och under golvet i övre hallen iaktogs blod. Ansamlingen med blod under golvet tillsammans med iakttagelser av att blod städats bort i området ger starkt stöd för att Jens Lif haft skada/skador som blött rikligt när denne befunnit sig vid tröskeln samt att blod städats bort på platsen.
- På dörrkarmen och på bokhyllans gavel iaktogs blodstänk. Iakttagelsen ger starkt stöd för att Jens Lif utsatts för en yttre kraft mot en blödande/blodig kroppsdel som befunnit sig i/strax över golvnivå i området framför dörrkarmen alternativt att en blodansamling med blod från Jens Lif utsatts för en yttre kraft som orsakat stänken.

- I trappan iakttogs bloddroppar som var mellan 5 - 10 mm i diameter. Iakttagelsen ger starkt stöd för att blod från Jens Lif har droppat från en höjd som inte överstiger 1 m i trappan.
- På första sättsteget vid trappans början iakttogs avsatt blod som bestod av svagt böjda linjära avtryck. Iakttagelsen ger stöd för att hår besudlat med blod från Jens Lif varit i kontakt med sättsteget.
- Avsaknad av iakttagelser av högt belägna blodbilder ger stöd för att Jens Lif enbart befunnit sig lågt med blödande skada/skador.
- Avsaknaden av iakttagelser av stora bloddroppar (15-25 mm) ger stöd för att Jens Lif inte varit upprätt när han haft blödande skada/skador i huvudet.
- Blodbilder som framkallades med Bluestar forensic® och Acid Black 1 ger starkt stöd för att någon har försökt att torka bort blod efter brottet.
- Utifrån utlåtandet från den preliminära obduktionsrapporten, vilken talar starkt för att skadan på Jens Lifs högra hjässben orsakats med ett tillhygge/föremål med en välavgränsad, kantformad och smal, mest sannolikt skarp, kontaktyta av klyvande effekt såsom exempelvis hugg med yxa ger tillsammans med anträffandet av blod från Jens Lif på den undersökta yxan stöd för att det är den yxan som använts för att orsaka skadan/skadorna i skallen på Jens Lif.

Den sammantagna bedömningen är, utifrån Jens Lifs skador, iakttagelserna av blodspår, fynden av mellanstora blodstänk, blodansamlingar i extrarummet och iakttagelsen av att blod städats bort i hallen på övervåningen, att Jens Lif blev ihjälslagen i extrarummet.

Jens har befunnit sig blödande i extrarummet när denne blivit utsatt för ytterligare våld. Vid minst ett tillfälle har Jens befunnit sig i golvnivå när denne blev utsatt för våld mot en blödande kroppsdel.

Blodansamlingen på madrassen kan ha uppkommit när Jens legat på madrassen med en blödande skada i huvudet som legat dikt an mot madrassen alternativt att kroppen var i en halvsittande ställning på golvet, med huvudet/skadan lutad mot madrassen.

Jens har inte själv förflyttat sig från rummet mot hallen, utan han har blivit dragen utmed golvet, eventuellt liggandes på något. Vid tröskeln mot hallen blir Jens liggande blödande så att blod rinner ut på tröskeln och golvet, vilket senare torkas bort. När Jens kropp förflyttades ut från rummet saknas byxor på kroppen.

Jens kropp har burits ned för trappan till nedre botten. De blödande skadorna har varit täckta men trots det har det droppat och avsatts blod i trappan.

Nedför trappan innanför ytterdörren har Jens blodiga hår varit i kontakt med trappans nedersta sättsteg.

Kroppen har sedan förflyttats från huset för att senare anträffas förrutnad i skogsdungen.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G005	2021-5000-BG118288-1	Byxor	Låg under soffan i extra rummet Beslag	Eva Kjellström
5702/41743-21/G006	2021-5000-BG118288-2	Skor	Låg under soffan i extra rummet Beslag	Eva Kjellström
5702/41743-21/G008	2021-5000-BG118540-2	Lakan, grått	Låg i extra rummet, på föremål travade på soffan Beslag	Carlsson/Kjellström
5702/41743-21/G044		Del av CD-ställ med avsatt besudling (blod) blod säkrat som S070	Stod i extra rummet NFC	Carlsson/Kjellström
5702/41743-21/G060	2021-5000-BG140920-1	Del av golv	Hallen på övervåningen Beslag	Eva Kjellström
5702/41743-21/G063	2022-5000-BG11368-1	Påslakan	På dubbelsängen i sovrummet Beslag	Eva Kjellström

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S001	Blodliknande droppe, stor	På toaletten, till h om tvättmaskin NFC	Lars Forsberg
5702/41743-21/S002	Blodliknande droppe	På toaletten, till h om dörröppning NFC	Lars Forsberg
5702/41743-21/S003	Blodliknande droppe, ev vätske blandad	På hallgolvet (A) vid dörröppning mot v-rum NFC	Lars Forsberg
5702/41743-21/S004	Blodliknande avsättning	På sättsteget till plansteg 1 NFC	Lars Forsberg
5702/41743-21/S005	Blodliknande droppe	Till h på plansteg 1 NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S006	Blodliknande avsättning	På framkanten på plansteg 2 Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S007	Blodliknande stänk	Sättsteg 2 Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S008	Blodliknande droppe, påverkad	Plansteg 3 Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S009	Blodliknande stänk	På väggen vid plansteg 4 NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S010	Blodliknande droppe	Plansteg 9 Arkiv	Forsberg/Kjellström

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S011	Blodliknande besudling	Väggen vid plansteg 11 Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S012	Blodliknande besudling	Plansteg 13 Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S013	Blodliknande besudling/droppe	Övre hallen, golvet vid trappan/väggen Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S014	Blodliknande besudling, avlång, stor	Övre hallen, på golvet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S015	Blodliknande stänk	På golvet i övre hallen, nära trapppräcke Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S016	Blodliknande besudling	Utmed kanten, ovanpå tröskeln, till extra rummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S017	Blodliknande stänk	På dörrkarm till extra rummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S018	Blodliknande stänk	På hyllgavel i extra rummet Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S019	Blodliknande besudling, dragspår	Utmed golvet i extra rummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S020	Blodliknande droppe	På golvet under madrass, framför soffa NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S021	Blodliknande stänk	På flyttkartong i extra rummet Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S022	Utskuren del från blodansamling på en filt	Låg på soffan i extra rummet NFC	Forsberg/Kjellström/ Carlsson
5702/41743-21/S056	Blodliknande stänk	På Cd-hylla Arkiv	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S057	Avgjutning verktygsspår (1)	Golvet i extrarummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S058	Avgjutning verktygsspår (2)	Golvet i extrarummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S059	Avgjutning verktygsspår (3)	Golvet i extrarummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S060	Avgjutning verktygsspår (4)	Golvet i extrarummet NFC	Forsberg/Kjellström
5702/41743-21/S062	Blodliknande besudling/vävnad	Satt på avigsidan på höger vänster byxben NFC	Eva Kjellström
5702/41743-21/S069	Något blodliknande besudling	I skottkärra NFC	Kjellström/Forsberg
5702/41743-21/S070	Blodliknande besudling, avstruket	På CD-ställ NFC	Carlsson/Kjellström
5702/41743-21/S071	Blodliknande droppe/besudling	På toalettgolvet (1) Arkiv	Kjellström
5702/41743-21/S072	Blodliknande besudling	På toalettgolvet (2) Arkiv	Kjellström
5702/41743-21/S073	Blodliknande droppe	På toalettgolvet (3) Arkiv	Kjellström
5702/41743-21/S074	Blodliknande droppe	Extra rummet, golvet vid byrån Arkiv	Kjellström
5702/41743-21/S075	Blodliknande stänk	Extra rummet, golvet vid soffan, rakt ned Arkiv	Kjellström

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S076	Blodliknande stänk/droppe	På lakanet --BG118540-2 Arkiv	Kjellström
5702/41743-21/S079	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning"	På golvet vid tröskel, övre hallen NFC	Kjellström
5702/41743-21/S080	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning"	På golvet ca 20 cm från tröskel, övre hallen NFC	Kjellström
5702/41743-21/S081	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning"	På golvet ca 30 cm från tröskel, till sovrummet NFC	Kjellström
5702/41743-21/S082	Blodliknande besudling	Springan mellan golvet och tröskeln mot extrarummet NFC	Kjellström

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-28

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över undersökning av lakan

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Mats Berg
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Anträffat lakan i extrarummet.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Fotograf Marcus Andrae
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2, Forensiska sektionen i Örebro
Övrig information:	I samband med platsundersökning i bostaden Västanmossa 140 anträffades lakanet på en resår madrass, vilken låg under en vit bäddmadrass i extrarummet. Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Beskrivning av material

Ett lakan med beslagsnummer 2021-5000-BG118540-2/G008¹.

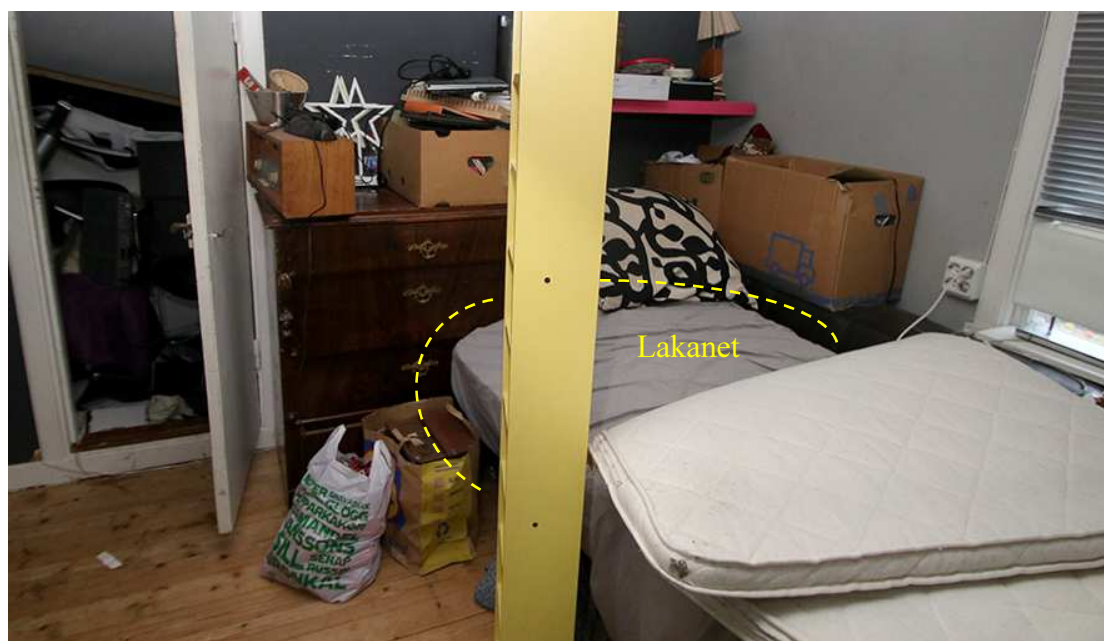


Bild 1. Lakanets placering vid den inledande undersökningen den 23 september.

¹ Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

Undersökning av lakanet

Lakanet var ett grått så kallat ”dra-på-lakan” och uppmättes till ca 140 x 200 cm (när resåren inte var utdragen). Lakanet gav ett solkigt intryck.

På grund av storleken på lakanet undersöktes det i två omgångar, en halva i taget.

På lakanets ena halva (den del som var ut mot rummet vid anträffandet) iaktogs ett mindre område med några millimeter stora blodliknande stänk samt ett större stänk/droppe dessa förprovades² och gav reagens som för blod. Den större besudlingen säkrades som spår S076.

På lakanet iaktogs även några ljusbruna besudlingar som inte var blodliknande. För att undersöka om det fanns ytterligare biologiska besudlingar belystes lakanet med UV-ljus³. De besudlingar som fluorescerade förprovades⁴. Besudlingarna som gav en positiv reagens märktes med ett ”+” intill besudlingen.



Bild 1. Lakanet med en synlig besudling samt ett område med blodliknande stänk markerade i bilden. Stänk visas i detaljbilden.

² Förprovningsmedlet som användes var Leukomalakitgröntreagens vilket är ett förprovningsmedel som ger reagens för blod.

³ Vid belysning med UV-ljus med en speciell våglängd fluorescerar biologiska spår som till exempel sperma.

⁴ Besudlingarna förprovades med Kinds reagens vilket är ett förprovningsmedel för surt fosfatas. Surt fosfatas kan påvisas i kroppsvätskor såsom vaginalsekret men med en särskilt hög koncentration i sädesvätska.

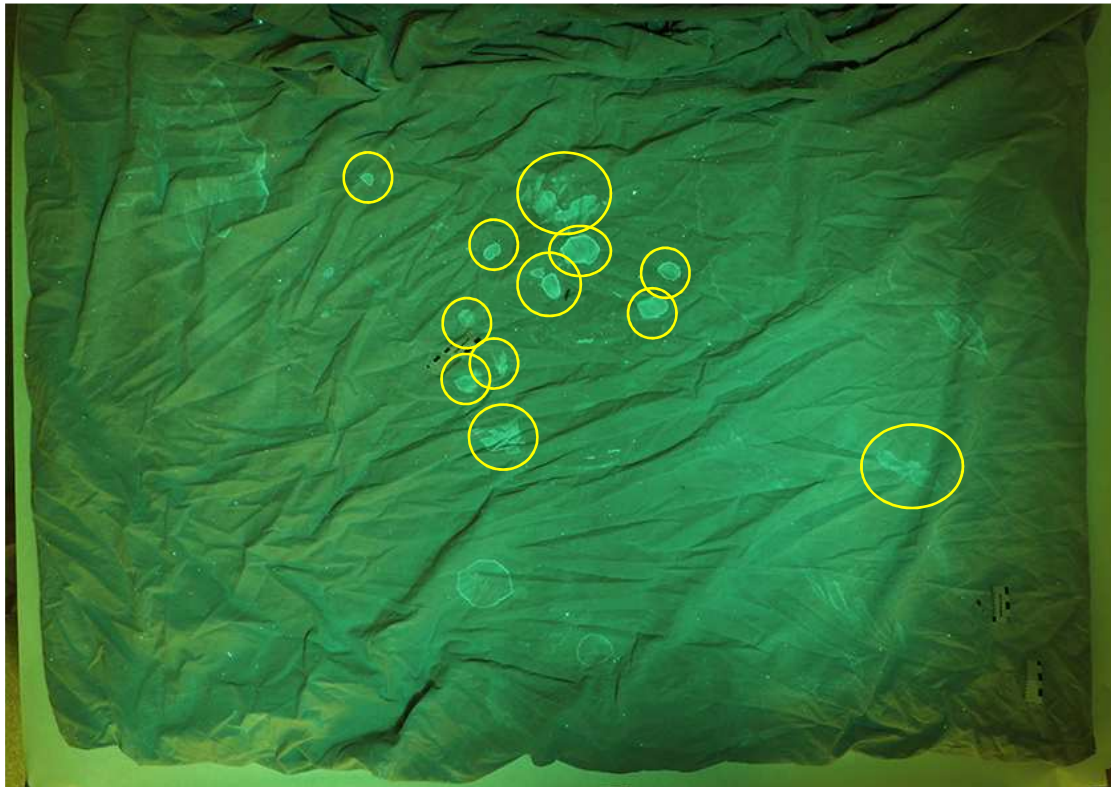


Bild 2. Lakanet dokumenterat med UV-ljus. Inringade besudlingar har gett positiv reagens för sperma.

På den andra halvan av lakanet iaktogs några mindre besudlingar i vitt ljus och vid belysning med UV-ljus framträdde ett flertal biologiska spår, inga av dessa spår gav reagens så som för sperma.

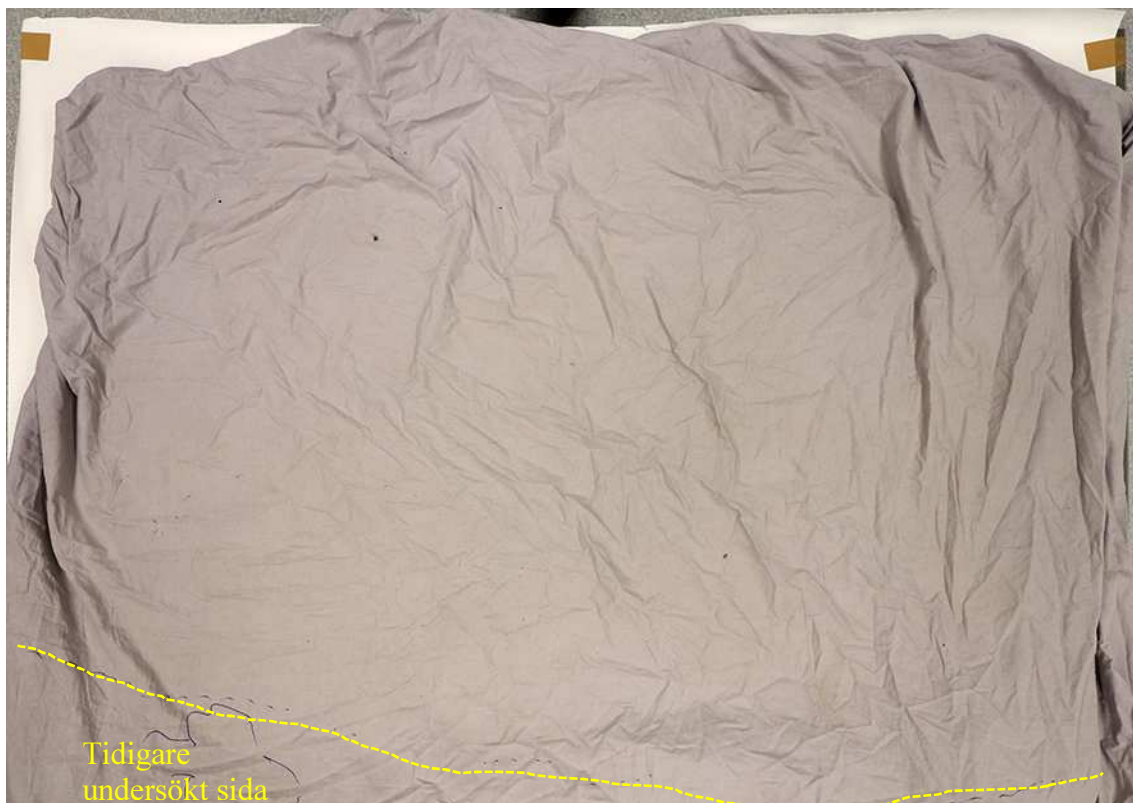


Bild 3. Den andra delen av lakanet.

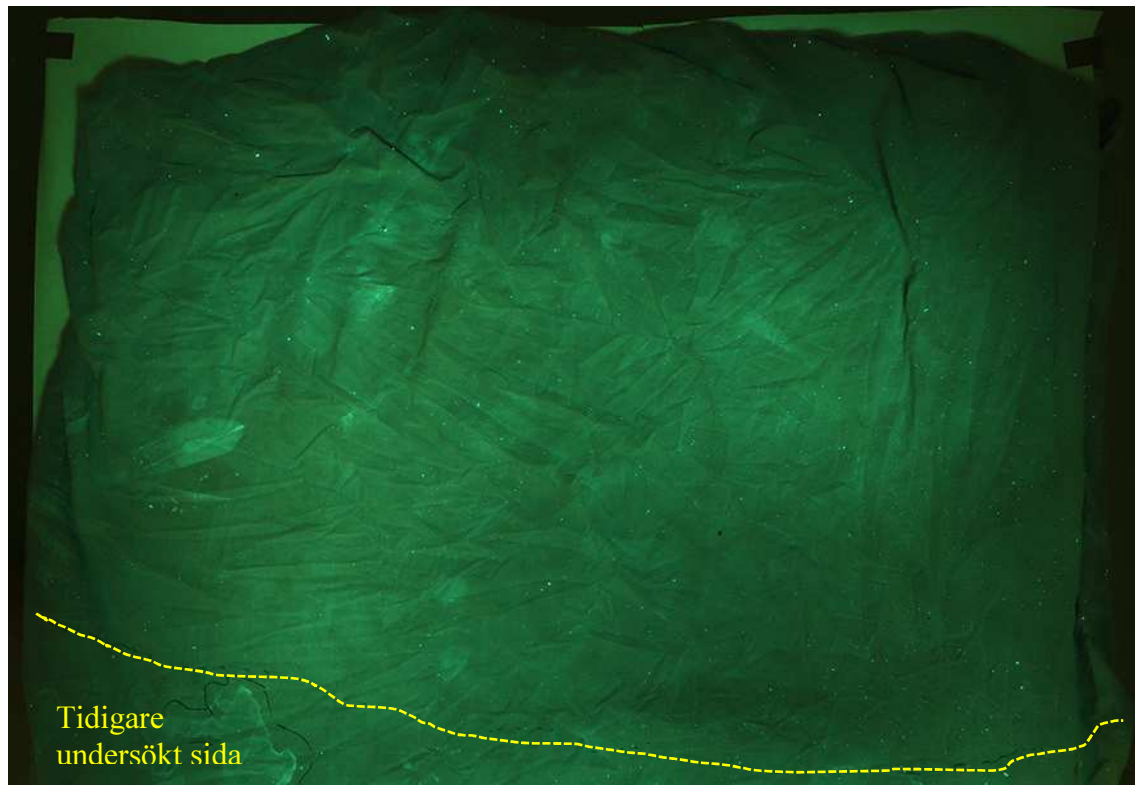


Bild 4. Den andra delen dokumenterad med UV-ljus.

Sammanställning av undersökningen

På lakanet iaktogs några blodliknande stänk och ett av dessa säkrades som spår S076. I övrigt framträdde en mängd med fluorescerande besudlingar, ett flertal av dessa gav reagens som för sperma. Besudlingar som iaktogs på lakanet har i nuläget inte säkrats, utan lakanet och spåret S076 förvaras tills vidare hos Forensiska sektionen i avvaktan på eventuella undersökningar.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G008	2021-5000-BG118540-2	Lakan, grått	Låg i extra rummet, på föremål travade på soffan	Jonas Carlsson/ Eva Kjellström

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S076	Blodliknande stänk/droppe	På lakanet	Eva Kjellström

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-12-02

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

PM angående skospår i hallen på övervåningen Västanmossa 140

Den 11 november undersöktes bland annat hallen på övervåningen med Bluestar® forensic. Undersökningen kan synliggöra blodspår som tvättats bort och därmed kan vara svåra eller omöjliga att se med blotta ögat.

Vid undersökningen i den övre hallen framträdde i den uppkomna luminescens delar av ett skospårsliknande mönster, vilket inte gick att urskilja med blotta ögat.



Bild 1. Bilden visar den övre hallen vid sprayning med Bluestar® forensic och delar av ett skospårsliknande mönster som framträdde vid undersökningen. Spåret visas i detaljbilden.

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-25

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över anträffande av kropp i skogen vid Västanmossa 140

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Mats Berg
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Anträffande av kropp
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Kriminaltekniker Jonas Carlsson Kriminaltekniker (under utbildning) Lars Forsberg Polisinspektör Martti Källmalm med tjänstehund ¹ Polisfotograf Anne Majakari, ansvarig för UAS-bilder ² Polisfotograf Pia Molin, ansvarig för 360°-bilder ³
Plats och tider för undersökningen:	Skogen öster om fastigheten Västanmossa 140 i Vretstorp. Undersökningen utfördes den 24 september 2021 mellan kl.10.00 – 14.10.
Övrig information:	Med anledning av att Emil Lundbom var misstänkt för bland annat mordbranden (K1117738-21) där en ladugård och ett uthus tillhörande fastigheten Västanmossa 140 brann ned till grunden den 17 september, skedde en husrannsakan i bostaden den 24 september. Syftet med åtgärden var att söka efter föremål och spår som kan vara av intresse i ärendet, då Emil brukade vistas i bostaden. Vid undersökningen som påbörjades på kvällen den 23 september av Lars Forsberg och Eva Kjellström anträffades blodliknande stänk och besudlingar på flera platser i bostaden. Då det var sent och undersökningen skulle bli omfattande avbröts undersökningen och efter kontakt med förundersökningsledare Danielle Sillrén beslöts att bostaden skulle spärras av och att undersökningarna skulle fortsätta nästa dag. Låscylindern i ytterdörren byttes ut mot en av polisens låscylindrar och en avspärrningsdekal sattes upp på dörren. Vid den fortsatta undersökningen, 24 september var även

¹ En kriminalsökhund vilken är utbildad och kvalitetssäkrad tjänstehund för att söka och markera blod, sperma och likvätska.

² UAS står för Unmanned Aerial System, obemannade flygande system.

³ Visning på dator av platsen, där man kan rotera på olika punkter.

Martti Källmalm med kriminalsökshund samt kriminaltekniker Jonas Carlsson med till platsen.

Innan undersökningen i huset skulle fortsätta rastades hunden vid den intilliggande skogen, öster om bostaden, och i samband med detta anträffades kroppen, se upprättat PM av Martti Källmalm.

Efter obduktionen av kroppen kunde fastställas att den avlidna var Jens Lif.

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Platsbeskrivning

Anträffande platsen för kroppen var i ett skogsparti beläget intill fastigheten Väskan, Västanmossa 140 vilken ligger utmed grusvägen mellan Körtinge och Norra Västanmossa. Platsen nås via länsväg 518 (Körtinge) och länsväg 519 (Norra Västanmossa). Närmsta grannar utmed vägen är Sörgården som ligger ca 260 m nordväst om Väskan och Stensäng ca 500 m söderut. Runt omkring fastigheten är det ett öppet landskap med åkrar. Den närmsta skogen är där kroppen anträffades. Avståndet mellan grusvägen och skogskanten är ca 75 m.

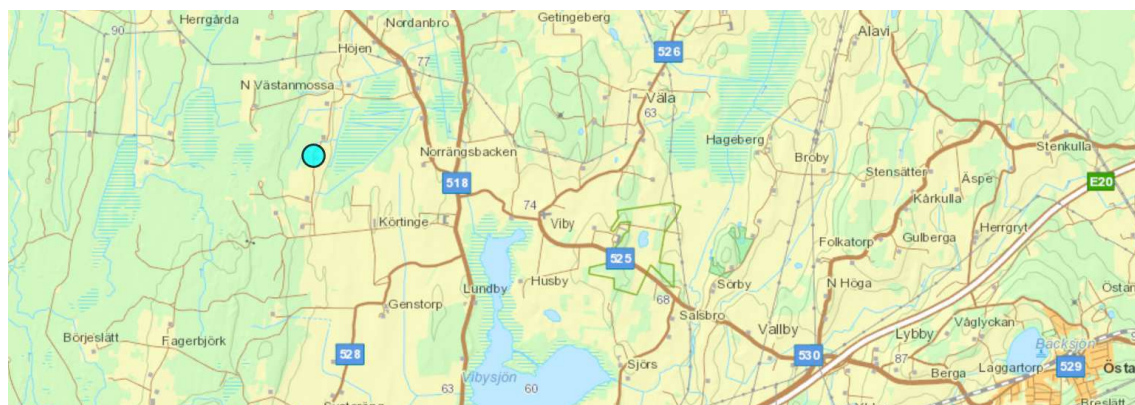


Bild 1. Kartbild över Väskan, Västanmossa 140. Källa polisens webbkarta.



Bild 2. Anträffandeplatsen för kroppen markerade i kartan. Källa polisens webbkarta.

lakttagelser och undersökningar

Vägen fram till kroppen

Den närmsta vägen för att ta sig fram till kroppen var från grusvägen som går förbi fastigheten "Väskan". Från grusvägen ned till skogskanten fanns en uppkörd bredare stig/väg som gick utmed ett buskage som fanns söder om stigen. Stigen/vägen såg ut att klippas regelbundet då gräset var kort och det gick lätt att gå. På båda sidorna om stigen brukades marken och det som vuxit på åkrarna var skördat.

På stigen ca 25 m från grusvägen låg en skräphög med diverse föremål och på åkern norr om stigen stod en personbil uppställd, se separat protokoll "Yttre intressepunkter vid brottsplatsen".

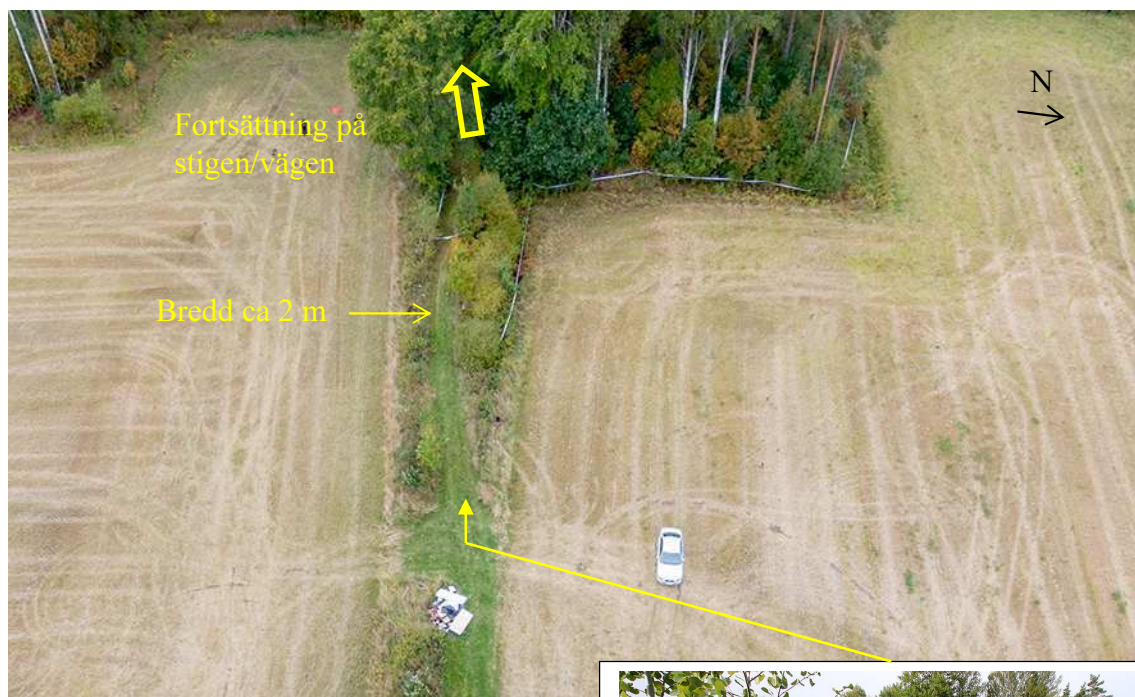


Bild 3. I bilden visar den gula pilen kroppens placering i skogen. I övrigt är även skräphögen och bilen markerade.

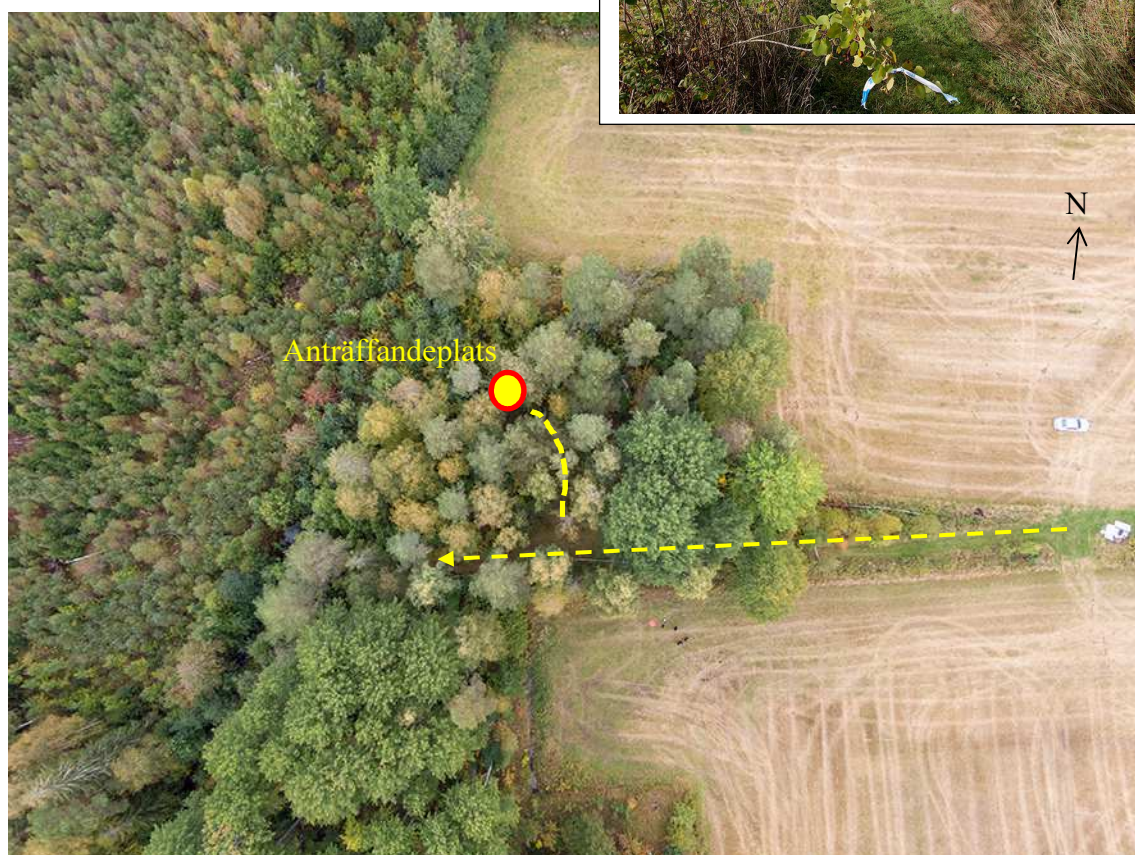
Ca 20 m innan stigen/vägen gick in i skogen fanns det buskage på båda sidor, bredden på stigen var i det området ca 2 m. Efter att stigen kom in i skogen fanns efter ca 10 m en smal stig in till höger⁴, den större stigen fortsatte vidare västerut.

Efter att ha följt stigen, som gick svagt mot nordväst, ca 15 m in i skogen låg en i det närmsta skeletterad underarm med hand. Två meter längre fram vid en gran låg ytterligare en skelettdel, såg ut som ben till en arm. Kroppen anträffades ytterligare en meter längre fram på den västra sidan av granen, det vill säga på den sida av granen som avskärmade mot grusvägen och Västanmossa 140.

⁴Beskrivning av höger/vänster i protokollet utgår från att man står framför det beskrivna objektet.



*Bild 4. Stigen/vägen framtill skogen.
Delbilden visar stigen/vägen i riktning
västerut med buskage på båda sidorna.*



*Bild 5. På bilden är stigens/vägens sträckning markerade samt den mindre stigen fram
till platsen där kroppen anträffades.*

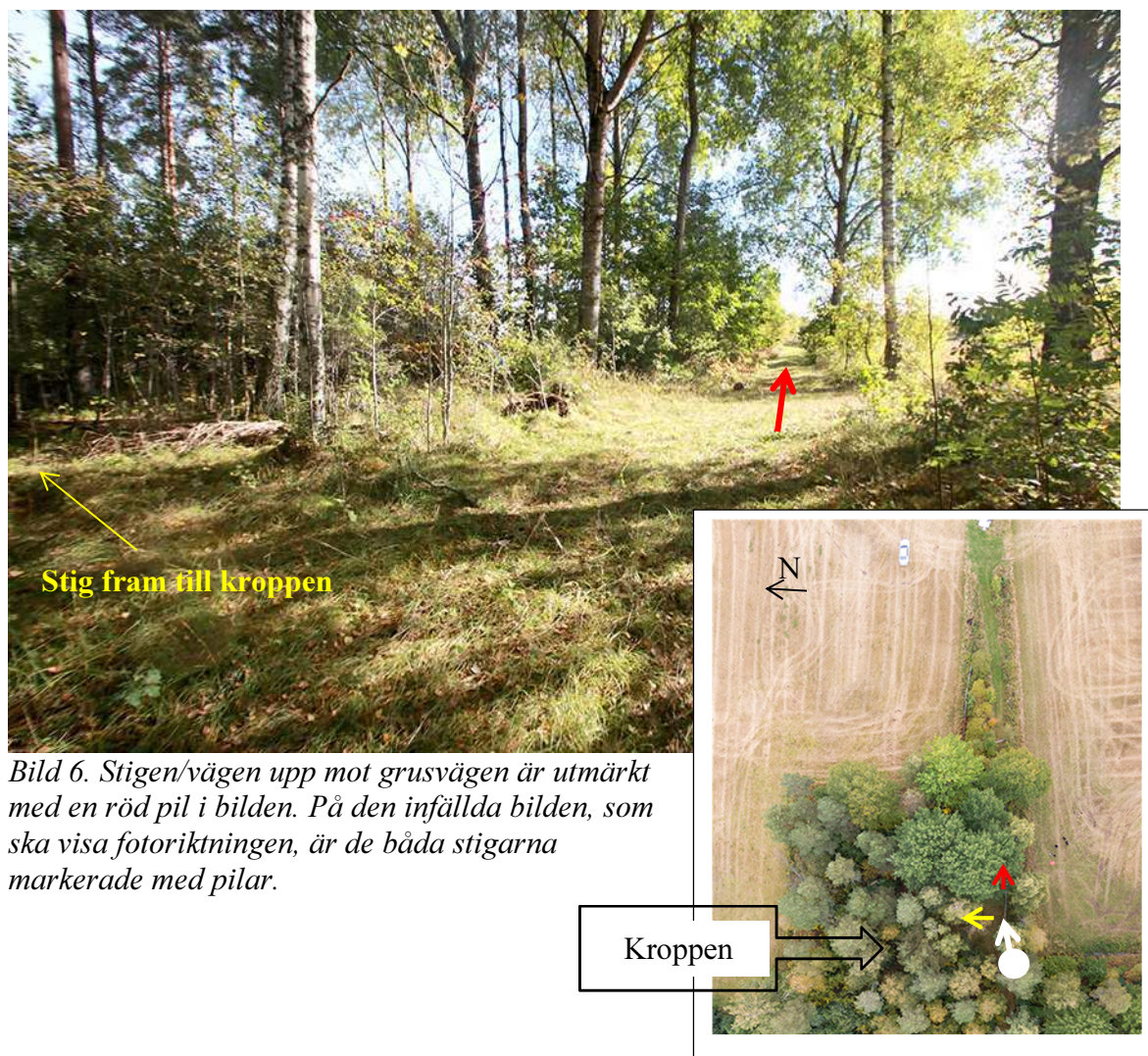




Bild 9. Kroppen intill granen. I bakgrunden skymtar åkern som ligger norr om skogspartiet.

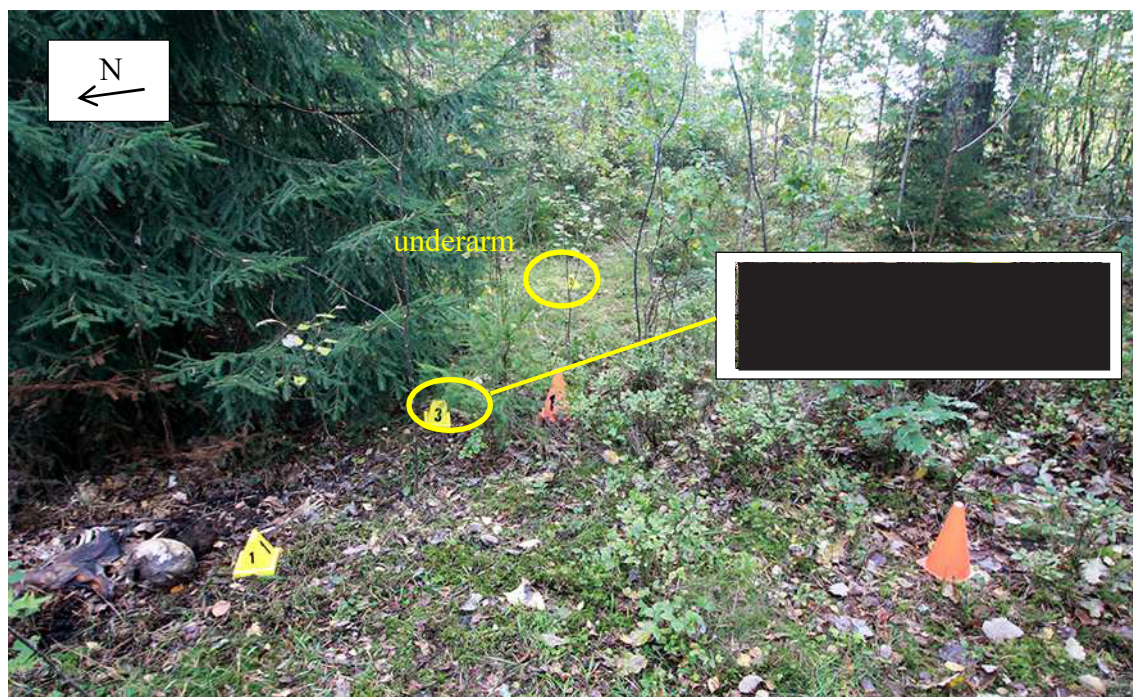


Bild 10. Till vänster i bilden syns överkroppen och strax intill ett ben, vilket visas i detaljbilden. I bakgrunden till höger skimtar åkern som ligger söder om skogspartiet. (De orangefärgade konerna är utställda för att underlätta vid fotografering med UAS)

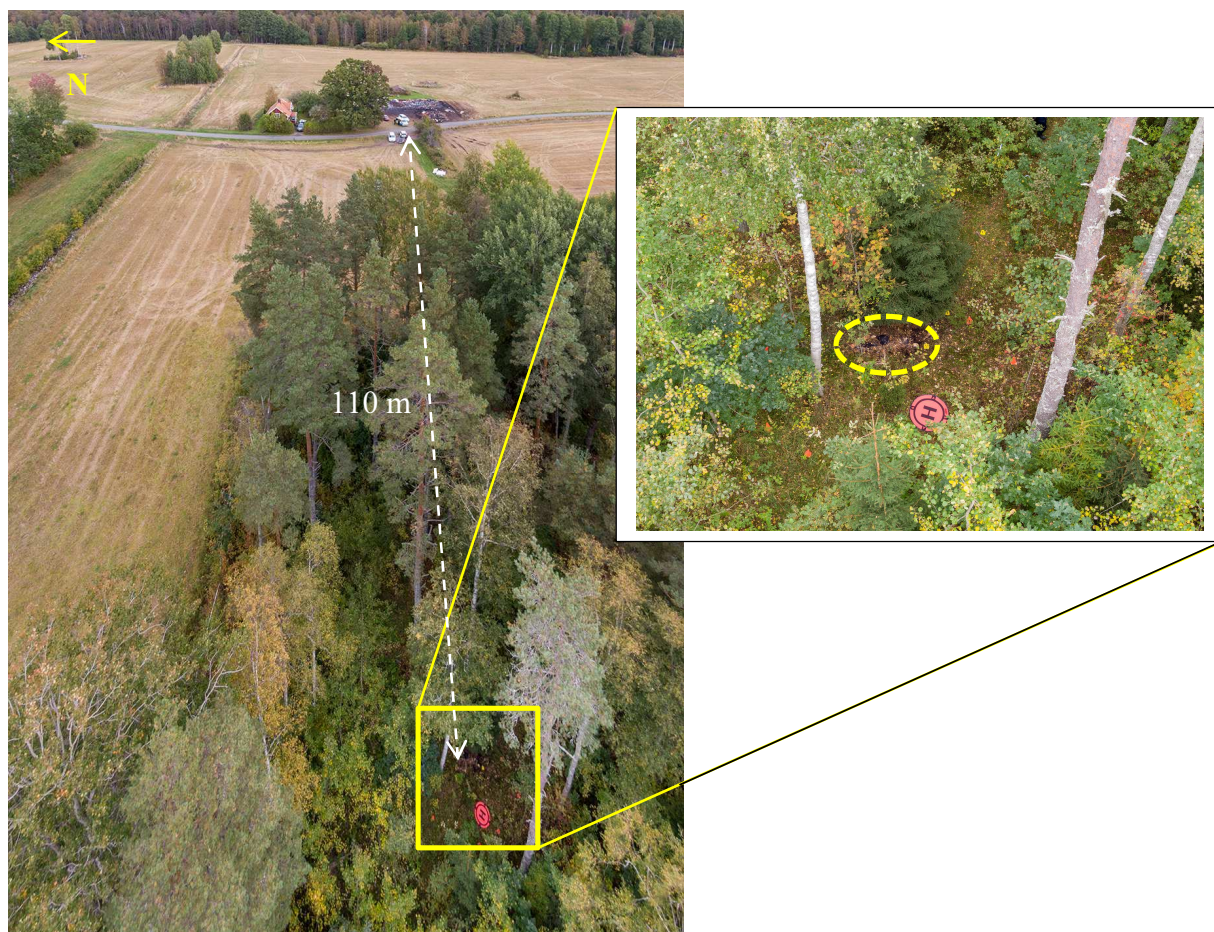


Bild 11. UAS-bilder över platsen för anträffandet av kroppen vilken är markerad i delbilden. (Mattan och konorna är utställd för att lättare hitta vart kroppen ligger.)

Kroppen

Kroppen låg på mage och det högra benet var vinklat ca 90° och det vänstra ca 45° och några armar iaktogs inte vid den ytliga besiktningen. Kroppen var i stort sett skeletterad. Den hud som fanns kvar var mumifierad och iaktogs på underbenen, fötterna och ryggpartiet. På underbenen och fötterna där det fanns mjukdelar kvar iaktogs rikligt med fluglarver/likmaskar. Kraniet var löst från överkroppen och låg med nackhålet ned mot marken och framsidan (ögonhålor, näsben) vänd mot ryggen.

Kroppen var iklädd ett par kalsonger som satt på underlivet och en t-shirt/S046⁵ som anträffades hoptryckt vid höger skuldra. En svart filt/S044 låg under och på högra sidan av underkroppen, resterande delen av filten låg utmed insidan av det vänstra benet.



Bild 12.

Kroppen som den låg vid anträffandet.

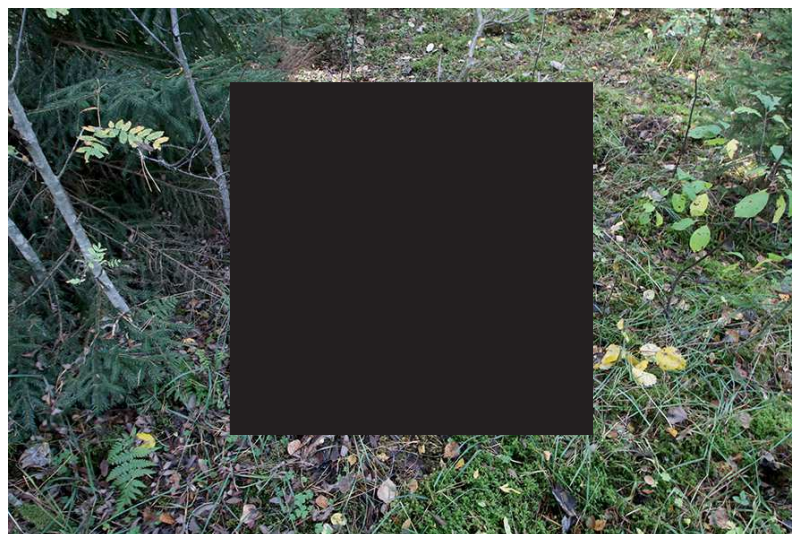


Bild 13.

⁵ Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

På kraniet iaktogs mindre områden med kvarvarande hud och hår, ytterligare hår låg löst intill. Håret var brunt/mörkt och långt. Vid närmare granskning av kraniet iaktogs skador på höger och vänster sida. Skadan på höger sida, vilken var en oregelbunden krosskada, syntes tydligt då skallbenet var blottat. Skadan på vänster sida såg ut att vara orsakad med ett eggvasst föremål. Längden på skadan var ca 6 cm och den hade trängt igenom skallbenet. Skadan framträdde tydligare vid obduktionen efter att vävnad avlägsnats från kraniet. Vid obduktionen anträffades ytterligare skador vilka beskrivs närmare i "Protokoll över spårsäkring vid obduktionen av Jens Lif" samt i det Rättsmedicinska obduktionsprotokollet.

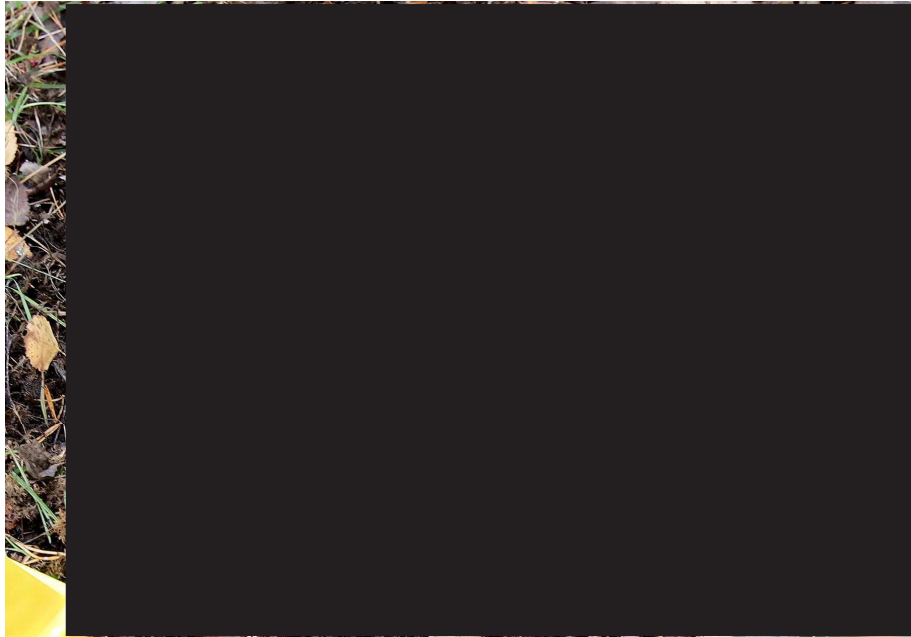


Bild 14. Höger sida av kraniet med en krosskada markerad.

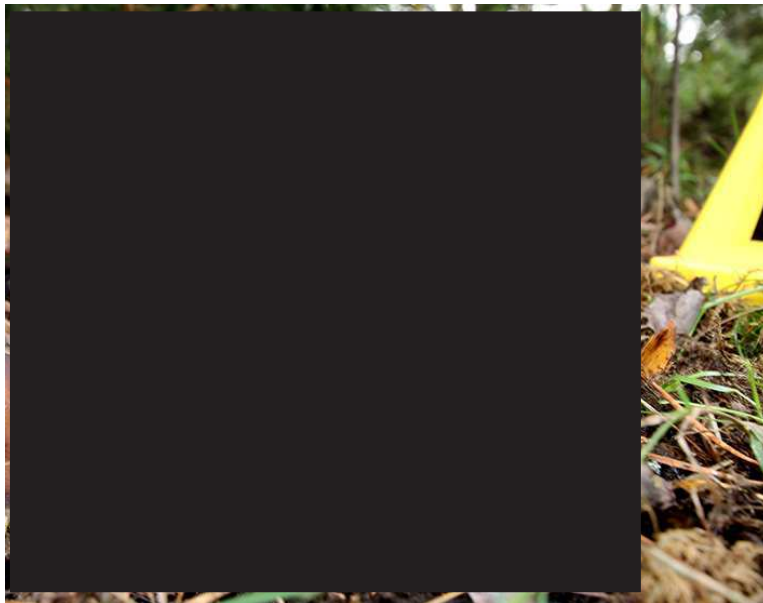


Bild 15. Vänster sida av kraniet med en eggvass skada markerad.

I samband med att kroppen flyttades över till en transportsäck säkrades t-shirten och filten. Kalsongerna fick sitta kvar på kroppen och säkrades i samband med obduktionen.

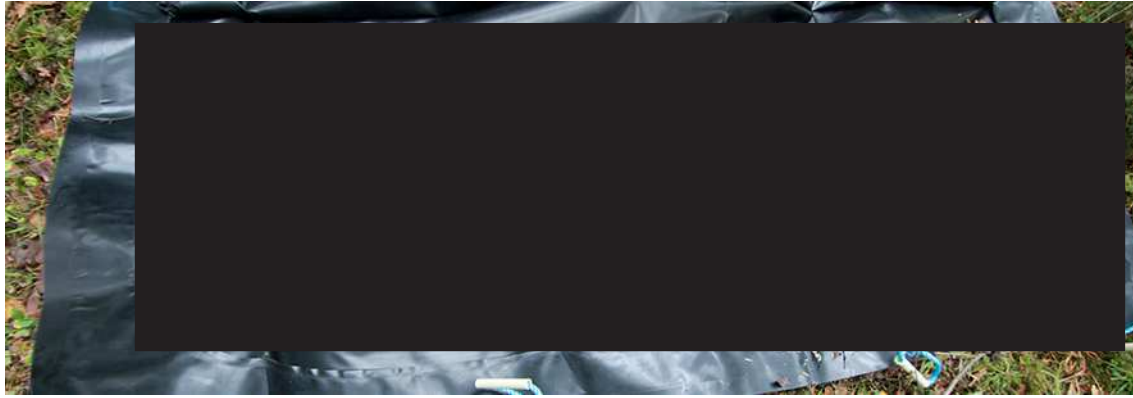


Bild 16. Kroppen inlagd i transportsäcken.

På marken där kroppen legat fanns tydliga avtryck efter kroppen så som den låg vid anträffandet.

Filt och t-shirt

På filten som låg runt delar av kroppen fanns en lapp med tvättråd och det gick att utläsa ”OEKO-TEX”.



Bild 17. Filten

T-shirten var av märket ”Bluewear”.

Ytterligare dokumentation av t-shirt, filt och kalsonger finns redovisade separat i ”Protokoll över kläder och gods från den avlidne och från anträffande platsen”



Bild 18. T-shirten

Föremål anträffade i närheten av kroppen

Vid sökningen i omgivningarna runt omkring anträffades ett täcke ca 10 m nordväst om kroppen. Täckets var smutsigt och luktade så som av förruttelse och på det fanns det rikligt med fluglarver/likmaskar och puppor. Bedömningen var att täcket legat på kroppen innan det dragits iväg av djur.

Några meter från platsen låg ett par skyddsglasögon i plast, dessa var smutsiga och såg inte ut att nyligen hamnat på platsen. Skalmarna avtorkades efter dna, S064.



Bild 17. Anträffandeplats för täcke och glasögon. Markerat i bakgrunden är platsen där kroppen anträffades.



Bild 18. Täckets placering i skogen, ca 20 m från den norra åkern.



Bild 19. Täcket. På täcket fanns en etikett med texten "Småsporre IKEA". Ytterligare bilder på täcket finns i protokollet " Protokoll över kläder och gods från den avlidne och från anträffande platsen"

En moped anträffades i skogen ca 20 m väster om kroppen, fågelvägen. Vegetationen mellan kroppen och mopeden var relativt tät, det gick inte att urskilja kroppen från platsen där mopeden stod. Mopeden stod på en stig som vek av från den tidigare beskrivna stigen/vägen, ca 10 m längre västerut.



Bild 20. Mopeden skymtar till vänster i bild, rakt fram är stigen/vägen upp till grusvägen.

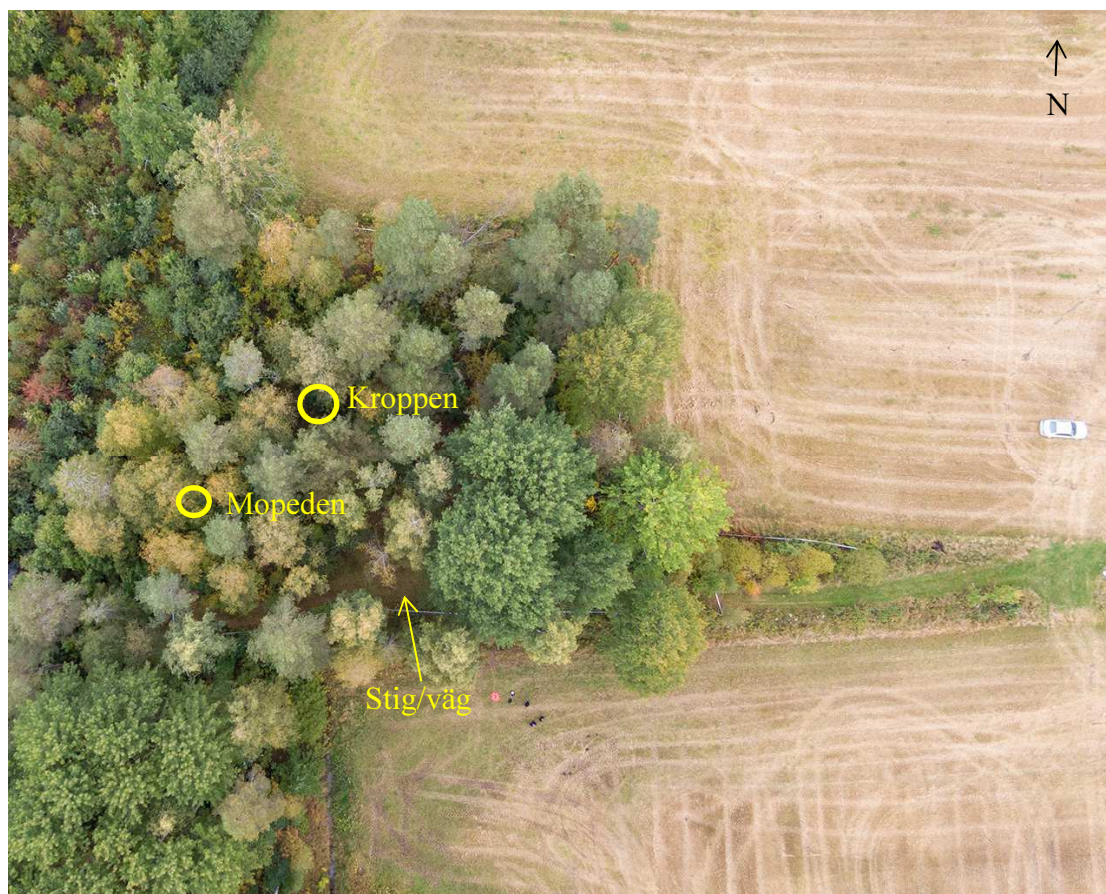


Bild 21. UAS-bild över området med anträffande platserna för mopeden och kroppen markerade.



Bild 22. Mopeden uppställd på stigen.

Mopeden var svart och märkningen på sidorna var "TMS Z2 50 CC". Den var låst med ett kättinglås genom bakhjulet. Tändningslåset var bortbrutet. Intrycket av mopeden var

att den inte såg ut att ha stått ute i ”regn och rusk” någon längre tid. Mopeden togs i beslag för vidare undersökningar, se ”Protokoll över fordonundersökning”.



Bild 23. Mopeden

Sammanställning av undersökningar och resultat

På platsen anträffades en kropp som var kraftigt nedbruten. Större delen av kroppen var skeletterad. På underbenen och på delar av fötterna samt på en del av ryggen fanns det kvar mumifierad hud. Kroppen låg på mage och var i stort sett intakt förutom att ben från armarna anträffades några meter bort. Kraniet hade lossnat och stod vid överkroppen med ögonhålorna mot ryggen. Delar av armarna anträffades en bit ifrån kroppen, bedömningen var att djur dragit iväg med dessa.

På kraniet iaktogs en oregelbunden krosskada på höger sida och på vänster sida en avlång skada som trängt igenom skallbenet.

Kroppen var iklädd en t-shirt, ett par kalsonger och en filt som satt runt delar av underkroppen.

I närheten av kroppen anträffades ett täcke, ett par skyddsglasögon och en låst moped.

Material till Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Till NFC skickades topsen/S064 med avtork från glasögonen. Svar från undersökningen redovisas i separat protokoll.

Analys och slutsats

- Intrycket av platsen utifrån iakttagelse av klädseln på kroppen, placeringen av den och omgivningen ger starkt stöd för att platsen är en fyndplats, där kroppen gömts intill en gran. Placeringen av kroppen ger även starkt stöd för att personen/personerna som placerat kroppen på platsen har en lokalkännedom.
- På stigen/vägen som går från grusvägen och ned till skogspartiet går det att fram till den mindre stigen köra ett fordon. Från den mindre stigens början kan kroppen bäras eller t.ex. köras i en skottkärra, detta visar att en ensam person kan ha transporterat kroppen till fyndplatsen.
- Tillsammans ger iakttagelserna av statusen på kroppen och hur marken såg ut under kroppen starkt stöd för att kroppen legat på samma plats i flera veckor.
- Vid anträffandet låg en svart filt på och under delar av kroppen. Iakttagelsen ger starkt stöd för att kroppen initialt varit dold av filten.
- Anträffandet av ett täcke på vilket det fanns rikligt med krypande fluglarver/likmaskar och puppor samt att det luktade kraftigt av förruttnelse från täcket visar att täcket tidigare legat på kroppen.

Den sammantagna bedömningen är att platsen där Jens Lifs kropp anträffades är en fyndplats. På platsen gömdes kroppen intill en gran, på den sida som vetter bort från grusvägen och Västanmossa 140, och initialt var kroppen dold med en svart filt och ett täcke. Kroppen har transporterats till platsen av en ensam person alternativt av flera vilken/vilka har en lokalkännedom.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G003	2021-5000-BG116810-1	Moped	Anträffad i skogen Västanmossa 140. Beslag	Samir Hidic
5702/41743-21/G014		Kvarlevor: ben, tand och nagel	Anträffandeplatsen för den avlidne. Lämnade till RMV	Insp Jonas Carlsson

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S044	Svart filt (OEKO-TEX)	Låg runt/över den anträffade kroppen. Beslag	EK/JC/LF
5702/41743-21/S045	Täcke (IKEA Småsporre)	I terrängen 10-20 m från den anträffade kroppen. Beslag	EK/JC/LF
5702/41743-21/S046	T-shirt, ljusbrun	Bars av offret. Beslag	EK/JC/LF

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S047	Skyddsglasögon av plast	Strax intill täcket som anträffades 10-20 m från kroppen. Beslag	EK/JC/LF
5702/41743-21/S064	Avtork från skalmar	Skyddsglasögon. NFC	EK

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2021-10-21 10:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(3)

Redovisning foto/360

Datum
2021-10-21

Vårt diarienummer
2021020083
Er beteckning
5000- K1145639-21

Polismyndigheten
Forensiska Sektionen Örebro
Eva Kjellström
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten
Eva Kjellström, Kriminaltekniker
Forensiska Sektionen Örebro
701 18 Örebro

Fotodokumentation och 360-presentation

Dokumentation av fastigheten Väskan Västanmossa140, Vretstorp, Hallsberg. UAS flygbilder och 360-fotografering på anträffandeplats i skogsdunge, i trädgård och bostadshus. Veckan före det även brandplats i uthus med ärendenummer K1117738-21.

Fotograferingen genomfördes vid tre tillfällen

K1117738-21 mordbrand:

- 2021-09-20 UAS-flygbilder och 360-foto. Foto: Marcus Andrae, NFC Örebro. 360-bilderna i detta ärende återfinns i presentationen för K1145639-21 (se nedan).

K1145639-21 mord:

- 2021-09-24 UAS-flygbilder och 360-foto på anträffandeplats. Foto: Anne Majakari och Pia Molin NFC Örebro.
- 2021-09-30 Blodbildsfotografering i bostadshuset med IR- och vanlig systemkamera. Även fem punkter med 360-foto i och utanför bostaden. Foto: Marcus Andrae, NFC Örebro.

Fotodokumentationen utfördes tillsammans med Eva Kjellström Kriminaltekniker, Forensiska Sektionen, Örebro.

Resultatmaterial mordbrand K1117738-21

- UAS-flygbilder sparade i FILIP och tillfällig mapp på I:
- 360-presentation levererad till tillfälliga ärendemappar på I: till utredare och Kriminaltekniker. Dessa fyra 360-punkter finns i samma presentation som ärendenumret för mord K1145639-21.

Resultatmaterial mord K1145639-21

- UAS-flygbilder sparade i FILIP och tillfällig mapp på I:
- 360-presentation levererad till ärendemappar på I: till utredare och Kriminaltekniker.
- Bilder från bostadshuset vid blodbildsanalys finns i FILIP och tillfällig mapp på I:



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2021-10-21 10:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(3)

Redovisning foto/360

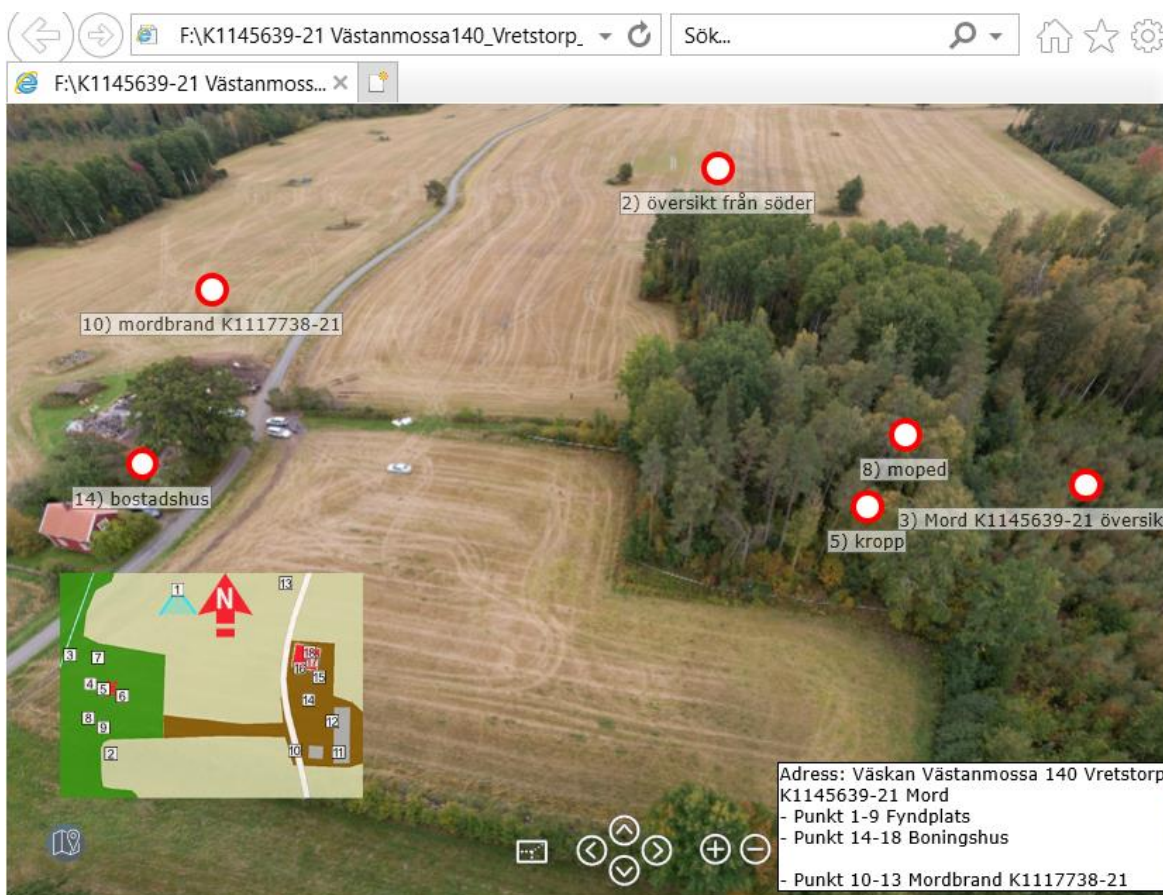
Datum
2021-10-21

Vårt diarienummer

2021020083

Er beteckning

5000- K1145639-21



Skärmbildning från 360-presentationen: Väskan Västanmossa 140, Vretstorp, Hallsberg. 360-fotografering med UAS och systemkamera på anträffandeplats i skogsdunge, i trädgård och bostadshus. Även brandplats i uthus.

Instruktion:

- Kopiera mappen till skrivbordet på visningsdatorn före visning.
- I Utforskaren: Högerklicka på startsymbolen "START.html" > välj "Öppna med" > Internet Explorer



Tillåt Innehåll som blockerats!

Navigering i 360-visualiseringen

- Använd Reglagen eller musen för att navigera runt i panoramat.
- Tryck på siffror på kartan eller på de röda punkterna för att navigera till nästa panorama.

Ett andra alternativ för visning är programvaran "Garden Gnome Package Viewer" finns i Software Center på Polardatorn.

(På fristående dator hämta här: <https://ggnome.com/ggpgviewer/>).

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum – NFC Örebro

701 18 ÖREBRO • Tel 010-562 80 20 vxl •

Funktionsbrevlåda NFC Örebro: nfc.orebro.lab1@polisen.se tel 010-567 41 99

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2021-10-21 10:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(3)

Redovisning foto/360

Datum
2021-10-21

Vårt diarienummer
2021020083
Er beteckning
5000- K1145639-21

Fotografering har utförts av:

Forensiska fotografer Marcus Andrae, Anne Majakari och Pia Molin

Kontaktuppgifter:

marcus.andrae@polisen.se direkttelefon 010-562 8416

anne.majakari@polisen.se direkttelefon 010-567 34 35

pia.molin@polisen.se direkttelefon 072-2086 725

alt. desken NFC, Polisen Örebro: nfc.orebro.lab1@polisen.se telefon 010-567 41 99

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum – NFC Örebro

701 18 ÖREBRO • Tel 010-562 80 20 vxl •

Funktionsbrevlåda NFC Örebro: nfc.orebro.lab1@polisen.se tel 010-567 41 99



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-05

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över undersökning av yxa som anträffade i pb TBK857

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Spaningsledare Kristoffer Zickbauer, Grova brott 1, Polisområde Örebro

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord. Eftersöka spår på yxa som anträffats i personbil TBK857, tillhörande Thomas Pettersson

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Karin Sandgren
Medundersökare: Kriminaltekniker Bengt Åke Eriksson
Kriminaltekniker under utbildning Viveca Knagg

Plats och tider för undersökningen: Forensiska sektionens undersökningsgarage. Undersökningen påbörjades den 30 september 2021 kl. 10:00 och avslutade kl. 13:00 samma datum.

Avspärrning och bevakning: -

Övrig information: Den undersökta yxan anträffades i samband fordonsundersökning i en personbil tillhörande Thomas Pettersson. Yxan låg på golvet framför det främre passagerarsätet på höger sida.

I samband med den rättsmedicinska obduktion som utfördes framkom att offret hade skador som skulle kunna vara förenliga med exempelvis en yxa.

I protokollet redovisas ett urval av bilder från undersökningen, samtliga bilder finns lagrade i Filip¹

Beskrivning av material

Yxa, beslagsnummer 2021-5000-BG115723 p.1-2/G012-G013²

En cirka 40 cm lång yxa med gul/gulorange skaft och svart gummiliknande greppdel. Yxhuvudet och yxskaftet separerades efter undersökningen och delarna kom därefter att få separata beslags- och godsnummer.

¹ Filer inom polisen.

² Forensiska sektionens löpande numrering av gods (G) och spår (S), se materialförteckningen sist i protokollet.

lakttagelser och undersökningar

Yxa, beslagsnummer 2021-5000-BG115723-1/G012-G013

Yxan var cirka 40 cm lång med svart gummiliknande greppdel och yxskaft (G013) i plastmaterial samt ett yxhuvud (G012).

Yxhuvudet var skrovligt i ytskiktet och hade inslag av rost. Eggen var cirka 8 cm med ojämnheter och skador (repor och hack) i metallen.

Yxskaftet på den vänstra sidan (sett från yxans bakstycke) var gul till färgen men skiftade något åt orange/röd. Stora delar av ytskiktet var skadat och repigt; det yttre lagret färg hade släppts och blottade ett underliggande vitt material. Den gula delen av skaftet samt den svarta greppdelen var besudlade med smuts.

Spår för DNA-analys från skarven (S052) mellan yxhuvudet och skaftet samt skaftets övre del (S050), säkrades.



Figur 1. Vänster sida, yxa, BG115723 p.1-2/G012-G013. Spår säkrades från skarven mellan yxhuvudet och skaftet samt från den övre delen av skaftet. Yxans egg uppmättes till ca 8 cm.

Höger sida av yxhuvudet hade liknande utseende som den vänstra; skrovlig och med inslag av rost.

Färgen på skaftet gick mer åt orange. I skarven mellan yxhuvudet och skarven iaktogs en rödbrun massa (S055). Vid test av blodförekomst i erhöles indikation som för blod. Spår för DNA-analys säkrades i och i anslutning till skarven (S048, S053).



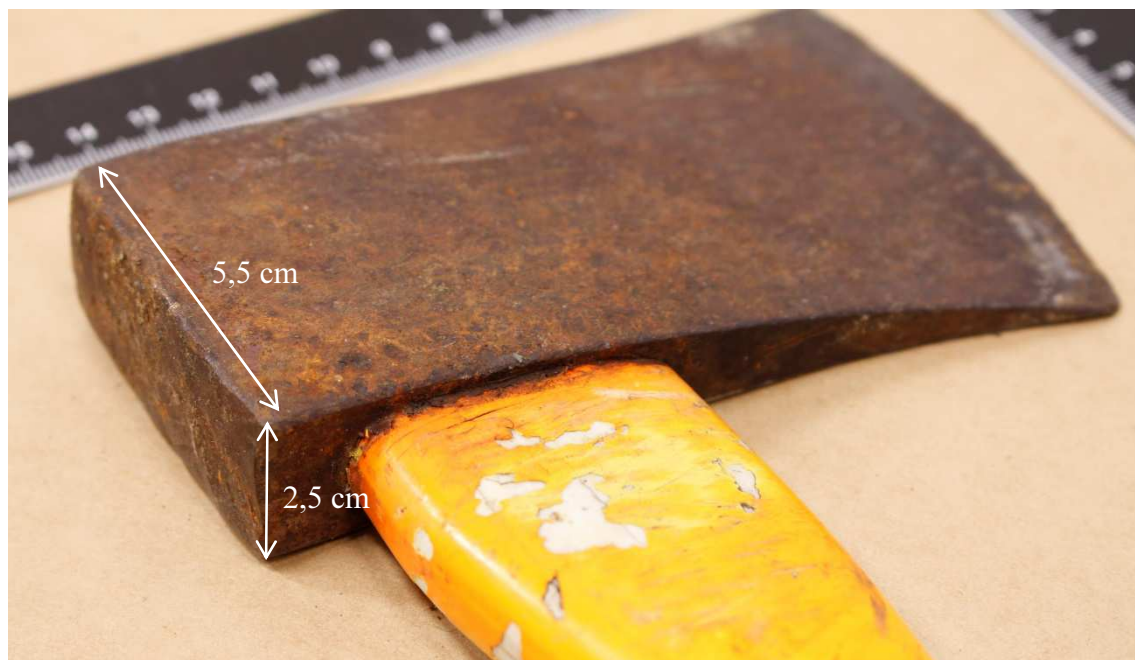
Figur 2. Höger sida, yxa. I skarven mellan yxhuvudet och skaftet iaktogs en rödbrun massa (S055). Spår för DNA-analys (S048) säkrades i och i anslutning till skarven.

Nedanför yxhuvudet iaktogs diffusa rödbruna strimmor som vid test av blodförekomst gav indikation som för blod. I tvärgående repor och i skarvar i de partier där ytskiktet släppt, iaktogs blodliknande inlagringar som vid test av blodförekomst gav indikation som för blod. Spår för DNA-analys (S049, S051) säkrades från skaftets övre del.



Figur 3. Blodliknande inlagringar iaktogs i repor och skarvar. Vid test av blodförekomst erhöles indikation som för blod. Spår (S049, S051) säkrades från skaftets övre del.

På yxhuvudets bakstycke iaktogs skador i metallen, i form av hack och ojämnheter. Bakstyckets bredd uppmättes till 2,5 cm och höjden uppmättes till 5,5 cm.



Figur 4. Yxhuvudets bakstycke. Hack och ojämnheter i metallen iaktogs. Bakstyckets bredd uppmättes till 2,5 cm och höjden till 5,5 cm.

Yxhuvudet och skaftet separerades och anläggningsytan mellan yxhuvud och skaft säkrades spår (S054) för DNA-analys.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning med hjälp av vitt ljus.
- Fotodokumentation med digitalkamera, samtliga bilder finns lagrade i Filip.
- Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.
- Spår för DNA-analys har säkrats med tops.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- Eggens bredd uppmättes till ca 8 cm.
- På yxans högra sida, i skarven mellan yxhuvudet och skaftet, iaktogs en rödbrun massa (S055). Vid test av blodförekomst erhöles indikation som för blod. Spår för DNA-analys (S048) säkrades i och i anslutning till skarven.
- På den övre delen av skaftet (höger sida) iaktogs blodliknande inlagringar i repor och skarvar samt rödbruna strimmor. Vid test av blodförekomst erhöles indikation som för blod. Från den övre delen av skaftet säkrades spår för DNA-analys (S049, S051).
- Bakstyckets bredd uppmättes till 2,5 cm.
- Yxan (yxhuvud, G012 och yxskaft G013) och samtliga säkrade spår har skickats till NFC³ för vidare undersökningar samt DNA-analys. NFCs resultat redovisas i särskilt sakkunnigutlåtande.

Analys och slutsats

Underlag för analys och slutsats saknas.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G012	2021-5000-BG118562-1	Yxa (Yxhuvud)	Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857	KS/BÅE/VK
5702/41743-21/G013	2021-5000-BG118562-2	Yxa (Yxskaft)	Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857	KS/BÅE/VK

³ Nationellt forensiskt centrum

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S048	Tops, mt blod (pos leuko)	Skarv mellan yxhuvud och skaft, höger sida yxa (G012+G013)	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S049	Tops, mt blod (pos leuko)	Yxskaft (G013), höger sida orange del under yxhuvud, närmast egg	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S050	Tops, mt blod (pos leuko)	Yxskaft (G013), vänster sida övre delen mot yxhuvud	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S051	Tops, mt blod (pos leuko)	Yxskaft (G013), höger sida övre delen närmast bakstycke	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S052	Tops, mt blod (pos leuko)	Skarv mellan yxhuvud (G012) och yxskaft (G013), vä sida	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S053	Tops, mt blod (pos leuko)	Skarv mellan yxhuvud (G012) och yxskaft (G013), höger sida	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S054	Tops, mt blod (pos leuko)	Yxskaft (G013), anläggningsytan där yxhuvudet (G012) suttit	BÅE/KS/VK
5702/41743-21/S055	Brunfärgad massa	Säkrades ur skarven mellan yxhuvud (G012) och yxskaft (G013), höger sida	BÅE/KS/VK

Karin Sandgren
Kriminaltekniker



Polisen

138

PM

Identifiering av Jens Lif

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Diariernr

5000-K1145639-21

Uppgiftslämnare

Zickbauer, Kristoffer

Datum

2021-10-01

Tid

13:34

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Kristoffer Zickbauer

Uppgiften avser

Uppgift

Under eftermiddagen 2021-09-30 meddelar kriminaltekniker Anna Jinghede att hon varit i kontakt med Rättstandläkare som identifierat den avlidne personen som Jens Lif 020625-8097 genom de tandkort som inhämtats för identifiering.

I skrivande stund har den skriftliga dokumentationen ännu inte kommit utredningen tillhanda varför detta PM upprättas.



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-06

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över kläder och gods från den avlidne och från anträffandeplatsen

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Åklagare Mats Berg

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord. Undersökning av den avlidnes kläder och det gods som anträffades vid honom.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Jonas Carlsson
Medundersökare: Kriminaltekniker Lars Forsberg (under utb.)

Plats och tider för undersökningen: Forensiska sektionen Örebro. Undersökningen genomfördes den 1 oktober 2021.

Beskrivning av material

- G004 kalsong
Den avlidne var iklädd kalsongerna.
- S044 svart filt
Då den avlidne anträffades låg en svart filt runt hans underkropp.
- S045 vitt sovtäcke
I närheten av den avlidne anträffades täcket. Täcket var smutsigt och luktade av förruttnelse. Det var bemängt med fluglarver och skal från puppor.
- S046 t-shirt
Den avlidne var iklädd t-shirten.

Iakttagelser och undersökningar

G044 kalsong:

För att möjliggöra undersökningen sköljdes kalsongen upp i vatten och läts torka.

Resåren var svart med orange text "bluewear". Kalsongen antas ursprungligen ha varit vit. Baktill på resårens insida var fransiga trådar där storleksbeteckningen antas ha suttit.

På framsidan iakttogs inga skador.



Bild 1. Kalsongens framsida. Inga skador iakttogs här.

På kalsongens baksida ca 3 cm till höger om medellinjen mot grenen, iakttogs en ca 13 mm lång rak skada genom tyget.



Bild 2. Kalsongens baksida. En millimetertape markerar skadan i tyget.



Bild 3. Detaljbild av skadan i tyget.

S044 svart filt:

För att möjliggöra undersökningen sköljdes filtens upp i vatten och läts torka.

Den var ca 180 x 100cm. Skador iakttoogs på två positioner, vilka markerades med millimetertape.

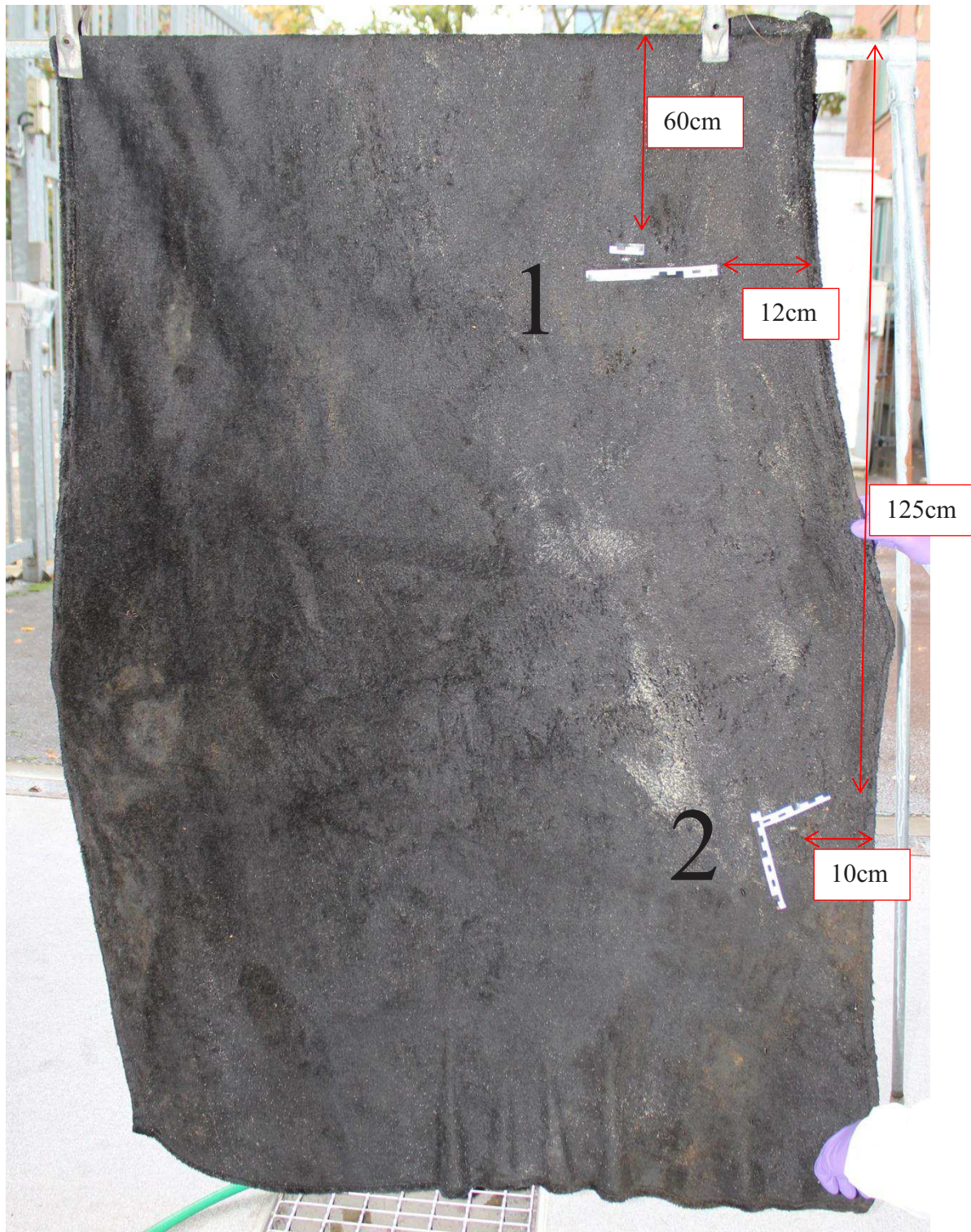


Bild 4. På bilden redovisas filtens skadade områden markerade med 1 och 2. Observera att filtens hänger över en klädställning på fotot.

Skador position 1:

En 13 mm lång rak skada genom tyget.

En 13 cm lång rak skada där tygfibrer fortfarande håller ihop skadan.

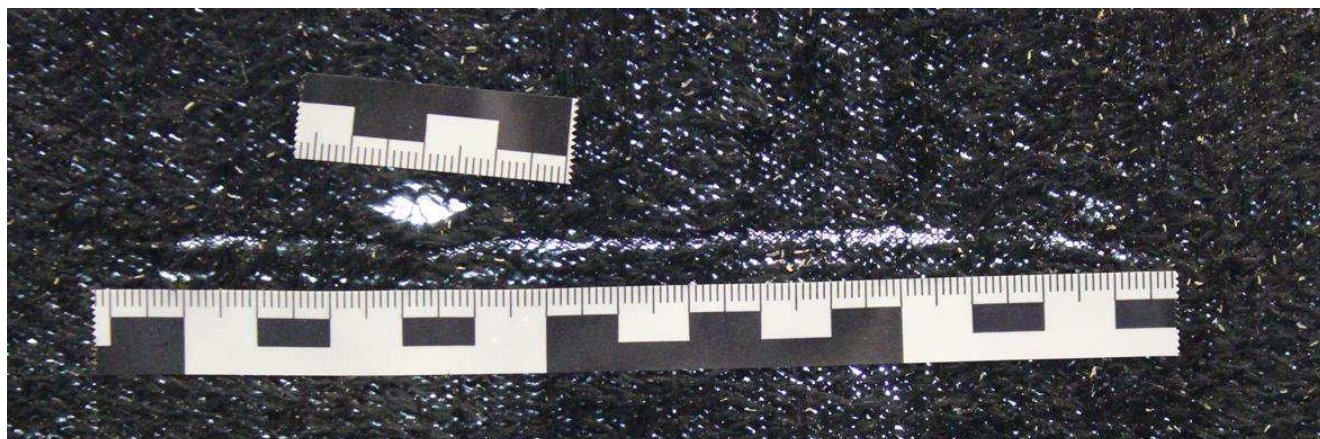


Bild 5. S044 svart filt. Skadat område 1.

Skador position 2:

En ca 15 mm lång rak skada genom tyget.

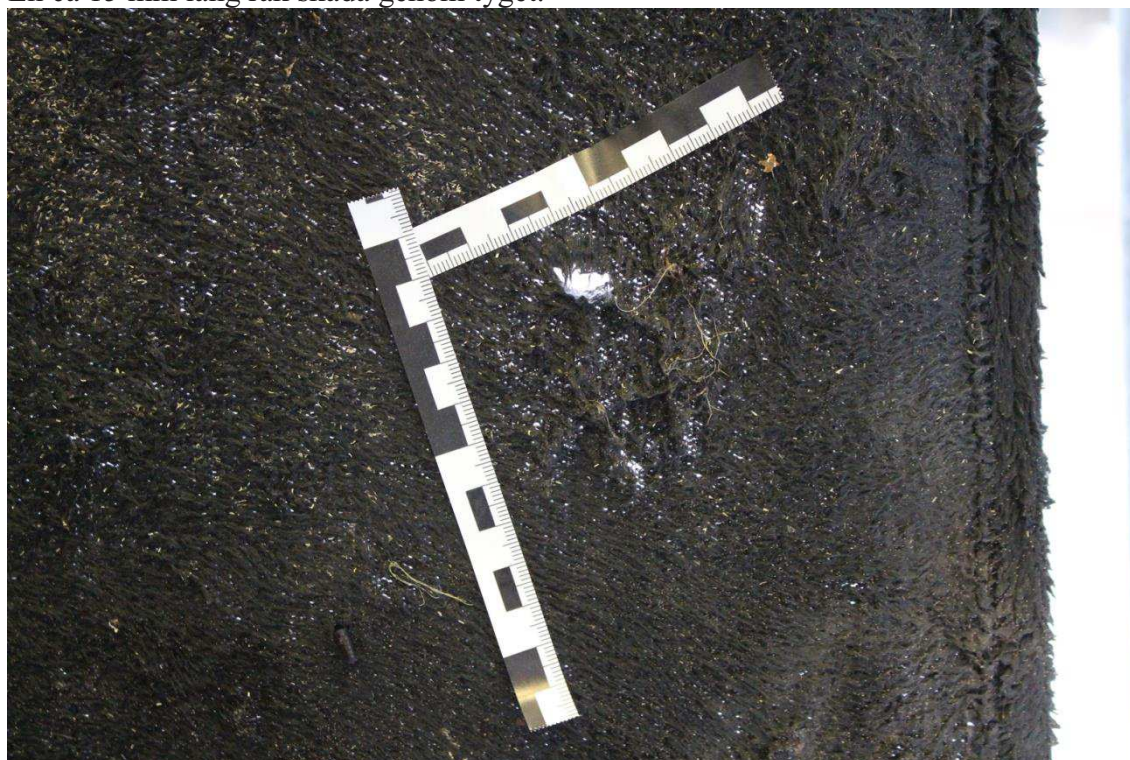


Bild 6. S044 svart filt. Skadat område 2.

S045 vitt sovtäcke.

För att möjliggöra undersökningen spolades täcket med vatten och läts därefter torka. På täcket iaktogs inga skador. Det var märkt "IKEA".



Bild 7. S045, sovtäcke IKEA, vitt. På täcket iaktogs inga skador.

S046 T-shirt.

För att möjliggöra undersökningen sköljdes t-shirten upp i vatten och läts därefter torka. T-shirten var omärkt och antas ursprungligen ha varit i en ljus kanske brunaktig färg.

På framstycket iakttogs 12 oregelbundna skador med fransig kant genom tröjan. Hålen hade en storlek från 1 mm till 5 mm. Skadorna märktes upp med millimetertape.



Bild 8. T-shirten S046, framstycke. Iakttagna skador samt den högra ärmen har markerats med millimetertape.

På bakstycket iakttogs 15 oregelbundna skador med fransig kant genom tröjan. Hålen hade en storlek från 2 mm till 12 mm.



Bild . T-shirten S046, bak. Iakttagna skador har markerats med millimetertape.

Undersökningsmetoder

Visuell undersökning där tyget sträckts för att åskådliggöra skadorna.

Sammanställning av undersökningar och resultat

G044 kalsong. På kalsongens baksida ca 3 cm till höger om medellinjen mot grenen, iaktogs en ca 13 mm lång rak skada genom tyget.

S044 svart filt: Skador iaktogs på två positioner.

Position 1 (se bild 4): En 13 mm lång rak skada genom tyget.

Position 2 (se bild4): En 13 cm lång rak skada där tygfibrer fortfarande håller ihop skadan samt en ca 15 mm lång rak skada genom tyget.

S045 sovtäcke: På täcket iaktogs inga skador.

S046 t-shirt: På framstycket iaktogs 12 oregelbundna skador med fransig kant genom tröjan. Hålen hade en storlek från 1 mm till 5 mm.

På bakstycket iaktogs 15 oregelbundna skador med fransig kant genom tröjan. Hålen hade en storlek från 2 mm till 12 mm.

Materialförteckning

Gods och spår

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G004	2021-5000-BG118286-1	Kalsonger	Bars av den avlidne	Eva Kjellström
5702/41743-21/S044	2021-BG5000-BG117256-1	Svart filt (OEKO-TEX)	Låg runt/över den anträffade kroppen	EK/JC/LF
5702/41743-21/S045	2021-BG5000-BG117256-2	Täcke (IKEA Småsporre)	I terrängen 10-20 m från den anträffade kroppen	EK/JC/LF
5702/41743-21/S046	2021-BG5000-BG117256-3	T-shirt, ljusbrun	Bars av den avlidne	EK/JC/LF

Jonas Carlsson
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-01

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över spårsäkring vid obduktion av Jens Lif

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Förundersökningsledare Kristoffer Zickbauer
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Obduktion av Jens Lif och i samband med detta spårsöka kroppen och göra iakttagelser som kan ha betydelse för utredningen om hur Jens dog.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker (under utb) Lars Forsberg
Medundersökare:	Kriminaltekniker Eva Kjellström Kriminaltekniker Jonas Carlsson
Plats och tider för undersökningen:	Rättsmedicinalverket (RMV) i Linköping. Undersökningen påbörjades den 29 september 2021 kl. 09.30 och utfördes av rättsläkare Anja Petaros/John Bäckman. Kriminaltekniker var på plats kl 09.30-12.45.
Övrig information:	När kroppen anträffades utomhus i ett skogsparti var den kraftigt förrutnad och till stor del skeletterad. Vissa skelettdelar (underarms- och fingerben) anträffades ca 5 meter från kroppen. Vid anträffandet var kroppen endast iklädd en T-shirt och ett par kalsonger. Kroppen låg på magen och underkroppen var delvis täckt med en svart filt. På fyndplatsen avlägsnades T-shirten från kroppen. Därefter lades kroppen i en transportsäck som förslöts innan kroppen transporterades till RMV i Linköping.

Iakttagelser innan spårsäkring på kroppen

Vid undersökningens början låg kroppen kvar i den förslutna transportsäcken. Kroppen låg på mage så som den anträffades och var endast iklädd kalsonger. En mindre avlång skada, ca 2 cm lång, anträffades i tyget på baksidan av kalsongerna.

Kraniet var i stort sett helt blottat med undantag av ett mindre område med kvarvarande hud och hårtestar. En större mängd löst huvudhår låg intill kraniet. Resten av kroppen ända ned till knälederna var i stort sett fullständigt skeletterad och saknade mjukdelar med undantag ett parti på brösttryggen där ett område med mumifierad hud kunde iakttas.

På underben och fötter fanns huvudelen av mjukdelarna kvar och här var huden delvis mumifierad. Flera områden av kroppen var kraftigt angripna av fluglarver.

Spårsäkring på kroppen

Då större delen av kroppen var skeletterad/förruttnad fanns begränsad möjlighet till spårsäkring. Följande spår säkrades.

- Avgjutning¹ 1 av skada A i bakhuvudet / S032.
- Avgjutning 2 av skada A i bakhuvudet / S033.
- Avgjutning av skada B i bakhuvudet / S034.

För beskrivning av skada A och B se rubrik *”Skador på kroppen”*.

Jämförelsematerial från kroppen:

- Hårprov från det lösa huvudhår som anträffades intill kraniet / S031.
- Benprov från höger lårben / S061.

Kalsongerna säkrades (G004) för vidare undersökning på Forensisk Station.

Utifrån kroppens status bedömdes dödsfallet kunna ha skett åtminstone en månad före anträffandet. För att möjliggöra en närmare dödstidsbestämning säkrade RMV:s personal fluglarver samt genomförde sköljning av bihålorna för pollenanalys.

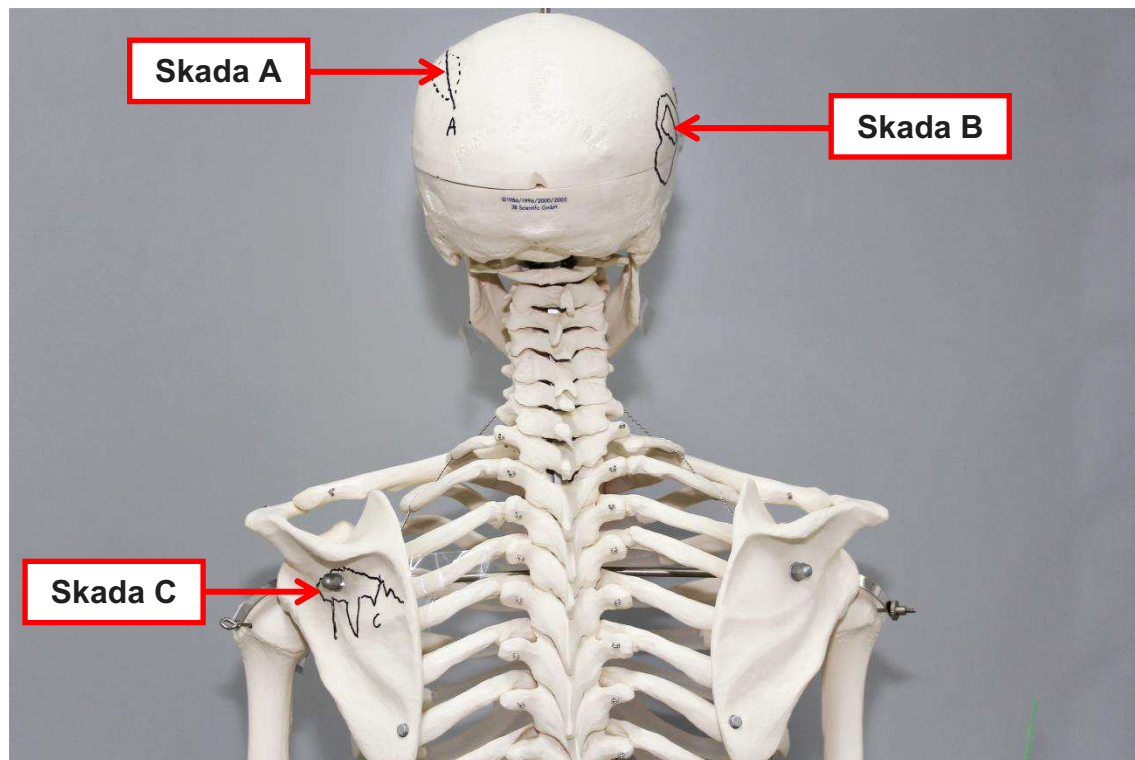
Skador på kroppen

Fyra tydliga skador/skadeområden (A-D) kunde iakttas på kroppen.

- A. Kranium: en eggvass skada i vänster bakhuvud, ca 6 cm lång, som i sin djupaste del perforerat skallbenet.
- B. Kranium: en oregelbunden genomgående krosskada i höger bakhuvud, ca 2 x 3 cm.
- C. Vänster skulderblad: en oregelbunden krosskada inom ett område av ca 4 x 6 cm. I anslutning till det frakturerade skulderbladet iakttogs också mindre skador på revben nr 2-4 på baksidan av bröstkorgen.
- D. Underkäke: en avlång oregelbunden krosskada, ca 7 cm lång, på undersidan av underkakens vänstra sida. Vidare var käkbenet frakturerat med raka brottytor på båda sidorna i höjd med bakersta kindtänderna. Eftersom offret tidigare genomgått en operation/rekonstruktion av underkäken var det oklart vid obduktionen om dessa frakturer uppstått vid dödstillfället eller härrörde från operationen.

Den preliminära bedömningen som angavs när vi lämnade den fortsatt pågående obduktionen var att samtliga skador (med reservation för brotten på käkbenet) sannolikt uppkommit genom yttre våld. Rättsläkarens bedömning var vidare att de två skadorna i skallen var och en för sig eller tillsammans var att betrakta som dödliga. I vilken ordning kroppen tillfogats de olika skadorna gick inte att uttala sig om. Ett urval av bilderna från obduktionen redovisas nedan, se figur 1-5. Samtliga bilder finns lagrade i FILIP (Filer inom Polisen).

¹ Vid avgjutning användes två olika avgjutningsmassor: Mikrosil och sk ”Putty”



Figur 1. Skada A, B och C markerade på en modell av ett upprättstående mänskligt skelett.



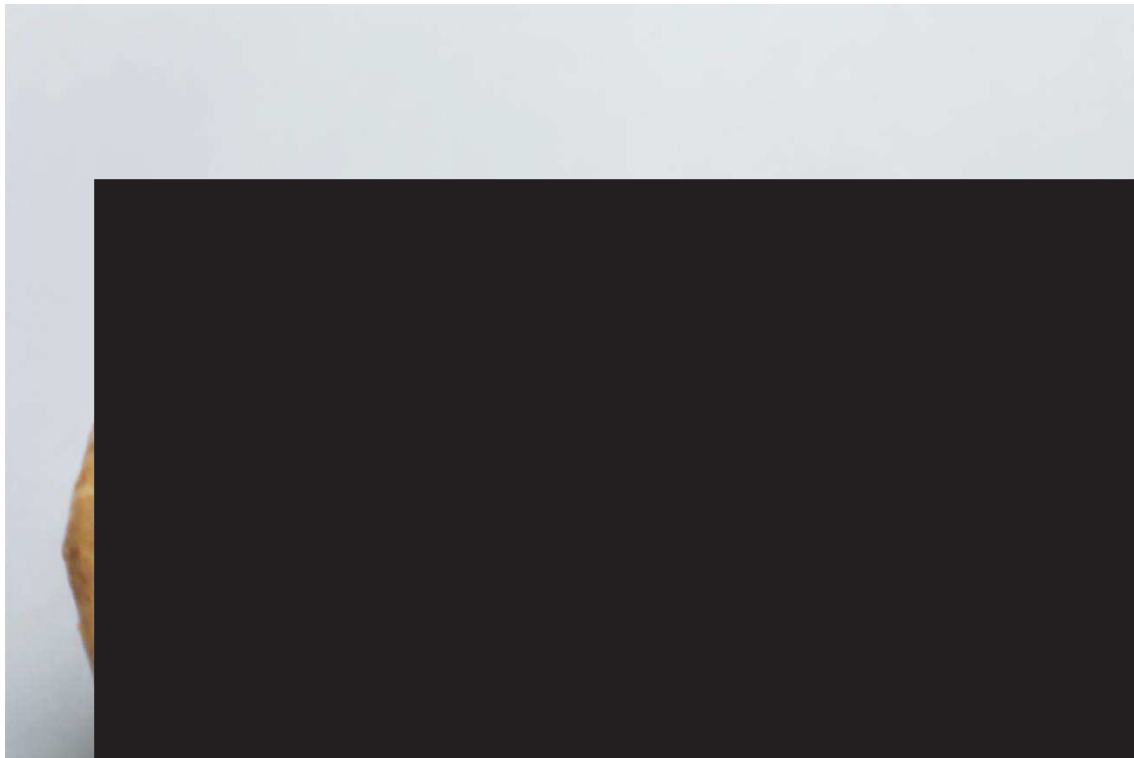
Figur 2. Skada A. Perforerande skada från eggvasst föremål i kraniet, vänster bak.



Figur 3. Skada B. Oregelbunden genomgående skada i kraniet, höger bak.



Figur 4. Skada C. Krosskada i vänster skulderblad.



Figur 5. Skada D. Krosskada på undersidan av käkbenets vänstra sida.

Sammanställning av undersökningar och resultat

En sammanställning utifrån de preliminära iakttagelserna/fynden vid obduktionen ger att Jens Lif² blivit utsatt för yttre våld. En av skadorna i huvudet har tillfogats med ett eggvasst föremål och den andra sannolikt med ett trubbigare föremål alternativt en trubbigare del av samma föremål. Även skadorna på skulderblad/revben samt underkäke har troligen orsakats av trubbigt våld. De två skallskadorna har avgjutits för jämförelse mot eventuellt anträffade brottsverktyg.

Övrigt

Avgjutningarna av skallskadorna har skickats till Nationellt Forensiskt Centrum (NFC) för jämförelseundersökningar. Övriga spår förvaras tills vidare på Forensisk Station i Örebro.

Analys och slutsats

De gjorda iakttagelserna vid obduktionen ger starkt stöd för att Jens utsatts för åtminstone två kraftiga slag mot baksidan av skallen och åtminstone ett slag vardera mot rygg/skulderblad respektive underkäke. Utseendet på de två skadorna i skallen ger starkt stöd för att dessa är orsakade med två olika föremål alternativt olika delar av samma föremål.

Den sammantagna bedömningen utifrån de preliminära uppgifterna vid obduktionen är att Jens Lif utsatts för flera slag mot skallen, käken och ryggen med ett eller flera olika föremål och att de två skadorna i bakhuvudet båda var för sig, eller tillsammans, orsakade hans död.

² Vid obduktionstillfället var kroppen ännu inte identifierad. Den identifierades följande dag med hjälp av tandläkarjournaler.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G004	2021-5000-BG118286-1	Kalsonger	Satt på kroppen	Eva Kjellström

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S031	Hårprov	Löst hår, anträffat bredvid skallen / RMV, Linköping	Eva Kjellström
5702/41743-21/S032	Avgjutning (mikrosil) av skada 1 i skallen	Skalle, vänster bak / RMV Linköping	Jonas Carlsson
5702/41743-21/S033	Avgjutning (putty) av skada 1 i skallen	Skalle, vänster bak / RMV Linköping	Jonas Carlsson
5702/41743-21/S034	Avgjutning (putty) av skada 2 i skallen	Skalle, höger bak / RMV, Linköping	Jonas Carlsson



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-11-16

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över klädundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Mats Berg, Åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Fotodokumentera samt eftersöka och säkra eventuellt förekommande blod och spår på kläder och skor tillhörande misstänkt Emil Lundbom.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Karin Sandgren
Medundersökare:	Kriminaltekniker under utbildning Lars Forsberg
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2, Forensiska sektionen Örebro. Undersökningen påbörjades den 1 november 2021 kl 10.00 och avslutades kl. 12:20 samma datum.
Avspärrning och bevakning:	-
Övrig information:	Merparten av de undersökta kläderna beslagtogs i samband med att Emil frihetsberövades den 23 september 2021. En jacka med beslagsnummer 2021-5000-BG116864-1 beslagtogs i samband med husrannsakan på adressen Rönnestorpsvägen 38, utförd den 23 september 2021, se även 5000-K1057366-21. I protokollet som följer redovisas ett urval av bilder som togs i samband med undersökningen, samtliga bilder finns lagrade i Filip¹. Besudlingar med utseende som blod och som vid blodförprovning reagerar som för blod, kommer i protokollet att omnämnas som blod.

¹ Filer inom polisen.

Beskrivning av material

Jacka, beslagsnummer 2021-5000-BG116864-1/G045²

Neongul/grå arbetsjacka med reflexer och svart tryck med texten "Alléskolan" på ryggen, av märket "Björnkläder", storlek XXXL.

Vänster arbetssko, beslagsnummer 2021-5000-BG116826-1/G038

Svart arbetssko med grönt foder, med snörning av märket "Bluewear", storlek 48.

Höger arbetssko, beslagsnummer 2021-5000-BG116826-2/G039

Svart arbetssko med grönt foder, med snörning av märket "Bluewear", storlek 48.

Mjukisbyxor, beslagsnummer 2021-5000-BG116826-3/G040

Blå mjukisbyxor med snörning, av märken "Bonprix", storlek 60/62.

Keps, beslagsnummer 2021-5000-BG116862-4/G041

Svart keps med vit brodyr och led-belysning i skärmen, av märket "Bluewear".

Jacka, beslagsnummer 2021-5000-BG116862-5/G042

Midjekort svart jacka med insydd reflexsöm, av märket "Bluewear", storlek XXXL.

T-shirt, beslagsnummer 2021-5000-BG116862-6/G043

Svart t-shirt av märket "Bluewear", storlek XXXL.

² Forensiska sektionens löpande numrering för gods (G) och spår (S), se materialförteckningen sist i detta protokoll.

lakttagelser och undersökningar

Jacka, beslagsnummer 2021-5000-BG116864-1/G045

Inga blodliknande besudlingar eller andra spår med relevans för utredningen iaktogs.

Vänster arbetssko, beslagsnummer 2021-5000-BG116826-1/G038

Inga blodliknande besudlingar eller andra spår med relevans för utredningen iaktogs.

Höger arbetssko, beslagsnummer 2021-5000-BG116826-2/G039

Parallellt med skarven mot yttersulan iaktogs en strimformad rödbrun färgförändring. Vid blodförprovning erhöles svag reagens som för blod.



Figur 1. Höger sko, G039. En rödbrun färgförändring iaktogs längs med skarven mot yttersulan. Vid test av blodförekomst erhöles svag reaktion som för blod.

Mjukisbyxor, G040

De undersökta byxorna bedömdes ha varit välanvända och inte tvättade i närtid då materialet uppvisade smuts och fettliknande besudlingar.

På högra benets framstycke, i höjd med lårpartiet och cirka 48 cm från byxans nederkant, iaktogs två blodbesudlingar (A+B). Besudling A var diffus och mätte i storlek cirka 0,5x0,5 cm, medan besudling B var välavgränsad och mätte cirka 1x2 cm. Båda besudlingarna säkrades som spår, S077 (A) och S078 (B). Inom motsvarande område på byxans avigsida iaktogs blod över en större yta men som till synes inte fuktat igenom materialet.



Figur 2. Mjukisbyxor, G040. I ett område på höger ben, i höjd med lårpartiet, säkrades blod, S077-S078.

Keps, beslagsnummer 2021-5000-BG116862-4/G041

Inga blodliknande besudlingar eller andra spår med relevans för utredningen iaktogs.

Jacka, beslagsnummer 2021-5000-BG116862-5/G042

Inga blodliknande besudlingar eller andra spår med relevans för utredningen iaktogs.

T-shirt, beslagsnummer 2021-5000-BG116862-6/G043

Inga blodliknande besudlingar eller andra spår med relevans för utredningen iaktogs.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning med hjälp av vitt och infrarött ljus.
- Fotodokumentation med digitalkamera, samtliga bilder finns lagrade i Filip.
- Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.
- Spår för DNA-analys har säkrats genom utskärning.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- På det högra byxbenet (G040), i höjd med lårpartiet, säkrades blod (S077-S078). Spår S078 har skickats till NFC³ för DNA-analys.
- I motsvarande område på byxans avigsida iaktogs diffusa blodbesudlingar.
- På den högra skon (G039) iaktogs en strimformad rödbrun färgförändring. Vid test av blodförekomst erhöles en svag reaktion som för blod. Skon i sin helhet har skickats till NFC för vidare undersökning.
- NFCs resultat redovisas i särskilt sakkunnigutlåtande.

Analys och slutsats

Mängden och fördelningen av blod i materialet på byxans avigsida, tillsammans med förekomst av blod på rätsidan i motsvarande område, ger stöd för att blodet avsatts på avigsidan och därefter fuktat igenom materialet.

³ Nationellt forensiskt centrum

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G038	2021-5000-BG116826-1	Arbetssko "Bluewear", svart/grön , vänster	Bars av misstänkt	Fredrik Clarliden
5702/41743-21/G039	2021-5000-BG116826-2	Arbetssko "Bluewear", svart/grön , höger	Bars av misstänkt	Fredrik Clarliden
5702/41743-21/G040	2021-5000-BG116826-3	Mjukisbyxor, blå	Bars av misstänkt vid gripandet	Fredrik Clarliden
5702/41743-21/G041	2021-5000-BG116826-4	Keps "Bluewear", svart	Bars av misstänkt vid gripandet	Fredrik Clarliden
5702/41743-21/G042	2021-5000-BG116826-5	Jacka "Bluewear", svart m reflexlinjer, stl XXXL	Bars av misstänkt vid gripandet	Fredrik Clarliden
5702/41743-21/G043	2021-5000-BG116826-6	T-shirt "Bluewear", svart, stl XXXL	Bars av misstänkt vid gripandet	Fredrik Clarliden
5702/41743-21/G045	2021-5000-BG116864-1	Jacka, XL, reflexjacka, Alléskolan	Hittades på övervåningen i hallen bland barngrejer	Fredrik Clarliden/Anton Karlsson Hatula

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S077	Utskuren textil, mt blod (pos leuko)	Hö. ben, framstycke (A), på byxa G040	KS/LF
5702/41743-21/S078	Utskuren textil, mt blod (pos leuko) välavgr. besudling	Hö. ben, framstycke (B), på byxa G040	KS/LF

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-11-24

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över att söka efter blod på delar av beslag -BG21872

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Mats Berg, Åklagarmyndigheten
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Söka blod på föremålen
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist (delaktig vid undersökningen med Bluestar® forensic) Fotograf Pia Molin, (IR-foto) Fotograf Marcus Andrae (Foto Bluestar) Kriminalsökshundförare Martti Källmalm med kriminalsökshund ¹
Plats och tider för undersökningen:	Undersökningen delades upp på tre tillfällen: • 14 oktober 2021 granskning av samtligt material i miljörum 2. • 27 oktober vidare undersökning av ett par svarta byxor och en svart tröja vilka fotograferades med IR-kamera i fotoateljén samt att kriminalsökshunden sökte på kläderna i undersökningsgaraget. • 9 november undersöktes byxorna och tröjan med Bluestar® forensic i undersökningsgaraget.
Övrig information:	Föremålen och kläderna beslagtogs från Emil Lundboms bostad, Rönnestorpsvägen 38 i Rönneshytta den 7 oktober 2021. Blodliknande besudlingar på kläder och föremål har förprovats med Leukomalakitgröntreagens vilket är ett förprovningsmedel för blod. För faktablad om Bluestar® forensic, se internetlänken: https://nfc.polisen.se/om-nfc/informationsmaterial/faktablad/ Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP). I FILIP finns även bilder från husrannsakan samt bilder på föremålen när dessa skrevs in som beslag.

¹ En kriminalsökshund är en tjänstehund vilken är utbildad och kvalitetssäkrad för att söka och markera blod, sperma och likvätska.

Beskrivning av material

- Ett par byxor (grå) med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-1/G015².
- Ett par byxor (svarta) med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-2/G016.
- En tröja (svart) med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-3/G017.
- En halv mobiltelefon med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-11/G024/G025.
- En plånbok med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-9/G023.

I plånboken anträffades punkter nedan:

- Ett kretskort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-12/G026.
- Ett körkort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-13/G027.
- Ett SIM-kort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-14/G014/G028.
- Ett busskort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-15/G029.
- Ett presentkort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-16/G030.
- Ett bankkort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-17/G031.
- Ett SIM-kort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-18/G032.
- Ett busskort med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-19/G033.
- Ett kvitto med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-20/G034.
- Ett kvitto med beslagsnummer 2021-5000-BG121872-21/G035.

Iakttagelser och undersökningar

De svarta byxorna (p.2) och den svarta tröjan (p.3) redovisas sist i protokollet.

Övriga föremål (förutom ett par arbetsbyxor p.1) redovisas enbart i löpande text utan bilder då dessa föremål redan är dokumenterade och finns inlagda i FILIP.

² Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

Byxorna p.1

Ett par grå arbetsbyxor med svarta förstärkningar på knäna av märket "Blue wear" i storlek "60".

Byxorna var rena men slitna. Knappen i byxlinningen hade ersatts med en platsklädd ståltråd.

Byxorna granskades både på rät- och avig sida. Inget blod kunde påvisas.



Bild 1. Byxornas framstycke.

Plånbok p.9

En svart plånbok i skinn med fack för sedlar, kort, mynt och ett fotofönster. Inget blod kunde iakttas eller påvisas på plånboken.

Innehåll i plånboken p.12 – p. 21

På föremålen som låg i plånboken (p.13 – p.21) kunde inget blod iakttas eller påvisas.

En halv mobiltelefon p.11

Beslagspunkten bestod av en halv mobiltelefon av okänt fabrikat samt en svart förpackningsdel till en mobiltelefon. På föremålen kunde inga blodbesudlingar iakttas eller påvisas. Mikrofonläget på den trasiga mobiltelefonen avtorkades efter dna med en tops som arkiveras som spår S063.

Byxor p.2

Enligt beslagsprotokollet låg byxorna i en torktumlare vid anträffandet.

Byxorna som var något slitna var rena och det luktade tvättmedel/sköljmedel från dem.

Byxorna var ett par svarta arbetsbyxor av märket ”Bluewear” i storlek ”64”. Vid knäna var byxbenen förstärkta med grå nylon. På byxornas framstycke fanns förutom frontfickorna även två så kallade ”spikfickor”. På utsidan av båda byxbenen fanns benfickor och på bakstycket fanns två bakfickor.

Byxorna granskades med vit-ljus efter blodbesudlingar på både rätt- och avigsida. De blodliknande besudlingar som iaktogs förprövades men ingen av dessa gav reagens så som för blod.



Bild 2 och 3. Byxornas fram- och bakstycke.

För att få bättre kontrast mellan det mörka tyget och eventuella blodbesudlingar dokumenterades byxorna även med IR-ljus³. De besudlingar som inte framträtt vid undersökningen med vit ljus förprovades. Ett flertal stänkliknande besudlingar iakttoogs i IR-ljuset men ingen av dessa besudlingar gav reagens så som för blod.



Bakstycke

Bild 4 och 5. Byxornas fram- och bakstycke dokumenterade med IR-ljus. Måttejpen på byxorna visar några av de områden som granskades vidare.

Då byxorna föreföll vara nytvättade undersöktes dessa även med Bluestar® forensic⁴ i syfte att synliggöra eventuell förekomst av utspätt blod.

³ Infrarött-ljus är ljus med längre våglängd än 780 nanometer. Synligt ljus ca 380-780 nanometer.

⁴ Blodspår på klädesplagg och andra textila material som hand- eller maskintvättats kan under vissa förhållanden synliggöras med Bluestar® forensic. Efter både hand- och maskintvätt kan de ursprungliga blodspåren vara svåra eller omöjliga att se med blotta ögat.

Vid undersökningen iakttogs flera små områden som gav luminescens, både på framstycket och på bakstycket. Vid förprovning i områdena som gav luminiscens framkom ingen reagens så som för blod.

Från byxornas framstycke säkrades fem områden med luminescens genom att tygbitar klipptes ut, S083-S085. Från bakstycket säkrades två områden med luminescens, S086-S087.



Bild 6 och 7. Byxornas fram- och bakstycke under sprayning med Bluestar® forensic. I bilderna är de urklippta spåren markerade.

Tröja p.3

Enligt beslagsprotokollet hängde tröjan på ett torksträck vid anträffandet.

Tröjan var sliten och på den iaktogs färgfläckar som inte försvunnit vid tvätt, intrycket var att tröjan var ren och det luktade tvättmedel/sköljmedel från den.

Tröjan som var långärmad var svart och av märket "D.N.M.D" i storlek 5XL. På bröstet fanns ett tryck bestående av text i rött samt en figur bestående av en dödskalle och vingar i vitt. På tröjan iaktogs färgliknade besudlingar på framstycket.



Bild 8. Tröjans framstycke.

Tröjan granskades med vitt ljus efter blodbesudlingar på både rätt- och avigsida. De blodliknande besudlingar som iaktogs förprövades men ingen av dessa gav reagens så som för blod.



Bild 9. Tröjans bakstycke.

För att få bättre kontrast mellan det mörka tyget och eventuella blodbesudlingar dokumenterades tröjan även med IR-ljus. De besudlingar som inte framträtt vid undersökningen med vitt ljus förprovades, ingen av dessa gav reagens så som för blod.

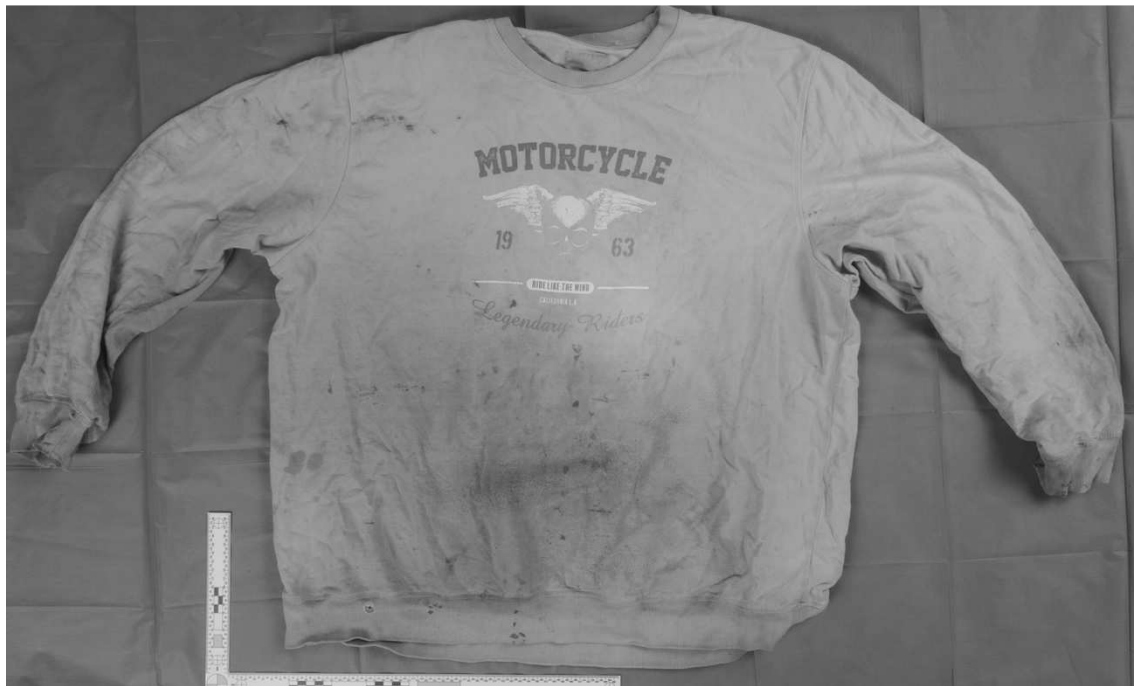


Bild 10. Tröjans framstycke dokumenterat med IR-ljus.



Bild 11. Tröjans bakstycke dokumenterat med IR-ljus.

Då tröjan föreföll vara nytvättad undersöktes den även med Bluestar® forensic i syfte att synliggöra eventuell förekomst av utspätt blod.

Vid undersökningen iaktogs flera områden som gav luminescens, både på framstycket och på bakstycket. Vid förprovning i områdena som gav luminiscens gav dessa ingen reagens så som för blod.

Från tröjans framstycke säkrades ett område med luminescens genom att en tygbit klipptes ut, S088.



Bild 12. Tröjans framstycke under sprayning med Bluestar® forensic. I bilderna är det urklippta spåret markerat.



Bild 13. Tröjans bakstycke under sprayning med Bluestar® forensic.

Undersökning med kriminalsökshund på byxor och tröja

Efter att byxorna och tröjan dokumenterats med IR-ljus undersöktes kläderna med en kriminalsökshund. Hunden gav ingen markering för blod på byxorna eller tröjan.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Vid undersökningarna av föremålen och kläderna har inget blod kunnat påvisas.

Byxorna (p.2/G016) och tröjan (p.3/G017) har även undersökts med IR-ljus och Bluestar forensic® och vid dessa undersökningar framträdde besudlingar, vilka har förprovats med blodförprovingsmedel utan att någon reagens så som för blod uppkommit.

En kriminalsökshund har undersökt byxorna och tröjan utan att ge markering som för blod.

För att undersöka om det finns dna från Jens Lif på byxorna och tröjan säkrades fem tygbitar från byxorna och en från tröjan. Från det säkrade materialet gjordes ett urval och tre av spåren från byxorna (S083-S085) tillsammans med spåret från tröjan (S088) skickades till Nationellt forensiskt centrum (NFC) för dna-analys.

Svar från NFC redovisas i separat sakkunnigutlåtande.

De övriga tygbitarna från byxorna, S086-S087 arkiverades hos forensiska sektionen i Örebro tillsammans med spåret S063 (avtork från mikrofonläget på den trasiga mobiltelefonen/p.11).

Analys och slutsats

- Undersökningen av föremålen visar att inget blod kunnat påvisas på dessa vid undersökningstillfället.
- Anträffandet av de svarta arbetsbyxorna i en torktumlaren och tröjan på ett torksträck i bostaden ger tillsammans med iakttagelsen, att kläderna var rena och luktade så som av tvätt/sköljmedel, starkt stöd för att dessa nyligen tvättats.
- Slutsatsen ovan tillsammans med vetskapen om att blod späds ut vid tvätt, gör att undersökningen varken talar för eller emot att det kan ha funnits blod från Jens Lif på kläderna. (Kläderna kan även ha tvättats ytterligare gånger efter att eventuellt blod avsatts på dessa.)

Skulle undersökningen av det inskickade textilmaterialet visa att det finns dna från Jens Lif på kläderna ger detta stöd för att det funnits blod från Jens Lif på kläderna, då enbart saliv förväntas försvinna efter en tvätt.

Den sammantagna bedömningen är att det vid undersökningarna inte har kunnat påvisas någon blodförekomst på de aktuella föremålen eller kläderna, med reservation för den pågående dna-undersökningen. I beaktande får även tas att kläderna kan ha tvättats flera gånger efter att dessa eventuellt blivit besudlade med blod och att blodet därmed tillslut kan ha späts ut helt.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G015	2021-5000-BG121872-1	Byxor	Låg på bänk i farstu	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G016	2021-5000-BG121872-2	Byxor	Badrum på övervåning i torktumlare till vänster	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G017	2021-5000-BG121872-3	Långärmad tröja	Badrum övervåning på torksträck	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G023	2021-5000-BG121872-9	Plånbok	Köksskåp/hörnskåp, nedre hylla i mugg	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G025	2021-5000-BG121872-11	Halv mobiltelefon	Översta lådan i byrå under tv-bänken i vardagsrummet	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G026	2021-5000-BG121872-12	Kretskort	Låg i plånbokens myntfack	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G027	2021-5000-BG121872-13	Körkort	Låg i plånboken	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G028	2021-5000-BG121872-14	SIM-kort	Låg i plånboken	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G029	2021-5000-BG121872-15	Busskort	Låg i plånboken	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G030	2021-5000-BG1251872-16	Presentkort Coop	Låg i plånboken	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G031	2021-5000-BG121872-17	Bankkort Länsförsäkringar Bank	Låg i plånbok	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G032	2021-5000-BG121872-18	SIM-kort	Låg i plånbok	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G033	2021-5000-BG121872-19	Busskort	Låg i plånbok	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G034	2021-5000-BG121872-20	Kvitto Lidl Hallsberg	Låg i plånbok	PA Sophia Karlsson
5702/41743-21/G035	2021-5000-BG121872-21	Kvitto Lidl Hallsberg	I plånbok	PA Sophia Karlsson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S063	Avtork	Från mikrofon på trasig telefon/G025	Eva Kjellström

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S083	Urklippt tygbit	Från byxor, h. spikficka (B1) - BG121872-2 NFC	Eva Kjellström
5702/41743-21/S084	Urklippt tygbit	Från byxor, h. spikficka (B2) - BG121872-2 NFC	Eva Kjellström
5702/41743-21/S085	Urklippt tygbit	Från byxor, v. spikficka (B3), - BG121872-2 NFC	Eva Kjellström
5702/41743-21/S086	Urklippt tygbit	Från byxor, bakstycke, intill v. ficka (B4), -BG121872-2	Eva Kjellström
5702/41743-21/S087	Urklippt tygbit	Från byxor, bakstycke, intill h. ficka (B5) -BG121872-2	Eva Kjellström
5702/41743-21/S088	Urklippt tygbit	Från tröja, framstycke (T1), - BG121872-3 NFC	Eva Kjellström

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
 Box 1804
 701 18 ÖREBRO

Datum
 2021-12-20

Diarienummer
 K1145639-21
 5702/41743-21

Protokoll över skospårsundersökning -BG144898-1

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Mats Berg, Åklagarmyndigheten
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Jämföra avsatt skoavtryck mot beslagtagna skor.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Plats och tider för undersökningen:	Forensiska sektionen. Undersökningen utfördes den 20 december 2021.
Övrig information:	Skospåret dokumenterades i samband med undersökning med Bluestar® forensic ¹ den 11 november 2021 i huset Västanmossa 140.

Beskrivning av material

Ett par arbetsskor med beslagsnummer 2021-5000-BG144898-1/G061².
 Ett dokumenterat skoavtryck/bild 05b.dng vilket framträdde vid undersökning med Bluestar® forensic.

Iakttagelser och undersökningar

Skorna/G061 är ett par slitna arbetsskor av märket ”BlueWear” i storlek 47.

Det dokumenterade skoavtrycket/bild05b jämfördes mot sulmönstret på de beslagtagna skorna. Vid jämförelsen kunde konstateras att dessa inte var överensstämmande.

Analys och slutsats

Skorna/G061 har inte avsatt skoavtrycket/bild05b.dng.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G061	2021-5000-BG144898-1	Arbetsskor	Påträffades till vänster på yttertrappan till fastigheten på Västanmossa Väskan 140	PA M. Aronsson

¹ En luminicerande metoden för att synliggöra blodspår som inte är synliga med blotta ögat.

² Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

Spår

Material- märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743- 21/S089	Foto av skospår (2021-11-11 bild05b.dng)	Golvet vid tröskel övre hallen	Marcus Andrae

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-11-24

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över att eftersöka blod på kläder tillhörande Thomas Pettersson –BG136950

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Mats Berg, Åklagarmyndigheten
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Blodförekomst på kläder.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2. Undersökningen utfördes den 23 november 2021.
Övrig information:	Kläderna beslagtogs från Thomas Pettersson skåp på häktet i Örebro. Blodliknande och något blodliknade besudlingar har förprovats med leukomalakitgröntreagens vilket är ett förprovningsmedel för att påvisa blod. Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Beskrivning av material

Ett par byxor med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-1/G046¹.

En tröja med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-2/G047.

En jacka med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-3/G048.

En vänster sko med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-4/G049.

En höger sko med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-5/G050.

Ett par kalsonger med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-6/G051.

Ett skärp med beslagsnummer 2021-5000-BG136950-7/G052.

¹ Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

lakttagelser och undersökningar

Byxor/p.1

Ett par marinblå arbetsbyxor av märket ”Tranemo” i storlek C56. Byxbenens nedre delar var varselgula med reflexer runt om byxbenen. Byxorna var smutsiga.

I den vänstra framfickan anträffades ett kvitto från ”Jula” daterat 22 sept.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på byxorna.



Bild 1. Byxornas framstycke.

Tröja/p.2

En långärmad arbetströja av märket ”Tranemo” med varselgul färg och reflexer på den övre delen. Den nedre delen var marinblå med reflexer på ärmarna. Under halslinningen fanns ett tryck med texten; ”Farmartjänst Kumla Hallsberg”. Tröjan var smutsig.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på tröjan.



Bild 2. Tröjans framstycke.

Jacka/p.3

En arbetsjacka/varseljacka av märket ”Gesto” i storlek XL. Jackans övre delar bestod av gul varselfärg och de undre var marinblå. Jackan var smutsig.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på jackan.



Bild 3. Jackans framstycke.

Skor/p.4 och p.5

Ett par arbetsskor av märket ”PRO Workwear” i storlek 44. Skorna var slitna och smutsiga.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på skorna.



Bild 4. Skorna

Ett par kalsonger/p.6

Ett par kalsonger av okänt fabrikat och okänd storlek.

Inga blodliknande besudlingar kunde iakttas på kalsongerna.

Ett skärp/p.7

Ett svart skinnbälte av märket ”Authentic”, ca 110 cm långt.

Inga blodliknade besudlingar kunde iakttas på bältet.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Vid undersökningen kunde inga blodbesudlingar påvisas på föremålen.

Materialförteckning**Gods**

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G046	2021-5000-BG136950-1	Byxor	Skåp häktet	Danielle Sillrén
5702/41743-21/G047	2021-5000-BG136950-2	Tröja	Skåp häktet	Danielle Sillrén
5702/41743-21/G048	2021-5000-BG136950-3	Jacka	Skåp häktet	Danielle Sillrén
5702/41743-21/G049	2021-5000-BG136950-4	Vänster sko	Skåp häktet	Danielle Sillrén
5702/41743-21/G050	2021-5000-BG136950-5	Höger sko	Skåp häktet	Danielle Sillrén
5702/41743-21/G051	2021-5000-BG136950-6	Kalsonger	Skåp häktet	Danielle Sillrén
5702/41743-21/G052	2021-5000-BG136950-7	Skärp	Skåp häktet	Danielle Sillrén

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-11-25

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över att eftersöka blod på kläder och kamin -BG137386

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Mats Berg, Åklagarmyndigheten
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Söka efter blod på kläder och en kamin
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2 och undersökningsgarage. Undersökningen utfördes den 23 november.
Övrig information:	Föremålen beslagtogs hemma hos Thomas Petterssons särbo. Blodliknande besudlingar på föremålen har förprovats med leukomalakitgröntreagens vilket är ett förprovningsmedel för att påvisa blod. Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Beskrivning av material

En jacka med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-1/G053¹.

Ett par byxor med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-2/G054.

Ett par byxor med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-3/G055.

En t-shirt med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-4/G056.

En jacka med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-5/G057.

En tröja med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-6/G058.

En kamin med beslagsnummer 2021-5000-BG137386-7/G059.

¹ Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

lakttagelser och undersökningar

Jacka (p.1)

En grå vinterjacka av märket "BLWR" i storlek XL. Jackan var något smutsig.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på jackan.



Bild 1. Jackan p.1

Byxor (p.2)

Ett par marinblå arbetsbyxor av märket ”Tranemo” i storlek C56. Byxbenens nedre delar var varselgula med reflexer runt om byxbenen. Byxorna var smutsiga.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på byxorna.



Bild 2. Byxorna p.2

Byxor (p.3)

Ett par arbetsbyxor/varselbyxor av märket ”Grolls” i storlek 54. Byxorna var varselgula med marinblå inslag. Byxorna var kraftigt nedsmutsade.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på byxorna.



Bild 3. Byxorna p.3

T-shirt (p.4)

En varselgul t-shirt med reflexer. T-shirten var av märket "Projob" i storlek XXL och den var smutsig. Inga blodbesudlingar kunde påvisas på t-shirten.



Bild 4. T-shirten p.4

Jacka (p.5)

En arbetsjacka i gul varselfärg med marinblå inslag och reflexer. Jackan var av märket "Tranemo" i storlek XXL och den var kraftigt nedsmutsad. Inga blodbesudlingar kunde påvisa.



Bild 5. Jackan p.5

Tröja (p.6)

En varselgul långärmad tröja med marinblå inslag samt reflexer. Tröjan var av märket "Fristads" i storlek 2XL och den var smutsig. Inga blodbesudlingar kunde påvisas på tröjan.



Bild 6. Tröjan p.6

Kamin p.7

En äldre rostig kamin i gjutjärn tillverkad av Norrahammars bruk.

Inga blodbesudlingar kunde påvisas.



Bild 7. Kaminen p.7

Sammanställning av undersökningar och resultat

Vid undersökningen kunde inga blodbesudlingar påvisas på kläderna eller kaminen.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnummer	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G053	2021-5000-BG137386-1	Mörkgrön dunjacka	I hallen direkt in till vänster. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	PA Ellinore Sääw
5702/41743-21/G054	2021-5000-BG137386-2	Svarta Byxor	I hallen direkt in till vänster. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	Ellinor Sääw
5702/41743-21/G055	2021-5000-BG137386-3	Byxor, mörkblå/gul	I hallen direkt in till vänster. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	Ellinor Sääw
5702/41743-21/G056	2021-5000-BG137386-4	T-shirt	I hallen direkt in till vänster. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	Ellinor Sääw
5702/41743-21/G057	2021-5000-BG137386-5	Jacka	I hallen direkt in till vänster. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	Ellinor Sääw
5702/41743-21/G058	2021-5000-BG137386-6	Tröja	I hallen direkt in till vänster. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	Ellinor Sääw
5702/41743-21/G059	2021-5000-BG137386-7	Kamin	Rakt in i hallen. Fjugesta Letstig 12 B Fjugesta	Ellinor Sääw

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-05

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över fordonsundersökning, pb TBK857

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Spaningsledare Kristoffer Zickbauer, Grova brott 1,
Polisområde Örebro

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Eftersöka föremål och spår som är av
relevans för utredningen.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Karin Sandgren
Medundersökare: Kriminaltekniker Bengt Åke Eriksson
Kriminaltekniker under utbildning Viveca Knagg

Plats och tider för
undersökningen: Polisens undersökningsgarage. Undersökningen påbörjades
den 30 september 2021 kl. 09.30 och avslutades kl. 14.20
samma datum.

Avspärrning och
bevakning: Bilen var uppställd i polisens låsta undersökningsgarage.

Övrig information: Den undersökta bilen beslagtogs i samband med att den
misstänkte Thomas Pettersson anlände i bilen på sin
hemadress – Västanmossa Väskan 140 i Vretstorp, den 24
september 2021.

I protokollet som följer redovisas ett urval av bilder från
undersökningen, samtliga bilder finns lagrade i Filip¹.

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: TBK857

Land/landskod: Sverige

Fordonstyp: Personbil

Fabrikat, årsmodell, färg: Skoda Octavia, 2001, mörkröd

Vägmätarställning: Uppgift saknas

Trippmätare: Uppgift saknas

Registrerad ägare: Thomas Pettersson

¹ Filer inom Polisen
5702/41743-21

Iakttagelser och undersökningar

Det undersökta fordonet är en mörkröd 5-dörras Skoda Octavia av sedanmodell.

Utvändigt undersöktes bilen översiktligt. Inga spår som bedömdes relevanta för utredningen iaktogs.



Figur 1. Pb TBK857

Kupén och bagageutrymmet översiktsfotograferades och öppningsbara utrymmen undersöktes översiktligt. Säten, fast inredning och textilier undersöktes visuellt.



Figur 2. Vy över förarplatsen.

Det vänstra ryggstödet var nedfällt och ovanpå detta låg bland annat en jacka och två röjsågar.



Figur 3. Vy över baksätet, vänster sida.

I bagageutrymmet låg bland annat röjsågarna och diverse arbetsrelaterad utrustning så som skyddshjälm och arbetskläder.

Större föremål i bagageutrymme och kupén lyftes ur och placerades på brunpapp. Föremålen undersöktes översiktligt samt fotodokumenterades, se bilder i Filip.



Figur 4. Bagageutrymmet.

Till höger i baksätet låg bland annat två gula dunkar med vad som förmodades innehålla bensin, selar till röjsågar och en blå IKEA-kasse.



Figur 5. Vy över baksätet, höger sida.

På golvet framför passagerarsätet höger fram, låg bland annat en plastkasse och några PET-flaskor. Under PET-flaskorna anträffades en yxa (G012-G013²). Yxan undersöktes vidare för eventuell förekomst av biologiska spår, se separat protokoll över undersökning av yxa.



Figur 6. En yxa (G012-G013) anträffades på golvet framför passagerarsätet.

² Forensiska sektionens löpande numrering för gods (G) och spår (S), se materialförteckningen sist i protokollet.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning med hjälp av vitt ljus.
- Fotodokumentation med digitalkamera, samtliga bilder finns lagrade i Filip.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- På golvet framför passagerarsätet höger fram, anträffades en yxa (G012-G013). Yxan undersöktes separat, se protokoll över undersökning av yxa.

Analys och slutsats

Underlag för analys och slutsats saknas.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G009	2021-5000-BG115723-1	Pb TBK857, vinröd Skoda	Väskan Västanmossa 140	S.Hidic
5702/41743-21/G012	2021-5000-BG118562-1	Yxa (Yxhuvud)	Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857	KS/BÅE/VK
5702/41743-21/G013	2021-5000-BG118562-2	Yxa (Yxskäft)	Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857	KS/BÅE/VK



Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-09-29

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över fordonsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord. Undersökning av moped som anträffades i skogen i närheten av avliden person.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Barbro Stenman
Medundersökare: Kriminaltekniker Mathias Persson (under utbildning)

Plats och tider för undersökningen: Forensiska sektionens undersökningsgarage, Örebro Polisstation. Undersökningen påbörjades den 27 september 2021 kl. 12:55 och avslutades den 27 september 2021 kl. 16:10 .

Övrig information: Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll.

De bilder som finns i detta protokoll är endast ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: HXS533 – skylt saknades (Slagningar utfördes i VTR Grund som visade att mopedens chassinummer tillhör en moped med registreringsnummer HXS533)

Fordonstyp: Moped klass I (EU-moped)

Fabrikat, årsmodell, färg: CINGQI, TMS Z2 50 CC, svart, fordonsår 2008 (avställd fr.o.m. 2015-03-16 och fram till aktuellt datum)

Chassinummer: LAEABZ4008B980330

Vägmätarställning: 03012.6

Däck: Kenda, 110/70-12”

Registrerad ägare: Amanda Jansson, Sveagatan 1, LGH 1102,
716 31 FJUGESTA (sedan S017-09-18)

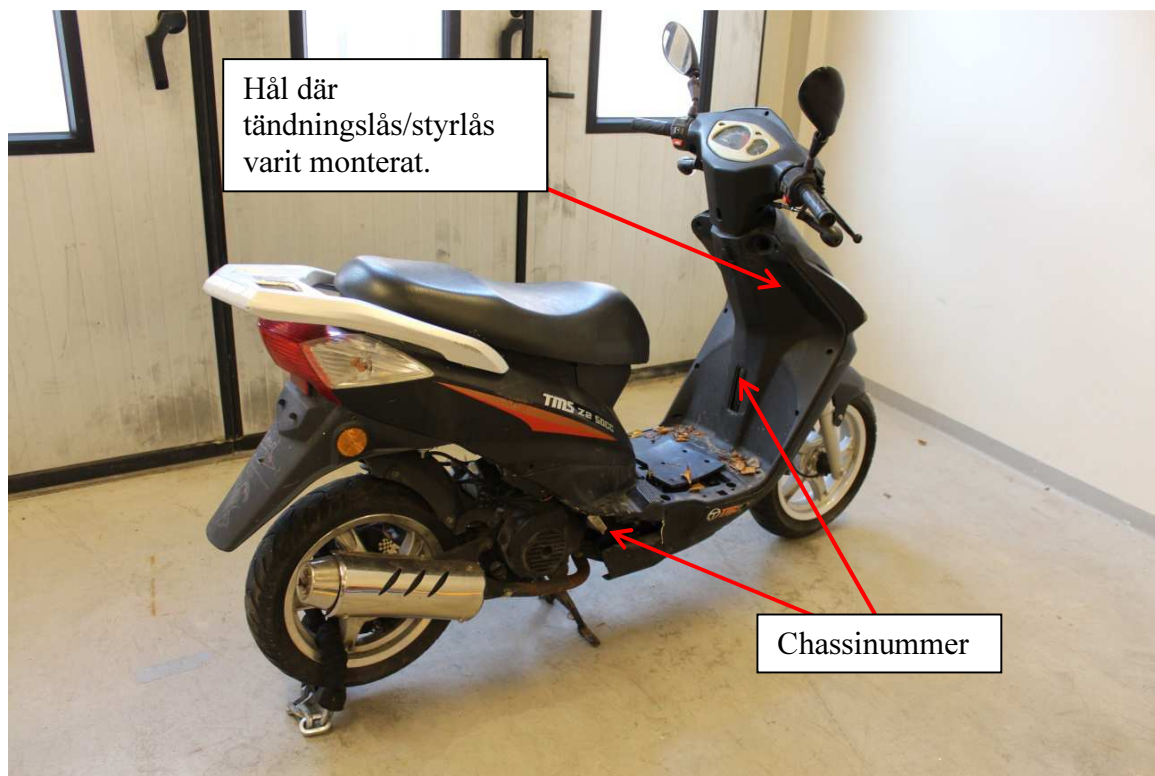


Figur 1. Visar mopeden, en moped klass I, med registreringsnummer HXS533.

lakttagelser och undersökningar

Mopeden bedömdes vara sliten och ej i gott skick. Ett flertal skador iakttoogs runt om på mopeden i form av repskador, sprickor och trasiga kåpor. Tändningslås/styrlås saknades.

Chassinumret LAEABZ4008B980330 var i mopedens ram, nedanför styret. På en vit klisterdekal som satt på den högra sidan mopeden kunde samma chassinummer utläsas. Ingen registreringsskylt fanns monterad på mopeden.

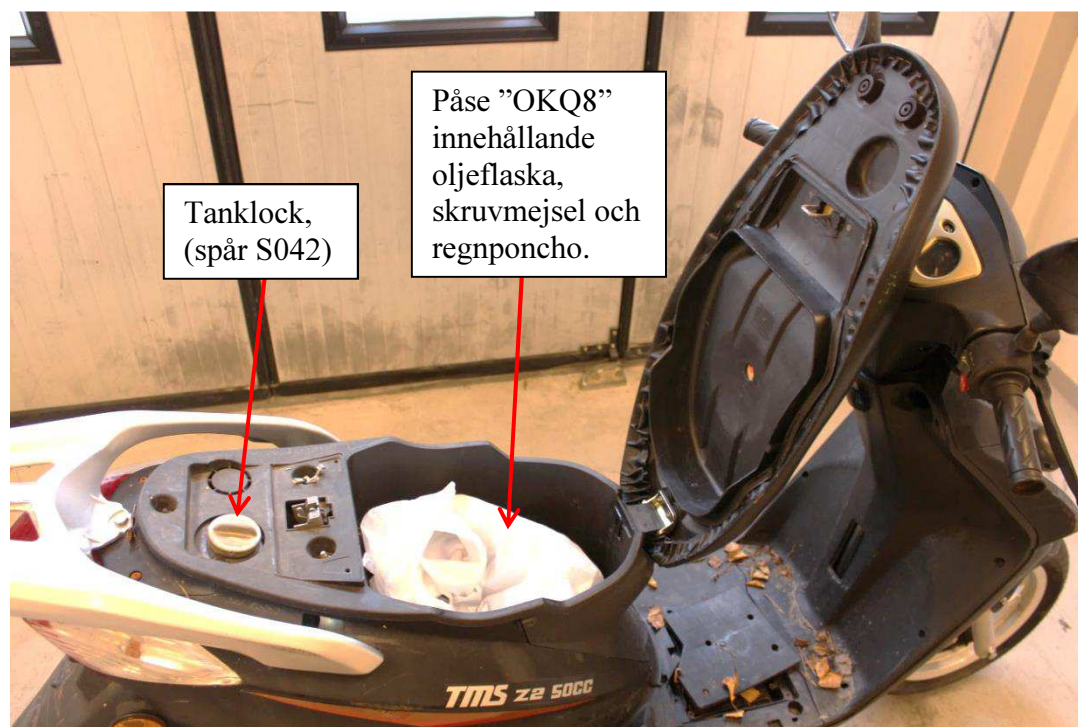


Figur 2. Visar var chassinummer iaktogs samt hålet där tändningslås/styrlås suttit.



Figur 3. Visar hålet där tändningslås/styrlås suttit monterat.

I ett olåst förvaringsutrymme under sadeln låg en plastpåse (OKQ8) innehållande en liter motorolja "MC-X" 10W-40, en skruvmejsel och en förpackning innehållande en blå regnponcho från Biltema. Plastpåsen, oljeflaskan, skruvmejseln och förpackningen med regnponcho var kladdiga av olja som bedömdes ha läckt ut ur oljeflaskan. Under plastpåsen med godset låg en plåtskylt med texten: "POWER BIG MEET, Västerås 2004, 27th Annual, World Famous". Under sadeln finns även mopedens tanklock placerat. Tanklockets utsida topsades gällande dna, spår S042. Mopedens tank bedömdes vara fylld till hälften med drivmedel.



Figur 4. Visar förvaringsutrymmet under sadeln.



Figur 5. Visar innehållet i påsen som låg i förvaringsutrymmet under sadeln.



Figur 6. Visar plåtskylt som låg i förvaringsutrymmet under sadeln.

På bakskrärmen fanns bland en text skriven som bedömdes kunna vara ett namn. Namnet skulle kunna tydas som "Emran" eller "Emrari" eller något liknande.



Figur 7. Visar mopeden och det som var skrivet/målat på bakskrärmen.



Figur 8. Närbild på bakskrärm.

Genom bakhjulet satt ett låst kedjelås från Biltema. Två nycklar hängde från kedjelåset varav den ena satt införd i själva låset. Försök gjordes att öppna kedjelåset med nycklarna som satt i men detta misslyckades. Okänt om nycklarna som satt i låset tillhör låset eller inte. En av de två nycklarna, den som satt införd i låset, var söndervriden.



9.

Figur 9. Visar kedjelåset som satt genom bakhjulet.



10.

vriden



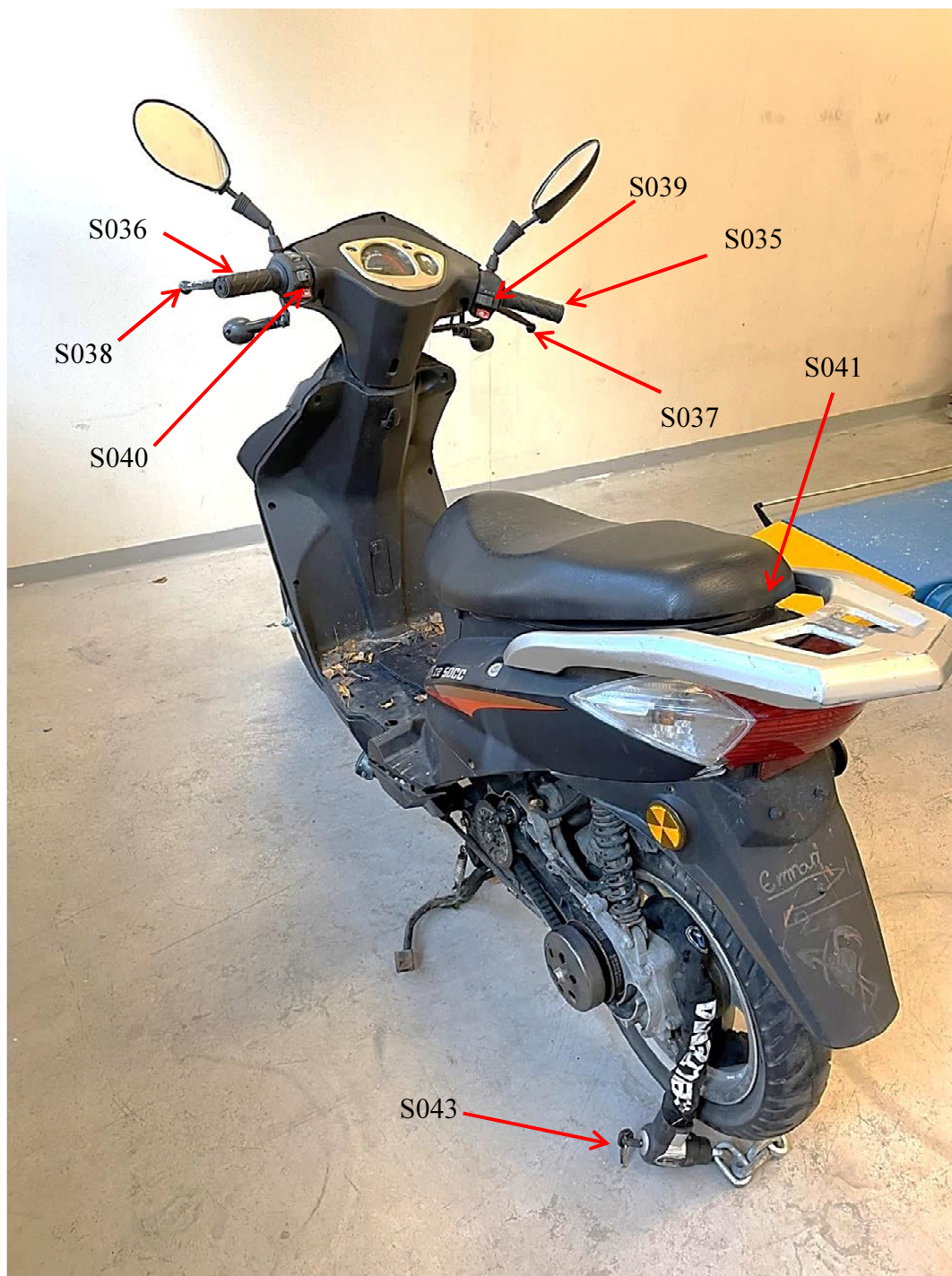
11.

Figur 10. Närbild på nycklarna som satt i kedjelåsets lås. Den nyckel som satt i låset var vriden i nyckelämnet.

Figur 11. Närbild på kedjelåsets låsöppning.

Mopeden undersöktes gällande dna (blod och sekret) och fingeravtryck. Inga fingeravtryck har säkrats. Ett flertal utvalda ytor topsades för att säkra eventuellt dna. Besudlingar som fanns på mopeden förprovades med leukomalakitgrönt med negativt resultat. Inget blod har säkrats.

Styrets handtag och reglage topsades, spår S035-S040. Nycklarna som satt i kedjelåset topsades, spår S043. Bakdelen på sadeln, området där man greppar i samband med att man öppnar förvaringsutrymmet under sadeln, topsades, spår S041.



Figur 12. Visar områden på mopeden som topsats för ev. dna (spår S035-S041, S043).

På mopeden satt två däck av märket KENDA, storlek: 110 / 70 – 12". Mopedens däck rullades över svart gelatinfolie för att säkra däckmönster, se figur 13-14.



Figur 13. Visar mönster på framdäck.



Figur 14. Visar mönster på bakdäck.

Övrigt

Hundförare Martti Källmalm har tillsammans med sin kriminalsökhund sökt av mopeden gällande blod med negativt resultat. Hunden gjorde inga markeringar.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G003	2021-5000-BG116810-1	Moped	Anträffad Västanmossa 140, Vretstorp	
5702/41743-21/G010		Gelatinfolie med däckavtryck	Framdäck, moped	Barbro Stenman
5702/41743-21/G011		Gelatinfolie med däckavtryck	Bakdäck, moped	Barbro Stenman

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S035	Tops med ev. sekret/DNA	Höger handtag, styret	Barbro Stenman
5702/41743-21/S036	Tops med ev. sekret/DNA	Vänster handtag, styret	Barbro Stenman
5702/41743-21/S037	Tops med ev. sekret/DNA	Reglage höger, styret	Barbro Stenman
5702/41743-21/S038	Tops med ev. sekret/DNA	Reglage vänster, styret	Barbro Stenman
5702/41743-21/S039	Tops med ev. sekret/DNA	Knappar höger sida, styret	Barbro Stenman
5702/41743-21/S040	Tops med ev. sekret/DNA	Knappar vänster sida, styret	Barbro Stenman
5702/41743-21/S041	Tops med ev. sekret/DNA	Bakre delen av sadeln, öppning av sadelförvaring	Barbro Stenman
5702/41743-21/S042	Tops med ev. sekret/DNA	Tanklock under sadeln.	Barbro Stenman
5702/41743-21/S043	Tops med ev. sekret/DNA	Nycklar som satt i kedjelås, bakhjul.	Barbro Stenman

Barbro Stenman
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-07

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över spårsökning på traktorer

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Mats Berg
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Eftersöka blod på två äldre traktorer
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Kriminaltekniker Lars Forsberg (under utbildning) Martti Källmalm med kriminalsökshund ¹
Plats och tider för undersökningen:	Västanmossa Stensäng, Vretstorp. Undersökningen utfördes den 5 oktober 2021 mellan kl. 12.30 och 13.10.
Avspärrning och bevakning:	Traktorerna var uppställda inne i en lada. Beslut fanns om husrannsakan i ladan.
Övrig information:	Traktorerna hade tidigare stått vid fastigheten Västanmossa 140 men vid branden där en lada och uthus brann ned (K1117738-21) flyttades traktorena till den aktuella uppställningsplatsen. Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer:	ACB 984
Fordonsslag:	Traktor
Fabrikat, årsmodell, färg:	Volvo T25, 1959, Mörk röd
Chassinummer:	10600
Vägmätarställning:	-
Trippmätare:	-
Registrerad ägare:	Pettersson, Leif Gunnar Avställd

¹ En kriminalsökshund som är utbildad och kvalitetssäkrad tjänstehund för att söka och markerar blod, sperma och likvätska.

Registreringsnummer: DCU 040

Fordonsslag: Traktor

Fabrikat, årsmodell, färg: Massey Ferguson 35 Spec, 1960, okänd

Chassinummer: SNM183572

Vägmätarställning: -

Trippmätare: -

Registrerad ägare: Pettersson, Leif Gunnar
I trafik

lakttagelser och undersökningar

Traktorerna var uppställda i en lada där det förvarades stora höbalar. Vid undersökningens början var porten till ladan stängd men olåst.

Båda traktorerna var slitna men ändå välbevarade med tanke på att dessa var tillverkade för ca 60 år sedan. Lacken saknades bitvis och det fanns rostiga partier.

Traktorerna granskade okulärt med vitt ljus efter blodliknande besudlingar. De besudlingar som gav ett blodliknande utseende förprövades med blodförprövningsmedel² utan att ge reagens så som för blod. Därefter sökte kriminalsökunden efter blodbesudlingar på traktorerna utan att hunden markerade för något fynd.



Bild 1. Traktorerna uppställda inne i ladan.

² Blodförprövningsmedlet som användes var leukomalakitgröntreagens vilket är ett förprövningsmedel som reagerar för blod.

Traktor ACB 984

Fram på traktorn fanns ingen skopa, pallgaffel eller liknande som kan användas för att transportera gods.



Bild 2. Traktor med reg.nr. ACB 984.

Bak på traktorn vid redskapslyften fanns en dragkula vilken såg ut att vara nyligen monterad. Den blanka dragkulan var märkt "Biltema".

Bredden på traktorn fram var 142 cm och bak 183 cm.



Bild 3. Bakre delen på traktorn med dragkulan markerad.

Traktor DCU 040

Fram på traktorn fanns en frontlastare.



Bild 4. Traktor med reg.nr DCU 040.

Bredden på traktorn fram var 142 cm
och bredden bak 166 cm.



Bild 5. Traktorns bakre del.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Inga blodbesudlingar kunde påvisas på traktorerna.



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-26

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över fordonsundersökning UEG 035 och MLN 403

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Mats Berg, Åklagarmyndigheten
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Eftersöka blod i/på fordonen.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Kriminaltekniker (under utbildning) Lars Forsberg
Plats och tider för undersökningen:	Polisens uppställningsplats för fordon i Örebro. Undersökningen utfördes den 20 oktober 2021 mellan kl. 09.30 - 10.40.
Avspärrning och bevakning:	Fordonen hade tagits i beslag från Rönnestorpsvägen 38 i Rönneshyttan och bogserats till polisens lokal.
Övrig information:	Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP). Vid undersökningen har blodliknande besudlingar förprovats med Leukomalakitgröntgeagens vilket är ett förprovningsmedel som reagerar för blod.

Undersökning av fordon UEG 035

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer:	UEG 035
Fordonstyp:	TR (Traktor)
Fabrikat, årsmodell, färg:	Mazda B2500 MC-F TD 4WD / 009191, 2003, Silver
Chassinummer:	JMZUN82424W317915
Vägmätarställning:	Okänt
Trippmätare:	Okänt
Registrerad ägare:	Lundbom, Einar Bernt EMIL

lakttagelser och undersökningar



Bild 1. Fronten på fordonet UEG 035.



Bild 2. Fordonets högra sida.

Bilen som var ombyggd till en traktor var belagd med användningsförbud sedan 2020-10-04. Kupéutrymmet bestod av två framsäten och lastutrymmet bak var täckt med popnitad plåt.

Tändningslåset var bortmonterat och låg på instrumentbrädan. Kontaktdonet hängde ned under ratten. Fordonet var smutsigt både ut- och invändigt och det låg föremål utspridda i kupéutrymmet.

Fordonet granskades både ut- och invändigt efter blod och de besudlingar som gav ett något blodliknande utseende förprövades. Föremål som fanns i kupéutrymmet lyftes ut och granskades efter blod samt fotograferades, bland annat flera olika registreringsbevis.



Bild 3. Kupéutrymmets vänstra sida.



Bild 4. Kupéutrymmets högra sida.

Fordonet granskades efter blod och de besudlingar som var blodliknande förprovades. Ingen av de förprovade besudlingarna gav reagens så som för blod.

Undersökning av fordon MLN 403 (fyrhjuling)

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: MLN 403

Fordonstyp: TGSK (Terrängskoter)

Fabrikat, årsmodell, färg: Suzuki LT 250 / 006902, 1986, Röd

Chassinummer: AJ41A100098

Vägmätarställning: 410,0

Trippmätare: 99,9

Registrerad ägare: Lundbom Hermansson, ANNA Sibylla L

Iakttagelser och undersökningar



Bild 5. Fordonets högra sida.

Fordonet som var en så kallad fyrhjuling var avställd sedan 2005-10-28. Tändningslåset hade skador vid nyckelkanalen. Fordonet var smutsigt och slitet. Glaset vid mätarställningen var krossat. På vänster sida iaktogs några mindre värmeskador.

Fordonet granskades efter blod och de besudlingar som var blodliknande förprovades. Ingen av de förprovade besudlingarna gav reagens så som för blod.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Inga blodbesudlingar kunde påvisas i eller på något av fordonen.

Materialförteckning**Gods**

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G036	2021-5000-BG121872-22	Personbil (A-traktor)	Stod parkerad bredvid bostadshuset på adress Rönnestorpsvägen 38 i Rönneshyttan	PA M. Aronsson
5702/41743-21/G037	2021-5000-BG121872-23	ATV (Fyrhjuling)	Stod parkerad bredvid bostadshuset på adress Rönnestorpsvägen 38 i Rönneshyttan	PA M. Aronsson

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-06

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över DNA-undersökning beslag 2021-5000-BG117005-1

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Förundersökningsledare Kristoffer Zickbauer, Region Bergslagen, polisområde Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Syfte med undersökningen var att undersöka om det fanns blodliknande besudlingar på överkastet.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist Kriminaltekniker under utbildning Viveca Knagg
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 3, Forensiska stationen i Örebro. Undersökningen påbörjades den 28 september 2021 kl. 12.05 och avslutades den 28 september 2021 kl. 12.45.
Övrig information:	Överkastet togs i beslag vid en platsundersökning (2021-09-27) i ett garage i anslutning till adress Fjugesta Letstig 12 B. Det som benämns som blod i detta protokoll har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar har testats positivt med ett indikativt test för blod Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i FILIP (Filer inom polisen). Gods (G) och spår (S) som i nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll.

Beskrivning av material

2021-5000-BG117005-1/G001 överkast, flerfärgat blommigt. Överkastets mått mättes till 270 x 240 cm.

lakttagelser och undersökningar

På överkastets rätsida iakttogs flertalet blodliknande besudlingar i varierande utseende och storlek varav ett stort antal av besudlingar förprövades med blodförprövningsmedel. Åtta stycken blodliknande besudlingar fick en positiv indikation så som för blod, blodbesudlingarna säkrades som S023-S030. Samtliga säkrade blodbesudling var ytliga (ej nerträngda i underliggande vadd).



Figur 1. 2021-5000-BG117005-1, överkast. De säkrade blodbesudlingarnas placering är markerade med ellipser och siffror.

Undersökningsmetoder

Fotodokumentation med digitalkamera

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Spår för DNA-analys har säkrats genom utskärning.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Sammanlagt säkrades åtta stycken ytliga blodbesudlingar, S023-S030, på rätsidan av överkastet. Utskuren blodbesudling S023 har skickats till Nationellt Forensiskt center för DNA-analys och jämförelse om blodet kommer från Jens Lif. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat protokoll.

Övriga säkrade blodbesudlingar S024-S030 förvaras på forensiska stationen tills vidare.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G001	2021-5000-BG117005-1	Överkast	I garage nr 1, Fjugesta Letstig 12 B	AS/KS/VK

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/41743-21/S023	Utskuren textilbit (1) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK
5702/41743-21/S024	Utskuren textilbit (2) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK
5702/41743-21/S025	Utskuren textilbit (3) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast, intill två större diffusa blodbesudlingar	AS/VK
5702/41743-21/S026	Utskuren textilbit (4) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK
5702/41743-21/S027	Utskuren textilbit (5) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK
5702/41743-21/S028	Utskuren textilbit (6) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK
5702/41743-21/S029	Utskuren textilbit (7) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK
5702/41743-21/S030	Utskuren textilbit (8) med blodliknande besudling (pos leuko)	På överkast	AS/VK



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-10-11

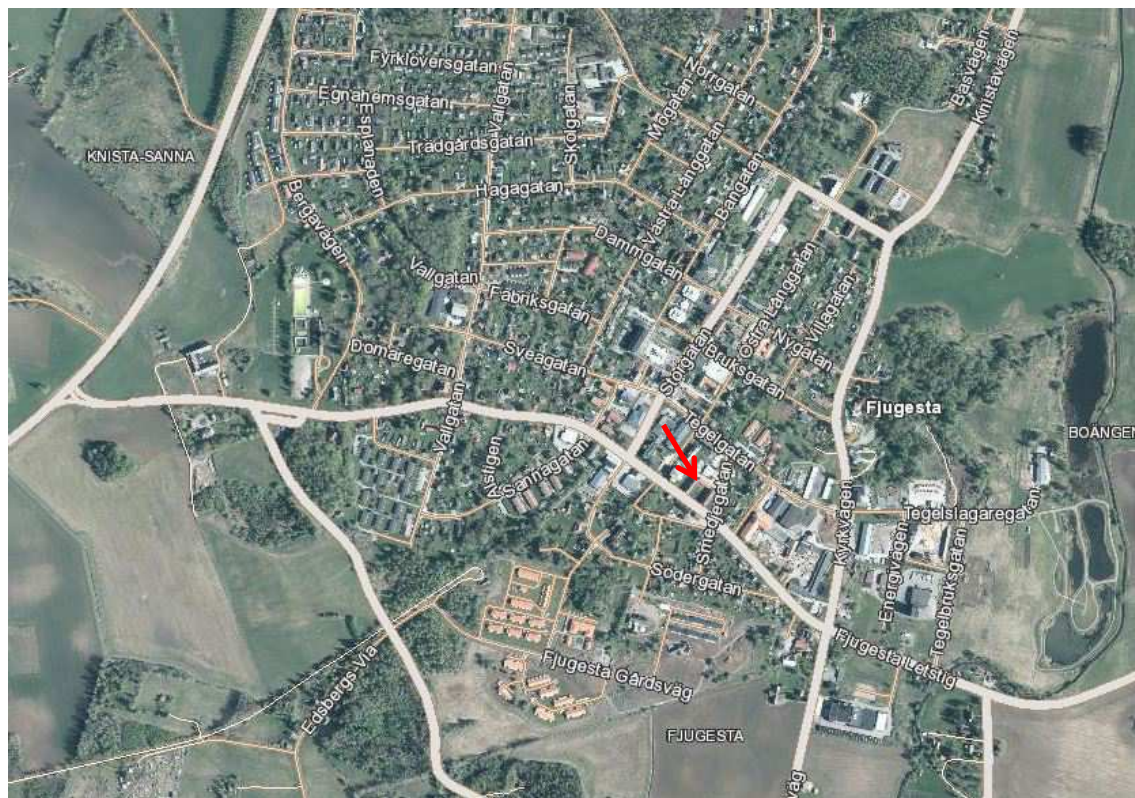
Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över platsundersökning Fjugesta Letstig 12 B, lägenhet, garage samt förråd.

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Förundersökningsledare Kristoffer Zickbauer, Region Bergslagen, polisområde Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Syftet med undersökningen var att söka efter föremål som kunde härledas till Thomas Pettersson som eventuella tillhyggen, IT-material och föremål med ev. blod på.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist Kriminaltekniker Karin Sandgren Kriminaltekniker under utbildning Viveca Knagg
Plats och tider för undersökningen:	Fjugesta, Letstig 12 B. Undersökningen påbörjades den 27 september 2021 kl. 11.21 och avslutades den 27 september 2021 kl. 15.00.
Avspärrning och bevakning:	Lägenhet 1102 på adressen Fjugesta Letstig 12 B var avspärrad med polisens blåvita plastband samt skylt. Originalcylindern var utbytt till polisens. Garage nr 1, saknade plastband och skylt men låscylindern var utbytt till polisens. Källarförråd 1102 12 B saknade plastband och skylt och var låst med originalhänglås.
Övrig information:	Känt innan undersökningen var att misstänkt Thomas Pettersson hade flyttat föremål från sin bostad i Vretstorp till aktuell adress och dess garage samt källarförråd. Från Thomas hade ett antal nycklar tagits i beslag BG116118-1 som eventuellt skulle passa till garage och förråd. Beskrivning av höger/vänster i protokollet utgår från att man står framför det beskrivna objektet. Det som benämns som blod i detta protokoll har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar har testats positivt med ett indikativt test för blod. Gods (G) och spår (S) som i nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll.

Platsbeskrivning



An aerial photograph of a residential neighborhood. The image shows several streets: Tegelgatan (top right), Smedegatan (middle right), Gamla Latslügen (middle left), Södergatan (bottom left), and Högsta Latslügen (bottom right). Two specific plots are highlighted with red numbers: '1' is on a plot with a red roof, and '2' is on a plot with a dark roof. The area is characterized by green lawns, trees, and various residential buildings.

K1145639-21

Iakttagelser och undersökningar

Garage

I anslutning till adressen Fjugesta Letstig 12 B fanns ett antal garage, där nr 1 var avspärrat.



Figur 3. Garage nr 1 markerat med röd pil i figuren.

I garaget på golvet, på den vänstra sidan, fanns delar av ett bohag så som en tv, två taklampor, en golvlampa, två korglådor med innehåll, lösa kläder, en papperspåse med kläder, en sopsäck med kläder, ett mixerbord, ett playstation, ett tangentbord till en dator, en äldre kombinerad skivspelare/kassetbandspelare, en påse med kablar mm. Under bohaget låg ett vikt överkast som ett underlag mellan garagegolvet och bohaget. På den högra sidan på garagegolvet stod en bilhatthylla med högtalare och längre in en papperspåse och en tråkista. Samtliga föremål granskades med ljuskälla, inga iakttagelser av blodbesudlingar gjordes på bohaget förutom på det överkast som låg under bohaget.



Figur 4. Garage nr 1.



Figur 5. Bohaget på den vänstra sidan.

På det vikta överkastets rätsida iaktogs en blodliknande besudling som förprovades med blodförprövningsmedel. Besudlingen fick en positiv indikation så som för blod.



Figur 6. Blodliknande besudling på överkast markerat med röd rektangel samt infälld bild.

Vid en översiktlig granskning av överkastet iakttogs flera blodliknande besudlingar på rätsidan. Överkastet togs därmed i beslag (G001).



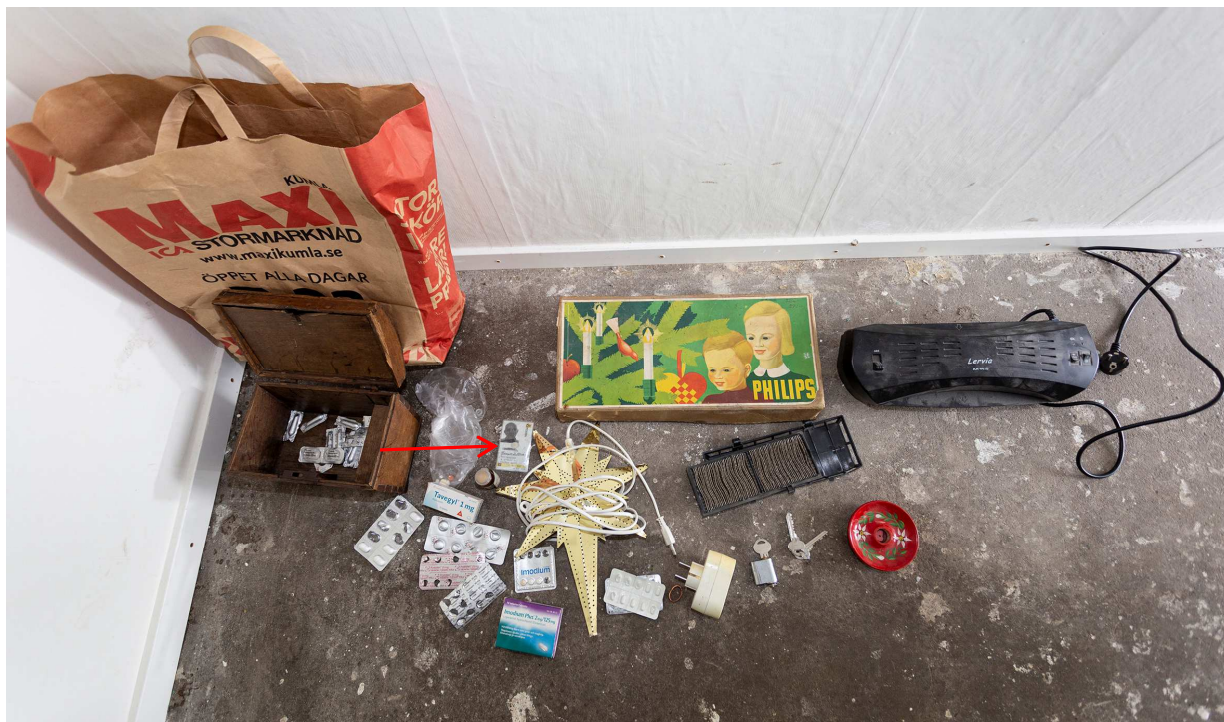
Figur 7. Några av de blodliknande besudlingarna markerade med röda pilar.

I den översta korglådan fanns brev adresserat till Thomas Pettersson.



Figur 8. Översta korglådan. Brev adresserat till Thomas Pettersson markerat med pilar.

I trækistan intill en papperspåse på höger sida i garaget längst in, låg bl.a. ett gammalt ID-kort ”Gunnar Pettersson” samt mediciner.



Figur 9. Innehåll från trækista och papperspåse. ID-kort markerat med röd pil.

Övrigt gällande garaget

De beslagtagna nycklarna passade inte i originalcylindern till garaget.

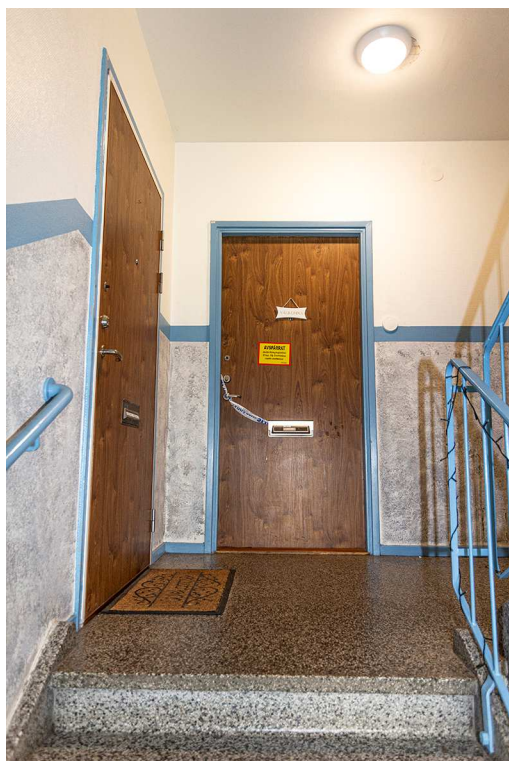
Bostad

Lägenheten var belägen på våning två i ett flerfamiljshus med fönster mot innergården. Lägenheten bestod av en mindre hall, ett badrum, ett vardagsrum/sovrums samt ett litet kök.



Figur 10. Flerfamiljshusets norra del, port 12 B markerad.

På lägenhetsdörren stod det Berg.



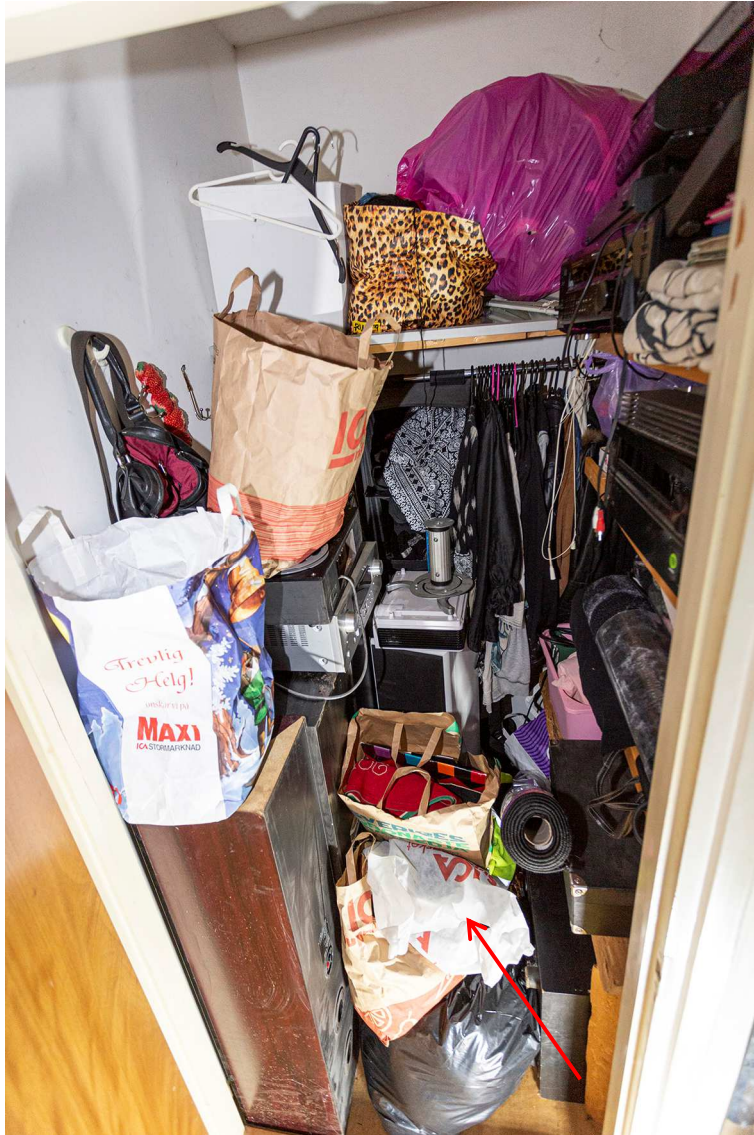
Figur 11. Trapphuset samt aktuell lägenhet 1102.

Innanför lägenhetsdörren fanns en hall. I hallen till vänster fanns ett badrum samt en garderob. Inga föremål så som brev eller dylikt som kunde härledas till Thomas Pettersson iaktogs i hallen.



Figur 12. Hallen.

I badrummet iaktogs inget som direkt kunde härledas till Thomas Pettersson. I garderoben i hallen var merparten av innehållet kvinnliga kläder, skor och väskor. I övrigt fanns mattor, enstaka herrkläder, varselkläder. Varselkläderna belystes med ljuskälla, inga blodliknande besudlingar kunde ses. I garderoben fanns också bl.a. fyra stycken högtalare, stereoutrustning, en projektor, en äldre skivspelare som också belystes med ljuskälla utan några iakttagelser av blodliknande besudlingar, de var endast smutsiga. I papperspåsar fanns diverse papper, en pärm mm. I en sopsäck låg prydnadskuddar (av samma typ som i soffan i lägenheten), i en plastpåse låg ett par skor som belystes utan några iakttagna blodliknande besudlingar. I en annan plastpåse låg ett äldre mjukisdjur sk. ”steiff” och gamla leksaker samt brev adresserade till Thomas Pettersson.



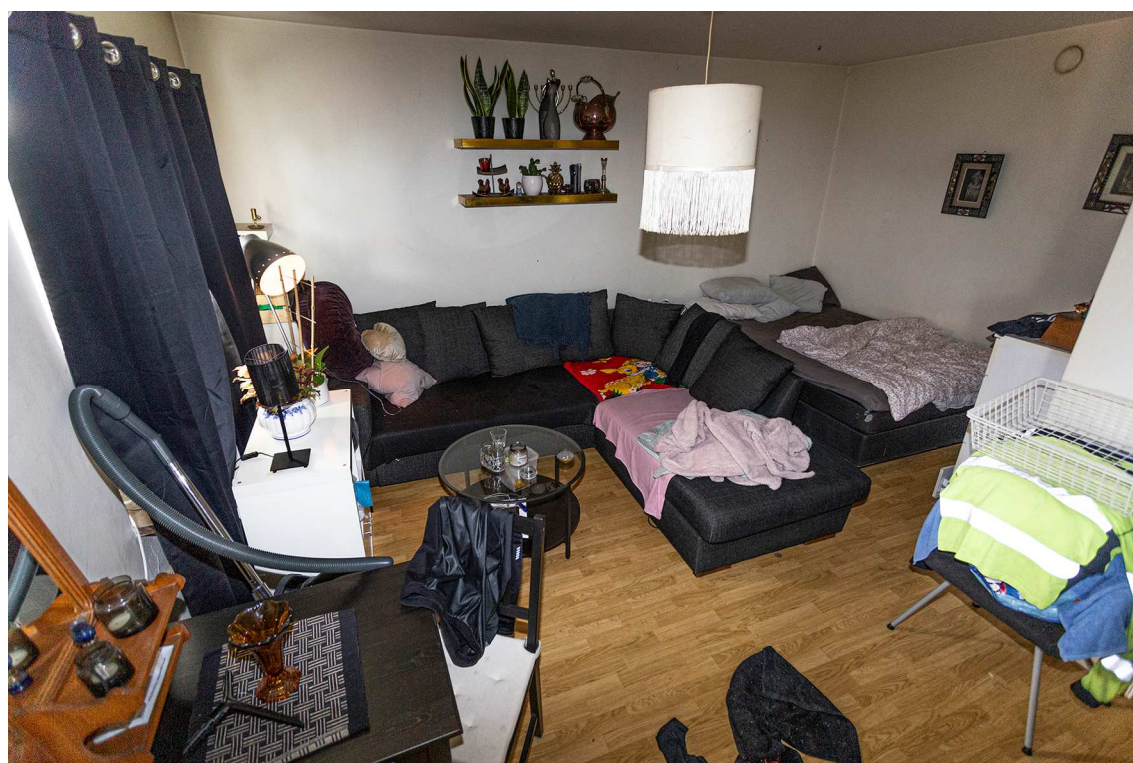
Figur 13. Garderoben. Plastpåse med bl.a. brev adresserat till Thomas Pettersson.

I vardagsrummet anträffades en avslagen mobiltelefon under soffbordet. Mobiltelefonen togs i beslag (G002). I övrigt iaktogs på en stol ytterligare varselkläder som granskades med ljuskälla, inga blodliknande besudlingar kunde ses. Bakom en högtalare låg en nyckelknippa med tre nycklar på, varav en liknade en hänglåsnyckel. I en låda som stod i hyllan vid fönstret låg ytterligare brev adresserat till Thomas Pettersson. Bakom en byrå vid sängen stod en tv. Tv granskades med ljuskälla, inga blodliknande besudlingar kunde ses, endast damm.

I köket iaktogs inget som kunde härledas till Thomas Pettersson.



Figur 14. Vardagsrum/sovrum.



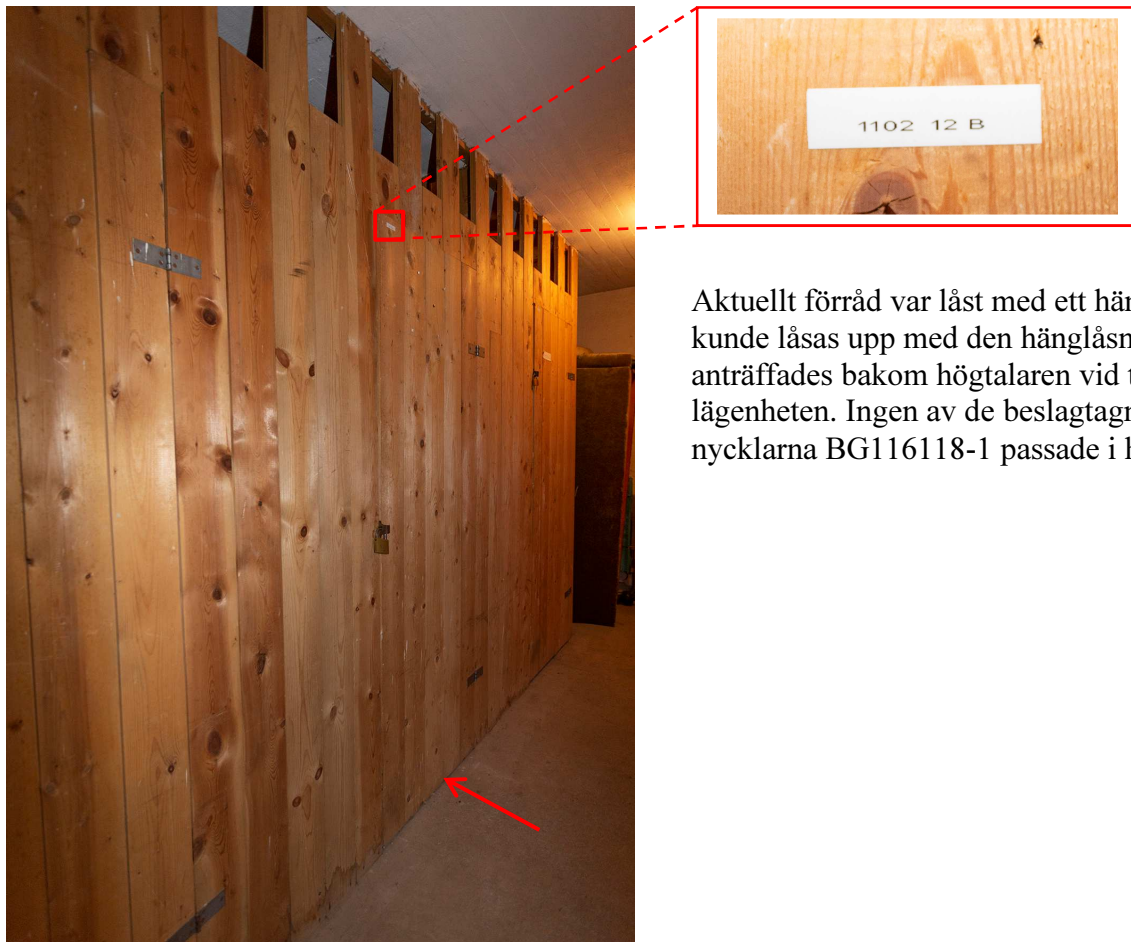
Figur 15. Vardagsrum/sovrum.



Figur 16. Vardagsrum/sovrum.

Källarförråd

Från trapphuset och en trappa ner till vänster fanns en blå skyddsrumsdörr som ledde vidare till källarförråden. Förråden var uppmärkta med lägenhetsnummer och nummer på adressen.



Aktuellt förråd var låst med ett hänglås och kunde låsas upp med den hänglåsnyckel som anträffades bakom högtalaren vid tv:n i lägenheten. Ingen av de beslagtagna nycklarna BG116118-1 passade i hänglåset.

Figur 17. Källarförråd.

I aktuellt förråd fanns bohag som julsaker prydnadssaker, en madrass samt tomma flyttkartonger. I övrigt inget som direkt kunde härledas till Thomas Pettersson.



Figur 18. Källarförråd.

Undersökningsmetoder

Fotodokumentation med digitalkamera

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Granskning med vitt ljus

Sammanställning av undersökningar och resultat

- I garaget fanns bohag tillsammans med brev som kunde härledas till Thomas Pettersson. På golvet låg ett överkast som det fanns blodliknande besudling på som vid förprovning fick en positiv indikation så som för blod. Överkastet togs i beslag (G001) för en vidare undersökning vilken redovisas i ett separat protokoll "DNA-undersökning 2021-5000-BG117005-1".
- I lägenheten och i en garderob fanns brev som kunde härledas till Thomas Pettersson. I garderoben fanns även föremål som ev. kunde härledas till Thomas Pettersson bl.a. högtalare och stereoutrustning.

- Under soffbordet låg en avslagen mobiltelefon som togs i beslag (G002). Mobiltelefonen har skickas till IT-forensiker för en analys. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat protokoll.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/41743-21/G001	2021-5000-BG117005-1	Överkast	I garage nr 1, Fjugesta Letstig 12 B	AS/KS/VK
5702/41743-21/G002	2021-5000-BG117005-2	Mobiltelefon	Låg på undre delen av soffbord i bostad, Fjugesta Letstig 12 B	AS/KS/VK

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/41743-21/J001	Jens	Lif	Nej
5702/41743-21/J002	Emil	Lundbom	Ja
5702/41743-21/J003	Thomas	Pettersson	Ja

Spår

Inga spår förtecknade.



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-11-01

Diarienummer
K1145639-21
5702/41743-21

Protokoll över platsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Insp Kristoffer Zickbauer

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Söka blod i traktor, a-traktor och verkstadslokal

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Jonas Carlsson
Medundersökare: Kriminaltekniker Eva Kjellström
Kriminaltekniker Lars Forsberg (under utb.)

Plats och tider för
undersökningen: Hallsbergsvägen 105, Östansjö.
Undersökningen påbörjades den 19 oktober 2021 kl. 10.25
och avslutades den 19 oktober 2021 kl. 11.10.

Avspärrning och
bevakning: Platsen var avspärrad. Annan polispersonal hävde
avspärrningen efter genomförd undersökning.

Övrig information: Före denna undersökning hade specialsökhund eftersökande
blod sökt igenom lokalen och fordonen med negativt resultat.

Platsbeskrivning

Den undersökta platsen var en verkstad med däckverkstad och kontor m.m. på bottenplan i en tvåvåningsfastighet belägen utmed Hallsbergsvägen / länsväg 529 i Östansjö. Bottenvåningen inrymde butiksutrymme, kök, kontor, toalettutrymme, däckförråd, verkstadshall, förråd och omklädningsrum.

Den undersökta traktorn stod inne i verkstadshallen och den undersökta A-traktorn stod utanför på asfaltsytan.

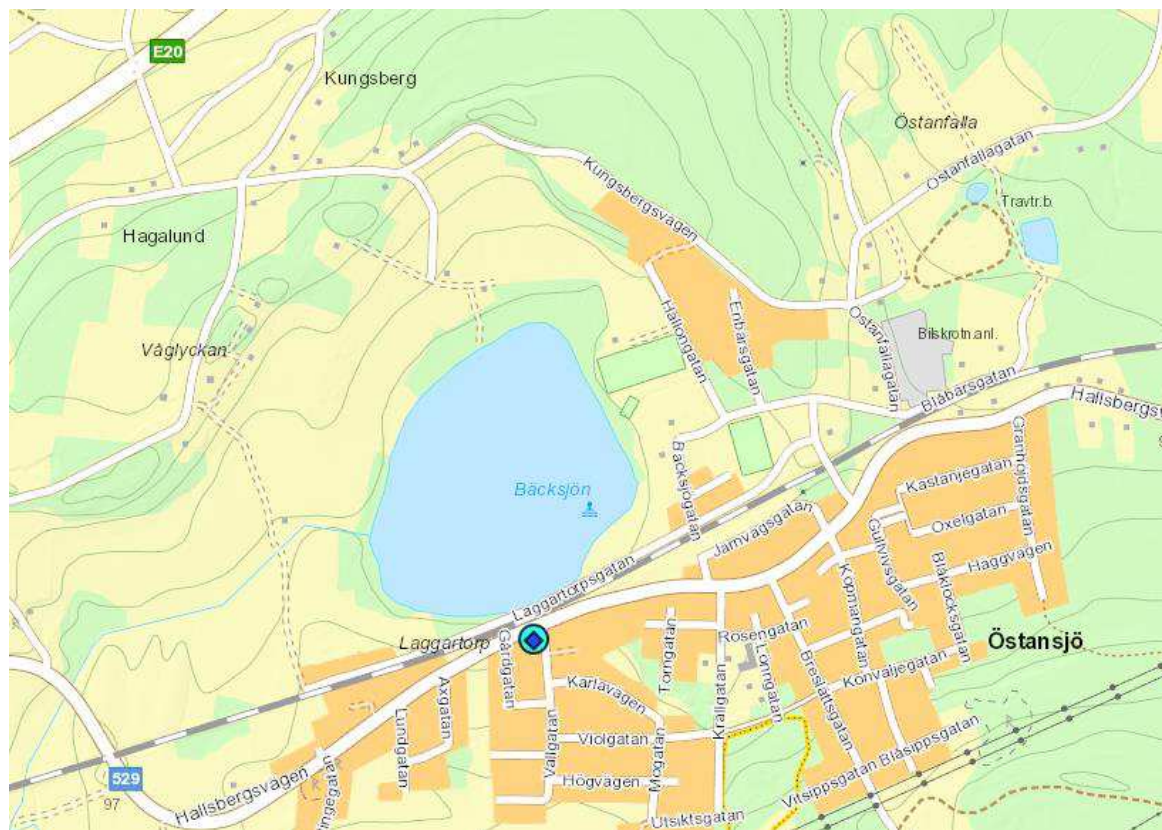


Bild 1. Poliskarta. En rund markör markerar verkstaden.



Bild 2. Foto mot norr. Pilar markerar verkstadens entrédörr och A-traktorn.

lakttagelser och undersökningar

A-traktorn hade registreringsnummer AOM019. Den identifierades via chassinumret som avlästes i motorutrymmet och på den ena av B-stolparna.

I A-traktorn iakttoogs inget blod.



Bild 3. A-traktorns utsida.



Bild 4. A-traktorns utsida.



Bild 5. Märkplåt i motorutrymmet.



Bild 6. Kupéutrymmet fotograferat bakifrån.

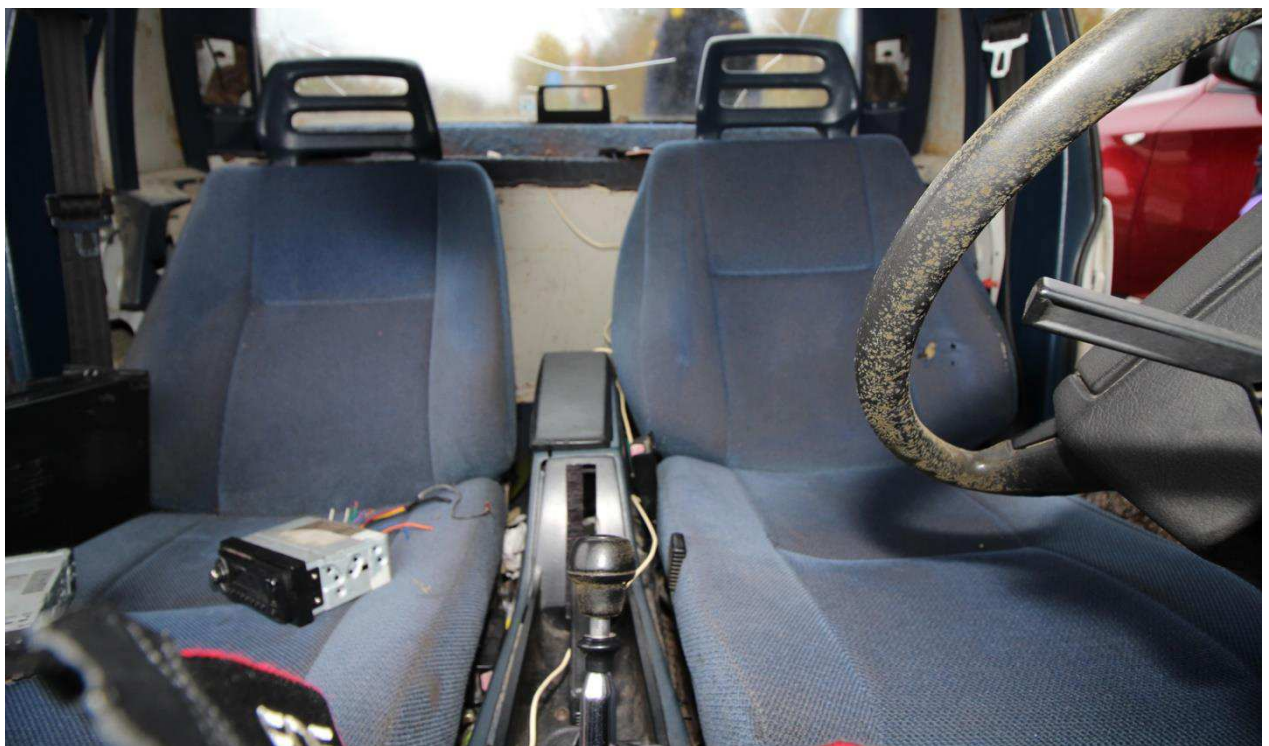


Bild 7. Kupéutrymmet fotograferat framifrån.

I de undersökta utrymmena iakttogs inget blod.



Bild 8. Butikslokalen fotograferad från entrédörren.



Bild 9. Kontoret fotograferat från butikslokalen.



Bild 10. Verkstaden fotograferad från kontoret. Längst bort i bild syns traktorn.

Traktorna var av fabrikat Massey Ferguson och försedd med frontlastare med skopa. Inget blod iaktogs i hytten eller på skopan. Märkplåten på instrumentbrädan i hytten fotograferades men traktorn har inte identifierats ytterligare.

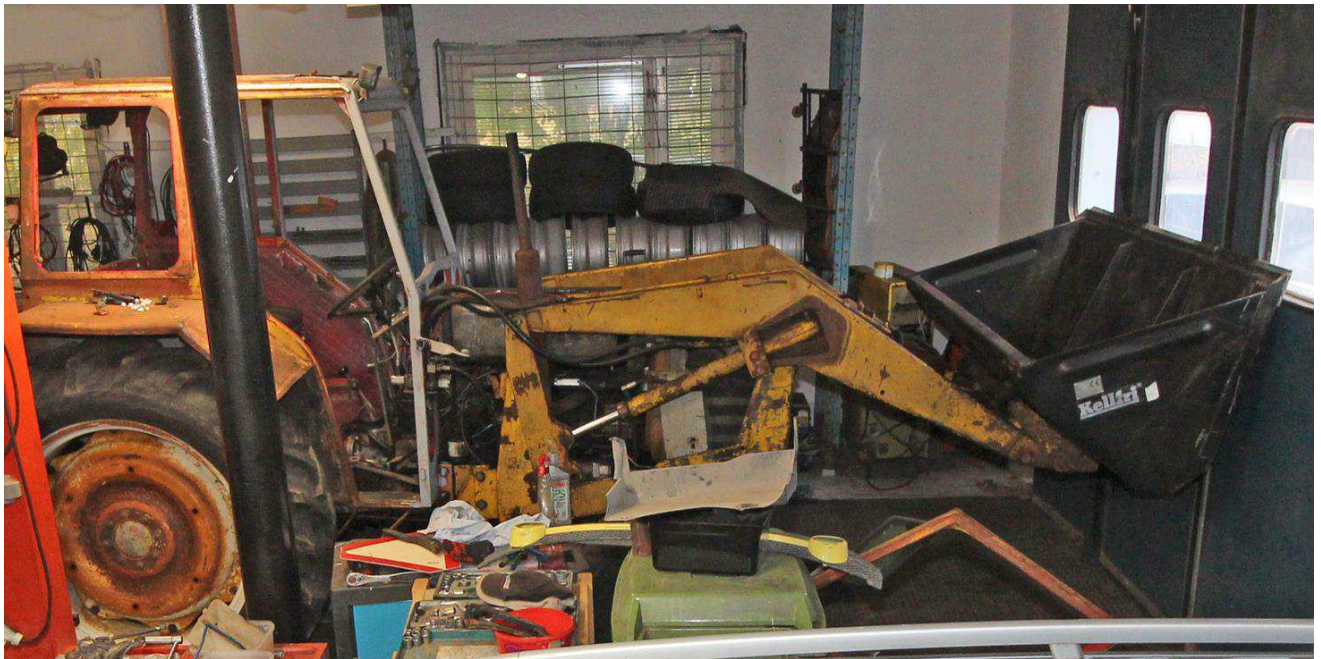


Bild 12. Traktorn.

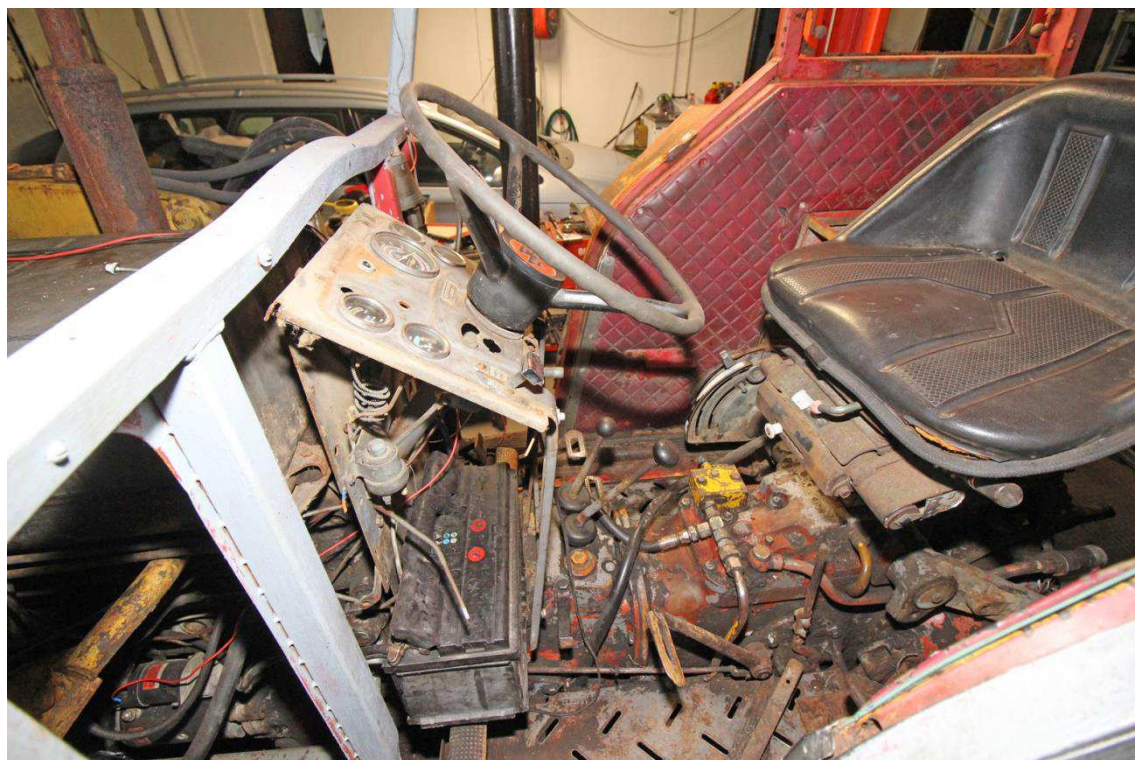


Bild 13. Förarhytten.

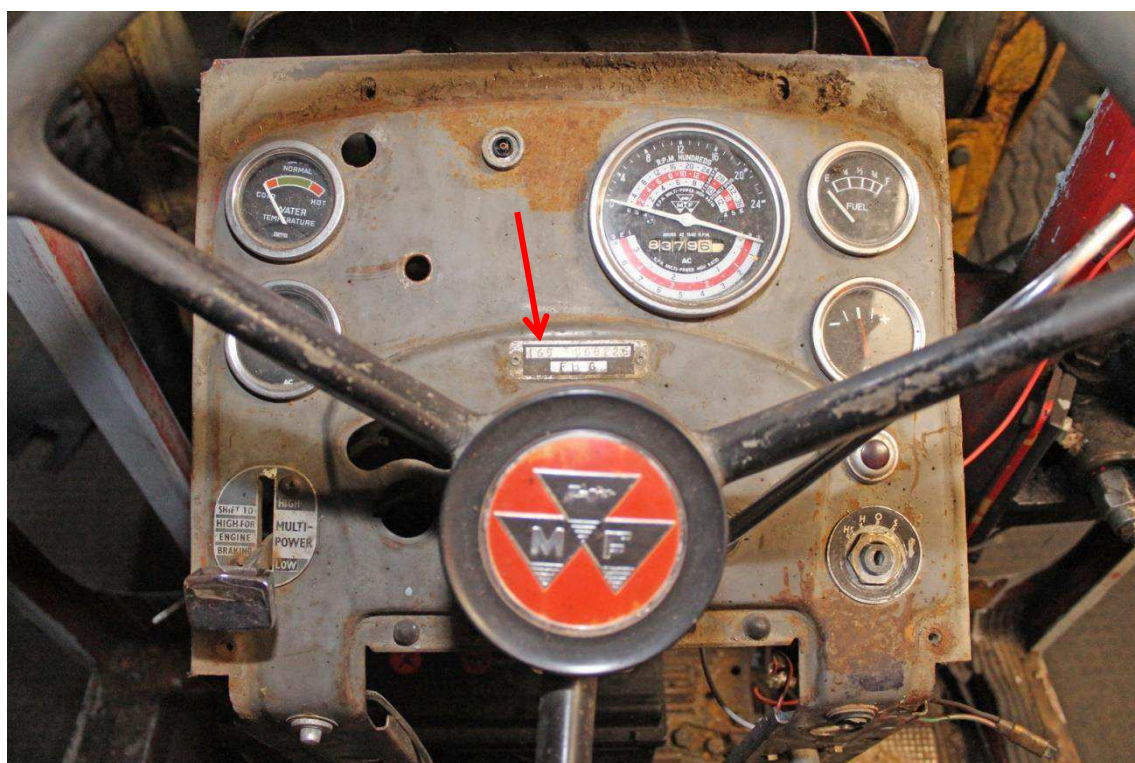


Bild 14. En pil markerar märkplåten på instrumentbrädan.



Bild 15. Märkplåten.

Undersökningsmetoder

Visuell undersökning med stöd av vitt ljus.

Leukomalakitgrön reagens har använts som blodförprovingsmedel till att förpröva blodlika besudlingar.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Inget blod iakttaget.

Inget gods beslagtaget.

Inga spår säkrade.

Jonas Carlsson
Kriminaltekniker



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2021-11-23 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum
2021-11-23
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5702/41743-21/S001	Tops; Blodliknande droppe, stor På toaletten, till h om tvättmaskin Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S001 Forums materialnr: 202102000801 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5702/41743-21/S002	Tops; Blodliknande droppe På toaletten, till h om dörröppning Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S002 Forums materialnr: 202102000823 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5702/41743-21/S003	Tops; Blodliknande droppe, ev vätske blandad På hallgolvet (A) vid dörröppning mot v-rum Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S003 Forums materialnr: 202102000824 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5702/41743-21/S004	Tops; Blodliknande avsättning På sättsteget till plansteg 1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S004 Forums materialnr: 202102000802 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/41743-21/S005	Tops; Blodliknande droppe Till h på plansteg 1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S005 Forums materialnr: 202102000825 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/41743-21/S009	Tops; Blodliknande stänk På väggen vid plansteg 4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S009 Forums materialnr: 202102000826 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum
2021-11-23
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

5702/41743-21/S014

Tops; Blodliknande besudling, avlång, stor Övre hallen, på golvet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S014
Forums materialnr: 202102000827
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5702/41743-21/S016

Tops; Blodliknande besudling Utmed kanten, ovanpå tröskeln, till extra rummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S016
Forums materialnr: 202102000828
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S017

Tops; Blodliknande stänk På dörrkarm till extra rummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S017
Forums materialnr: 202102000803
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S019

Tops; Blodliknande besudling, dragspår Utmed golvet i extra rummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S019
Forums materialnr: 202102000829
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S020

Tops; Blodliknande droppe På golvet under madrass, framför soffa

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S020
Forums materialnr: 202102000830
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S022

Utskuren del från ansamling på en filt Låg på soffan i extra rummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S022
Forums materialnr: 202102000804
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum
2021-11-23
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

5702/41743-21/S023

Utskuren textilbit (1) med blodliknande besudling På överkast

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S023
Forums materialnr: 202102000805
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S030

Utskuren textilbit (8) med blodliknande besudling På överkast

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S030
Forums materialnr: 202102000831
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S048

Tops, mt blod Skarv mellan yxhuvud och skaft, höger sida yxa (G012+G013)

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S048
Forums materialnr: 202102000811
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S051

Tops, mt blod Yxskaft (G013), höger sida övre delen närmast bakstycke

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S051
Forums materialnr: 202102000814
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S054

Tops, mt blod Yxskaft (G013), anläggningsytan där yxhuvudet (G012) suttit

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S054
Forums materialnr: 202102000817
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/41743-21/S062

Tygbit; Blodliknande besudling Satt på avigsidan på höger byxben

Beslagsnr: -BG118288-1
Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S062
Forums materialnr: 202102000832
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2021-11-23	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

5702/41743-21/S064

Tops

Från skalmarna på glasögonen

Beslagsnr: 2021-5000-BG117256-4

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S064

Forums materialnr: 202102000833

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5702/41743-21/S069

Tops; Något blodliknande besudling

I skottkärna

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S069

Forums materialnr: 202102000834

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5702/41743-21/S070

Tops; Blodliknande besudling, avstruket

På cd-ställ

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S070

Forums materialnr: 202102000835

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AC-005330

Angivet namn: Jens Lif

Personnummer: 020625-8097

Provtyp: Övrigt

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005330

Forums materialnr: 202132638601

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-209438

Angivet namn: Emil Lundbom

Personnummer: 030122-0570

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Emil Lundbom, 20030122-0570

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-209438

Forums materialnr: 202132610801

Materialhantering: Materialet är kastat

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2021-11-23	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

DNA-AG-209442

Angivet namn: Thomas Pettersson
 Personnummer: 660614-6618
 Provtyp: Salivprov på FTA-kort
 Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
 Thomas Pettersson, 19660614-6618
 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-209442
 Forums materialnr: 202132611601
 Materialhantering: Materialet är kastat
 Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
 Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:
<https://nfc.polisen.se/kriminalteknik/dna-och-biologi/>

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Undersökning och slutsats

5702/41743-21/S001	Tops; Blodliknande droppe, stor. På toaletten, till h om tvättmaskin <i>Forums materialnr: 202102000801</i>
DNA	Reagerade så som för blod, men vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5702/41743-21/S002	Tops; Blodliknande droppe. På toaletten, till h om dörröppning <i>Forums materialnr: 202102000823</i>
DNA	Reagerade så som för blod, men vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2021-11-23	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

5702/41743-21/S003	Tops; Blodliknande droppe, ev vätske blandad. På hallgolvet (A) vid dörröppning mot v-rum <i>Forums materialnr: 202102000824</i>
DNA	Reagerade så som för blod, men vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5702/41743-21/S004	Tops; Blodliknande avsättning. På sättsteget till plansteg 1 <i>Forums materialnr: 202102000802</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S005	Tops; Blodliknande droppe. Till h på plansteg 1 <i>Forums materialnr: 202102000825</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S009	Tops; Blodliknande stänk. På väggen vid plansteg 4 <i>Forums materialnr: 202102000826</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S014	Tops; Blodliknande besudling, avlång, stor. Övre hallen, på golvet <i>Forums materialnr: 202102000827</i>
DNA	Reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5702/41743-21/S016	Tops; Blodliknande besudling. Utmed kanten, ovanpå tröskeln, till extra rummet <i>Forums materialnr: 202102000828</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S017	Tops; Blodliknande stänk. På dörrkarm till extra rummet <i>Forums materialnr: 202102000803</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(11)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum
2021-11-23
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

5702/41743-21/S019	Tops; Blodliknande besudling, dragspår. Utmed golvet i extra rummet <i>Forums materialnr: 202102000829</i>
DNA	Blod påvisades. DNA-resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas för jämförelse mot person.
5702/41743-21/S020	Tops; Blodliknande droppe. På golvet under madrass, framför soffa <i>Forums materialnr: 202102000830</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S022	Utskuren del från ansamling på en filt. Låg på soffan i extra rummet <i>Forums materialnr: 202102000804</i>
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S023	Utskuren textilbit (1) med blodliknande besudling . På överkast <i>Forums materialnr: 202102000805</i>
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emil Lundbom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S030	Utskuren textilbit (8) med blodliknande besudling. På överkast <i>Forums materialnr: 202102000831</i>
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emil Lundbom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S048	Tops, mt blod. Skarv mellan yxhuvud och skaft, höger sida yxa (G012+G013) <i>Forums materialnr: 202102000811</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2021-11-23 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

5702/41743-21/S051	Tops, mt blod. Yxskaft (G013), höger sida övre delen närmast bakstycke <i>Forums materialnr: 202102000814</i>
DNA	Blod påvisades. DNA-resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas för jämförelse mot person.
5702/41743-21/S054	Tops, mt blod. Yxskaft (G013), anläggningsytan där yxhuvudet (G012) suttit <i>Forums materialnr: 202102000817</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar starkt för att DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon annan av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5702/41743-21/S062	Tygbit; Blodliknande besudling. Satt på avigsidan på höger byxben <i>Forums materialnr: 202102000832</i>
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/41743-21/S064	Tops. Från skalmarna på glasögonen <i>Forums materialnr: 202102000833</i>
DNA	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5702/41743-21/S069	Tops; Något blodliknande besudling. I skottkärra <i>Forums materialnr: 202102000834</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5702/41743-21/S070	Tops; Blodliknande besudling, avstruket. På cd-ställ <i>Forums materialnr: 202102000835</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(11)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)

Datum
2021-11-23
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Therese Hasselqvist (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensikern Therese Hasselqvist (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 35. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Therese Hasselqvist
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2021-11-23 16:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)

Datum
2021-11-23
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG116826-2	Arbetssko "Bluewear", svart/grön , höger Bars av misstänkt Beslagsnr: 2021-5000-BG116826-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/G039 Forums materialnr: 202102000836 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
2021-5000-BG118562-2	Yxa (Yxskaft) Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857 Beslagsnr: 2021-5000-BG118562-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/G013 Forums materialnr: 202102000807 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/41743-21/S049	Tops, mt blod Yxskaft (G013), höger sida orange del under yxhuvud, närmast egg Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S049 Forums materialnr: 202102000812 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
5702/41743-21/S050	Tops, mt blod Yxskaft (G013), vänster sida övre delen mot yxhuvud Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S050 Forums materialnr: 202102000813 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
5702/41743-21/S052	Tops, mt blod Skarv mellan yxhuvud (G012) och yxskaft (G013), vä sida Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S052 Forums materialnr: 202102000815 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

5702/41743-21/S053	Tops, mt blod Skarv mellan yxhuvud (G012) och yxskaft (G013), höger sida Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S053 Forums materialnr: 202102000816 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
5702/41743-21/S078	Utskuren textil, mt blod välavgr. besudling Hö. ben, framstycke (B), på byxa G040 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S078 Forums materialnr: 202102000837 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/41743-21/S079	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning" På golvet vid tröskel, övre hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S079 Forums materialnr: 202102000844 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/41743-21/S080	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning" På golvet ca 20 cm från tröskel, övre hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S080 Forums materialnr: 202102000845 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/41743-21/S081	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning" På golvet ca 30 cm från tröskel till sovrummet, övre hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S081 Forums materialnr: 202102000846 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*
5702/41743-21/S082	Tops; Blodliknande besudling Springan mellan golvet och tröskeln mot extrarummet Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S082 Forums materialnr: 202102000847 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(13)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum
2022-01-12
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

5702/41743-21/S083

Urklippt tygbit

Från byxor, h. spikficka (B1) -BG121872-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S083

Forums materialnr: 202102000848

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5702/41743-21/S084

Urklippt tygbit

Från byxor, h. spikficka (B2) -BG121872-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S084

Forums materialnr: 202102000849

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5702/41743-21/S085

Urklippt tygbit

Från byxor, v. spikficka (B3), -BG121872-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S085

Forums materialnr: 202102000850

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5702/41743-21/S088

Urklippt tygbit

Från tröja, framstycke (T1), -BG121872-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S088

Forums materialnr: 202102000851

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AC-005330

Angivet namn: Jens Lif

Personnummer: 020625-8097

Provtyp: Övrigt

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005330

Forums materialnr: 202132638601

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(13)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2022-01-12	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

DNA-AG-209438	Angivet namn: Emil Lundbom Personnummer: 030122-0570 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Emil Lundbom, 20030122-0570 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-209438 Forums materialnr: 202132610801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-209442	Angivet namn: Thomas Pettersson Personnummer: 660614-6618 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Thomas Pettersson, 19660614-6618 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-209442 Forums materialnr: 202132611601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Topsen 5702/41743-21/S049, 5702/41743-21/S050, 5702/41743-21/S052 och 5702/41743-21/S053 har enligt överenskommelse med uppdragsgivaren inte undersökts.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG116826-2 Arbetssko "Bluewear", svart/grön , höger. Bars av misstänkt
Forums materialnr: 202102000836

DNA Blod kunde inte påvisas (utsida samt synlig insida undersökt).

2021-5000-BG118562-2 Yxa (Yxskaft). Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857
Forums materialnr: 202102000807

DNA I ett undersökt område (på handtaget) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Thomas Pettersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.

I ytterligare ett undersökt område (på handtaget) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

Blod kunde inte påvisas.

5702/41743-21/S078 Utskuren textil, mt blod välavgr. besudling. Hö. ben, framstycke (B), på byxa G040
Forums materialnr: 202102000837

DNA I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emil Lundbom (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/41743-21/S079 Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning". På golvet vid tröskel, övre hallen
Forums materialnr: 202102000844

DNA Reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA, resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas.

5702/41743-21/S080 Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning". På golvet ca 20 cm från tröskel, övre hallen
Forums materialnr: 202102000845

DNA Reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA, resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

5702/41743-21/S081	Avtork med tops efter "Bluestar-undersökning". På golvet ca 30 cm från tröskel till sovrummet, övre hallen <i>Forums materialnr: 202102000846</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5702/41743-21/S082	Tops; Blodliknande besudling. Springan mellan golvet och tröskeln mot extrarummet <i>Forums materialnr: 202102000847</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Jens Lif (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. På topsen iaktogs hårlika strån, dessa har inte undersöks avseende DNA.
5702/41743-21/S083	Urklippt tygbit. Från byxor, h. spikficka (B1) -BG121872-2 <i>Forums materialnr: 202102000848</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas. Vid utförd DNA-analys (del av tygbiten undersöktes) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5702/41743-21/S084	Urklippt tygbit. Från byxor, h. spikficka (B2) -BG121872-2 <i>Forums materialnr: 202102000849</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas. Vid utförd DNA-analys (del av tygbiten undersöktes) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5702/41743-21/S085	Urklippt tygbit. Från byxor, v. spikficka (B3), -BG121872-2 <i>Forums materialnr: 202102000850</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas. Vid utförd DNA-analys (del av tygbiten undersöktes) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5702/41743-21/S088	Urklippt tygbit. Från tröja, framstycke (T1), -BG121872-3 <i>Forums materialnr: 202102000851</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas. Vid utförd DNA-analys (del av tygbiten undersöktes) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Therese Hasselqvist (ansvarig handläggare) forensikern Kristina Gawelin

Frågor riktas i första hand till forensikern Therese Hasselqvist (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 35. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Therese Hasselqvist
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(13)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(13)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning, DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2022-01-12	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och DNA

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och DNA.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat positivt så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och med resultat av dna-analys.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp kan inte fastställas (exv. utgörs inte av blod eller sperma). Används exempelvis när områden och inte regelrätta besudlingar spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/µL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/µL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analysinhibitorer kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(13)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)

Datum
2022-01-12
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat kan därför vara låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... kunde blod/sperma inte påvisas." När spårtyp inte kan fastställas används "... *påvisades dna* ...". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,01 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan men tillräckligt för att kunna avge starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de 15 STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(13)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)
Datum 2022-01-12 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning ¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting* ². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna (s.k. alleler) och i vilken proportion de förekommer. När det finns proportionsskillnader i form av en huvuddel och en mindre del i blandningen så kan i vissa fall inte den mindre delen användas. I dessa fall används fraser motsvarande: "Den mindre delen av dna:t kunde inte användas/utvärderas". Vissa blandbilder kan inte användas för att det erhållna resultatet är allt för komplext att utvärdera. I dessa fall redovisas resultatet med fraser motsvarande: "Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas".

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer ³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Om avvikelser iaktas vid jämförelse mellan två dna-resultat erhålls i de flesta fall slutsatsen "Grad -4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t inte kommer från NN (Grad -4)*. Generellt sett är det ovanligt med slutsatserna "Grad -1" till "Grad -3" för dna-resultat.

Risken för **kontaminering** behöver minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade spår behöver som minimum munskydd och engångshandskar användas av alla som hanterar eller kommer i kontakt med spår och föremål för dna-undersökning. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler osv.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana och inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGM™, AmpFISTR SGM Plus™ and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala>.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-01-12 12:33

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(13)**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA)**

Datum	Vårt diarienummer
2022-01-12	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Magdalena
Karlsson
2022-02-06 16:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(2)

Analysbesked (Delredovisning)

Datum
2022-02-06
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på materialet 5702/41743-21/G044 förekommer fingeravtryck som bedöms vara avsatta i/med blod och/eller övriga fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Ändamålet är att undersöka om det på materialet 2021-5000-BG118562-2 förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Undersökningsmaterial och resultat

Beteckning	Undersökningsmaterial och resultat
2021-5000-BG118562-2	Yxa (Yxskaft) Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857 Beslagsnr: 2021-5000-BG118562-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/G013 Forums materialnr: 202102000807 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 1252*, 1238*, 1240*, 1237* Resultat: På materialet säkrades inga fingeravtryck.
5702/41743-21/G044	Del av CD-ställ med avsatt besudling säkrat som S070 Stod i extra rummet Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/G044 Forums materialnr: 202102000822 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*, 1237*, 787* Resultat: På materialet säkrades inga fingeravtryck med/ i blod som bedömdes vara användbara för jämförelse. På materialet säkrades övriga fingeravtryck, se spårförteckning.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*).

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet.

Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Magdalena
Karlsson
2022-02-06 16:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(2)

**Analysbesked
(Delredovisning)**

Datum
2022-02-06
Ert datum
2021-09-28

Vårt diarienummer
2021020008
Er beteckning
5000-K1145639-21

Spårförteckning

Beteckning	Fingeravtrycksspår	Anteckning
5702/41743-21/G044	P2383-22	Fingeravtrycksspår - säkrat från del av CD-ställ

Fingeravtrycken har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse och redovisas separat.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Fingeravtrycks- framkallning	forensikern Magdalena Karlsson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Therese Hasselqvist (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 35. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Magdalena Karlsson
Forensiker

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Braam
2022-02-09 15:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
(Delredovisning)

1(3)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-09	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Braam
2022-02-09 15:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
(Delredovisning)

2(3)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-09	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycksregister i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer

030122-0570
660614-6618

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

-

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Braam
2022-02-09 15:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
(Delredovisning)

3(3)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-09	2021020008
Ert datum	Er beteckning
2021-09-28	5000-K1145639-21

Undersökning och slutsats

Uppdragsgivarens beteckning: **5702/41743-21/G044**

NFC:s materialnummer: 2021020008-22

Del av CD-ställ med avsatt besudling säkrat som S070 - Stod i extra rummet

P2383-22

Fingeravtrycksspår -
säkrat från del av CD-ställ

Inte användbart för jämförelse.

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Åsa Braam (ansvarig handläggare) forensikern Nina Klasson

Frågor riktas i första hand till forensikern Therese Hasselqvist (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 35. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Åsa Braam
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-02-18 12:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(6)

Sakkunnigutlåtande

Slutredovisning (verktygsspår)

Datum
2022-02-18

Vårt diarienummer

2021020008

Ert datum
2021-09-28

Er beteckning

5000-K1145639-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Eva Kjellström
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden*Återgivande av sakkunnigutlåtande*

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Resultatvärdering

I detta sakkunnigutlåtande redovisas de resultat som framkommit vid undersökningen, en värdering av resultaten och en slutsats. Resultaten värderas normalt utifrån två hypoteser (antaganden). Huvudhypotesen baseras på undersökningens ändamål och mot denna ställs en alternativ hypotes. Dessa hypoteser kan exempelvis vara "Kulan A har utskjutits ur vapnet B" (huvudhypotes) och "Kulan A har utskjutits ur något annat vapen" (alternativ hypotes).

Vid resultatvärderingen bedöms hur sannolikt det är att få de aktuella resultaten om huvudhypotesen är sann och det vägs mot hur sannolikt det är att få resultaten om den alternativa hypotesen är sann. Värderingen redovisas som en graderad slutsats enligt NFC:s utlåtandeskala, se sista sidan.

Om ny information tillkommer eller om resultaten ska värderas utifrån andra hypoteser kan detta komma att påverka slutsatsen.

En slutsatsgrad ska ses som en förstärknings- eller försvagningsfaktor till den uppfattning om hypoteserna som fanns innan det tekniska beviset togs i beaktande. NFC gör alltså i dessa fall ingen bedömning av hur sannolikt det är att huvudhypotesen eller den alternativa hypotesen är sann.

I de fall ett faktum kan fastställas används andra uttryckssätt såsom "är", "är inte" eller "kan uteslutas att", i stället för den graderade skalan.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

-

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-02-18 12:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(6)

Sakkunnigutlåtande

Slutredovisning (verktygsspår)

Datum

2022-02-18

Ert datum

2021-09-28

Vårt diarienummer

2021020008

Er beteckning

5000-K1145639-21

Material, metodik och materialhantering

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*).

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG118562-1	Yxa (Yxhuvud) Låg på golv framför passagerarsäte höger fram, i pb TBK857 Beslagsnr: 2021-5000-BG118562-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/G012 Forums materialnr: 202102000806 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 886*
5702/41743-21/S032	Avjgutning (mikrosil) av skada 1 i skallen Skalle, vänster bak / RMV Linköping Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S032 Forums materialnr: 202102000808 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 886*
5702/41743-21/S033	Avjgutning (putty) av skada 1 i skallen Skalle, vänster bak / RMV Linköping Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S033 Forums materialnr: 202102000809 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 886*
5702/41743-21/S034	Avjgutning (putty) av skada 2 i skallen Skalle, höger bak / RMV, Linköping Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S034 Forums materialnr: 202102000810 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 886*

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-02-18 12:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(6)

Sakkunnigutlåtande

Slutredovisning (verktygsspår)

Datum

2022-02-18

Ert datum

2021-09-28

Vårt diarienummer

2021020008

Er beteckning

5000-K1145639-21

5702/41743-21/S057

Avgjutning verktygsspår (1)

Golvet i extrarummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S057

Forums materialnr: 202102000818

Materialhantering: Materialet återgår

Metodik: 886*

5702/41743-21/S058

Avgjutning verktygsspår (2)

Golvet i extrarummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S058

Forums materialnr: 202102000819

Materialhantering: Materialet återgår

Metodik: 886*

5702/41743-21/S059

Avgjutning verktygsspår (3)

Golvet i extrarummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S059

Forums materialnr: 202102000820

Materialhantering: Materialet återgår

Metodik: 886*

5702/41743-21/S060

Avgjutning verktygsspår (4)

Golvet i extrarummet

Uppdragsgivarens beteckning: 5702/41743-21/S060

Forums materialnr: 202102000821

Materialhantering: Materialet återgår

Metodik: 886*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om någon av skadorna säkrade med avgjutningarna 5702/41743-21/(S032-S034, S057-S060) har åstadkommits med yxan (yxhuvudet) 2021-5000-BG118562-1.

Övriga undersökningar i ärendet har redovisats i följande delredovisningar:

- NFC Delredovisning (DNA) 2021-11-23
- NFC Delredovisning (DNA) 2022-01-12
- NFC Delredovisning (Handstil) 2022-01-20
- NFC Delredovisning (Fingeravtrycksframkallning) 2022-02-06
- NFC Delredovisning (Fingeravtrycksjämförelse) 2022-02-09

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-02-18 12:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(6)

Sakkunnigutlåtande**Slutredovisning (verktygsspår)**

Datum

2022-02-18

Ert datum

2021-09-28

Vårt diarienummer

2021020008

Er beteckning

5000-K1145639-21

Undersökning*Resultat*

Vid en inledande undersökning i mikroskop av skadorna i skallen bedömdes skada 2, säkrad med avgjutningen 5702/41743-21/S034, bestå av krosskador. Dessa bedömdes inte vara användbara för en verktygsspårsundersökning och undersöktes därför inte vidare.

Vid jämförelse mellan skada 1 i skallen, säkrad med avgjutningarna 5702/41743-21/(S032 och S033), och yxhuvudet iaktogs övergripande likheter mellan yxeggens och skadans form. Skadan var detaljfattig och vid jämförelse i mikroskop iaktogs inga detaljöverensstämmelser.

Skadorna i golvet säkrade med avgjutningarna 5702/41743-21/(S057-S060) iaktogs vid den inledande undersökningen vara övergripande lika varandra. De två mest informationsrika spåren, säkrade med avgjutningarna S057 och S058, valdes ut för närmare jämförelse med yxhuvudet. Vid jämförelsen iaktogs att spåren var tämligen raka medan yxeggen hade en svag men tydlig böj. Yxan hade också kraftiga skador längs eggen medan spåren var jämnare i sin struktur. Kanterna på yxhuvudets nacke hade en tydligt grövre struktur än spåren. Inga detaljöverensstämmelser iaktogs.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten används följande hypoteser:

Huvudhypotes (H_h): Skadan har åstadkommits med yxan (yxhuvudet) BG118562-1.

Alternativhypotes (H_a): Skadan har åstadkommits med någon annan yxa.

Vi bedömer att det är fullt möjligt att få dessa resultat om skada 1 i skallen har åstadkommits med yxan (yxhuvudet) BG118562-1. Vi bedömer att det är nästan lika sannolikt att få resultaten om skadan har åstadkommits med någon annan yxa, eftersom flertalet andra yxor bedöms ha en tillräckligt lång och smal egg för att kunna åstadkomma en skada med detta utseende.

Vi bedömer att det är osannolikt att de närmare jämförda skadorna i golvet ska vara så raka och jämna som de är, om de har åstadkommits med yxan (yxhuvudet) BG118562-1. Möjligheten att yxan kan ha fått ytterligare skador efter brottstillfället har tagits i beaktande. Vi bedömer att det är mer sannolikt att få dessa resultat om spåren har åstadkommits med någon annan yxa.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

-

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-02-18 12:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(6)
Sakkunnigutlåtande
Slutredovisning (verktygsspår)
Datum 2022-02-18 Vårt diarienummer 2021020008
Ert datum 2021-09-28 Er beteckning 5000-K1145639-21

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att skada 1 i skallen, säkrad med avgjutningarna 5702/41743-21/(S032 och S033), har åstadkommits med yxan (yxhuvudet) 2021-5000-BG118562-1 (*Grad 0*).

Resultaten talar för att de två närmare undersökta skadorna i golvet säkrade med avgjutningarna 5702/41743-21/(S057 och S058) inte har åstadkommits med yxan (yxhuvudet) 2021-5000-BG118562-1 (*inom intervallet Grad -1 till Grad -4*).

En fullständig värdering för att nå specifika negativa skalsteg för varje jämförelse har inte gjorts. En fullständig värdering kan göras på begäran så länge materialen finns att tillgå i nuvarande skick. Materialet kvarhålls vid NFC 14 dagar.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Verktgsspår	forensikern Jenny Elmqvist (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Susann Mannerskog

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig Therese Hasselqvist 010-562 81 35.

Therese Hasselqvist
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Therese
Hasselqvist
2022-02-18 12:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(6)

Sakkunnigutlåtande

Slutredovisning (verktygsspår)

Datum

2022-02-18

Ert datum

2021-09-28

Vårt diarienummer

2021020008

Er beteckning

5000-K1145639-21

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP

Informationsblad

Information om ingående analyter i metod T018

Följande analyter ingår när screening för läkemedel och droger i hår utförs med LC-TOF-teknik (metod T018):

6-acetylmorfin
Alprazolam
Amfetamin
7-amino-flunitrazepam
7-amino-klonazepam
Bensoylekgonin
Buprenorfin
Dextropropoxifen
Diazepam
Etylmorfin
Fentanyl
Ketobemidon
Kodein
Kokain
MDMA
Metadon
Metamfetamin
Morfin
Oxikodon
Tramadol
Zaleplon
Zolpidem
Zopiklon



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Diariennr
5000-K1057366-21
m.fl.

Skäligen misstänkt person	Personnr
Lundbom, Einar Bernt Emil	20030122-0570
Identifierad	Kontroll sätt
Ja	Känd av polisanställd



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 1 LPO Hallsberg

Ärende

Diariernr

5000-K1057366-21

Handläggare

Sillrén, Danielle

5000-K1117738-21

5000-K1139246-21

5000-K1145639-21

Gärning

Mord m.m

Berörd person

Personnr

20030122-0570

Efternamn

Lundbom

Förnamn

Einar Bernt Emil

Underrättelse utsänd

2022-04-13

Yttrande senast

2022-06-17

Underrättelse slutförd

2022-06-17

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

Underrättelsesätt

Skriftligt

Notering

Underrättelse utlämnat fysiskt 2022-04-13

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran

Försvare

Namn

Abbaszadeh, Soren

Underrättelse utsänd

2022-04-13

Yttrande senast

2022-06-17

Underrättelse slutförd

2022-06-17

Underrättelsesätt

Skriftligt

Notering

Underrättelse utlämnat fysiskt 2022-04-13.

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran